study

సూది

కాలెండర్

భూమి తన చుట్టూ తాను తిరుగుటకు పట్టుకాలమును ఒక రోజు అంటారు. భూమి సూర్యుని చుట్టూ తిరుగుటకు పట్టుకాలమును ఒక సంవత్సరము అంటారు.

నిజానికి భూమి సూర్యుని చుట్టూ తిరుగుటకు పట్టుకాలము 365 రోజుల 5 గంల 48 నిమిషాల 47 1/2 సెకన్లు. దీనినే సుమారుగా 365 రోజుల 6 గంటలుగా భావిస్తారు.

నాలుగు సంవత్సరాలకు ఒకసారి లీపు సం॥ వస్తుంది. దీనికి కారణం ఏమిటంటే సంవత్సరానికి 365 రోజుల 6 గంటలు అని తెలిసింది. ఈ అధికంగా గల 6 గంటలే 4 సం॥ తరువాత 4x6=24 గంటలుగా ఏర్పడును. అనగా ఒకరోజు అధికంగా ఉండును. అందువలన 4 సంవత్సరాలకు ఒకసారి లీపు సం॥ ఏర్పడి ఒక రోజు అధికంగా ఉంటుంది.

గుర్తించుకోవాల్సిన అంశాలుః

1. సాధారణంగా సంవత్సరానికి 365 రోజులు ఉంటాయి. అనగా 52 వారాలు + ఒక రోజు. ఈ మిగిలిన ఒకరోజునే `One oddday' అని పిలుస్తారు. అనగా సాధారణ సంవత్సరములో ఒక oddday ఉంటుంది. (365÷7=52 వారాలు + ఒకరోజు)
2. లీపు సంవత్సరములో 366 రోజులు ఉండును. అనగా 52 వారాలు + రెండు రోజులు. ఈ మిగిలిన రెండు రోజులని Two odddays అని పిలుస్తారు. అనగా లీపు సంవత్సరములో "రెండు odddays" కలవు (366÷7=52 వారాలు + రెండు రోజులు)

గమనికః సాధారణ సం॥లో ఒక oddday, లీపు సం॥లో రెండు odddays ఉంటాయి.ఇది బాగా గుర్తించుకోవాలి. Very important.

3. ప్రతి శతాబ్ద సంవత్సరము లీపు సంవత్సరము కాదు కాని ప్రతి 4వ శతాబ్ద సంవత్సరము లీపు సంవత్సరము. అనగా దీని అర్థం 100, 200, 300, 500, 600, 700, 900, 1000, 1100 and so on లీపు సంవత్సరాలు కాదు. 400, 800, 1200, 1600, 2000 and so on. లీపు సంవత్సరాలు.
4. 100 సంవత్సరములలో ఎన్ని odd days ఉంటాయి, 200 సంవత్సరములలో ఎన్ని odddays ఉంటాయి, 300 సంవత్సరములలో ఎన్ని odddays ఉంటాయి, 400 సంవత్సరములలో ఎన్ని odddays ఉంటాయి పరిశీలిద్దాము.

ఎ) 100 సంవత్సరములు = 24 లీపు సంవత్సరాలు +76 సాధారణ సంవత్సరాలు.

= 24x2 odddays + 76x1 oddday

= 48+76=124 odddays

ఈ 124ని 7తో భాగించినప్పుడు శేషం ఎంత మిగులునో అన్ని odddays 100 సం॥లో ఉంటాయి అని పరిగణించాలి.

124÷7=17వారాలు +5 రోజులు (124ని 7తో భాగించినప్పుడు 5 శేషం వచ్చును) కావున 100 సంవత్సరములలో 5odddays కలవు. ఇక్కడ odddaysని 7తో భాగించడానికి కారణం వారానికి ఏడు రోజులు కావున.

గమనికః 4 సం॥లకు ఒకసారి లీపు సంవత్సరము వస్తుంది కదా మరి 100 సంవత్సరములలో 25 లీపు సం॥ వస్తాయి కదా 24 లీపు సంవత్సరాలు అని వ్రాయడానికి కారణం శతాబ్ద సంవత్సరాలు లీపు సంవత్సరాలు కాదు అనే 3 పాయింట్‌ని పరిశీలించగలరు. అందువలన 100 సంవత్సరములలో 24 లీపు సంవత్సరములే ఉంటాయని పరిగణించాలి.

బి) 200 సంవత్సరాలు = 2X100 సంవత్సరాలు

= 2X5 (100 సం॥లకు 5 odddays అని తెలిసింది.)

10 odddays అనగా వారము+ 3 odddays

అనగా 200 సంవత్సరములలో 3 odddays కలవు.

సి) 300 సంవత్సరాలు =3x100 సంవత్సరాలు

3x5 (100 సం॥లకు 5 odddays అని తెలిసింది.)

15 odddays అనగా 2 వారాలు + ఒక oddday

అనగా 300 సంవత్సరములలో ఒక oddday ఉంటుంది.

డి) 400 సంవత్సరములలో 4 x 5 = 20 రోజులు(100సంవత్సరాలకు 5odddays అని తెలిసింది.) కాని ప్రతి 400 సంవత్సరము లీపు సంవత్సరమే అని మూడవ పాయింట్‌లో ఉంది. లీపు సంవత్సరమునకు ఒక రోజు అధికం. కావున 20+1=21 అనగా 3 వారాలు. దీని అర్థం 400 సంవత్సరములకు '0 -odddays'.

అనగా ఎ) 100 సంవత్సరాలకు 5 odddays

బి) 200 సంవత్సరాలకు 3 odddays

సి) 300 సంవత్సరాలకు ఒక oddday

డి) 400 సంవత్సరాలకు సున్న odddays

ఇది బాగా గుర్తుంచుకోవాలి. Very important.

5. 1-1-01 A.D.. ఈ తేదీ సోమవారం. అందువలన దానిని ఆధారంగా చేసుకొని '0' (సున్న) odddays వస్తే ఆదివారంగాను, 1 oddday అనగా సోమవారంగాను, 2odddays అనగా మంగళవారంగాను, 3odddays అనగా బుధవారంగాను, 4odddays అనగా గురువారంగాను, 5 odddays అనగా శుక్రవారంగాను, 6odddays అనగా శనివారంగాను భావించాలి.

గమనికః 7 odddays లేదా అంతకన్నా ఎక్కువ odddays లేదా days ఉండిన వాటిని ఖచ్చితంగా 7తో భాగించి కేవలం శేషం (remainder) ని మాత్రమే పరిగణనలోనికి తీసుకోగలరు.

పాఠకులకు విజ్ఞప్తిః నేడు మార్కెట్‌లో లభ్యమయ్యే కొన్ని పుస్తకాలలో కాలెండర్ chapterకి సంబంధించి నెలలకు, సంవత్సరాలకు ఏవో code numbers ఇచ్చి సమాధానం రాబట్టవచ్చు అని చెబుతున్నారు. కాని ఆ code numbers అనుసరిస్తే కొన్ని ప్రశ్నలకు మాత్రమే సమాధానం వస్తున్నది. అన్ని ప్రశ్నలకు ఖచ్చితమైన సమాధానం రావడం లేదు. కనుక దీనిని గుర్తించ గలరు. ఇందులో explanation చాల వివరణాత్మకంగా ఉంది. రెండు లేదా మూడు సార్లు చదివి జాగ్రత్తగా అవగాహన చేసుకొని ఈ chapter పై పట్టు సాధించగలరని ఆశిస్తున్నాము. Wish you all the best.

1. ఆగష్టు 15, 1947 సం॥ ఏ వారం అవుతుంది?

(ఎ) గురువారం (బి) శుక్రవారం (సి) శనివారం (డి) మంగళవారం

సమాధానము ః (బి)

వివరణః ఆగష్టు 15 తేదీ, 1947 సం॥ 3Stepsగా విభజించాలి.

1900 సం॥ + 46సం॥ + 1947 సం॥లో ఆగష్టు 15 వరకు

(46 సం॥ అని వ్రాయుటకు కారణం 47 వ సం॥ పూర్తి కాలేదు. 46 సం॥ పూర్తి అయి 47సం॥లో ఆగష్టు 15 వరకు మాత్రమే లెక్కించాలి కావున)

శతాబ్ద సంవత్సరములను 400లో భాగించాలి. ప్రతి 400సం॥ లీపు సంవత్సరము కావున) శతాబ్ద సంవత్సరాన్ని 400తో భాగించినప్పుడు శేషం (remainder) ని మాత్రమే పరిగణనలోనికి తీసుకోవాలి. తప్ప ఎన్ని 400ల సం॥ ఉన్నాయి అనే విషయం అవసరం లేదు.

1900ని 400తో భాగించినప్పుడు 300 శేషం remainder వస్తుంది. 4వ పాయింట్లో 'C' ని పరిశీలించండి. 300 సంవత్సరాలకు `One oddday' అని ఉంది.

1900 ని 400తో భాగించినప్పుడు 300 శేషం (reminder) వచ్చింది. కావున

1900 సం॥ వరకు `One oddday' ఉంటుంది.

తదుపరి 46 సం॥లలో ఎన్ని లీపు సంవత్సరములు ఉంటాయో పరిశీలించాలి. 4 సం॥లకు ఒకసారి లీపు సంవత్సరం వస్తుంది. కావున 46ను 4తో భాగిస్తే 11 లీపు సంవత్సరాలు ఉండును అని తెలుస్తుంది. ఇక్కడ శేషం (remainder) ని పరిగణనలోనికి తీసుకోవలసిన అవసరం లేదు. కేవలం ఎన్ని లీపు సంవత్సరాలు ఉన్నాయో పరిశీలించాలి. 46సం॥లలో 11 లీపు సంవత్సరములు తీసివేయగా 46-11+35 సాధారణ సంవత్సరాలు.

46సం॥ లో = 11 లీపు సంవత్సరములు +35 సాధారణ సంవత్సరాలు

11x2odddays + 35x1 oddday

22+35 = 57 odddays

(7 లేదా 7 కన్నా ఎక్కువ odddays లేదా days ఉండిన 7తో భాగించాలి)

57ను 7తో భాగించగా ఒకటి శేషం వస్తుంది. అనగా 46 సంవత్సరములలో ఒక oddday మాత్రమే ఉంటుంది.

1900 సం॥లలో ఒక oddday, 46 సం॥లలో ఒక oddday ఉంటుంది అని తెలిసింది.

ఇప్పుడు 45 సం॥లో జనవరి నుండి ఆగష్టు 15 వరకు ఎన్ని odddays ఉంటాయో లెక్కించాలి.

జనవరి+ ఫిబ్రవరి + మార్చి + ఏప్రిల్ +

31రో॥ 28 రో॥ 31రో॥ 30రో॥

మే + జూన్ + జూలై +ఆగష్టు 15 వరకు

31రో॥ 30రో॥ 31 రో॥ 15రో॥ = 227రో॥

వీటిని 7తో భాగించగా శేషం వరకు (remainder) 3 వస్తుంది.

227 ÷ 7 = 32 వారాలు + 3 రోజులు (3 odddays)

అనగా ఆగష్టు 15 వరకు 3 (oddday కలవు.

1900 సం॥+ 46సం॥ + ఆగష్టు 15

1 oddday +1 oddday + 3 odddays =5 odddays అనగా శుక్రవారం

5 పాయింట్‌ని పరిశీలించండి. 5 odddays అనగా శుక్రవారం అని తెలుస్తుంది.

గమనికః పై వివరణలో జనవరి నుండి ఆగష్టు 15 వరకు మొత్తం రోజులను కూడి 7తో భాగించడం కొంత శ్రమతో కూడుకొన్న పని. అందువలన మొత్తం కూడిన 7తో భాగించడం అవుతున్నది. దానికి బదులు ప్రతి నెలలోని రోజులను 7తో భాగించగా మిగిలిన శేషము (remainder) లను కూడి 7తో భాగించి odddays కనుగొనడం చాల సులభం పై వివరణలో

జనవరి నెలలో 31 రోజులను 7తో భాగించగా 4 వారాలు + 3 రోజులు

ఫిబ్రవరి నెలలో 28 రోజులు 7తో భాగించగా 4 వారాలు + '0' రోజులు

మార్చి నెలలో 31 రోజులు 7తో భాగించగా4 వారాలు + 3 రోజులు

ఏప్రిల్ నెలలో 30 రోజులు 7తో భాగించగా 4 వారాలు + 2 రోజులు

మే నెలలో 31 రోజులు 7తో భాగించగా 4 వారాలు +3 రోజులు

జూన్ నెలలో 30 రోజులు 7తో భాగించగా 4 వారాలు +2 రోజులు

జూలై నెలలో 31 రోజులు 7తో భాగించగా 4 వారాలు +3 రోజులు

ఆగష్టు నెలలో 15 వ తేదీ వరకు 2 వారాలు + ఒకరోజు

ఇక్కడ + కు తదుపరి గల రోజులు

3 + 0 + 3 + 2 + 3 + 2 + 3 + 1 = 17 రోజులు

ఈ 17ను 7తో భాగించగా 2 వారాలు + 3 odddays వచ్చును.

1900 + 46 సం॥ + 47 సం॥లో ఆగష్టు 15 వరకు

1 + 1 + 3 = 5 odddays అనగా శుక్రవారం

2. జనవరి 26వ తేదీ 1950 సం॥ ఏ వారం అవుతుంది?

(ఎ) బుధవారం (బి) మంగళవారం (సి) గురువారం (డి) శుక్రవారం

సమాధానం ః (సి)

వివరణ ః 1900 సం॥ + 49 సం॥ + 50 సం॥లో జనవరి 26 వరకు

(49 సం॥ అని వ్రాయుటకు కారణం 50 వ సం॥ పూర్తి కాలేదు. 50 సం॥లో జనవరి 26 వరకే లెక్కించాలి)

1900 సం॥ 400తో భాగిస్తే 300 సం॥ శేషం (remainder) వస్తుంది)

(4వ పాయింట్‌లోని 'C' లో 300 సం॥లు అనగా One oddday అని ఉన్నది. కావున 1900సం॥లలో One oddday ఉంటుంది.

49సం॥లలో 12 లీపు సంవత్సరాలు ఉంటాయి. ప్రతి 4 సం॥ ఒకసారి లీపు సం॥కావున 49ని 4తో భాగించినప్పుడు 12 లీపు సం॥ అని తెలియును.

49సం॥లలో 12 లీపు సంవత్సరాలు తీసివేయగా 49-12=37 సాధారణ సంవత్సరాలు

49 సం॥లలో =12 లీపు సంవత్సరములు + 37 సాధారణ సంవత్సరాలు

12 x 2 odddays + 37 x 1 oddday

24+37= 61 odddays

(7 లేదా అంతకన్నా ఎక్కువ odddays లేదా days ఉండిన 7తో భాగించి శేషంను మాత్రమే పరిగణనలోనికి తీసుకోవాలి).

61÷7=8 వారాలు + 5odddays అనగా 49 సంవత్సరములలో 5 odddays ఉంటాయి.

1900 సం॥లలో ఒక oddday, 49 సం॥లలో 5 odddays ఉంటాయి.

జనవరి 26వ తేదీ అనగా ఇక్కడ జనవరిలో 26 రోజులు

ఈ 26ని 7తో భాగిస్తే 3వారాలు + 5odddays

అనగా 26లో 5 odddays కలవు.

1900 సం॥ + 49సం॥ + జనవరి 26

1 oddday + 5odddays + 5 odddays =11 odddays

(7లేదా అంతకన్న ఎక్కువ odddays లేదా days ఉండిన 7తో భాగించాలి).

11ని 7తో భాగిస్తే = ఒకవారం+ 4 odddays.

4odddays అనగా గురువారం

∴ సమాధానం గురువారం

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

పండిటి మీనాక్షి పవన్
రచయిత హైదరాబాద్‌లోని
పలు కోచింగ్ సెంటర్లలో
రీజనింగ్ ఫ్యాకల్టీ

రీజనింగ్

నేషనల్ ఇన్సూరెన్స్‌లో 2600 క్లరికల్ పోస్టులు

నేషనల్ ఇన్సూరెన్స్ కంపెనీ 2600 క్లరికల్ పోస్టులకు దరఖాస్తులు ఆహ్వానిస్తోంది.నేషనల్ ఇన్సూరెన్స్ కంపెనీ లిమిటెడ్‌లో 800, ద న్యూ ఇండియా ఇన్సూరెన్స్ కంపెనీ లిమిటెడ్‌లో 600, యునైటెడ్ ఇండియా ఇన్సూరెన్స్ కంపెనీ లిమిటెడ్‌లో 600, ఓరియంటల్ ఇన్సూరెన్స్ కంపెనీ లిమిటెడ్‌లో 600, మొత్తం 2600 పోస్టులకు నియామకాలు జరుగనున్నాయి. మౌఖిక, రాత పరీక్ష ద్వారా అర్హులను ఎంపిక చేస్తారు. ఏదేని డిగ్రీ లేదంటే ఇంటర్ లేదా తత్సమాన పరీక్షలో 60 శాతం మార్కులు సాధించిన అభ్యర్థులు అర్హులు. జూన్ 8 లోగా ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తులు, 12లోగా రుసుము చెల్లింపు పూర్తి చేయాలి. రాత పరీక్ష జూలై 14న/జూలై 21న నిర్వహిస్తారు. మరిన్ని వివరాలకు వెబ్‌సైట్ చూడవచ్చు.

వెబ్‌సైట్: www.nationalnsruanceindia.com

డైట్ సెట్ ప్రత్యేకం-ఇంగ్లీషు గ్రామర్

ఎం.వంశీకృష్ణ
సీనియర్ ఫ్యాకల్టీ

ప్రాక్టీస్ బిట్స్

Choose the correct question to fill in the given blanks.

1. Frank does n't look very well today,-----?
   1) does she 2) does he 3) did she 4) did he
2. They came by air, ----------?
   1) did n't they 2) did they
   3) do they 4) don't they
3. They were very cruel, -------?
   1) were they 2) are they
   3) were n't they 4) are n't they
4. Anandini is very beautiful,--------?
   1) is not she 2) is she 3) is he 4) is n't he
5. Let's go,--------?
   1) will you 2) do you 3) shall we 4) do we
6. This story is n't very interesting,------?
   1) is it 2) is n't it 3) was it 4) was n't it
7. Manasa drinks coffee,-------?
   1) does she 2) does n't she
   3) is she 4) did n't she

Choose the correct form of the verb

8. Abid------- (paint) a picture since 9 o'clock
   1) was painting 2) is painting
   3) painted 4) has been painting
9. Prem fell of the ladder while he-------- (paint) the ceiling
   1) painted 2) was painting
   3) is painting 4) has been painting
10. Supriya ---------her hand when she was cooking the dinner
    1) has burnt 2) was burning
    3)burnt 4) was burnt
11. When I reached the Railway station already the train --------(leave)
    1) left 2) has left 3) had left 4) leaves
12. What would you do if an actress-------- (ask) to marry you?
    1) ask 2) asks 3) would ask 4) asked
13. If you run fast, you--------(catch) the bus
    1) catch 2) would catch
    3) will catch 4) had caught
14. Where --------we go to buy shoes?
    1) are 2) does 3) shall 4) will
15. When Sureka was 6 years old, she--------drink Horlicks.Now he drinks coffee.
    1) like to 2) willing to 3) use to 4) used to

Choose the correct passive form of the following sentences

16. K.Viswanath directed shankarabharanam
    1) shankarabharanam is directed by K. Viswanath
    2) shankarabharanam was directed by K. Viswanath
    3) shankarabharanam has been directed by K. Viswanath
    4) shankarabharanam had been directed by K. Viswanath
17. He wrote me a letter
    1) A letter is written to me by him
    2) A letter was written to me by him
    3) A letter was being written to me by him
    4) A letter has been written to me by him
18. I know her
    1) she is known by me
    2) she is known to me
    3) she was known by me
    4. she was known to me
19. Did Tagore write the Geetanjali?
    1) The Geetanjali was written by Tagore.
    2) Is the Geetanjali written by Tagore ?
    3) Was the Geetanjali written by Tagore ?
    4) The Geetanjali is written by Tagore.
20. Have you written letters?
    1) Have letters written by you?
    2) Have letters been written by you?
    3) Have you being written letters?
    4) Have letters being written by you?
21. Whom do you want?
    1) who was wanted by you?
    2) who is wanted by you?
    3) who you wanted ?
    4) who were you wanted?
22. Type this letter.
    1) Let this letter be typed.
    2) Let this be a typed letter.
    3) Let's type this letter.
    4) Let you type this letter.

Choose the correct indirect form of the following sentences.

23.Ramu said to Mamatha "where is your house?"
   1) Ramu asked Mamatha where is her house.
   2) Ramu asked Mamatha where where her house was.
   3) Ramu asked Mamatha where was her house.
   4) Ramu asked Mamatha where her house is.
24. Raju said to Hari, "How many marks have you got in English?"
   1) Raju asked Hari how many marks had he got in English.
   2) Raju asked Hari how many marks he has got in English.
   3) Raju asked Hari how many marks has he got in English.
   4) Raju asked Hari how many marks he had got in English.
25. The teacher said to Krishna, "Why are you wasting your time"?
   1) The teacher asked Krishna why he was wasting his time.
   2) The teacher asked Krishna why was he wasting his time.
   3) The teacher asked Krishna why he wasted his time.
   4) The teacher asked Krishna why he had wasted his time.

Find out the correct article for the following sentences.

26. Edward was infected with -----plague
   1) a 2) an 3) the 4) No article
27. -------Bible is ------holy book
   1) a, the 2) The, a 3) a, a 4) The,The
28. ----------knowledge is superior to money.
   1) a 2) an 3) The 4) No article
29. Jammu is -------capital of Jammu and Kashmir.
   1) a 2) an 3) The 4) No article
30. She had -------- good knowledge of Mathematics.
   1) a 2) an 3) The 4) No article
31. Who will look -------the baby when its mother is in Hospital.
   1) for 2) down 3) into 4) after
32. On listing to the joke, the crowd burst ---------laughing
   1) at 2) into 3) out 4) by
33. The cricket match was called -------- because of rain.
   1) out 2) off 3) in 4) at
34. Some people live--------vegetarian food.
   1) up 2) with 3) on 4) by
35. I should be here --------the stroke of five.
   1) on 2) to 3) of 4) at
36. Howard carter died -------natural causes
   1) on 2) of 3) for 4) in
37. This book is based --------the most up-to-date methods.
   1) on 2) of 3) for 4) at
38. The clever boy died ---------an early age of ten.
   1) of 2) at 3) out 4) from
39. The King boasted --------his handsomeness.
   1) at 2) of 3) on 4) to
40. Polya was fed up with being an ignorant, illiterate peasant. Here the phrase fed up means that polya was----------
   1) bored 2) happy 3) overjoyed 4) satisfied

Choose the appropriate words for the following sentences.

41. if you were an ornithologist you would be interested in ---------
   1) deer 2) birds 3) bears 4) dogs
42. If you were a Sinologist, you would be interested in------
   1) Singapore 2) Spain 3) China 4) Japan
43. Revanth treats the diseases of the skin. He is a --------
   1) Ornithologist 2) Cardiologist
   3) Dermatologist 4) Ophthalmologist
44. Sandhya has a severe heart attack. She has to consult immediately---------
   1) Neurologist 2) Cardiologist
   3) Dermatologist 4) Psychiatrist
45. An----------is who studies the buried remains of ancient times.
   1) excavator 2) cardiologist
   3) dermatologist 4) archaeologist
46. She is too afraid to-------mistakes
   1) do 2) make 3) have 4) did
47. She has lost her power of hearing. She is--------
   1) deaf 2) blind 3) mute 4) amnesia
48. Kiran's father is an Orthopaedician. The underlined word means
   1) a heart specialist 2) an eye specialist
   3) a bone specialist 4) a child specialist
49. There are several spelling mistakes in your composition. You should ------them yourself.
   1) mend 2) correct 3) repair 4) value
50. If you were a psychiatrist, you would be interested in -------
   1) the mind 2) the heart 3) the skin 4) the bones

What do the following sentences mean? Choose the right answer.

51. Can I see the manager?
   1) making a suggestion 2) seeking permission
   3) making an offer 4) seeking help
52. Could you lend me your pen?
   1) making a request 2) asking a question
   3) making a suggestion 4) making an offer
53. Why don't we see a film tonight?
   1) enquiring 2) suggesting
   3) ordering 4) complaining
54. Can I help you?
   1) seeking permission 2) asking for help
   3) seeking advice 4) offering help
55. It may rain in a few minutes.
   1) making a suggestion 2) giving permission
   3) making an offer 4) expressing possibility
56. One of your close friends has been ill for two days.What do you say to him when you see him in
   1) You get treatment 2) You go to a doctor
   3) You had better see the doctor
   4) You take medicine.
57. Your friend Ramu is very ill. You think it would be good thing for him to see a doctor.Which of the following would you choose to express the idea?
   1) Ramu shall see a doctor.
   2) Ramu can see a doctor
   3) Ramu may see a doctor
   4) Ramu urgent to see a doctor.
58. You see a truck speeding towards your friend in the street. What would you say?
   1) look forward to 2) look out
   3) look in 4) look back
59. It's a shame Sarada did not come to the party. Here it is used as-------
   1) a personal pronoun
   2) an impersonal pronoun
   3) a demonstrative pronoun
   4) a possessive pronoun
60. Don't worry about it. It is no use.The given pair of sentences can be combined and expressed as--------
   1) It's no use not to worry about it.
   2) It's no use to worried about it.
   3) It's no use worrying about it.
   4) It's no use worry about it.
61. Everyone warmly welcomed the return of Sudha Chandran. The term warmly is used as
   1) an adjective 2) a noun
   3) a verb 4) an adverb
62. Which of the following expression right?
   1) make a look 2) make a walk
   3) make an idea 4) make progress
63. Kamareddy is 100 kms away from Hyderabad. Choose the appropriate question from the following to seek the above information
   1) How much distance is Kamareddy from Hyderabad?
   2) Which distance is Kamareddy from hyderabad?
   3) How far is Kamareddy from Hyderabad?
   4) What far is Kamareddy from Hyderabad?
64. Grand mother is doing the work-------
   (Fill in the blank with the suitable word)
   1) unless 2) while 3) because 4) so
66. Do you know? What did Anandi see in the sky?
   The given pair of sentences can be combined as------
   1) Do you know what did Anandi see in the sky?
   2) Do you know what Anandi saw in the sky?
   3) What did Anandi see in the sky, you know?
   4) Do you know what Anandi sees in the sky?
67. A Nightingale is a European singing bird. In this sentence the term "singing" is used as-------
   1) a verb 2) an adverb
   3) an adjective 4) a noun
68. The god searched in his mind for an appropriate punishment. The opposite of the underlined word is -------
   1) dis appropriate 2) un appropriate
   3) in appropriate 4) mis appropriate
69. Choose the wrongly spelt word
   1) forest 2) interfere
   3) parliament 4) marsupiel
70. 'spastic' means------
   1) loss of memory
   2) loss of sensation in some of the body muscles.
   3) disability in using one or two limbs.
   4. disability in controlling the muscles in some parts of the body.
71. Architecture means-------
   1) depositing and lending
   2) instructing and training
   3) planning and building
   4) defending and guarding
72. The opposite of obedience is--------
   1) inobedience 2) unobedience
   3) disobedience 4) ilobedience
73. Your younger sister is going for the examination. What would you say to her?
   1) see you 2) Best of luck
   3) congratulations 4) Have a nice day

Answers

1) 2 2) 1 3) 3 4) 1 5) 3 6) 1 7) 2 8) 4 9) 2 10) 3 11) 3 12) 4 13) 3 14) 3 15) 4 16) 2 17) 2 18) 2 19) 3 20) 2 21) 2 22) 1 23) 2 24) 4 25) 1 26) 3 27) 2 28) 4 29) 1 30) 1 31) 4 32) 3 33) 2 34) 3 35) 4 36) 2 37) 1 38) 2 39) 2 40) 1 41) 2 42) 3 43) 3 44) 2 45) 4 46) 2 47) 1 48) 3 49) 2 50) 1 51) 2 52) 1 53) 2 54) 4 55) 4 56) 3 57) 4 58) 2 59) 2 60) 3 61) 4 62) 4 63) 3 64) 2 65) 4 66) 2 67) 3 68) 3 69) 4 70) 2 71) 3 72) 3 73) 2

study స్టడీ

న్యూమరికల్ ఎబిలిటీ

संख्यात्मक सामर्थ्य (NUMERICAL ABILITY)

1. एक छात्र ने छः परीक्षाओं में कुल 546 अंक प्राप्त किया तो उसके औसत प्राप्त अंक कितने हैं ?
1) 81 2) 92 3) 91 4) 90

2. 360 में 30 कितना प्रतिशत होगा ?
1) 10% 2) 11% 3) 12% 4) 15%

3. रु.5,000 को 7% के हिसाब से कितने वर्षों में रु.700/- साधारण ब्याज प्राप्त होता है ?
1) 3 वर्षों में 2) 2 वर्षों में 3) 4 वर्षों में 4) 7 वर्षों में

4. 30 टेलीविजन सेटों की कीमत रु. 3,15,000/- है, तो 66 टेलीविजन सेटों की कीमत होगी -
1) रु. 6,39,000/- 2) रु. 6,90,300/-
3) रु. 6,93,000/- 4) रु. 6,30,900/-

5. एक विद्यालय में 543 बेंच हैं। यदि प्रत्येक बेंच पर 6 छात्र बैठें तो 543 बेंचों पर कुल कितने छात्र बैठेंगे ?
1) 3528 2) 3248 3) 3218 4) 3258

6. $20 \times 200 \times 20 \div 20$ = ?
1) 4,000 2) 400 3) 40 4) 8000

7. 5 घंटे 40 मिनटों का 30% प्रतिशत कितना होगा ?
1) 1 घंटा 2 मिनट 2) 1 घंटा 6 मिनट
3) 2 घंटे 2 मिनट 4) 1 घंटा 42 मिनट

8. $9600 \div 0.8$?
1) 12,000 2) 1200 3) 120 4) 12

9. 1 से 20 तक की संख्याओं का औसस (AVERAGE) क्या होगा?
1) 9.5 2) 10.5 3) 10 4) 9

10. 0.085×0.085 = ...
1) 7225 2) 0.7225 3) 0.07225 4) 0.007225

11. यदि 15 गोलियों का वजन 300 ग्राम हो तो 48 गोलियों का वजन क्या होगा ?
1) 1600 ग्राम 2) 4500 ग्राम 3) 906 ग्राम 4) 960 ग्राम

12. एक किसान को एकड जमीन से रु. 90,000/- का आय हुआ और उसके लिए रु. 54,000/- खर्च हुए तो आय का कितने प्रतिशत खर्च हो जाता है?
1) 36% 2) 60% 3) 30% 4) 6%

13. गोपाल की आयु राम की आधी आयु से 8 वर्ष अधिक है। यदि गोपाल 25 वर्ष का है तो राम की आयु क्या होगी ?
1) 33 2) 34 3) 66 4) 35

14. यदि राघव, राम और कृष्ण ने 1800 1:3:5 के अनुपात में आपस में बॉट लिए, तो राम को कितने रुपये मिलेंगे ?
1) 200 2) 900 3) 600 4) 1000

15. 0.0096 X ? = 0.002208
1) 2.3 2) 0.023 3) 23 4) 0.23

16. एक पाठशाला के छात्र परीक्षा लिखने गये। उनमें उत्तीर्ण और अनुत्तीर्ण छात्रों का अनुपात 6:2, अनुत्तीर्ण छात्रों की संख्या 34 हो तो, उत्तीर्ण छात्रों की संख्या ....
1) 136 2) 102 3) 68 4) 17

17. $0.0666 \div 0.6$ = ...
1) 0.11 2) 0.1 3) 0.111 4) 0.1111

18. $\sqrt{15625}$ = ?
1) 115 2) 135 3) 145 4) 125

19. एक पुस्तक दूकान में 15,527 पुस्तकें हैं। इनमें से 9473 पुस्तकें बिक गई, तो शेष पुस्तकों की राशि क्या है ?
1) 6504 2) 5054 3) 6054 4) 7054

20. एक व्यक्ति ने एक दर्जन केले रु. 20 में खरीदे और 4% नष्ट पर बेच डाला तो, एक - एक केले का दाम क्या है ?
1) 90 पैसे 2) 80 पैसे 3) 60 पैसे 4) रु. 1.60 पैसे

21. 89 x 36 x 100 = 8900 x . . . . . .
1) 100 2) 80 3) 86 4) 36

22. 1 किलो मिर्च का मूल्य रु. 77.75 हो, तो 9 किलो मिर्च का मूल्य कितना होगा ?
1) रु. 679.75 2) रु. 699.75 3) रु. 699.25 4) रु. 609.75

23. 2,3,5,8,12,17,23 ..... ?
1) 26 2) 27 3) 29 4) 30

24. (0.9 - 0.093) + 3 = ...
1) 0.0937 2) 3.807 3) 0.3807 4) 3.707

25. 6.085 - 5.797 =
1) 0.28 2) 0.0288 3) 0.288 4) 0.00288

26. एक वस्तु को रु. 200 में खरीदकर रु. 180 में बेची गई, तो नष्ट का प्रतिशत कितना होगा?
1) 5% 2) 10% 3) 15% 4) 20%

27. $1 \div (1/3 + 1/4 + 1/12) = ?$
1) 4/2 2) 2/2 3) 2/3 4)3/2

28. $\sqrt{36/49}$ = ?
1) 6/12 2) 6/7 3) 36/7 4) 7/6

29. रु. 500 का 6% = ...
1) रु. 80 2) रु. 60 3) रु. 30 4) रु. 40

30. $15.75 \div 3.15$ = ?
1) 0.5 2) 0.005 3) 5 4) 0.0005

31. सप्ताह के छः कार्य दिवासों में विद्यालय में उपस्थित छात्रों की संख्या क्रमशः 248, 266, 204, 252, 275, 255 थी, तो दैनिक औसत उपस्थिति होगी -
1) 275 2) 255 3) 260 4) 250

32. यदि इमली के 32 थैलियों का भार 800 किलोग्राम हैं, तो इमली के 78 थेलियों का भार होगा -
1) 1916 2) 2116 3) 1950 4) 1850

33. $\sqrt{36} \times \sqrt{?} = 24$
1) 8 2) 16 3) 32 4) 4

34. रु. 3000/- के डी.वी.डी प्लेयर सेट रु. 3,600/- को बेचने से उसके लाभ का प्रतिशत कितना होगा ?
1) 36% 2) 25% 3) 40% 4) 20%

ఎల్‌పి సెట్ ప్రత్యేకం-హిందీ

35. 41 - ? = 14 + 11
1) 12 2) 16 3) 11 4) 14

36. 0.65 X 0.65 = ?
1) 0.425 2) 0.04225 3) 0.4215 4) 0.4225

37. $\frac{(17+7) \div (11-7)}{(14-4) \times 3}$ = ?
1) 3/5 2) 2/5 3) 5/1 4) 1/5

38. यदि एक मोटर साइकिल 12 लीटर पेट्रोल में 1080 कि.मी. दूर तक चलती है, तो 11,880 किलोमीटर जाने के लिए कितने लीटर पेट्रोल चाहिए ?
1) 111 2) 90 3) 130 4) 132

39. पहली 10 गिनती संख्याओं का औसत . . . . . .
1) 6.5 2) 5 3) 5.5 4) 4.5

40. $\frac{8 \times 65 - 160}{12}$ = ?
1) 40 2) 60 3) 20 4) 30

41. राजेश, महेश और परमेश ने 3:4:5 के अनुपात में रु. 84,660/- धन से व्यापार शुरु किया, तो प्रत्येक का भाग इतना है -
1) 21, 165; 28, 220; 27, 225 2) 21, 165; 22, 820; 35, 275
3) 21, 165; 28, 220; 35, 275 4) 26, 115; 28, 220; 35, 275

42. एक विद्यार्थी ने 6 विषयों में 90 के औसत के अनुसार अंक प्राप्त किया। हिन्दी विषय को छोड़कर उसके कुल प्राप्तांक 445 हैं, तो हिन्दी में प्राप्तांक -
1) 85 2) 05 3) 90 4) 95

43. रु. 3750 को एक साल में 11% सूद मिलता है, तो 4 साल में सूद मिलेगा .....
1) रु.1605 2) रु.4125 3) रु.1650 4) रु.412.50

44. 5 साल के पहले पति - पत्नी की औसत आयु 22 वर्ष थी। परिवार की वर्तमान औसत आयु क्या होगी, यदि उनकी बच्ची 3 वर्ष की है?
1) 30 वर्ष 2) 19 वर्ष 3) 57 वर्ष 4) 10 वर्ष

45. एक व्यक्ति अपनी संपत्ति के 1,05,064/- रुपयों में से $\frac{1}{4}$ हिस्सा अपने बेटे को देता है। बाकी बचा हुआ अनाथ आश्रम को दे देता है, तो अनाथ आश्रम को दी हुई कुल रकम है -
1) रु.26,266/- 2) रु.52,532/- 3) रु.78,798/- 4) रु.22,666/-

46. 9.1 X 9.1 = ...
1) 8281 2) 82.81 3) 8.281 4) 828.1

47. 1 से 10 तक के संख्याओं में सम संख्याओं (Even Number) का औसत क्या होगा?
1) 6 2) 30 3) 5 4) 5.5

48. $(121 \div 11) - 3 \times 3 + 8$ =
1) 0 2) 32 3) 2 4) 10

49. यदि गोपाल ने रु. 72 के $\frac{2}{6}$ वाँ भाग राम को दिए तो गोपाल के पास कितने रुपये बचेंगे ?
1) रु. 432 2) रु.144 3) रु.48 4) रु. 24

వి.కె.సీతారాం
సీనియర్ హిందీ ఫ్యాకల్టీ

50. दो संख्याओं को मिलाने से कुल मिलाकर 957 संख्या होती है। उसमें एक संख्या 498 है, तो दूसरी संख्या है .....
1) 499 2) 549 3) 449 4) 459

51. एक संख्या का चौथा हिस्सा उसी संख्या के सातवें हिस्से से 9 अधिक है, तो वह संख्या . . . . .
1) 48 2) 56 3) 84 4) 12

52. 15 साल के पहले कमल की आयु, 15 साल के बाद की आयु की आधी है, तो अब उसकी आयु -
1) 25 2) 35 3) 5 4) 45

53. 8 घंटे 30 मिनटों का 30% प्रतिशत कितना है?
1) 2 घंटे 40 मिनट 2) 2 घंटे 45 मिनट
3) 2 घंटे 30 मिनट 4) 2 घंटे 33 मिनट

54. $\frac{5^2 + 4^2}{10^2}$ = ?
1) 2 2) 3 3) 4 4) 5

55. 2/9 + 1/6 - 1/18 = ?
1) 1/6 2) 1/3 3) 4/9 4) 7/18

56. 2.5 = ? %
1) 125 2) 500 3) 250 4) 25

57. $\frac{2.6 + 2.4 - 1}{5 \times 3 \div 3}$
1) 1 2) 4/5 3) 3/5 4) 5/4

58. किसी संख्या का चौथा भाग उसके छटे भाग से 8 अधिक हैं, तो वह संख्या होगी -
1) 84 2) 72 3) 96 4) 64

59. $\sqrt{600 \times 10 \times 4 + 25}$ = ?
1) 125 2) 145 3) 135 4) 155

60. किसी एक वस्तु का दाम रु. 460/- अगर उसे 15% रिबेट पर बेचना हो, तो उसका दाम कितना है?
1) रु. 319 2) रु. 391 3) रु.46 4) रु. 193

61. $\frac{6.5 \times 6.5 - 3.3 \times 3.3}{6.5 + 3.3}$ = ?
1) 32 2) 3.2 3) 2.3 4) 23

62. 12 :4 :: ? : 14
1) 42 2) 21 3) 9 4) 7

समाधानालु

1) 3 2) 3 3) 2 4) 3 5) 4 6) 1 7) 4 8) 1 9) 2 10) 4 11) 4 12) 2 13) 2 13) 2 14) 3 15) 4 16) 2 17) 3 18) 4 19) 3 20) 4 21) 4 22) 2 23) 4 24) 2 25) 3 26) 2 27) 4 28) 2 29) 3 30) 3 31) 4 32) 3 33) 2 34) 4 35) 2 36) 4 37) 4 38) 4 39) 3 40) 4 41) 3 42) 4 43) 3 44) 2 45) 1 46) 2 47) 1 48) 2 49) 3 50) 4 51) 3 52) 4 53) 4 54) 3 55) 2 56) 3 57) 2 58) 3 59) 4 60) 2 61) 2 62) 1

हिन्दी साहित्य्य का इतिहास

1. 'कठिन काव्य का प्रेत' किस कवि को कहा गया है ?
1) केशव 2) चिंतामणि 3) बोधा 4) ठाकुर

2. 'आगे के कवि रीझिहैं तो कविताई न तौ राधिका कन्हाई सुमिरन को बहानो है।' ये पंक्तियाँ किस कवि की है?
1) मतिराम 2) भिखारीदास 3) रसलीन 4) बिहारी

3. इनमें से कौन सी रचना मतिराम की है?
1) सुजानचरित 2) कविप्रिया 3) ललितललाम 4)जगद्विनोद

4. 'मोहि तौ मोरे कवित्त बनावत' के कवि कौन है
1) मतिराम 2) चिंतामणि 3) रसलीन 4) घनानंद

5. 'सुजानचरित' किसकी रचना है ?
1) घनानंद 2) ठाकुर 3) सूदन 4) बोधा

6. 'कविकुल कल्पतरु' किसकी रचना है ?
1) चिंतामणि 2) देव 3) केशव 4) मतिराम

7. रीतिमुक्त कवि कौन है ?
1) केशवदास 2) घनानंद 3) भिखारीदास 4) चिंतामणि

8. 'अमिय हलाहल मद भरे स्वेत स्याम रतनार।
जियत मरत झुकि-झुकि परत जेहि चितवत इक बार।।
उपर्युक्त दोहा किस कवि का है ? (మిగతా పక్కపేజీలో)
1) बिहारी 2) रसलीन 3) रसखान 4) ठाकुर

study

జె.వంశీకృష్ణ
సీనియర్ ఫ్యాకల్టీ

1. ఇది ఎలక్ట్రానిక్ స్విచ్ లా పనిచేస్తుంది?
1) p- అర్ధవాహకం 2) Nఅర్ధవాహకం
3) P-Nజంక్షన్ డయోక్ 4) ట్రాన్సిస్టర్స్

2. తెలుపు రంగు కల జింక్ ఆక్సైడ్ ను వేడి చేస్తే ఏ రంగుకు మారుతుంది?
1) జేగురు 2) పసుపు 3) నీలం 4) తెలుపు

3. అయాన్‌పై ఉండే ఆవేశాన్ని ఏమంటారు?
1) ఫార్ములా 2) సంయోజకత
3) సంకేతం 4) పరమాణు సంఖ్య

4. అమ్మోనియా ఏ ధర్మాన్ని కలిగి ఉండును?
1) ఆమ్లం 2) క్షారము 3) తటస్థం 4) ఇవేవీ కాదు

5. 'పంటసోడా' అని దేనిని అంటారు?
1) సోడియం బై కార్బొనేట్ 2) సోడియం కార్బొనేట్
3) సోడియం క్లోరైడ్ 4) నైట్రిక్ ఆక్సైడ్

6. ఏ భాస్వరానికి మరిగే స్థానం ఎక్కువ?
1) తెల్ల 2) ఎర్ర 3) ఊదా 4) పై వన్నింటిని

7. బ్రైన్ ద్రావణాన్ని విద్యుత్ విశ్లేషణం చేస్తే లభించే ముఖ్య ఉత్పన్నం ఏమిటి?
1) సోడియం క్లోరైడ్ 2) కాస్టిక్ సోడా
3) బట్టల సోడా 4) బేకింగ్ సోడా

8. ఒక ప్రామాణిక వైశాల్యంపై ప్రయోగించే బలాన్ని ఏమంటారు?
1) పీడనం 2) సంపీడ్యత 3) వ్యాపనం 4) పైవన్నీ

9. పరమాణు సిద్ధాంతాన్ని ప్రతిపాదించింది ఎవరు?
1) థామ్సన్ 2) డాల్టన్ 3) బోర్ 4) రూథర్‌ఫర్డ్

10. S.T.P వద్ద ఒక మోల్ వాయువు ఎంత ఘన పరిమాణాన్ని ఆక్రమిస్తుంది?
1) 2.24 లీ 2) 22.4 లీ 3) 0.224 లీ 4) 224 లీ

11. ఇనుము ముఖ్య ఖనిజం ఏమిటి?
1) మాగ్నటైట్ 2) హేమటైట్
3) సెడిరైట్ 4) పైవన్నీ

12. ఎలక్ట్రాన్ ద్వంద్వ స్వభావాన్ని తెలియజేసింది ఎవరు?
1) ప్రోడింగర్ 2) డీబ్రోగ్లి 3) బోర్ 4) సోమర్ ఫీల్డ్

13. s-p అతిపాతం ఉన్న అణువు ఏమిటి?
1) H_2 2)Cl_2 3) O_2 4)HCl

14. అంతర పరివర్తన మూలకాలు ఏవి?
1) f -బ్లాకు 2) p- బ్లాకు
3) d -బ్లాకు 4) s-బ్లాకు

15. మెగ్నీషియం క్లోరైడ్ విద్యుత్ విశ్లేషణంలో ఏర్పడే వాయువు ఏది?
1) H_2 2) Cl_2 3) Br_2 4) $C0_2$

16. కిందివానిలో బలమైన విద్యుత్ విశ్లేషణంలో ఏర్పడే వాయువు ఏది?
1) NH_4OH 2) NAOH
3) సుక్రోజ్ 4) CH_3COOH

17. -COOR పేరు ఏమిటి?
1) ఆమ్లం 2) ఎమైన్
3) ఎస్టర్ 4) కీటాన్

18. పండ్ల వాసనకు కల కారణం ఏమిటి?
1) ఎమీన్లు 2) ఎమైన్
3) ఎస్టర్ 4) కీటాన్

19. మధులిడా ఇండికా చెట్లనుంచి దేనిని తయారు చేస్తారు?
1) గుడుంబా 2) సారాయి
3) ఇప్పసారా 4) పైవన్నీ

20. అత్యంత తియ్యనైన చక్కెర ఏది?
1) సుక్రోజ్ 2) గ్లూకోజ్ 3) ఫ్రుక్టోజ్ 4) మాల్టోజ్

21. అత్యంత ఖచ్చితంగా కాలాన్ని కొలిచే సాధనాలు ఏవి?
1) నీడ గడియారం 2) గోడ గడియారం
3) పరమాణు గడియారం 4) నీటి గడియారం

22. స్వేచ్ఛాపతన వస్తువు తొలి వేగం ఎంత?
1) గరిష్టం 2) కనిష్టం 3) శూన్యం 4) అనంతం

23. ఒక హార్స్ పవర్ (అశ్వసామర్థ్యం) ఎన్నివాట్లకు సమానం ?
1) 746 2) 7460 3) 74.6 4) 74

24. ఒక ఉయ్యాల్లో కూర్చున్న వ్యక్తి నిలబడితే ఏమవుతుంది?
1) గరిమనాభి పైకి జరుగుతుంది
2) గరిమనాభి కిందికి జరుగుతుంది
3) గరిమనాభి స్థానంలో మార్పు ఉండదు
4) ఏదీ కాదు

25. వేగాన్ని, బలదిశను మార్చేవి ఏవి?
1) గేర్లు 2) స్క్రూజాక్
3) చక్రం-ఇరుసు 4) బలయుగ్మం

26. గాలిపటం ఎగరటం అనేది ఏ సూత్రం ఆధారంగా జరుగుతుంది?
1) బాయిల్ 2) ఆర్కిమిడీస్
3) పాస్కల్ 4) బెర్నౌలి

27. కింది వానిలో దేనికి కెలోరిఫిక్ విలువ ఎక్కువ?
1) ఆల్కహాల్ 2) బొగ్గు 3)పెట్రోలు 4) కర్ర

28. ఒక సెకన్ కాలంలో చేసే కంపనాల సంఖ్యను ఏమంటారు?
1) తరంగదైర్ఘ్యం 2) తరంగ వేగం
3) పౌనఃపున్యం 4) ఆవర్తన కాలం

29. పరుసు అస్పందన, ప్రస్పందన స్థానాల మధ్య దూరం 10 సెం.మీ అయిన తరంగదైర్ఘ్యం ఎంత?
1) 5 సెం.మీ 2) 40 సెం.మీ 3) 20 సెం.మీ 4) 10 సెం.మీ

30. 'వీకటి' లో ఫోటోలు తీసుకొనేందుకు వేటిని ఉపయోగిస్తారు?
1) పరారుణ కిరణాలు 2) మైక్రోతరంగాలు
3) రేడియో 4) U.V తరంగాలు

31. హ్రస్వ దృష్టి కల వారికి ఉపయోగించేది ఏది?
1) కుంభాకార కటకం 2) పుటాకార కటకం
3) పుటాకార దర్పణం 4) కుంభాకార దర్పణం

32. ఒక అయస్కాంతం తన అయస్కాంతతత్వాన్ని కోల్పోయే ఉష్ణోగ్రతను ఏమంటారు?
1) భాష్పీభవన స్థానం 2) పరివర్తన ఉష్ణోగ్రత
3) క్యూరీ బిందువు 4) ద్రవీభవన స్థానం

33. 'విద్యుత్ మోటారు' పనిచేయు సూత్రం ఏది?
1) ప్లెమింగ్ ఎడమ చేయి నిబంధన 2) ఆంపియర్ నిబంధన
3) మాక్స్‌వెల్ కార్క్ స్క్రూ నిబంధన 4) లెంజ్ నియమం

34. 'న్యూక్లియర్ రియాక్టర్' లో విచ్ఛిత్తిని నియంత్రణ చేయడానికి ఏ ఉపయోగిస్తారు?
1) కాడ్మియం 2) గ్రాఫైట్ 3) భారజలం 4) పైవన్నీ

35. కంప్యూటర్ లో మౌజ్ అనునది ఏమిటి?
1) కంట్రోల్ యూనిట్ 2) మెమోరీ యూనిట్
3) నివేశ సాధనం 4) నిర్గమ సాధనం

36. p- అర్ధవాహకంలో అధిక సంఖ్యా వాహక కణాలు ఏవి?
1) హోలులు 2) ఎలక్ట్రాన్‌లు 3) 1, 2 4) ఏమీకాదు

37. 'ఇనుము'తుప్పుపట్టుటఅనునది ఏమిటి?
1) భౌతిక మార్పు 2) రసాయన మార్పు
3) 1,2 4) ఏదీ కాదు

38. 100గ్రా $CaCO_3$ వినియోగం చేస్తే 56 గ్రాముల CaO తోపాటు ఎన్ని గ్రాముల co_2 విడుదల అగును?
1) 44 2) 156 3) 100 4) 56

39. నీటిని తయారు చేసిన శాస్త్రవేత్త ఎవరు?
1) లెవోయిజర్ 2) కోవెండిష్ 3) షీలే 4) ప్రిస్టిలీ

40. గన్ పౌడర్ వేటి మిశ్రమం?
1) సల్ఫర్, బొగ్గుపొడి, పొటాషియం నైట్రేట్
2) కాల్షియం, బొగ్గుపొడి, పొటాషియం నైట్రేట్
3) సల్ఫర్, పొటాషియం నైట్రేట్
4) బొగ్గుపొడి , పొటాషియం నైట్రేట్

41. 'జిప్సం' సాంకేతిక నామం ఏమిటి?
1) $CuSO_4$ 2) $CaSO_4$
3) $Ca(OH)_2$ 4) $CaCO_3$

42. పాస్పరస్ పరిశ్రమల్లో పనిచేసే శ్రామికులకు వచ్చే జబ్బు ఏమిటి?
1) రేబిస్ 2) ఫాసీజా 3) ఆస్తమా 4) న్యూమోనియా

43. ఏడిపించు వాయువు (టియర్ గ్యాస్) రసాయన ఫార్ములా ఏమిటి?
1) $COCl_2$ 2) $CHCl_3$
3) $CaOCl_2$ 4) Cl_3CNO_2

44. పీడనం పెంచి వాయు ఘనపరిమాణాన్ని తగ్గించడాన్ని ఏమంటారు?
1) సాంద్రీకరణం 2) విరళీకరణం
3) సంపీడ్యత 4) వ్యాపనం

45. పుచ్చపండు గింజలతో ఎలక్ట్రాన్‌లను పోల్చిన పరమాణు నమూనా ఏది?
1) డాల్టన్ 2) థామ్సన్
3) రూథర్‌ఫర్డ్ 4) నీల్స్‌బోర్

46. నీటి అణువు బంధ కోణం ఎంత?
1) 120 0 2) 105 0 3) 119 0 4) 180 0

47. ఎంథాల్పీ అంటే ఏమిటి?
1) అంతర్గత శక్తి 2) బంధ శక్తి
3) అణుబంధక శక్తి 4) పైవన్నీ

48. ఒక గ్రామ్ అణుభారంలో ఎన్ని అణువులు ఉంటాయి?
1) 6.023×10^{25} 2) 6.023×10^{27}
3) 6.023×10^{23} 4) 6.023×10^{20}

49. కింది వానిలో మందకొడి చర్య ఏది?
1) మెగ్నీషియం రిబ్బన్ కాల్చడం
2) ఆహారం జీర్ణం కావడం
3) చలువరాతి ముక్కలపై ఆమ్ల చర్య
4) ఇనుము తుప్పు పట్టడం

50. గొలుసులు, బోల్టులు తయారుచేయడానికి ఉపయోగించే ఇనుము?
1) చేనేత ఇనుము 2) దుక్క ఇనుము
3) స్పాంజ్ ఇనుము 4) ఇవేమీ కాదు

51. ప్రధాన క్వాంటం సంఖ్య దీన్ని తెలియజేస్తుంది?
1) కక్ష్యా పరిమాణం, శక్తి 2) ఉపశక్తి స్థాయిల ఆకారం
3) ఆర్బిటాళ్ల ప్రాదేశిక విన్యాసం 4) ఎలక్ట్రాన్ ఆత్మ భ్రమణం

52. pcl_3 అణువు ఆకృతి ఏమిటి?
1) రేఖీయం 2) పిరమిడల్
3) ట్రైగోనల్ బై పిరమిడల్ 4) టెట్రాహెడ్రల్

53. ద్రవరూపంలో ఉన్న మూలకం ఏమిటి?
1) క్లోరిన్ 2) పాదరసం 3) పొటాషియం 4) అయోడిన్

54. బాణాసంచా తయారీలో ఉపయోగపడే లోహం ఏది?
1) Mg 2) Ba 3) Be 4) Ca

55. 2 % NaOH ద్రావణం మొలారిటీ ఎంత?
1) 0.1 M 2) 0.01 M 3) 0.05 M 4) 0.5 M

56. ఆమ్లాలు నారింజ రంగు ఉన్న మిథైల్ ఆరంజ్ సూచికను ఏ రంగులో మార్చును?
1) నీలం 2) ఆకుపచ్చ 3) ఎరుపు 4) తెలుపు

57. 'ప్రొడ్యూసర్' వాయువు వేటి మిశ్రమం?
1) $CO+H_2$ 2) $CO+N_2$
3) $CO+H_2+N_2$ 4) H_2+N_2

58. జుట్టు, గోళ్ళు, కొమ్ముల్లో ఉండే ప్రోటీన్ ఏమిటి?
1) కొల్లాజెన్ 2) మయోసిన్ 3) కెరాటిన్ 4) ఫైబ్రాయిడ్

59. 'దుర్వాసన' నివారించే సబ్బులు దేన్ని కలిగి ఉంటాయి?
1) ట్రైఇథనాల్-అమ్మోనియా 2) K+లవణం
3) Mg+2 లవణం 4) 3,4,5-ట్రైబ్రోమో సాలిసానిరైడ్

60. దీన్ని శీతలీకరణం చెందిన ద్రవం అంటారు
1) సిమెంట్ 2) గాజు 3) ప్లాస్టిక్ 4) గట్టిగాజు

డైట్ సెట్ ప్రత్యేకం-ఫిజికల్ సైన్స్

సమాధానాలు

1) 3 2) 2 3) 2 4) 2 5) 1 6) 2 7) 2 8) 1
9) 2 10) 2 11) 4 12) 2 13) 4 14) 1
15) 2 16) 2 17)3 18) 4 19) 3 20) 3
21) 3 22) 3 23) 1 24) 1 25) 1 26) 4
27) 3 28) 3 29) 2 30) 1 31) 2 32) 3
33) 1 34) 1 35) 3 36) 1 37) 2 38) 1
39) 2 40) 1 41) 2 42) 2 43) 4 44) 3
45) 2 46) 2 47) 4 48) 3 49) 4 50) 1
51) 1 52) 2 53) 2 54) 1 55) 4 56) 3
57) 3 58) 3 59) 4 60) 2

ఎల్‌పి సెట్ హిందీ

(పక్కపేజీ తరువాయి)

9. निम्नलिखित ग्रंथों में कौन सा ग्रंथ छंद विवेचन से संबंध्द नहीं है?
1) प्राकृत पैंगलम् 2) छंदोमंजरी
3) श्रुतबोध 4) विरह वारीश

10. इनमें से किस कवि ने लक्ष्मण ग्रंथ नहीं लिखा ?
1) मतिराम 2) चिंतामणि 3) भूषण 4) घनानंद

11. रीतिकाल के किस कवि में भक्ति और श्रृंगार का समन्वयात्मक योग है ?
1) सेनापति 2) घनानंद 3) भिखारीदास 4) जानकवि

12. निम्नलिखित पंक्तियाँ किस रचनाकार की हैं ?
'तंत्रीनाद कवित्त रस, सरस राग रति रंग।
अनबूड़े बुड़े तिरे, जे बूड़े सब अंग ।।'
1) घनानंद 2) मतिराम 3) बिहारी 4) ठाकुर

13. 'अति सूधो सनेह को मारग है' किसकी उक्ति है ?
1) बोधा 2) ठाकुर 3) घनानंद 4) आलम

14. ऋतु - वर्णन के लिए विशेषतः रीतिकाल का कौन सा कवि प्रसिध्द है ?
1) देव 2) बिहारी 3) सेनापति 4) पद्माकर

15. स्वच्छंद प्रेम का निर्बंध गायक कौन है ?
1) वृंद 2) आलम 3) बिहारी 4) मतिराम

16. 'देखन में छोटे लगें, घाव करें गंभीर' इस उक्ति को किस कवि की रचनाओं ने चरितार्थ किया ?
1) ठाकुर 2) देव 3) बोधा 4) बिहारी

17. मतिराम की प्रसिद्धि का आधार - स्तंभ कौन सा ग्रंथ है?
1) रसराज 2) वृत्त कौमुदी
3) छंदसार 4) अलंकार पंचाशिका

18. 'काव्यनिर्णय' ग्रंथ किस कवि का है ?
1) चिंतामणि 2) मतिराम 3) भिखारीदास 4) कुलपति मिश्र

19. 'बिहारी सतसई' में कितने दोहे हैं ?
1) सात सौ तेरह 2) सात सौ
3) सात सौ पंद्रह 4) सात सौ एक

20. गेय पदों की रचना कौन सी है ?
1) सूरसागर 2) काव्य मंजरी
3) कविप्रिया 4) बिहारी सतसई

21. 'काव्य की रीति सिख्यौ सुकवीन्ह सौं' यह पंक्ति किस कवि की है?
1) चिंतामणि 2) मतिराम 3) भूषण 4) भिखारीदास

22. रीतिकाल को 'श्रृंगारकाल' की संज्ञा देनेवाले विद्वान कौन हैं?
1) रामचंद्र शुक्ल 2) धीरेंद्र वर्मा
3) विश्वनाथ प्रसाद मिश्र 4) मिश्रबंधु

23. इन ग्रंथों में सिध्दांत - निरुपक ग्रंथ कौन सा है ?
1) वक्रोक्ति जीवितम् 2) छत्रप्रकाश
3) पंचाध्यायी 4) गोपी पच्चीसी

24. 'शिवावावनी' के रचयिता कौन हैं ?
1) गोविंद सिंह 2) भूषण 3) आलम 4) मंडन

25. रीतिकाल को 'अलंकृतकाल' की संज्ञा किसने दी है?
1) मिश्रबंधु 2) रामकुमार वर्मा
3) धीरेंद्र वर्मा 4) हजारी प्रसाद द्विवेदी

26. 'इश्कनामा' किसकी कृति है?
1) आलम 2) बोधा 3) ठाकुर 4) द्विजदेव

27. इनमें से कौन सा कवि रीतिबध्द काव्यधारा से संबध्द नहीं है?
1) चिंतामणि 2) मतिराम 3) पद्माकर 4) बिहारी

समाधानालु

1) 1 2) 2 3) 3 4) 4 5) 3 6) 1 7) 2 8) 2 9) 4 10) 4 11) 1
12) 3 13) 3 14) 3 15) 2 16) 4 17) 1 18) 3 19) 1 20) 1
21) 4 22) 3 23) 1 24) 2 25) 1 26) 2 27) 4

study నిధి

సమయం: 2 గంటలు గరిష్ఠ మార్కులు: 100

పార్ట్-1 జనరల్ నాలెడ్జ్ అండ్ టీచింగ్ ఆప్టిట్యూడ్

1. బాలల అభివృద్ధి కోసం పనిచేయు ప్రతినిధి సంస్థ ఏది?
   1) UNO 2) UNICEF
   3) UNESCO 4) UNDP
2. 'ఫెడరేషన్ కప్' ఏ ఆటకు చెందింది?
   1) ఫుట్‌బాల్ 2) కబడ్డీ 3) క్రికెట్ 4) హాకీ
3. ఇండియన్ షేక్‌స్పియర్ అని ఎవరిని పిలుస్తారు?
   1) బాణుడు 2) భర్తృహరి
   3) రవీంద్రనాథ్ ఠాగూర్ 4) కాళిదాసు
4. ఏ పుస్తక రచనకు 'రాపూరి భరద్వాజ' ఇటీవల జ్ఞాన పీఠ్ పురస్కారం పొందారు?
   1) మంటల్లో మానవుడు 2) పాకుడు రాళ్ళు
   3) విశ్వంబర 4) పునాది రాళ్ళు
5. ఆస్కార్ అవార్డులు-2013కి గాను 'లైఫ్ ఆఫ్ పై' చిత్రానికి ఏ విభాగంలో అవార్డు దక్కింది?
   1) బెస్ట్ డైరెక్షన్ 2) బెస్ట్ సినిమాటోగ్రఫీ
   3) బెస్ట్ విజువల్స్ 4) పైవన్నీ
6. బడికి ఆలస్యంగా వచ్చిన విద్యార్థిని ఉపాధ్యాయుడు ఏమి చేయాలి?
   1) ప్రధానోపాధ్యాయునికి ఫిర్యాదు చేయాలి
   2) శిక్షించాలి 3) దండించాలి
   4) కారణాలు అడిగి తెలుసుకోవాలి
7. విద్య ముఖ్య ఉద్దేశం ఏమిటి?
   1)విద్య అభివృద్ధి 2) దేశ అక్షరాస్యత శాతం పెంచడం
   3)ఉత్తమ పౌరులుగా తీర్చి దిద్దడం 4) అందరికి ఉపాధి కల్పించడం
8. మనదేశంలో సంపూర్ణ అక్షరాస్యత సాధన కోసం ప్రస్తుతం అమలవుతున్న కార్యక్రమాలు ఏమిటి?
   1) సాక్షరభారత్ మిషన్ 2) వయోజన విద్యా కార్యక్రమం
   3) జాతీయ అక్షరాస్యత దళం 4) జవహర్ మిషన్
9. కరికులమ్ అనగా ఏమిటి?
   1) ఒక తరగతి సంవత్సర పాఠ్యప్రణాళిక
   2) ఒక తరగతి సంవత్సర పరిపూర్ణ అధ్యయన కార్యక్రమం
   3) ఒక తరగతి సంవత్సర ప్రోగ్రెస్ కార్డు
   4) వీటిలో ఏదీకాదు
10. సర్వశిక్షా అభియాన్ కార్యక్రమం దేనికి ఉద్దేశించినది?
    1) సార్వత్రిక ఎలిమెంటరీ విద్యాసాధనకు ఉద్దేశించినది
    2) సార్వత్రిక సెకండరీ విద్యాసాధనకు ఉద్దేశించినది
    3) నిరక్షరాస్యత నిర్మూలనకు ఉద్దేశించినది
    4) కంప్యూటర్ అక్షరాస్యత సాధనకు ఉద్దేశించినది

Part - II(A) General English

11. **Sruthi ..... (paint) a picture since 8 O' clock (choose the suitable verb form)**
    1) paints 2) is painting
    3) painted 4) has been painting
12. **Your friend has been wearing the same clothes for a long time. You think he should buy some new clothes. Which of the following is suitable?**
    1) It is time you buy some new clothes
    2) It was time you bought some new clothes 3) It is time you bought some new clothes 4) It is time you will buy some new clothes
13. **They came by air (choose the suitable question tag.)**
    1) did they? 2) didn't they?
    3) do they? 4) don't they?
14. **Dogs have a very good sence ..... smell. (Choose the suitable preposition)**
    1) off 2) for 3) of 4) in
15. **Your father is suffering from severe headache which of the following would you like to suggest to him?**
    1) You can see a doctor
    2) Why don't you consult a doctor?
    3) You may see a doctor
    4) You will see a doctor
16. **Rajesh said to Harish 'How many marks have you got in English?' (Choose the suitable indirect form)**
    1) Rajesh asked Harish how many marks had he got in English 2) Rajesh askedHarish how many marks he has got in English 3) Rajesh asked Harish how many marks has he got in English 4) Rajesh asked Harish how many marks he had got in English
17. **A hibernating animal can not feel any pain. The underlined word is used as.**
    1) anadjective 2) an adverb
    3) preposition 4) conjunction
18. **Sachin Tendulkar ..... completed his century when we reached the stadium. (Choose the correct phrase from the following to fill in the blank)**
    1) has now 2) was still
    3) had already 4) is still
19. **An orthopedic treats the diseases of .....**
    1) heart 2) bones 3) eyes 4) mid
20. **I am not experienced. I can't apply for the job. Which of the following sentences expresses the same idea?**
    1) I am experienced enough to apply for that job 2) I was too experienced to apply for that job 3) I am so experienced that I can't apply for that job 4) I am not experienced enough to apply for that job

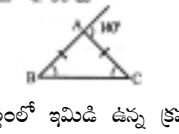
పార్ట్-2బి జనరల్ తెలుగు

21. 'కార్యము' వికృతి పదము ఏమిటి?
    1) కర్యము 2) కరము 3) కర్జము 4) కారణము
22. 'తేలిక గడ్డిపోచలను దెచ్చి, రచించెదవీవు తూగుటు' అన్న పద్య పాదం
    1) మత్తేభము 2) శార్దూలము 3) మత్తకోకిల 4) ఉత్పలమాల
23. ఉపమేయంలో ఉపమాన ధర్మం ఆరోపించడం
    1) రూపకాలంకారం అవుతుంది
    2) ఉత్ప్రేక్షాలంకారం అవుతుంది
    3) లుప్తోపమాలంకారం అవుతుంది
    4) అతిశయోక్తి అలంకారం
24. పల్కు, చేయు, ఉండు, ఓపు, ఎగురు, తిను వంటి 'ఉ' అంతమందున్న పదాలను ఏమంటారు?
    1) పేదాది శబ్దాలు 2) పేర్వాది శబ్దాలు
    3) తదర్థార్థక విశేషణాలు 4) పైవన్నీ
25. 'తూగుటయ్యేలా' అను పదంలోని సంధి------
    1) ద్విరుక్తటకార సంధి 2) పుంప్వాదేశ సంధి
    3) ఉకార సంధి 4) టుగాగమ సంధి
26. నార్ల వెంకటేశ్వర రావు రచించిన నాటికల సంపుటి ఏది?
    1) సీత జోస్యం 2) కొత్త గడ్డ
    3) మూడు దశాబ్దాలు 4) కదంబం
27. 'పురం' అనే పదానికి నానార్థాలు ఏవి?
    1) తగరం, ఒడు, దరి 2) మేడ, గుగ్గిలం, పట్టణం, ఇల్లు, శరీరం
    3) పుణ్యక్షేత్రం, జలం, యజ్ఞ 4) అద్దం, శాస్త్రం
28. ఉత్తర పదార్థ ప్రధానం కల సమాసం ఏది?
    1) ద్వంద్వ సమాసం 2) అవ్యయీభావ సమాసం
    3) తత్పురుష సమాసం 4) బహువ్రీహి సమాసం
29. వ్యక్తిని కాని, వ్యవస్థను కానీ విమర్శించడం సాధారణమైన ప్రక్రియ ఏది?
    1) వార్తావ్యాఖ్య 2) గల్పిక 3) వీరిక 4) స్కెచ్
30. 'కొమల గర్భుడు' అంటే అర్థం ఏమిటి?
    1) బ్రహ్మ 2) విష్ణువు 3) శివుడు 4) శ్రీకృష్ణుడు
31. నువ్వునాతో, 'నువ్వు మంచి వాడివి' అని అన్నాపు. అనే ప్రత్యక్షానుకృతి వాక్యానికి, పరోక్షానుకృతి రూపం ఏమిటి?
    1) నేను నీతోనే, మంచివాడినని అన్నాను
    2) నువ్వునాతో, నేను మంచి వాడినని అన్నావు
    3) నువ్వునాతో, నీవు మంచి వాడివని అన్నావు
    4) నువ్వునాతో మంచివాడిగా ఉంటానన్నావు
32. కప్పు' అను పదానికి, పర్యాయ పదం కానిది ఏది?
    1) మండూకము 2) దుర్దురము
    3) బంధురము 4) భేకము
33. నన్నయ, తన కవితా లక్షణాల్లో ఒకటిగా చెప్పుకోనిది ఏది?
    1) అక్షర రమ్యత 2) నానారుచిరార్థ సూక్తి నిధిత్వం
    3) ప్రసన్న కథాకలితార్థయుక్తి 4) రసానుభ్యుచిత బంధం
34. దాన్ని ఆశించడం పల్లనేమి, దానికైదుగ్గ పల్లనేమి, నాయకత్వం చేజిక్కద్దు. ఈ వాక్యం-----
    1) సంయుక్త వాక్యం 2) సంశ్లిష్ట వాక్యం
    3) ప్రేరణార్థక వాక్యం 4) ప్రత్యక్షానుకృతి వాక్యం
35. 'పునర్నవం' అనే కావ్యాన్ని ఎవరు రచించారు?
    1) వేదుల సత్యనారాయణ శాస్త్రి 2) జంధ్యాల పాపయ్య శాస్త్రి
    3) దాశరథి కృష్ణమాచార్యులు 4) పుట్టపర్తి నారాయణాచార్యులు
36. వాక్యాలు కొన్ని మార్పులతో నామాలుగా మారడాన్ని అంటారు?
    1) నామీకరణం 2) కర్తరివాక్యం 3) కర్మణి వాక్యం 4) పైవన్నీ
37. అధికమైన తమస్సు కలిగింది ఏది?
    1) తాపస్సు 2) తామసీ 3) విహాయసం 4) కేదారం
38. ఆ పద్యం పూర్తికాక ముందే పై కప్పీలో ఇరుక్కున్న తీగ సవరించబడింది. ఈ వాక్యం
    1) కర్తరి వాక్యం 2) పరోక్ష వాక్యం
    3) ప్రత్యక్ష వాక్యం 4) కర్మణి వాక్యం
39. 'పుస్తకాల పురుగు' ఇది ఒక -----
    1) సామెత 2) నుడికారం
    3) అభిప్రాయం 4) వాక్యం
40. అనాథనాథనందనందన నీకు వందనం ------ ఇందలి అలంకారం ఏమిటి?
    1) వృత్యానుప్రాస 2) లటానుప్రాస

పార్ట్-3ఎ మేథ్స్

41. కింది వానిలో పరిపూర్ణ సంఖ్య కానిది ఏది?
    1) 6 2) 28 3) 496 4) 248

డైట్ సెట్ మోడల్ పేపర్

42. A, B లకు కొంత ఒక వ్యాపారంలోని పెట్టుబడి భాగస్తులు. A రూ. 1000 లను 8 నెలల పాటు మరియు B రూ. 1500 లను 6 నెలల పాటు ఉంచగా వారికి రూ.340 లాభం వచ్చింది. అందులో B కూలా ఎంత?
    1. రూ.200 2. రూ.150 3. రూ.180 4. రూ.250
43. $x^2=0.04$ అయిన $x^3=$
    1. 0.002 2. 0.001 3. 0.004 4. 0.008
44. $2\log\frac{5}{8}+\log\frac{128}{125}+\log\frac{5}{2}=$
    1. 1 2. 0 3. $\log\frac{25}{16}$ 4. $\log\frac{5}{8}$
45. కొంత మొత్తం 6 సంవత్సరాల్లో రెట్టింపైన బారువడ్డీ శాతం ఎంత?
    1) 16 2/3% 2) 8 1/3% 3) 15 3/5% 4) 4 1/3%
46. ఒక సంఖ్యలో అంకెల సంఖ్య n అయిన దాని పర్గంలోని అంకెల సంఖ్య ఎంత?
    1) 2n లేదా 2n+1 2) 2n లేదా 2n-1
    3) 2n-1 లేదా 2n+1 4)2n-1 లేదా 2n-2
47. $f:x\to\log x_4$ అయిన f(64) విలువ ఎంత?
    1) 1 2) 2 3) 3 4) 6
48. R={(1,x),(2,y),(3,z)} లో
    1. R యొక్క డొమైన్ {1,2,3}
    2. R^{-1} ప్రతీకము {1,2,3}
    3. R యొక్క ప్రతీకము {1,2,3}
    4. R^{-1} యొక్క డొమైన్ {x,y,z}
49. $f(x)=\frac{1-x}{1+x}, x\neq 1$ అయితే f(0)+f(1)=
    1. 1 2. 2 3. 3 4. 0
50. x,1,z లు అంకశ్రేఢిలో వరియమ x,2,z లు గుణశ్రేఢిలో ఉన్నాయి. అయిన x,4,z లు ఉండే శ్రేఢి
    1. హారాత్మక శ్రేఢి 2. గుణశ్రేఢి 3. అంకశ్రేఢి 4. పేర్కొనరాదు
51. ఒక అంక శ్రేఢిలో mవ పదం n, nవ పదం m అయిన pవ పదం ఎంత?
    1) m+n+p 2) m+n-p 3) m-n+p 4) m-n-p
52. 3,7,9,12,8,9,15 ల సగటు, మధ్యగతం, బాహుళకాలు వరుసగా -----
    1)8,9,9 2) 9,8,9 3) 9,9,8 4)9,9,9
53. గణన యంత్రాల క్షేత్ర రంగంలో ప్రాథమిక కృషి చేసిన వ్యక్తిగా ఎవరిని పరిగణిస్తారు?
    1) చార్లెస్ బాబేజీ 2) అలన్ టూరింగ్
54. ఒక ఘనం సంపూర్ణతల వైశాల్యం 3750 చ.మీ. అయిన దాని భుజం
    1. 25 మీ 2. 35 మీ 3. 70మీ 4. 50 మీ
55. ప్రక్కపటం లో $\angle B$ ఎంత?
    

    1. 40° 2. 70°
    3. 30° 4. 80°
56. 3మీ వ్యాసార్థం కల వృత్తంలో ఇమిడి ఉన్న క్రమ షడ్భుజి భుజం పొడవు ఎంత?
    1) 6మీ 2) $\sqrt{2}$ మీ 3) $3\sqrt{2}$ మీ 4) 3 మీ
57. ఒక క్రమ బహుభుజిలో బాహ్య కోణం 100^0 అయిన ఆ బహుభుజిలోని భుజాల సంఖ్య ఎంత?
    1) 8 2) 10 3) 6 4) అలాంటి బహుభుజి ఉండదు
58. (-2,5) కేంద్రముగా గల వృత్త వ్యాసానికి (2,3) ఒక చివరి బిందువు అయితే ఆ వ్యాసానికి మరో చివరి బిందువు
    1. (6,7) 2. (-6,7) 3. (6,-7) 4. (-6,-7)
59. అంతరాళంలో ఒక బిందువు 'o', o నుంచి 5 సెం.మీ ల దూరంలో వున్న బిందువుల సమితి ఏది?
    1) 5సెం.మీల వ్యాసార్థం కల వృత్తం
    2) 2.5 సెం.మీ ల వ్యాసార్థం కల వృత్తం
    3) 5సెం.మీల వ్యాసార్థం కల గోళం
    4) 10 సెం.మీ ల వ్యాసార్థం కల గోళం
60. కింది వానిని జతపరచండి

1) వైశ్లేషిక రేఖా గణితం	ఎ) యూక్లిడ్
2) త్రికోణమితి	బి) జార్జికాంటర్
3) సాంఖ్యక శాస్త్రం	సి) రెనెడె కార్టె
4) రేఖా గణితం	డి) ఆర్.ఎ. ఫిషర్
5) సమితులు	ఇ)హిపార్కస్

    1) 1-సి, 2-ఇ,3-బి, 4-ఎ, 5-డి
    2) 1-సి, 2-ఇ, 3-డి,4-ఎ, 5-బి
    3) 1-సి, 2-ఇ, 3-ఎ, 4-బి, 5-డి
    4) 1-ఎ, 2-ఇ, 3-బి, 4-సి, 5-డి

పార్ట్-3బి ఫిజికల్ సైన్స్

61. న్యూటన్ మూడవ గమన సూత్రంపై ఆధారపడి కదిలే వాహనం ఏది?
    1) విమానం 2) హెలికాప్టర్
    3) జెట్ విమానం 4) విద్యుత్ రైలుబండి
62. వీధిలో బ్యాండ్ మేళం పల్ల ఇంట్లో పాత్రల నుంచి కూడా ధ్వని వినిపించడానికి కారణం ఏమిటి?
    1) ప్రతిధ్వని 2) బలాత్కృత కంపనాలు
    3) ప్రబోధనము 4) అనువాదం
63. 1v,2v,2.5v ల మూడు బ్యాటరీలు సమాంతరంగా కలిపితే ఫలిత విద్యుచ్ఛాలక బలం ఎంత?
    1) 2v 2) 2.5v 3) 1v 4) 5.5v
64. పంట చేస్తుండగా ప్రెషర్ కుక్కర్‌లో ?
    1) మరిగే ఉష్ణోగ్రత పెరుగుతుంది
    2) పీడనం పెరుగుతుంది
    3) ఘనపరిమాణం స్థిరంగా ఉండును 4) పైవన్నీ
65. ఈ కింది వానిలో ప్రాథమిక రంగులు ఏవి?
    1) ఎరుపు, ఆకుపచ్చ, నీలం 2) ఎరుపు, ఆకుపచ్చ, పసుపు
    3) ఎరుపు, పసుపు, తెలుపు 4) పసుపు, ఎరుపు, నీలం
66. జడవాయువుల సాధారణ ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసం ఎంత?
    1) ns^2 2) $ns^2\,np^6$ 3) $ns^2\,np^5$ 4) np^6
67. పాడ్యూసర్ వాయువు వేటి మిశ్రమం?
    1) $Co+H_2$ 2) $CO+N_2$
    3) $CO+H_2+N_2$ 4) H_2+N_2
68. నూనెల హైడ్రోజనీకరణంలో ఉపయోగించే ఉత్ప్రేరకము ఏది?
    1) నికెల్ 2) జింక్ 3) మెగ్నీషియం 4) కాల్షియం
69. రసాయన చర్యలో పదార్థము జనించదు.లేదా నశించదు. ఇది ఏ నియమం?
    1) ద్రవ్య నిత్యత్వ నియమం 2) స్థిరానుపాత నియమం
    3) బహ్వానుపాత నియమం 4) పైవన్నీ
70. 100గ్రా. $CaCO_3$ ని వినియోగం చెందిస్తే 56 గ్రా.ల CaOతో పాటు ఎన్ని గ్రాముల CO_2 విడుదల అగును?
    1) 156 2) 100 3) 56 4) 44

పార్ట్-3సి బయలాజికల్ సైన్స్

71. గ్రీష్మకాల సుప్తావస్థను చూపు జంతువు ఏది?
    1) వానపాము 2) కప్ప 3) బొద్దింక 4) పాము
72. కింది వానిలో ద్విదళబీజ గుల్మనాశకం------
    1) 2,4, D 2) NAA 3) IBA 4) ABA
73. కింది వానిలో బాహ్య ఫలదీకరణం జరిపే జంతువు ఏది?
    1) చేప 2) కప్ప 3) వానపాము 4) పైవన్నీ
74. ఫైరిడాక్సిన్ అనేది
    1) ఎమైనో ఆమ్లాల జీవక్రియలకు తోడ్పడుతుంది
    2) కార్బోహైడ్రేట్‌ల జీవక్రియలకు తోడ్పడుతుంది
    3) న్యూక్లిక్ ఆమ్లాల సంశ్లేషణకు జీవక్రియకు తోడ్పడుతుంది
    4) ఆక్సీకరణ, క్షయకరణ చర్యలకు తోడ్పడును
75. కెల్ప్ అనగా
    1) పెట్రోపంటలు 2) సముద్రపు కలుపు మొక్కలు
    3) ఎడారి మొక్కలు 4) ట్రాన్సిజెనిక్ పంటలు
76. రాబర్ట్ హుక్
    1) కణంను కనుగొన్నాడు 2) కణ కేంద్రకంను గుర్తించాడు
    3) ఏక కణ జీవుల ఉనికి కనుగొన్నాడు
    4) కణ సిద్ధాంతంను ప్రతిపాదించాడు
77. నెమరు వేసే జంతువుల్లో లోపించిన దంతాలు ఏవి?
    1) కుంతకాలు 2) చర్వణకాలు 3) అగ్రచర్వణకాలు 4) రదనికలు
78. భారత ప్రభుత్వం వన్యప్రాణి సంరక్షణ చట్టాన్ని ఏ సంవత్సరంలో ప్రారంభించారు?
    1) 1972 2) 1976 3) 1974 4) 1978

(మిగతా పక్కపేజీలో)

study సుధి

డాక్టర్ పి.విజయ్‌కుమార్
సీనియర్ తెలుగు అధ్యాపకుడు

1. 'మత సామరస్యం' గేయ రచయిత ఎవరు?
1) సోమసుందర్ 2) గురజాడ 3) త్రిపురనేని 4) కృష్ణశాస్త్రి

2. 'తల్లి భారతీ వందనం' గేయ కర్త ఎవరు?
1) కృష్ణశాస్త్రి 2) దాశరథి 3) రాయప్రోలు 4) గురజాడ

3. 'జయ జయ జయ ప్రియ భారత జనయిత్రీ' గేయ కర్త ఎవరు?
1) చిలక మర్తి 2) కృష్ణశాస్త్రి 3) రాయప్రోలు 4) గురజాడ

4. 'చెయ్యెత్తి జై కొట్టు తెనుగోడా' గేయకర్త ఎవరు?
1) వేములపల్లి శ్రీ కృష్ణ 2) రాయప్రోలు
3) గురజాడ 4) చిలకమర్తి

5. 'తెలుగువీర లేవరా' పాట రచయిత ఎవరు?
1) ఆరుద్ర 2) దాశరథి 3) శ్రీశ్రీ 4) కాళోజీ

6. భావ కవిత్య పితామహుడు ఎవరు?
1) కృష్ణశాస్త్రి 2) రాయప్రోలు 3) వేదుల 4) నాయని

7. 'ఆంధ్రావళి' ఎవరు?
1) రాయప్రోలు 2) గజ్జెల మల్లారెడ్డి 3) కృష్ణశాస్త్రి 4) వేదుల

8. 'గౌతమీ కోకిల' ఎవరు?
1) వేదుల సత్యనారాయణ 2) కృష్ణ శాస్త్రి
3) రాయప్రోలు 4) గురజాడ

9. పద్యభాగవత్ వృత్త గంధి అని నిర్వచనం చెప్పిందెవరు?
1) మమ్మటుడు 2) భామహుడు
3) వామనుడు 4) జగన్నాథుడు

10. 'ఆంధ్ర వచన వాఙ్మయం-ఉత్పత్తి వికాసములు' సిద్ధాంత గ్రంథ కర్త ఎవరు?
1) డా. ఎమ్. కులశేఖరరావు 2) వేటూరి ప్రభాకర శాస్త్రి
3) నిడదవోలు వెంకటరావు 4) అక్కిరాజు రమాపతి రావు

11. తెలుగు పద్య విద్యకు, గద్య విద్యకు ఆద్యుడు ఎవరు?
1) సూరి 2) కృష్ణమాచార్యులు 3) నన్నయ 4) కేతన

12. వచనమును పరిహరించిన గ్రంథం ఏది?
1) భాస్కర రామాయణం 2) నిర్వచనోత్తర రామాయణం
3) మొల్ల రామాయణం 4) రంగనాథ రామాయణం

13. తెలుగు స్తోత్ర వచన రచయితలకు మార్గదర్శకుడు ఎవరు?
1) సూరి 2) కందుకూరి 3) కృష్ణమాచార్యుడు 4) కుందుర్తి

14. కృష్ణమాచార్యుడు విష్ణుస్తుతి పరంగా రాసిన విన్నపాలకు వ్యవహారం ఏమిటి?
1) సింహగిరి నరహరి వచనములు
2) కృష్ణమాచార్య సంకీర్తనలు
3) కృష్ణమాచార్య పదములు 4) పైవన్నీ

15. ప్రస్తుతం అభిస్తున్న శ్రీవేంకటేశ్వరుని వచనములెన్ని?
1) 150 2) 160 3) 166 4) 170

16. 'మాఘమహాత్మ్యం' వచన కావ్య కర్త ఎవరు?
1) విజయరంగ చొక్క నాథుడు 2) ఏకామ్రనాథుడు
3) కాసె సర్వప్ప 4) జగ్గకవి

17. భక్తి ప్రధానమై తెలుగు వచనమున వెలసిన క్షేత్ర మహాత్మ్యములో మొదటిది ఏది?
1) నృసింహ పురాణం
2) శ్రీరంగ మహత్మ్యం
3) కాశీ ఖండం 4) భీమ ఖండం

18. 'శ్రీరంగ మహాత్మ్యం' కర్త ఎవరు?
1) లింగన ముఖి కామేశ్వర కవి
2) నాచన సోమన 3) విజయరంగ చొక్కనాథుడు 4) ఏటుకూరి వేంకటేశ్వరుడు

19. చేమకూర వేంకట కవి పద్య సారంగధర చరిత్రకు వచన రూపాంతరీకరణం ఏది?
1) కళువె వీరరాజు 2) శ్యామరాయ కవి
3) సముఖం వేంకట కృష్ణప్పనాయకుడు
4) కామేశ్వర కవి

20. 'పురుషోత్తమ దీక్షిత కవి' రాసిన యక్షగానం ఏది?
1) జయరాఘవ చంద్రికా విహారం
2) తంజాపురాన్నదాన మహానాటకం
3) హేమాబ్జనాయికాపరిణయం
4) మన్నారుదాస విలాస నాటకం

21. శహాజీ రచించిన యక్షగానాలెన్ని?
1) 15 2) 20 3) 25 4) 50

22. శహాజీ కృత యక్ష గానం ఏది?
1) గంగా పార్వతీ సంవాదం 2) ద్రౌపదీ కళ్యాణం
3) త్యాగరాజ వినోద చిత్ర ప్రబంధం 4) పైవన్నీ

ఎల్‌పి సెట్ ప్రత్యేకం-తెలుగు

23. 'వీధి భాగవతము' అను కూడా ఈ ప్రక్రియతో జత కట్టవచ్చు?
1) యక్షగానం 2) కథా కావ్యం
3) ఉదాహరణం 4) వండకం

24. 'రఘునాథ నాయకాభ్యుదయం' ఏ ప్రక్రియకు చెందింది?
1) ఉదాహరణం 2) యక్షగానం
3) పదకవిత 4) దండకం

25. 'మృత్యుంజయ విలాసం' కర్త ఎవరు?
1) గోగులపాటి కూర్మ నాథ కవి
2) కందుకూరి రుద్రకవి
3) విజయ రాఘవ నాయకుడు 4) శహాజీ

26. తెలుగు కొర పంజులో మొదటిదైన 'రామమోహన కొర పంజి' కర్త ఎవరు?
1) శహాజీ 2) దర్భాగిరి రాజ కవి
3) తులజాజి 4) కృష్ణాజీ

27. కంఠీరవ నరసరాజు ఏ భాషలో 'కొరవంజు' లను రచించాడు?
1) తెలుగు 2) తమిళం 3) ప్రాకృతం 4) పైవన్నీ

28. దేశికవితా శాఖలన్నిటిలోనూ గుణం, పరిమాణం, ప్రయోజనం, వైశిష్ట్యం బట్టి అగ్రగణ్యమైన కవితాశాఖ ఏది?
1) యక్షగానం 2) ఉదాహరణం
3) పదకవిత 4) దండకం

29. కవిలోక చింతామణి కర్త ఎవరు?
1) వేటూరి ప్రభాకర శాస్త్రి 2) నన్నయ
3) వెల్లంకి తాతంభట్టు 4) కేతన

30. మొదటి 'జక్కుల కథ' గా భావించే 'నౌభరి చరిత్ర' కర్త ఎవరు?
1) రుద్రకవి 2) జగ్గకవి
3) ప్రాలుగంటి చెన్న శౌరి 4) బాల పాపాంబ

31. 'విప్రనారాయణ చరిత్ర'అనే యక్షగానం ఎవరి రచనగా భావించవచ్చు?
1) చక్రపురి రాఘవాచార్యుడు
2) టేకు వాళ్ల రంగశాయి
3) రుద్రకవి 4) ఎవరూ కాదు

32. 'జానకీ పరిణయం' యక్షగాన కర్త ఎవరు?
1) క్రాంజ వెంకటాద్రి 2) కంకంటి పాపరాజు
3) టేకుమళ్ళ రంగశాయి 4) ఎవరూ కాదు

33. 'క్రాంజ వెంకటాద్రి' రచించిన యక్షగానం ఏది?
1) అక్క మహాదేవి చరిత్ర 2) వాసంతికా పరిణయం
3) విష్ణుమాయా నాటకం 4) జానకీ పరిణయం

34. ప్రథమాంధ్ర యక్షగాన కవయిత్రి ఎవరు?
1) రంగాజమ్మ 2) బాల పాపాంబ
3) కృష్ణాజీ 4) రామభద్రాంబ

35. యక్షగానాలకు పుట్టినిల్లు ఏది?
1) రాయలసీమ 2) తెలంగాణ 3) ఆంధ్ర 4) ఉత్తరాంధ్ర

36. వామనుడు గద్యాన్ని మూడు విధాలుగా విభజించాడు, ఇందులో ఒకటి?
1) వృత్తగంధి 2) చూర్ణిక
3) ఉత్కలికా ప్రాయం 4) పైవన్నీ

37. 'శ్రీ వేంకటేశ్వర వచనములు' అనే గద్య రూప సంకీర్తనం రచించిందెవరు?
1) అన్నమయ్య 2) పెదతిరుమలాచార్యులు
3) చిన్నన్న 4) చినతిరుమలాచార్యులు

38. యక్షగాన కృతులను నాటక రీతుల్లో నడిపించిన కవుల్లో మొదటి వాడు ఎవరు?
1) రఘునాధనాయకుడు
2) విజయ రాఘవనాయకుడు
3) శహాజీ 4) రంగశాయి

39. 'విజయ రాఘవ కళ్యాణం' అనేది ఏ ప్రక్రియకు చెందినది?
1) ఉదాహరణం 2) యక్షగానం
3) పదకవిత 4) దండకం

40. 'అర్జునుడు తన్ను పలచిన ఉలూచి ఘట్టంలో తాను దోసినుడు. తాను పలచిన సుభద్ర విషయంలో ఆతురుడు.
చిత్రాంగద ఘట్టంలో సఖుడు విశారదుణ్ణి పంపి సాధారణ వివాహ మర్యాదలు నడిపినాడు. అని విజయ విలాసం గూర్చి వ్యాఖ్యానించిందెవరు?
1) ఆరుద్ర 2) జూ. నాగయ్య
3) వేదం వెంకటరాయ శాస్త్రి 4) తాపీ ధర్మారావు

41. 'అమ్మకచెల్ల నాహృదయ మమ్మక చెల్లద వీని కియ్యెడన్' అన్న నేర్పు విరుపు మాటలెవరివి?
1) పెద్దన 2) తిమ్మన
3) చేమకూర వేంకట కవి 4) భట్టుమూర్తి

42. 'ప్రతిపద్యమునందు చమత్కృతి కలుగం జెప్ప నేర్తువు' అని చేమకూర వేంకట కవి ని గూర్చి పేర్కొన్నదెవరు?
1) రంగాజమ్మ 2) రామభద్రాంబ
3) రఘునాథ నాయకుడు 4) అప్పకవి

43. కేవలం గాన ప్రధానమైనదే కాక ప్రదర్శనంలో నృత్త నృత్యోత్మకమైనది. ఈ రూపకపయుక్తమైన రచనగా పరిణమించిన సాహిత్య ప్రక్రియ ఏది?
1) ఉదాహరణం 2) దండకం
3) యక్షగానం 4) పదకవిత

44. 'నాదట గంధర్వయక్ష విద్యాధరాదులై పాడెడు నాడెడువారు' అన్న పలుకులెవరివి?
1) శ్రీనాథుడు 2) యస్. వి.జోగారావు
3) పాల్కురికి సోమన 4) కేతన

45. ఇప్పటి వరకు లభించినంత వరకు తెలుగులో 'యక్షగానం' అనెడి సమస్త పదమును ప్రయోగించిన వారిలో ప్రథముడు?
1) శ్రీనాథుడు 2) పాల్కురికి సోమన
3) నన్నెచోడుడు 4) తిక్కన

46. కీర్తింతు రెద్దాని కీర్తి గంధర్వుడు గాంధర్వమున యక్ష గాన పరణి అని శ్రీనాథుడు ఏ గ్రంథంలో పేర్కొన్నాడు?
1) కాశీ ఖండం 2) శృంగార నైషధం
3) భీమఖండం 4) పలనాటి వీర చరిత్ర

47. జక్కుల పురంధ్రి గాన కళా ప్రావీణ్యం శ్రీనాథుడు ఏ గ్రంథంలో వివరించాడు
1) కాశీ ఖండం 2) క్రీడాభిరామం
3) మరుత్తరాట్చరిత్ర 4) శృంగారనైషధం

48. 'జయంతసేన' అనే కొత్త రాగ సృష్టికర్త?
1) రఘునాథ నాయకుడు 2) రామదాసు
3) సారంగపాణి 4) క్షేత్రయ్య

49. 'రామానందం' అనే కొత్త తాళం సృష్టకర్త?
1) త్యాగయ్య 2) రామదాసు
3) క్షేత్రయ్య 4) రఘునాథ నాయకుడు

50. మధురవాణికి వీణా గురువు?
1) త్యాగయ్య 2) రామదాసు
3) రఘునాథ నాయకుడు 4) క్షేత్రయ్య

51. నాయకాభ్యుదయ ప్రక్రియకు మూలపురుషుడు?
1) కేతన 2) జక్కన 3) పెద్దన 4) రఘునాథ నాయకుడు

52. రఘునాథ నాయకుని తెలుగున రచించిన రచనలెన్ని?
1) 9 2) 11 3) 12 4) 14

53. రఘునాథ నాయకుడు రచించిన ప్రబంధం?
1) వాల్మీకి చరిత్ర 2) రఘునాథ రామాయణం
3) శృంగార సావిత్రి 4) పైవన్నీ

54. ఆచార్య బిరుదురాజు రామరాజు సంపాదకీయంలో ఆంధ్రప్రదేశ్ సాహిత్య అకాడమీ వారు ఎప్పుడు 'వాల్మీకి చరిత్ర'ను ప్రచురించారు?
1) 1960 2) 1968 3) 1978 4) 1982

55. ' రామాయణసార కావ్య తిలకం' ఎవరి రచన?
1) రామభద్రాంబ 2) మధురవాణి
3) మొల్ల 4) రంగాజమ్మ

సమాధానాలు
1) 4 2) 2 3) 2 4) 1 5) 3 6) 2 7) 3 8) 1 9) 3 10) 1 11) 3 12) 2 13) 3 14) 4 15) 3 16) 1 17) 2 18) 3 19) 3 20) 2 21) 2 22) 4 23) 1 24) 2 25) 1 26) 2 27) 4 28) 2 29) 3 30) 3 31) 1 32) 3 33) 2 34) 2 35) 1 36) 4 37) 2 38) 2 39) 2 40) 4 41) 3 42) 3 43) 3 44) 3 45) 1 46) 3 47) 2 48) 1 49) 4 50) 3 51) 4 52) 2 53) 4 54) 2 55) 2

డైట్‌సెట్ మోడల్ పేపర్

(పక్కపేజీ తరువాయి)

79. చేప మాంసము కలిగి ఉండే విటమిన్ ఏది?
1) సి 2) డి 3) ఎ మరియు డి 4) బి

80. మ్యూల్ అనేది
1) మగ గాడిద, ఆడ గుర్రం సంకరణం వలన ఏర్పడేది 2) ఆడ గాడిద, మగ గుర్రం సంకరణం వలన ఏర్పడేది 3) మగ ఏనుగు, ఆడ గుర్రం సంకరణం వలన ఏర్పడేది 4) మగ గుర్రం,ఆడ ఏనుగు సంకరణం వలన ఏర్పడేది

పార్ట్-3డి **సోషల్ స్టడీస్**

81. కర్కటరేఖపై సూర్యకిరణాలు నిట్టనిలువుగా పడే రోజు
1) మార్చి-21 2) సెప్టెంబర్-23
3) జూన్-21 4) డిసెంబర్-22

82. R.H. అంటే
1) రైల్వే హౌస్ 2) హైవే రోడ్డు
3) విశ్రాంతి గృహం 4) రైల్వే హోటల్

83. హరికేన్లు ఇక్కడ వీస్తాయి
1) కరేబియన్ సముద్రం 2) పశ్చిమ పసిఫిక్
3) హిందూ మహా సముద్రం 4) ఆస్ట్రేలియా

84. కలహరి ఎడారిలో నివశించే ఆదిమ జాతి
1) పిగ్మీలు 2) బుష్‌మెన్‌లు
3) లాపులు 4) హెడ్ హంటర్స్

85. 'మెక్‌మోహన్ రేఖ' ఈదేశాల మధ్య కలదు?
1) భారత్, పాక్ 2) భారత్, ఆఫ్ఘనిస్తాన్
3) భారత్, నేపాల్ 4) భారత్, చైనా

86. మన దేశంలో మొట్టమొదటి సిమెంట్ పరిశ్రమ ఎక్కడ స్థాపించారు?
1) కలకత్తా 2) చెన్నై 3) ముంబాయి 4) హైద్రాబాద్

87. యమునా, చంబల్, మహిసదుల ప్రాంతంలో జరిగే క్రమక్షయం
1) పట క్రమక్షయం 2) పవన క్రమక్షయం
3) అవనాళిక క్రమక్షయం 4) వంక క్రమ క్షయం

88. 'శాశ్వత శిస్తు నిర్ణయ పద్ధతి' ని ప్రవేశ పెట్టింది ఎవరు?
1) వారెన్ హెస్టింగ్స్ 2) కారన్ వాలీస్
3) వెల్లస్లీ 4) విలియం బెంటింక్

89. మహమ్మదీయులకు ప్రత్యేక నియోజక వర్గాలను కేటాయించింది
1) మింటో-మార్లే సంస్కరణలు 2) మాంటేగ్-చేమ్స్‌ఫర్డ్ సంస్కరణలు 3) 1935 భారత ప్రభుత్వ చట్టం 4) 1947 భారత చట్టం

90. 'మహాపురుషుల జీవితాలు' అను గ్రంథాన్ని రచించింది?
1) ప్లూటార్క్ 2) ప్లేటో
3) అరిస్టాటిల్ 4) హెరిడోటస్

91. పునర్జీవం మొదటగా ప్రారంభమైన దేశం
1) ఇంగ్లాండ్ 2) ఇటలీ 3) జర్మనీ 4) ప్రాన్స్

92. 1789 ఫ్రెంచి విప్లవం ఈ చక్రవర్తి కాలంలో వచ్చింది
1) 14 వ లూయి 2) 15 వ లూయి
3) 16 వ లూయి 4) 18వ లూయి

93. రెడ్ షర్ట్స్ అనే సైనిక దళాన్ని ఏర్పాటు చేసింది ఎవరు?
1) మాజిని 2) కపూర్ 3) గారిబాల్డీ 4) బిస్మార్క్

94. U.S.S.R ఆవిర్భవించిన సంవత్సరము ఏది?
1) 1905 2) 1917 3) 1922 4) 1927

95. జీవించే హక్కును ఇచ్చిన నిబంధన ఏది?
1) 17వ నిబంధన 2) 21వ నిబంధన
3) 24 వ నిబంధన 4) 29వ నిబంధన

96. అలీన విధానం రూపకర్త ఎవరు?
1) నెహ్రూ 2) గాంధీజీ 3) అంబేద్కర్ 4) భగత్ సింగ్

97. హైకోర్టు న్యాయమూర్తుల పదవీ కాలం ఎంత?
1) 65 సంవత్సరాలు 2) 62 సంవత్సరాలు
3) 60 సంవత్సరాలు 4) 58 సంవత్సరాలు

98. సాంకేతిక పరిజ్ఞానానికి లభించే ప్రతిఫలం
1) బాటకం 2) వడ్డీ 3) లాభం 4) రాయల్టీ

99. 'గరీబీ హఠావో' నినాదం ఈ ప్రణాళికా కాలంలో ప్రాముఖ్యంలోకి వచ్చింది?
1) 3వ 2) 4వ 3) 5వ 4) 6వ

100. మౌర్యుల కాలంలో వాడిన వెండి నాణెం
1) బిసాంత్ 2) సానా 3) పట్లా 4) పానా

(ఈ మోడల్ ప్రశ్నపత్రాన్ని కనిగిరిలోని 'టీచర్స్ అకాడమీ' అధ్యాపక బృందం రూపొందించింది)

సమాధానాలు
1) 2 2) 1 3) 4 4) 2 5) 4 6) 4 7) 3 8) 1 9) 2 10) 1 11) 4 12) 3 13) 2 14) 3 15) 2 16) 4 17) 1 18) 3 19) 2 20) 4 21) 3 22) 4 23) 1 24) 3 25) 4 26) 2 27) 2 28) 3 29) 2 30) 1 31) 2 32) 3 33) 4 34) 1 35) 3 36) 1 37) 2 38) 4 39) 2 40) 4 41) 4 42) 3 43) 4 44) 2 45) 1 46) 2 47) 3 48) 3 49) 1 50) 1 51) 2 52) 4 53) 2 54) 1 55) 2 56) 4 57) 4 58) 2 59) 3 60) 2 61) 3 62) 4 63) 2 64) 4 65) 1 66) 2 67) 3 68) 1 69) 1 70) 4 71) 2 72) 1 73) 4 74) 1 75) 2 76) 1 77) 4 78) 1 79) 3 80) 1 81) 3 82) 3 83) 1 84) 2 85) 4 86) 2 87) 3 88) 2 89) 1 90) 1 91) 2 92) 3 93) 3 94) 3 95) 2 96) 1 97) 1 98) 4 99) 2 100) 4

study సృష్టి

సమయం 2 గంటలు మార్కులు 100

పార్ట్-1 (జనరల్ నాలెడ్జ్ అండ్ ఆప్టిట్యూడ్ టెస్ట్)

1. 'సబ్‌మెరైన్' కనుగొన్నవారు ఎవరు?
1) బెల్ 2) బ్రెక్వెట్ 3) బుష్‌నెల్ 4) బర్లీనర్
2. 'ఇన్ఫోసిస్ సిటీ' ఏ నగరం వద్ద ఉంది?
1) బెంగుళూరు 2) చెన్నై 3) చండీఘర్ 4) కోల్‌కత
3. అంతరిక్షంలో ప్రయాణించిన మొదటి భారతీయ మహిళా వ్యోమగామి ఎవరు?
1) కల్పనా చావ్లా 2) బచేంద్రిపాల్ 3) దుర్గబెనర్జీ 4) నిరూహ భట్
4. జాతీయ జెండా దీర్ఘచతురస్రాకారం ఉంటుంది. దీని పొడవు, వెడల్పు నిష్పత్తి ఎంత?
1) 5:2 2) 4:3 3) 3:2 4) 6:5
5. దాదాసాహెబ్ ఫాల్కే అవార్డు పొందిన తొలి ఆంధ్రుడు ఎవరు?
1) ఎ. నాగేశ్వర రావు 2) ఎన్.టి.ఆర్
3) బి.ఎన్.రెడ్డి 4) ఎల్.వి. ప్రసాద్
6. కొందరు విద్యార్థులు విద్యసభ్యసించడంలో వెనుకనుండటానికి కారణం ఏమిటి?
1) సమర్థ బోధనా నైపుణ్యం 2) గ్రామీణ పరిసరాలు
3) ఆసక్తి కలిగించని పాఠ్యాంశాలు
4) నిరక్షరాస్యులైన తల్లిదండ్రులు
7. ఉపాధ్యాయుని అభిమానం చూరగొను విద్యార్థి
1) ఓర్పు కల విద్యార్థి 2) ఆటల్లో ప్రావీణ్యం కలవాడు
3) వినయ విధేయతలు కలవాడు 4) నిశ్శబ్దంగా కూర్చునేవాడు
8. విద్య ద్వారా దేశాభివృద్ధి చెందడాన్ని ప్రభావం చేసే అంశం
1) సమాజం 2) విద్యార్థులు 3) ఆటస్థలం 4) ఉపాధ్యాయుని సామర్థ్యం
9. విద్యార్థి ప్రవర్తనను అమితంగా ప్రభావితం చేయునది ఏది?
1) సమాజం 2) కుటుంబం
3) ఉపాధ్యాయుడు 4) సమవయస్కులు
10. విద్య గరపులలో ఏది ప్రత్యక్ష క్రియాశీలకమైనది
1) చలన చిత్రాలు 2) కంప్యూటర్
3) పాఠశాల 4) సమాజం

పార్ట్-2(ఎ) జనరల్ ఇంగ్లీష్

Read the passage carefully and choose the correct alternatives for the following questions.

In 1900, a young man named Alexander Fleming, who was a shipping clerk in England wsa to provide the solution that medical researches were waiting for Alexander Fleming was born in August 1881 as the youngest son of a scotish farmer.After completing high school, he discontinued his education due to lack of funds and worked as a shipping clerk from the age of sixteen.

11. About whom is the passage written
1) shakespear 2) Molasia
3) England 4) Fleming
12. Alexander Fleming worked as a /an----
1) Farmer 2) Shipping clerk
3) doctor 4) Engineer
13. When was Alexender Fleming born?
1) 1900 2) 1880 3) 1924 4) 1881
14. Take medicine regularly, said the doctor (it express)
1) advise 2) suggestion
3) offer 4) request
15. Priya likes to pray -----God daily
1) in 2) an 3) to 4) for
16. She made ----wonderful dish for dinner (choose suitable article)
1) a 2) an 3) the 4) No article
17. Being handsome, he is vain(choose correct complex)
1) He is handsome because he is vain
2) Though he is handsome he is vain
3) As he is handsome,he is vain
4) He is handsome and vain
18. Let me do my work
(choose the correct passive voice)
1) My work is done by me
2) Let my work is done by me
3) Let my work be done by me
4) Let work is done by me
19. The teacher said, "Water boils at 100°C (choose the correct indirect)
1) The teacher said that water boils at 100°C
2) The teacher said that water boiled at 100°C
3) The teacher said that water have boiled at 100°C
4) The teacher told that water had boiled at 100°C
20. They were waiting (choose correct question tag)
1) weren't they?
2) wasn't they? 3) didn't they?
4) isn't they?

పార్ట్-2(బి) జనరల్ తెలుగు

21. మేసత్త- ఏసంధి?
1) ఇకార సంధి 2) ఉకార సంధి
3) అకార సంధి 4) యణాదేశ సంధి
22. ప్రథమ తత్పురుష సమాసానికి ఉదాహరణ ఏది?
1) జగచ్చరిత్ర 2) నీలిమేఘం 3) గీతాంజలి 4) మార్గమధ్యం
23. 'కర్త' నకు విశ్కృతి ఏది?
1) కత్తి 2) కైతి 3) కర్రి 4) కారి
24. 'చరణం' నానార్థం కానిది ఏది?
1) వేదభాగం 2) గద్యపాదం 3) పాదం 4) కిరణం
25. శతకం అనగా
1) 10 2) 100 3) 108 4) 1000
26. ఇంద్రగణం కానిది ఏది?
1) భ గణం 2) త గణం 3) న గణం 4) జ గణం
27. ఆ వసమందలి లేఁత్త బిత్తర చూపులతో తత్తర పడుచూ అటునూ ఇటునూ తిరుగుచున్నవి- ఏ అలంకారం?
1) స్వభావోక్తి 2) అతిశయోక్తి 3) దీపకం 4) యమకం
28. ప్రశ్నార్థక వాక్యంలో ఉపయోగించే చిహ్నం ఏది?
1) పూర్ణబిందువు 2) విలంబం 3) వృశ్చికం 4) ద్విబిందుకం

డైట్ సెట్ మోడల్ పేపర్

29. 'పద్మ భోజనం వండింది' అనునది
1) సమాపక క్రియ 2) అసమాపక క్రియ
3) సకర్మక క్రియ 4) 1 మరియు 3
30. భాగవతం అనేది ఏమిటి?
1) వేదం 2) పురాణం 3) ఇతిహాసం 4) ఉపనిషత్తు
31. 'దానము చేయ కోరిన పదాన్నున కీయశక్తి లేనిచో'అనే పద్యం ఈ శతకం లోనిది
1) భాస్కర 2) దాశరథి
3) కాళహస్తీశ్వర 4) సుభాషిత రత్నావళి
32. 'దైవకృత్యాన్ని ఎవరు తప్పించగలరు? అన్నది ఎవరు?
1) అగ్నిదేవుడు 2) జరిత 3) మందపాలుడు 4) జరితారి
33. 'మేఘదూతం' గేయ కావ్యంలో ఖైదీ భార్య ఏ ప్రదేశంలో ఉంది?
1) శ్రీకాకుళం 2) శ్రీనగర్ 3) ఓరుగల్లు 4) కన్నడదేశం
34. సంగం లక్ష్మీబాయికి తల్లి పెట్టిన పేరు
1) శారద 2) సరస్వతి 3) సత్యవతి 4) సావిత్రి
35. 'కేయూరబాహు చరిత్ర' అనే కావ్యానికి మూల గ్రంథం
1) అనుభవ సారం 2) పండితారాధ్య చరిత్ర
3) విద్దసాల భంజిక 4) కొండుభట్లీయం
36. 'నటరత్నాలు' గ్రంథ రచయిత ఎవరు?
1) వై.భద్రాచార్యులు 2) అక్కినేని నాగేశ్వరరావు
3) చల్లా రాధాకృష్ణ శర్మ 4) మిక్కిలినేని రాధాకృష్ణమూర్తి
37. 'శృంగార శాకుంతలము' కావ్య రచయిత ఎవరు?
1) కాళిదాసు 2) పిల్లలమర్రి పినవీరభద్రుడు
3) అల్లసాని పెద్దన 4) శ్రీనాథుడు
38. 'విద్దసాల భంజిక' అనే నాటకాన్ని అనుసరించి రచించిన గ్రంథం ఏది?
1) కేయూర బాహు చరిత్ర 2) సారంగధర చరిత్ర
3) వీరభద్ర విజయం 4) బసవ పురాణం
39. మహాత్ముని ఆస్థాన కవి అనిపించుకొన్న తెలుగు కవి ఎవరు?
1) కొనకళ్ల వెంకటరత్నం 2) బసవరాజు అప్పారావు
3) తుమ్ముల సీతారామ మూర్తి చౌదరి 4) త్రిపురనేని రామస్వామి చౌదరి
40. మనుచరిత్ర ప్రబంధానికి మూలకథ ఏ పురాణంలోనిది?
1) శివపురాణం 2) మార్కండేయ పురాణం
3) భాగవత పురాణం 4) స్కంధ పురాణం

పార్ట్ 3(ఎ) మేథ్స్

41. f:X---> log2x అయిన f(32) విలువ ఎంత?
1) 2 2) 4 3) 5 4) 6
42. A={x,y,z,w}, B={a,b,c} అయిన B నుంచి A కి నిర్వచించగల ద్విగుణ ప్రమేయాల సంఖ్య ఎంత?
1) 3 2) 4 3) 6 4) 0
43. $px^2+qx+r=0$ మూలాలు సంకీర్ణ సంఖ్యలు కాపలెన్న కిందివానిలో ఏది సరైనది?
1) $4pr-q^2<0$ 2) $q^2<4pr$
3) $q^2=4pr$ 4) $p^2-4qr<0$
44. 3x-?3y+6=0 రేఖ x- అక్షం ధన దిశలో చేయు కోణం ఎంత?
1) 30° 2) 45° 3) 60° 4) కనుగొనలేము
45. ఒక క్రమ బహుభుజిలోని బాహ్య కోణం 100^0 అయిన ఆ బహుభుజిలోని భుజాల సంఖ్య ఎంత?
1) 8 2) 6 3) 10 4) అలాంటి బహుభుజి ఉండదు
46. 3,7,9,12,8,9,15 ల సగటు, మధ్యగతం, బాహుళకాలు వరుసగా ----కోణం
1) 8,9,9 2) 9,8,9 3) 9,9,8 4) 9,9,9
47. 6x+3y=8, 18x+9y=10 సమీకరణ వ్యవస్థ సాధనల సంఖ్య ఎంత?
1) ఒకటి మాత్రమే 2) రెండు 3) సున్నా 4) అనంతం
48. త్రిభుజం ABC లో AB=16cm, AC=10cm, మరియు AD, Aకోణం సమద్విఖండనరేఖ అయిన BD:DC విలువ ఎంత?
1) 5:8 2) 8:5 3) 13:3 4)3:13
49. $(x+1)^n$ విస్తరణలో పదాల గుణకాల మొత్తం 16 అయితే n విలువ ఎంత?
1) 3 2) 4 3) 5 4) 6
50. రు.3200 అసలుపై 5% వడ్డీ రేటుతో 2 సంవత్సరాల కాలంలో అయ్యే బారువడ్డీ, చక్రవడ్డీల భేదం ఎంత?
1) రూ. 8 2) రూ.7 3) రూ. 6 4) రూ. 5
51. $x^{1/3}+y^{1/3}+z^{1/3}=0$ అయిన $(x+y+z)^3=$
1) 3xyz 2) 9xyz 3) 18xyz 4) 27xyz
52. $4^3+5^3+6^3+\text{------}+10^3=$
1) 2989 2) 3025 3) 3061 4) 2899
53. 0.3,0.18,0.108,----గుణశ్రేఢిలో అనంతపదాల మొత్తం ఎంత?
1) 0.3 2) 0.4 3) 0.75 4) 0.57
54. ఒక శ్రేఢిలోని n పదాల మొత్తం $2n^2+1$ అయిన $t_n=$
1) 4n 2) 4n+2 3) 4n-2 4) $2n^2$
55. మూల బిందువు నుంచి (2CosA, 2SinA) కు గల మధ్య దూరం ఎంత?
1) 0 2) 1 3) 2 4) 4
56. 120కి గల భాజకాల సంఖ్య ---
1)24 2) 30 3) 16 4)18
57. 5 సెం.మీ వ్యాసార్థం గల వృత్తంలో ఇమిడి ఉన్న క్రమ షడ్భుజి భుజం పొడవు ఎంత?
1) 6 సెం.మీ 2) 5సెం.మీ
3) 5.2 సెం.మీ 4) 6.2 సెం.మీ
58. a=r SinACosB, b=rSinA.SinB, c=rCosA అయిన $a^2+b^2+c^2=$
1) r 2) r^2 3)0 4)1
59. ఒక సాధన క్షేత్ర బహుభుజి శీర్షాలు (3,2), (-5,-3), (2,1) అయిన F=2x+y లక్ష్య ప్రమేయం గరిష్ఠ విలువ ఎంత?
1) 5 2) 7 3) 8 4) 13
60. లంబకోణ త్రిభుజానికి గీయదగిన సౌష్ఠవరేఖలు ఎన్ని?
1)0 2)1 3) 2 4)3

పార్ట్-3(బి) ఫిజికల్ సైన్స్

61. చీకటిలో ఫోటోలు తీయుటకు ఉపయోగించు కిరణాలు ఏవి?
1) రేడియో కిరణాలు 2) అతినీలలోహిత కిరణాలు
3) పరారుణ కిరణాలు 4) మైక్రోతరంగాలు
62. 8 బిట్ల సముదాయాన్ని ----అంటారు
1) 0 2) 1 3) బైట్ 4) వర్డ్
63. విశ్వ గురుత్వాకర్షణ స్థిరాంకపు ప్రమాణాలు ఏవి?
1. మీ/సె2 2) మీ/సె
3) న్యూటన్‌మీ2/కెజి2 4) మో/మీటర్
64. వజ్రపు వక్రీభవన గుణకం విలువ ఎంత?
1) 3.35 2) 2.45 3) 2.25 4) 1.42
65. ఘన కార్బన్ డై ఆక్సైడ్‌ను ----అంటారు
1) గన్‌పౌడర్ 2) కల్లెట్ 3) కింక్లర్ 4) డ్రై ఐస్
66. ఆకు వైశాల్యం కనుగొనుటకు ----ఉపయోగిస్తారు
1) స్కేలు 2) దారం 3) గ్రాఫ్ పేపర్ 4) వృత్తలేఖిని
67. పాలపుంతలో రాశుల సంఖ్య
1) 9 2) 12 3) 27 4) 18
68. బాక్సైట్ అనునది దేని లోహపు ఖనిజం
1) Al 2) Ag 3) Au 4) Cu
69. పారాఫినులు అనగా ఏమిటి?
1) ఆల్కీనులు 2) ఆల్కైన్‌లు
3) ఆల్కేనులు 4) ఆల్కహాలు
70. 2ఓమ్, 10ఓమ్ నిరోధాలను శ్రేణి సంధానం చేసిన ఫలిత నిరోధం ఎంత?
1) 5ఓమ్ 2) 12ఓమ్ 3) 10ఓమ్ 4) 2ఓమ్

పార్ట్-3(సి) బయోలాజికల్ సైన్స్

71. మెట్రిక్ కాల్సిన్ ఏ పరిశోధనలు చేసి నోబెల్ బహుమతి పొందారు?
1) కాంతి చర్య 2) కార్బన్ స్థాపన
3) హార్మోన్‌లు 4) ఫోటాన్‌లు
72. 'మానసిక ఉద్రేకాలను కలుగజేసే హార్మోన్' అని దేనిని అంటారు?
1) ఎడ్రినలన్ 2) కార్టిసాల్ 3) ఆల్టోస్టిరాన్ 4) పేరాధార్మోన్
73. సంయుక్త బీజము జరిపే విభజనలు
1) క్షీణవిభజన 2) సంయోగం
3) సమవిభజన 4) క్షీణ, సమవిభజన
74. పెల్లాగ్రా అనే చర్మ వ్యాధి ఏ విటమిన్ లోపం వల్ల కలుగుతుంది?
1) రైబోఫ్లెవిన్ 2) నియాసిన్
3) పైరిడాక్సిన్ 4) ఫ్లోరిక్ ఆమ్లం
75. పక్షుల గురించి అధ్యయనం చేసే శాస్త్రం ఏది?
1) ఆరిథాలజీ 2) జన్యుశాస్త్రము
3) లిమ్నాలజీ 4) జమాలజీ
76. నిమ్మలో గజ్జితెగులు దేని వలన వస్తుంది?
1) శిలీంధ్రం 2) వైరస్
3) ప్రోటోజోవన్ 4) బాక్టీరియా
77. స్కేబీస్ వైద్యానికి ఏ లేపనాలు వాడతారు?
1) మేగ్నీషియం 2) సల్ఫర్ 3) మాంగనీస్ 4) హైడ్రోజన్
78. మల కటకనాన్ని ప్రదర్శించే జంతువు ఏది?
1) మేక 2) ఆవు 3) కుందేలు 4) గేదె
79. దేన్ని మండించగా బ్రై మిథైల్ లెడ్ ఏర్పడుతుంది?
1) కట్టె 2) పెట్రోలు 3) కిరోసిన్ 4) బొగ్గు
80. సొరచేపలో అస్థి పంజరం ఏ కణజాలంతో ఏర్పడుతుంది?
1) అస్థి 2) మృదులాస్థి 3) లిగమెంటు 4) స్నాయుబంధము

పార్ట్-3(డి) సోషల్ స్టడీస్

81. భూమికి, సూర్యునికి మధ్య గల సగటు దూరం మి.కి.మీలలో ఎంత?
1) 148.5 2) 149.5 3) 160.5 4) 165.5
82. కింది వానిలో క్రియాశీల అగ్ని పర్వతం కానిది ఏది?
1) ప్యూజియామా 2) వెసూవియస్
3) క్రాకటోవా 4) మానలోవా
83. నైట్రేట్‌లను అత్యధికంగా ఉత్పత్తి చేయు దేశం ఏది?
1) మెక్సికో 2) కాంగో 3) చిలీ 4) అమెరికా
84. 'హసియెండా' లు అని పిలిచే విశాల వ్యవసాయ క్షేత్రాలు ఎక్కడ ఉన్నాయి?
1) చిలీ 2) ఇటలీ 3) గ్రీస్ 4) కాలిఫోర్నియా
85. ఆధునిక మానవునికి సమీప పూర్వీకులు
1) హోమోఎరక్టస్ 2) హోమోసెపియన్‌లు
3) ఆస్ట్రోపిథికస్ 4) నియాండర్తలే నరుడు
86. ఆంధ్రప్రదేశ్ తీర రేఖ పొడవు ఎంత?
1) 1000మీ 2) 872 మీ 3) 972 మీ 4) 982 మీ
87. బైరైటీస్ అనగా ఏమిటి?
1) పాలరాయి 2) ఒక ఇంధనం 3) ఆకురాయి 4) ముగ్గురాయి
88. ద్వీపకల్ప పీఠభూమిలో పశ్చిమంగా ప్రవహించే నదులు ఏవి?
1) నర్మద 2) తపతి 3) 1,2 4) ఏదీ కాదు
89. ఫ్రెంచి విప్లవ నినాదాలు ఏమిటి?
1) స్వేచ్ఛ 2) సమానత్వం 3) సౌభ్రాతృత్వం 4) అన్నీ
90. మొఘలు వంశ చివరి చక్రవర్తి ఎవరు?
1) ఔరంగజేబు 2) బాబరు 3) రెండో బహదూర్‌షా 4) అక్బర్
91. కన్ఫ్యూషియస్ రాసిన గ్రంథం ఏది?
1) పంచజింగ్ 2) చో-నొ-చీకింగ్ 3) 1,2 4) లోవొట్జిస్
92. మొదటిసారిగా రక్తప్రసరణ గురించి వివరించిన శాస్త్రవేత్త ఎవరు?
1) వెల్సన్ 2) గెలెన్ 3) సిసిరే 4) వర్జిల్
93. జపాన్‌లో పితృదేవతారాధనను ఏమంటారు?
1) షింటోయిజం 2) టావోయిజం 3) జ్యూషిజం 4) షియాగిజం
94. అమెరికాలో బ్రిటీష్ వలసల సంఖ్య ఎంత?
1) 31 2) 13 3) 21 4) 12
95. నాటో ఏర్పడిన సంవత్సరం ఏది?
1) 1949 2) 1950 3) 1948 4) 1939
96. భారత రాజ్యాంగ ప్రవేశికలో 'లౌకిక' అనేపదంను ఏ రాజ్యాంగ సవరణ ద్వారా చేర్చారు?
1) 44వ 2) 42వ 3) 46వ 4) 43వ
97. ఆకారణంగా అరెస్ట్ చేసినవారిని విడుదల చేయించడానికి కల్పించిన రిట్ ఏది?
1) హెబియస్ కార్పస్ 2) కోవారెంట్
3) మాండమస్ 4) సెర్షియోరరీ
98. రాబడుల కంటే వ్యయాలు ఎక్కువగా ఉండే బడ్జెట్
1) మిగులు 2) సంతులిత 3) లోటు 4) ఏదీకాదు
99. అనిశ్చాపూర్వక స్వచ్ఛంద నిరుద్యోగాల మధ్య భేదాలు తెల్పినది ఏది?
1) రాబిన్స్ 2) జె.ఎమ్.కీన్స్ 3) జె.ఎస్. మిల్ 4) మార్షల్
100. ప్రపంచ వాణిజ్య సంస్థ WTO కేంద్ర కార్యాలయం ఎక్కడ ఉంది?
1) జెనీవా 2) హేగ్ 3) న్యూయార్క్ 4) స్విట్జర్లాండ్

సమాధానాలు

1) 3 2) 1 3) 1 4) 3 5) 3 6) 1 7) 3 8) 4 9) 3
10) 3 11) 4 12) 2 13) 4 14) 2 15) 3 16) 1
17) 2 18) 3 19) 1 20) 1 21) 3 22) 4 23) 2
24) 2 25) 2 26) 4 27) 1 28) 3 29) 4 30) 2
31) 1 32) 2 33) 4 34) 4 35) 3 36) 4 37) 2
38) 1 39) 3 40) 2 41) 3 42) 4 43) 2 44) 3
45) 4 46) 4 47) 3 48) 2 49) 2 50) 1 51) 4
52) 1 53) 3 54) 3 55) 3 56) 3 57) 2 58) 2
59) 3 60) 1 61) 3 62) 3 63) 3 64) 2 65) 4
66) 3 67) 2 68) 1 69) 3 70) 2 71) 2 72) 1
73) 3 74) 2 75) 1 76) 4 77) 2 78) 3 79) 2
80) 2 81) 2 82) 1 83) 3 84) 1 85) 2 86) 3
87) 4 88) 3 89) 4 90) 3 91) 1 92) 2 93) 1
94) 2 95) 1 96) 2 97) 1 98) 3 99) 2 100) 3

study

BANK EXAMS

Study Material (PO / CLERKS)

"Cheques – MICR Cheques"

The Cheque was introduced in India by the Bank of Hindustan, the first joint stock bank established in 1770. In 1881, the Negotiable Instruments Act (NI Act) was enacted in India, formalising the usage and characteristics of instruments like the cheque the bill of exchange and promissory note. The Negotiable Instruments Act, 1881 provided a legal framework for non-cash paper payment instruments in India. In 1938, the Calcutta Clearing Banks' Association, which was the largest bankers' association at that time, adopted clearing house.

Until the 1st of April 2012, cheques in India were valid for a period of six months from the date of their issue, before the Reserve Bank of India issued a notification reducing their validity to three months from the date of issue.

What is cheque ?

A: Section 6 of the Negotiable Instruments Act, 1881 defines what is 'Cheque'. A 'Cheque' is a bill of exchange drawn on a specified banker and not expressed to be payable otherwise than on demand and it includes the electronic image of a truncated cheque and a cheque in the electronic form.

Explanation:

1) A cheque is a bill of exchange drawn on a banker payable on demand.

   - It is an order written by the drawer, to a banker to pay on demand, a specified sum of money to the person or persons named as payee on the cheque.

2) Cheques have been exempted from stamp duty

3) The drawer completes/fills the cheque by inserting the name of the payee, the amount he or she is to be paid, and then dating and signing it

4) The cheque may be made payable to the payee or order or to the payee or bearer.

5) Cheque may be open or crossed

6) If the cheque is open cheque, it can be cashed at the branch of the bank on which it has been drawn.

7) If the cheque is crossed cheque, it must be paid into a banking account.

8) In the case of a bearer cheque, no endorsement is required, but endorsement of an order cheque is required unless it is paid directly in to the payee's own account.

9) In a crossed cheque, two parallel lines across the face of the cheque indicate that it must be paid into a bank account and not cashed over the counter (in case of general crossing)

10) A special crossing may be used in order to further restrict the negotiability of the cheque, for example adding the name of the payee's bank.

11) An open cheque is an uncrossed cheque that can be cashed at the bank of origin.

12) An order cheque is one made payable to a named recipient 'or order' enabling the payee to either deposit it in an account or endorse it to a third party i.e., transfer the rights to the chque by signing it on the reverse.

13) By endorsing an order cheque, the payee can renounce his interest in it and use it to pay a debt of his own to another person.

14) Restrictions can be placed on the negotiability of cheque by means of special crossings.

The six main items on a cheque are:-

- **Drawer**, the person or entity who makes the cheque
- **Payee**, the recipient of the money
- **Drawee**, the bank or other financial institution where the cheque can be presented for payment
- **Amount**, the currency amount
- **Date of issue**
- **Signature of the drawer**
- MICR Code (Magnetically Ink Character Recognition Code) (It is machine reading routine and account information)

3) What are the different Kinds of cheques or different types of Cheques ?

A: There are seven types of cheques.

i) **Bearer Cheque:**

When the words "or bearer" appearing on the face of the cheque are not cancelled, the cheque is called a bearer cheque. The bearer cheque is payable to the person specified therein or to any other else who presents it to the bank for payment. However, such cheques are risky, this is because if such cheques are lost, the finder of the cheque can collect payment from the bank.

ii) Order Cheque:

When the word "bearer" appearing on the face of a cheque is cancelled and when in its place the word "or order" is written on the face of the cheque, the cheque is called an order cheque. Such a cheque is payable to the person specified therein as the payee, or to any one else to whom it is endorsed (transferred).

iii) Uncrossed / Open Cheque:

When a cheque is not crossed, it is known as an "Open Cheque" or an "Uncrossed Cheque". The payment of such a cheque can be obtained at the counter of the bank. An open cheque may be a bearer cheque or an order one.

iv)Crossed Cheque:

Crossing of cheque means drawing two parallel lines on the face of the cheque with or without additional words like "& CO." or "Account Payee" or "Not Negotiable". A crossed cheque cannot be encashed at the cash counter of a bank but it can only be credited to the payee's account.

v)Anti-Dated Cheque:

If a cheque bears a date earlier than the date on which it is presented to the bank, it is called as "anti-dated cheque". Such a cheque is valid upto six months from the date of the cheque.

vi)Post-Dated Cheque:

If a cheque bears a date which is yet to come (future date) then it is known as post-dated cheque. A post dated cheque cannot be honoured earlier than the date on the cheque.

vii) Stale Cheque

If a cheque is presented for payment after six months from the date of the cheque it is called stale cheque. A stale cheque is not honoured by the bank. Recently, RBI reduced the period from six months to **three months, for** this purpose.

4) What is Crossing of Cheque ?

A: A cheque is a negotiable instrument. During the process of circulation, a cheque may be lost, stolen or the signature of payee may be done by some other person for endorsing it. Under these circumstances the cheque may go into wrong hands.

Crossing is a popular device for protecting the drawer and payee of a cheque. Both bearer and order cheques can be crossed. Crossing prevents fraud and wrong payments. Crossing of a cheque means "Drawing Two Parallel Lines" across the face of the cheque. Thus, crossing is necessary in order to have safety. Crossed cheques must de presented through the bank only because they are not paid at the counter.

5) What are the different types of Crossing of cheques?

A: Broadly, two types of crossing of cheques are there. i.e.,

i) General Crossing of Cheques

ii) Special or Restrictive Crossing of cheques

What is General Crossing ?

A: Generally, cheques are crossed when there are two transverse parallel lines, marked across its face **or** the cheque bears an abbreviation "& Co. "between the two parallel lines **or** the cheque bears the words "Not Negotiable" between the two parallel lines **or** the cheque bears the words "A/c. Payee" between the two parallel lines.

A crossed cheque can be made bearer cheque by cancelling the crossing and writing that the crossing is cancelled and affixing the full signature of drawer.

What is Special or Restrictive Crossing ?

A: When a particular bank's name is written in between the two parallel lines on the cheque, the cheque is said to be specially crossed.

In addition to regular cheques, a number of variations (variety of cheques) are developed to address specific needs or to address issues.

1) Cashier's cheques and bank drafts or Banker's cheque:

Cashier's cheque is a term used in USA. Banker's drafts are used in UK. Both Cashier's cheques and banker's drafts are also known as 'bank cheque, treasurer's cheque or banker's cheque. These are cheques issued against the funds of a Bank rather an individual account holder..

This provides a guarantee, save for a failure of the bank, that it will be honoured. Cashier's cheques are perceived to be as good as cash

2) Travellers cheque:

A traveller's cheque is designed to allow the person signing it to make an unconditional payment to someone else as a result of paying the account holder for that privilege.

Traveller's cheques can usually be replaced if lost or stolen, and people often used to use them on vacation instead of cash as many businesses used to accept traveller's cheques as currency.

What is Cheque Truncation?

A: Truncation is the process of stopping the flow of the physical cheque issued by a drawer at some point with the presenting bank en-route to the drawee bank branch. In its place an electronic image of the cheque is transmitted to the drawee branch by the clearing house, along with relevant information like data on the MICR band, date of presentation, presenting bank, etc. Cheque truncation thus obviates the need to move the physical instruments across branches, other than in exceptional circumstances for clearing purposes. This effectively eliminates the associated cost of movement of the physical cheques, reduces the time required for their collection and brings elegance to the entire activity of cheque processing.

Cheque Number:

The first set of numbers represent the cheque number. It is a six digit number.

MICR Code

It stands for Magnetic Ink Character Recognition. This number helps a bank to recognize the bank and branch that issued the cheque. You might be thinking that this can be done just by looking at the cheque, but banks have to process hundreds of cheques daily. Going through each and every cheque is a cumbersome process. Instead, the cheques are sorted through a cheque reading machine which uses this number to identify the bank and branch a cheque belongs to. This makes the process faster.

The MICR number is a nine digit number, which consists of three parts-

a) City Code: The first three digits represent the city code and are same as the first three digit of the PIN code of that city.

b) Bank Code: The next three digits represent the bank code. Every bank has a unique code assigned to it.

c) Branch Code: The last three digits represent the branch code.

Thus we can easily find which bank and branch a cheque belongs to by looking at its MICR number, and vice versa.

Bank account Number

Normally, the third set of six digit numbers represents your account number (It consists of a few digits of your account number).

Transaction ID

The last two digits tells whether a cheque is a local cheque our payable at par cheque. 29, 30 and 31 represents payable at par cheque, while 09, 10 and 11 represents local cheque. Payable at par cheque is a cheque that can be cashed at any branch of the issuing bank, while local cheque can be cashed only at the issuing branch. So, if you deposit a cheque in your bank, with code 10 written at the bottom of the cheque, it'll take a few days for the money to come in your account. However since most of the branches these days are CBS (Core Banking Solution) enabled, so the cheques are generally payable at par.

– ప్రాతూరి పోతయ్య శర్మ

సివిల్స్ ప్రిలిమ్స్ – అనాల్సిస్

ఈ ఏడాది సివిల్ సర్వీసెస్ (ప్రిలిమ్స్) రెండో పేపర్లో 80 ప్రశ్నలు ఉన్నాయి. యూపీఎస్సీ నిర్దేశించిన ప్రకారం ప్రత్యేకించి ఏడు ఏరియా ల్లో టెస్ట్ చేయాల్సి ఉంటుంది. వాటిని స్థూలంగా నాలుగింటిగా– ఇంగ్లీషు, మేథ్స్, రీజనింగ్, డెసిషన్ మేకింగ్ అండ్ ప్రాబ్లమ్ సాల్వింగ్‌గా విభజించుకోవచ్చు. ఒక్కో ప్రశ్నకు 2.5 మార్కులు కేటాయించారు. 74 ప్రశ్నలకు నెగెటివ్ అంటే 0.833 చొప్పున కేటాయించారు. మిగిలిన ఆరూ డెసిషన్ మేకింగ్ అండ్ ప్రాబ్లెమ్ సాల్వింగ్ నుంచి ఉన్నాయి. వాటికి నెగె టివ్ మార్కింగ్ లేదు. 80 ప్రశ్నలకు గాను 31 ఇంగ్లీష్ (12 పాసేజ్‌లు) నుంచి అడిగారు. 24 రీజనింగ్ 19 మేథ్స్ ముందు గానే పేర్కొన్నట్టు ఆరింటిని డెసిషన్ మేకింగ్ అండ్ ప్రాబ్లెమ్ సాల్వింగ్ నుంచి అడిగారు. ఇవన్నీ ర్యాండమ్ ఆర్డర్‌లో ఉన్నాయి.

ఇంగ్లీష్ విభాగం తీసుకుంటే ప్రతి ప్రశ్న ప్రత్యేకించి ఒక పాసేజ్ నుంచి మాత్రమే ఉంది. పన్నెండింటిలో మూడు పాసేజ్‌లు తేలికగా ఉన్నాయి. మిగతావాటితో పోల్చుకుంటే తేలిక అని ఇక్కడ భావించుకోవాలి. ఇంగ్లీష్ విభాగంలో అడిగిన ప్రశ్నలకు సమాధానాలు గుర్తించేందుకు ఎలాంటి ముందస్తు పరిజ్ఞానం అవసరం లేదు. అయితే, ఒక్కసారి చదివి గుర్తించేలా మాత్రం లేవు. ఆయా పాసేజ్‌లను సాంతం చదివి అందులోని సారాన్ని ముందు తెలుసుకోవాలి. అందులోని పాయింట్స్‌ని కూడా కలుపుకొని సమాధానం గురించి ఆలోచించాలి. లాజిక్ అప్లికేషన్, ఇంట్రఫె రెన్స్ అవసరం. అంటే మంచి విశ్లేషణ నైపుణ్యం ఉండాలి. మొత్త మ్మీద మోడరేట్ నుంచి డిఫికల్ట్ స్థాయిలో ఇంగ్లీష్ ప్రశ్నలు ఉన్నా యి. మేథ్స్, రీజనింగ్ నైపుణ్యాల్లో సమర్థ లైతే ఆ రెంటి లో అడి గిన ప్రశ్నలకు సులువుగా సమాధానాలు గుర్తించవచ్చు. పేపర్‌గా తీసుకుంటే మోడరేట్‌గా ఉంది. బాగా ప్రిపేరైన అభ్యర్థి 200కిగాను 100 మార్కులు స్కోర్ చేయవచ్చు. ఓవరాల్‌గా చూపినప్పుడు జనరల్ కటాఫ్ 230 ఉండవచ్చని అంచనా.

టాపిక్	సంఖ్య	ప్రశ్నల స్వభావం
పాలిటీ	18	సులువు, నేరుగా
ఎకానమీ,డెవలప్‌మెంట్	17	సగటు
హిస్టరీ, కల్చర్	15	నేరుగా, కల్చర్ కష్టంగా ఉంది
జాగ్రఫీ	27	కష్టం
సైన్సెస్	23	చాలా కష్టం

study

కాలెండర్

పండిటి మీనాక్షి పవన్
రచయిత హైదరాబాద్‌లోని
పలు కోచింగ్ సెంటర్లలో
రీజనింగ్ ఫ్యాకల్టీ

1. 1976 సం॥ మే 25వ తేదీ ఏ వారం అవుతుంది?
ఎ) మంగళవారం బి) బుధవారం
సి) సోమవారం డి) ఆదివారం
సమాధానము:- (ఎ)
వివరణ :- 1976 మే 25వ తేదిని ముందుగా 3steps గా విభజించాలి. 1900సం॥ + 75 సం॥ + 76వ సం॥లో మే 25వ తేదీవరకు (75సం॥ అని వ్రాయుటకు కారణం 76వ సం॥ పూర్తి కాలేదు. 76వ సం॥లో మే 25వ తేదీ వరకు మాత్రమే లెక్కించాలి.)
1900 సం॥లను 400తో భాగిస్తే 300 శేషం వస్తుంది. ఈ ఛాప్టర్‌లోని గుర్తించుకోవాల్సిన అంశాలలో 4వ పాయింట్‌లోని (సి)లో 300 సం॥లకు ఒక oddday అని తెలియపరచడం జరిగింది. 1900 సం॥లను 400తో భాగించినప్పుడు 300 శేషం (remainder) వచ్చింది. కావున 1900 సం॥లకు ఒక oddday ఉంటుంది.
తదుపరి 75 సం॥లలో ఎన్ని లీపు సంవత్సరములు ఉంటాయో లెక్కించాలి. ప్రతి 4 సం॥ఒక లీపు సంవత్సరం వస్తుంది. 75ని 4తో భాగించినప్పుడు 18లీపు సం॥లు ఉండును అని తెలుస్తుంది.
75 సం॥లలో 18 లీపు సం॥లు తీసివేయగా 75-18=57 సాధారణసంవత్సరాలు.
75 సం॥లు = 18లీపుసం॥ + 57 సాధారాణ సంవత్సరాలు
= 18×2odddays + 57×1 oddday
= 36+57= 93 odddays.
(7 లేదా అంతకన్నా ఎక్కువ odddays లేదా days ఉండిన వాటిని 7తో భాగించి శేషమును మాత్రమే పరిగణనలోనికి తీసుకోవాలి. 7తో భాగించడానికి కారణం వారానికి ఏడురోజులు కావున)
93÷7 = 13 వారాలు + 2 odddays
అనగా 75 సంవత్సరాలకు 2 odddays కలవు.
1900 సం॥లకు ఒక oddday, 75 సంవత్సరాలకు 2odddays అని తెలిసింది. తదుపరి 76వ సంవత్సరములో జనవరి నుండి మే 25 వరకు ఎన్ని odddays ఉంటాయో లెక్కించాలి.
జనవరి ఫిబ్రవరి మార్చి ఏప్రిల్ మే మొత్తము
31 + 29 + 31 + 30 + 25 = 146రోజులు
(లేదా) నెలలోని రోజులను 7తో భాగించి శేషంను (remainder) పరిగణనలోనికి తీసుకొనగా
జనవరి (3) + ఫిబ్రవరి (1) + మార్చి (3) + ఏప్రిల్ (2) +
మే 25వ తేదీవరకు (3వారాలు + 4 రోజులు)
3+1+3+2+4 = 13 రోజులు
ఈ 13 రోజులను 7తో భాగించగా ఒక వారము + 6 odddays
లేదా పైన వివరించబడిన 146 రోజులను 7తో భాగించగా 20 వారాలు + 6 odddays అనగా 76వ సంవత్సరము మే 25వ తేదీ వరకు 6 odddays కలవు.
గమనిక :- ఫిబ్రవరి నెలలో 29 రోజులు అని వ్రాయుటకు కారణం 76వ సంవత్సరము లీపు సంవత్సరము.
1900 సం॥లు + 75 సం॥లు + మే 25వ తేదీవరకు
1 + 2 + 6 = 9 odddays
(7 లేదా అంతకన్నా ఎక్కువ odddays లేదా days ఉండిన 7తో భాగించి శేషంను మాత్రమే పరిగణనలోనికి తీసుకోవాలి. 7తో భాగించడానికి కారణం వారానికి 7రోజులు కావున)
ఈ 9 odddays ని 7తో భాగించగా శేషము 2 వచ్చును. ఈ ఛాప్టర్‌లోని గుర్తించుకోవాల్సిన అంశాలలోని 5వ పాయింట్‌ని పరిశీలించిన 2 odddays అనగా మంగళవారం అని తెలియపరచడమైనది.
∴ సమాధానము మంగళవారం.

2. 1956 సంవత్సరము ఆగష్టు 2వ తేదీ ఏవారం అవుతుంది?
ఎ) బుధవారముబి) శుక్రవారము
సి) గురువారము డి) ఏదీకాదు.
సమాధానము :- (సి)
వివరణ :- ముందుగా ఇవ్వబడిన ప్రశ్నను అనగా 1956 సంవత్సరము ఆగష్టు 2వ తేదీని 3 steps గా విభజించాలి.
1900 సం॥లు + 55 సం॥లు + 56వ సం॥లోని ఆగష్టు 2వ తేదీ వరకు.
(55సం॥లు అని వ్రాయుటకు కారణం 56వ సం॥ పూర్తి కాలేదు. 56వ సం॥లోని వరకు ఆగష్టు 2వతేదీ వరకు లెక్కించాలి)
1900 సం॥లను 400తో భాగించినప్పుడు 300 శేషం (remainder) వస్తుంది. ఈ ఛాప్టర్‌లోని గుర్తించుకోవాల్సిన అంశాలలోని 4వ పాయింట్‌లో (సి)ని గమనించిన 300 సం॥లకు ఒక oddday ఉంటుందని తెలియ పరచడమైనది. అనగా 1900 సంవత్సరములకు ఒక oddday ఉంటుంది అని అర్థం.
తదుపరి 55 సం॥లలో ఎన్ని odddays ఉంటాయో లెక్కించాలి.
4 సం॥లకు ఒక లీపు సంవత్సరము వస్తుంది. అనగా 55 సం॥లలో 13 లీపు సంవత్సరములు ఉంటాయి.
55 సం॥లలో 13 లీపు సంవత్సరములు మినహా మిగిలినవి సాధారణ సంవత్సరములు.
55 - 13 = 42 సాధారణ సంవత్సరములు.
55 సంవత్సరములు = 13లీపు సం॥లు + 42 సాధారణ సంవత్సరాలు = 13×2odddays + 42×1 oddday
= 26 + 42 = 68 odddays
(7 లేదా 7కన్నా ఎక్కువ odddays లేదా days ఉండిన 7తో భాగించి శేషంను మాత్రమే పరిగణలోనికి తీసుకోవాలి. 68ని 7తో భాగించగా 9వారాలు + 5 odddays. అనగా 55 సంవత్సరములలో 5 oddday కలవు.
1900 సం॥లకు ఒక oddday, 55 సం॥లకు 5 odddays అని తెలిసింది. ఇప్పుడు 56వసం॥లో జనవరి 1వ తేదీనుండి ఆగష్టు 2వ తేదీ వరకు గల odddays లెక్కించాలి.
జనవరి ఫిబ్రవరి మార్చి ఏప్రిల్ మే జూన్ జులై ఆగష్టు
31 + 29 + 31 + 30 + 31 + 30 +31 + ఆగష్టు
నెలలో రెండవ తేదీవరకు అనగా రెండురోజులు.
మొత్తం రోజులు = 215 రోజులు.
(లేదా) నెలలోని రోజులను 7తో భాగించి శేషంను (remainder)ని పరిగణనలోనికి తీసుకొనగా
జనవరి (3) + ఫిబ్రవరి (1) + మార్చి (3) + ఏప్రిల్(2) + మే (3) + జూన్ (2) + జూలై (3) + ఆగష్టులో 2వ తేదీ వరకు = 19 రోజులు = 2 వారాలు + 5 రోజులు

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

ఈ 19 రోజులను 7తో భాగించగా రెండు వారాలు + 5రోజులు లేదా పైన తెలుపబడిన 215 రోజులను 7తో భాగించగా 30వారాలు + 5 రోజులు.
అనగా 56వ సం॥లో జనవరి 1వ తేదీనుండి ఆగష్టు 2వ తేదీ వరకు 5 odddays కలవు.
గమనిక :- ఫిబ్రవరి నెలలో 29 రోజులు అని వ్రాయుటకు కారణం 56వ సంవత్సరము లీపు సంవత్సరము.
1900 సం॥ + 55 సం॥లు + ఆగష్టు 2వ తేదీ వరకు
1 + 5 + 5 = 11 odddays.
(7 లేదా అంతకన్నా ఎక్కువ odddays లేదా days ఉండిన 7తో భాగించి శేషమును మాత్రమే పరిగణనలోనికి తీసుకోవాలి. 7తో భాగించడానికి కారణం వారానికి 7రోజులు కావున) ఈ 11ని 7తో భాగించగా శేషము 4 వచ్చును. ఈ ఛాప్టర్‌లో గుర్తించుకోవాల్సిన అంశాలలోని 5వ పాయింట్‌ని పరిశీలించిన 4 odddays అనగా గురువారం అని తెలియపరచడమైనది.
∴ సమాధానము గురువారము.

3. 1757 సంవత్సరము జూన్ 23వ తేదీ ఏవారం అవుతుంది?
ఎ) బుధవారముబి) గురువారము
సి) శుక్రవారము డి) ఏదీకాదు
సమాధానము : (బి)
వివరణ :- ముందుగా ప్రశ్నగా ఇవ్వబడిన తేదిని 3 stpes గా విభజించాలి.

రీజనింగ్

1700 సం॥లు + 56 సం॥లు + 57వ సం॥లో జూన్ 23వ తేదీ వరకు
(56వ సం॥ అని వ్రాయుటకు కారణం 57వ సంవత్సరం పూర్తి కాలేదు. 57వ సం॥లో జూన్ 23 వ తేదీ వరకు లెక్కించాలి)
1700 సం॥లను 400తో భాగించినప్పుడు శేషం (remainder) 100 వస్తుంది. ఈ ఛాప్టర్‌లోని గుర్తించుకోవాల్సిన అంశాలలోని 4వ పాయింట్‌లో (ఎ)ని పరిశీలించిన 100 సం॥లకు 5 odddays ఉంటాయని తెలియపరచబడినది. అనగా 1700 సం॥లకు 5 odddays ఉంటాయి. తరువాత 56 సంవత్సరములలో ఎన్ని odddays ఉంటాయో లెక్కించాలి. 4 సం॥కు ఒక లీపు సంవత్సరం వస్తుంది. అనగా 56ని 4తో భాగించినప్పుడు 14 లీపు సంవత్సరములు ఉంటాయి అని తెలుస్తుంది. 56 సంవత్సరములలో 14 లీపు సంవత్సరములు తీసివేయగా 56-14=42 సాధారణ సంవత్సరాలు
56 సంవత్సరములు
= 14 లీపు సం॥లు + 42 సాధారణ సంవత్సరాలు
= 14×2 odddays + 42×1 oddday
= 28 + 42 = 70 odddays.
(7 లేదా అంతకన్నా ఎక్కువ odddays లేదా days ఉండిన 7తో భాగించి శేషమును మాత్రమే పరిగణలోనికి తీసుకోవాలి)
70 odddays ని 7తో భాగించినప్పుడు '0' శేషం వస్తుంది.
70 odddays = 10 వారాలు + సున్న odddays
అనగా 56 సం॥లకు సున్న odddays.
1700 సం॥లకు 5odddays మరియు 56 సం॥లకు సున్న odddays అని తెలిసింది.
ఇప్పుడు 57వ సంవత్సరములో జనవరి 1వ తేదీ నుండి జూన్ 23వరకు తేదీ వరకు గల odddays లెక్కించాలి.
జనవరి ఫిబ్రవరి మార్చి ఏప్రిల్ మే జూన్ 23వ తేదీవరకు
31 + 28 + 31 + 30 +31 + 23 = 174 రోజులు.
(లేదా) నెలలోని రోజులను 7తో భాగించి శేషంను (remainder)ని పరిగణనలోనికి తీసుకొనగా
జనవరి (3) + ఫిబ్రవరి (0) + మార్చి (3) + ఏప్రిల్ (2)
+ మే(3) + జూన్ (2) = 3+0+3+2+3+2 = 13రోజులు
ఈ 13 రోజులను 7తో భాగించగా ఒకవారము + 6 రోజులు
లేదా పైన తెలుపబడిన 174 రోజులను 7తో భాగించగా 24వారాలు + 6 రోజులు అనగా 57వ సంవత్సరములో జనవరి 1 నుండి జూన్ 23వ తేదీ వరకు 6 odddays కలవు.
1757వ సం॥ జూన్ 23వ తేదీవరకు మొత్తం odddays
1700 సం॥ + 56 సం॥లు + 57వ సం॥లో జూన్ 23వ తేదీ వరకు
5 + 0 + 6 = 11 odddays

(7 లేదా అంతకన్నా ఎక్కువ odddays లేదా days ఉండిన 7తో భాగించి శేషమును మాత్రమే పరిగణనలోనికి తీసుకోవాలి. ఈ 11ని 7తో భాగించగా శేషము 4 వస్తుంది. ఈ ఛాప్టర్‌లోని గుర్తించుకోవాల్సిన అంశాలలోని 5వ పాయింట్‌ని పరిశీలించిన 4 odddays అనగా గురువారం అని చెప్పడం జరిగింది.
∴ సమాధానం గురువారం.

టిపిటి సెట్ 'కీ'

సం.	ఎ	బి	సి	డి
1	2	4	4	2
2	3	3	3	3
3	1	1	2	4
4	2	2	3	1
5	1	4	4	2
6	3	1	1	3
7	2	2	4	4
8	1	3	2	2
9	4	4	1	1
10	3	1	2	3
11	2	4	4	2
12	1	1	1	1
13	3	3	2	4
14	4	4	3	3
15	2	3	4	2
16	3	1	1	3
17	4	4	2	2
18	1	3	4	4
19	2	2	3	3
20	3	1	1	4
21	4	1	3	2
22	3	2	4	1
23	3	2	4	1
24	1	4	2	3
25	2	1	1	2
26	3	2	4	1
27	4	1	3	2
28	4	1	3	2
29	2	3	1	4
30	3	4	4	3
31	2	2	3	2
32	3	3	2	4
33	1		3	4
34	4	1	4	2
35	1	3	1	
36	4	4	4	3
37	3	2	2	4
38	1	3	1	1
39	2	2	4	4
40	4	1	2	2
41	3	4	3	2
42	1	1	2	4
43	1	3	3	3
44	3	4	4	1
45	3	1	2	4
46	2	3	1	1
47	1	2	3	2
48	4	3	4	3
49	1	2	2	2
50		1	2	4
51	3	3	4	3
52	1	4	4	2
53	2	2	1	4
54	4	1	2	1
55	1	3	3	4
56	4	3	2	1
57	3	1		2
58	2	1	4	4
59	3	4	2	3
60	1	3	1	1
61	4	1	2	2
62	2	2	1	3
63	3	1	2	2
64	1	3	4	4
65	3	4	3	4
66	1	1	4	1
67	2	4	1	3
68	3	3	3	2
69	4	1	1	1
70	1	3	4	2
71	3	4	2	4
72	2	3	4	3
73	4	1	2	2
74	2	2	1	3
75	3	1	4	4
76	1	4	3	2
77	4	2	2	4
78	3	4	4	3
79	2	1	1	4
80	3	3	3	2
81	1	1	1	1
82	1	3	4	2
83	4	4	2	3
84	2	1	3	1
85	3	2	4	3
86	4	3	1	2
87	3	1	4	4
88	1	4	2	2
89	2	2	2	4
90	3	4	3	3
91	2	1	1	2
92	1	3	4	1
93	3	2	3	4
94	1	1	4	2
95	2	4	2	3
96	1	1	1	1
97	3	3	4	3
98	4	3	1	2
99	3	2	2	4
100	2	4	4	1

ఎ సిరీస్‌లో 50, బి సిరీస్‌లో 33, సి సిరీస్‌లో 57, డి సిరీస్‌లో 40 ప్రశ్నకు సమాధానం సరిగా ఇవ్వలేదు. ఈ 'కీ'ని అనంతపురంలోని ప్రజ్ఞా ఎడ్యుకేషనల్ అకాడమీ అధ్యాపక బృందం రూపొందించింది.

సమయం2గంటలు మార్కులు100

పార్ట్–1 జనరల్ నాలెడ్జ్ అండ్ ఆప్టిట్యూడ్

1. డైట్ అనేది ఏదేశ పార్లమెంట్ పేరు?
1) జర్మనీ 2) జపాన్ 3) రష్యా 4) బ్రెజిల్

2. సౌరకుటుంబంలో ఎక్కువ ఉపగ్రహాలు కలిగిన గ్రహం ఏది?
1) గురుడు 2) శుక్రుడు 3) శని 4) అంగారకుడు

3. రిజర్వుబ్యాంకు ఏ సంపత్సరంలో ఏర్పాటు చేశారు?
1) 1930 2) 1925 3) 1935 4) 1942

4. కింది వానిలో బాక్టీరియా వల్ల సంక్రమించు వ్యాధి ఏది?
1) కుష్ఠు 2) కలరా 3) క్షయ 4) తట్టు

5. పిన్‌కోడ్ నెంబర్‌లో రెండవ అంకె దేనిని సూచిస్తుంది?
1) జోన్ 2) సబ్‌జోన్ 3) స్టారింగ్ జిల్లా 4) డెలివరి పోస్టాఫీసు

6. 'రిపబ్లిక్ గ్రంథ రచయిత' ఎవరు?
1) ప్లేటో 2) అరిస్టాటిల్ 3) హెగెల్ 4) రూసో

7. సహజ సామర్థ్యం అంటే ఏమిటి?
1) సాధారణ ప్రజ్ఞ 2) ప్రత్యేకమైన ప్రజ్ఞ 3) అసాధారణమైన ప్రజ్ఞ 4) అభిరుచి

8. ఉపాధ్యాయుడు, విద్యార్థి మధ్య సంబంధం ఏ విధంగా ఉండాలి?
1) భౌతికంగా దూరంగా, మానసికంగా దగ్గరగా
2) మానసికంగా దూరంగా 3) భౌతికంగా దూరంగా
4) భౌతికంగా దగ్గరగా, మానసికంగా దూరంగా

9. మానవునిలో అంతర్గతంగా ఉండే నిగూఢమైన శక్తులను వెలికి తీసేది ఏది?
1) తత్వ శాస్త్రం 2) విద్య 3) మనోవిజ్ఞాన శాస్త్రం 4) సమాజ శాస్త్రం

10. విద్యార్థిని సమగ్రంగా మూల్యాంకనం చేయుటలో సరైనది ఏది?
1) ఉపాధ్యాయ నివేదిక 2) ప్రగతి పత్రం
3) తల్లిదండ్రుల నివేదిక 4) సమవయస్కుల నివేదిక

పార్ట్ 2(ఎ) జనరల్ ఇంగ్లీష్

Read the following passage choose the correct alternative for each of the question nos. 11 to 13 given after the passage.

Patriotism or love for one's country is one of the noblest sentiments of man. It is love that comes from one's gratefulness to the land where one is born in the country that provides every thing, they makes life worth living; food; clothing and shelter, families, friends and the way of life of it's people or, in other words, it is our country they gives us all that we enjoy and all that makes man's life different from and richer than that of all other animals. That is why patriotic feelings are natural to a man.

11. 'Patriotism' means.
1) love for one self 2) love for the other country
3) love for the family 4) love for the country

12. What is one of the noblest sentiments?
1) love for his village 2) love one's family
3) love for one's country 4) none

13. What is the main thing provided by the country from the following.
1) shelter 2) food 3) clothing 4) all the above

14. Mr. Rama is looking _____ a job.
(Choose correct preposition)
1) for 2) to 3) at 4) after

15. In which of the following sentences, are all the articles used correctly.
1) A boy who was adjudged best had the lot of hidden talent
2) The boy who was adjudged thebest had a lot of hidden talent
3) The boy who was adjudged the best had the lot of hidden talent
4) The boy who was adjudged a best had a lot of hidden talent

16. He thanked me for what I _____
1) had been done 2) have done
3) did 4) had done

17. Who is drawing this picture?
(Change the voice)
1) By whom this picture drawn?
2) By whom is this picture drawn?
3) By whom this picture is being drawn?
4) By whom is being this picture drawn?

18."Yes, you are right" he agreed
(Choose correct Indirect)
1) He agreed that I was right
2) He agreed that I am right
3) He agreed that I have right
4) He said I was right

19.Besides being a dancer krishna is a singer.
(Choose correct compound sentence)
1) Krishna is a dancer as well as a singer 2) Krishna is a dance and singer 3) Krishna is not only a dancer but also a singer 4) Krishna is a dancer apart from that he is a singer

20. It is better for you to stop smoking.
(this sentence expresses)
1) request 2) offer
3) order 4) advice

పార్ట్ 2(బి) జనరల్ తెలుగు

21. చిగురుటాకు– ఏ సంధి?
1) టుగాగమ 2) నుగాగమ 3) విసర్గ 4) రుగాగమ

22. పంచపాండవులు ఏ సమాసం?
1) అవ్యయీభావ 2) ద్విగు 3) సంభావన 4) బహువ్రీహి

23. ముఖము కు వికృతి ఏది?
1) మొగము 2) మెగము 3) ముగము 4) ఏదీకాదు

24. 'మర్యాద' నానార్థం కానిది ఏది?
1) పొలిమేర 2) కట్టుబాటు 3) భూషణం 4) సన్మానం

25. తామసి అనగా ఏమిటి?
1) చీకటి 2) అమృతం 3) గంగ 4) పగలు

26. కంద పద్యాల్లో బేసి గణాల్లో ఏ గణం రాకూడదు?
1) భ 2) జ 3) న 4) స

27. సారతర సుధా రసారసప్రసవ సరసోక్తి సరణి– ఏ అలంకారం?
1) ఛేకానుప్రాస 2) వృత్త్యనుప్రాస
3) అంత్యానుప్రాస 4) లటానుప్రాస

28. పనిని తెలియచేయు వాక్యాన్ని ఏమంటారు?
1) విధ్యర్థక వాక్యం 2) ఆశ్చర్యార్థక వాక్యం
3) ప్రశ్నార్థక వాక్యం 4) ఏదీకాదు

29. భవిష్యత్ కాలిక వ్యతిరేక సమాపక క్రియకు ఉదాహరణ ఏది?
1) నేను చదువుతాను 2) నీవు చదువుతావు
3) ఆమె చదవదు 4) ఏదీకాదు

30. నాటకాన్ని ఆధునికంగా దేనితో పోల్చవచ్చు?
1) సినిమా 2) సీరియల్ 3) నాటిక 4) కవిత

31. గాడిచర్ల హరిసర్వోత్తమరావు ఎవరు?
1) నిజాం రాష్ట్రంలో హైదరాబాద్ కొత్వాల్
2) ఆంధ్రప్రదేశ్ అసెంబ్లీ తొలి స్పీకర్
3) ఆంధ్రపత్రిక వ్యవస్థాపకుడు
4)1908లో బ్రిటీష్ ప్రభుత్వ నిర్బంధానికి గురైన తొలి తెలుగువాడు

32. కలకత్తాలో 'చింతామణి' తెలుగు చిత్రం నిర్మిస్తూ దానిలో 'బిల్వమంగళ' పాత్రకు భద్రాచార్యులుని ఆహ్వానించిన వారు ఎవరు?
1) కాళ్ళకూరి సదాశివరావు 2) గున్నేశ్వరరావు
3) బులుసు సాంబమూర్తి 4) వి.వి. రెడ్డి

33. మునిమాణిక్యం నరసింహారావును ఒక వ్యక్తి 'మీరు కవుల'ా? అని అడిగాడట. దానికాయన కాదు 'పొంత' అన్నాడు. ఇందలి హాస్యం ఏమిటి?
1) ధ్వంధ్వార్థోక్తి 2) అజ్ఞానోక్తి
3) అస్తవ్యస్త పదప్రయోగం 4) అసంబద్ధ పద ప్రయోగం

34. కొమర్రాజు లక్ష్మణరావు ఈ సంపత్సరం మద్రాసులో విజ్ఞాన చంద్రికా గ్రంథ మండలిని స్థాపించాడు.
1) 1912 2) 1923 3) 1901 4) 1906

35. 'మీ పేరేమిటి'? అనే కథా రచయిత ఎవరు?
1) వేదుల సత్యనారాయణ శాస్త్రి 2) వీరేశలింగం పంతులు
3) ఆచార్య జి.వి. సుబ్రహ్మణ్యం 4) గురజాడ అప్పారావు

36. 'విద్యనెరుంగని వాడు మర్త్యుడే' అనే వాక్యం భర్తృహరి రచించిన ఈ గ్రంథంలోనిది?
1) సుభాషితాలు 2) సుభాషిత రత్నాలు
3) సుభాషిత త్రిశతి 4) సుభాషితరత్నావళి

37. ఒక్కొక్క వాక్యాన్ని ఒక్కొక్క పేరాగా రాయడం ఈయన రచనలోని ప్రత్యేకత?
1) శ్రీపాద సుబ్రహ్మణ్య శాస్త్రి 2) గోపీచంద్
3) మల్లంపల్లి సోమశేఖర శర్మ 4) కొమర్రాజు లక్ష్మణరావు

38. నార్ల వెంకటేశ్వరరావు రచించిన నాటికల సంపుటి
1) సీతాజోస్యం 2) కొత్తగడ్డ
3) మూడుదశాబ్దాలు 4) కదంబం

39. సురవరం ప్రతాపరెడ్డి గాఢాసక్తశతి పై అమూల్యమైన వ్యాసం ప్రచురించిన పత్రిక ఏది?
1) శోభ 2) సుజాత 3) గోలకొండ 4) ప్రజావాణి

40. కేంద్ర సాహిత్య అకాడమి బహుమతి అభించిన గోపీచంద్ నవల ఏది?
1) పండిత పరమేశ్వర శాస్త్రి వీలునామా 2) ధర్మవడ్డీ
3) పోస్టుచేయని ఉత్తరాలు 4) తత్వవేత్తలు

పార్ట్ 3(ఎ)–మేథ్స్

41. 324, 360ల గ.సా.భా. 36 అయిన క.సా.గు ఎంత?
1) 3640 2) 3240 3) 3600 4) 324

42. 45 మంది ఒక పనిని 18 రోజుల్లో పూర్తి చేస్తారు. 27 మంది పనివారు అదే పనిని ఎన్ని రోజుల్లో పూర్తి చేస్తారు?
1) 25 2) 20 3) 30 4) 35

43. $3^{2X+3}=3^{2X+1}+216$ అయిన Xవిలువ ఎంత?
1) 1 2) 3/2 3) 0 4) 216

44. $\log_{343} 49$ విలువ ఎంత?
1) 3/2 2) –3/2 3) 2/3 4) –2/3

45. ఒక సంఖ్య దాని వర్గానికంటే 132 తక్కువ అయిన ఆ సంఖ్య ఏది?
1) 12 2) 14 3) 11 4) 13

46. $(a^{1/3}-b^{1/3})(a^{2/3}+b^{2/3}+a^{1/3}.b^{1/3})=$
1) a+b 2) a-b 3) a^2-b^2 4) a^3-b^3

47. $\left(x-\frac{1}{x}\right)^6$ విస్తరణలో x లేని పదం
1. ${}^6C_3$ 2. $-{}^6C_3$ 3. ${}^6C_4$ 4. $-{}^6C_4$

48. (x+y,1)=(3,x-y) అయితే
1) x=1,y=2 2) x=2,y=1
3) x=1,y=1 4) x=2,y=2

49. f={(1,2),(2,3),(3,4),(4,4)} ప్రమేయపు వ్యాప్తి ఎంత?
1){(1,2,3,4)} 2) {(1,2,3)} 3) {(1,2,4)} 4) {(2,3,4)}

50. $1-\frac{3}{2}+\frac{5}{4}-\frac{7}{8}+.....\infty =$
1) 5/2 2) 2/5 3) 3/7 4) 5/3

51. $\begin{bmatrix}2 & 5\\ 8 & 12\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}p & q\\ r & s\end{bmatrix}\begin{bmatrix}1 & 3\\ 2 & 4\end{bmatrix}$ అయితే
1) p=1, r=6 2) r= -4, s=8
3) p=1, r=4 4) 2q=1, 2s=8

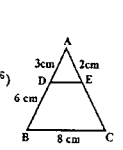
52. (1,0) అనే బిందువు xy తలములో ఎక్కడ ఉంటుంది?
1) మొదటి 2) x అక్షం 3) రెండో 4) y అక్షం

53. ఒక క్రమ బహుభుజి యొక్క అంతర కోణం దాని బాహ్య కోణానికి రెట్టింపు అయిన ఆ బహుభుజి భుజాల సంఖ్య ఎంత?
1) 12 2) 8 3) 6 4) 9

డైట్ సెట్ మోడల్ పేపర్

54. దీర్ఘఘనానికి గల అంచుల సంఖ్య ఎంత?
1) 6 2) 12 3) 16 4) 18

55. ప్రక్క పటములోని త్రిభుజము ABC లో DE||BC అయిన EC=___ (సెం.మీలలో)



1. 4 2. 8
3. 8/3 4. 6

56. ఒక చాపము తన ఏకాంతర వృత్త ఖండంలో 45^0 కోణాన్ని చేయును. ఆ చాపానికి అనురూపంగా ఉండే అధిక చాపము కేంద్రం వద్ద చేయు కోణం ఎంత?
1) 90^0 2) 180^0 3) 270^0 4) 300^0

57. 2x+3y+4=0 అనే రేఖ 3x-ay+5=0 కు లంబంగా ఉంటే a విలువ ఎంత?
1) 2 2) 3 3) 1 4) 4

58. A(0,0),B(14,0),C(0,17) శీర్షాలుగా ఏర్పడే త్రిభుజ వైశాల్యం చ.యూలలో
1) 111 2) 119 3) 121 4) 129

59. $A=60^0,B=30^0$ అయిన Sin(A+B)-Sin(A-B)=
1. $\frac{1}{2}$ 2. $1-\frac{\sqrt{3}}{2}$ 3. $\frac{1}{\sqrt{2}}$ 4. $-\frac{1}{2}$

60. ఒక పరిశీలనలో 15 అంశముల మొత్తం 420 అయిన దాని సగటు ఎంత?
1)18 2) 10 3) 28 4) 20

పార్ట్–3(బి) ఫిజికల్ సైన్స్

61. 20మీ/సె తొలి వేగంతో ఒక పుస్తపును పైకి విసిరిన ఆ పుస్తపు ఆరోహణ కాలం ఎంత? g=10 మీ/సె2
1) 2 సె 2) 4 సె 3) 6సె 4) 10సె

62. i,q,t మధ్య సంబంధమేమి?
1) q=i/t 2) q=it 3) q/it 4) t=ixq

63. S.T.P వద్ద ఒక మోలు ఏ వాయువు అయినా ఆక్రమించే ఘనపరిమాణం ఎంత?
1) 11.2 లీ 2) 22.4 లీ 3) 16.2 లీ 4) 32.4 లీ

64. CaCO3 అణుభారం ఎంత? (గ్రాములో)
1) 80 2) 100 3) 98 4) 36.5

65. ఒక కక్ష్యలో మొత్తం ఎలక్ట్రాన్ల సంఖ్య ఎంత?
1) 2l+1 2) 4l+2 3) 2n2 4) n- 1

66. శరీర శుభ్రత సబ్బులో ఉపయోగించు లవణం ఏది?
1) Na^+ 2) K^+ 3) NH^{4+} 4) MG^{+2}

67. రెండు వరుస ప్రస్పందన స్థానాల మధ్య దూరం ఎంత?
1) ë/2 2) ë/4 3) ë 4) 2 ë

68. అయస్కాంత భ్రామకం M=
1) m/2l 2) 2lm 3) 2l/m 4) B/H

69. రాకెట్ పనిచేసే నియమం
1) న్యూటన్ మొదటి నియమం 2) న్యూటన్ రెండవ నియమం
3) న్యూటన్ 3వ నియమం 4) ఫాస్కల్ సూత్రం

70. సాపేక్ష సాంద్రతకు ప్రమాణాలు ఏవి?
1) గ్రా/ఘ.సెం.మీ 2) హెన్రీ 3) గ్రా/సెం.మీ2 4) లేవు

పార్ట్–3(సి) బయోలాజికల్ సైన్స్

71. వాతావరణంలో కార్బన్‌డై ఆక్సైడ్ పరిమాణం ఎంత?
1) 0.003% 2) 0.03% 3) 0.3% 4) 0.08%

72. ఒక వ్యక్తి ప్రమాదానికి గురై అధిక రక్త స్రావం జరిగి అపస్మారక స్థితిలో ఉన్నాడు. అతనికి రక్త పరీక్ష జరిపి B గ్రూపు రక్తం అని నిర్ధారించారు. అతనికి కావలసిన రక్తం ఏ గ్రూపుకు చెందుతుంది?
1) B 2) AB 3) O 4) పైవన్నీ

73. శరీరం మొత్తం బరువులో మెదడు బరువు సుమారు
1) 2% 2) 3% 3) 4% 4) 5%

74. కణములోని శక్త్యాగారాలు ఏవి?
1) లైసోసోమ్‌లు 2) గాల్జి సంక్లిష్టం
3) అంతర్దీవ ద్రవ్యజాలం 4) మైటోకాండ్రియా

75. వేప ఆకులో ఉన్న అల్కలాయిడ్ ఏది?
1) మార్ఫీన్ 2) నింబిన్ 3) క్వినైన్ 4) కెఫిన్

77. అండములో చొచ్చుకొని పోయేందుకు ఉపయోగించే శుక్రకణ నిర్మాణం ఏది?
1) తల 2) మధ్య భాగం 3) తోక 4) ఏక్రోసోమ్

78. 'పరిస్థానిక ఫలదీకరణం' పద్ధతిని కనుగొన్న భారతీయ శాస్త్రజ్ఞుడు ఎవరు?
1) పంచానన్ మహేశ్వరి 2) సర్.టి.యస్. వెంకట్రామన్
3) బీర్బల్ సహాని 4) ఎమ్.ఎస్.స్వామినాథన్

79. మానవునిలో బ్యాక్టీరియా వల్ల కలిగే వ్యాధి ఏది?
1) కలరా 2) టైఫాయిడ్ 3) క్షయ 4) పైవన్నీ

80. చేపలో లభించే విటమిన్
1) B 2) D 3) C 4) ఏదీకాదు

పార్ట్ 3 (డి) సోషల్ స్టడీస్

81. వాతావరణ పీడనం సామాన్యంగా ఎన్ని మిల్లీబార్లకు సమానం అవుతుంది?
1) 1012.4 2) 1011.3 3) 1013.2 4) 1201.4

82. ఉష్ణ మండల ఎడారుల్లో ప్రవహించు నదులను ఏమంటారు?
1) ఎక్సాటిక్ 2) రిగ్ 3) ఎర్గ్ 4) హమడా

83. ఉత్తర ధ్రువానికి దగ్గరగా ఉన్న నగరం ఏది?
1) ఇర్ కుట్స్కె 2) ముర్మాన్స్కె 3) సైబీరియా 4) అలాస్కా

84. కృష్ణానది ఉపనదుల్లో పెద్దది ఏది?
1) తుంగభద్ర 2) విండి 3) వర్ష 4) మున్నేరు

85. సుగంధ నూనెల తయారీలో ఉపయోగించే గడ్డి
1) తునిక 2) రూసా 3) లేపా 4) మోదుగ

86. కర్కాటక రేఖ మీద ఏ రోజున సూర్య కిరణాలు బలంగా పడతాయి?
1) మార్చి 21 2) మార్చి 23 3) సెప్టెంబరు 23 4) జూన్ 21

87. దాదాపు ప్రతి రోజు వర్షం కురిసే ప్రకృతి సిద్ద మండలం ఏది?
1) భూమధ్య రేఖా మండలం 2) ఉష్ణ మండల ఎడారులు
3) సవన్నాలు 4) స్టెప్పీ ప్రాంతం

88. మాధ్యమికనాభి భూకంపాల్లో భూకంపనాభి లోతు ఎన్ని కిలోమీటర్ల లోపు ఉంటుంది?
1) 330–300 2) 380–330 3) 300–55 4) 55 కంటే తక్కువ

89. ఫ్రాన్స్ జాతీయ దినం ఏది?
1) జూలై 14 2) జూన్ 14 3) జూలై 13 4) జూన్ 13

90. అణుచివేసే గవర్నర్ జనరల్ ఎవరు?
1) కారన్ వాలిస్ 2) వెల్లెస్లీ 3) బెంటింక్ 4) జాన్‌షోర్

91. భారతదేశ గ్రామాల్లోని బీదరికాన్ని హిందీ రచనల్లో వివరించిన కవి ఎవరు?
1) ప్రేమ్‌చంద్ 2) ఇక్బాల్ 3) ఆసన్ 4) వి.కె. నారాయణ

92. మొదటి డేరియస్ నిర్మించిన రాజధాని నగరం ఏది?
1) అకామినిడ్ 2) పెర్సోపోలిస్ 3) సనానిడ్ 4) బైజాంటైస్

93. యూదుల పవిత్ర క్షేత్రం ఏది?
1) మక్కా 2) మదీనా 3) జెరూసలెం 4) 1,2

94. రక్తపాత రహిత విప్లవం ఎక్కడ జరిగింది?
1) ఫ్రాన్స్ 2) జర్మని 3) ఇంగ్లాండ్ 4) ఇటలీ

95. అమెరికా స్వాతంత్ర్య ప్రకటన రచించింది ఎవరు?
1) బెంజమిన్ 2) జార్జివాషింగ్టన్ 3) రూజ్‌వెల్ట్ 4) క్రామ్‌వెల్

96. అధ్యక్ష విధానంలో వాస్తవ అధికారాలు ఎవరికి ఉంటాయి?
1) ప్రధానమంత్రి 2) అధ్యక్షుడు 3) మంత్రిమండలి 4) గవర్నర్

97. 'రాజ్‌భవన్' ఎవరి నివాసం
1) రాష్ట్రపతి 2) ఉపరాష్ట్రపతి 3) గవర్నర్ 4) ప్రధానమంత్రి

98. అంతర్జాతీయ న్యాయస్థానం ప్రధాన కేంద్రం ఏది?
1) హేగ్ 2) శాన్‌ఫ్రాన్సిస్కో 3) చిరాగో 4) ఢాకా

99. గ్రామీణ బ్యాంకుల ఏర్పాటుకు సూచన చేసిన కమిటీ ఏది?
1) ఎం. నరసింహం 2) ఎం.ఎన్ రాయ్ 3) ఖర్ధీర్ 4) లకడీవాలా

100. భారతదేశపు ఆర్థిక వ్యవస్థ ఎటువంటిది?
1) పెట్టుబడిదారీ 2) సామ్యవాద 3) మిశ్రమ 4) కమ్యునిస్ట్

(ఈ మోడల్ ప్రశ్నపత్రాన్ని కనిగిరిలోని 'టీచర్స్ అకాడమీ' అధ్యాపక బృందం రూపొందించింది)

సమాధానాలు

1) 2 2) 1 3) 3 4) 4 5) 2 6) 1 7) 2 8) 1 9) 2 10) 1
11) 4 12) 3 13) 4 14) 1 15) 2 16) 4 17) 3 18) 1
19) 3 20) 4 21) 1 22) 2 23) 1 24) 3 25) 1 26) 2
27) 2 28) 1 29) 3 30) 1 31) 4 32) 1 33) 1 34) 4
35) 4 36) 3 37) 1 38) 2 39) 1 40) 1 41) 2 42) 3
43) 1 44) 3 45) 1 46) 2 47) 2 48) 2 49) 4 50) 2
51) 2 52) 2 53) 3 54) 2 55) 1 56) 3 57) 1 58) 2
59) 2 60) 3 61) 1 62) 2 63) 3 64) 2 65) 3 66) 2
67) 1 68) 2 69) 3 70) 4 71) 2 72) 4 73) 1 74) 4
75) 3 76) 2 77) 4 78) 1 79) 4 80) 2 81) 3 82) 1
83) 2 84) 1 85) 2 86) 4 87) 1 88) 3 89) 1 90) 3
91) 1 92) 3 93) 3 94) 3 95) 3 96) 2 97) 3 98) 1
99) 1 100) 3

study సృజి

1. క్లోరోఫిల్‌లో ఉండేది?
1) సోడియం, పొటాషియం 2) ఐరన్, నికెల్
3) ఐరన్, మెగ్నీషియం 4) ఐరన్, తుత్తునాగం

2. దూరదృష్టి లోపం ఎందుకు వస్తుంది?
1) నేత్రగోళం లేకపోవడం వల్ల
2) నేత్రగోళం పెరగడం వల్ల
3) నేత్రగోళం చిన్నదవడం వల్ల
4) విటమిన్ 'ఎ' లోపం వల్ల

3. ఎటిపి ఎక్కడ తయారవుతుంది?
1) సెంట్రోకాండ్రియా 2) మైటోకాండ్రియా
3) ప్రోటాకాండ్రియా 4) రైసోకాండ్రియా

4. రక్తనాళాల్లో రక్తం ఘనీభవించే ప్రమాదరక పరిస్థితిని ఏమంటారు?
1) సిర్రోసిస్ 2) థ్రాంబోసిస్
3) ఫాటెస్ 4) ఫెర్మెంట్

5. టైఫాయిడ్ నివారణలో వాడే ఔషధం ఏది?
1) పెన్సిలిన్ 2) క్లోరోమైసిటిన్
3) టెట్రాసైక్లిన్ 4) స్ట్రెప్టోమైసిన్

6. రక్తంలో దేని పరిమాణాన్ని బట్టి శ్వాసక్రియ రేటు ఆధారపడుతుంది?
1) ఆక్సిజన్ 2) కార్బన్ డై ఆక్సైడ్
3) కార్బన్ మోనాక్సైడ్ 4) కర్బనం

7. మొక్కలు ఏపుగా పెరగడానికి ఎక్కువగా అవసరం లేని మూలకం ఏది?
1) నత్రజని 2) ఫాస్పరస్
3) పొటాషియం 4) కాపర్

8. ఏ పరిస్థితుల్లో మానవ శరీరం ఎక్కువ శక్తి కోరుతుంది?
1) పరుగులు తీసేటప్పుడు 2) మెట్లు ఎక్కేటప్పుడు
3) నిద్ర పోయేటప్పుడు 4) నడిచేటప్పుడు

9. ప్రపంచంలో కెల్ల అతి చిన్న పుష్పం ఏది?
1) జాల్పియా 2) రొస్లేషియా
3) డాలోమియా 4) పెటూనియా

10. 'ఆరిజన్ ఆఫ్ స్పీసీస్' గ్రంథ కర్త ఎవరు?
1) లూయి పాశ్చర్ 2) గ్రెగర్ మెండల్
3) డార్విన్ 4) ముస్సోరీ

11. కిణ్వన ప్రక్రియను కనుగొన్న శాస్త్రవేత్త ఎవరు?
1) కెల్విన్ 2) లూయిపాశ్చర్
3) హూక్ 4) జేమ్స్ రూబోన్

12. పండ్లు మానవ శరీరానికి వేటిని అందిస్తాయి?
1) విటమిన్లు 2) కార్బోహైడ్రేట్లు
3) ఖనిజ లవణాలు 4) పైవన్నీ

13. గుండెను పట్టి ఉంచే పొర ఏది?
1) పెరి కార్డియం 2) మయోకార్డియం
3) హైపోకార్డినయ 4) కార్డినల్స్

14. ఉత్పరిపత్తన సిద్ధాంతాన్ని ఎవరు ప్రతిపాదించారు?
1) లామార్క్ 2) హ్యూగో డివ్రీస్
3) గ్రెగర్ మెండల్ 4) డార్విన్

15. కింది వాటిలో అత్యధిక శక్తినిచ్చేవి?
1) ఈస్ట్రోజన్ 2) కార్బోహైడ్రేట్లు
3) కొవ్వులు 4) విటమిన్లు

16. తెల్లని కాంతి వర్ణ పటంలో కనిష్ఠంగా విచలనం చెందే రంగు ఏది?
1) తెలుపు 2) ఎరుపు 3) నీలం 4) పసుపు

17. తెల్లని కాంతి వర్ణ పటంలో గరిష్ఠంగా విచలనం చెందే రంగు ఏది?
1) ఊదా 2) ఎరుపు 3) నలుపు 4) పసుపు

18. సంపూర్ణ సూర్యగ్రహణ సమయంలో సూర్యుడి ఏ భాగం కనిపిస్తుంది?
1) కరోనా 2) క్రోమోస్పియర్
3) ఫోటోస్పియర్ 4) ఏ భాగం కనిపించదు

19. సోనార్‌ను ఎక్కువగా ఎవరు ఉపయోగిస్తారు?
1) డాక్టర్లు 2) ఇంజనీర్లు
3) అంతరిక్ష శాస్త్రజ్ఞులు 4) నావికులు

20. గాలిలో ఎప్పుడు ధ్వని వేగం అధికంగా ఉంటుంది?
1) పౌనఃపున్యం ఎక్కువగా ఉన్నప్పుడు
2) పిచ్ తక్కువగా ఉన్నప్పుడు
3) ఆర్ద్రత ఎక్కువగా ఉన్నప్పుడు
4) తరంగదైర్ఘ్యం తక్కువ ఉన్నప్పుడు

21. కింది వాటిలో తేలికైన మూలకం ఏది?
1) పాదరసం 2) వెండి
3) లిథియం 4) సీసం

22. యాంత్రిక శక్తిని ఏ శక్తిగా మార్చవచ్చు?
1) కాంతి శక్తి 2) ఉష్ణశక్తి
3) విద్యుత్‌శక్తి 4) పైవన్నీ

23. కింది వాటిలో వెక్టర్ క్వాంటిటీ ఏది?
1) మాస్ 2) కాలం 3) పరిమాణం 4) వేగం

24. విద్యుత్ బల్బులో ఫిలమెంటును దేనితో తయారుచేస్తారు?
1) ఇనుము 2) నైక్రోమ్
3) టంగ్‌స్టన్ 4) గ్రాఫైట్

25. క్లోరోఫ్లోరో కార్బన్‌లను సృష్టించిన శాస్త్రవేత్త ఎవరు?
1) జె.బి.ప్రీస్టీ 2) థామస్ మిడ్గ్లే
3) థామస్ మోల్టన్ 4) ఏదీకాదు

26. ఉష్ణం, పీడనం వల్ల శాశ్వతంగా విడిపోయే పదార్థాన్ని ఏమంటారు?
1) థర్మోప్లాస్టిక్ పదార్థం 2) థర్మోసెట్ పదార్థం
3) రసాయన పదార్థం 4) పాలిమర్

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

27. రసాయనికంగా నీరు...?
1) హైడ్రైడ్ 2) ఆక్సైడ్
3) హైడ్రాక్సైడ్ 4) పెరాక్సైడ్

28. ఇన్సులిన్ దేన్ని క్రమబద్ధీకరిస్తుంది?
1) థైరాయిడ్ గ్రంథిలోని అయోడిన్ స్థాయిని
2) రక్తంలోని ఇనుము స్థాయిని
3) రక్తంలోని చక్కెర స్థాయిని
4) రక్తంలోని యూరియా స్థాయిని

29. కింది ఏ పద్ధతి ద్వారా సముద్రపు నీటిని మంచి నీటిగా మార్చవచ్చు?
1) వడపోత 2) స్వేదనం
3) ఆవిరిగా మార్చటం ద్వారా(భాష్పీకరణం)
4) అంశిక స్వేదనం

30. సాధారణ ఉప్పు సాంకేతిక నామం ఏది?
1) సోడియం క్లోరైడ్ 2) సోడియం కార్బొనేట్
3) మెగ్నీషియం కార్బొనేట్
4) కాల్షియం క్లోరైడ్

31. ఏ పద్ధతి ద్వారా ఒక మూలకాన్ని మరో మూలకంగా మార్చవచ్చు?
1) రేడియో ధార్మిక విఘటనం
2) మూలకాల పరివర్తన
3) సంయోజనీయ బంధం 4) సంకరీకరణ

32. ఎంజైమ్‌లకు సంబంధించి సరైనది ఏది?
1) నీటిలో కరుగుతాయి
2) సంక్లిష్ట కర్బన పదార్థాలను సరళ అణువుగా మార్చుతాయి
3) వినాళ గ్రంథుల్లో ఉత్పత్తి అవుతాయి
4) వైరల్ వ్యాధులను అరికడతాయి

33. 'బ్లాక్ డెత్' అని కింది వాటిలో ఏ వ్యాధిని పిలుస్తారు?
1) ప్లేగు 2) కలరా 3) న్యుమోనియా
4) హైడ్రోఫోబియా

34. ఆల్కహాల్ సేవించడం వల్ల కలిగే వ్యాధి ఏది?
1) లుకేమియా 2) ఎనీమియా
3) సిర్రోసిస్ 4) హెపటైటిస్

35. ఎర్ర రక్తకణాల జీవితకాలం ఎంత?
1) 120 రోజులు 2) 24 గంటలు
3) 20 రోజులు 4) 140 రోజులు

36. గోళ్లు, కొమ్ములు, రోమాలు వంటి నిర్మాణాలు ఏ కణజాలంతో నిర్మితమై ఉంటాయి?
1. ధృడ కణజాలం 2. స్థూలకోణ కణజాలం
3. ఉపకణ కణజాలం 4. పైవన్నీ

37. ఎంజైమ్‌ను ఎవరు కనుగొన్నారు?
1. కీనే 2. కూనే 3. క్లూనీ 4. రాబర్ట్ హుక్

38. తేయాకుకు సువాసన కలిగించే బాక్టీరియం ఏది?
1. మైకో బాక్టీరియం
2. బాసిల్లస్ మెగం థీరియం
3. జైమోఫైజ్ 4. బాలిస్టీన్

39. పూతపూసిన(పాలిష్డ్) బియ్యం వాడే వారిలో ఏ విటమిన్ లోపిస్తుంది?
1. ఎ విటమిన్ 2. సి విటమిన్
3. బి విటమిన్ 4. కె విటమిన్

40. పసుపు పచ్చని పళ్లు, కూరగాయల్లో ఉండే విటమిన్ ఏది?
1. ఎ విటమిన్ 2. బి విటమిన్
3. కె విటమిన్ 4. డి విటమిన్

41. కొన్ని వ్యాధుల్ని జన్యుపరంగా నియంత్రించవచ్చునని తొలిసారిగా నిర్ధారించిన వారెవరు?
1. గ్రెగర్ మెండల్ 2. ఎ.ఇ.గరోడ్
3. వాట్సన్, క్రిక్ 4. విలియం బేట్సన్

42. అనువంశిక శాస్త్రానికి 'జెనెటిక్స్' అనే పేరు పెట్టిన వారు?
1. గ్రెగర్ మెండల్ 2. విలియం హాక్
3. మాక్స్ ముల్లర్ 4. విలియం బేట్సన్

43. పంటలు బాగా పండాలంటే సారవంతమైన నేల పిహెచ్ విలువ ఎంత ఉండాలి?
1. 3 2. 4 3. 6-7 4. 9-10

44. కొన్ని రకాల సూది గింజల్ని చాలా కాలం నిల్వ చేస్తే అవి చెడిపోవడానికి కారణం ?
1. కొవ్వు శాతం ఎక్కువగా ఉండటం
2. నూనె శాతం ఎక్కువగా ఉండటం
3. ప్రోటీన్లు ఎక్కువగా ఉండటం
4. యాంటీ ఆక్సిండెట్లు

45. రక్తపీడనాన్ని(బ్లడ్ ప్రెషర్) కొలిచే సాధనం ఏది?
1. స్పిగ్మోమానోమీటర్ 2. థర్మామీటర్
3. భారమితి 4. లాక్టోమీటర్

46. రక్త వర్గాలను ఎవరు కనుగొన్నారు?
1. కార్ల్‌లాండ్ స్టీవర్ 2. క్రెబ్స్
3. డాల్టిన్ 4. పావ్‌లోవ్

47. నేల అవసరం లేకుండా పోషక ద్రవాల్లో మొక్కలను పెంచే విధానాన్ని ఏమంటారు?
1. గ్రీన్‌హౌస్‌ప్లాంట్స్ 2. హైడ్రోఫోనిక్స్
3. టిష్యూకల్చర్ ప్లాంట్స్ 4. హైడ్రాలజీ

48. కింది వాటిలో సరైన వివరణ ఏది?
1. కిరణజన్య సంయోగక్రియ ఆకుపచ్చ మొక్కలన్నింటిలో జరుగుతుంది 2. కిరణజన్య సంయోగక్రియ పూల మొక్కల్లో మాత్రమే జరుగుతుంది
3. కిరణజన్య సంయోగక్రియ అన్ని మొక్కల్లో జరుగుతుంది 4. కిరణజన్య సంయోగక్రియ నేలపై పెరిగే మొక్కల్లో మాత్రమే జరుగుతుంది

49. పండ్లలో చక్కెర ఏ రూపంలో ఉంటుంది?
1. సుక్రోస్ 2. గ్లూకోస్
3. ఫ్రక్టోస్ 4. హెక్సోస్

50. 'రామన్ ఎఫెక్ట్' దేనికి సంబంధించింది?
1. భూమి ఆకర్షణ 2. ఎస్త్రానమీ
3. ఎలక్ట్రోమాగ్నటిక్ 4. కాంతి వెదజల్లుట

51. కింది వాటిలో నిర్గమ స్థానం ఏది?
1. మానిటర్ 2. కీబోర్డ్ 3. ప్రింటర్ 4. స్పీకర్

52. కాస్మర్ కణాలను నిర్మూలించేందుకు వినియోగించేవి
1. ఎక్స్- కిరణాలు 2. అతినీలలోహిత కిరణాలు
3. మైక్రోతరంగాలు 4. గామా కిరణాలు

53. కింది వాటిలో సత్యమైనవి ఏవి?
ఎ. ఒకే పరమాణువు సంఖ్య, వేర్వేరు ద్రవ్యరాశి సంఖ్య కలిగిన ఒకే మూలక పరమాణువులు ఐసోటోపులు బి. ఒకే న్యూట్రాన్ల సంఖ్య, వేర్వేరు ప్రోటాన్ల సంఖ్య కలిగిన వివిధ మూలకాల పరమాణువులు ఐసోటోపులు సి. డ్యుటీరియం ఒక ఐసోటోపు
1. ఎ,బి,సి 2. ఎ,బి 3. ఎ,సి 4. బి,సి

54. మానవ శరీరంలో రక్తం గడ్డకట్టి ఉన్న భాగాన్ని గుర్తించడానికి ఉపయోగించేది.
1. రేడియోధార్మిక సోడియం
2. రేడియో ధార్మిక కోబాల్ట్
3. రేడియో ధార్మిక అయోడిన్
4. రేడియో ధార్మిక ఐసోటోప్

55. సూర్యునిలోని అపార శక్తికి కారణం
1. కేంద్రక సంలీన చర్యలు
2. కేంద్రక విచ్ఛిత్తి చర్యలు
3. గతిజశక్తి 4. తాడన చర్యలు

56. శాస్త్రీయంగా పులియబెట్టడం అంటే
1. ఆక్సిజన్‌లో చక్కెరను పూర్తిగా ఆక్సీకరణం చెందేటట్లు చేయడం
2. ఆక్సిజన్ లేకుండా చక్కెరను సంపూర్ణంగా ఆక్సీకరణం చెందేటట్లు చేయడం
3. ఆక్సిజన్ లేకుండా చక్కెరను అసంపూర్ణంగా ఆక్సీకరణం చెందేటట్లు చేయడం
4. ఆక్సిజన్‌లో చక్కెరను అసంపూర్ణంగా ఆక్సీకరణం చెందేటట్లు చేయడం

57. విద్యుత్ బల్బులు, కంటి అద్దాల తయారీలో ఉపయోగించే గాజు కింది వానిలో ఏది?
1. హార్డ్ గ్లాస్ 2. లైట్ గ్లాస్
3. ఫైరెక్స్ గ్లాస్ 4. ఫ్లింట్ గ్లాస్

58. ప్రెజర్ కుక్కర్ వంట చేసే సమయాన్ని ఎలా తగ్గిస్తుంది?
1. వేడి చాలా సమంగా విభజించుట వల్ల
2. అత్యధిక ఉష్ణోగ్రత ఆహారాన్ని మెత్తబడేలా చేస్తుంది 3. కుక్కర్ లోపల నీటి మరిగే స్థితి అధికమవటం వల్ల 4. స్టౌ మంట పెద్దదిగా చేయటం వల్ల

59. 60° కోణంతో అమర్చి ఉన్న రెండు అద్దాల మధ్య ఒక బంతిని ఉంచితే బంతి ప్రతిబింబాలు ఎన్ని కనిపిస్తాయి?
1. 4 2. 8 3. 5 4. 3

60. మనం ఇచ్చే ఆజ్ఞలను పాటించడానికి కంప్యూటర్లకు బైం యూనిట్లను నిర్ణయిస్తాము. బైం యూనిట్లలో కష్టమైన యూనిట్ ఏది?
1. నానో సెకండ్ 2. పికో సెకండ్
3. మైక్రోసెకండ్ 4. మినీ సెకండ్

61. హైపో రసాయన నామం ఏమిటి?
1. సోడియం థయో సల్ఫేట్
2. సోడియం పర్‌సల్ఫేట్ 3. సోడియం సల్ఫేట్
4. పొటాషియం థయోసల్ఫేట్

62. పోర్ట్‌లాండ్ సిమెంట్ వేటి మిశ్రమం?
1. కాల్షియం ఆక్సైడ్, కాల్షియం కార్బొనేట్
2. కాల్షియం సిలికేట్, కాల్షియం అల్యూమినేట్
3. కాల్షియం కార్బొనేట్, కాల్షియం అల్యూమినేట్
4. కాల్షియం కార్బొనేట్, కాల్షియం సిలికేట్

63. లెడ్ స్టోరేజ్ బ్యాటరీలో ఉపయోగించే ఆమ్లం ఏది?
1. హైడ్రోక్లోరికామ్లం 2. ఎసిటికామ్లం
3. నైట్రిక్ ఆమ్లం 4. సల్ఫ్యూరిక్ ఆమ్లం

64. నీరు ఒక?
1. రేఖీయ నిర్మాణం గల సమ్మేళనం
2. ధ్రువ ద్రావణి 3. అధ్రువ ద్రావణి
4. అయాను సమ్మేళనం

65. రుణ విద్యుదాత్మకత అనేది అణువులో దేని సామర్థ్యాన్ని తెలియజేస్తుంది?
1. ఎలక్ట్రానులను ఆకర్షించే సామర్థ్యం
2. ఎలక్ట్రానులను వికర్షించే సామర్థ్యం
3. ఎలక్ట్రానులను ప్రోటానులతో కలిపి ఉంచే సామర్థ్యం 4. ఎలక్ట్రానులను వేరొక అణువులతో పంచుకునే సామర్థ్యం

66. ట్రాన్సిస్టర్‌లోని ఏది ట్రయోడ్‌లోని ప్లేట్‌కు సరూపం?
1) ఉద్గారకం 2) ఆధారం 3) సేకరిణి 4) పైవేవీ కావు

67. కింది వాటిలో దేనిలో విద్యుత్ నిరోధకత్వం ఉష్ణోగ్రత పెరుగుదలతో తగ్గుతుంది?
1) కార్బన్ 2) కాపర్ 3) వెండి 4) అల్యూమినియం

68. అర్థవాహకానికి OK వద్ద ఎలా ఉంటుంది?
1) వేలెన్సీ పట్టీ ఖాళీగా ఉంటుంది
2) వహన పట్టీ ఖాళీగా ఉంటుంది
3) వేలెన్సీ, వాహక పట్టీలు రెండూ ఖాళీగా ఉంటాయి
4) వేలెన్సీ, వాహక పట్టీలు రెండూ నిండుగా ఉంటాయి

69. ట్రాన్సిస్టర్‌ని కనుగొన్నది ఎవరు?
1) న్యూటన్ 2) ఐన్‌స్టీన్
3) విలియం షాక్‌లీ 4) రామన్

70. కేంద్రకంలో మార్పుల వల్ల ఉద్గారమయ్యే కిరణాలు, తరంగాలు ఏవి?
1) అతినీలలోహిత కిరణాలు 2) కాంతి కిరణాలు
3) పరారుణ కిరణాలు 4) గామా కిరణాలు

– జికెకె

జనరల్ సైన్స్

సమాధానాలు

1) 3 2) 3 3) 2 4) 2 5) 2 6) 2 7) 4 8) 2 9) 4 10) 3 11) 2 12) 4 13) 1 14) 2 15) 3 16) 2 17) 1 18)1 19)4 20)3 21) 3 22) 4 23) 4 24) 3 25) 2 26)1 27)2 28)3 29)2 30)1 31) 2 32) 2 33)1 34) 3 35)1 36) 3 37) 2 38) 2 39) 3 40) 1 41) 2 42) 4 43) 3 44) 4 45) 1 46) 1 47) 2 48) 1 49) 3 50) 4 51) 2 52) 4 53) 3 54) 1 55) 1 56) 2 57) 4 58) 3 59) 3 60) 2 61) 1 6 2) 2 63) 4 64) 2 65) 1 66)3 67)1 68)2 69)3 70)4

study నిధి

సమయం 2గం మార్కులు 100

పార్ట్-1 జనరల్ నాలెడ్జ్ అండ్ ఆప్టిట్యూడ్ టెస్ట్

1. భారతదేశంలో అతి పెద్ద ఉప్పు నీటి సరస్సు ఏది?
1) సాంబారు 2) ఊలార్ 3) చిల్కా 4) పులికాట్
2. వైశాల్యపరంగా ప్రపంచంలోకెల్లా అతిపెద్ద నగరం ఏది?
1) న్యూయార్క్ 2) లండన్ 3) టోక్యో 4) పారిస్
3. మరణానంతరం భారతరత్న అవార్డు పొందిన మొదటి వ్యక్తి ఎవరు?
1) లాల్‌బహదూర్ శాస్త్రి 2) కామరాజ్‌నాడార్
3) బి.ఆర్. అంబేద్కర్ 4) రాజీవ్ గాంధీ
4. కింది వాటిలో సముద్ర ఓడరేవు కానిది ఏది?
1) కోచి 2) పారాదీప్ 3) రామేశ్వరం 4) విశాఖపట్నం
5. ఐక్యరాజ్యసమితిని ఎప్పుడు స్థాపించారు?
1) జూన్ 6, 1944 2) డిసెంబర్ 7, 1941
3) అక్టోబర్ 24, 1945 4) అక్టోబర్ 2, 1962
6. 'ది ఎమిలి'గ్రంథ రచయిత ఎవరు?
1) డ్యూయి 2) బర్కిలీ 3) ప్రోబెల్ 4) రూసో
7. 'ఎడ్యుకేషన్' గ్రంథ రచయిత ఎవరు?
1) రూసో 2) హెర్బర్ట్ స్పెన్సర్ 3) డ్యూయి 4) లాకె
8. విద్యార్థుల్లోని అశాంతిని పోగొట్టడానికి ఉపాధ్యాయునికి ఉండవలసింది ఏమిటి?
1) క్రూరంగా ఉండటం 2) పగతో ఉండటం
3) నేర్పరితనం 4) ఓర్పు
9. విద్యాలక్ష్యాలు సాధించే ప్రక్రియలో ముఖ్యులు
1) ప్రధానోపాధ్యాయుడు 2) తల్లిదండ్రులు
3) ఉపాధ్యాయుడు-విద్యార్థి 4) ఉపాధ్యాయుడు
10. విద్యా సంబంధమైన సమస్యలు పరిష్కరించడానికి ఉపాధ్యాయుడు చేయవలసింది ఏమిటి?
1) కష్టపడి పనిచేయడం 2) నిష్కపటంగా పని చేయడం
3) ప్రణాళికాబద్ధంగా పనిచేయడం 4) నిజాయితీగా పనిచేయడం

Part II (A) General English

11. I want to study at _____ university.
(Choose correct article)
1) an 2) a 3) the 4) no article
12. She is listening the speech _____ the radio
(Choose appropriate preposition)
1) in 2) from 3) on 4) to
13. It _____ all the day. (Choose correct verb form)
1) has raining 2) is raining
3) has been rained 4) has been raining
14. He is _____ preparing for the exams.
(Choose correct option to complete the following sentence)
1) engaged to 2) engaged for
3) engaged in 4) engaged on
15. Select the correct sentence?
1) He learns English on fridays
2) He is learning English on fridays
3) He has learnt English on fridays
4) He learn English on fridays
16. He chased the thief bravely
(Choose correct passive voice)
1) The thief has chased bravely by him
2) The thief was bravely chased by him
3) The thief bravely was chased by him
4) He was bravely chased by the thief
17. Post this letter (Choose appropriate question tag)
1) shall you? 2) be you?
3) will you? 4) is you?
18. If I were you I would stop smoking? (It expresses)
1) request 2) order 3) advise 4) offer
19. Read well or you will fail in the exam
(the sentence means)
1) if you read well, you would fail in the exam
2) if you read well, you will fail in the exam
3) if you don't read well, you will fail in the exam
4) unless you read well, you won't fail in the exam
20. He prepare well _____ he failed in the exam
(Choose suitable word to complete)
1) so 2) but 3) though 4) and

పార్ట్ 2(బి) జనరల్ తెలుగు

21. శైలాగ్రము-ఏ సంధి?
1) త్రిక సంధి 2) అత్వ సంధి 3) సవర్ణదీర్ఘ సంధి 4) వృద్ధి సంధి
22. దోమల బెడద- ఏ సమాసం?
1) విఉకస 2) సంభావన
3) షష్ఠీ తత్పురుష 4) విపూకస
23. మెయిలుకు ప్రకృతి
1) మైలు 2) మేఘము
3) పక్కి 4) దివి
24. 'మోహము' నానార్థం కానిది ఏది?
1) అజ్ఞానము 2) వలపు
3) మూర్ఛ 4) కష్టము
25. కూలంకష అనగా
1) పర్వతం 2) నది 3) ఆకాశం 4) నీరు
26. భ గణం
1) 111 2) U11 3) 11 U 4) U1 U
27. ఆ నగరమందలి మేడలు ఆకాశాన్ని తాకుచున్నవి- ఏ అలంకారం?
1) స్వభావోక్తి 2) అతిశయోక్తి
3) ఉపమా 4) లటానుప్రాస
28. 'నువ్వు ఆ స్థానం వైపు వెళ్ళకు' అనునది
1) అనుమత్యార్థక వాక్యం 2) ప్రార్థనార్థక వాక్యం
3) ఆజ్ఞార్థక వాక్యం 4) ఏదీకాదు
29. వర్తమానకాలిక సమాపక క్రియను సూచించేది ఏది?
1) నేను చదువుతున్నాను 2) నేను చదివాను
3) ఆమె వెళ్ళింది 4) అతడు చదవడు
30. చిన్నగా ఉండి విమర్శను ప్రధానం చేస్తూ కొనసాగే ప్రక్రియ ఏమిటి?
1) కథానిక 2) గల్పిక 3) వ్యాసం 4) వార్తావ్యాఖ్య
31. వ్యవహారిక భాషా శైలిని గ్రాంధికరించడానికి ప్రయత్నించినది ఎవరు?
1) పానుగంటి లక్ష్మీనరసింహారావు 2) గురజాడ అప్పారావు
3) చేకూరి రామారావు 4) గిడుగు రామ్మూర్తి పంతులు
32. క్రీ.శ. సంవత్సరం 1134 అయితే శాలివాహన శక సంవత్సరం ఎంత?
1) 1071 2) 1207 3) 1056 4) 1212
33. 'అష్టావధానం' పాఠంలో అక్షర నిరోధానికి పూనుకొన్నది ఎవరు?
1) రామకృష్ణ శాస్త్రి 2) సుబ్రహ్మణ్య శాస్త్రి
3) పేరయ్య శాస్త్రి 4) మల్లయ్య శాస్త్రి
34. మచిలీపట్నం నుంచి ముట్నూరు కృష్ణారావు వెలువరించిన పత్రిక ఏది?
1) గోలకొండ 2) కృష్ణాపత్రిక 3) ఆంధ్రపత్రిక 4) ప్రజావాణి
35. 'సారస్వత సారభం' అనే గ్రంథ రచయిత ఎవరు?
1) శ్రీపాద సుబ్రహ్మణ్య శాస్త్రి 2) రావూరి భరద్వాజ
3) సురవరం ప్రతాపరెడ్డి 4) జి.వి. సుబ్రహ్మణ్యం
36. సురవరం ప్రతాపరెడ్డి రంగనాథ రామాయణం పై విమర్శ ఏ పత్రికలో ప్రచురించారు?
1) ప్రభుద్ధాంధ్ర 2) సుజాత 3) శోభ 4) కళ
37. గుర్రం జాషువాకి కేంద్ర సాహిత్య అకాడమీ బహుమతి అందించిన రచన ఏది?
1) గబ్బిలం 2) ముంతాజ్ మహల్ 3) ఫిరదౌసి 4) క్రీస్తు చరిత్ర
38. సంగీత సాహిత్య నాట్య సంకేతాల సమ్మేళనం కలిగిన పుట్టపర్తి నారాయణాచార్యుల రచన ఏది?
1) శివ తాండవం 2) సౌక్షాత్కారం 3) మేఘదూతం 4) పండరి భాగవతం
39. క్రీ.శ. వంగూరు సుబ్బారావు ఆంధ్రపత్రికలో ప్రకటించిన వ్యాసములు ఏవి?
1) సువర్ణ లేఖలు 2) వదరుబోతు వ్యాసములు
3) టాట్లర్ వ్యాసములు 4) వసంత లేఖలు
40. చంపూ రామాయణాన్ని, చంపూ భారతాన్ని అనువదించిన కవి ఎవరు?
1) అల్లంరాజు రంగశాయకవి 2) మాదన వెంకయ్య
3) శరభాంకుడు 4) ఎఱన

పార్ట్ 3(ఎ) మేథ్స్

41. 0.279 అకరణీయ సంఖ్యారూపం ఏది?
1) 1/3 2) 1/2 3) 3/11 4) 31/111
42. x:y=8:9, x:z=6:5 అయితే y:z =
1) 9:5 2) 27:20 3) 8:5 4) 20:27
43. $64^{-2/3}$=
1) 16 2) 1/16 3) 4 4) -16
44. a+b+c=9, ab+bc+ca=26 అయితే $a^2+b^2+c^2$=
1) 81 2) 52 3) 29 4) 133
45. $x^2-p(x+1)-c=0$ యొక్క మూలాలు α, β లు అయిన $(\alpha+1)(\beta+1)$=
1. 1-c 2. c 3. 1+c 4. c-i
46. x^3-2x^2+ax+b కి (x+1)(x-1) కారణాంకాలు అయిన a విలువ ఎంత?
1) 1 2) 3 3) -1 4) -3
47. ఈ కింది వాటిలో సత్యప్రవచనం ఏది?
1) 4+3=10<=> 4x3=12
2) 5x8=40<=>8-2=5
3) 4x7=20<=>4 -.7=1
4) 4x1=4<=>5x1=1
48. $n(A\cup B)=51, n(A)=20, n(b)=44$ అయిన, $n(A\cap B)$ విలువ
1. 17 2. 31 3. 71 4. 13
49. $\lim_{x\to 4}\frac{x^2-16}{x-4}$ =
1) 16 2) 8 3) 2 4) 4
50. $A=\begin{bmatrix}3&0\\2&4\end{bmatrix}, X=\begin{bmatrix}2&3\\1&0\end{bmatrix}$ అయిన A+X=B అయిన B=
1. $\begin{bmatrix}5&0\\3&0\end{bmatrix}$ 2. $\begin{bmatrix}5&3\\3&0\end{bmatrix}$ 3. $\begin{bmatrix}5&0\\3&4\end{bmatrix}$ 4. $\begin{bmatrix}5&3\\3&4\end{bmatrix}$
52. x=-6 రేఖ దేనికి సమాంతరంగా ఉంటుంది?
1) y=x+1 2) Y అక్షం 3) X అక్షం 4) x=y+1
53. y అంతరఖండం -3, వాలు 2 కల రేఖా సమీకరణం ఏమిటి?
1) 3x-y+2=0 2) 3x-y-2=0
3) 3x+y-2=0 4) y=2x+3
54. ఒక ఇనుప రేకును ఉపయోగించి 24 సెం.మీ, ఎత్తు 7 సెం.మీ వ్యాసార్థం కల శంఖువును తయారు చేసినచో ఆ ఇనుపరేకు వైశాల్యం ఎంత?
1) 704 చ.సెం.మీ 2) 306 చ.సెం.మీ
3) 806 చ.సెం.మీ 4) 1102 చ.సెం.మీ
55. కింది వానిలో లంబకోణ త్రిభుజ కొలతలు ఏవి?
1) 1,1,2 2) 5,12,13 3) 2,3,5 4) 6,7,7
56. r వ్యాసార్థముగల ఒక వృత్తానికి బాహ్యంగా d దూరంలో ఉన్న p అనే బిందువు నుంచి వృత్తానికి గీసిన స్పర్శరేఖ పొడవు ఎంత?
1. $\sqrt{d^2-r^2}$ 2. $\sqrt{d+r}$ 3. $\sqrt{d^2+r^2}$ 4. $\sqrt{d-r}$
57. x- అక్షం, y=mx+c రేఖల ఖండన బిందువు
1) (0, c) 2) -c/m,0 3) (c,0) 4) (0,-c/m)

డైట్ సెట్ మోడల్ పేపర్

58. $\sec\theta+\tan\theta=p$ అయితే $\sin\theta$=
1. $\frac{p^2+1}{p^2-1}$ 2. $\frac{p^2-1}{p^2+1}$ 3. $\frac{1-p^2}{1+p^2}$ 4. $\frac{1+p^2}{1-p^2}$
59. ఒక దత్తాంశమునకు A.M 39, మధ్యగతం 38 అయిన దాని బాహుళకం ఎంత?
1) 32 2) 36 3) 40 4) 42
60. ఒక చతురస్రం కర్ణము 8 సెం.మీ అయిన దాని వైశాల్యం ఎంత?
1) 4 సెం.మీ^{2} 2) 8 సెం.మీ^{2} 3) 24 సెం.మీ^{2} 4) 32 సెం.మీ^{2}

పార్ట్ 3(బి) ఫిజికల్ సైన్స్

61. సూర్యకేంద్ర సిద్ధాంతంను ప్రతిపాదించిన శాస్త్రవేత్త ఎవరు?
1) కెప్లర్ 2) టైకోబ్రాహి 3) టాలోమి 4) కోపర్నికస్
62. 19.6 మీ ఎత్తుకు పడ్తువు తొలి వేగం ఎంత?
1) 20.4 మీ/సె 2) 9.8 మీ/సె 3) 19.6 మీ/సె 4) 22 మీ/సె
63. కింది వాటిలో దేనిలో ధ్వని వేగం ఎక్కువ?
1) శూన్యం 2) ఇనుము 3) గాలి 4) నీరు
64. ఆరోహణ కాలం దేనికి అనులోమానుపాతంలో ఉంటుంది?
1) వస్తువు ద్రవ్యరాశి 2) తొలివేగం 3) గరిష్ట ఎత్తు 4) ఏదీకాదు
65. విద్యుత్ ప్రవాహంకు ప్రమాణాలు ఏవి?
1) ఆంపియర్ 2) డెసిబుల్ 3) ఓమ్ 4) ఓల్టు
66. స్పర్శ విధానంలో దీన్ని తయారుచేస్తారు?
1) NaCl 2) Cl_2 3) H_2SO_4 4) NH_3
67. అతి పెద్ద గ్రహం ఏది?
1) బుధుడు 2) కుజుడు 3) శని 4) గురుడు
68. మాంటిల్ పొర మందం ------కి.మీ
1) 2600 2) 2300 3) 2900 4) 2650
69. నురుగు ప్లవన ప్రక్రియ ద్వారా ఈ ధాతువును శుద్ధి చేస్తారు?
1) సల్ఫైడ్ 2) ఇనుము 3) వెండి 4) పాదరసం
70. చర్మవ్యాధుల చికిత్సలో దీన్ని ఉపయోగిస్తారు?
1) HCl 2) H_2S 3) HgS 4) SO_2

పార్ట్ (సి) బయోలాజికల్ సైన్స్

71. నేషనల్ ఇన్‌స్టిట్యూట్ ఆఫ్ న్యూట్రిషన్ ఎక్కడ ఉంది?
1) న్యూఢిల్లీ 2) లక్నో 3) హైదరాబాద్ 4) నాగపూర్
72. పాసినియన్ కణాలు ఏ శక్తికి స్పందిస్తాయి?
1) ఉష్ణం 2) పీడనం 3) బాధ 4) కాంతి
73. ఎద్దుల శుక్రాన్ని ఏ ఉష్ణోగ్రత వద్ద నిల్వ చేస్తారు?
1) -196^{0}C 2) 196^0 C 3) -80^0 C 4) 80^0 C
74. మాల్పీజియన్ నాళికలు కలిగియున్న జీవి ఏది?
1) బొద్దింక 2) వానపాము 3) కప్ప 4) పక్షి
75. భారతప్రభుత్వం వన్య ప్రాణి సంరక్షణ చట్టం ప్రవేశ పెట్టిన సంవత్సరం ఏది?
1) 1952 2) 1962 3) 1972 4) 1982
76. మందినీటి భౌతిక, రసాయనిక, జీవశాస్త్రీయ దృక్పథాలు తెలిపే శాస్త్రం ఏది?
1) హైడ్రాలజి 2) లిమ్నాలజి
3) ఓషనోగ్రఫీ 4) జెనిటిక్స్
77. శోషరసనాళాలు, శోషరస గ్రంథులు వాపు వలన వచ్చే రోగం పేరు ఏమిటి?
1) మలేరియా 2) బోదవ్యాధి
3) మెదడు వాపు వ్యాధి 4) హైపటైటిస్
78. కింది వానిలో ఏది మిశ్రమ గ్రంథి?
1) పియూష గ్రంథి 2) అధివృక్క
3) క్లోమం 4) స్త్రీ బీజకోశం
79. అండాశయంలో ఉబ్బిన భాగం నుంచి అండాలు పెరిగే భాగం పేరు ఏమిటి?
1) అండన్యాస స్థానం 2) అండాంత కణజాలం
3) చలాజా 4) అండద్వారం
80. అయోడిన్ కింది దానిని కనుగొనడానికి ఉపయోగిస్తారు
1) గ్లూకోజ్ 2) కాంతి 3) పిండిపదార్థం 4) కార్బన్‌డై ఆక్సైడ్

పార్ట్ 3(డి) సోషల్ స్టడీస్

81. సూర్యుని నుంచి నిరంతరం విడుదల అయ్యే శక్తిని ఏమంటారు?
1) భూవికిరణం 2) సౌరవికిరణం
3) సౌరస్థిరాంకం 4) సూర్యపుటం
82. ద్రవ పదార్థాల ద్వారా ప్రసరించలేని భూకంప తరంగాలు ఏవి?
1) P 2) S 3) L 4) Rally
83. ప్రపంచంలో అతి శ్రేష్ఠమైన ఇనుప ఖనిజం లభించే ప్రాంతం ఏది?
1) నార్వే 2) రష్యా 3) స్వీడన్ 4) యూరప్
84. భూమి వ్యాసార్థం కి.మీ లలో ఎంత?
1) 1610 2) 4660 3) 4460 4) 6440
85. మధ్యాహ్న రేఖలు అనగా ఏవి?
1) రేఖాంశాలు 2) అక్షాంశాలు 3) అక్షము 4) గ్రిడ్
86. సహ్యాద్రి శ్రేణి అనగా ఏవి?
1) తూర్పుకనుమలు 2) పశ్చిమ కనుమలు
3) హిమాలయాలు 4) వింధ్యపర్వతాలు
87. భారతదేశంలోని పురాతన ఒండ్రు మైదానాలను ఏమంటారు?
1) ఖదార్ 2) టెరాయి 3) బంగరీ 4) బాబర్
88. సాత్పురా పర్వత శ్రేణి తూర్పుభాగాన్ని ఏ పీఠభూమి అంటారు?
1) మైకాల 2) బుదేల్ ఖండ్ 3) మాల్వా 4) బాఘల్ ఖండ్
89. రినేజాన్స్ అంటే ఏమిటి?
1) విప్లవం 2) సాంస్కృతిక పునరుజ్జీవనం
3) సాహిత్యాభివృద్ధి 4) మత ఆచారం
90. భారతీయులు నమ్మదగిన వారుకాదు అని ఏ గవర్నర్ జనరల్ అభిప్రాయం?
1) కారన్ వాలీస్ 2) వెల్లెస్లీ 3) బెంటింక్ 4) క్లైవ్
91. అలీఘర్ ఉద్యమ నాయకుడు ఎవరు?
1) అబ్దుల్ లతీఫ్ 2) సయ్యద్ అహమ్మద్ ఖాన్
3) అబ్దుల్ ఖాదిర్ 4) మహ్మద్ అలీజిన్నా
92. విజయాలకు, కళలకు అధిపతి అయిన గ్రీకు దేవత ఎవరు?
1) అపోలో 2) చీని 3) డైనోసిసి 4) ఎథ్నా
93. కుషి సామ్రాజ్య రాజధాని నగరం ఏది?
1) మెరో 2) ఖైరో 3) నూడాన్ 4) బంటు
94. ప్యూరిటన్‌లను ఫ్రాన్స్‌లో ఏమని పిలుస్తారు?
1) ప్రెస్బిటేరియన్ 2) హ్యూజినాట్స్
3) ప్యూరిటన్‌లు 4) లూథరన్స్
95. నెపోలియన్‌పై ఎవరి ప్రభావం అధికంగా ఉండేది?
1) ప్లాటో 2) రూసో 3) సోక్రటీస్ 4) అరిస్టాటిల్
96. రాజనీతి శాస్త్ర పితామహుడు ఎవరు?
1) గాంధీజీ 2) సోక్రటీస్ 3) రూసో 4) అరిస్టాటిల్
97. మరణ శిక్ష విధించే అధికారం ఉన్న జిల్లాస్థాయి కోర్టు ఏది?
1) సెషన్స్ కోర్టు 2) ఫస్ట్‌క్లాసు మెజిస్ట్రేటు కోర్సు
3) సెకండుక్లాసు మెజిస్ట్రేటు కోర్టు 4) సంచార న్యాయస్థానం
98. అంతర్జాతీయ న్యాస్థానంలో న్యాయమూర్తుల పదవీకాలం ఎంత?
1) 5సం 2) 6సం 3) 9సం 4) 10సం
99. విదేశీ మారక నిల్వల సంరక్షక కర్త ఎవరు?
1) రిజర్వు బ్యాంకు 2) వాణిజ్య బ్యాంకు
3) ప్రధానమంత్రి 4) రాష్ట్రపతి
100. ప్రపంచ మానవ హక్కుల దినోత్సవం ఎప్పుడు జరుపుకొంటారు?
1) నవంబర్ 5 2) డిసెంబర్ 5
3) డిసెంబర్ 10 4) జనవరి 8

(ఈ మోడల్ ప్రశ్నపత్రాన్ని కనిగిరిలోని 'టీచర్స్ అకాడమీ' అధ్యాపక బృందం రూపొందించింది)

సమాధానాలు

1) 1 2) 2 3) 1 4) 3 5) 3 6) 4 7) 2 8) 3 9) 3 10) 3 11) 2 12) 3 13) 4 14) 3 15) 1 16) 2 17) 3 18) 3 19) 3 20) 2 21) 3 22) 3 23) 1 24) 4 25) 2 26) 2 27) 2 28) 3 29) 2 30) 1 31) 1 32) 3 33) 4 34) 2 35) 4 36) 4 37) 4 38) 1 39) 4 40) 1 41) 4 42) 2 43) 2 44) 3 45) 1 46) 3 47) 3 48) 4 49) 2 50) 3 51) 4 52) 2 53) 3 54) 1 55) 2 56) 1 57) 2 58) 2 59) 2 60) 4 61) 4 62) 3 63) 2 64) 2 65) 1 66) 3 67) 4 68) 3 69) 1 70) 3 71) 3 72) 2 73) 1 74) 1 75) 3 76) 2 77) 2 78) 3 79) 1 80) 3 81) 2 82) 2 83) 3 84) 4 85) 1 86) 2 87) 4 88) 1 89) 2 90) 1 91) 2 92) 4 93) 3 94) 2 95) 2 96) 3 97) 1 98) 3 99) 1 100) 3

study నిధి

1. ఒక కోడ్ భాషలో 'CLOCK' ను 1624121524 గా వ్రాయడమైనది. అయిన అదే కోడ్ భాషలో 'LIGHT' ను ఏ విధంగా వ్రాస్తారు?
   ఎ) 719201815 బి) 197021518
   సి) 7921015181 డి) ఏదీకాదు.
2. ఒక కోడ్ భాషలో 'BHARAT' ను HMEUCU గా వ్రాయడమైనది. అయిన అదే కోడ్ భాషలో ANDHRA ను ఏవిధంగా వ్రాస్తారు?
   ఎ) BGHKST బి) GSHKTB
   సి) GHKTSB డి) ఏదీకాదు.
3. ఒక కోడ్ భాషలో AIM ను 85 గా వ్రాయడమైనది. అయిన అదే కోడ్ భాషలో INK ను ఏవిధంగా వ్రాస్తారు?
   ఎ) 74 బి) 68 సి) 54 డి) ఏదీకాదు.
4. ఒక కోడ్ భాషలో MOBILE ను NLYROV గా వ్రాయడమైనది. అయిన అదే కోడ్ భాషలో BRIGHT ను ఏ విధంగా వ్రాస్తారు?
   ఎ) ITHGYR బి) IRTGSB
   సి) YIRTSG డి) ఏదీకాదు.
5. ఒక కోడ్ భాషలో FAITH ను JXOIP గా వ్రాయడమైనది. అయిన అదే కోడ్ భాషలో JOKER ను ఏ విధంగా వ్రాస్తారు?
   ఎ) QWTIT బి) TIQWT సి) IWQTT డి) ఏదీకాదు.
6. ఒక కోడ్ భాషలో WISDOM ను NPFULZ గా వ్రాయడమైనది. అయిన అదే కోడ్ భాషలో SILENT ను ఏ విధంగా వ్రాస్తారు?
   ఎ) UOGNLV బి) GNLOVU సి) LUOGVN డి) ఏదీకాదు.

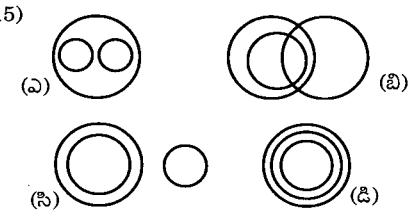
(7-10) ఒక కోడ్ భాషలో

ric pic tic అనగా అందరూ బాగా జీవించాలి
tic sic nic అనగా బాగా చదవాలి మీరు
nic Pic Jic అనగా మీరు జీవించాలి సుఖంగా

పై కోడ్ భాషను ఆధారముగా చేసుకొని ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానములు తెలపండి.

7. పై కోడ్‌భాష ప్రకారం పదము 'tic' నకు సరియైన కోడ్ పదము తెలపండి?
   ఎ) జీవించాలి బి) బాగా సి) మీరు డి) ఏదీకాదు.
8. పై కోడ్‌భాష ప్రకారం 'nic' నకు సరియైన కోడ్ పదము తెలపండి?
   ఎ) మీరు బి) అందరూ
   సి) సుఖంగా డి) ఏదీకాదు.
9. పై కోడ్‌భాష ప్రకారం 'ric' నకు సరియైన కోడ్ పదము తెలపండి?
   ఎ) సుఖంగా బి) చదవాలి సి) అందరూ డి) ఏదీకాదు.
10. పై కోడ్‌భాష ప్రకారం 'Jic' నకు సరియైన కోడ్ పదము తెలపండి?
    ఎ) అందరూ బి) సుఖంగా సి) బాగా డి) ఏదీకాదు
11. 2, 7, 23, 49, 149, _____
    ఎ) 301 బి) 268 సి) 342 డి) ఏదీకాదు
12. 3, 1.5, 1.5, 3, 12, _____
    ఎ) 58 బి) 64 సి) 96 డి) 72

(13-15)



ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు పై డయాగ్రమ్‌లలో సరియైన దానిని తెలపండి.

13. చంద్రుడు, సూర్యుడు, నక్షత్రము
14. క్యారట్, కూరగాయలు, ఆహారము
15. ఆసియా, ఇండియా, చైనా
16. ఫోటోలో గల ఒక వ్యక్తిని చూపిస్తూ నిశాంత్ ఇలా అంటున్నాడు. "అతను నా తండ్రి అత్త యొక్క కుమారునికి ఏకైక సోదరి భర్త యొక్క సోదరి భర్త" అయిన నిశాంత్‌కు ఫోటోలోని వ్యక్తి ఏమవుతారు?
    ఎ) మామయ్య బి) మేనమామ
    సి) అల్లుడు డి) ఏదీకాదు
17. ఒక మహిళను చూపిస్తూ అభినయ్ ఇలా అంటున్నాడు, "ఆమె నాతల్లి యొక్క తండ్రికి ఏకైక కూతురు" అయిన ఆ మహిళకు అభినయ్ ఏమవుతాడు?
    ఎ) మేనల్లుడు బి) కుమారుడు
    సి) అల్లుడు డి) ఏదీకాదు
18. పార్కుకు వెళుతున్న ఒక వ్యక్తిని చూపిస్తూ ఉదయ్ ఇలా అంటున్నాడు, "అతని తల్లి నా తండ్రి యొక్క తండికి ఏకైక కుమారుని భార్య" అయిన ఉదయ్‌కు పార్కుకు వెళుతున్న వ్యక్తి ఏమవుతారు?
    ఎ) కుమారుడు బి) మేనమామ
    సి) సోదరుడు డి) ఏదీకాదు
19. ఒక వ్యక్తి తూర్పుకు 1కి॥మీ॥ ప్రయాణించిన తరువాత కుడివైపుకు తిరిగి 5కి॥మీ॥ ప్రయాణించెను. తదుపరి ఎడమవైపుకు తిరిగి 2కి॥మీ ప్రయాణించెను. చివరిగా ఎడమవైపుకు తిరిగి 9కి॥మీ॥ ప్రయాణించెను. అయిన ఆ వ్యక్తి బయలుదేరుస్థానం నుండి ఎంతదూరములో ఏ దిశలో కలడు?
    ఎ) 5కి॥మీ॥ ఈశాన్యం బి) 5కి॥మీ॥ వాయువ్యం
    సి) 5కి॥మీ॥ ఆగ్నేయం డి) ఏదీకాదు
20. వినోద్ తూర్పుకి 12మీ॥ నడిచిన తరువాత కుడివైపుకి తిరిగి 9మీ॥ నడిచెను. అయిన ఇప్పుడు వినోద్ బయలుదేరిన స్థానం నుండి ఎంత దూరములో ఏ దిశలో కలడు?
    ఎ) 15మీ॥ ఈశాన్యం బి) 15మీ॥ వాయువ్యం
    సి) 15మీ॥ ఆగ్నేయం డి) ఏదీకాదు
21. 200మీ॥ పొడవుగల ప్రధాన రహదారిపై A మరియు B లు చెరొకవైపు నుండి నడుస్తున్నారు .B 50మీ॥ నడిచిన తరువాత ఎడమవైపుకి తిరిగి 25మీ॥ నడిచెను. తదుపరి కుడి వైపుకి తిరిగి 40మీ॥ నడిచెను. తదుపరి మరల కుడివైపుకి తిరిగి మెయిన్‌రోడ్డుకి చేరుకొనెను. A మరియు B లు ఒకే వేగంతో నడుస్తున్నారు అనుకొంటే ఇప్పుడు

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

వీరిద్దరి మధ్య దూరం ఎంత?
ఎ) 40మీ॥ బి) 30మీ॥
సి) 60మీ॥ డి) ఏదీకాదు

22. ప్రశ్నార్థకం గుర్తుగల స్థానంలో వచ్చే సంఖ్యను తెలపండి?

R	M	25
N	J	16
P	I	?

ఎ) 36 బి) 64 సి) 49 డి) ఏదీకాదు

(23-25)

1. A, B, C, D, E మరియు F అను ఆరుగురు వ్యక్తులు వృత్తాకారములో ఎదురెదురు ముఖాలు కనిపించేవిధంగా కూర్చొన్నారు.
2. B అనువ్యక్తి A మరియు E లకు మధ్యలో కలడు.
3. F అనువ్యక్తి E మరియు D లకు మధ్యలో కలడు.
4. C అనువ్యక్తి D కు ఎడమవైపున కలడు.

పై సమాచారమును ఆధారముగా చేసుకొని ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానములు తెలపండి.

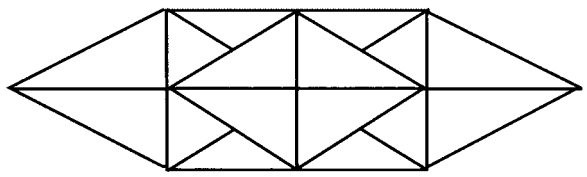
23. పై సమాచారం ప్రకారం D మరియు A లకు మధ్యలో గల వ్యక్తి ఎవరు?
    ఎ) B బి) E సి) C డి) ఏదీకాదు
24. పై సమాచారం ప్రకారం 'F' కు కుడివైపు రెండవ వ్యక్తి ఎవరు?
    ఎ) B బి) E సి) D డి) ఏదీకాదు
25. పై సమాచారం ప్రకారం 'D' కి ఎడమవైపు రెండవ వ్యక్తి ఎవరు?
    ఎ) E బి) D సి) A డి) ఏదీకాదు

(26-30) భిన్నమైన దానిని తెలపండి?

26. ఎ) FDB బి) LJG సి) TRP డి) PNL
27. ఎ) అక్బర్ బి) బాబర్
    సి) బాల్బన్ డి) షాజహాన్
28. ఎ) సంప్రాప్తి బి) బింబిసారుడు
    సి) అశోకుడు డి) బిందుసారుడు
29. ఎ) 3426 బి) 9390
    సి) 7574 డి) 3534
30. ఎ) 753 బి) 864 బి) 975 డి) 648
31. ఈ క్రింది రేఖాచిత్రమునందు ఎన్ని త్రిభుజములు కలవు?

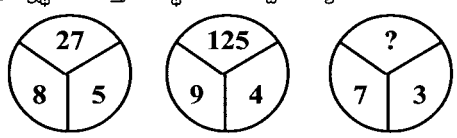
పండితి మీనాక్షి పవన్
రచయిత హైదరాబాద్‌లోని
పలు కోచింగ్ సెంటర్లలో
రీజనింగ్ ఫ్యాకల్టీ

మెంటల్ ఎబిలిటీ



ఎ) 24 బి) 26 సి) 28 డి) 30

32. 2011వ సంవత్సరం జూన్ 13వ తేదీ ఏవారం అవుతుంది?
    ఎ) మంగళవారం బి) సోమవారం
    సి) ఆదివారం డి) ఏదీకాదు
33. ఈ క్రింది సంఖ్యలను అవరోహణ క్రమములో వ్రాసిన తరువాత మధ్య సంఖ్య యొక్క మధ్య అంకెను తెలపండి?
    293, 854, 368, 914, 752, 643, 735.
    ఎ) 3 బి) 6 సి) 5 డి) ఏదీకాదు.
34. అభినయ్ ప్రకారం అతని తల్లితండ్రుల పెండ్లిరోజు ఆగష్టు 15 మరియు ఆగష్టు 21ల మధ్య అని గుర్తు. అతని సోదరి కీర్తి ప్రకారం వారి తల్లిదండ్రుల పెండ్లిరోజు ఆగష్టు 19 మరియు ఆగష్టు 23ల మధ్య అని గుర్తు. అయిన అభినయ్ తల్లిదండ్రుల పెండ్లిరోజు ఏరోజు అవుతుంది?
    ఎ) ఆగష్టు 17 బి) ఆగష్టు 16
    సి) ఆగష్టు 20 డి) ఏదీకాదు
35. ఈ క్రింది పదాలను నిఘంటువు (Dictionary) ప్రకారం అమర్చిన తరువాత మధ్య వచ్చే పదాన్ని తెలపండి.
    1. Book 2. Brother 3. Bench
    4. Bat 5. Beauth
    ఎ) Beauty బి) Bench
    సి) Brother డి) Bat
36. ప్రశ్నార్థకం గుర్తుగల స్థానంలో వచ్చే సంఖ్యను తెలపండి



ఎ) 64 బి) 58 సి) 72 డి) ఏదీకాదు

37. వర్ణమాలలోని సరిసంఖ్య అక్షరాలను చిన్న అక్షరాలుగాను (Small letters) మరియు బేసిసంఖ్య అక్షరాలను పెద్ద అక్షరాలు (Capital letters) గాను వ్రాయడమైనది. దీని ప్రకారం ఏప్రిల్ నెల యొక్క అక్షరాలు ఏ విధంగా ఉంటాయి?
    ఎ) APRil బి) aPrIL సి) AprII డి) ఏదీకాదు
38. అచ్చులు తొలగించబడిన వర్ణమాల ప్రకారం ఖచ్చితంగా మధ్యలో వచ్చే అక్షరం ఏది?
    ఎ) M బి) N సి) R డి) ఏదీకాదు
39. గడియారంలో సమయం గం॥6.20 ని॥ అయినది. అయిన నిమిషముల ముల్లు మరియు గంటల ముల్లు మధ్య కోణం ఎంత?
    ఎ) 60 బి) 90 సి) 70 డి) ఏదీకాదు
40. గడియారంలో సమయం గం॥12.00 అయినప్పుడు నిమిషములు ముల్లు తూర్పును సూచిస్తున్నది అనుకొంటే గం॥1.30ని॥ సమయములో గంటలముల్లు ఏ దిక్కును సూచించును?
    ఎ) ఈశాన్యం బి) ఆగ్నేయం
    సి) వాయువ్యం డి) నైఋతి

సమాధానాలు

1) ఎ 2) బి 3) ఎ 4) సి 5) బి 6) ఎ 7) బి 8) ఎ 9) సి 10) బి 11) ఎ 12) సి 13) సి 14) డి 15) ఎ 16) ఎ 17) బి 18) సి 19) ఎ 20) సి 21) బి 22) సి 23) సి 24) ఎ 25) సి 26) బి 27) సి 28) బి 29) ఎ 30) డి 31) బి 32) బి 33) ఎ 34) సి 35) బి 36) ఎ 37) సి 38) బి 39) సి 40) బి

study స్టడీ

1. రెసిస్టర్స్ దేనితో తయారు చేస్తారు?
– కార్బన్ బ్లాక్, క్లే(బంక మన్ను), రెసిన్ బైండర్
2. ట్రోపోస్పియర్ ఎంత ఎత్తు వరకు ఉంటుంది?
–12 కి.మీల వరకు
3. స్ట్రాటోస్పియర్‌లో ఉష్ణోగ్రత ఎత్తుకి వెళ్ళే కొద్దీ 220^0 K నుంచి ఎంతకు పెరుగుతుంది? -28^0
4. మీసోస్పియర్‌లో ఉష్ణోగ్రత ఎత్తుకి వెళ్ళే కొద్దీ 28^0 K నుంచి ఎంతకు తగ్గుతుంది? -18^0 K
5. అయనోస్పియర్‌లో ఉష్ణోగ్రత ఎత్తుకి వెళ్ళే కొద్దీ 18^0 K నుంచి ఎంతకు పెరుగుతుంది, ? -70^0K
6. మన శరీరం లానే, భూమి కూడా ---
– మంచి విద్యుద్వాహకము
7. ట్రోపోస్పియర్ ----కండక్టర్ – పూర్
8. అయానోస్పియర్ ---కండక్టర్ – వెరీగుడ్
(కాస్మిక్ కిరణాలు ఇక్కడ ప్రయాణించి గాలిలోని న్యూటల్ ఎయిర్ మాలిక్యూల్స్‌లో ఉన్న ఎలక్ట్రాన్లను తొలగించి అయొనైజేషన్ చేస్తాయి)
9. భూమి మొత్తం ఛార్జ్ ఎంత? –మైనస్ 10^6C
10. ప్రతి సెకనుకి భూమి ఎంత ఛార్జ్ అవుతుంది?
–+1800 C
11. వాన్ డి గ్రాఫ్ జనరేటర్ ఏ సిద్ధాంతం మీద పని చేస్తుంది? –కొరోనా డిశ్చార్జ్
12. కెపాసిటర్ లో ఏమి నిల్వ ఉంటుంది? –ఎలక్ట్రిక్ ఛార్జ్
13. గ్లైరోస్ అండ్ గ్రాఫోస్ అంటే ఏమిటి?
–గ్రీకు భాషలో 'డ్రైకాపీయింగ్'
14. PCR పద్ధతి కనుగొన్నది ఎవరు? –కేరీ ముల్లిస్
15. PCR ని ఏమని వర్ణించవచ్చు? –ఇన్ విట్రో రెప్లి కేషన్
16. PCR పద్ధతిని ఎందులో ఉపయోగిస్తారు?
–నేరపరిశోధన వైద్యం, కాన్సర్ నిర్ధారణ, ఫైలో జెనిక్ అధ్యయనం
17. PCR ని ఏ సంవత్సరంలో అభివృద్ధి పరిచారు?
–1983
18. సినిమా కెమేరాల్లో ఒక సెకనుకి ఎన్ని ఫ్రేములు కదులు తాయి? –24
19. ఫొటోగ్రఫీకి మరో పేరు ఏమిటి?
–హెలియో గ్రఫీ
(గ్రీకు భాషలో హెలియో అంటే సూర్యకాంతి అని అర్థం)
20. ఎలక్ట్రోవన్ సెఫలోగ్రాఫ్ (ECG) కనుగొన్న దెవరు? –హాన్స్ బెర్జర్
21. ఫైటో హార్మోన్లు అంటే ఏమిటి?
–ఆర్గానిక్ పదార్థాలు
22. మొక్కలలో ఆక్సిజన్ ఎలా రవాణా అవుతుంది? –సాధారణ ధ్రువం వైపు
23. గిబ్బరెల్లా పుజికురాయ్ ఏ మొక్కల్లో బూజు తెగులుకు కారణం? – వరి నారులో
24. పండ్లు పండటానికి పనికొచ్చే హార్మోన్ ఏది? –ఎథిలీన్
25. ట్రామాటిక్ యాసిడ్‌ని కొన్ని సార్లు ఏమంటారు?
–గాయపు హార్మోన్
26. మొక్కల్లో జీవకణ విభజన దేనివల్ల జరుగుతుంది?
–కెనెటిన్
27. DNA కాపీలు దేనితో చేస్తారు?
–PCR (పాలీమెరేజ్ చైన్ రియాక్షన్)
28. PCR లో దశలు ఏమిటి?
–డినేచురేషన్, ఎన్నీలింగ్,ఎక్స్‌టెన్షన్
29. ఒక ద్రవం తలతన్యత ఎప్పుడు తగ్గుతుంది?
–ఉష్ణోగ్రత పెరిగినపుడు

లోతైన సముద్రాల్లో చేపలు తిమింగలాలు ఎలా జీవిస్తాయి?

మనిషి సముద్రంలో 133 మీటర్ల లోతుకు వెళ్ళి ఈదగలడు. అదే స్పెర్మ్ వేల్స్, ఎలిఫెంట్ సీల్స్ అనే సముద్ర జలచరాలు ఒక కిలో మీటర్ లోతు వరకూ వెళ్ళి ఈదగలవు. లోతైన సముద్రంలో ఉండే నీటి పీడనం, ఆక్సిజన్ కొరత మనిషికి వచ్చే రెండు సమస్యలు. మనిషి శరీరంలో నీరు ఉండటం వల్ల సముద్రం లోపల మనిషి పిండినట్లవుతాడు. మనిషి మధ్య చెవి భాగం, తలలోని సైనస్ భాగం, ఊపిరి తిత్తుల్లో గాలి నిండి ఉంటుంది. లోతైన సముద్రంలో ఈ భాగాలు చిట్లినట్లవుతాయి. వాతావరణంలోని గాలి పీడనం చేత నేల మీద మనం ఉన్నపుడు మన శరీరంలోని ప్రతి చదరపు మీటర్ మీద 101.3 కిలో గ్రాముల ఫోర్స్ పడుతుంది. సముద్రంలోపల కూడా ప్రతి 10 మీటర్ల లోతుకు ఒక అట్మాస్ఫియర్ పీడనం పడుతుంది. పసిఫిక్ మహా సముద్రంలో లోతైన ప్రాంతం అయిన మెరీనా ట్రెంచ్ లోతు 10912 మీటర్లు. ఇక్కడ 1100 రెట్లు వాతావరణ పీడనం మనిషి మీద పడుతుంది. అందు చేత కణజాలం పిండినట్లవుతుంది. నీటిలోపల నుంచి బయటికి వచ్చేటప్పుడు మనిషి స్పృహ కోల్పోయే అవకాశాలు ఎక్కువ. సముద్రంలో ఉన్నపుడు శరీరంలో నైట్రోజన్ ఎక్కువ అవుతుంది. ఊపిరితిత్తులనుంచి నైట్రోజన్ రక్తంలోనికి చొచ్చుకుపోయి బుడగలు ఏర్పడడానికి కారణం అవుతుంది. ఇందువల్ల కండరాలు కీళ్ళు నొప్పి అనిపిస్తాయి. సముద్ర జల జీవుల ముఖ ఎముకల్లో ఎక్కువగా రంధ్రాలు, ఉండక పోవడంచేత అవి ఎక్కువసేపు నీళ్ళలో మునిగి ఉండగలవు. వాటి శరీరాకృతి కూడా స్ట్రీమ్ లైన్డ్ గా ఉంటుంది. స్పెర్మ్ వేల్ శరీరంలో ప్రతి కిలోగ్రాం బరువుకి 200 లనుండి 250 మిల్లీ లీటర్ల రక్తం ఉంటుంది. మానవ శరీరంలో ప్రతి కిలోగ్రాం బరువుకి 70 మిల్లీ లీటర్ల రక్తం ఉంటుంది. కండరాల్లో మయోగ్లోబిన్ ఉంటుంది. జీవకణాలకి కావాల్సిన ఆక్సిజన్‌ని మయోగ్లోబిన్ అందిస్తుంది. సముద్రజల జంతువుల కండరాల్లో మయోగ్లోబిన్ మనుషుల కండరాల్లో కన్నా 3 నుంచి 10 రెట్లు అధికంగా ఉంటుంది.

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం - జనరల్ సైన్స్

ఎనర్జీ పలు సంఘటనల్లో-----
–పలు రకాలుగా వుంటుంది.
57. భూమి మీద ఉన్న వస్తువు ఎస్కేప్ వెలాసిటీ కన్నా చంద్రుని మీద ఉన్న వస్తువు ఎస్కేప్ వెలాసిటీ
–తక్కువ.
58. ఆకాశంలో సంధ్యా కాంతి రంగులు ఎందుకు ఏర్పడుతాయి?
–వాతావరణంలోని పార్టికల్స్, మాలిక్యూల్స్ కాంతికిరణాలు వెదజల్లడం వలన
59. ఒక తలం మీద పడిన కాంతి ప్రకంపనాలు చెందితే వచ్చే కాంతిని ఏమంటారు? –పోలరైజ్డ్ లైట్
60. పోలరైజ్డ్ గ్లాసు అద్దాలు ఎక్కడ ఉపయోగిస్తారు?
–కళ్ళ జోళ్ళలోనూ ,కెమేరా ఫిల్టర్లలోనూ
61. పోలరైజ్డ్ లైట్ ని ఎక్కడ ఉపయోగిస్తారు?
– రసాయనిక పదార్థాల విశ్లేషణలో
62. నాన్ మాగ్నటిక్ పదార్థాలు ఏవి? –రాగి, చెక్క, గాజు
63. నేచురల్ మేగ్నట్ (అయస్కాంతం)కి ఉదాహరణ ఏమిటి?
–లోడ్ స్టోన్
64. ఒక అయస్కాంత పదార్థాన్ని ఎంత వరకు వేడిచేస్తే దాని అయస్కాంత తత్వం పోతుందో ఆ పాయింట్‌ను ఏమంటారు? –క్యూరీ పాయింట్

సైన్స్ అండ్ టెక్నాలజీ

30. ఏ పద్ధతిలో ఉష్ణ మార్పిడి వేగవంతం అవుతుంది?
–రేడియేషన్
31. కాంతి వికిరణం గాలిలో నుంచి నీటిలోకి మారినపుడు ఏమవుతుంది? –తరంగ దైర్ఘ్యం స్వల్పంగా తగ్గుతుంది
32. దేనిలో కాంతి వేగం ఎక్కువ? –గాలిలో
33. సూర్యుడు తనచుట్టూ తాను తిరుగుతున్నట్లు భూమి నుంచి ఎలా తెలుస్తుంది?
–కాంతి కిరణం పర్ణ విశ్లేషణం చెందినప్పుడు వచ్చే కాంతిలోని ఊదారంగు కాంతి కదులుతున్నట్లు కనిపిస్తుంది
34. కాంతి సంపూర్ణాంతర పరావర్తనం చెందడం ఎప్పుడు తెలుస్తుంది?
–కాంతి కిరణం నీటి నుంచి గాలిలోకి ప్రయాణించినప్పుడు
35. వుటాకారకటకం ఫోకల్ లెంగ్త్ ఏ రంగులో ఎక్కువ?
–ఎర్రని కాంతిలో
36. మాగ్నటిక్ (అయస్కాంత) ఫ్లక్స్‌ని దేనిలో కొలుస్తారు?
–వెబర్ యూనిట్లలో
37. భూమధ్య రేఖ నుంచి ధృవాల వైపు ప్రయాణిస్తుంటే ఏమి తగ్గుతుంది? –గురుత్వాకర్షణ శక్తి
38. ఏది కాంతి సంవత్సరం కాదు? –కాలమానం
39. దేన్ని విభజించవచ్చును? –ఫోటాన్
40. నైక్రో లక్షణం ఏమిటి? –ఓమిక్‌కండక్టర్(విద్యుత్ వాహకం)
41. డైనమో ఏ సిద్ధాంతంపై పనిచేస్తుంది?
–ఎలక్ట్రో మేగ్నటిక్ ఇండక్షన్
42. స్పేస్ షిప్‌లో భూమి చుట్టూ తిరుగుతున్నపుడు బరువు కోల్పోయిన భావన ఎందుకు? –యాక్సలరేషన్
43. గ్లాసు నీళ్ళలో మంచు ముక్క వేస్తే అది కరుగుతున్నపుడు గ్లాసులో నీటి లెవల్ ఏమవుతుంది?
–తగ్గుతుంది
44. స్టెప్ అప్ ట్రాన్స్‌ఫార్మర్, ప్రైమరీ కాయిల్‌లో ---- ఉంటాయి –స్మాలర్ టర్న్
45. దేని ప్రభావం వలన అయొనైజేషన్‌లో మార్పు ఉండదు?
–కరెంట్
46. వెన్న ఎటువంటిది? –నీటిలో వెదజల్లిన క్రొవ్వు
47. ఆస్మాసిస్ ప్రక్రియలో వాడే మెంబ్రేన్ ద్వారా ఏమి ప్రయాణిస్తాయి? –సాల్వెంట్ మాలిక్యూల్స్
48. గ్లైసైన్ దేనితో ప్రిశమాలు ఏర్పరుస్తుంది? –ఫ్లోరిన్
49. మురికి వస్త్రాలు శుభ్రం చేసేందుకు బ్లీచింగ్ పౌడర్ నీళ్ళలో కలిపితే ఏమి విడుదలవుతుంది? –ఆక్సిజన్
50. గ్రాఫైట్ మంచి ---- –విద్యుద్వాహకం
51. ట్రక్కు, కారు వేగంగా ప్రయాణిస్తున్నాయి. ఒక్కసారిగా రెంటికి బ్రేకులు వేస్తే ఏ వాహనం కొంత దూరం ప్రయాణించి గానీ ఆగదు? –ట్రక్కు
52. బీటా పార్టికల్స్ కన్నా, ఆల్ఫా పార్టికల్స్ కి అయొనైజేషన్ శక్తి ---- –ఎక్కువ
53. వస్తువుల వయస్సు నిర్ధారణలో ఉపయోగించేది ఏది?
–రేడియో కార్బన్ డేటింగ్ పద్ధతి
54. ఒకే రకమైన మూలకంలోని న్యూట్రాన్ల సంఖ్య మారితే దాన్ని ఏమంటారు? –ఐసోటోప్
55. ACని DC గా మార్చటానికి దేన్ని ఉపయోగిస్తారు?
–డయోడ్ రెక్టిఫయర్‌ని
56. సింపుల్ హార్మోనిక్ మోషన్‌లో ఉన్న వస్తువు కైనెటిక్
65. ఇనుము క్యూరీ పాయింట్ ఎంత? -75^0C
66. ఫెర్రో మేగ్నెటిక్ పదార్థాలు ఏవి?
–ఇనుము,నికెల్,కోబాల్ట్
67. డయామేగ్నటిక్ పదార్థాలు ఏవి?
–బిస్మత్, యాంటిమొని
68. శాశ్వత అయస్కాంతాలు ఎందులో ఉపయోగిస్తారు?
–అమ్మీటర్, వోల్టామీటర్, గాల్వానో మీటర్, కార్డియో గ్రాఫ్ రికార్డర్, సిస్మో గ్రాఫ్
69. భారత దేశంలో ఎక్కడ నుంచి మేగ్నటిక్ ఈక్వేటర్ (అయస్కాంత భూమధ్య రేఖ) పోతోంది?
–తుంబా, త్రివేండ్రం ,కేరళ
70. రంగుకి ఉన్న మూడు లక్షణాలు ఏవి?
– 1. హ్యూ 2. శాట్యురేషన్ 3. లూమినోసిటీ
71. ఏ రంగు బాగా వెదజల్లుతుంది?
– ఊదా రంగు.
72. సూర్య కాంతిలో ఏ రంగు బలహీనంగా ఉంటుంది?
–ఊదా రంగు
73. సూర్యోదయం, సూర్యాస్తమయం సమయాల్లో ఆకాశం ఎర్రగా కనిపించడానికి కారణం ?
–భూవాతావరణంలో సూర్యకాంతి ఎక్కువ దూరం ప్రయాణించి ధూళి కణాల చేత విశ్లేషణం చెందడం
74. సిలికాన్ దేని తయారీలో ఉపయోగిస్తారు?
–సెమీ కండక్టర్ ల తయారీలో
75. మనం తాగే సోడాలో ఏముంటుంది?

మొబైల్ టెలిఫోన్ ఆవిర్భావం

పోలీస్ సమాచార వ్యవస్థలో మొబైల్ రేడియో టెలిఫోన్ గత డెబ్భై సంవత్సరాలనుంచి వాడుకలో ఉంది. ఇందు కోసం పబ్లిక్ స్విచ్‌డ్ టెలిఫోన్ నెట్‌వర్క్(PSTN) ఉపయోగిస్తారు. 1960 దశకంలో USAలోని బెల్ లేబరేటరీ శాస్త్రవేత్తలు సెల్యూలార్ కమ్యూనికేషన్ సిద్ధాంతాన్ని కనుగొన్నారు. 1970 దశకం మధ్య భాగంలో సెల్యులార్ మొబైల్ రేడియో టెలిఫోన్‌ని ప్రదర్శించారు. తొలిసారిగా సెల్యులార్ సిస్టంని నార్డిక్ దేశాల్లో 1980 దశకం మొదట్లో ప్రారంభించారు. స్వీడన్,డెన్మార్క్, నార్వే, ఫిన్‌లాండ్ దేశాలను నార్డిక్ దేశాలంటారు. ఆ తర్వాత రెండేళ్ళకి USAలో అడ్వాన్స్‌డ్ మొబైల్ ఫోన్ సర్వీస్ ఉపయోగించి,సేవలు ప్రారంభించారు. భారత దేశంలో వాడుతున్న GMS స్టాండర్డ్‌ని తొలుత యూరోపియన్ ఎకనామిక్ కమ్యూనిటీ (EEC) కనుగొని అమలు చేశారు. ఇది 960 MHZ బ్యాండ్‌లో ఉంటుంది. దీనిని ఆసియా, ఐరోపా, ఆస్ట్రేలియాల్లో వాడుతున్నారు. PCSగా పేర్కొనే పర్సనల్ కమ్యూనికేషన్ సర్వీసులో ప్రయాణిస్తున్న వ్యక్తికి కావాల్సిన సమాచారం అందించడమే ముఖ్యలక్ష్యం. సెల్యులార్ టెక్నాలజీ అనేది రెండువైపులా ఉండే కమ్యూనికేషన్ ప్రాసెస్. ఇందుకు భౌగోళికంగా ఒక ప్రదేశాన్ని/నగరాన్ని చాలా సెల్స్‌గా విభజిస్తారు. ప్రతిగదిని షడ్భుజి (ఆరు గోడలున్నది) గా భావిస్తారు. ప్రతి గదికి RBS (రేడియో బేస్ స్టేషన్) ఏర్పాటు చేసి ట్రాన్స్‌మీటింగ్ రిసీవింగ్ టవర్‌ని ఉంచుతారు. ప్రతి RBSకి కొన్ని ఛానల్స్ కేటాయిస్తారు. తన పరిధిలో ఉన్న మొబైల్ ఫోన్ చేసిన టెలిఫోన్‌కాల్ సిగ్నల్‌ని RBS అందుకుంటుంది. అదే RBS నుంచి వేరే చోటుకి సిగ్నల్ పంపిస్తుంది. పలు RBSలు, బేస్ స్టేషన్ కంట్రోలర్ (BSC)కు అను సంధానించి ఉంటాయి. ఇందుకు మొబైల్ స్విచ్చింగ్ సెంటర్ (MSC) ఏర్పాటు చేస్తారు. స్విచ్చింగ్, ప్రతి మొబైల్ ఫోన్‌కు రేడియో ఛానల్‌ని ఎసైన్ చేయడం, కాల్ రికార్డ్ చేయడం వంటి పనులన్నింటిని MSC పర్యవేక్షిస్తుంది. MSCలు అన్నీ పబ్లిక్ స్విచ్చింగ్ టెలిఫోన్ నెట్ వర్క్‌కి కలిపి ఉంటాయి.

– కార్బన్ డయాక్సైడ్
76. డైనమైట్‌లో ప్రధానంగా ఉండేది ఏమిటి?–టి.ఎన్.టి
77. స్టీల్‌లో ఎంత శాతం కార్బన్ ఉంటుంది?
–0.1 నుంచి 2 శాతం వరకు
78. ప్లింట్ గ్లాస్ తయారీలో దేనిని కలుపుతారు?
–లెడ్ క్రోమేట్
79. మొదట తెల్సిన సూపర్ కండక్టర్ ఏది? – పాదరసం
80. ముత్యాలలో ఉండేది ఏమిటి?
–కాల్షియం కార్బొనేట్

– ప్రాతూరి పోతయ్యశర్మ

డైట్ సెట్-2013 'కీ'

నం.	ఎ	బి	సి	డి
1	1	2	2	4
2	2	4	4	4
3	3	4	2	1
4	4	3	2	3
5	2	1	1	3
6	2	4	1	3
7	3	4	1	4
8	2	1	3	2
9	2	1	2	4
10	3	1	1	3
11	3	1	3	3
12	2	2	1	4
13	2	2	1	1
14	3	1	4	3
15	1	4	1	1
16	4	3	3	3
17	3	4	4	2
18	1	1	2	4
19	2	3	2	4
20	4	4	2	2
21	3	2	2	1
22	2	4	4	4
23	1	1	1	3
24	4	1	4	4
25	2	1	1	2
26	4	3	3	3
27	3	2	2	4
28	2	4	2	3
29	1	4	1	2
30	3	4	1	1
31	4	3	4	1
32	4	3	2	4
33	2	3	3	3
34	3	1	1	2
35	1	1	3	3
36	2	2	3	1
37	4	4	4	4
38	3	2	1	3
39	1	1	2	2
40	2	4	2	4
41	2	4	3	4
42	4	2	2	2
43	1	3	4	4
44	3	4	2	3
45	4	3	1	3
46	2	4	2	1
47	3	2	4	2
48	1	1	1	2
49	3	3	3	1
50	2	3	4	3
51	4	2	4	4
52	1	1	3	2
53	1	3	1	1
54	2	3	2	4
55	3	1	4	2
56	1	2	2	4
57	4	4	1	1
58	3	1	3	2
59	1	3	4	2
60	3	1	4	3
61	4	2	3	2
62	2	4	3	4
63	3	2	1	2
64	1	4	2	4
65	3	1	2	1
66	4	3	4	3
67	4	1	2	4
68	2	3	3	1
69	1	1	1	1
70	3	2	2	3
71	4	4	4	2
72	3	1	4	3
73	2	2	1	4
74	1	2	1	1
75	1	1	4	3
76	2	4	3	2
77	3	4	2	1
78	4	3	1	4
79	2	3	2	3
80	1	3	3	2
81	3	2	4	1
82	2	1	3	3
83	4	4	2	2
84	1	2	3	1
85	3	4	3	4
86	4	1	1	4
87	1	4	4	3
88	2	2	1	1
89	1	3	3	3
90	4	1	1	1
91	3	2	3	1
92	2	2	2	2
93	4	4	2	3
94	2	3	1	2
95	4	2	3	1
96	4	1	4	4
97	2	2	2	3
98	1	3	3	1
99	4	4	4	2
100	3	3	1	4

ఈ 'కీ'ని అనంతపురంలోని 'ప్రజ్ఞా ఎడ్యుకేషనల్ అకాడమీ' అధ్యాపక బృందం రూపొందించింది.

1. తుళువ వంశస్థాపకుడైన శ్రీకృష్ణదేవరాయలు మరణించిన సంవత్సరం ఏది?
1)1530 2) 1529 3) 1528 4) 1560

2. బహమనీ-విజయనగర రాజ్యాల మధ్య ఘర్షణలకు కారణమైన అంతర్వేది ఏది?
1) కృష్ణా-తుంగభద్ర 2) కృష్ణా-గోదావరి
3) కృష్ణా-కావేరి 4) కావేరి-పెన్నా

3. రాక్షసతంగడి యుద్ధంలో ప్రాణాలు కోల్పోయిన విజయనగర చక్రవర్తి ఎవరు?
1) అళియ రామరాయలు 2) తిరుమలరాయలు
3) నరసనాయకుడు 4) సదాశివరాయలు

4. బహమనీ సుల్తాన్ మహ్మద్‌షాను విడిపించి తిరిగి సుల్తాన్‌గా ప్రతిష్ఠింపచేసిన చేసిన అనంతరం శ్రీ కృష్ణ దేవరాయలు పొందిన బిరుదు ఏమిటి?
1) యువనరాజ్యస్థాపనాచార్య 2) ఉత్తర బ్రాహ్మణ
3) ఏకబ్రాహ్మణ 4) పైవేవీ కావు

5. సాళువాభ్యుదయాన్ని రాజనాథ డిండిముడు ఏ భాషలో రాశాడు?
1) సంస్కృతం 2) తుళు 3) కన్నడం 4) తెలుగు

6. కింది వానిలో రెండో దేవరాయలు రచించిన గ్రంథమేది?
1) సర్వమేళ కళానిధి 2) సంగీతసారం
3) మహానాటక సుధానిధి 4) ప్రభులింగలీల

7. చెల్లప్ప ఏ ప్రాంతానికి చెందినవాడు?
1) చాళుక్య 2) చోళ 3) పాండ్య 4) యాదవ

8. విజయనగర కాలంనాటి ప్రధాన రేవు పట్టణం ఏది?
1) కొచ్చిన్ 2) కాలికట్ 3) తంజావూర్ 4) కావేరి

9. బుక్కరాయలు బ్రాహ్మణులకు దానం చేసిన గ్రామం పేరేమిటి?
1) నాగుల దిన్నె 2) పెంచికల దిన్నె
3) దంతపురం 4) సువర్ణదీపం

10. శ్రీకృష్ణదేవరాయల భువన విజయంలో ఉన్న కవులు రాయని భాషా సాహిత్యం ఏది?
1) కర్ణాటక 2) తమిళ 3) తెలుగు 4) తుళు

11. విజయనగరాధీశులకు చిట్టచివరి రాజధాని ఏది?
1) ఉమ్మత్తూరు 2) జింజి
3) ఉరవకొండ 4) పెనుకొండ

12. కింది వారిలో ఇటలీ యాత్రికుడు ఎవరు?
1) రజాక్ 2) బార్బోసా 3) ట్రావెర్నియర్ 4) నికటిన్

13. విజయనగర కాలంనాటి రాజ్యాన్ని ఎలా విభజించారు?
1) కొట్టాలు 2) ఆహారాలు
3) బుక్కులు 4) విషయాలు

14. శ్రీకృష్ణదేవరాయల కాలంలో శివసముద్రం ఎవరి ఆధ్వర్యంలో ఉండేది?
1) గాంగులు 2) గజపతులు
3) యాదవులు 4) బహమనీలు

15. కృష్ణదేవరాయల కాలంలో విజయనగరాధీశులకు ఎవరితో వాణిజ్య సంబంధాలు సడిచాయి?
1) అరబ్బులు 2) పోర్చుగీసులు
3) ఫ్రెంచ్ వారు 4) ఆంగ్లేయులు

16. శ్రీకృష్ణదేవరాయలు రచించిన ఆముక్తమాల్యద ఏ భాషలో ఉంది?
1) సంస్కృతం 2) కన్నడం 3) తెలుగు 4) తమిళం

17. తుళువ వంశస్థుల జన్మస్థానానికి ఆలవాలమైన రాష్ట్రం ఏది?
1) కర్ణాటక 2) ఆంధ్రప్రదేశ్
3) తమిళనాడు 4) రాజస్థాన్

18. 1347లో గుల్బర్గా రాజధానిగా స్థాపితమైన బహమనీ రాజ్య స్థాపకుడు అల్లాఉద్దీన్ హసన్‌గంగూ బహ్మన్‌షా ముందుగా ఏ పదవి నిర్వహించాడు?
1) పాలకుడు 2) దళవాయి
3) జ్యోతిష్కుడు 4) విదూషకుడు

19. విజయనగర సామ్రాజ్యానికి అంకురార్పణ ఏ సంవత్సరంలో జరిగింది?
1) 1337 2) 1336 3) 1332 4) 1333

20. 1605-1676 సంవత్సరాల మధ్య విజయనగరాన్ని పాలించిన వంశం ఏమిటి?
1) సాళువ 2) తుళువ 3) సంగమ 4) అరవీటి

21. ఉర్దూభాష ఏ రెండు భాషల మిశ్రమం?
1) హిందీ+పర్షియా
2) హిందీ+సంస్కృతం
3) పర్షియా+సంస్కృతం
4) పర్షియన్+ఇరానీ

22. భక్తి మత ఉద్యమానికి ఆకర్షితులైన వర్గం ఏది?
1) ఉన్నత వర్గం 2) మధ్యతరగతి వర్గం
3) రైతు వర్గం 4) వృత్తిపనివారు

23. లోడీ వంశంలో శక్తిమంతుడైన పాలకుడెవరు?
1) సికిందర్ లోడీ 2) ఇబ్రహీం లోడీ
3) బహలాల్ లోడీ 4) ఖజీర్‌ఖాన్

24. ద్వైత మతాన్ని ప్రవచించిన మధ్వాచార్యుడు ఏ రాష్ట్రానికి చెందినవాడు?
1) తమిళనాడు 2) కేరళ 3) కర్ణాటక 4) మహారాష్ట్ర

25. చైతన్యుడు ఎక్కడ జన్మించాడు?
1) బెంగాల్‌లోని నాడియా
2) ఉత్తరప్రదేశ్‌లోని వారణాసి
3) పంజాబ్‌లోని తల్వండి 4) రాజస్థాన్‌లోని జైపూర్

26. భక్తిమత ఉద్యమ ప్రముఖుల్లో ఆరాధ్యుడెవరు?
1) రామానందుడు 2) వల్లభాచార్యుడు
3) చైతన్యుడు 4) శంకరాచార్యుడు

27. మహారాష్ట్రలో భక్తి ఉద్యమాన్ని కింది వారిలో ఎవరు ప్రచారం చేశారు?
1) చైతన్యుడు 2) నామదేవుడు
3) కబీర్ 4) మీరాబాయి

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

28. హుమాయూన్ ఏ సంవత్సరంలో సింహాసనాన్ని కోల్పోయాడు?
1) 1540 2) 1539 3) 1538 4) 1537

29. లోడీవంశ పరిపాలనా కాలం ఏది?
1) 1451-1526 2)1450-1526
3) 1460-1535 4) 1470-1536

30. తులసీదాస్ రామచరితమానస్‌ను కింది ఏ భాషలో రచించాడు?
1) హిందీ 2) పార్శీ 3) ఉర్దూ 4) తమిళ

31. మీరాబాయి ఎవరు?
1) ఒక రాజ్యానికి రాణి 2) రాథోర్ వంశపు వనిత
3) కృష్ణభక్తిపరురాలు
4) ప్రజల భాషలో కీర్తనలు చేసిన మహిళ

32. కింది వానిలో నిజం కానిది ఏది?
1) నామదేవుడు-మహారాష్ట్ర
2) చైతన్యుడు-బెంగాల్
3) నరసింహ మెహతా-గుజరాత్
4) వల్లభాచార్య-గుజరాత్

33. నింబార్క, వల్లభులు ప్రచారం చేసిన భక్తి మతశాఖ ఏది?
1) ఉన్నతవర్గం 2) మధ్యతరగతి వర్గం
3) రైతు వర్గం 4) వృత్తిపని చేసేవారు

34. సూఫీ మతానికి మూలమైన ప్రాంతం ఏది?
1) పర్షియా 2) అరబ్ 3) ఖురానిక్ 4) కాబూల్

35. భక్తి మత ఉద్యమ ఆచార్యుల ప్రధాన భాష ఏమిటి?
1) మరాఠి 2) హింది 3) తెలుగు 4) రాజస్థానీ

36. ఉర్దూ భాషలో ఆదికవి ఎవరు?
1) అమీర్ ఖుస్రూ 2) ఆల్‌బెరూనీ
3) ఫిరోజ్‌షా 4) అబుల్ ఫజల్

37. రామానందుని జన్మస్థలమేది?
1) కావిడి 2) వంటిమిట్ట3) అలహాబాద్ 4) మధుర

38. ఏక్‌నాథ్ ఏ శతాబ్దానికి చెందినవాడు?
1) 14 2) 13 3) 12 4) 16

39. ఢిల్లీ సుల్తానుల కాలంలో ఏర్పడిన ముస్లిం తెగలెన్ని?
1) సున్నీ-షియా 2) ఇరానీ - తురానీ
3) ఇరానీ - తురానీ-హిందుస్తానీ
4) సున్నీ-తురానీ

40. ఢిల్లీ సుల్తానుల కాలంలో రాజభాష ఏది?
1) సంస్కృతం 2) పర్షియన్ 3) ఉర్దూ 4) హిందీ

41. కింది వారిలో వేద కాలానికి చెందని కవయిత్రి ఎవరు?
1) మైత్రేయి 2) గార్గి 3) ఆపాల
4) లోపాముద్ర 5) స్వయంవర

42. ఏ రెండు తెగల కలయికవల్ల 'కురు' తెగ ఏర్పడింది?
1) భరత, పురు 2) పురు, అను
3) క్రివి, పాంచాల 4) పురు, దృహ్యు

43. నాలుగు ఆశ్రమ ధర్మాలను ప్రథమంగా పేర్కొన్న వేద గ్రంథం ఏది?
1) పంచవింశ బ్రాహ్మణం 2) జబాల ఉపనిషత్తు
3) ఐతరేయ ఉపనిషత్తు 4) మండూక ఉపనిషత్తు

44. రుగ్వేద యుగంలో అత్యంత ముఖ్యమైన ప్రజాసభ ఏది?
1) సభ 2) విధాత 3) సమితి 4) పరిషత్తు

45. సంస్కృతానికి, కొన్ని యూరోపియన్ భాషలకు మధ్య భాషాపర సంబంధం ఉందని మొట్టమొదటగా గుర్తించిన శాస్త్రవేత్త ఎవరు?
1) ఫిలిప్పో ససెట్టి 2) మాక్స్ ముల్లర్
3) సర్ విలియం జోన్స్ 4) హెచ్.హెచ్.విల్సన్

46. వేద సమాజంలో ప్రాథమిక యూనిట్ ఏది?
1) విష 2) జన 3) కుల 4) గ్రామం

47. అనంతర వేద యుగంలో కీలక పాత్రను పోషించని ఆర్య జానపదం ఏది?
1) కురు-పాంచాల 2) గాంధార
3) కోసల 4) విదేహ

48. దక్షిణ భారతదేశాన్ని ఏ రుషి ఆర్యీకరించాడు?
1) విశ్వామిత్ర 2) వశిష్ఠ 3) అగస్త్య 4) యాజ్ఞవల్క్య

49. రుగ్వేదయుగంలో మారక యూనిట్‌గా వినియోగంలో ఉన్నది ఏది?
1) ఆవు 2) నిష్క 3) 1,2 4) దున్న

50. గాయత్రీ మంత్రాన్ని ఏ సూర్యదేవర స్తుత్యర్థం పఠించేవారు?
1) మిత్ర 2) పుషాన్ 3) సావిత్రి 4) విష్ణుఉరుకర్మ

51. ప్రపంచంలో ప్రప్రథమంగా 'పత్తి'ని ఉత్పత్తి చేసిన నాగరికత ఏది?
1) ఈజిప్టియన్ 2) మెసపటోమియన్
3) చైనా 4) సింధు

52. గొప్ప స్నానవాటిక బయటపడిన సింధూ నగరం ఏది?
1) హరప్పా 2) మొహెంజోదారో

53. రుగ్వేదంలో అత్యంత పవిత్రమైన నదిగా పేర్కొన్న నది ఏది?
1) గంగా 2) యమున 3) సరస్వతి 4) కావేరి

54. వేదయుగంలో 'కృష్ణ ఆయాస్'గా పేర్కొన్న లోహం ఏది?
1) రాగి 2) కంచు 3) బంగారు 4) ఇనుము

55. వేదయుగంలో యజ్ఞయాగాల సమయంలో సేవించిన మత్తుపానీయం పేరు ఏమిటి?
1) సుర 2) సోమ 3) మధువు 4) పైవేవీ కావు

56. సింధు ప్రజలకు పవిత్రమైన జంతువు కానిది ఏది?
1) మూపురం ఉన్న ఎద్దు 2) గొర్రె
3) గుర్రం 4) ఏనుగు

57. సింధు ప్రజలకు తెలియని లోహం ఏది?
1) రాగి 2) కంచు 3) వెండి 4) ఇనుము

58. ప్రస్తుతం భారత దేశంలో లేని సింధు ప్రాంతాలను గుర్తించండి
1) మొహంజోదారో, హరప్పా
2) లోథాల్, కాలిభంగన్
3) బన్‌వాలి, రోపార్4) లోథాల్, రోపార్

59. సింధు ప్రజల ప్రధాన ఆహార ధాన్యం ఏది?
1) వరి 2) గోధుమ 3) బార్లీ 4) జొన్న

60. సింధు ప్రజలకు సంబంధించి కింది వానిలో సరైనది కానిది ఏది?
1)అమ్మతల్లి, పశుపతి ఆరాధన వీరితో ప్రారంభమైంది
2) సింధు ప్రజల లిపిని సర్పలేఖనం అంటారు
3) మొహంజోదారో సింధూ నది ఒడ్డున ఉంది
4) సింధు నాగరికతను గురించి తెలుసుకోవడంలో నాటి శాసనాలు తోడ్పడ్డాయి

61. 1857 తిరుగుబాటుకు ముఖ్య కారణం ఏది?
1)లార్డ్ డల్హౌసీ రాజ్య సంక్రమణ సిద్ధాంతం
2) నానాసాహెబ్ పెన్షన్ మంజూరిని వ్యతిరేకించడం
3) కోహినూర్ వజ్రాన్ని ఇంగ్లాండ్‌కు తరలించడం
4) పైవన్నీ

62. 1857లో సిపాయిల తిరుగుబాటు ఎక్కడ ప్రారంభమయింది?
1) ఢిల్లీ 2) మీరట్ 3) బారక్‌పూర్ 4) కాన్పూర్

63. భారత జాతీయ సైన్యాన్ని ఎప్పుడు ఏర్పాటు చేశారు?
1) 1943 2) 1942 3) 1932 4) 1946

64. 1945 వేవెల్ ప్రణాళిక లక్ష్యం ఏమిటి?
1) భారతదేశంలోని అన్ని మతవర్గాలకు ప్రాతినిధ్యం కల్పించడం 2) రాష్ట్రాల విలీనం
3) భారతదేశానికి స్వయం ప్రతిపత్తి కల్పించడం
4) ఏదీకాదు

65. కింది వారిలో కేబినేట్ కమిషన్ అధ్యక్షుడు ఎవరు?
1) క్లెమెంట్ అట్లీ 2) సర్ పెథిక్ లారెన్స్
3) సర్ స్టాఫర్డ్ క్రిప్స్ 4) ఎ.వి.అలెగ్జాండర్

66. భారతీయ పత్రికా 'స్వేచ్ఛావాది' అని ఎవరిని అంటారు?
1) లార్డ్ మింటో 2) సర్ స్టాఫర్డ్ క్రిప్స్
3) ఎ.వి.అలెగ్జాండర్ 4) సర్ చార్లెస్ మెట్‌కాఫ్

67. ప్రత్యేక పాకిస్తాన్ దేశాన్ని ఏర్పాటు చేయాలని ముస్లింలీగ్ మొదటి సారిగా ఎప్పుడు డిమాండ్ చేసింది?
1) 1936 2) 1940 3) 1942 4)1946

68. భారతదేశానికి క్రిప్స్ కమిషన్ ఎవరి కాలంలో వచ్చింది?
1) లార్డ్ మౌంట్‌బాటెన్ 2) లార్డ్ వేవెల్
3) లార్డ్ లిన్‌లిత్‌గో 4) లార్డ్ వెల్లింగ్‌టన్

69. హిందూస్థాన్ రిపబ్లికన్ అసోసియేషన్‌ను ఎప్పుడు స్థాపించారు?
1) 1924 2) 1928 3) 1930 4) 1926

70. దేశంలో ప్రత్యేక ఎన్నికల గణ వ్యవస్థను ఏ చట్టం ద్వారా ప్రవేశపెట్టారు?
1) 1813 2) 1835 3) 1885 4) 1909

71. కింది వాటిలో దేనిని ఆగస్టు విప్లవం అంటారు...?
1) వందేమాతర ఉద్యమం
2) మొదటి స్వాతంత్ర్య సంగ్రామం
3) క్విట్ ఇండియా ఉద్యమం
4) అలహాబాద్ కార్మికుల ఉద్యమం

72. వ్యాపారం నిమిత్తం భారతదేశానికి చివరికి వచ్చిన వారు ఎవరు..?
1) ఆంగ్లేయులు 2) డచ్చి దేశస్థులు
3) ఫ్రెంచివారు 4) పోర్చుగీసువారు

73. 'దివి నుంచి భువికి దిగివచ్చిన సేనాని'అని ఇంగ్లాండ్ రాజు ఎవరిని పొగిడారు..?
1) లార్డ్ డల్హౌసీ 2) లార్డ్ కానింగ్
3) రాబర్ట్ క్లైవ్ 4) వారన్ హేస్టింగ్స్

74. భారతవర్ష బ్రహ్మ సమాజాన్ని స్థాపించింది ఎవరు?
1) రాజారామ్ మోహన్‌రాయ్
2) ఈశ్వరచంద్ర విద్యాసాగర్
3) కందుకూరి వీరేశలింగం 4) కేశవ చంద్రసేన్

75. బొబ్బిలి యుద్ధం ఎప్పుడు జరిగింది?
1) 1757 2) 1657 3) 1764 4) 1858

– రవికుమార్

హిస్టరీ

సమాధానాలు

1) 2 2) 1 3) 1 4) 1 5) 1 6) 3 7) 2 8) 2 9) 2 10) 4 11) 4 12) 3 13) 1 14) 1 15) 2 16) 3 17) 1 18) 2 19) 2 20) 4 21) 1 22) 4 23) 1 24) 3 25) 1 26) 2 27) 2 28) 1 29) 1 30) 1 31) 3 32) 4 33) 1 34) 1 35) 2 36) 1 37) 3 38) 4 39) 3 40) 2 41) 5 42) 1 43) 2 44) 2 45) 1 46) 4 47) 2 48) 3 49) 3 50) 3 51) 4 52) 2 53) 3 54) 4 55) 2 56) 3 57) 4 58) 1 59) 2 60) 4 61) 2 62) 4 63) 2 64) 2 65) 1 66) 2 67) 4 68) 3 69) 3 70) 1 71) 3 72) 3 73)3 74)4 75)2

రిజర్వ్ బ్యాంక్ అసిస్టెంట్స్

నోటిఫికేషన్స్

భారతీయ రిజర్వు బ్యాంకు పలు విభాగాల్లో ఉన్న 525 అసిస్టెంట్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ వెలువడింది. ఏదేని డిగ్రీ 50శాతం మార్కులతో ఉత్తీర్ణులై 28 సంవత్సరాల్లోపు ఉన్న అభ్యర్థులు అర్హులు. ఆసక్తి కలవారు జూన్ 20 లోగా దరఖాస్తు చేసుకోవాలి. ఆన్‌లైన్ పరీక్ష, ఇంటర్వ్యూల ద్వారా అభ్యర్థులను ఎంపిక చేస్తారు. ఇతర వివరాలకు www.rbi.org.in వెబ్‌సైట్ చూడవచ్చు.

టెక్నికల్ ఆఫీసర్స్

హైదరాబాద్‌లో ఉన్న సెంటర్ ఫర్ డిఎన్ఎ ఫింగర్ ప్రింటింగ్ అండ్ డయాగ్నస్టిక్స్ వారు టెక్నికల్ ఆఫీసర్స్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేశారు. బిటెక్ ప్రథమ శ్రేణిలో ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులను ఇంటర్వ్యూ ఆధారంగా ఎంపిక చేస్తారు. ఆసక్తిగల అభ్యర్థులు ఆన్‌లైన్‌లో సూచించిన నమూనాలో జూన్ 24లోగా దరఖాస్తులు పంపుకోవాలి. వివరాలకు www.cdfd.org.in వెబ్‌సైట్ చూడవచ్చు.

స్టీల్ అథారిటీ ఆఫ్ ఇండియా

స్టీల్ అథారిటీ ఆఫ్ ఇండియా ఆధ్వర్యంలోని బర్న్‌పూర్ స్టీల్ ప్లాంట్- మెడికల్ విభాగాల్లో నిపుణులు, పారామెడికల్ స్టాఫ్, జూనియర్ మేనేజర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. అభ్యర్థులు ఆన్‌లైన్‌లో సూచించిన నమూనాలో జూన్ 30 లోపు దరఖాస్తులు పంపుకోవాలి. వివరాలకు www.sail.co.in వెబ్‌సైట్ చూడవచ్చు.

1. లోతు తక్కువగా ఉన్న నీళ్లలోకి అలలు ప్రవేశిస్తే?
1) వాటి వ్యాప్తి వేగం తగ్గుతుంది
2) వాటి ఎత్తు పెరుగుతుంది
3) వాటి తరంగదైర్ఘ్యం పెరుగుతుంది
4) వాటి వ్యాప్తి వేగం, ఎత్తు, తరంగ దైర్ఘ్యం తగ్గుతాయి

2. సాధారణ బాంబులో ఏ శక్తి ఉష్ణ శక్తిగా మారుతుంది?
1) రసాయన శక్తి 2) భౌతిక శక్తి
3) ఆర్గానిక్ శక్తి 4) అణు శక్తి

3. రేడియోలో ట్యూనింగ్ చేసినప్పుడు దేనివల్ల మనకు కావల్సిన స్టేషన్‌లోని ధ్వని పౌనఃపున్యాలు వస్తాయి?
1) స్నిగ్ధత 2) స్థానచలనం
3) ప్రకంపనలు 4) అనునాదం

4. కింది వాటిలో ఎక్కువ ఓల్టుల విద్యుత్‌ను ఉపయోగించేది ఏది?
1) ఇస్త్రీపెట్టె 2) రిఫ్రిజిరేటర్
3) వాషింగ్ మెషీన్ 4) వాటర్ హీటర్

5. సూర్యుడిలో ఏ భాగంలో అత్యధిక ఉష్ణోగ్రత ఉంటుంది?
1) క్రోమోస్పియర్ 2) ఫోటోస్పియర్
3) కరోనా 4) ఏదీకాదు

6. ప్రొటీన్లలో ఉండే అతి ముఖ్యమైన మూలకం ఏది?
1) కార్బన్ 2) హైడ్రోజన్
3) నైట్రోజన్ 4) ఆక్సిజన్

7. కింది వాటిలో సరైనది ఏది?
1) క్షీరదాల్లో ఎర్ర రక్తకణాలు నాణాలు పేర్చినట్టుగా ఉండటాన్ని డోలెక్స్ అంటారు
2) క్షీరదాల్లో రక్తకణాలు కేంద్రకరహితంగా ఉంటాయి
3) కాలేయంలోని పిత్తాశయం నుంచి పైత్యరసం విడుదలలో తోడ్పడే హార్మోన్ – కొలిసిస్టోకైనిన్
4) పైవన్నీ సరైనవే

8. కింది వాటిలో తెల్ల రక్తకణాల తయారీ కేంద్రాలు ఏవి?
1) కాలేయం, ఎముకమజ్జ
2) ప్లీహం, శోషరసగ్రంథులు
3) కాలేయం, క్లోమగ్రంథి 4) పైవన్నీ

9. ఆక్సీకరణం, క్షయకరణం మొదలైన రసాయన క్రియల్లో వేటిని ఉత్ప్రేరకాలుగా వాడుతారు?
1) పరశ్రావ్యాలు 2) అతి ధ్వనులు
3) గామా కిరణాలు 4) ఎక్స్ కిరణాలు

10. ఎలక్ట్రిక్ హీటర్‌లోని ఎలిమెంట్‌ను ఏ మిశ్రమ లోహంతో తయారుచేస్తారు?
1) నిక్రోమ్(నికెల్+క్రోమియం) 2) టంగ్‌స్టన్ + రాగి
3) బిస్మత్+తగరం 4) ఏదీకాదు

11. మొక్కలో ఆహారోత్పత్తిలో పాలుపంచుకొనే భాగం ఏది?
1) కాండం 2) వేరు 3) పత్రం 4) పుష్పం

12. అమ్మోనియాను నైట్రేట్లుగా మార్చే బాక్టీరియం ఏది?
1) నైట్రోసోమోనాస్ 2) నైట్రోబాక్టర్
3) థియో బాసిల్లస్ 4) రైజోబియం

13. కింది వాటిలో సత్రజని స్థాపక బాక్టీరియం ఏది?
1) అజిటోబాక్టర్ 2) క్లాస్ట్రీడియం
3) అనబీనా 4) పైవన్నీ

14. సముద్రంలో జీవించే క్షీరదం ఏది?
1) డాల్ఫిన్ 2) వేల్
3) కాటిల్ ఫిష్ 4) 1, 2

15. పిట్యూటరీ గ్రంథి ప్రాపం ఎక్కువగా ఉంటే సంభవించేది?
1) స్థూలకాయం 2) మరుగుజ్జుతనం
3) వంధ్యత్వం 4) ద్విలైంగికత్వం

16. విటమిన్ బి1(థయామిన్) లోపం వల్ల వచ్చే వ్యాధి ఏది?
1) ఎనీమియా 2) బెరిబెరి
3) ఆస్టియో పారోసిస్ 4) పెల్లిగ్రా

17. ప్రపంచంలోకెల్లా అతి పెద్ద పుష్పం?
1) వోల్ఫియం 2) రాఫ్లియం
3) కాఫియా 4) రాఫ్లెసియా

18. తెల్ల రక్తకణాలు అవసరానికి మించి ఉత్పత్తి కావడం ఏ వ్యాధి లక్షణం?
1) ఎనీమియా 2) లుకేమియా
3) బోన్‌మారో క్యాన్సర్ 4) పెల్లిగ్రా

19. స్పాండిలైటస్ అనే అరుదైన వ్యాధి ఏ అవయవానికి పస్తుంది?
1) కాళ్లకు 2) హృదయ కండరం
3) వెన్నెముక 4) గొంతు

20. కింది వాటిలో వ్యాధులను అధ్యయనం చేసే శాస్త్రం ఏది?
1) ఆర్నిథాలజీ 2) పాథాలజీ
3) నెఫ్రాలజీ 4) గైనకాలజీ

21. తూర్పు కనుమలు, పడమటి కనుమలు కలుసుకునే ప్రాంతం ఏది?
1) పళనీ కొండలు 2) నీలగిరులు
3) అనైముడి 4) షెవ్రాయ్ కొండలు

22. ఒరిస్సాలో తూర్పు కనుమలను ఏమంటారు?
1) పూరబ్ పహాడ్ 2) సఫేద్ పర్వత్
3) మలియాస్ 4) మహేంద్రగిరి

23. రామన్ శిఖరం ఎక్కడ ఉంది?
1) అండమాన్, నికోబార్
2) అరేబియా సముద్రం 3) శివాలిక్ పర్వతాలు
4) జస్కర్ పర్వత శ్రేణి

24. కింది వాటిలో దక్షిణ భారతదేశంలోని ప్రసిద్ధ పర్వత కేంద్రం ఏది?
1) కాసౌలి 2) ఉదకమండలం
3) తిరుచిరాపల్లి 4) మౌంట్ అబూ

25. కొడైకెనాల్ ఏ కొండలలో ఉంది?
1) నీలగిరులు 2) పళని కొండలు
3) అన్నామలై కొండలు 4) షవరాయ్ కొండలు

26. 'ఒక వ్యక్తి రాష్ట్రపతిగా రెండు పర్యాయాలకంటే ఎక్కువగా ఉండరాదు, దీనికి ప్రత్యేకంగా ఒక రాజ్యాంగ సవరణ అవసరం లేదు'' అని పేర్కొన్నది ఎవరు?
1) సి.రాజగోపాల చారి 2) జె.బి.కృపలానీ
3) జవహర్‌లాల్ నెహ్రూ4) మహాత్మాగాంధీ

27. లోకసభ సీట్లను **525** నుంచి **545**కు ఏ రాజ్యాంగ సవరణ ద్వారా పెంచారు?
1) 77 సవరణ 2) 78 సవరణ
3) 79 సవరణ 4) 31 సవరణ

28. కింది వాటిలో సరైనది ఏది?
1) రాష్ట్రపతి గవర్నర్ సిఫార్సుపై రాష్ట్రపతి పాలన విధిస్తారు
2) 159వ అధికరణ గవర్నర్ పదవీ ప్రమాణ స్వీకార కార్యక్రమాన్ని హైకోర్టు ప్రధాన న్యాయమూర్తి నిర్వహిస్తారని తెలుపుతోంది
3) 163వ అధికరణం ప్రకారం గవర్నర్‌కు అధికార కార్యకలాపాల్లో సహాయం చేయటానికి ముఖ్యమంత్రి అధ్యక్షతన రాష్ట్రమంత్రివర్గం సహాయపడుతుంది
4) పైవన్నీ సరైనవే

29. ప్రాచీన భారత వైయాకరిణి పాణిని ఏ ప్రాంతానికి చెందినవాడు?
1) ఉజ్జయిని 2) తక్షశిల 3) కోసల 4) వజ్జి

30. పౌరులకు జీవించే స్వేచ్ఛా హక్కును ప్రసాదించే ఆర్టికల్ ఏది?
1) 19 ఆర్టికల్ 2) 20 ఆర్టికల్
3) 22 ఆర్టికల్ 4) 21 ఆర్టికల్

31. అలీన విధానాన్ని 'అనైతిక తటస్థత'గా ఎవరు నిందించారు?
1) జాన్.ఎఫ్. డల్లాస్ 2) స్టాలిన్
3) ట్రూమన్ 4) ఎవరూ కారు

32. కాశ్మీర్ సమస్యపై భారత్‌కు ఏ సంవత్సరం నుంచి రష్యా తన మద్దతు తెలుపుతోంది?
1) 1950 2) 1955 3) 1960 4) 1962

33. భారతదేశం ఏ సంవత్సరంలో చైనాను అధికారికంగా గుర్తించింది?
1) 1 డిసెంబర్ 1949
2) 30 డిసెంబర్ 1949
3) 1 డిసెంబర్ 1950
4) 30 డిసెంబర్ 1950

34. పంచశీల ఒప్పందంలోని అయిదు సూత్రాలలో లేని దానిని గుర్తించండి?
1) పరస్పర దురాక్రమణ లేకుండడం
2) ఒవరి అంతర్గత వ్యవహారాలలో మరొకరు జోక్యం చేసుకోకపోవడం
3) శాంతియుత సహజీవనం
4) వివాదాస్పద ప్రాంతాల్లో సైన్యాన్ని సంయుక్తంగా మోహరించడం

35. జాతీయం చేసిన తర్వాత ఇంపీరియల్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియాను ఏమని వ్యవహరిస్తున్నారు?
1) స్టేట్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా
2) రిజర్వ్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా
3) బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా
4) ఇండియన్ బ్యాంక్

36. జూలై **1954**లో ఏ ప్రాంతాన్ని భారత సైన్యాలు అతిక్రమించాయని చైనా నిందించింది?
1) ఆక్సాయ్ చిన్ 2) బొమిడిలా పాస్
3) బారాహుటి 4) పైవన్నీ

37. ఏ వ్యవస్థను నెహ్రూ 'రాజ్యానికి నౌక పంటిది'గా అభివర్ణించారు?
1) ఆర్థిక వ్యవస్థ 2) టిబోర్ మెండే
3) ఎస్.గోపాల్ 4) జెఫ్రీ ట్రెసన్

38. భారత్‌కు చెందిన విజయలక్ష్మీ పండిట్ ఎన్నో యు.ఎన్ సాధారణ సభ అధ్యక్షురాలిగా ఎన్నికయ్యారు?
1) 2 2) 4 3) 6 4) 8

39. భారత జాతీయవాదులు 'చైనా డే'ను ఏ సంవత్సరం జరుపుకొన్నారు?
1) 1931 2) 1932 3) 1933 4) 1936

40. భారత, చైనా యుద్ధానంతరం ఏ భారత నాయకుడు అలీన విధానం నుంచి వైదొలగి పాశ్చాత్య ప్రపంచానికి సన్నిహితంగా మెలగాలని వాదించారు?
1) సి. రాజగోపాల చారి
2) జాన్ మతాయ్
3) జె.బి.కృపలానీ 4) ఎవరూ కారు

41. చీప్ మని అంటే ఏమిటి?
1) డబ్బు విలువను పోగొట్టుకోవడం
2) సంపాదించకుండానే వచ్చిన డబ్బు
3) ద్రవ్యోల్బణం ద్వారా డబ్బు విలువను కోల్పోవడం
4) బ్యాంకుల ద్వారా పరపతి చాలా తేలికగా దొరకడం

42. ప్రపంచంలో క్రూడ్ ఆయిల్ నిక్షేపాలు ఎక్కడ అత్యధికంగా ఉన్నాయి?
1) ఇరాక్ 2) యు.ఎ.ఇ
3) యు.ఎస్.ఎ 4) సౌదీ అరేబియా

43. భారతదేశ విస్తీర్ణంలో నికర సాగు ఎంత?
1) 30 శాతం 2) 40 శాతం 3) 45 శాతం 4) 60 శాతం

44. స్థూలమైన పంట విస్తీర్ణానికి, విత్తిన విస్తీర్ణానికి మధ్య గల వ్యత్యాసం దేన్ని సూచిస్తుంది?
1) వ్యవసాయయోగ్యమైన విస్తీర్ణం
2) సాగు చేయదగిన విస్తీర్ణం
3) ఒకసారి కన్నా ఎక్కువ సార్లు విత్తిన విస్తీర్ణం
4) బంజరు విస్తీర్ణం

45. కింది వాటిలో పంటల సాంద్రతను సూచించే ఉత్తమ సూత్రం ఏది?
1) నికరంగా విత్తిన విస్తీర్ణం/దేశం మొత్తం విస్తీర్ణం x100
2) స్థూలపు పంట విస్తీర్ణం/నికరంగా విత్తిన విస్తీర్ణం x100
3) నికరంగా విత్తిన విస్తీర్ణం/దేశం విస్తీర్ణం x100
4) స్థూలపు పంట విస్తీర్ణం/నికరంగా విత్తిన విస్తీర్ణంx 100

46. భారతదేశంలో సగటు భూ కమత పరిమాణం ఎంత?
1) హె క్టారు 2) 1)7 హెక్టార్లు
3) 3)3 హెక్టార్లు 4) 2)5 హెక్టార్లు

47. భారతదేశంలోని రైతులలో ఎంత శాతం మంది హెక్టారు లేదా అంత కన్నా తక్కువ విస్తీర్ణం గల వ్యవసాయ భూమిని కలిగి ఉన్నారు?
1) 40 2) 30 3) 60 4) 70

48. కోరమాండల్ తీరం ఏయే రాష్ట్రాల్లో ఉంది?
1) ఆంధ్రప్రదేశ్ ఒరిస్సా
2) ఆంధ్రప్రదేశ్, తమిళనాడు
3) తమిళనాడు, కేరళ 4) కర్ణాటక, మహారాష్ట్ర

49. తూర్పు తీర మైదానంతో పోల్చితే పశ్చిమ తీర మైదానం?
1) ఇరుకుగా ఉంటుంది
2) విశాలంగా ఉంటుంది
3) సమానంగా ఉంటుంది 4) పైవేవీ కావు

50. 'ఖయి' అనే వాయిద్యాన్ని ఎవరు కనిపెట్టారు?
1) అమీర్ ఖుస్రూ 2) అబుల్ ఫజల్

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

జనరల్ స్టడీస్

3) బదౌని 4) ఎవరూ కారు

51. ఉత్తర భారతదేశంలో కన్పించే 'ధండ్'లనేవి?
1) అగాధాలు 2) క్షార సరస్సులు
3) మంచినీటి సరస్సులు 4) పైవేవీ కావు

52. భారతదేశం 'తీన్‌బీగా' అనే ప్రాంతాన్ని **999** సంపత్సరాలు ఏ దేశానికి లీజుకు ఇచ్చింది?
1) శ్రీలంక 2) మయన్మార్
3) మాల్దీవులు 4) బంగ్లాదేశ్

53. ద్వీపకల్ప ప్రాంతంలో జల విభాజక క్షేత్రంగా పనిచేస్తున్నది ఏది?
1) పశ్చిమ కనుమలు
2) తూర్పు కనుమలు
3) 1, 2 4) కర్ణాటక పీఠభూమి

54. తూర్పు కనుమలు ఏ శిలలతో ఏర్పడినవి?
1) అవక్షేప శిలలు
2) పురాతన గ్రానైట్, నీస్
3) అగ్ని శిలలు 4) చార్నోక్కైట్, ఖోండలైట్

55. పశ్చిమ కనుమలు ఏ శిలలతో ఏర్పడ్డాయి?
1) చార్నోక్కైట్, ఖోండలైట్ 2) అవక్షేప శిలలు
3) పురాతన నీస్, గ్రానైట్ 4) బసాల్ట్

56. తూర్పు తీర మైదాన ఉత్తర భాగాన్ని ఏ పేరుతో వ్యవహరిస్తున్నారు?
1) కళింగ తీరం 2) కోరమాండల్ తీరం
3) సర్కారు తీరం 4) కెనరా తీరం

57. తూర్పు తీర దక్షిణ భాగాన్ని ఏ పేరుతో వ్యవహరిస్తారు?
1) కళింగ తీరం 2) కోరమాండల్ తీరం
3) సర్కారు తీరం 4) కెనరా తీరం

58. ఆంధ్రప్రదేశ్ తీర ప్రాంతాన్ని ఏమని పిలుస్తారు?
1) కళింగ తీరం 2) కెనరా తీరం
3) కొంకణ తీరం 4) సర్కారు తీరం

59. మరాఠా సామ్రాజ్యం **18**వ శతాబ్దంలో పతనం కావడానికి కారణాలు ఏమిటి?
1) సరైన ఆర్థిక విధానం లోపించడం
2) ప్రజలను ఏకీకృతం చేయడంలో విఫలం చెందడం
3) జాగీర్దారీ వ్యవస్థను పునఃప్రతిష్ఠించడం
4) పైవన్నీ

60. భిత్తూర్‌లో **30** సంపత్సరాలు బ్రిటిష్ సంరక్షణలో గడిపిన చిపరి పీష్వా ఎవరు?
1) రెండో బాజీరావు 2) ఒకటో మాధవ రావు
3) నారాయణ్ రావు 4) మాధవరావు నారాయణ్

61. రక్తంలో ప్లాస్మా, రక్త కణాల శాతం ఎంత..?
1) 55 – 90 శాతం 2) 45 – 95 శాతం
3) 50 – 95 శాతం 4) 55 – 45 శాతం

62. రక్త గ్రూపులను కనుగొన్న శాస్త్రవేత్త ఎవరు..?
1) కాశ్మీర్ ఫంక్ 2) లాండ్ స్టీనర్
3) హ్యూగోడివ్రిస్ 4) లూయిపాశ్చర్

63. రక్తం గడ్డకట్టకుండా ఉండటానికి ఉపయోగించే పదార్థం ఏది..?
1) సోడియం సిలికాన్ 2) సోడియం సిట్రేట్
3) పొటాషియం క్లోరైడ్ 4) సిల్వర్‌బ్రోమైడ్

64. కింది వారిలో కృత్రిమ మూత్రపిండాలను కనుగొన్న శాస్త్రవేత్త ఎవరు...?
1) విలియం జె కాఫ్ 2) విలియం హార్వే
3) లాండ్ స్టీనర్ 4) వాకర్ ఈస్ట్‌మెన్

65. భారతదేశంలో జీడిమామిడి సాగుకు సంబంధించి కింది వాటిలో సరైనది కానిది ఏది...?
1) జీడిమామిడి పంట బ్రెజిల్‌నుంచి భారతదేశానికి వచ్చింది 2) పోర్చుగీసు వారు భారతదేశానికి దీన్ని తీసుకవచ్చారు 3) దేశంలో జీడిమామిడి ఉత్పత్తిలో ఆంధ్రప్రదేశ్ రెండో స్థానంలో ఉంది
4) పైవన్నీ సరైనవే

– జికెకె

సమాధానాలు

1) 4 2) 1 3) 4 4) 4 5) 3 6) 3 7) 4 8) 2 9) 2 10) 1 11) 3 12) 1 13) 4 14) 4 15) 1 16) 2 17) 4 18) 2 19) 3 20) 2 21)2 22)3 23)2 24)2 25)3 26) 3 27) 4 28) 4 29) 3 30) 4 31)2 32)2 33)2 34)4 35)1 36)3 37)3 38)4 39)1 40)1 41)4 42)4 43)3 44)1 45)4 46)2 47)1 48) 2 49) 1 50)1 51)2 52)4 53)1 54)4 55)3 56)1 57)2 58)4 59)4 60)1 61) 4 62) 2 63) 2 64) 1 65)1

Business Correspondents

Banks are permitted to use the services of intermediaries in providing financial and banking services through the use of Business Correspondents (BCs) as “financial services pass through agents”. Business Correspondents are retail agents engaged by banks for providing banking services at locations other than a bank branch/ATM. BCs and the BC Agents (BCAs) represent the bank concerned and enable a bank to expand its outreach and offer limited range of banking services at low cost, particularly where setting up a brick and mortar branch is not viable. BCs as agents of the banks and are an integral part of the business strategy for achieving greater financial inclusion.

Who are eligible?

Banks had been permitted to engage individuals/ entities as BC like retired bank employees, retired teachers, retired government employees, ex-servicemen, individual owners of kirana / medical / fair price shops, individual Public Call Office (PCO) operators, agents of Small Savings Schemes of Government of India/ Insurance Companies etc. Further, since September 2010, RBI had permitted banks to engage “for profit? companies registered under the Indian Companies Act, 1956, excluding Non-Banking Financial Companies (NBFCs), as BCs in addition to the individuals/entities permitted earlier.

Under the 'Business Correspondent' Model, NGOs/ MFIs set up under Societies/ Trust Acts, Societies registered under Mutually Aided Cooperative Societies Acts or the Cooperative Societies Acts of States, Section 25 companies, registered NBFCs not accepting public deposits and Post Offices may act as Business Correspondents. Banks may conduct ‘thorough due diligence’ on such entities keeping in view the indicative parameters. In engaging such intermediaries as Business Correspondents, banks should ensure that they are well established, enjoying good reputation and having the confidence of the local people. Banks may give wide publicity in the locality about the intermediary engaged by them as Business Correspondent and take measures to avoid being misrepresented.

Banks may use intermediaries, such as insurance agents, well functioning Panchayats, Village Knowledge Centres, Agri Clinics/ Agri Business Centers, Krishi Vigyan Kendras and KVIC/ KVIB units, depending on the comfort level of the bank, for providing facilitation services.

Services of Business Correspondents (BCs) include:-

(i) identification of borrowers and fitment of activities;
(ii) collection and preliminary processing of loan applications including verification of primary information/data;
(iii) creating awareness about savings and other products and education and advice on managing money and debt counselling;
(iv) processing and submission of applications to banks;
(v) promotion and nurturing Self Help Groups/ Joint Liability Groups;
(vi) post-sanction monitoring;
(vii) monitoring and handholding of Self Help Groups/ Joint Liability Groups/ Credit Groups/ others; and
(viii) follow-up for recovery.

In addition, the scope of activities to be undertaken by the Business Correspondents will include:-

(i) disbursal of small value credit,
(ii) recovery of principal / collection of interest
(iii) collection of small value deposits
(iv) sale of micro insurance/ mutual fund products/ pension products/ other third party products
(v) receipt and delivery of small value remittances/ other payment instruments.

The activities to be undertaken by the Business Correspondents would be within the normal course of the bank's banking business, but conducted through the entities indicated above at places other than the bank premises. Accordingly, in furtherance of the objective of increasing the outreach of the banks for micro-finance, in public interest, the Reserve Bank permited banks to formulate a scheme for using the entities indicated above as Business Correspondents. Banks should ensure that the scheme formulated and implemented is in strict compliance with the objectives and parameters laid down.

Payment of commission/ fees

Banks may pay reasonable commission/ fee to the Correspondents, the rate and quantum of which may be reviewed periodically. The agreement with the Business Correspondents should specifically prohibit them from charging any fee to the customers directly for services rendered by them on behalf of the bank.

Terms and Conditions for engagement of Business Correspondents :-

As the engagement of intermediaries as Business Correspondents involves significant reputational, legal and operational risks, due consideration should be given by banks to those risks. They should also endeavour to adopt technology-based solutions for managing the risk, besides increasing the outreach in a cost effective manner.

The arrangements with the Business Correspondents shall specify:-

i) suitable limits on cash holding by intermediaries as also limits on individual customer payments and receipts,
ii) the requirement that the transactions are accounted for and reflected in the bank's books by end of day or next working day, and
iii) all agreements/ contracts with the customer shall clearly specify that the bank is responsible to the customer for acts of omission and commission of the Business Correspondent.

Redressal of Grievances in regard to services rendered by Business Correspondents:-

i) Banks should constitute Grievance Redressal Machinery within the bank for redressing complaints about services rendered by Business Correspondents and give wide publicity about it through electronic and print media. The name and contact number of designated Grievance Redressal Officer of the bank should be made known and widely publicised. The designated officer should ensure that genuine grievances of customers are redressed promptly.
ii) The grievance redressal procedure of the bank and the time frame fixed for responding to the complaints should be placed on the bank's website.
iii) If a complainant does not get satisfactory response from the bank within 60 days from the date of his lodging the compliant, he will have the option to approach the Office of the Banking Ombudsman concerned for redressal of his grievance(s).

BANK EXAMS
Study Material (PO / CLERKS)

Questions for IBPS/ SBI PO/Clerk Exams

1) Business Correspondents are appointed by _____ **A:** Commercial Banks
2) The relationship between Bank and the Business Correspondent is like ____ **A:** Formal contractual relationship
3) What is the aim of appointing Business Correspondents ? **A:** Providing banking services to the under-serviced rural people of small means
4) Business Correspondents works as _____ **A:** Financial services pass through agents
5) Expand AOF ? **A:** Account Opening Form

Compliance with Know Your Customer (KYC) Norms :-

Compliance with KYC norms will continue to be the responsibility of banks. Since the objective is to extend savings and loan facilities to the underprivileged and unbanked population, banks may adopt a flexible approach within the parameters of guidelines issued on KYC from time to time. The KYC guidelines were issued in 2004 and in 2005 also provide sufficient flexibility to banks. In addition to introduction from any person on whom KYC has been done, banks can also rely on certificates of identification issued by the intermediary being used as Banking Correspondent, Block Development Officer (BDO), head of Village Panchayat, Post Master of the post office concerned or any other public functionary, known to the bank.

Points to be observed while appointing Business Correspondents:-

i) Agencies should have significant rural presence.
ii) Well-regulated entities may be preferred initially
iii) The entity should have a satisfactory track record.

Banks may take the help of organizations like NABARD, SIDBI, Association of MFIs, the Council for Advancement of Peoples' Action and Rural Technology (CAPART), etc. for obtaining the list of such NGOs who are active in their areas of operation.

iv) The bank may carry out a process of vigorous screening including due diligence and rating before engaging Business Correspondents.

The institutions/persons to be engaged as Business Correspondents shall enter into a formal contractual relationship with the bank, which shall explicitly detail the functions that they shall undertake on behalf of the bank, the precise terms and scope of the services, compensation, etc. The contract shall include rights, responsibilities and expectations of all parties, including the compensation structure and shall include an enabling clauses for the principal (i.e.the bank) to access the records of such entities, particularly in the case of Business Correspondents, wherever considered necessary. A list of "DOs" and "DON'Ts" may also be annexed to the contract. The contract shall be legally enforceable, and shall contain termination clauses. The contract may provide for voluntary supervision by the principal bank.

The banks shall establish a system of watching the performance of accounts brought in by such agencies and shall rate agencies on the basis of the performance of the accounts. These assessment parameters shall include the remoteness of the accounts brought in, the types of client, the regularity of savings/credit usage and repayments, upkeep of records, etc.

The ethical dimension is brought in to take on board the social preparatory/ reengineering work that is required in the efforts to reach out to the poor.

The organisations involved in this need to have a commitment for social action and capacity building, shall be non-discriminative, secular, non-exploitative, transparent and have good governance structure. It is suggested that the banks may hold on record a statement of code of ethics and periodically monitor the same to ensure that the entity subscribe to it.

Fair Practices Code

It is advisable to establish a Fair Practices Code for all Business Correspondents. The modalities for establishing the same will have to be worked out through a consultative process amongst the banks. The broad parameters to be contained in the Fair Practices Code shall include good governance practices, transparency in accounting and pricing, appropriate disclosures and a mechanism to periodically share best practices amongst the various institutions.

In the case of Micro Finance Institutions, a well represented central body or State Level Associations can take up the responsibility of framing the code compensation package.The bank shall provide reasonable fee to the agency involved based on the services provided. Performance based incentives/ penalties may be built. The Business Correspondent may not be allowed to charge a service charge from the client. The total burden on the client including the rate of interest and the overall compensation package of the Business Correspondent shall not result in usurious rates.

The use of Business Correspondents would entail the expansion of customer base with large numbers of non face-to-face customers. Considering the need to provide banking services to the under-serviced rural people of small means, RBI may examine relaxing/simplifying the documentation requirements in respect of accounts of rural poor opened through the channels of the Business Correspondents. Such relaxation may apply to accounts with transactions upto a limited extent, say Rs. 1,00,000 per year.

Account Opening Process to be followed by Business Correspondent:-

Step1: Customer shall approach the Business Correspondent for opening of account
Step2: Business Correspondent will assist the customer in filling the account opening form (AOF)
Step 3: Agent will require the customer to submit KYC documents as prescribed by the bank
Step 4: Business Correspondent shall then scan the documents to the bank’s office
Step 5: At the bank, customer details will be verified and the customer account will be opened
Step 6: The account is opened and the confirmation is sent through e-mail. The Passbook / Statement of Account is sent to the customer separately.

– ప్రొతూరి పోతయ్య శర్మ

study నిధి

1. సౌరకుటుంబంలో అతి పెద్ద గ్రహం ఏది?
1) గురుడు 2) బుధుడు 3) శుక్రుడు 4) అంగారకుడు
2. భూమికి అత్యంత దగ్గరగా ఉన్న గ్రహం ఏది?
1) శుక్రుడు 2) గురుడు 3) బుధుడు 4) ఇంద్రుడు
3. ఎక్కువ ఉపగ్రహాలు ఉన్న గ్రహం ఏది?
1) గురుడు 2) శుక్రుడు 3) బుధుడు 4) ఇంద్రుడు
4. అత్యంత కాంతిమంతమైన గ్రహం ఏది?
1) శుక్రుడు 2) గురుడు 3) బుధుడు 4) ఇంద్రుడు
5. ఎరుపు గ్రహం ఏది?
1) అంగారకుడు 2) శుక్రుడు 3) గురుడు 4) బుధుడు
6. వేటి మధ్య దూరం ఖగోళ విభాగంలోకి వస్తుంది?
1) భూమి, సూర్యుడు 2) భూమి, చంద్రుడు
3) గురుడు, సూర్యుడు 4) ప్లూటో, సూర్యుడు
7. ఏ గ్రహం మీద పగలు ఎక్కువగా ఉంటుంది?
1) అంగారకుడు 2) బుధుడు 3) గురుడు 4) శుక్రుడు
8. భూమి మీద మానవుల పంటి జీవులు ఎంత కాలంగా ఉంటున్నారు?
1) 6000 సంవత్సరాలు 2) 1 మిలియన్ సంవత్సరాలు
3) 2 మిలియన్ల సంవత్సరాలు 4) 5 మిలియన్ల సంవత్సరాలు
9. పాలపుంత కేంద్రం చుట్టూ తిరగడానికి సూర్యునికి ఎంత కాలం పడుతుంది?
1) 366 దినములు 2) 350 మిలియన్ సంవత్సరాలు
3) 365 సంవత్సరాలు 4) 250 మిలియన్ సంవత్సరాలు
10. ఒక నక్షత్రం రంగు దేనికి సంకేతం?
1) ఉష్ణోగ్రత 2) దీప్యత
3) సూర్యుని నుంచి ఉన్న దూరం 4) భూమి నుంచి ఉన్న దూరం
11. విశ్వంలోని మొత్తం నక్షత్రాల సంఖ్య ఎంతని భావిస్తున్నారు?
1) 10^{10} 2) 10^{11} 3) 10^{15} 4) 10^{21}
12. కింది వానిలో వేటిని జంట గ్రహాలు అంటారు?
1) సూర్యుడు, చంద్రుడు 2) సూర్యుడు, భూమి
3) భూమి, శుక్రుడు 4) భూమి, సూర్యుడు
13. భూమి ఏ రెండు గ్రహాల మధ్య ఉంది?
1) శుక్రుడు-అంగారకుడు 2) శుక్రుడు-గురుడు
3) శుక్రుడు-ఇంద్రుడు 4) అంగారకుడు-గురుడు
14. ఏ రెండింటి మధ్య దూరాన్ని ఖగోళ యూనిట్‌గా పరిగణిస్తారు?
1) భూమి-సూర్యుడు 2) భూమి-చంద్రుడు
3) గురుడు-సూర్యుడు 4) గురుడు-చంద్రుడు
15. సౌర వ్యవస్థ పితామహుడు ఎవరు?
1) సూర్యుడు 2) శుక్రుడు 3) గురుడు 4) అంగారకుడు
16. అత్యంత బరువైన గ్రహం ఏది?
1) గురుడు 2) శుక్రుడు 3) బుధుడు 4) అంగారకుడు
17. భూమికి అత్యంత దూరంగా ఉన్న గ్రహం ఏది?
1) ఇంద్రుడు 2) అంగారకుడు 3) శుక్రుడు 4) బుధుడు
18. సౌరమండల వ్యవస్థ ఎక్కడ నుంచి ప్రారంభమైందని భావిస్తున్నారు?
1) చంద్రుడు 2) సూర్యుడు 3) గురుడు 4) శుక్రుడు
19. అతి చిన్న గ్రహం ఏది?
1) గురుడు 2) బుధుడు 3) శుక్రుడు 4) ఇంద్రుడు
20. గ్రహాలన్నీ సూర్యుని చుట్టూ తిరుగుతాయని పేర్కొన్నది ఎవరు?
1) న్యూటన్ 2) గెలీలియో 3) కెప్లర్ 4) హెర్షెల్
21. కాంతి ఆధారంగా నక్షత్రాలు ఎన్ని ముఖ్య రకాలని భావించవచ్చు?
1) 4 2) 2 3) 3 4) 5
22. శని గ్రహ వాయువలయాలను ఎవరు కనుగొన్నారు?
1) కోపర్నికస్ 2) న్యూటన్ 3) గెలీలియో 4) ఎవరూ కాదు
23. చంద్రుడు లేని గ్రహం ఏది?
1) బుధుడు 2) ప్లూటో 3) శుక్రుడు 4) నెప్ట్యూన్
24. సూర్యుని చుట్టూ భూమి వార్షిక సంచార వలయాన్ని భర్తీచేయు దూరం ఎంత?
1) 1098 మిలియన్ కి.మీ 2) 1038 మిలియన్ కి.మీ
3) 966 మిలియన్ కి.మీ 4) 896 మిలియన్ కి.మీ
25. నక్షత్రాలు తూర్పు నుంచి పడమటికి కదులుతున్నట్లు ఎందుకు కనిపిస్తాయి?
1) విశ్వమంతా తూర్పు నుంచి పడమరకు కదులుతుండడం వల్ల
2) భూమి సూర్యుని చుట్టూ తిరగడం వల్ల
3) భూమి తూర్పు నుంచి పడమటికి భ్రమించడం వల్ల
4) భూమి పడమటి నుంచి తూర్పునకు భ్రమించడం వల్ల
26. ఆంధ్రప్రదేశ్‌లోని ఏ చక్కెర కర్మాగారంలో రాకెట్ ఇంధనం తయారు చేస్తున్నారు?
1) నిజాం చక్కెర కార్మాగారం, బోధన్
2) ఆంధ్ర షుగర్స్, తణుకు
3) గోవాడ చక్కెర కర్మాగారం, గోవాడ
4) సర్వారాయ షుగర్స్, నెల్లూరు
27. ఆస్ట్రోనామికల్ యూనిట్ అంటే ఏ ఖగోళ విభాగం?
1) సూర్యుని కేంద్రం నుంచి భూమి కేంద్రానికి మధ్య గల మధ్యమ దూరం
2) సూర్యుని ఉపరితలం, భూమి ఉపరితలం మధ్య గల మధ్యమ దూరం
3) సూర్యునికి, భూమికి మధ్య గల గరిష్ఠ దూరం
4) సూర్యునికి, భూమికి మధ్య గల కనిష్ఠ దూరం
28. భూమి గుండ్రంగా ఉన్నట్లు ప్రకటించిన మొదటి వ్యక్తి ఎవరు?
1) ఆర్యభట్ట 2) కోపర్నికస్ 3) అరిస్టాటిల్ 4) కొలంబస్
29. వాల్కానిక్ బారెన్ ద్వీపం ఇండియాలో ఎక్కడ ఉంది?
1) ఉత్తర అండమాన్ 2) దక్షిణఅండమాన్
3) లక్షద్వీప్ 4) గల్ఫ్‌ఆఫ్ మన్నారు
30. సూర్యుని చుట్టూ భూమి ఒకసారి తిరగడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?
1) 372 రోజులు 2) 180 రోజులు
3) 30 రోజులు 4) 365 1/4 రోజులు
31. భూమి ఉపరితలానికి దగ్గరగా ఉండే పొర ఏది?
1)ట్రోపోస్ఫియర్ 2) స్ట్రాటోస్ఫియర్
3) మెసోస్ఫియర్ 4) ఐనోస్ఫియర్
32. భూ ఉపరితలంలో నీరు ఎంత శాతం ఉంది?
1) 70.8 2) 54.8 3) 63.2 4) 65.8
33. కింది నగరాల్లో భూమధ్య రేఖకు దగ్గరగా ఉన్న నగరం ఏది?
1) కొలంబో 2) జకార్తా 3) మనీలా 4) సింగపూర్
34. కింది వానిలో ఏ జీవావరణ వ్యవస్థ భూమి ఉపరితలంలో అత్యధిక భాగాన్ని ఆవరించి ఉంది?
1) ఎడారి జీవావరణ వ్యవస్థ 2) తృణభూమి జీవావరణ వ్యవస్థ
3) పర్వత జీవావరణ వ్యవస్థ 4) సముద్ర జీవావరణ వ్యవస్థ
35. వేడి ధూళి గాలి సహారా ఎడారి నుంచి మధ్యధరా సముద్ర ప్రాంతానికి వీస్తుంది. దీనిని ఏమంటారు?
1) చినూక్ 2) మిస్ట్రాల్ 3) ఫాన్ 4) సిరోకో
36. సూర్యుడు ఏ రోజున భూమికి తక్కువ దూరంలో ఉంటాడు?
1) మార్చి 21 2) డిసెంబర్ 22
3) జనవరి 3 4) జూలై4
37. ద్వంద్వ వర్షపాత శిఖరాల విషయత్తులతో అనుకోకుండా కలిసినపుడు వాటి లక్ష్యం
1) భూమధ్యరేఖా శీతోష్ణస్థితి 2) ఉష్ణమండల ఋతుపవన శీతోష్ణస్థితి
3) సూడాన్ రీతి శీతోష్ణస్థితి 4) మధ్యధరా రీతి శీతోష్ణస్థితి
38. ఉత్తరార్ధ గోళంలో అతి తక్కువ పగటి రోజు ఏది?
1) జూన్ 21 2) డిసెంబర్ 22 3) డిసెంబర్ 21 4) మే 21
39. ప్రపంచంలో 50 శాతం జనాభా ఏ అక్షాంశ రేఖల మధ్య ఉన్నది?
1) 5^0N,20^0N 2) 20^0N,40^0N
3) 40^0N, 60^0N 4) 20^0S,40^0S
40. భూఉపరితలంపై వాతావరణంలో ఉన్న విభిన్న పొరల పరస క్రమం ఏమిటి?
1) ట్రోపోస్ఫియర్,స్ట్రాటో స్ఫియర్, ఐనోస్ఫియర్, మెసోస్ఫియర్
2) స్ట్రాటోస్ఫియర్, ట్రోపోస్ఫియర్, బయనోస్ఫియర్, మెసోస్ఫియర్
3) ట్రోపోస్ఫియర్, స్ట్రాటోస్ఫియర్, మెసోస్ఫియర్, ఐనోస్ఫియర్
4) స్ట్రాటోస్ఫియర్, ట్రోపోస్ఫియర్, మెసోస్ఫియర్, ఐనోస్ఫియర్
41. 'ది బిగ్ గేమ్ కంట్రి' /'ఎ లాండ్ ఆఫ్ సఫారి' గా పిలిచే సహజ ప్రాంతం ఏది?
1) ఉష్ణప్రాంత ఎడారులు 2) భూమధ్య రేఖీయ ప్రాంతములు
3) సమశీతోష్ణ తృణభూమి ప్రాంతం
4) సవన్నా లేదా ఉష్ణ మండల గడ్డి మైదాన ప్రాంతాలు
42. భూమి మీద ఆక్సిజన్ భాగం ఎంత?
1) 46.5% 2) 27.72% 3) 41.5% 4) 8.13%
43. దక్షిణ అమెరికాలో ఎక్కడ అన్ని వాతావరణాల పర్వ పాతం ఉంటుంది?
1) ఉత్తర ప్రాంతం (నార్తర్న్ ప్రదేశం) 2) అమజోనియన్ ప్రాంతం
3) ఉత్తర-తూర్పు ప్రాంతం 4) తూర్పు కోస్తా ప్రాంతం
44. కింది వానిలో సమ ఉష్ణోగ్రతలు ఉన్న ఖండం ఏది?
1) ఆఫ్రికా 2) ఆస్ట్రేలియా 3) యూరోప్ 4) దక్షిణ అమెరికా
45. కింది వానిలో ఒకటి తప్ప అన్నీ పాగమంచు ఉపకరణాలే. అది ఏమిటి?
1) అధిక సాపేక్ష ఆర్ద్రత 2) దైనిక ఉష్ణోగ్రత హ్రస్వతారతమ్యం
3) చలి కాలం 4) శీఘ్రవికిరణం
46. అపలేచియన్ పర్వత శ్రేణి ఎక్కడ ఉంది?
1) ఉత్తర అమెరికాలో 2) దక్షిణ అమెరికాలో
3) ఆస్ట్రేలియాలో 4) ఆఫ్రికాలో
47. ఆండీస్ పర్వతాలు ఎక్కడ ఉన్నాయి?
1) యూరోప్ 2) తూర్పు ఆస్ట్రేలియా
3) ఉత్తర అమెరికా 4) దక్షిణ అమెరికా
48. ఫ్రాన్స్, స్పెయిన్ మధ్య సరిహద్దుగా నిలిచిన పర్వతాలు ఏవి?
1) పైరినీస్ 2) పిరనీస్
3) క్వీన్‌అలగ్జాండ్రియా రేంజ్ 4) సెంటినెల్ రేంజ్
49. పర్వతాల అధ్యయన శాస్త్రం పేరేమిటి?
1) ఓరోలజీ 2) ఆస్టిమోలజీ 3) ఆర్నిథోలజీ 4) అంకాలజీ
50. అల్పాస్ పర్వతములు ఎక్కడ ఉన్నాయి?
1) ఉత్తర-పశ్చిమ ఆఫ్రికా 2) సెంట్రల్ ఆసియా
3) దక్షిణ అమెరికా 4) పశ్చిమ ఆస్ట్రేలియా
51. కార్డమమ్ (ఏలక్కాయలు) పర్వతాలు ఎక్కడ ఉన్నాయి?
1) లావోస్ 2) కంబోడియా 3) వియత్నామ్ 4) థాయిలాండ్
52. ఆసియాలో ముఖ్యమైన పర్వత శ్రేణిలో చేరినది ఏది?
1) కారకోరం 2) హిందూకుష్ 3) యూరల్ 4) పైవన్నీ
53. ఉత్తర అమెరికాలో ఉన్న రాతి పర్వతములు ఎటువంటివి?
1) పర్వత రీతి 2) పర్వత గొలుసు 3) పర్వత శ్రేణి 4) కోర్డిల్లెరా
54. కింది ఏ పీఠభూమిలో అగ్నిపర్వత విస్ఫోటనం వల్ల ఏర్పడిన భాగాలు లేవు?
1) ఈథోపియన్ పీఠభూమి 2) డ్రాకెన్స్‌బర్గ్ పీఠభూమి
3) దక్కన్ పీఠభూమి 4) టిబెటన్ పీఠభూమి
55. కిందివానిలో సాధారణ అగ్ని సంబంధిత శిల ఏది?
1) పాలరాయి 2) లైమ్‌స్టోన్ 3) బ్లాక్ స్టోన్ 4) గ్రానైట్
56. కిందివానిలో ఎక్కడ అగ్ని పర్వత విస్ఫోటనాలు జరగవు?
1) బాల్టిక్ సముద్రం 2) నల్ల సముద్రం
3) కరీబియన్ సముద్రం 4) కాస్పియన్ సముద్రం
57. నిఫే అను పదం దేనిని సూచిస్తుంది?
1) భూకంపాలు 2) భూమి అంతర్భాగం
3) భూపటలం 4) మహాసముద్రపు అడుగు భాగం
58. జీవసంబంధ శిల ఏది?
1) పాలరాయి 2) బొగ్గు 3) గ్రానైట్ 4) పలకరాయి
59. కింది ఏ ప్రొజెక్షన్‌లో లక్షో డ్రోము చిహ్నాలు ఉంటాయి?
1) జొన్నేస్ 2) ఇంటర్‌నేషనల్ 3) గాల్స్ 4) మెర్కేటర్
60. పేరుశనగను అధికంగా ఉత్పత్తి చేయు దేశం ఏది?
1) సూడాన్ 2) భారతదేశం 3) బ్రెజిల్ 4) చైనా
61. 'కాఫీ పాట్ ఆఫ్ ద వరల్డ్' అనే పేరు ఏ దేశానికి ఉంది?
1) బ్రెజిల్ 2) అర్జెంటీనా 3) కెనడా 4) వెనిజులా
62. కెనడాలోని ప్రయరీ ప్రాంతంలోని గోధుమ ఉత్పత్తి ప్రపంచ గోధుమ ఉత్పత్తిలో ఎంత శాతం ఉంటుంది?
1) 10 2) 20 3) 30 4) 40
63. కుళ్లిన సేంద్రీయ పదార్థం కోని ఫెరస్ ఏ అడవి నేలలో ఉండేది?
1) A హారైజను 2) B హారైజను
3) C హారైజను 4) O హారైజను
64. ఆసియాలో సి ఆకారంలో ప్రఖ్యాతి గాంచి, ఉత్తర తీరం రాగి నిధులతో నిండిన సరస్సు ఏది?
1) కజకిస్థాన్‌లోని బల్‌ఖాష్ సరస్సు
2) రష్యాలోని బైకాల్ సరస్సు
3) కాంబోడియాలోని టోన్‌లి సరస్సు
4) ఇరాన్‌లోని యురేమియ సరస్సు
65. కింది వానిలో సరైనది కానిది ఏది?
1) ఇనుము,మాంగనీస్‌లో మౌలిక లావా అధికంగా ఉంటుంది.
2) సిలికాలో మౌలిక లావా అధికంగా ఉంటుంది
3) మెగ్నీషియంలో ఆమ్ల లావా తక్కువగా ఉంటుంది
4) ఇనుములో ఆమ్ల లావా తక్కువగా ఉంటుంది. కానీ సిలికాలో ఎక్కువగా ఉంటుంది.
66. ప్రపంచంలో మైకా నిల్వలు అధికంగా ఉన్న దేశం ఏది?
1) ఆస్ట్రేలియా 2) కెనడా 3) ఇండియా 4) బంగ్లాదేశ్
67. యురేనియం గనులు ఉన్న ప్రదేశం ఏది?
1) యూరల్స్ 2) న్యూమెక్సికో 3) కటంగా 4) మెసాబీ రేంజి
68. ప్రపంచంలో భారతదేశం ఎక్కువగా ఉత్పత్తి చేసేది ఏమిటి?
1) బరైటీస్ 2) మైకా 3) బొగ్గు 4) క్రోమైట్స్
69. దక్షిణ ఆస్ట్రేలియాలో రేడియం పర్వతం నుంచి వచ్చేది ఏమిటి?
1) ఇనుప ధాతువు 2) బొగ్గు 3) యురేనియం 4) రాతినార
70. ప్రపంచ దేశాల్లో అత్యధికంగా రాగి నిల్వలు ఉన్న దేశం ఏది?
1) మెక్సికో 2) చిలీ 3) పెరు 4) జాంబియా
71. ఆటోమొబైల్స్‌ను అధికంగా ఉత్పత్తి చేయు దేశం ఏది?
1) చైనా 2) జపాన్ 3) రష్యా 4) అమెరికా

వరల్డ్ జాగ్రఫీ

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

సమాధానాలు

1) 1 2) 1 3) 1 4) 1 5) 1 6) 1 7) 3 8) 1 9) 4 10) 1 11) 2 12) 3 13) 1 14) 1 15) 1 16) 1 17) 1 18) 2 19) 2 20) 2 21) 1 22) 3 23) 1 24) 3 25) 4 26) 2 27) 2 28) 2 29) 1 30) 1 31) 1 32) 2 33) 4 34) 4 35) 4 36) 3 37) 1 38) 2 39) 2 40) 1 41) 4 42) 1 43) 2 44) 1 45) 3 46) 1 47) 4 48) 1 49) 1 50) 4 51) 2 52) 4 53) 4 54) 4 55) 4 56) 1 57) 2 58) 2 59) 4 60) 2 61) 1 62) 3 63) 4 64) 1 65) 2 66) 3 67) 2 68) 2 69) 3 70) 2 71) 4

– జికెకె

EDCET-2013 KEY (social studies)

Q.No	PAPER SERIES A	B	C	D	Q.No	PAPER SERIES A	B	C	D	Q.No	PAPER SERIES A	B	C	D
1	2	1	4	2	51	3	2	4	1	101	3	2	1	4
2	2	4	3	3	52	3	2	4	1	102	2	3	2	3
3	1	1	1	1	53	3	2	1	4	103	4	1	3	2
4	3	2	2	2	54	3	2	4	1	104	1	4	3	2
5	2	4	2	1	55	4	1	2	3	105	4	1	4	1
6	4	2	1	2	56	4	1	2	3	106	2	3	2	3
7	3	1	3	1	57	4	1	1	4	107	3	2	4	1
8	1	2	2	1	58	1	4	3	2	108	4	1	2	3
9	2	1	1	2	59	1	4	4	1	109	3	2	3	2
10	3	1	4	4	60	3	2	2	2	110	2	3	1	4
11	1	2	1	1	61	2	3	2	3	111	2	3	3	2
12	2	4	2	4	62	2	3	2	3	112	1	4	4	1
13	1	2	4	1	63	4	1	2	3	113	3	2	2	3
14	2	3	2	2	64	2	3	2	3	114	4	1	4	1
15	1	1	1	4	65	2	3	1	4	115	3	2	3	2
16	1	2	2	2	66	2	3	2	3	116	3	2	1	4
17	2	1	3	1	67	1	4	2	3	117	1	4	2	3
18	4	4	1	2	68	3	2	1	4	118	2	3	1	4
19	1	3	2	2	69	2	3	3	2	119	4	1	4	1
20	4	1	1	1	70	2	3	2	3	120	1	4	1	4
21	1	2	2	3	71	2	3	2	3	121	2	3	2	3
22	2	2	1	2	72	2	3	3	2	122	2	3	3	2
23	4	1	1	4	73	2	3	2	3	123	4	1	1	4
24	2	3	2	3	74	2	3	2	3	124	4	1	2	3
25	1	2	2	1	75	1	4	4	1	125	1	4	4	1
26	3	2	3	2	76	2	3	2	3	126	2	3	1	4
27	2	4	1	4	77	1	2	4	1	127	1	1	2	3
28	1	3	1	3	78	3	2	4	1	128	4	1	2	3
29	4	2	2	2	79	4	1	4	1	129	1	4	4	1
30	2	4	4	3	80	3	2	1	4	130	2	3	4	1
31	3	3	3	4	81	4	1	1	4	131	3	2	4	1
32	1	2	3	3	82	4	1	3	2	132	1	4	3	2
33	1	2	2	4	83	1	4	3	2	133	1	4	2	3
34	2	3	1	2	84	4	1	3	2	134	4	1	3	2
35	4	1	4	4	85	2	3	3	2	135	1	3	3	2
36	3	1	2	3	86	4	1	2	3	136	1	4	3	2
37	2	3	4	2	87	2	3	2	3	137	4	1	2	3
38	2	2	3	3	88	4	1	1	4	138	4	1	3	2
39	4	1	2	1	89	3	2	3	2	139	3	2	4	1
40	3	4	4	1	90	4	1	4	1	140	2	3	3	2
41	2	1	3	3	91	2	3	3	2	141	1	3	2	3
42	4	3	1	4	92	3	2	4	1	142	3	2	1	3
43	3	3	3	1	93	1	4	2	3	143	3	2	3	2
44	4	4	2	2	94	3	2	3	2	144	3	2	1	1
45	4	1	4	4	95	2	3	4	1	145	2	3	2	3
46	3	4	3	3	96	3	2	3	2	146	3	2	1	4
47	4	4	3	1	97	3	2	3	2	147	4	1	4	1
48	1	2	4	3	98	4	1	3	2	148	3	2	3	2
49	1	4	1	4	99	2	3	2	3	149	2	3	1	3
50	3	3	4	4	100	3	2	4	1	150	3	2	1	4

(ఈ 'కీ'ని అనంతపురంలోని ప్రజ్ఞా ఎడ్యుకేషన్ అకాడమీ రూపొందించింది)

study

కాలెండర్

1. 2011వ సంవత్సరం ఆగష్టు 1వ తేదీ గురువారం అయితే 2011 సంవత్సరం సెప్టెంబర్ 1వ తేదీ ఏ వారం అవుతుంది?
ఎ) ఆదివారం బి) సోమవారం
సి) శుక్రవారం డి) ఏదీకాదు.
సమాధానము :- (ఎ)
వివరణ :- 2011వ సం॥ ఆగష్టు 1వ తేదీ గురువారం
2011వ సం॥ ఆగష్టు 8వ తేదీ గురువారం
2011వ సం॥ ఆగష్టు 15వ తేదీ గురువారం
2011వ సం॥ ఆగష్టు 22వ తేదీ గురువారం
2011వ సం॥ ఆగష్టు 29వ తేదీ గురువారం. ఆగష్టు 30వ తేదీ శుక్రవారం ఆగష్టు 31వ తేదీ శనివారము. సెప్టెంబర్ 1వ తేదీ ఆదివారం.
∴ సమాధానము ఆదివారము.

2. మార్చి 25వ తేదీ శుక్రవారము అయితే ఆ నెలలో ఎన్ని బుధవారాలు కలవు?
ఎ) నాలుగు బి) మూడు సి) ఐదు డి) ఏదీకాదు.
సమాధానము :- (సి)
వివరణ :- మార్చి 25వ తేదీ శుక్రవారము. మార్చి 24వ తేదీ గురువారము. మార్చి 23వ తేదీ బుధవారము. 23వ తేదికి తదుపరి వారంరోజులకు అనగా మార్చి 30 తేదీ బుధవారం. 23వ తేదికి 7రోజుల వెనుక అనగా మార్చి 16వ తేదీ బుధవారం. 16వ తేదికి 7 రోజుల వెనుక అనగా మార్చి 9వ తేదీ బుధవారం. 9వ తేదికి 7రోజుల వెనుక అనగా మార్చి 2వ తేది బుధవారం. అనగా మార్చిలోని 2,9,16,23,30, తేదీలు అనగా మొత్తం ఆ నెలలో 5 బుధవారాలు కలవు.
∴ సమాధానము ఐదు.

3. నెలలో 5వ తేదీ శుక్రవారం అయితే ఆ నెలలో 26వ తేదీకి వెనుక (back) నాల్గవ రోజు ఏవారం అవుతుంది?
ఎ) ఆదివారము బి) సోమవారం
సి) మంగళవారము డి) శనివారము
సమాధానము : - (బి)
వివరణ :- 26వ తేదీకి వెనుక (back) నాల్గవ రోజు అనగా 22వ తేది ఏవారమో తెలపాలి.
5వ తేదీ శుక్రవారం. వారం రోజుల తదుపరి అనగా 12వ తేదీ శుక్రవారం. వారం రోజుల తదుపరి అనగా 19వ తేదీ శుక్రవారం. 20వ తేదీ శనివారము. 21వ తేదీ ఆదివారము. 22వ తేదీ సోమవారం సమాధానం అవుతుంది.
∴ సమాధానం సోమవారం.

4. జూలై 8వ తేదీ శుక్రవారము అయితే ఆ నెలలో నాల్గవ సోమవారము ఏతేది అవుతుంది?
ఎ) 22వ తేదీ బి) 25వ తేదీ సి) 28వ తేదీ డి) ఏదీకాదు.
విపరణ : జూలై 8వ తేదీ శుక్రవారము. జూలై 7వ తేదీ గురువారము. జూలై 6వ తేదీ బుధవారము. జూలై 5వ తేదీ మంగళవారము.
జూలై 4వ తేదీ సోమవారం - I సోమవారం
జూలై 11వ తేదీ సోమవారం - II సోమవారం
జూలై 18వ తేదీ సోమవారం - III సోమవారం
జూలై 25వ తేదీ సోమవారం - IV సోమవారం
∴ సమాధానము జూలై 25వ తేది.

5. ఏదేని నెలలో 6వ తేదీ బుధవారము అయితే ఆ నెలలో 24వ తేదికి తదుపరి నాల్గవరోజు ఏవారం అవుతుంది?
ఎ) గురువారం బి) బుధవారం సి) శుక్రవారం డి) ఏదీకాదు.
సమాధానము :- (ఎ)
వివరణ : - 24వ తేదీకి తదుపరి 4వ రోజు అనగా 28వ తేదీ ఏ వారమో తెలపాలి.
6వ తేదీ బుధవారం. 13వ తేదీ బుధవారం
20వ తేదీ బుధవారం. 27వ తేదీ బుధవారం
28వ తేదీ గురువారం సమాధానము అవుతుంది.

6. నిన్నటికి ముందురోజు బుధవారము అయితే శనివారము ఎప్పుడు వస్తుంది?
ఎ) ఈరోజు బి) రేపు సి) ఎల్లుండి డి) ఏదీకాదు
సమాధానము :- (బి)
వివరణ :- నిన్నటికి ముందు (back) రోజు బుధవారం కావున నిన్న గురువారం అవుతుంది. ఈరోజు శుక్రవారం అవుతుంది. రేపు శనివారం అవుతుంది. కావున సమాధానము రేపు (Tomaroow) అవుతుంది.

7. నిన్నటికి మొన్న రోజు ఆదివారం అయితే ఎల్లుండి ఏవారం అవుతుంది?
ఎ) శుక్రవారము బి) గురువారము
సి) బుధవారము డి) ఏదీకాదు
సమాధానము :- (ఎ)
వివరణ :- నిన్నటికి మొన్న రోజు ఆదివారం కావున నిన్నటికి నిన్న (ముందు) రోజు సోమవారం అవుతుంది. నిన్న మంగళవారం అవుతుంది ఈ రోజు బుధవారం అవుతుంది. రేపు గురువారం అవుతుంది. ఎల్లుండి శుక్రవారం అవుతుంది.
∴ సమాధానము శుక్రవారము

8. ఈరోజు ఆగష్టు 19వ తేదీ గురువారము. ఈ సంవత్సరము లీపు సంవత్సరము అయిన ఐదు సంవత్సరాల తదుపరి ఇదే తేదికి ఏ వారం వస్తుంది.
ఎ) మంగళవారం బి) శుక్రవారము
సి) బుధవారము డి) ఏదీకాదు
సమాధానము :- (సి)
వివరణ :- సాధారణ సంవత్సరమునకు ఒక (Oddday) ఉంటుంది. లీపు సంవత్సరమునకు రెండు Odddays కలవు. ఇవ్వబడిన సంవత్సరము లీపు సంవత్సరము. ఐదు సంవత్సరముల తరువాత అని ప్రశ్నలో అడగడం జరిగింది. అనగా ఐదు సంవత్సరములలో ఒక లీపు సంవత్సరము ఉంటుంది. మిగిలిన సాధారణ సంవత్సరములు అనగా లీపు సంవత్సరమునకు 2 Oddday + 4 సాధారణ సంవత్సరములకు 4×1=4 Odddays అనగా మొత్తము 2+4=6 Odddays కలవు. ప్రశ్నలో ఇవ్వబడిన వారం గురువారము. కావున ఇటువంటి ప్రశ్నలలో ఇవ్వబడిన వారాన్ని 'O' గా పరిగణిస్తూ లెక్కించాలి. అనగా దీని అర్థం.
సున్న Odddays - గురువారము
One odddays - శుక్రవారము
Two odddays - శనివారము
Three odddays - ఆదివారము

రీజనింగ్

Four odddays - సోమవారము
Five odddays - మంగళవారము
Six odddays - బుధవారము
∴ సమాధానము బుధవారము.

9. ఈ రోజు సెప్టెంబర్ 28వ తేదీ శుక్రవారము. ఈ సంవత్సరము లీపు సంవత్సరము. అయిన మూడు సంవత్సరముల తదుపరి ఇదే తేదీకి ఏవారం వస్తుంది?
ఎ) శనివారము బి) సోమవారము
సి) మంగళవారము డి) ఏదీకాదు
సమాధానము :- (బి)
వివరణ :- సాధారణ సంవత్సరమునకు One odddays కలదు. లీపు సంవత్సరమునకు Two odddays కలవు. ఇవ్వబడిన సంవత్సరము లీపు సంవత్సరము తదుపరి మూడు సంవత్సరములలో లీపు సంవత్సరము రాదు. కావున మూడు సాధారణ సంవత్సరములే. ఒక్కొక్క సాధారణ సంవత్సరమునకు ఒక oddday వంతున మూడు సాధారణ సంవత్సరములకు మొత్తం 3 odddays కలవు. ప్రశ్నలో ఇవ్వబడిన వారం శుక్రవారము. కావున ఇటువంటి ప్రశ్నలలో ఇవ్వబడిన వారాన్ని 'O' గా పరిగణిస్తూ లెక్కించాలి. అనగా దీని అర్థం సున్న odddays అనగా ఇవ్వబడిన వారం శుక్రవారం
One odddays అనగా శనివారం
Two odddays అనగా ఆదివారము
Three odddays అనగా సోమవారము సమాధానము అవుతుంది.

10. ఈ రోజు మే 25వ తేదీ మంగళవారము. క్రిందటి సంవత్సరము లీపు సంవత్సరము అయిన మూడు సంవత్సరాల క్రితం ఇదే తేదికి ఏవారం వస్తుంది.
ఎ) గురువారం బి) శనివారం సి) శుక్రవారం డి) ఏదీకాదు
సమాధానము :- (సి)
వివరణ :- సాధారణ సంవత్సరమునకు ఒక oddday కలదు. లీపు సంవత్సరమునకు రెండు odddayss కలవు. క్రిందటి సం॥ లీపు సంవత్సరము అనగా2 odddays మరియు మూడు సంవత్సరాల క్రితం అని ప్రశ్నలో అడిగారు. అనగా క్రిందటి సంవత్సరం లీపు సంవత్సరంను తీసివేయగా రెండు సాధారణ సంవత్సరములకు ఒక్కొక్క oddday వంతున రెండు odddays అనగా లీపు సంవత్సరమునకు రెండు + రెండు సాధారణ సంవత్సరములకు రెండు అనగా మొత్తం 4 odddays కలవు.
ప్రశ్న యందు ఇవ్వబడిన వారం మంగళవారం కాబట్టి ఇటువంటి ప్రశ్నలలో ఇవ్వబడిన వారాన్ని 'O' గా పరిగణిస్తూ లెక్కించాలి. ప్రశ్నలో మూడు సంవత్సరాల క్రితం అనగా (before) అడిగారు. కావున రోజులను కూడా - before గానే పరిగణించి లెక్కించాలి. అనగా దీని అర్థం.
'O' odddays అనగా ఇవ్వబడిన వారం మంగళవారం
One oddday అనగా ఇవ్వబడిన మంగళవారానికి ముందురోజు సోమవారం
Two odddays అనగా సోమవారానికి ముందురోజు ఆదివారం
Three odddays అనగా సోమవారము సమాధానము అవుతుంది.

పండిటి మీనాక్షి పవన్
రచయిత హైదరాబాద్‌లోని
పలు కోచింగ్ సెంటర్లలో
రీజనింగ్ ఫ్యాకల్టీ

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

Three odddays అనగా ఆదివారానికి ముందురోజు శనివారం
Four odddays అనగా శనివారానికి ముందురోజు శుక్రవారం
సమాధానము శుక్రవారము.

11. 2011 సంవత్సరం జనవరి 1వ తేదీ బుధవారం అయితే 2011వ సంవత్సరం డిశంబర్ 31వ తేదీ ఏవారం అవుతుంది?
ఎ) మంగళవారం బి) బుధవారం సి) శుక్రవారం డి) ఏదీకాదు
సమాధానము : - (బి)
వివరణ :- 7 రోజుల తరువాత అదే వారం వస్తుంది. 14 రోజుల తరువాత అదే వారం వస్తుంది. 21రోజుల తరువాత అదే వారం వస్తుంది. సాధారణ సంవత్సరానికి 365 రోజులు 2011వ సంవత్సరం సాధారణ సంవత్సరం అనగా 365 రోజులు అనగా 52 వారాలు + ఒక oddday అనగా జనవరి 1వ తేది నుండి డిశంబర్ 30వ తేదీ వరకు 52 వారాలు పూర్తి అయి డిశంబర్ 31వ తేదీ 'sameday' వస్తుంది. కావున 2011వ సంవత్సరంలో జనవరి 1వ తేదీ మరియు డిశంబర్ 31వ తేదీ బుధవారమే అవుతుంది.

12. 2012వ సంవత్సరం జనవరి 1వ తేదీ శుక్రవారం అనుకుంటే 2012వ సంవత్సరం డిశంబర్ 31వ తేదీ ఏ వారం అవుతుంది?
ఎ) శనివారం బి) శుక్రవారం సి) ఆదివారం డి) ఏదీకాదు
సమాధానము :- (ఎ)
వివరణ :- 2012వ సంవత్సరము లీపు సంవత్సరం కావున 366 రోజులు అనగా 52 వారాలు + 2 odddays
అనగా 2012వ సంవత్సరం జనవరి 1వ తేదీనుండి డిశంబర్ 29వ తేదీవరకు 52 వారాలు పూర్తి అయి డిశంబర్ 30వ తేదీ మరల శుక్రవారం అవుతుంది. డిశంబర్ 31వ తేదీ శనివారం అవుతుంది.
∴ సమాధానం శనివారం
గుర్తించుకోండి :
సాధారణ సంవత్సరములో మొదటి రోజు ఏవారం అవుతుందో చివరిరోజు అదేవారం అవుతుంది.
లీపు సంవత్సరములో మొదటిరోజు ఏవారం అవుతుందో చివరిరోజు ఆ వారానికి తదుపరి రోజు అవుతుంది.

13. జూలై నెల 17వ తేదీ మంగళవారం అనుకుంటే ఆ నెలలో ఎన్ని ఆదివారాలు కలవు?
ఎ) మూడు బి) నాలుగు సి) ఐదు డి) ఏదీకాదు
సమాధానము :- (సి)
వివరణ :- జూలై 17వ తేదీ మంగళవారం. జూలై 16వ తేదీ సోమవారం. జూలై 15వ తేదీ ఆదివారము. జూలై 15 తదుపరి 7 రోజులకు అనగా జూలై 22వ తేదీ ఆదివారము. జూలై 29వ తేదీ ఆదివారము. జూలై 15వ తేదీకి ముందు (before) జూలై 8వ తేదీ ఆదివారము. జూలై 8వ తేదీకి ముందు (before) జూలై 1వ తేదీ ఆదివారము. అనగా జూలైలో 1,8,15,22,29 తేదీలు అనగా మొత్తం ఆ నెలలో ఐదు ఆదివారాలు కలవు.
∴ సమాధానము ఐదు

14. ఈరోజు బుధవారం అయిన ఒక సంవత్సరము 61 రోజులకు ఏ వారం వస్తుంది?
ఎ) సోమవారము బి) ఆదివారము
సి) మంగళవారము డి) ఏదీకాదు
సమాధానము :- (సి)
వివరణ :- ఇక్కడ లీపు సంవత్సరము అని చెప్పలేదు కాబట్టి సాధారణ సంవత్సరముగానే పరిగణించాలి. సాధారణ సంవత్సరములో 52 వారాలు + ఒక oddday అనగా సాధారణ సంవత్సరములో ఒక oddday ఉంటుంది. ఇప్పుడు 61 రోజులలో ఎన్ని odddays ఉంటాయో లెక్కించాలి. 61ని 7తో భాగించగా 61 రోజులు = 8 వారాలు + 5 odddays
ఒక సంవత్సరములో ఒక oddday మరియు 61 రోజులలో 5 odddays మొత్తం 6 odddays
ప్రశ్నలో ఇవ్వబడిన వారాన్ని 'O' గా పరిగణిస్తూ లెక్కించాలి. ఒక సంవత్సరం 61రోజులకు అనగా ఇవ్వబడిన వారం బుధవారం తరువాత ఒక సంవత్సరం 61రోజులకు అని అర్థం. తరువాత అనగా after కావున ఇవ్వబడిన వారాన్ని 'O' గా పరిగణిస్తూ after గానే లెక్కించాలి.
ప్రశ్నలో ఇవ్వబడిన వారము బుధవారం. దీని అర్థం
సున్న odddays అనగా - బుధవారము
One oddday అనగా - గురువారము
Two odddays అనగా - శుక్రవారము
Three odddays అనగా - శనివారము
Four odddays అనగా - ఆదివారము
Five odddays అనగా - సోమవారము
Six odddays అనగా - మంగళవారము
∴ సమాధానము మంగళవారము

1. సింధులోయ ప్రజల ప్రధాన పంటలు ఏవి?
1) వరి, గోధుమ 2) వరి, బార్లి
3) గోధుమ, బార్లి 4) జొన్నలు, వరి

2. సింధు నాగరికతలో నౌకాశ్రయ పట్టణం ఏది?
1) మొహంజోదారో 2) హరప్పా
3) కాలిబంగన్ 4) లోతాల్

3. కొలిచే ప్రమాణం లభించిన సింధు నాగరికతా కేంద్రం ఏది?
1) హరప్పా 2) మోహంజొదారో
3) కోట్ డిజీ 4) లొథాల్

4. కింద పేర్కొన్న హరప్పా నాగరికత పట్టణాల్లో పృత్తాకార ప్రణాళిక ఉన్న ప్రదేశం ఏది?
1) మొహంజొదారో 2) లోథాల్
3) చన్‌హుదారో 4) బన్వలి

5. సింధు నాగరికత కాలంనాటి ఆర్థిక వ్యవస్థకు వెన్నెముక ఏది?
1) వర్తకం 2) వడ్రంగి పని
3) పశుపోషణ 4) వ్యవసాయం

6. హరప్పా సంస్కృతి దాదాపు ఎంత కాలం కొనసాగింది?
1) 800 సంవత్సరాలు 2) 900 సంవత్సరాలు
3) 1000 సంవత్సరాలు 4) 1100 సంవత్సరాలు

7. హరప్పా కాలంలో 'శిలజాటూ' పదానికి అర్థం ఏమిటి?
1) వెండిముక్క 2) బంగారం ముక్క
3) రాగి ముక్క 4) బొగ్గుముక్క

8. తొలి రాతియుగ సంస్కృతికి ఆధారమైన ఆర్థిక వ్యవస్థ ఏది?
1) పారిశ్రామిక ఆర్థిక వ్యవస్థ 2) వ్యవసాయ ఆర్థిక వ్యవస్థ
3) పశుపోషణ ఆర్థిక వ్యవస్థ 4) పైవన్నీ

9. హరప్పా నాగరికతను ఎప్పుడు కనుగొన్నారు?
1) 1920-21 2) 1964-65 3) 1910-11 4) 1900-02

10. హరప్పా నాగరికతను ఏమని ప్రస్తావిస్తారు?
1) సువర్ణయుగ నాగరికత 2) ఇనుపయుగ నాగరికత
3) రాగియుగ నాగరికత 4) కంచుయుగ నాగరికత

11. మహాభారత యుద్ధంలో ఆంధ్రులు ఎవరి తరపున యుద్ధం చేశారు?
1) కీచకుడు 2) కౌరవులు 3) పాండవులు 4) శ్రీకృష్ణ

12. రుగ్వేదంలో గాయత్రీ మంత్రం ఎవరిని స్తుతిస్తుంది?
1) గాయత్రి 2) ఇంద్రుడు 3) శివ 4) సూర్యుడు

13. ఆర్యుల పుట్టుక ఆర్కిటిక్ ప్రాంతమని నమ్మినవారు ఎవరు?
1) బాలగంగాధర తిలక్ 2) మాక్స్‌ముల్లర్
3) స్వామి వివేకానంద 4) డేవిడ్ ఈస్టరన్

14. వేద మంత్రాల్లో అతి పవిత్రమైనది ఏది?
1) గాయత్రీ మంత్రం 2) సూర్యమంత్రం
3) అగ్ని మంత్రం 4) మంత్రపుష్పం

15. ఉపనిషత్తుల్లో సిద్ధాంతీకరించిన తత్వం ఏది?
1) అద్వైత తత్వం 2) తత్వబోధన 3) వేదాంత 4) ధర్మశాస్త్ర

16. 'అష్టోత్తర నామావళి' అంటే ఎన్ని నామాలు?
1) 108 2) 100 3) 109 4) 1008

17. వేదకాలం నాటి ప్రజల మతభావాలు దేనిలో ప్రతిబింబిస్తాయి?
1) సామవేదం 2) రుగ్వేదం 3) యజుర్వేదం 4) పైవేవీ కాదు

18. 'అరణ్య'ని అడవిదేవతగా మొదట ఎక్కడ ప్రస్తావించారు?
1) అరణ్యకాలు 2) ఉపనిషత్తులు 3) అధర్వణ వేదం 4) భారతం

19. అధర్వణ వేదానికి సంబంధంలేని ఉపనిషత్తు ఏది?
1) ప్రశ్న ఉపనిషత్తు 2) మండూకోపనిషత్తు
3) ముండక్య ఉపనిషత్తు 4) శ్వాతాశ్వర ఉపనిషత్తు

20. ఖగోళ ఆధారంగా బాలగంగాధర తిలక్ రుగ్వేదం ఏ కాలానికి చెందిందని భావించారు?
1) 3000 బిసి 2) 4000బిసి 3) 5000 బిసి 4) 6000 బిసి

21. మాక్స్ ముల్లర్ ప్రకారం రుగ్వేదాన్ని ఏ కాలంలో సంకలనం చేశారు?
1) 2000-1000 బిసి 2) 2000-1200 బిసి
3) 2000-1500 బిసి 4) 1200-1000 బిసి

22. కింది వానిలో ఏవి వేదాలతో సంబంధం కలిగి ఉన్నాయి?
1) బ్రాహ్మణాలు 2) అరణ్యకాలు
3) ఉపనిషత్తులు 4) పైవన్నీ

23. ప్రధాన పురాణాల సంఖ్య ఎంత?
1) 18 2) 19 3) 20 4) 21

24. ప్రపంచంలో అతి ప్రాచీన పుస్తకం ఏది?
1) రుగ్వేదం 2) సామవేదం
3) యజుర్వేదం 4) అధర్వణ వేదం

25. ఉపనిషత్తుల సంఖ్య ఎంత?
1) 118 2) 108 3) 128 4) 111

26. వేదాంగాల సంఖ్య ఎంత?
1) 5 2) 6 3) 7 4) 8

27. భారతీయ తత్వశాస్త్ర శాఖలు ఎన్ని?
1) 5 2) 6 3) 7 4) 8

28. ఉపవేదాల సంఖ్య ఎంత?
1) 3 2) 4 3) 5 4) 6

29. పురాణాల సంఖ్య ఎంత?
1) 17 2) 18 3) 19 4) 16

30. ఆత్మ పునర్జన్మ గురించి ఎందులో ఉంది?
1) ఐత్రేయ ఉపనిషత్తు 2) కౌషితక్ ఉపనిషత్తు
3) తైత్తీయ ఉపనిషత్తు 4) కేనోప ఉపనిషత్తు

31. వధువుకు డబ్బు ఇచ్చి కొనుక్కొనే వివాహ పద్ధతిని ఏమంటారు?
1) అసుర 2) పైశాచ 3) ప్రజాపత్య 4) రాక్షస

32. వేదకాలం నాటి గ్రంథాల్లో ఉన్న వ్రీహి, తండుల, సలి పదాలు దేనిని సూచిస్తాయి?
1) గోధుమ 2) బార్లి 3) వరి 4) పప్పు

33. కిందివానిలో రుగ్వేదకాలానికి సంబంధించిన మత ప్రధాన లక్షణము ఏమిటి?
1) బలిదానాలు 2) విగ్రహారాధన
3) పునర్జన్మపై విశ్వాసం 4) స్త్రీ దేవతా మూర్తుల ప్రాముఖ్యం

34. 'వర్ణ', 'జాతి' మధ్య ఉన్న ప్రధానమైన తేడా ఏమిటి?
1) జాతి తరవాత వర్ణ ఏర్పడింది
2) జాతి అనేది వర్ణ నుంచి ఉద్భవించింది
3) వర్ణాలు నాలుగు కానీ జాతి అనేకం
4) వాటికి ఒకదానికొకటి సంబంధం లేదు

35. శతాబ్దాల నిరాదరణకు గురైన తరవాత మాతృదేవత తిరిగి ఎప్పుడు ఆరాధ్య దేవత అయింది?
1) వేదకాలం తరవాత (క్రీ.పూ. 1000-600)
2) మౌర్యుల కాలంలో (క్రీ.పూ. 321-185)
3) మౌర్యులకు, గుప్తులకు మధ్యకాలంలో (క్రీ.పూ184-క్రీ.శ320)
4) గుప్తులు ఉచ్ఛస్థితికి చేరుకొన్న కాలం నుంచి హర్షవర్ధనుడు మరణించే మధ్య కాలంలో (క్రీ.శ.320-647)

36. ఏ వేదాన్ని సంగీతపరమైన కృతిగా పరిగణించారు?
1) రుగ్వేదం 2) యజుర్వేదం
3) సామవేదం 4) అధర్వణవేదం

37. ముఖ్యమైన వైదిక క్రతువులు ఏవి?
1) అశ్వమేధ 2) వాజపేయ 3) రాజసూయ4) పైవన్నీ

38. మానవుని మనసు నుంచి యుద్ధం మొదలవుతుంది అని ఏ వేదంలో చెప్పారు?
1) అధర్వణ వేదం 2) సామవేదం
3) యజుర్వేదం 4) రుగ్వేదం

39. కిందివానిలో ఏ శాసనంలో సతి గురించి ప్రస్తావించారు?
1) ఎరన్ 2) నవఘాట్ 3) జునాగఢ్ 4) కళింగ

40. 1806-1818 మధ్య కాలంలో భారతదేశాన్ని దర్శించకుండా భారతదేశ చరిత్ర మీద ఆరు పుస్తకాలు రాసినవారు ఎవరు?
1)వి.ఎ.స్మిత్ 2) జేమ్స్ మిల్ 3) మాక్స్‌ముల్లర్ 4) వోల్టేర్

41. వేదం అంటే ఏమిటి?
1) భగవంతుడు 2) పూజ 3) జ్ఞానం 4) పైవేవీకావు

42. వాసుదేవ కృష్ణను ఏ జైన తీర్థంకరునికి బంధువు అని జైనులు పరిగణించారు?
1) రిషభనాథ 2) పార్శ్వనాథ 3) నెమినాథ 4) అరిష్టనేమి

43. కిందివానిలో దేనిని మహావీరుడు ప్రవేశ పెట్టాడు?
1) అహింస 2) అపరిగ్రహము 3) బ్రహ్మచర్యము 4) సత్యము

44. కైవల్యం అనేది ఏమతానికి సంబంధించినది?
1) బుద్ధిజం 2) జైనిజం 3) హిందూయిజం 4) సిక్కిజం

45. మొదటి బుద్ధ ప్రతిమలు ఎక్కడ తయారు చేశారు?
1) మధుర 2) బుద్ధగయ 3) నలంద 4) పాట్నా

46. బౌద్ధ ప్రవచనల/బోధనల సంకలనం ఏది?
1) బుద్ధ చరిత 2) సుత్త పీఠిక
3) అభిదమ్మ పీఠిక 4) వినయ పీఠిక

47. బుద్ధుడు ఎక్కడ జ్ఞానాన్ని పొందాడు?
1) వైశాలి 2) బోధిగయ 3) సారనాథ్ 4) సాంచి

48. బుద్ధుని ప్రకారం మానవ క్లేశాలన్నింటికి మూలం
1) సుఖం 2) స్త్రీలు 3) ఆస్తి 4) కోరిక

49. నలంద విశ్వవిద్యాలయ పునర్నిర్మాణానికి ఏ దేశం మిలియన్ అమెరికా డాలర్లు విరాళంగా ఇచ్చింది?
1) చైనా 2) థాయ్‌లాండ్ 3) ఉత్తర కొరియా 4) దక్షిణ కొరియా

50. బౌద్ధ రచనల సంకలనం ఏది?
1) బుద్ధ చరిత 2) సుత్త పీఠిక 3) అభిధమ్మ పీఠిక 4) వినయ పీఠిక

51. బుద్ధుడు తొలి బోధన చేసిన ప్రదేశం
1) కపిలవస్తు 2) సాంచి 3) సారనాథ్ 4) రాజగృహ

52. శూన్యవాదాన్ని ప్రతిపాదించినవారు ఎవరు?
1) అశ్వఘోషుడు 2) నాగార్జునుడు
3) సోమదేవ సూరి 4) కుంద కుందాచార్య

53. నలందాలో బౌద్ధ విశ్వవిద్యాలయాన్ని నెలకొల్పినవారు ఎవరు?
1) కనిష్కుడు 2) కుమారగుప్తుడు 3) హర్షుడు 4) ధర్మపాలుడు

54. బుద్ధుని స్మారక చిహ్న స్థూపం ఎక్కడ ఏర్పరిచారు?
ఎ) బుద్ధుని అవశేషాలపై
బి) బుద్ధుని జీవితంతో సంబంధం గల స్థలాల వద్ద
సి) ఆ సంఘ ప్రముఖ సభ్యుల అవశేషాలపై
డి) బౌద్ధ భిక్షువుల భక్తి శ్రద్ధలే లక్ష్యాలుగా
పైన చెప్పిన వక్తవ్యములలో ఏది సరైనది?
1) ఎ 2) ఎ,బి 3) ఎ,బి,సి 4) ఎ,బి,సి,డి

55. ఆసియా వెలుగు (లైట్ ఆఫ్ ఆసియా) అని ఎవరిని అంటారు?
1) మహావీర్ 2) బుద్ధుడు 3) అక్బర్ 4) అశోకుడు

56. బౌద్ధ ధర్మ గ్రంథాలు ఏవి?
1) వినయ పీఠిక 2) సుత్త పీఠిక 3) అభిదమ్మ పీఠిక 4) పైవన్నీ

57. బుద్ధుని మరణం తరవాత ఎన్ని బౌద్ధ సమావేశాలు జరిగాయి?
1) 2 2) 3 3) 4 4) 5

58. బౌద్ధుల పవిత్ర గ్రంథం ఏది?
1) వినయ పీఠిక 2) సుత్త పీఠిక 3) అభిదమ్మ పీఠిక 4) పైవన్నీ

59. విక్రమశిల విశ్వవిద్యాలయాన్ని స్థాపించిన పాలకుడు ఎవరు?
1) దేవ్‌పాల్ 2) ధర్మపాల్ 3) మణిపాల్ 4) విక్రపాల్

60. ప్రాచీన భారత చరిత్రపై రచనలు చేసిన వారిలో మొదటివారు ఎవరు?
1) గ్రీకులు 2) చైనీయులు 3) ఫ్రెంచివారు 4) రోమన్లు

61. పుష్యమిత్రుడు స్థాపించిన రాజవంశం ఏది?
1) కణ్వ 2) శుంగ 3) చోళ 4) చేర

62. అలెగ్జాండర్ భారతదేశంపై ఎప్పుడు దండెత్తాడు?
1) 426 బి.సి 2) 315.బి.సి 3) 226.బి.సి 4) 326.బి.సి

63. హైడాస్పస్ యుద్ధంలో పోరస్‌ని అలెగ్జాండర్ ఎప్పుడు ఓడించాడు?
1) 312. బి.సి 2) 280.బి.సి 3) 326.బి.సి 4) 360.బి.సి

64. భారతదేశంలో బంగారం నాణేలను ప్రవేశ పెట్టిన మొదటి రాజులు ఎవరు?
1) మౌర్యులు 2) ఇండో-గ్రీకులు 3) గుప్తులు 4) కుషాణులు

65. గ్రీకులు 'హైడాస్పస్' అని ఏ నదిని పిలిచారు?
1) రవి 2) సట్లెజ్ 3) జీలం 4) చీనాబ్

66. మొదటిసారిగా పెద్ద మొత్తంలో బంగారు నాణేలను విడుదల చేసినవారెవరు?
1) కుషాణులు 2)మౌర్యులు 3) శాతవాహనులు 4) గుప్తులు

67. గ్రీకు విషాదాంత రచనల పితామహుడు ఎవరు?
1) అసిఖైలస్ 2) అరిస్టోఫెన్స్ 3) జాఫరీ చౌసర్ 4) ఆడం స్మిత్

68. ఇండియాపై దండెత్తిన వారిలో ప్రథములు ఎవరు?
1) గ్రీకులు 2) శకులు 3) పార్థియన్లు 4) కుషాణులు

69. మహాపద్మ స్థాపించినది ఏమిటి?
1) నంద సామ్రాజ్యం 2) శిశునాగ సామ్రాజ్యం
3) మౌర్య సామ్రాజ్యం 4) హర్యంక సామ్రాజ్యం

70. జాతీయ పాలకుడుగా పిలువబడిన మొదటి భారతీయ రాజు ఎవరు?
1) బిందుసారుడు 2) చంద్రగుప్తుడు
3) అశోకుడు 4) సముద్రగుప్తుడు

71. లిచ్ఛావి రాజధాని ఏది?
1) శ్రవస్తి 2) కౌషాంబి 3) వైశాలి 4) రాజపూరా

72. కనిష్కుడు ఏ మతాభిమాని?
1) హిందూమతం 2) జైనమతం
3) బౌద్ధమతం 4) పైవన్నీ

73. మౌర్యుల కాలంలో భూమి ఎవరి ఆస్తిగా గుర్తింపు పొందింది?
1) రాజ్యం 2) గ్రామ పంచాయితీ 3) వ్యక్తి 4) జమిందార్లు

74. అశోకుడిని బౌద్ధంలోకి ప్రవేశపెట్టిన అధ్యాపకుడు ఎవరు?
1) బ్రహ్మగుప్త 2) దేవగుప్త 3) శశిగుప్త 4) ఉపగుప్త

75. చంద్రగుప్త-11 పాలనా కాలంలో ఇండియాను దర్శించిన విదేశీయుడు ఎవరు?
1) పాహియాన్ 2) వసుమిత్ర
3) హ్యూయాన్ త్సాంగ్ 4) ఇత్సింగ్

76. కాళిదాసు ఎవరి ఆస్థానంలో ఉన్నాడు?
1) చంద్రగుప్త-1 2) చంద్రగుప్త-2
3) సముద్రగుప్త 4) కుమారగుప్త

77. చంద్రగుప్త మౌర్యుడు ఎవరిని ఓడించాడు?
1) సెల్యూకస్ 2) అలెగ్జాండర్
3) పోరస్ 4) ఎవరూకాదు

78. మగధ సామ్రాజ్య కాలం ఎప్పుడు?
1) 6-4 శతాబ్దాలు క్రీ.పూ 2) 5-3 శతాబ్దాలు క్రీ.పూ
3) 3-2 శతాబ్దాలు క్రీ.పూ 4) 2-1 శతాబ్దాలు క్రీ.పూ

79. మానవత్వ ప్రతిపాదనతో అశోకుడు ఎప్పుడు కొంతమంది ఖైదీలను విడుదల చేశాడు?
1) జన్మదినం 2) పట్టాభిషేకం రోజున
3) బౌద్ధమతం అవలంభించిన రోజున
4) కళింగ ఆక్రమణ రోజున

80. మౌర్యుల తరవాత వచ్చిన వంశస్థులు ఎవరు?
1) కుషాణులు 2)శకులు
3) పార్థియన్లు 4) సుంగులు

81. గుప్తయుగంలోని సాహిత్య వేత్త ఎవరు?
1) భారవి 2) కాళిదాస్
3) విశాఖదత్త 4) పైవారందరు

82. శాతవాహన వంశ స్థాపకుడు ఎవరు?
1) శాతకర్ణి-1 2) కన్హ 3) సిముక 4) గౌతమీ పుత్ర శాతకర్ణి

83. శాతవాహనుల కులం ఏది?
1) క్షత్రీయ 2) వైశ్య 3) శూద్ర 4) బ్రాహ్మణ

84. ప్రసిద్ధి చెందిన దక్కన్‌ను పాలించిన మొదటి రాజవంశం ఏది?
1) శాతవాహనులు 2) ఇక్ష్వాకులు
3) శాలంకాయనులు 4) కళింగ

85. ఆంధ్ర ప్రాంతాన్ని పాలించిన ముఖ్య రాజ్యవంశాల్లో ఒకటి ఏది?
1) కాకతీయులు 2) శాతవాహనులు
3) తూర్పు చాళుక్యులు 4) చోళులు

86. ఆంధ్ర రాజ్యంలోని ఏ పట్టణాన్ని గొప్ప మార్కెట్టుగా టోలమి వర్ణించారు?
1) మైసోలియా (మచిలీపట్నం) 2) నిజాంపట్నం
3) కళింగ పట్నం 4) కోటిలింగాల

87. వాత్సాయనుడు రాసిన కామసూత్రలో ఎన్ని కళలు ప్రస్తావించాడు?
1) 36కళలు 2) 64 కళలు 3) 72 కళలు 4) 24 కళలు

88. హర్షవర్ధనుని కాలంలో అత్యధికంగా వ్యాప్తి చెందిన సామాజిక దుష్కార్యం ఏమిటి?
1) పరదా వ్యవస్థ 2) బాల్య వివాహాలు
3) కులాంతర వివాహాల నిరోధం 4) సతివ్యవస్థ

89. 319-320 ఎడి లో గుప్త శకాన్ని స్థాపించింది ఎవరు?
1) కుమార గుప్త 2) సముద్ర గుప్త
3) చంద్రగుప్త-1 4) చంద్రగుప్త-2

90. ప్రముఖ చైనా యాత్రికుడు పాహియాన్ ఎవరి పరిపాలనా కాలంలో భారతదేశాన్ని సందర్శించాడు?
1) చంద్రగుప్త-1 2) చంద్రగుప్త-2
3) రామగుప్త 4) శ్రీగుప్త

– రవికుమార్

ఇండియన్ హిస్టరీ

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

సమాధానాలు

1) 3 2) 4 3) 4 4) 4 5) 4 6) 1 7) 4 8) 3 9) 1 10) 4 11) 2 12) 2 13) 2 14) 1 15) 2 16) 1 17) 3 18) 1 19) 2 20) 3 21) 3 22) 1 23) 1 24) 2 25) 2 26) 2 27) 2 28) 2 29) 2 30) 2 31) 1 32) 3 33) 4 34) 3 35) 3 36) 3 37) 4 38) 4 39) 1 40) 2 41) 3 42) 4 43) 3 44) 2 45) 1 46) 2 47) 2 48) 4 49) 2 50) 2,3,4 51) 3 52) 2 53) 2 54) 2 55) 2 56) 4 57) 3 58) 4 59) 2 60) 1 61) 2 62) 4 63) 3 64) 2 65) 3 66) 1 67) 1 68) 1 69) 1 70) 1 71) 3 72) 3 73) 1 74) 4 75) 1 76) 2 77) 1 78) 3 79) 4 80) 4 81) 1 82) 3 83) 4 84) 1 85) 2 86) 1 87) 2 88) 2 89) 2 90) 2

యానిమేషన్

రిలయన్స్ ఎయిమ్స్‌తో కలసి

లవ్లీ ప్రొఫెషనల్ యూనివర్సిటీ-డిజిటల్ యానిమేషన్ ఫిల్మ్ మేకింగ్, డిజిటల్ విఎఫ్ఎక్స్ ఫిల్మ్ మేకింగ్‌ల్లో బిఎస్సీ కోర్సులకు నోటిఫికేషన్ వెలువరించింది. మూడేళ్ళ వ్యవధిగల వీటికి ఇంటర్ లేదా తత్సమాన పరీక్ష ఉత్తీర్ణులు అర్హులు. హైదరాబాద్ సహా వివిధ కేంద్రాల్లో ఈ కోర్సులను సంస్థ అందిస్తోంది. పూర్తి వివరాలకు వెబ్‌సైట్ చూడవచ్చు. వెబ్‌సైట్:www.lpu.in

study

ర్యాంకు నిర్ణయంలో
ఎంసెట్ మార్కులదే ఎక్కువ ప్రభావం

ఎంసెట్ ర్యాంకులూ విడుదలయ్యాయి. ఎప్పటి మాదిరిగానే ర్యాంకులపై ఇంటర్ ఆప్షనల్స్‌లో వచ్చిన మార్కుల కంటే ఎంసెట్‌లో సాధించిన వాటి ప్రభావమే స్పష్టంగా కనిపిస్తోంది. టాప్ టెన్‌లో ఉన్న విద్యార్థులు ఎప్పటిలానే మెరుగైన మార్కులు తెచ్చుకున్నారు. మునపటి సంవత్సరాల్లో మాదిరిగా ఎంసెట్‌లో ఈ ఏడాది ఒక్క ప్రశ్న కూడా తీయలేదు. ఇంజనీరింగ్, మెడిసిన్ స్ట్రీములు రెంటిలోనూ 160కి లెక్కగట్టారు. 'ఎర్రర్ ఫ్రీ' అని ఎంసెట్ నిర్వాహకులు సగర్వంగా చెప్పుకొన్నారు.

ఇంజనీరింగ్ స్ట్రీమ్‌లో ఎంసెట్‌లో మొదటి మార్కు 154. అంతకు మునుపు సంవత్సరాల్లో అంటే 2012లో 149, 2011లో 155 మాత్రమే. కొన్ని ప్రశ్నలను తీసివేసినప్పటికీ అప్పట్లోనే విద్యార్థులు ఎంసెట్ ఎప్పటికీ ఉండి తీరాలని పట్టుబడు తున్నారు. ఇంజనీరింగ్ స్ట్రీమ్‌లో యాభై వేల ర్యాంకరికి ఇంటర్ ఆప్షనల్స్‌లో 600కి 498 అంటే 102 తక్కువగా మార్కులు వచ్చాయి. ఎంసెట్‌లో భారీగా తగ్గడం అంటే కేవలం 63 మార్కులు రావడం వల్ల ఆ ర్యాంకు వచ్చింది. మెడిసిన్ స్ట్రీమ్‌లోనూ పది వేల ర్యాంకరికు ఆప్షనల్స్‌లో 541 మార్కులు రాగా ఎంసెట్‌లో కేవలం 91 మార్కులు వచ్చాయి. అలాగే టాప్ ర్యాంకర్లను పరిశీలించినప్పుడు ఎంసెట్‌లో అన్ని సబ్జెక్టులకు విద్యార్థులు సమప్రాధాన్యం ఇస్తున్నట్టు కనిపిస్తోంది. ఎక్కడో చివరి స్థాయిలో తప్ప ఫిజిక్స్‌లో బాగా తక్కువ మార్కులతో మంచి ర్యాంకులు సాధించిన అభ్యర్థులు ఈ ఏడాది పెద్దగా కనిపించలేదు.

ఒక్క మెడిసిన్ స్ట్రీమ్‌లో ఎంసెట్ ఫిజిక్స్‌లో కేవలం తొమ్మిది మార్కులతో అయిదు వేల ర్యాంకు సాధించాడు. రెండు స్ట్రీమ్‌ల్లోనూ టాప్ అయిదు వేలలో అలాంటి విశేషణాలు తక్కువగానే ఉన్నాయి. అయితే, ఎంసెట్‌కు ముందు నిపుణులు చెప్పే ఒక సూత్రం మాత్రం బాగా పని చేస్తోందని అలాంటి ఉదాహరణలు చాటిచెబుతున్నాయి. మిగిలిన సబ్జెక్టుల్లో స్ట్రాంగ్‌గా ఉండి, ఏదైనా ఒక సబ్జెక్టులో వీక్‌గా ఉంటే అపాయం నుంచి గట్టెక్కవచ్చని, ముఖ్యంగా మంచి ర్యాంకుని సులువుగా కొట్టేయవచ్చని చెప్పడానికి అలాంటివి కొన్ని ఉదాహరణలు మాత్రమే. స్థూలంగా పరిశీలించినప్పుడు కేవలం ఎంసెట్‌లో వచ్చిన మార్కులు మాత్రమే అభ్యర్థి జాతకాన్ని పూర్తిగా మార్చేస్తున్నాయి.

ఎంసెట్ మాత్రమే వీరి తలరాతను మార్చేసిందన్న విషయం ఇక్కడ స్పష్టమవుతోంది. వాస్తవానికి ఇంటర్ పేపర్ల వాల్యుయేషన్‌ను తప్పుపడుతున్న వ్యక్తులు ఈ కారణంగానే మంచి మార్కులు ఎంసెట్‌లో పొందారు. మొత్తం లెక్కించిన నేపథ్యంలో ఈసారి ఏకంగా ఆరు మార్కులు తగ్గాయి. అంటే నూటికి నూరు మార్కులు ఎంసెట్‌లో ఎవరూ తెచ్చుకోలేదు. ఇంజనీరింగ్ స్ట్రీమ్‌లో టాప్ టెన్ ర్యాంకర్లలో ముగ్గురికి ఇంటర్ ఆప్షనల్స్‌లో 600కి 600 మార్కులు వచ్చాయి. మెడిసిన్ స్ట్రీమ్‌లో ఎంసెట్‌కు సంబంధించి ఈ ఏడాది టాప్ మార్కు 158. కేవలం రెండు మార్కులు మాత్రమే తగ్గాయి. 2012లో 155, 2011లో 158 వచ్చాయి. ఈ స్ట్రీమ్‌లోనూ టాప్ టెన్‌లో ముగ్గురికి 600కి 600 మార్కులు వచ్చాయి.

ఇంజనీరింగ్ స్ట్రీమ్

ఈ స్ట్రీమ్‌లో టాప్ టెన్ ర్యాంకర్లని పరిశీలిస్తే ఎంసెట్‌లో టాప్ మార్క్ 154. ముగ్గురికి 152 రాగా మిగిలిన అభ్యర్థులందరికీ 151 మార్కులు వచ్చాయి. ఇంటర్ ఆప్షనల్స్‌లో 600తో ఆరంభమై మూడు మార్కులు తక్కువగా మిగిలిన వారికి వచ్చాయి. ఒక్కరికి మాత్రమే 588 మార్కులు వచ్చాయి. ఉమ్మడి (కంబైన్డ్) స్కోర్ తీసుకున్నప్పుడు మొదటి ర్యాంకరికు నూటికి 97 వచ్చాయి. మిగిలిన అందరూ ఒకటి తక్కువగా 96 వద్ద ఆగాయి. అయితే, మిగిలిన ఇతర ప్రమాణాల ఆధారంగా వారిలో ఎవరు ముందున్నారు అన్నది తేల్చారు. ఇదే స్ట్రీమ్‌లో వందో ర్యాంకు అభ్యర్థికి ఉమ్మడి స్కోర్ 91. అది 50,000కి చేరుకునే సరికి అచ్చంగా 50 దగ్గర ఆగింది.

మెడిసిన్ స్ట్రీమ్

ఈ స్ట్రీమ్‌లో ఎంసెట్ టాప్ మార్క్ 158. తరవాతి తొమ్మిది ర్యాంకులను పరిశీలిస్తే టాప్ తరవాత వరుసగా ఇద్దరికి 157, ఇద్దరికి 156, మిగిలిన అయిదుగురికీ 155 వచ్చాయి. ఇంటర్ ఆప్షనల్స్‌లో 600తో ఆరంభమై 597తో ఆగింది. ఉమ్మడి స్కోర్ 99తో ఆరంభమై 97తో అంతమైంది. ఈ స్ట్రీమ్‌లోనూ వేరే ప్రమాణాలే ర్యాంక్ నిర్ధారణకు ప్రాతిపదిక అయ్యాయి. వందో అభ్యర్థికి 94 ర్యాంకు రాగా పది వేల ర్యాంకరికు 65 వచ్చాయి.

లోతుగా పరిశీలిస్తే...!

ఇంటర్ ఆప్షనల్స్‌లో మార్కుల విషయంలో నూటికి నూరు అంటే 600కి 600 పొందుతున్న అభ్యర్థులు ఉంటున్నారు. ఇంజనీరింగ్‌లో వెయ్యో ర్యాంకరికు, మెడిసిన్‌లో వందో ర్యాంకరికు ఆప్షనల్స్‌లో నూటికి నూరు మార్కులు అంటే 600కి 600 వచ్చాయి. అంటే కేవలం ఇంటర్ ఆప్షనల్స్‌లో వచ్చిన మార్కుల ఆధారంగా సీట్లు కేటాయించాల్సి వస్తే ఆ ముగ్గురు కూడా టాప్ ర్యాంకర్లలో ఉండేవారు.

Engineering Stream 2013

mat	phy	che	eamcet score	eamcet 75%	grp tot	bie 25%	combined score	Rank
76	39	39	154	72	597.	25	97	1
77	37	38	152	71	600.	25	96	2
77	39	36	152	71	598.	25	96	3
78	37	36	151	71	600.	25	96	4
77	37	37	151	71	600.	25	96	5
77	39	36	152	71	588.	25	96	6
76	36	39	151	71	599.	25	96	7
77	39	35	151	71	598.	25	96	8
75	37	39	151	71	597.	25	96	9
77	36	38	151	71	596.	25	96	10

Engineering Stream 2013

mat	phy	che	eamcet score	eamcet 75%	grp tot	bie 25%	combined score	Rank
72	35	33	140	66	598.	25	91	100
67	31	30	128	60	580.	24	84	500
56	32	30	118	55	600.	25	80	1000
58	22	30	110	52	599.	25	77	2000
57	17	26	100	47	561.	23	70	5000
46	21	22	89	42	551.	23	65	10000
46	16	11	73	34	584.	24	59	20000
37	15	15	67	31	563.	23	55	30000
33	16	11	60	28	580.	24	52	40000
34	11	18	63	30	498.	21	50	50000

Engineering Stream 2012

maths	phy	chem	tot	eamcetwt	grptot	interwt	combinedscore	rank
78	34	37	149	71.6346153846154	595	24.7916666666667	96.4262820512821	1
78	33	37	148	71.1538461538462	600	25.	96.1538461538462	2
75	35	37	147	70.6730769230769	597	24.875	95.5480769230769	3
78	32	38	148	71.1538461538462	583	24.2916666666667	95.4455128205128	4
77	34	35	146	70.1923076923077	594	24.75	94.9423076923077	5
74	35	37	146	70.1923076923077	590	24.5833333333333	94.775641025641	6
76	33	37	146	70.1923076923077	587	24.4583333333333	94.650641025641	7
76	32	36	144	69.2307692307692	596	24.8333333333333	94.0641025641026	8
75	31	38	144	69.2307692307692	592	24.6666666666667	93.8974358974359	9
75	32	36	143	68.75	597	24.875	93.625	10

Engineering Stream 2011

mat	phy	che	eamcet score	eamcet 75%	grp tot	bie 25%	combined score	Rank
80	36	39	155	73.113	597	24.875	97.988	1
78	38	39	155	73.113	597	24.875	97.988	2
77	39	39	155	73.113	589	24.542	97.655	3
79	36	39	154	72.642	592	24.667	97.308	4
80	36	37	153	72.17	598	24.917	97.086	5
78	35	40	153	72.17	598	24.917	97.086	6
77	37	40	154	72.642	585	24.375	97.017	7
78	36	39	153	72.17	596	24.833	97.003	8
79	36	38	153	72.17	591	24.625	96.795	9
79	36	38	153	72.17	584	24.333	96.503	10

Medicine Stream 2013

bio	phy	che	eamcet score	eamcet 75%	grp tot	bie 25%	combined score	Rank
79	39	40	158	74	600.	25	99	1
79	39	39	157	74	599.	25	99	2
78	40	39	157	74	598.	25	99	3
77	39	40	156	73	600.	25	98	4
78	39	39	156	73	597.	25	98	5
79	37	39	155	73	600.	25	98	6
78	37	40	155	73	599.	25	98	7
77	38	40	155	73	598.	25	98	8
76	40	39	155	73	597.	25	98	9
78	37	40	155	73	595.	25	97	10

Medicine Stream 2013

bio	phy	che	eamcet score	eamcet 75%	grp tot	bie 25%	combined score	Rank
75	34	38	147	69	600.	25	94	100
75	30	30	135	63	592.	25	88	500
70	27	31	128	60	583.	24	84	1000
65	23	30	118	55	590.	25	80	2000
73	17	21	111	52	598.	25	77	3000
73	17	23	113	53	518.	22	75	4000
66	9	30	105	49	559.	23	73	5000
65	14	23	102	48	550.	23	71	6000
69	11	18	98	46	559.	23	69	7000
61	11	21	93	44	580.	24	68	8000
56	13	25	94	44	537.	22	66	9000
54	14	23	91	43	541.	23	65	10000

Medicine Stream 2011

bio	phy	che	eamcet score	eamcet 75%	grp tot	bie 25%	combined score	Rank
80	39	39	158	74.528	594	24.75	99.278	1
80	38	39	157	74.057	595	24.792	98.848	2
79	38	40	157	74.057	594	24.75	98.807	3
80	36	39	155	73.113	596	24.833	97.947	4
79	37	39	155	73.113	595	24.792	97.905	5
80	36	38	154	72.642	598	24.917	97.558	6
79	36	39	154	72.642	597	24.875	97.517	7
76	38	40	154	72.642	597	24.875	97.517	8
79	37	38	154	72.642	595	24.792	97.433	9
80	35	39	154	72.642	589	24.542	97.183	10

Medicine Stream 2012

bio	phy	chem	tot	eamcetwt	grptot	interwt	combinedscore	rank
80	36	39	155	73.1132075471698	598	24.9166666666667	98.0298742138365	1
78	37	39	154	72.6415094339623	593	24.7083333333333	97.3498427672956	2
79	35	39	153	72.1698113207547	600	25.	97.1698113207547	3
77	36	39	152	71.6981132075472	600	25.	96.6981132075472	4
80	36	36	152	71.6981132075472	599	24.9583333333333	96.6564465408805	5
78	38	36	152	71.6981132075472	599	24.9583333333333	96.6564465408805	6
78	36	38	152	71.6981132075472	599	24.9583333333333	96.6564465408805	7
80	35	37	152	71.6981132075472	598	24.9166666666667	96.6147798742138	8
77	36	39	152	71.6981132075472	598	24.9166666666667	96.6147798742138	9
79	37	36	152	71.6981132075472	597	24.875	96.5731132075472	10

స్టడీ

1. 1991 సుంచి అమలవుతున్న ఆర్థిక సంస్కరణలో లేనిది ఏది?
1) లైసెన్స్ విధానాల్లో సరళత్వం
2) పరిశ్రమల స్థల నిర్ణయంలో సరళత్వం
3) విదేశీ పెట్టుబడిలో సరళత్వం
4) విత్త విధానంలో సరళత్వం

2. కింది వానిలో భిన్నమైనది ఏది?
1) సరళీకరణ 2) ప్రైవేటీకరణ
3) ప్రపంచీకరణ 4) జాతీయీకరణ

3. ప్రస్తుతం కింది వానిలో వేటికి ఉత్పత్తికి లైసెన్స్ అవసరం?
1) ప్రమాదకర రసాయనాలు
2) పారిశ్రామిక పేలుడు పదార్థాలు
3) ఆయుధాలు, మందుగుండు
4) పై అన్నింటికీ

4. ప్రస్తుతం లైసెన్స్ అవసరమున్న వస్తువుల సంఖ్య ఎంత?
1) 8 2) 5 3) 3 4) 2

5. కింది వాటిలో ప్రభుత్వ గుత్తాధిపత్యంలో ఉన్న రంగాలు ఏవి?
1) అణుశక్తి 2) రైల్వే రవాణా
3) పై రెండూ 4) ఆయుధాలు, మందుగుండు

6. 1991 నూతన పారిశ్రామిక విధాన తీర్మానం ప్రకారం ప్రభుత్వ రంగానికి రిజర్వు చేసిన వస్తువుల సంఖ్య ఎంత?
1) 17 2) 8 3) 6 4) 2

7. ప్రభుత్వరంగ సంస్థలకు లక్ష్యాలను నిర్దేశించటం అని దేనిని అంటారు?
1)Mou(అవగాహన ఒప్పందం) 2) స్వయం ప్రతిపత్తి
3) మినీ రత్న 4) మహా రత్న

8. నవరత్న హోదాను మొదటిసారి ఎప్పుడు ఇచ్చారు?
1) 1991 2)1994-1995 3) 1997 4) 2009

9. కింది వానిలో మహారత్న హోదా పొందినవి ఏవి?
1) IOC 2) NTPC 3) ONGC 4) పైవన్నీ

10. మహారత్న హోదా పొందాలంటే
1) లాభాలు ఆర్జిస్తూ ఉండాలి
2) నవరత్న హోదా పొంది ఉండాలి
3) గత మూడు సంవత్సరాలుగా రూ. 5000 కోట్ల కంటే ఎక్కువ లాభాన్ని ఆర్జిస్తూ నవరత్న హోదాతో ఉండాలి
4) గత మూడు సంవత్సరాల్లో ఒక ఏడాది కనీసం రూ. 30కోట్ల లాభం ఆర్జించి ఉండాలి

11. కింది వానిలో సరిగా జతపరిచినవి ఏవి?
1) IPCL - రిలయన్స్ 2) VSNL - టాటా
3) BALCO - స్టెరిలైట్ 4) పైవన్నీ

12. ప్రస్తుతం విదేశీ ప్రత్యక్ష పెట్టుబడిని దేనిలో అనుమతించడం లేదు?
1) ఆయుధాలు,మందుగుండు 2) అణుశక్తి
3) పై రెండూ 4) ప్రమాదకర రసాయనాలు

13. 11వ పంచవర్ష ప్రణాళిక మొదటి సంవత్సరం (2007-2008) సాధించిన ఆర్థిక వృద్ధి రేటు ఎంత?
1) 9.6 2) 6.2 3) 8.0 4) 8.6

14. ఆర్థిక సంస్కరణల కాలంలో సాధించిన వ్యవసాయ రంగ వార్షిక వృద్ధికి సంబంధించి సరిగా పేర్కొన్నది ఏది?
1) ఎనిమిదో ప్రణాళిక కాలంలో 4.7 శాతం
2) తొమ్మిదో ప్రణాళిక కాలంలో 2.1 శాతం
3)పదో ప్రణాళిక కాలంలో 2.3 శాతం
4) పైవన్నీ

15. కింది పంచవర్ష ప్రణాళికలను వాటి సంబంధిత అంశాలను సరిగా జతపరచండి

1) నాలుగో పంచవర్ష ప్రణాళిక	ఎ) స్థిరత్వంతో కూడిన వృద్ధి
2) అయిదో పంచవర్ష ప్రణాళిక	బి) సామాజిక వ్యయంతో కూడిన వృద్ధి
3) పదో పంచవర్ష ప్రణాళిక	సి) ఆర్థిక వృద్ధి
4) పదకొండో పంచవర్ష ప్రణాళిక	డి) సమ్మిళిత వృద్ధి ప్రణాళిక

16. 1929-1930లో సంభవించిన ఆర్థిక మాంద్యానికి ప్రభావితం కాని దేశం ఏది?
1) రష్యా(సోవియట్ యూనియన్) 2) అమెరికా
3) ఫ్రాన్స్ 4) జర్మనీ

17. భారత పంచవర్ష ప్రణాళిక విధానం అంతిమ ధ్యేయం ఏమిటి?
1) అధిక ఆర్థిక వృద్ధి 2) వేగవంతమైన పారిశ్రామికీకరణ
3) సామ్యవాద తరహా సమాజ స్థాపన 4) పైవన్నీ

18. The End of Laissez Fair గ్రంథ రచయిత ఎవరు?
1) జాన్ మెనార్డ్ కీన్స్ 2) కారల్ మార్స్
3) గున్నార్ మిర్థల్ 4) ఆడం స్మిత్

19. మౌలిక పరిశ్రమల అభివృద్ధి ధ్యేయంగా రూపొందించినది ఏది?
1) ప్రజాప్రణాళిక 2) గాంధేయ ప్రణాళిక
3) బొంబాయి ప్రణాళిక 4) ముద్రాసు ప్రణాళిక

20. 1946లో ప్రణాళిక సలహా సంఘాన్ని ఎందుకు ఏర్పాటు చేశారు?
1) భారత ప్రణాళిక సంఘం నిర్మాణం కోసం
2) వివిధ శాఖలు రూపొందించిన ప్రాజెక్టుల పరిశీలనకు
3) భారత ప్రణాళిక వ్యవస్థ లక్ష్యాల నిర్ణయానికి
4) సామ్యవాద ప్రణాళిక అధ్యయనానికి

21. నిరంతర ప్రణాళిక విజయపంతంగా ఎక్కడ అమలు పరచారు?
1) జపాన్ 2) భారతదేశం
3) రష్యా 4) ఫ్రాన్స్

22. భారత దేశంలో మొదటి సారిగా నిరంతర ప్రణాళిక ఎక్కడ అమలు చేశారు?
1)1968-రక్షణ శాఖ 2)1962-రక్షణ శాఖ
3)1978-ఆర్థిక వ్యవస్థ 4)1972-వ్యవసాయ శాఖ

23. సూచనాత్మక ప్రణాళిక ఏది?
1) సామ్యవాద ప్రణాళిక 2) కమ్యూనిస్టు ప్రణాళిక
3) ప్రజాస్వామ్య ప్రణాళిక 4) పైవేవీ కాదు

24. భారత పంచవర్ష ప్రణాళిక ప్రధాన లక్ష్యం ఏమిటి?
1)పేదరికం, నిరుద్యోగం, ఆదాయ అసమానతలు తగ్గింపు
2) మానవ వనరుల అభివృద్ధి 3) స్వాలంబన 4) పైవన్నీ

25. పంచవర్ష ప్రణాళికల పల్ల భారత దేశంలో ఏమి జరిగింది?
1)జాతీయాదాయం పెరిగింది 2)తలసరి ఆదాయం పెరిగింది
3) ఆహార ధాన్యాల ఉత్పత్తిలో స్వయం సమృద్ధి జరిగింది
4) పైవన్నీ

26. 2011-12 సంవత్సరం ధరల్లో భారత తలసరి ఆదాయం ఎంత?
1) రూ. 1,50,000 2)రూ. 27,545
3) రూ.60,972 4) రూ. 3,50,527

27. 2011-12 సంవత్సరం భారత ఆర్థిక వ్యవస్థ వృద్ధి ఎంత?
1)9.6 శాతం 2) 6.2 శాతం 3) 6.9 శాతం 4) 8.6 శాతం

28. ఆర్థిక సంస్కరణలు అంటే ఏమిటి?
1) లైసెన్స్ విధానాల సరళీకరణ 2) పెట్టుబడుల ఉపసంహరణ
3) విదేశీ పెట్టుబడి పరిమితి పెంపు 4) పైవన్నీ

29. ఆర్థిక సంస్కరణల పల్ల భారత దేశంలో ఏమి జరిగింది?
1) ఆర్థిక వృద్ధి పెరిగింది 2) విదేశీ మారకద్రవ్యం పెరిగింది
3) విదేశీ పెట్టుబడులు పెరిగాయి 4) పైవన్నీ

30. సమ్మిళిత వృద్ధి అంటే ఏమిటి?
1) అన్ని రంగాల వృద్ధి 2) అన్ని వర్గాల వృద్ధి
3) అన్నిప్రాంతాల వృద్ధి 4) పైవన్నీ

31. మానవాభివృద్ధి సూచికలో అత్యున్నత ర్యాంకు ఎంత?
1) 0.5నుంచి 1 2) 0.7 నుంచి 1
3) 0.5 నుంచి 0.8 4) 0.8నుంచి 1

32. స్థూల దేశీయోత్పత్తిలో భాగం ఏది?
1) ఎగుమతులు 2) దిగుమతులు
3) తరుగుదల 4) పై వన్నీ

33. నికర జాతీయోత్పత్తిలో లేనిది ఏది?
1) ఎగుమతులు 2) దిగుమతులు
3) తరుగుదల 4) పైవన్నీ

34. జాతీయాదాయంలో భాగం కానిది ఏది?
1) వృద్ధాప్య ఫించన్లు 2) నిరుద్యోగభృతి
3) బదిలీ చెల్లింపులు 4) పైవన్నీ

35. వ్యష్టి ఆదాయంలో భాగం కానిది ఏది?
1) సాంఘిక భద్రత విరాళాలు 2) వృద్ధాప్య ఫించన్లు
3) బదిలీ చెల్లింపులు 4) పైవన్నీ

36. జాతీయాదాయంలో భాగం కానిది ఏది?
1) పరోక్ష పన్నులు 2) లాభాలు 3) వేతనాలు 4) పైవన్నీ

37. భారతదేశం వ్యవసాయ రంగంలో జాతీయాదాయాన్ని లెక్కించే పద్ధతి ఏది?
1) ఉత్పత్తి పద్ధతి 2) ఆదాయ పద్ధతి
3) వ్యయ పద్ధతి 4) పై అన్నీ

38. భారతదేశంలో దేని ఆదాయ పద్ధతి ద్వారా జాతీయాదాయాన్ని లెక్కిస్తారు?
1) సేవల రంగం 2) చిన్న సంస్థలు
3) గృహ రంగం 4) పైవన్నీ

39. కచ్చా నిర్మాణంలో జాతీయాదాయాన్ని ఎలా లెక్కిస్తారు?
1) ఉత్పత్తి పద్ధతి 2) వ్యయ పద్ధతి
3) ఆదాయ పద్ధతి 4) పైవన్నీ

40. 2005-06 నుంచి 2009-10 వరకు ఆంధ్రప్రదేశ్ ఆర్థిక వ్యవస్థ సగటు వార్షిక ప్రగతి శాతం ఎంత?
1) 7.58 2) 8.75 3) 5.87 4) 9.9

41. 2010-11లో ఆంధ్రప్రదేశ్ ఆదాయం వివిధ రంగాల వాటాకు సంబంధించి పేర్కొన్నది ఎంత?
1) వ్యవసాయ రంగం 21.50 శాతం
2) పారిశ్రామిక రంగం 24.72 శాతం
3) సేవల రంగం 53.76 శాతం 4) పైవన్నీ

42. 2007-08 సంవత్సరం ఆంధ్ర ప్రదేశ్‌లో ఎన్‌రోల్‌మెంట్ శాతం ఎంత?(బడిఈడు పిల్లల్లో పాఠశాలలో చేరినవారి శాతం)
1) 45.5 2) 95.9 3) 25.5 4) 65.5

43. ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో మానవాభివృద్ధి నివేదిక -2007 ప్రకారం మొదటి నాలుగు స్థానాలు పొందిన జిల్లాలు ఏవి?
1) హైదరాబాద్, కృష్ణా, రంగారెడ్డి, పశ్చిమ గోదావరి
2) మహబూబ్‌నగర్ , విజయనగరం, శ్రీకాకుళం, అనంతపురం
3) కృష్ణా, రంగారెడ్డి, హైదరాబాద్, తూర్పుగోదావరి
4) కృష్ణా ,హైదరాబాద్,తూర్పుగోదావరి, గుంటూరు

44. 70వ దశకం ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో వ్యవసాయ రంగం పై ఆధారపడిన శ్రామికుల శాతం ఎంత?
1) 90.5 2) 73.4 3) 58.5 4) 25.4

45. 70వ దశకం ఆంధ్రప్రదేశ్ ఆదాయంలో వ్యవసాయ రంగం వాటా ఎంత?
1) 25% 2) 21.5% 3) 50.26% 4) 73.40%

46. వ్యయార్హ ఆదాయంలో భాగం కానిది ఏది?
1) వినియోగం 2) పొదుపు 3) ప్రత్యక్ష పన్నులు 4) పైవన్నీ

47. మార్కెట్ ధర, నికర జాతీయోత్పత్తి లో భాగం ఏది?
1) పరోక్ష పన్నులు 2) సబ్సిడీలు
3) తరుగుదల 4) పైవన్నీ

48. ప్రస్తుత ధరలో జాతీయాదాయాన్ని ఆధార ధరల్లోకి మార్చిడి చేస్తే అది
1) నిజ జాతీయాదాయం 2) స్థూల దేశీయోత్పత్తి
3) నిజ స్థూల జాతీయోత్పత్తి 4) నిజ తలసరి ఆదాయం

49. క్రింది వాటిలో జీవన ప్రమాణానికి సూచిక ఏది?
1) స్థూల దేశీయోత్పత్తి 2) తలసరి ఆదాయం
3) స్థూల జాతీయోత్పత్తి 4) నికర దేశీయోత్పత్తి

50. మానవాభివృద్ధి సూచికకు ఏ సంవత్సరం పాఠశాలలో గడుపుతున్న కాలాన్ని పరిగణనలోనికి తీసుకున్నారు?
1) 2007 2) 1990 3) 2010 4) 2001

51. 2011 జనాభా లెక్కల ప్రకారం ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో అక్షరాస్యత శాతం ఎంత?
1) 74.04 2) 67.66 3) 95.9 4) 64.3

52. 2010-11సం ఆంధ్రప్రదేశ్ ఆదాయంలో వివిధ రంగాల వాటా పరుసగా (ఎక్కువ నుంచి తక్కువకు)
1) వ్యవసాయ రంగం, పారిశ్రామిక రంగం, సేవల రంగం
2) పారిశ్రామిక రంగం, సేవలరంగం, వ్యవసాయ రంగం
3) సేవల రంగం, పారిశ్రామిక రంగం,వ్యవసాయ రంగం
4) సేవల రంగం, వ్యవసాయ రంగం, పారిశ్రామిక రంగం

53. గత 50 సంవత్సరాల కాలంలో ఆంధ్రప్రదేశ్ ఆదాయంలో వ్యవసాయ రంగం వాటా
1) క్రమంగా తగ్గుతున్నది 2) క్రమంగా పెరుగుతున్నది
3) పెరిగి తగ్గినది 4) తగ్గి పెరిగి తగ్గుతున్నది

54. 2001 జాతీయ మానవాభివృద్ధి సూచిక ప్రకారం ఆంధ్రప్రదేశ్ ఎన్నో స్థానంలో ఉంది?
1) పదో స్థానం 2) పదిహేనో స్థానం
3) మొదటి స్థానం 4) అయిదో స్థానం

55. డిఫ్లేటర్ అంటే ఏమిటి?
1) ధరలపెరుగుదల 2) టోకు ధరల సూచీ
3) ధరల పెరుగుదల తటస్థం 4) పైవేవీ కావు

56. భారత విత్త ప్రధాన లక్ష్యం / లక్ష్యాలు ఏమిటి?
1) ఆర్థిక వృద్ధి 2) సామాజిక న్యాయం
3) ధరల స్థిరత్వం 4) పైవన్నీ

57. విత్త విధాన సాధనం కానిది ఏది?
1) పన్నులు 2) ప్రభుత్వ వ్యయం
3) ప్రభుత్వ రుణం 4) బ్యాంకు రేటు

58. కింది వానిలో ప్రత్యక్ష పన్ను /ప్రత్యక్ష పన్నులు ఏవి?
1) కార్పొరేటుపన్ను 2) వృత్తి పన్ను
3) భూమి శిస్తు 4) పై వన్నీ

59. కిందివానిలో పరోక్ష పన్ను /పరోక్షపన్నులు ఏవి?
1) కస్టమ్స్ సుంకాలు 2) ఎక్సైజ్ సుంకాలు
3) సేవలపన్ను 4) పైవన్ని

60. కింది వానిలో రెవిన్యూ వ్యయం ఏది?
1) వడ్డీ చెల్లింపులు 2) సబ్సిడీలు 3) రక్షణ 4) పైవన్నీ

61. కింది వానిలో ప్రణాళికా వ్యయం కానిది ఏది?
1) రక్షణ మూల ధన వ్యయం 2) నీటి పారుదల
3) గ్రామీణాభివృద్ధి 4) విద్యుత్

62. రాష్ట్రాలలో విద్యుత్ సంస్కరణలు ఏవి?
1) విత్త రంగ సంస్కరణలు
2) ద్రవ్యరంగ సంస్కరణలు
3) విదేశీ రంగ సంస్కరణలు
4) పారిశ్రామిక రంగ సంస్కరణలు

63. భారత దేశంలో ద్రవ్య విధానాన్ని అమలు పరిచేది ఏది?
1) కేంద్ర ప్రభుత్వం
2) భారతీయ కేంద్ర బ్యాంకు
3) భారతీయ రిజర్వు బ్యాంకు
4) భారతీయ రాజ్య బ్యాంకు

64. భారత దేశంలో ద్రవ్య విధాన లక్ష్యం-లక్ష్యాలు ఏవి?
1)ధరల స్థిరత్వం 2)ఆర్థిక విస్తరణ
3) సంపూర్ణ ఉద్యోగిత 4) పైవన్నీ

65. ద్రవ్య విధాన సాధనం కానిది ఏది?
1) నగదు నిల్వల ఉత్పత్తి 2) లోటు ద్రవ్య విధానం
3) బహిరంగ మార్కెట్ కార్యకలాపాలు 4)పైవన్నీ

66. ద్రవ్యోల్బణంను తగ్గించడానికి కేంద్ర బ్యాంకు సెక్యూరిటీ పత్రాలను ఏమి చేస్తుంది?
1) కొనుగోలు చేస్తుంది 2) ఎక్కువగా కొనుగోలుచేస్తుంది
3) అమ్ముతుంది 4) తక్కువ వడ్డీ పత్రాలను కొంటుంది

67. విశాల ద్రవ్యం అంటే ఏమిటి?
1) M_1 2) M_2 3) M_3 4) M_4

68. M_0 అంటే ఏమిటి?
1) రిజర్వు ద్రవ్యం 2) సంకుచిత ద్రవ్యం
3) విశాల ద్రవ్యం 4) పైవేవీ కాదు

69. ప్రాధాన్యతా రంగంలోకి వచ్చే బలహీన వర్గాలు ఏవి?
1) భూమిలేని కూలీలు 2) కౌలు రైతులు
3) చేతి వృత్తులవారు 4) పైవారందరూ

70. రిజర్వు బ్యాంకు విధి కానిది ఏది?
1) నాణేల ముద్రణ
2) ప్రభుత్వానికి బ్యాంకర్ గా వ్యవహరించడం
3) అంతర్జాతీయ ఆర్థిక వ్యవస్థలో భారత్ కు ప్రాతినిధ్యం వహించడం 4) క్లియరింగ్ హౌస్

71. భారత దేశంలో ఆదాయ పన్ను ఎటువంటిది?
1) పురోగామి పన్ను 2) తిరోగామి పన్ను
3) అనుపాత పన్ను 4) పరోక్ష పన్ను

72. కింది వానిలో వ్యవసాయ రంగానికి ఎక్కువ శాతం నిధులు కేటాయించిన ప్రణాళిక -ప్రణాళికలు ఏవి?
1) మొదటి 2) మూడో 3) నాలుగో 4) పైవన్నీ

73. హరిత విప్లవం పదాన్ని మొదటి సారి వాడినది ఎవరు?
1) విలియం యస్.గాండ్ 2) నార్మన్ బోర్లాగ్
3) స్వామినాథన్ 4) సుబ్రమణ్య స్వామి

74. నూతన వ్యవసాయక వ్యూహంలో భాగం ఏది?
1) ఆధునిక వంగడాల సరఫరా
2) రసాయనిక ఎరువుల సరఫరా
3) పై రెండూ 4) పై వేవీ కాదు

75. 2010-11సంవత్సరం ఇండియాలో గోధుమల ఉత్పాదకత ఎంత?
1) 2127 కి 2) 2938 కి
3) 2002 కి 4) 663 కి

ఇండియన్ ఎకానమీ

పోటీపరీక్షల ప్రత్యేకం

డాక్టర్ ఎం.ఎ.మాలిక్
ఎకనామిక్స్
సీనియర్ ఫ్యాకల్టీ

సమాధానాలు

1) 4 2) 4 3) 4 4) 2 5) 3 6) 2 7) 1 8) 3 9)4 10) 3 11) 4 12) 2 13) 1 14) 4 15) 1 16) 1 17) 3 18) 1 19) 3 20) 2 21) 1 22) 2 23) 3 24) 4 25) 4 26) 3 27) 3 28) 4 29) 4 30) 4 31) 4 32) 3 33) 3 34) 4 35) 1 36) 1 37) 1 38) 4 39) 2 40) 2 41) 4 42) 2 43) 1 44) 2 45) 3 46) 3 47) 1 48) 1 49) 2 50) 3 51) 2 52) 3 53) 1 54) 1 55) 3 56) 4 57) 4 58) 4 59) 4 60) 4 61) 1 62) 1 63) 3 64) 4 65) 2 66) 3 67) 3 68) 1 69) 4 70) 1 71) 1 72) 4 73) 1 74) 3 75) 2

ఆర్‌బిఐలో అసిస్టెంట్స్

రిజర్వ్‌బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా 525 అసిస్టెంట్ పోస్టులకు నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. కనీసం 50 శాతం మార్కులతో డిగ్రీ ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు అర్హులు. ఎస్సీ,ఎస్టీ వికలాంగ అభ్యర్థులు డిగ్రీ పాసైతే చాలు. ఎంపికైన అభ్యర్థులకు ఆరంభంలో రూ. 21,419 లభిస్తుంది. జూన్ 20 లోపు ఆన్‌లైన్‌లో మాత్రమే దరఖాస్తు చేసుకోవాలి. వెబ్‌సైట్:www. rbi.org.in

వ్యవసాయ పాలిటెక్నిక్

ఆచార్య ఎన్.జి. రంగా వ్యవసాయ విశ్వ విద్యాలయం/ గుర్తింపు పొందిన ప్రైవేటు వ్యవసాయ పాలిటెక్నిక్‌లు -వ్యవసాయం, విత్తన సాంకేతిక పరిజ్ఞానం, అగ్రికల్చరల్ ఇంజనీరింగ్‌ల్లో డిప్లొమా కోర్సులకు నోటిఫికేషన్ జారీచేశారు. ఆసక్తి గల అభ్యర్థులు జూలై 4 లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తులు పంపుకోవాలి. పూర్తివివరాలకు వెబ్‌సైట్ చూడవచ్చు. వెబ్‌సైట్: www.angrau.ac.in

జనరల్ సైన్స్

1. ఏ విటమిన్ లోపం వల్ల కనురెప్ప చుట్టూ ఉన్న వెంట్రుకలు రాలిపోతాయి?
1) ఫోలిక్ ఆసిడ్ 2) ఇనోసిటాల్
3) కోబాలమిన్ 4) టోకోఫెరాల్

2. 'రసాయన వార్తాహరులు' అని వేటిని అంటారు?
1) ఫాట్స్ 2) లిపిడ్స్ 3) హార్మోన్లు 4) ఎంజైమ్‌లు

3. హృద్రోగులకు ఏ విటమిన్ చాలా అవసరం?
1) విటమిన్ ఏ 2) విటమిన్ ఇ
3) విటమిన్ సి 4) విటమిన్ డి

4. శోదయ సమయంలో పిండ బహిష్కారాన్ని చేసే హార్మోన్ ఏది?
1) ఎడిహెచ్ 2) ఎటిహెచ్
3) రిలాక్సిన్ 4) అడినోహైపోఫైసిన్

5. చీకటిలో ఎగిరేటప్పుడు గబ్బిలాలకు తోడ్పడేది ఏది?
1) ముక్కు 2) రెక్క 3) తోక 4) ఆల్ట్రాసోనిక్స్

6. కింది వానిలో లోహాల్లో తేలికైనది ఏది?
1) లిథియం 2) సోడియం
2) మెగ్నీషియం 4) కాపర్

7. కింది వానిలో విత్తనాలు లేని ఫలాలు (అనిశేక ఫలాలు) ఏర్పడడానికి కారణమైన హార్మోన్ ఏది?
1) జిబ్బరిల్లన్ 2) సైటోక్షైనిన్
3) ఆక్సిన్ 4) అబ్‌సైసిక్ ఆమ్లం

8. మొక్కలను నీటిలో పెంచే విధానాన్ని ఏమంటారు?
1) అకౌస్టిక్స్ 2) హైడ్రోఫోనిక్స్
2) బయోకెమిస్ట్రీ 4) బయోనిక్స్

9. తుఫాను వచ్చినప్పుడు కొన్ని ఇళ్ల పైకప్పులు ఎగిపోతాయి. దానికి కింది ఏ సూత్రం వర్తిస్తుంది?
1) ద్రవ్యవేగ నిత్యత్వ నియమం
2) పాస్కల్ నియమం 3) బెర్నౌలీ నియమం
4) ఆర్కిమెడిస్‌సూత్రం

10. ఆటో మొబైల్స్‌లో హైడ్రాలిక్ బ్రేకులను ఉపయోగించడం కింది దేని అనువర్తనం?
1) బెర్నౌలీ సిద్ధాంతం 2) టారిసెల్లీ నియమం
3) పాస్కల్ నియమం 4) ఆర్కిమెడిస్ సూత్రం

11. స్పేస్ క్రాఫ్ట్‌లో భారరహిత స్థితికి కారణం ఏమిటి?
1) గురుత్వ త్వరణం లేకపోవడం
2) కక్ష్యలో ఉన్న స్పేస్ క్రాఫ్ట్‌కు శక్తి లేకపోవడం
3) స్పేస్ క్రాఫ్ట్ వెలుపల గురుత్వ త్వరణం ఉండి లోపల లేకపోవడం
4) కక్ష్యలో త్వరణం వెలుపల గురుత్వ త్వరణంతో సమానంగా ఉండడం

12. కింది వాటిలో దేనికి స్నిగ్ధత ఎక్కువగా ఉంటుంది?
1) నీరు 2) తేనె
3) గ్యాసోలిన్ 4) ఆల్కహాల్

13. పరమాణు కేంద్రకం చుట్టూ పరిభ్రమించే ఎలక్ట్రా న్‌కు అవసరమయ్యే అభికేంద్ర బలం ఎక్కడి నుంచి లభిస్తుంది?
1) పరమాణు శక్తి 2) కేంద్రక శక్తి
3) ఎలక్ట్రోస్టాటిక్ వికర్షణ బలం
4) ఎలక్ట్రోస్టాటిక్ ఆకర్షణ బలం

14. నీటిపై తేలుతున్న బంతి కలిగి ఉన్న సమతాస్థితి ఏది?
1) అస్థిర సమతాస్థితి 2) తటస్థ సమతాస్థితి
3) స్థిర సమతాస్థితి
4) స్థిర, అస్థిర సమతాస్థితులు రెండూ

15. వాన చినుకు గోళాకారాన్ని సంతరించుకోవడానికి కారణం?
1) కేశనాళీయత 2) తలతన్యత
3) స్నిగ్ధత 4) గురుత్వాకర్షణ

16. ఒక చేత్తో బకెట్ నిండా నీళ్లు తీసుకెళుతున్న వ్యక్తి తన రెండో చేతిని కొద్దిగా పంచుచుతాడు కారణం ఏమిటి?
1) శక్తి వృథా కాకుండా 2) కోణీయ ద్రవ్య నిత్యత్వం
3) గురుత్వ కేంద్రాన్ని ఆధారంలో ఉండేటట్టు చూసుకోవడానికి 4) తన గమనాన్ని వేగం చేసుకునేందుకు

17. భూమ్యాకర్షణ బలాన్ని ప్రత్యక్షంగా కనుగొనే సాధనం ఏది?
1) గ్రావిటో మీటర్ 2) గోనియో మీటర్
3) ఓడో మీటర్ 4) అమ్మీమీటర్

18. ప్రబోదనానికి ప్రమాణం ఏది?
1) జౌల్ 2) న్యూటన్ సెకండ్
3) ఓల్టు 4) జౌలు

19. విద్యుత్ కెటిల్‌లో నీరు వేడి కావడానికి కారణం ఏమిటి?
1) వహనం 2) వికిరణం
3) కదిలే కణాలు 4) సంవహనం

20. కింది వాటిలో దేనిలో టీ తొందరగా చల్లారుతుంది?
1) లోహపు కప్ 2) పింగాణీ కప్
3) గ్లాస్ కప్ 4) మట్టికప్

21. కాపర్ డెమన్ అని దేనిని అంటారు?
1) టిన్ 2) నికెల్
3) జింక్ 4) ఇనుము

22. క్లోరిన్ జలం, కార్బన్ టెట్రాక్లోరైడ్‌ల మిశ్రమానికి కింది ఏ అయాన్‌ను కలిపిన అడుగు భాగపు పొర ఊదా రంగుగా ఉంటుంది?
1) ప్లోరైడ్ 2) క్లోరైడ్ 3) బ్రోమైడ్ 4) అయోడిన్

23. అంటురోగ నివారణిగా కాంట్రాసెప్టివ్‌గా ఉపయోగించిన రసాయనం ఏది?
1) ఎసిటోన్ 2) సల్ఫర్
3) పారా ఫార్మాల్డిహైడ్ 4) బెంజోయిక్ ఆమ్లం

24. బిట్యుమినస్ కోల్ నుంచి కోక్ ఉత్పత్తి చెందే విధానాన్ని ఎమంటారు?
1) భర్జనం 2) సంశ్లేషితం
3) ప్రతిక్షేపం 4) నిర్వాసిత స్వేదనం

25. ఎక్స్‌క్లూజివ్ అనే పదం ఏ శాస్త్రవేత్త సూత్రంతో ముడిపడి ఉంది?
1) పౌలి 2) ఐన్‌స్టీన్ 3) న్యూటన్ 4) డార్విన్

26. విటమిన్ బి1(థయామిన్) లోపం వల్ల వచ్చే వ్యాధి ఏది?
1) ఎనీమియా 2) బెరిబెరి
3) ఆస్టియో పారోసిస్ 4) పెల్లిగ్రా

27. ప్రపంచంలోకెల్లా అతి పెద్ద పుష్పం?
1) వోల్ఫియం 2) రాఫ్లియం
3) కాఫియా 4) రాఫ్లెసియా

28. తెల్ల రక్తకణాలు అవసరానికి మించి ఉత్పత్తి కావడం ఏ వ్యాధి లక్షణం?
1) ఎనీమియా 2) లుకేమియా
3) బోన్‌మారో క్యాన్సర్ 4) పెల్లిగ్రా

29. స్పాండిలైటిస్ అనే అరుదైన వ్యాధి ఏ అవయవానికి వస్తుంది?
1) కాళ్లకు 2) హృదయ కండరం
3) వెన్నెముక 4) గొంతు

30. కింది వాటిలో వ్యాధులను అధ్యయనం చేసే శాస్త్రం ఏది?
1) ఆర్నిథాలజీ 2) పాథాలజీ
3) నెఫ్రాలజీ 4) గైనకాలజీ

31. సాధారణంగా భోజనం చేసిన తరవాత రక్తంలో గ్లూకోజ్ పరిమాణం?
1) పెరుగుతుంది 2) తగ్గుతుంది
3) స్థిరంగా ఉంటుంది 4) ఏదీకాదు

32. గర్భం నిలవడానికి ఉపకరించే హార్మోన్ ఏది?
1) గ్లూకో కార్టికాయిడ్స్ 2) కాల్సిటోనిన్
3) గ్లూకజాన్ 4) థైరాక్సిన్

33. ఆందోళన, తీవ్రమైన కోపం, దుఃఖం కలిగినప్పుడు ఎక్కువగా స్రవించే హార్మోన్ ఏది?
1) థైరాక్సిన్ 2) ఎడ్రినలిన్
3) ఈస్ట్రోజన్ 4) ప్రొజెస్టిరాన్

34. మానవ శరీరంలో ఫ్లోరిన్ తక్కువైతే?
1) కాలేయం పెరుగుతుంది
2) పళ్లు పుచ్చిపోతాయి 3) వెన్నెముక దెబ్బతింటుంది
4) గుండెపోటు వస్తుంది

35. కణ కేంద్రకాన్ని ఎవరు కనుగొన్నారు?
1) రాబర్ట్ హుక్ 2) రాబర్ట్ బ్రౌన్
3) టోనోప్లాస్ట్ 4) బిల్‌స్టాటర్

36. గోళ్లు, కొమ్ములు, రోమాలు వంటి నిర్మాణాలు ఏ కణజాలంతో నిర్మితమై ఉంటాయి?
1) ధృఢ కణజాలం 2) స్థూలకోణ కణజాలం
3) ఉపకణ కణజాలం 4) ఫైవన్నీ

37. ఎంజైమ్‌ను ఎవరు కనుగొన్నారు?
1) కీనే 2) కూనే 3) క్లూనీ 4) రాబర్ట్ హుక్

38. తేయాకుకు సువాసన కలిగించే బాక్టీరియం ఏది?
1) మైకో బాక్టీరియం 2) బాసిల్లస్ మెగం థీరియం
3) జైమోమైజ్ 4) బాలిస్టీన్

39. పూతపూసిన(పాలిష్డ్) బియ్యం వాడే వారిలో ఏ విటమిన్ లోపిస్తుంది?
1) ఎ విటమిన్ 2) సి విటమిన్
3) బి విటమిన్ 4) కె విటమిన్

40. పసుపు పచ్చని పళ్లు, కూరగాయల్లో ఉండే విటమిన్ ఏది?
1) ఎ విటమిన్ 2) బి విటమిన్
3) కె విటమిన్ 4) డి విటమిన్

41. కొన్ని వ్యాధుల్ని జన్యుపరంగా నియంత్రించవచ్చునని తొలిసారిగా నిర్ధారించిన వారెవరు?
1) గ్రెగర్ మెండల్ 2) ఎ.ఇ.గరోడ్
3) వాట్సన్, క్రిక్ 4) విలియం బేట్సన్

42. అనుపంశిక శాస్త్రానికి 'జెనెటిక్స్' అనే పేరు పెట్టిన వారు?
1) గ్రెగర్ మెండల్ 2) విలియం హాక్
3) మాక్స్ ముల్లర్ 4) విలియం బేట్సన్

43. పంటలు బాగా పండాలంటే సారవంతమైన నేల పిహెచ్ విలువ ఎంత ఉండాలి?
1) 3 2) 4 3) 6-7 4) 9-10

44. కొన్ని రకాల నూనె గింజల్ని చాలా కాలం నిల్వ చేస్తే అవి చెడిపోవడానికి కారణం ?
1) కొవ్వు శాతం ఎక్కువగా ఉండటం
2) నూనె శాతం ఎక్కువగా ఉండటం
3) ప్రోటీన్లు ఎక్కువగా ఉండటం
4) యాంటీ ఆక్సిడెట్లు

45. రక్తపీడనాన్ని(బ్లడ్ ప్రెషర్) కొలిచే సాధనం ఏది?
1) స్పిగ్మోమానోమీటర్ 2) థర్మామీటర్
3) భారమితి 4) లాక్టోమీటర్

46. దీపాలలో చమురు పత్తుల ద్వారా పైకి చేరడానికి కారణం, చమురుకు గల
1) కేశనాళికత 2) పీడనా వ్యత్యాసం
3) స్నిగ్ధతా ధర్మం 4) ఉష్ణోగ్రత వ్యత్యాసం

47. సూర్యరశ్మి వలన సబ్బు పొరలపై కాంతిపంతమగు రంగులు కనిపించేలా చేయు దృగ్విషయం ఏది?
1) వర్ణవిపథనం 2) వ్యతీకరణం
3) సంపూర్ణ అంతర పరావర్తనం 4) వివర్తనం

48. వ్యక్తి పూర్తి ప్రతిబింబాన్ని సమతల దర్పణంలో చూడదలచిన,దాని కనిష్ఠ పొడవు
1) దర్పణం నుంచి వ్యక్తి వరకు ఉన్న దూరంపై ఆధారపడును.
2) వ్యక్తి ఎత్తుకు సమానంగా ఉంటుంది.
3) వ్యక్తి ఎత్తులో సగం ఉంటుంది.
4) అతని ఎత్తుకు రెట్టింపు అవుతుంది.

49. ధర్మల్ రియాక్టర్‌లో శక్తిని విడుదల చేసే ముఖ్యమైన మూల పదార్థం?
1) యురేనియం (235) 2) యురేనియం (238)
3) యురేనియం (233) 4) ప్లుటోనియం (236)

50. 'రామన్ ఎఫెక్ట్' దేనికి సంబంధించింది?
1) భూమి ఆకర్షణ 2) ఎస్తానమీ
3) ఎలక్ట్రోమాగ్నటిక్ 4) కాంతి వెదజల్లుట

51. కింది వాటిలో నిర్గమ స్థానం ఏది?
1) మానిటర్ 2) కీబోర్డ్ 3) ప్రింటర్ 4) స్పీకర్

52. కాస్సర్ కణాలను నిర్మూలించేందుకు వినియోగించేవి
1) ఎక్స్- కిరణాలు 2) అతినీలలోహిత కిరణాలు
3) మైక్రోతరంగాలు 4) గామా కిరణాలు

53. కింది వాటిలో సత్యమైనవి ఏవి?
ఎ. ఒకే పరమాణువు సంఖ్య, వేర్వేరు ద్రవ్యరాశి సంఖ్య కలిగిన ఒకే మూలక పరమాణువులు ఐసోటోపులు బి. ఒకే న్యూట్రాన్ల సంఖ్య, వేర్వేరు ప్రోటాన్ల సంఖ్య కలిగిన వివిధ మూలకాల పరమాణువులు ఐసోటోపులు సి. డ్యుటీరియం ఒక ఐసోటోపు
1) ఎ, బి, సి 2) ఎ, బి 3) ఎ, సి 4) బి, సి

54. మానవ శరీరంలో రక్తం గడ్డకట్టి ఉన్న భాగాన్ని గుర్తించడానికి ఉపయోగించేది.
1) రేడియోథార్మిక సోడియం
2) రేడియోథార్మిక కోబాల్ట్
3) రేడియోథార్మిక అయోడిన్
4) రేడియోథార్మిక ఐసోటోప్

55. సూర్యునిలోని అపార శక్తికి కారణం
1) కేంద్రక సంలీన చర్యలు
2) కేంద్రక విచ్ఛిత్తి చర్యలు
3) గతిజశక్తి 4) తాడన చర్యలు

56. శాస్త్రీయంగా పులియబెట్టడం అంటే
1) ఆక్సిజన్‌లో చక్కెరను పూర్తిగా ఆక్సీకరణం చెందేటట్లు చేయడం
2) ఆక్సిజన్ లేకుండా చక్కెరను సంపూర్ణంగా ఆక్సీకరణం చెందేటట్లు చేయడం
3) ఆక్సిజన్ లేకుండా చక్కెరను అసంపూర్ణంగా ఆక్సీకరణం చెందేటట్లు చేయడం
4) ఆక్సిజన్‌లో చక్కెరను అసంపూర్ణంగా ఆక్సీకరణం చెందేటట్లు చేయడం

57. విద్యుత్ బల్బులు, కంటి అద్దాల తయారీలో ఉపయోగించే గాజు కింది వానిలో ఏది?
1) హార్డ్ గ్లాస్ 2) లైట్ గ్లాస్
3) పైరెక్స్ గ్లాస్ 4) ఫ్లింట్ గ్లాస్

58. ప్రెజర్ కుక్కర్ వంట చేసే సమయాన్ని ఎలా తగ్గిస్తుంది?
1) వేడి చాలా సమంగా విభజించుట వల్ల
2) అత్యధిక ఉష్ణోగ్రత ఆహారాన్ని మెత్తబడేలా చేస్తుంది 3) కుక్కర్ లోపల నీటి మరిగే స్థితి అధికమవటం వల్ల 4) స్టౌ మంట పెద్దదిగా చేయటం వల్ల

59. 60° కోణంతో అమర్చి ఉన్న రెండు అద్దాల మధ్య ఒక బంతిని ఉంచితే బంతి ప్రతిబింబాలు ఎన్ని కనిపిస్తాయి?
1) 4 2) 8 3) 5 4) 3

60. మనం ఇచ్చే ఆజ్ఞలను పాటించడానికి కంప్యూటర్లకు బైం యూనిట్లను నిర్ణయిస్తాము. బైం యూనిట్లలో కష్టమైన యూనిట్ ఏది?
1) నానో సెకండ్ 2) పికో సెకండ్
3) మైక్రోసెకండ్ 4) మినీ సెకండ్

61. హైపో రసాయన నామం ఏమిటి?
1) సోడియం థయో సల్ఫేట్
2) సోడియం పర్‌సల్ఫేట్
3) సోడియం సల్ఫేట్
4) పొటాషియం థయోసల్ఫేట్

62. పోర్ట్‌లాండ్ సిమెంట్ వేటి మిశ్రమం?
1) కాల్షియం ఆక్సైడ్, కాల్షియం కార్బోనేట్
2) కాల్షియం సిలికేట్, కాల్షియం అల్యూమినేట్
3) కాల్షియం కార్బోనేట్, కాల్షియం అల్యూమినేట్
4) కాల్షియం కార్బోనేట్, కాల్షియం సిలికేట్

63. లెడ్ స్టోరేజ్ బ్యాటరీలో ఉపయోగించే ఆమ్లం ఏది?
1) హైడ్రోక్లోరికామ్లం 2) ఎసిటికామ్లం
3) నైట్రిక్ ఆమ్లం 4) సల్ఫ్యూరిక్ ఆమ్లం

64. నీరు ఒక?
1) రేఖీయ నిర్మాణం గల సమ్మేళనం
2) ధృవ ద్రావణి 3) అధృవ ద్రావణి
4) అయాను సమ్మేళనం

65. రుణ విద్యుదాత్మకత అనేది అణువులో దేని సామర్థ్యాన్ని తెలియజేస్తుంది?
1) ఎలక్ట్రానులను ఆకర్షించే సామర్థ్యం
2) ఎలక్ట్రానులను వికర్షించే సామర్థ్యం
3) ఎలక్ట్రానులను ప్రోటానులతో కలిపి ఉంచే సామర్థ్యం 4) ఎలక్ట్రానులను వేరొక అణువులతో పంచుకునే సామర్థ్యం

66. ట్రాన్సిస్టర్‌లోని ఏది ట్రయోడ్‌లోని ప్లేట్‌కు సరూపం?
1) ఉద్గారకం 2) ఆధారం 3) సేకరిణి 4) పైవేవీ కావు

67. కింది వాటిలో దేనిలో విద్యుత్ నిరోధకత్వం ఉష్ణోగ్రత పెరుగుదలతో తగ్గుతుంది?
1) కార్బన్ 2) కాపర్ 3) వెండి 4) అల్యూమినియం

68. అర్థవాహకానికి OK వద్ద ఎలా ఉంటుంది?
1) వేలెన్సీ పట్టీ ఖాళీగా ఉంటుంది
2) వహన పట్టీ ఖాళీగా ఉంటుంది
3) వేలెన్సీ, వాహక పట్టీలు రెండూ ఖాళీగా ఉంటాయి
4) వేలెన్సీ, వాహక పట్టీలు రెండూ నిండుగా ఉంటాయి

69. ట్రాన్సిస్టర్‌ని కనుగొన్నది ఎవరు?
1) న్యూటన్ 2) ఐన్‌స్టీన్
3) విలియం షాక్‌లీ 4) రామన్

70. కేంద్రకంలో మార్పుల వల్ల ఉద్గారమయ్యే కిరణాలు, తరంగాలు ఏవి?
1) అతినీలలోహిత కిరణాలు 2) కాంతి కిరణాలు
3) పరారుణ కిరణాలు 4) గామా కిరణాలు

– జికెకె

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

సమాధానాలు

1)2 2)3 3)2 4)3 5)4 6)1 7)1 8)2 9)3 10)3 11) 4 12) 2 13) 4 14) 2 15) 2 16) 3 147) 1 18) 2 19)4 20)1 21) 2 22)4 23)3 24)4 25) 1 26) 2 27) 4 28) 2 29) 3 30) 2 31) 1 32) 2 33) 2 34) 2 35) 2 36) 3 37) 2 38) 2 39) 3 40) 1 41) 2 42) 4 43) 3 44) 4 45) 1 46) 1 47) 3 48) 3 49) 1 50) 4 51) 2 52) 4 53) 3 54) 1 55) 1 56) 2 57) 4 58) 3 59) 3 60) 2 61) 1 6 2) 2 63) 4 64) 2 65) 1 66) 3 67) 1 68) 2 69) 3 70)4

1. ప్రజల భాగస్వామ్యం, సహకారం లేకుండా భారతదేశంలో ప్రజాస్వామ్యం మనజాలదు. దీని అర్థం ఏమిటి?
1) ఇండియా అధ్యక్ష పాలన కోరుకోవాలి
2) ప్రభుత్వంలో ప్రజలు తప్పనిసరిగా పాల్గొనాలని, సహకరించాలని ప్రభుత్వం నిర్బంధం చేయాలి
3) ప్రజలు ప్రభుత్వంతో సహకరించాలి, పాల్గొనాలి
4) ప్రజలు ప్రభుత్వాన్ని ఏర్పాటు చేయాలి

2. రాజ్యాంగ పీఠిక రాజ్యాంగంలోనే భాగమని సుప్రీంకోర్టు ఏ కేసులో ప్రకటించింది?
1) గోలక్‌నాథ్ కేసు 2) బెరుబరీ కేసు
3) కేశవానంద భారతి కేసు 4) పైవన్నీ

3. భారతదేశంలో తొలి అధికారిక శాసనసభ ఏ చట్టం ద్వారా ఏర్పడింది?
1) ఛార్టర్ చట్టం–1833 2) ఛార్టర్ చట్టం–1853
3) ఇండియన్ కౌన్సిల్ చట్టం–1861
4) ఇండియన్ కౌన్సిల్ చట్టం–1892

4. జమ్ము, కాశ్మీర్ రాజ్యాంగం ఎప్పుడు అమల్లోకి వచ్చింది?
1) జనవరి26, 1950 2) ఫిబ్రవరి 20, 1952
3) జనవరి 26, 1959 4) జనవరి 26, 1957

5. కింది వారిలో భారత రాజ్యాంగ సభ సభ్యుడు ఎవరు?
1) కె.ఎం. మున్షీ 2) జె.బి. కృపలాని
3) విజయలక్ష్మీ పండిట్ 4) రాజేంద్రప్రసాద్

6. కంపెనీల పాలన అంతమై ఏ చట్టం కింద బ్రిటీష్ రాణి పాలన ప్రారంభమయింది?
1) 1919 భారత ప్రభుత్వ చట్టం 2) 1892 భారత ప్రభుత్వ చట్టం
3) 1816 భారత ప్రభుత్వ చట్టం 4) 1858 భారత ప్రభుత్వ చట్టం

7. ఇండియా పాలనలో జిల్లా కలెక్టర్ వ్యవస్థని ఎప్పుడు ప్రవేశ పెట్టారు?
1) 1872 2) 1909 3) 1772 4) 1869

8. భారతదేశ రాజ్యాంగ ప్రవేశిక రచయిత ఎవరు?
1) నెహ్రూ 2) యం.కె.గాంధీ
3) బి.ఆర్.అంబేద్కర్ 4) ఆజాద్

9. పిట్స్ ఇండియా చట్టం ఎప్పుడు పాస్ అయింది?
1) 1784 2) 1777 3) 1782 4) 1872

10. భారత రాజ్యాంగంలో అధిక భాగానికి ఏది ఆధారం?
1) గవర్నమెంట్ ఆఫ్ ఇండియా చట్టం–1935
2) గవర్నమెంట్ ఆఫ్ ఇండియా చట్టం–1919
3) అమెరికా రాజ్యాంగం 4) ఐర్లాండ్ రాజ్యాంగం

11. భారత రాజ్యాంగం ఎటువంటిది?
1) ఏకకేంద్ర రాజ్యాంగమే కానీ సమాఖ్య రాజ్య లక్షణాలతో కూడినది
2) ఏకకేంద్ర రాజ్యాంగం 3) సమాఖ్య రాజ్యాంగం
4) ఏకకేంద్ర లక్షణాలు గల ఏక కేంద్ర రాజ్యాంగం

12. భారతదేశానికి స్వాతంత్ర్యం వచ్చినపుడు కాశ్మీర్ ఏ రాజ్యాంగం పరిపాలనలో ఉంది?
1) 1925 రాజ్యాంగం 2) 1934 రాజ్యాంగం
3) 1939 రాజ్యాంగం 4) 1932 రాజ్యాంగం

13. భారతదేశ రాజ్యాంగంలో ప్రాథమిక హక్కులు చేర్చే విషయాన్ని అధ్యయనం చేయడానికి ఏర్పడిన ప్రత్యేక కమిటీ అధ్యక్షుడు ఎవరు?
1) జవహర్‌లాల్ నెహ్రూ 2) ఎస్.వి.పటేల్
3) డా.బి.ఆర్ అంబేద్కర్ 4) జె.బి.కృపలానీ

14. కేబినెట్ మిషన్ ప్రణాళిక కింద భారత రాజ్యాంగ నిర్మాణ సభ ఎప్పుడు ఏర్పడింది?
1) 16–5–1946 2)16–5–1947
3)14–6–1946 4) 14–6–1947

15. భారత రాజ్యాంగ నిర్మాణ సభకు రాజ్యాంగ సలహాదారు ఎవరు?
1) బి.ఎన్.రావు 2) పి.సి. రావు
3) ఎం.సి.సెత్వాల్‌డ్ 4) బి.ఆర్.అంబేద్కర్

16. బ్రిటీష్ ఇండియా పాలన, బ్రిటీష్ రాజ్యాధిపత్యం కిందికి ఎప్పుడు వచ్చింది?
1) 1857 2)1858 3) 1859 4) 1856

17. భారత రాజ్యాంగ నిర్మాణసభ ఆఖరిసారిగా ఎప్పుడు సమావేశమైంది?
1) 24–1–1950 2) 26–1–1950
3) 15–8–1947 4) 26–11–1949

18. భారత రాజ్యాంగం అమల్లోకి వచ్చిన తరవాత ఏర్పాటైన తొలి కొత్త రాష్ట్రం ఏది?
1) కేరళ 2) త్రిపుర 3) గుజరాత్ 4) ఆంధ్రప్రదేశ్

19.1986 పౌరసత్వ సవరణ చట్టం ప్రకారం ఎప్పుడు/ఆ తరవాత భారతదేశంలో పుట్టిన ప్రతి వ్యక్తి జన్మతః భారత పౌరుడవుతాడు?
1) 26 జనవరి 1977 2) 26 జనవరి 1950
3) 26 జనవరి 1986 4) 26 జనవరి 1955

20. పీఠిక అను భావనను భారత రాజ్యాంగం ఎక్కడి నుంచి గ్రహించింది?
1) ఇటలీ రాజ్యాంగం 2) కెనడా రాజ్యాంగం
3) ఫ్రెంచ్ రాజ్యాంగం 4) యు.ఎస్.ఎ. రాజ్యాంగం

21. కింది వానిలో ఏది నిజమైన వివరణ కాదు?
1)అధ్యక్ష ప్రభుత్వం స్థిరమైన ప్రభుత్వాన్ని చేకూర్చుతుంది
2) అధ్యక్ష ప్రభుత్వం అత్యవసర పరిస్థితులకు అనువుగా ఉంటుంది
3) బహు–పార్టీ వ్యవస్థ ఉన్న దేశంలో అధ్యక్ష వ్యవస్థ సరిగా పనిచేయలేదు
4) అధ్యక్ష ప్రభుత్వం అధికార ఏర్పాటు సిద్ధాంతంపై ఆధారపడదు

22. భారత రాజ్యాంగంలో ఇండియాకు ఉన్న మరో పేరు ఏమిటి?
1) హిందుస్థాన్ 2) భారత రత్న 3) భారత భూమి 4) భారత్

23. మొదటగా ఏ బ్రిటీష్ చట్టాన్ని భారతీయులకు పాలనలో భాగస్వామ్యం కల్పించడానికి ఉద్దేశించారు?
1) ఇండియన్ కౌన్సిళ్లు చట్టం –1861
2) ఇండియన్ కౌన్సిళ్లు చట్టం –1892
3) ఇండియన్ కౌన్సిళ్లు చట్టం– 1909
4) గవర్నమెంట్ ఆఫ్ ఇండియన్ చట్టం–1919

24. 1950 తరవాత ఇండియాలో ఏర్పడిన తొలి రాష్ట్రం ఏది?
1) ఆంధ్ర 2) గోవా 3) కేరళ 4) బీహార్

25. భారతదేశం పేటి సమ్మిళితం?
1) 28 రాష్ట్రాలు+7 కేంద్రపాలిత ప్రాంతాలు
2) 27 రాష్ట్రాలు+6 కేంద్రపాలిత ప్రాంతాలు

ఇండియన్ పాలిటీ

3) 26 రాష్ట్రాలు+ 9 కేంద్రపాలిత ప్రాంతాలు
4) 25 రాష్ట్రాలు+10 కేంద్రపాలిత ప్రాంతాలు

26. భారత రాజ్యాంగ లక్ష్యాలు దేనిలో పేర్కొన్నారు?
1) ప్రవేశిక 2) ప్రాథమిక హక్కులు
3) ఆదేశ సూత్రాలు 4) ప్రాథమిక విధులు

27. ఎన్నుకున్నవారు రాజ్యాధినేతగా ఉండే వ్యవస్థ ఏది?
1) రిపబ్లిక్ 2) ప్రజాస్వామ్యదేశం
3) లౌకిక దేశం 4) బహుళ భాషా దేశం

28. భారతదేశ కానిస్టిట్యూయెంట్ అసెంబ్లీలోని ఫైనాన్స్, స్టాఫ్ కమిటీ అధ్యక్షుడు ఎవరు?
1) రాజేంద్రప్రసాద్ 2) జవహర్‌లాల్ నెహ్రూ
3) వల్లభాయ్ పటేల్ 4) బి.ఆర్.అంబేద్కర్

29. భారత రాజ్యాంగ సవరణల ద్వారా **1974**లో అనుబంధ రాష్ట్రంగా గుర్తింపు పొంది తరవాత **1975**లో పూర్తి స్థాయి గుర్తింపు పొందిన రాష్ట్రం ఏది?
1) మిజోరాం 2) మణిపూర్ 3) సిక్కిం 4) త్రిపుర

30. భారత రాజ్యాంగ సభ జాతీయ పతాకాన్ని ఎప్పుడు ఆమోదించింది?
1) 12–7–1947 2) 22–7–1947
3) 15–7–1947 4) 26–1–1950

31. భారత రాజ్యాంగంలోని 'రిపబ్లిక్' అనే పదాన్ని ఏ రాజ్యాంగం నుంచి స్వీకరించారు?
1) ఫ్రెంచి రాజ్యాంగం 2) జర్మనీ రాజ్యాంగం
3) యు.ఎస్.రాజ్యాంగం 4) యు.కె. రాజ్యాంగం

32. భారత రాజ్యాంగ నిర్మాణ సభలో సభ్యుల సంఖ్య ఎంత?
1) 389 2) 379 3)292 4) 291

33. భారత రాజ్యాంగ నిర్మాణ సభ రాజ్యాంగ రచనా సంఘానికి అధ్యక్షుడు ఎవరు?
1) బి.ఆర్.అంబేద్కర్ 2) జె.బి. కృపలాని
3) కె.ఎమ్.మున్షీ 4) వి.బి.పటేల్

34. 'ప్రవేశిక' భావాన్ని ఏ దేశ రాజ్యాంగం నుంచి స్వీకరించారు?
1) యు.ఎస్.ఎ 2) యు.కె 3) యు.ఎస్.ఎస్.ఆర్ 4) జర్మనీ

35. కిందివానిలో భారత రాజ్యాంగ రచన మీద ఎక్కువ ప్రభావం చూపినది ఏది?
1) యు.ఎస్.ఎ రాజ్యాంగం 2) ఫ్రెంచి రాజ్యాంగం
3) 1935 ఇండియా గవర్నమెంట్ చట్టం 4) రష్యన్ విప్లవం

36. భారతదేశ పార్లమెంటరీ వ్యవస్థ బ్రిటీష్ పార్లమెంటరీ వ్యవస్థ కన్నా ఏ విధంగా భిన్నమైనది?
1) వాస్తవ, నామ మాత్ర కార్యనిర్వాహకుడు
2) సమిష్టి బాధ్యత 3) ద్విసభల పద్ధతి
4) న్యాయ సమీక్షా విధానం

37. రాజ్యాంగ నిర్మాణ సభ 'యూనియన్ కానిస్టిట్యూషన్' కమిటీ అధ్యక్షుడు ఎవరు?
1) బి.ఆర్.అంబేద్కర్ 2) జె.బి. కృపలాని
3) జవహర్ లాల్ నెహ్రూ 4) అల్లాడి కృష్ణస్వామి అయ్యర్

38. రాజ్యాంగంలో ఏ భాగం రాజ్యాంగ నిర్మాతల ఆశయాలు, అభిప్రాయాలు ప్రతిబింబిస్తుంది?
1) ప్రవేశిక 2) ప్రాథమిక హక్కులు 3) ఆదేశ సూత్రాలు
4) అత్యవసర పరిస్థితికి సంబంధించిన ప్రకరణాలు

39. బ్రిటీష్ ఇండియాలో అతి తక్కువ కాలం అమల్లో ఉన్న రాజ్యాంగ సవరణలు ఏవి?
1) 1909 భారత్ కౌన్సిళ్ల చట్టం 2) 1919 మాంటేగ్ ఛేమ్స్‌ఫర్డ్ సంస్కరణలు
3) 1892 భారత కౌన్సిల్ చట్టం 4) 1861 భారత కౌన్సిల్ చట్టం

40. రాజ్యాంగ పరిషత్ సభ్యులను ఎలా ఎన్నుకొంటారు?
1) ప్రత్యక్షంగా 2) అందరూ 3) పరోక్షంగా
4) కొంతమంది సభ్యులు ప్రజల చేత ప్రత్యక్షంగా

41. భారతదేశంలో రాజకీయాధికారానికి ఒక ఆధారం ఏమిటి?
1) రాజ్యాంగం 2) పార్లమెంట్
3) భారత ప్రజలు 4) శాసన సభ,న్యాయ శాఖ

42. రాష్ట్రాల పునర్వ్యవస్థీకరణ చట్టం **1956** ప్రకారం భారతదేశాన్ని ఎన్ని జోన్‌లుగా విభజించారు?
1) నాలుగు 2) అయిదు 3) ఆరు 4) ఎనిమిది

43. బ్రిటీష్ పాలనలో భారత్‌కు రాజ్యాంగ తయారీ ప్రయత్నాలు ఏ ఛార్టర్ చట్టంలో ఉన్నాయని చెప్పవచ్చు?
1) 1935 2) 1833 3) 1853 4) 1793

44. ఏ ప్రణాళిక ఆధారంగా ఇండియన్ ఇండిపెండెన్స్ బిల్–**1947**ను బ్రిటీష్ పార్లమెంట్ ఆమోదించింది?
1) ఇండియన్ కాంగ్రెస్ ప్రణాళిక 2) సప్రూ ప్రణాళిక
3) వేవెల్ ప్రణాళిక 4) మౌంట్ బాటన్ ప్రణాళిక

45. భారత రాజ్యాంగ సభ ఉండాలని మొదట సూచించింది ఎవరు?
1) మహాత్మాగాంధీ 2) జవహర్‌లాల్ నెహ్రూ
3) మోతీలాల్ నెహ్రూ 4) తేజ్ బహదూర్ సప్రూ

46. భారత్ రాజ్యాంగ తొలి ముసాయిదా ఎప్పుడు తయారైంది?
1) అక్టోబర్ 1946 2) అక్టోబర్ 1947
3) అక్టోబర్ 1948 4) డిసెంబర్ 1947

47. భారత రాజ్యాంగంలో మొదట ఆమోదించిన అధికరణలు ఎన్ని?
1) 393 2) 394 3) 395 4) 396

48. ప్రాథమిక హక్కులకై డిమాండ్ ఎప్పుడు జరిగింది?
1) 1918 2) 1919 3) 1920 4) 1915

49. భారతరాజ్యాంగంలో **75** శాతం ఎక్కడి నుంచి పురర్‌లిఖించారు?
1) 1935 గవర్నమెంట్ ఆఫ్ ఇండియా యాక్టు
2) యు.ఎస్.ఎ రాజ్యాంగం
3) 1919 గవర్నమెంట్ ఆఫ్ ఇండియా యాక్టు
4) మోతీలాల్ నెహ్రూ కమిటీ రిపోర్టు

50. భారత పౌరసత్వం కోరే ముందు ఒక వ్యక్తి కనీసం దేశంలో నివసించి ఉండవలసిన కాలం ఎంత?
1) మూడు సంవత్సరాలు 2) అయిదు సంవత్సరాలు
3) ఏడు సంవత్సరాలు 4) పది సంవత్సరాలు

51. కిందివానిలో ప్రాథమిక హక్కు కానిది ఏది?
1) సమానత్వపు హక్కు 2) రాజ్యాంగపరిహారపు హక్కు
3) ఆస్తి హక్కు 4) స్వాతంత్ర్యపు హక్కు

52. రాజ్యాంగం గుర్తించిన ప్రాథమిక స్వాతంత్ర్యాలు ఎన్ని?
1) 4 2) 5 3) 6 4) 7

53. వృత్తి స్వాతంత్ర్యాన్ని, వ్యాపార స్వాతంత్ర్యాన్ని ఏ రాజ్యాంగ అధికరణం పరిరక్షిస్తుంది?
1) 17 2) 18 3) 19 4) 20

54. భారత పౌరసత్వం ఏ చట్టం ద్వారా లభిస్తుంది?
1) భారత పౌరసత్వ చట్టం–1948
2) భారత పౌరసత్వ చట్టం–1950
3) భారత పౌరసత్వ చట్టం–1953
4) భారత పౌరసత్వ చట్టం–1955

55. రాజ్యాంగంలోని ఏ అధికరణం ప్రకారం కర్మాగారాల్లో పిల్లలు పనిచేయడాన్ని నిషేధించారు?
1) 21 2) 22 3) 23 4) 24

56. భారతదేశంలో మత హక్కు ఎటువంటిది?
1) ప్రాథమిక హక్కు 2) రాజకీయ హక్కు
3) ఆర్థిక హక్కు 4) పౌర హక్కు

57. రాజ్యాన్ని మతం నుంచి వేరుచేయడాన్ని ఏమంటారు?
1) లౌకిక వాదం 2) సామ్యవాదం
3) నాస్తిక వాదం 4) సాంఘిక న్యాయం

58. భారత పౌరులకు ఆరు రకాల ప్రాథమిక స్వేచ్ఛ అభయం ఇచ్చే రాజ్యాంగ అధికరణం ఏది?
1) 3 2) 4 3) 5 4) 6

59. భారత రాజ్యాంగంలోని **19**వ అధికరణం ఎన్ని ప్రాథమిక స్వాతంత్ర్యాలకు హామీ ఇచ్చింది?
1) 3 2) 4 3) 5 4) 6

60. సమానత్వ హక్కుకు రాజ్యాంగంలోని ఏ అధికరణాలు హామీ ఇస్తున్నాయి?
1) 16 నుంచి 20 అధికరణలు 2) 15 నుంచి 19 అధికరణలు
3) 14 నుంచి 18 అధికరణలు 4) 13 నుంచి 17 అధికరణలు

61. భారత రాజ్యాంగంలోని ఏ హక్కును డా.బి.ఆర్.అంబేద్కర్ గుండె, ఆత్మగా వర్ణించారు?
1) మత స్వాతంత్ర్య హక్కు 2) ఆస్తి హక్కు
3) సమానత్వపు హక్కు 4) రాజ్యాంగ పరిహారపు హక్కు

62. ఆస్తి హక్కు ఎటువంటి హక్కు?
1) ప్రాథమిక హక్కు 2) రాజకీయ హక్కు
3) పౌరహక్కు 4) న్యాయబద్ధమైన హక్కు

63. భారత రాజ్యాంగంలోని ఏ అధికరణం స్వాతంత్ర్య హక్కును ప్రస్తావించింది?
1) 29నుంచి 30 2) 12 నుంచి 13
3) 14నుంచి 18 4) 19 నుంచి 22

64. భారత రాజ్యాంగంలోని ఏ అధికరణాన్ని అంబేద్కర్ రాజ్యాంగపు గుండె, ఆత్మగా వర్ణించాడు?
1) 32 2) 17 3) 19 4) 15

65. భారత రాజ్యాంగంలో భారత పౌరుల ప్రాథమిక విధులు చేర్చిన సంవత్సరం ఏది?
1) 1952 2) 1976 3) 1979 4) 1981

66. భారత పౌరుల ప్రాథమిక బాధ్యతలను రాజ్యాంగంలో పొందుపరచిన సంవత్సరం ఏది?
1) 1950 2) 1975 3) 1976 4) 1974

67. భారత రాజ్యాంగం హామీ ఇచ్చిన ప్రాథమిక విధులు ఎన్ని?
1) 7 2) 4 3) 5 4) 6

68. భారత రాజ్యాంగంలోని ఏ అధికరణం ప్రతి పౌరుడు తన పిల్లలకు (**6**నుంచి **14** సంవత్సరాల మధ్య ఉంటే) ఉచిత నిర్బంధ విద్యను ఇవ్వాలి అని సూచిస్తుంది?
1) 48 2) 49 3) 50 4) 51ఎ

69. భారత రాజ్యాంగంలోని **51**ఎ అధికరణం దేనిని సూచిస్తుంది?
1)పౌరుల ప్రాథమిక హక్కులు 2) ఆదేశ సూత్రాలు
3) పౌరుల ప్రాథమిక విధులు 4) సుప్రీంకోర్టు, హైకోర్టులు

70. 'ఆర్థిక సామాజిక ప్రణాళికీకరణ' షరతులు భారత రాజ్యాంగంలోని ఏ భాగానికి చెందినవి?
1) రాజ్యాంగ ప్రవేశిక 2) కేంద్ర జాబితా
3) ఉమ్మడి జాబితా 4) ఆదేశ సూత్రాలు

–ఎమ్.వి.ప్రసాద్

పోటీపరీక్షల ప్రత్యేకం

సమాధానాలు

1) 3 2) 3 3) 2 4) 4 5) 1 6) 3 7) 3 8) 3 9) 1 10) 1 11) 1 12) 2 13) 2 14) 1 15) 1 16) 2 17) 1 18) 4 19) 2 20) 4 21) 3 22) 4 23) 3 24) 1 25) 1 26) 1 27) 1 28) 1 29) 3 30) 2 31) 1 32) 1 33) 1 34) 1 35) 2 36) 4 37) 3 38) 1 39) 1 40) 3 41) 3 42) 1 43) 1 44) 4 45) 2 46) 2 47) 3 48) 1 49) 1 50) 4 51) 3 52) 4 53) 3 54) 4 55) 4 56) 1 57) 1 58) 1 59) 4 60) 3 61) 4 62) 4 63) 4 64) 1 65) 2 66) 3 67) 4 68) 4 69) 3 70) 4

నిఫ్ట్‌లో లేటరల్ ఎంట్రీ

నేషనల్ ఇనిస్టిట్యూట్ ఆఫ్ ఫ్యాషన్ టెక్నాలజీ (నిఫ్ట్) లేటరల్ ఎంట్రీ అడ్మిషన్ నోటిఫికేషన్ విడుదలచేసింది.

బి. డిజైన్/బి.ఎఫ్.టెక్ సెకండియర్ ప్రోగ్రామ్‌లో ఖాళీగా ఉన్న కొద్ది సీట్ల కోసం దీన్ని ఉద్దేశించారు. ప్రభుత్వ, ప్రభుత్వ గుర్తింపు పొందిన ఇనిస్టిట్యూట్స్ అలాగే కాలేజీ /యూనివర్సిటీ నుంచి డిప్లొమా/డిగ్రీ ఉత్తీర్ణులు అర్హులు. ఆసక్తి ఉన్న అభ్యర్థులు వెబ్‌సైట్ చూడవచ్చు.

వెబ్‌సైట్:www.nift.ac.in

అనాథ విద్యార్థి గృహ ప్రవేశాలు

హైదరాబాద్‌లోని అనాథ విద్యార్థి గృహం–అనాథలు, నిరుపేద విద్యార్థుల నుంచి దరఖాస్తులు ఆహ్వానిస్తోంది. పదో తరగతి ఉత్తీర్ణులై పలు కోర్సులు చదువుతున్న విద్యార్థులు జూన్ 12 లోగా దరఖాస్తు చేసుకోవాలి. పూర్తి వివరాలకు వెబ్‌సైట్ చూడవచ్చు.

వెబ్‌సైట్:www.orphanage1919.org

బ్యాచిలర్ ఆఫ్ ఫైన్ ఆర్ట్స్

హైదరాబాద్‌లోని శ్రీ వేంకటేశ్వర కాలేజ్ ఆఫ్ ఫైన్ ఆర్ట్స్– మూడేళ్ల కాలవ్యవధి గల బ్యాచిలర్ ఆఫ్ ఫైన్ ఆర్ట్స్ కోర్సుల్లో ప్రవేశానికి నోటిఫికేషన్ వెలువరించింది.

పదో తరగతి/ఇంటర్ ఉత్తీర్ణులు అర్హులు. రాత పరీక్ష ఆధారంగా అభ్యర్థులను ఎంపిక చేస్తారు. ఆసక్తికల అభ్యర్థులు ఆగస్ట్ 8లోగా దరఖాస్తులు పంపుకోవాలి. పూర్తి వివరాలకు వెబ్‌సైట్ www.surabhieducationalsociety.com చూడవచ్చు.

study స్మార్ట్

1. ఒక గ్రూపులో సైనికులు మరియు కెప్టెన్లు కలిసి 600 మంది కలరు. ప్రతి 11 మంది సైనికులకు ఒక కెప్టెన్ కలడు. అయిన ఆ గ్రూపులో కెప్టెన్ల సంఖ్య ఎంత?
ఎ) 50 బి) 60 సి) 55 డి) ఏదీకాదు.

2. ముందుగా ఒక కేకును మూడు సమానభాగాలుగా విభజించడమైనది. తదుపరి వాటిలో ఒక భాగాన్ని నాలుగు చిన్నచిన్న భాగాలుగా విభజించడమైనది. ఒక్కొక్క చిన్నభాగం బరువు 25 గ్రాములు అయిన ఆ కేకు యొక్క బరువు ఎంత?
ఎ) 250గ్రా॥ బి) 300గ్రా॥ సి) 200గ్రా॥ డి) ఏదీకాదు.

3. ఈ క్రింది వానిలో సరియైన దానిని తెలపండి?
ఎ) 27÷3×4-8+2=30 బి) 81÷9×2+4-5=26
సి) 64÷16+5×2-6=10 డి) ఏదీకాదు.

4. $(36 \times \frac{1}{4})$ of 2÷3+4×5-7 యొక్క విలువను తెలపండి.
ఎ) 18 బి) 16 సి) 17 డి) 19

5. ఒక మంత్రిగారు సమావేశానికి 10 గంటల కంటె 10 నిమిషాల ముందు వచ్చెను. ఈయన అతిథుల కంటె 30 నిమిషములు ఆలస్యముగా వచ్చెను. అతిథులు సమావేశ సమయం కంటె 10 నిమిషాల ముందు వచ్చెను. అయిన ఏ సమయములో సమావేశము నిర్వహింపదలిచెను?
ఎ) గం॥ 9.20 ని॥ బి) గం॥ 9.30 ని॥
సి) గం॥ 10.15 ని॥ డి) ఏదీకాదు.

6. ఈ క్రింది వానిలో ఏది లీపు సంవత్సరం కాదు?
ఎ) 1600 సం॥ బి) 1852 సం॥ సి) 1400 డి) ఏదీకాదు.

7. వివేక్ 5మీ ఉత్తరానికి నడిచిన తరువాత కుడివైపుకి తిరిగి 6మీ నడిచెను. తదుపరి మరల ఎడమవైపుకి తిరిగి 3మీ నడిచెను. అయిన ఇప్పుడు వివేక్ చేరుకొనిన స్థానంనకు బయలుదేరిన స్థానం ఎంత దూరములో ఏ దిశలో కలదు?
ఎ) 10మీ॥ ఈశాన్యం బి) 10మీ॥ వాయువ్యం
సి) 10మీ॥ నైఋతి డి) 10మీ॥ ఆగ్నేయం

8. అభిషేక్ మ్యూజియంకు వెళ్ళాలనుకొన్నాడు. అతను తన ఇంటినుండి బయలుదేరాడు. అతని ఇల్లు పడమర కలదు. ఆ రోడ్డు యొక్క కూడలి (చౌరస్తాకి వచ్చిన తరువాత ఎడమవైపున పాఠశాల కలదు. అతని ఇంటికి ఎదురురోడ్డులో ఆటస్థలం కలదు. అయిన మ్యూజియం ఏ దిశలో కలదు?
ఎ) తూర్పు బి) పడమర సి) ఉత్తరం డి) దక్షిణం

9. 200 కి॥మీ॥ పొడవు గల ఒక రహదారిపై రెండు కారులు చెరొక వైపు నుండి ప్రయాణిస్తున్నాయి. మొదటికారు 50 కి॥మీ॥ ప్రయాణించిన తరువాత కుడివైపుకి తిరిగి 20 కి॥మీ. ప్రయాణించెను. తదుపరి మరల ఎడమవైపుకి తిరిగి 30 కి॥మీ.ప్రయాణించెను. తదుపరి మరల ఎడమవైపుకి తిరిగి మరల ప్రధాన రహదారికి చేరుకొనెను. రెండవకారు చిన్న లోపం వలన 65కి॥మీ. మాత్రమూ ప్రయాణించెను. అయిన ఇప్పుడు ఆ రెండు కారుల మధ్య దూరం ఎంత?
ఎ) 55కి॥మీ బి) 50కి॥మీ సి) 40కి॥మీ డి) 45కి॥మీ

10. వినయ్, వినోద్, విక్రమ్ మరియు విశాల్‌లు నలుగురు ఒక బల్లకు నాలుగువైపుల కూర్చొని క్యారమ్స్ ఆడుతున్నాడు. వినోద్ మరియు విక్రమ్‌లు భాగస్వాములు, విశాల్ దక్షిణానికి ముఖభాగం కలిగి ఉన్నాడు. వినోద్ తూర్పుకి ముఖభాగం కలిగి ఉన్నాడు. అయిన ఉత్తరానికి ముఖభాగం కలిగిఉన్న వ్యక్తి ఎవరు?
ఎ) విక్రమ్ బి) విశాల్ సి) వినయ్ డి) ఏదీకాదు

11. 1976వ సం॥ జనవరి 26వ తేదీ నుండి మే 25వ తేదీ వరకు ఎన్ని రోజులు కలవు?
ఎ) 120 రోజులు బి) 119 రోజులు సి) 121 రోజులు డి) ఏదీకాదు

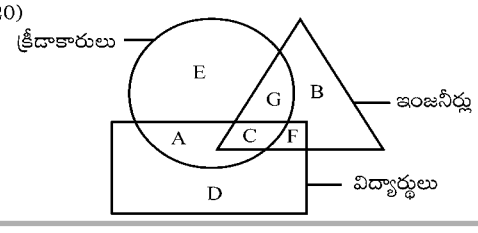
12. ZAA, WED, RII, KOP, _____
ఎ) YUB బి) BUY సి) UYB డి) ఏదీకాదు

13. K1Z, M1X, I2T, O6N, _____
ఎ) G24F బి) F24G సి) E20F డి) ఏదీకాదు

14. a - bc b-c-cc-baa-c
ఎ) aaabb బి) bbaaa సి) abaab డి) ఏదీకాదు

15. a-bb-c--aa-b
ఎ) abcca బి) abcac సి) abacc డి) ఏదీకాదు

(16-20)



పై రేఖా చిత్రమును ఆధారముగా చేసుకొని ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానములు తెలపండి.

16. పై రేఖాచిత్రం ప్రకారం క్రీడాకారులైన ఇంజనీర్లను సూచించు అక్షరం ఏది?
ఎ) E బి) G సి) B డి) C

17. పై రేఖాచిత్రం ప్రకారం క్రీడాకారులు మరియు ఇంజనీర్లయిన విద్యార్థులను సూచించు అక్షరం ఏది?
ఎ) D బి) A సి) C డి) F

18. పై రేఖాచిత్రం ప్రకారం క్రీడాకారులైన విద్యార్థులను సూచించు అక్షరం ఏది?
ఎ) A బి) D సి) E డి) G

19. పై రేఖాచిత్రం ప్రకారం కేవలం విద్యార్థులను సూచించు అక్షరం ఏది?
ఎ) F బి) E సి) A డి) D

20. కేవలము ఇంజనీర్లను సూచించు అక్షరం ఏది?
ఎ) B బి) D సి) E డి) G

21. పదము 'ABSOLUTELY' లో మొదటి స్థానంలో గల అక్షరం ఆరవస్థాణంలోకి, ఆరవస్థానంలో గల అక్షరం మొదటిస్థానంలోకి, రెండవస్థానంలో గల అక్షరం ఏడవ స్థానంలోకి ఏడవస్థానంలో గల అక్షరం రెండవస్థానంలోకి ఈ విధంగా ఇవ్వబడిన పదములోని అన్ని అక్షరాలు మారినవి. మారగా ఏర్పడిన నూతనసంఖ్య ప్రకారం ఎడమనుండి ఐదవ అక్షరానికి గల మూడవ కుడి అక్షరం ఏది?
ఎ) Y బి) U సి) S డి) ఏదీకాదు

22. పదము 'RBCCUMUE' లోని అక్షరాల స్థానాలను మార్చుకొనగా ఒక కూరగాయ (Vegetable) పేరువచ్చును. ఆ పేరులోని మొదటి, చివరి అక్షరాలను సమాధానముగా తెలపండి?
ఎ) R,E బి) U,M సి) B,E డి) C,R

మెంటల్ ఎబిలిటీ

23. ఈ క్రింది పదములలోని ఏ పదము ఇవ్వబడిన ముఖ్య పదములోని అక్షరములను ఉపయోగించి ఏర్పడలేదో తెలపండి.
CONSULTATION
ఎ) SALT బి) NATION సి) TALENT డి) SOLUTION

24. ఈ క్రింది పదాలను నిఘంటువు (Dictionary) ప్రకారం అమర్చిన తరువాత మధ్యలో వచ్చే పదాన్ని తెలపండి?
1. Shine 2. Sharp 3. Ship 4. Salt 5. Sun
ఎ) Sharp బి) Salt సి) Shine డి) Ship

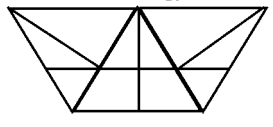
25. పదము 'WEIGHT' లో వర్ణమాల ప్రకారం ఎన్ని జతలు కలవు?
ఎ) రెండు బి) మూడు సి) ఒకటి డి) ఏమీలేవు

26. పదము 'YCOHEK' లోని అక్షరాల స్థానాలను మార్చుకొనగా ఒక క్రీడ పేరు వచ్చును. ఆక్రీడ పేరులో ఎడమనుండి నాల్గవ అక్షరాన్ని సమాధానముగా తెలపండి?
ఎ) C బి) K సి) H డి) Y

27. శ్రీకాంత్‌కు అతని తల్లిదండ్రుల పెండ్లిరోజు ఆగష్ట15 మరియు 20ల మధ్య అని గుర్తు. అతని సోదరి శ్రీవాణికి వారి తల్లిదండ్రుల పెండ్లిరోజు సెప్టెంబర్ 18 మరియు 23ల మధ్య అని గుర్తు. అయిన శ్రీకాంత్ తల్లిదండ్రుల పెండ్లిరోజు ఏరోజు అవుతుంది?
ఎ) ఆగష్ట 19 బి) సెప్టెంబర్ 19
సి) చెప్పలేము డి) ఏదీకాదు

28. ఒక రైలు కాకినాడకు ప్రతి 90 నిమిషాలకు ఉంది. విచారణాధికారి తనను కలిసిన ప్రయాణీకుడితో రైలు వెళ్ళిపోయి 20 ని॥ అయినది తరువాత రైలు గం॥11.20ని॥ అని చెప్పెను. అయిన ఈ సమాచారాన్ని విచారణాధికారి ప్రయాణీకుడితో ఏ సమయంలో చెప్పెను?
ఎ) గం॥10.10ని॥ బి) గం॥10.40ని॥
సి) గం॥ 10.15ని॥ డి) ఏదీకాదు

29. ఈ క్రింది రేఖాచిత్రమునందు ఎన్ని త్రిభుజములు కలవు?



ఎ) 14 బి) 15 సి) 13 డి) 16

30. ఈక్రింది సిరీస్‌నందు ముందు సరిసంఖ్య ఉండి మరియు తరువాత బేసిసంఖ్యగల బేసిసంఖ్యలు ఎన్ని కలవు?
894356285738974365 4372
ఎ) రెండు బి) మూడు సి) నాలుగు డి) ఏమీలేవు

31. వర్ణమాలలోని సరిసంఖ్య అక్షరాలను తొలగించి బేసిసంఖ్య అక్షరాలను మాత్రమే ఉంచడమైనది. దీనిప్రకారం ఎడమ నుండి ఐదవ అక్షరానికి గల నాల్గవ కుడి అక్షరం ఏది?
ఎ) M బి) P సి) Q డి) ఏదీకాదు

32. వర్ణమాలలోని మొదటి సగం అక్షరాలను వ్యతిరేక దిశలో వ్రాసి

పండితి మీనాక్షి పవన్
రచయిత హైదరాబాద్‌లోని
పలు కోచింగ్ సెంటర్లలో
రీజనింగ్ ఫ్యాకల్టీ

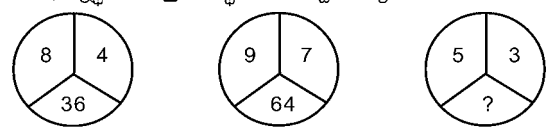
పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

రెండవ సగం అక్షరాలను సవ్యదిశలోనే ఉంచిన కుడినుండి రెండవ సగం అక్షరాలను సవ్యదిశలోనే ఉంచిన కుడినుండి 10వ అక్షరానికి గల 5వ ఎడమ అక్షరం ఏది?
ఎ) C బి) B సి) D డి) ఏదీకాదు

33. 5 నుంచి 70 వరకు గల అంకెలలో 5చే నిశ్శేషంగా భాగింపబడే అంకెలను అవరోహణ క్రమంలో వ్రాసిన చివరినుండి 8వ అంకె ఏది?
ఎ) 45 బి) 35 సి) 40 డి) ఏదీకాదు

34. జనవరి 26, 1995వ సంవత్సరం మంగళవారం అయిన 1996 సంవత్సరం మార్చి 15వ తేదీ ఏమవుతుంది?
ఎ) సోమవారం బి) బుధవారం సి) గురువారం డి) ఏదీకాదు

35. ప్రశ్నార్థకం గుర్తుగల స్థానంలో వచ్చే సంఖ్యను తెలపండి?



ఎ) 25 బి) 49 సి) 16 డి) ఏదీకాదు

(36-40). భిన్నమైన దానిని తెలపండి.

36. ఎ) గురునానక్ బి) గౌతమబుద్ధుడు
సి) వర్ధమానమహావీరుడు డి) మహాత్మగాంధీ

37. ఎ) ఫ్రాన్స్ బి) కొరియా సి) జర్మనీ డి) జపాన్

38. ఎ) ER బి) TN సి) HL డి) JV

39. ఎ) B బి) G సి) K డి) P

40. ఎ) 84325 బి) 46529 సి) 34517 డి) 54727

41. ఒక వరుసలో వరుణ్ ఎడమనుండి 25వ స్థానంలోను మరియు తరుణ్ కుడినుండి 16వ స్థానంలోను కలరు. అయిన ఆ వరుసలో మొత్తం సభ్యుల సంఖ్య ఎంత?
ఎ) 38 బి) 40 సి) చెప్పలేము డి) ఏదీకాదు

42. ఒక వరుసలో అఖిల్ కుడినుండి 20కు తరువాత గల ప్రధానసంఖ్య స్థానంలోను మరియు ఎడమనుండి 30కు ముందు గల ప్రధానసంఖ్య స్థానంలోను కలడు. అయిన ఆ వరుసలో మొత్తం సభ్యుల సంఖ్య ఎంత?
ఎ) 50 బి) 51 సి) 49 డి) 52

43. 1948 సంవత్సరం జనవరి 26వ తేదీ నుంది ఆగష్ట 19వ తేదీ వరకు ఎన్ని odddays కలవు?
ఎ) నాలుగు బి) మూడు సి) రెండు డి) ఏమీలేవు

44. అద్దములో చూసినప్పుడు సమయం గం॥4.00 అయిన అసలు సమయం ఎంత?
ఎ) గం॥ 6.00 బి) గం॥ 6.30
సి) గం॥ 7.30 ని॥ డి) గం॥ 8.00

సమాధానాలు

1) ఎ 2) బి 3) ఎ 4) డి 5) బి 6) సి 7) సి 8) డి 9) ఎ 10) సి 11) సి 12) బి 13) ఎ 14) సి 15) ఎ 16) బి 17) సి 18) ఎ 19) డి 20) ఎ 21) సి 22) డి 23) సి 24) సి 25) బి 26) బి 27) సి 28) ఎ 29) డి 30) సి 31) సి 32) బి 33) సి 34) బి 35) సి 36) డి 37) బి 38) ఎ 39) డి 40) ఎ 41) సి 42) బి 43) ఎ 44) డి

పారామెడికల్ సిబ్బంది

కేంద్ర హోం మంత్రిత్వ శాఖ ఆధ్వర్యంలోని సశస్త్ర సీమా బల్- నాన్‌గెజిటెడ్ పారామెడికల్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ వెలువరించింది. ఇంటర్‌తో పాటు సంబంధిత విభాగంలో డిప్లొమా పూర్తిచేసిన అభ్యర్థులు అర్హులు. శారీరక ప్రమాణాలు, సామర్థ్య పరీక్ష, రాత పరీక్షల ద్వారా అభ్యర్థులను ఎంపిక చేస్తారు. ఆసక్తి గల అభ్యర్థులు వెబ్‌సైట్‌లో ఉన్న నమూనాలో జూలై 31 లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవాలి. పూర్తి వివరాలకు వెబ్‌సైట్ చూడవచ్చు.

వెబ్‌సైట్:www.ssbrectt.gov.in

నోటిఫికేషన్స్

టెక్నికల్ ఆఫీసర్లు

కౌన్సిల్ ఆఫ్ సైంటిఫిక్ అండ్ ఇండస్ట్రియల్ రీసెర్చ్ పరిధిలో ఉన్న నేషనల్ బొటానికల్ రీసెర్చ్ ఇన్‌స్టిట్యూట్ (లక్నో)- టెక్నికల్ ఆఫీసర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ వెలువరించింది. నలభై ఏళ్లలోపున్న అభ్యర్థులు జూలై అయిదు లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవాలి. దరఖాస్తు ఫారం వెబ్‌సైట్ నుంచి డౌన్‌లోడ్ చేసుకోవాలి. పూర్తి వివరాలకు వెబ్‌సైట్ చూడవచ్చు.

వెబ్‌సైట్:www.nbri.res.in

1. బెర్గ్‌మాన్స్ సూత్రం ఏమి తెలియజేస్తుంది?
-శీతల ప్రాంతాల్లో పక్షులు, క్షీరదాల శరీర ప్రమాణం పెద్దగా ఉంటుంది
2. అల్లెన్స్ రూల్ ఏమి తెలుపుతుంది?
-శీతల ప్రాంతాల్లో జీవించే జంతువుల తోక, చెవులు, ముక్కు విస్నవిగా ఉంటాయి
3. జోర్డాన్స్ రూల్ ఏమి తెలియజేస్తుంది?
-శీతల నీటిలో జీవించే చేపలకు ఎక్కువ ఎముకలు ఉంటాయి
4. గ్లోగర్స్ రూల్ ఏమి తెలియజేస్తుంది?
-ఉష్ణప్రాంతాల్లో జీవించే జంతువుల చర్మంలో మెలానిల్ అనే రంగు పదార్థం ఎక్కువగా ఉంటుంది
5. కాంతిని ప్రేమించే మొక్కలను ఏమంటారు?
-హీలియోఫైట్స్
6. నీడను ప్రేమించే మొక్కలను ఏమంటారు?
-సియోఫైట్స్
7. ఆంధ్రప్రోజెనిక్ ఎకో సిస్టంకి గల మరో పేరు ఏమిటి?
-మానవులు తయారు చేసుకున్న పర్యావరణ సిస్టం
8. మానవునిచే ప్రత్యక్షంగా ప్రభావం చెందే పర్యావరణ సిస్టంను ఏమంటారు? -సూసిస్టం
9. ఎకో సిస్టంలోని ప్రధాన అంశాలేవి?
-ఎ బయోటెక్ పదార్థాలు, ప్రొడ్యూసర్స్, వినియోగదారులు, డికంపోజర్స్
10. నేచురల్ ఎకో సిస్టంకు ఉదాహరణ ఏది? -అడవులు
11. ఆంధ్ర ఫోజెనిక్ ఎకో సిస్టంకు ఉదాహరణలు ఏవి?
-వ్యవసాయ పొలాలు, చేపల పెంపకం, ఉద్యానవనాలు
12. నాన్ ఎకో సిస్టంకు ఉదాహరణ ఏది?
-కిచెన్ గార్డెన్, అక్వేరియం
13. మైక్రో ఎకో సిస్టంకి ఉదాహరణ ఏది? -చిన్న కొలను
14. మాక్రో ఎకో సిస్టం/మెగా ఎకో సిస్టంకి ఉదాహరణ ఏది?
-మహాసముద్రాలు
15. బయోసిస్టం అనే పదాన్ని 1939లో ఎవరు ఉపయోగించారు? -థీనెమాన్
16. బయో ఎనర్జ్ బాడీ అనే పదాన్ని 1944లో ఎవరు ఉపయోగించారు? -వెర్నాడ్స్కీ
17. నదుల్లో ప్రవహించే నీటిని, చిన్న కాల్వల ప్రవాహాన్ని పర్యావరణ పరంగా ఏమంటారు? -లోటెక్
18. సరస్సుల్లో నిశ్చలంగా ఉన్న నీటిని పర్యావరణ పరంగా ఏమంటారు? -లెంటెక్
19. కృత్రిమ ఎకో సిస్టంకి ఉదాహరణ ఏమిటి?
-పంటపొలాలు, నగరాలు, పట్టణాలు
20. ఇనార్గానిక్ పదార్థాలు ఏవి?
-నైట్రోజన్, సల్ఫర్, పొటాషియం, హైడ్రోజన్
21. ఆర్గానిక్ పదార్థాలు ఏవి?
-ప్రోటీన్లు, కార్బొహైడ్రేట్లు, లిపిడ్లు
22. భూమిని ఆవరించి ఉండే వాయుమండలాన్ని ఏమంటారు?
-అట్మాస్ఫియర్
23. ధృవాల దగ్గర, భూమినుంచి ఎంత ఎత్తు వరకు ట్రోపోస్ఫియర్ ఉంటుంది? -8 కి.మీ
24. ట్రోపోస్ఫియర్ చివరి పైభాగాన ఉష్ణోగ్రత ఎంత ఉంటుంది? -మైనస్ 60^0C
25. ఇసుక నేలల్లో ఇసుక ఎంత శాతం ఉంటుంది?
-85% ఇసుక+15% మట్టి
26. బంకమన్ను నేలలో ఇసుక ఎంత శాతం ఉంటుంది?
-10% ఇసుక+90% బంకమన్ను
27. మెత్తని ఇసుక రేణువు సైజు ఎంత ఉంటుంది?
-0.02 నుంచి 0.20 డయామీటర్
28. మొక్కలు ఎలాంటి కాంతిని వాడుకొంటాయి?
-3800 నుంచి 7600 A^0 మధ్యగల కాంతి
29. భూమి మీదికి వచ్చే సూర్యకాంతిలో 12% కాంతి ఆకాశంలోకి వెళ్లిపోతోంది. 5% కాంతి ఆకుల్లోకి వెళుతోంది. 79% కాంతి వేడి రూపంలో నష్టమవుతోంది. మరి కిరణజన్య సంయోగ క్రియలో ఎంత శాతం కాంతి వినియోగమవుతోంది?
-1నుంచి 4శాతం వరకు
30. పెడాలజీ దేనిని అధ్యయనం చేస్తుంది? -మట్టిని
31. మంచి మట్టిలో ఏమేమి ఉంటాయి?
-40 శాతం మినరల్స్, 10 శాతం ఆర్గానిక్ పదార్థం, 25 శాతం గాలి, 25 శాతం నీరు
32. ప్రపంచ పర్యావరణ దినం ఎప్పుడు పాటిస్తారు?
-జూన్ 5
33. ఇన్‌ఫ్లుయెంజా దేని వల్ల వస్తుంది?
-వైరస్
34. నీళ్లవిరోచనాలకి కారణం ఏమిటి?
-ఈకోలి, గియార్డియా, షిగెల్లా, కాంపిలోబాక్టర్, సాల్మొనెల్లా
35. బీటిల్స్ పురుగు ముందు కాళ్లను ఏమంటారు? -ఎలిట్రా
36. ఇంట్లో తిరిగే ఈగకు ఏముంటాయి?
-స్పాంజింగ్, పీల్చే నోటి భాగాలు
37. సంతానోత్పత్తి సామర్థ్యం ఉన్న మగ తేనెటీగల్ని ఏమంటారు? -డ్రోన్స్
38. మగ దోమ ఎందువలన రక్తం తాగలేదు?
-మాండిబుల్స్ ఉండవు గనుక
39. ఒమ్మటీడియా అని దేనిని అంటారు?
-కాంపౌండ్ అయిన కంటిని
40. కీటకాలు వేటితో శబ్దాలు చేస్తాయి?
-కాళ్లు, రెక్కలు, టెగ్‌మెన్‌లతో
41. కొబ్బరి చెట్లమీద ఉండే బీటిల్ పురుగు ఏది?
-ఒరిక్టస్ రినోసిరోస్ బీటిల్
42. సిల్వర్ ఫిష్ ఎక్కడ ఉంటుంది? -పాత పుస్తకాల్లో
43. వరల్డ్ ఓజోన్ డే ఎప్పుడు పాటిస్తారు? -సెప్టెంబర్ 16
44. CPCBని విస్తరించండి?
-సెంట్రల్ పొల్యూషన్ కంట్రోల్ బోర్డు
45. NEERI ని విస్తరించండి?
-నేషనల్ ఎన్విరాన్‌మెంటల్ ఇంజనీరింగ్ రీసెర్చ్ ఇన్‌స్టిట్యూట్
46. భోపాల్ గ్యాస్ దుర్ఘటన ఎప్పుడు జరిగింది?
- 1984 డిసెంబర్ 3
47. న్యూక్లియర్ రేడియేషన్ వల్ల శరీరంలో ఏ భాగం దెబ్బతింటుంది? -ఎముకల్లోని మూలుగు
48. సముద్రంలో ఏవి 'డీకంపోజర్స్' గా పనిచేస్తాయి?
-బాక్టీరియా, ఫంగీ
49. గడ్డినేలల్లో ఏవి 'డీకంపోజర్స్' గా పనిచేస్తాయి?
-పెన్సిలియం, ఫ్యునేరియం, క్లాడోస్పోరియం, రైజోపస్
50. ఎడారి భూముల్లో ఏవి 'డీకంపోజర్స్'గా పనిచేస్తాయి?
-ఫంగీ, బాక్టీరియా
51. ఎడారుల్లో ఆహారాన్ని ఉత్పత్తి చేసేవి ఏవి?

సైన్స్ అండ్ టెక్నాలజీ

-పొదల చెట్లు, ముళ్ల చెట్లు, కొన్ని రకాల గడ్డి మొక్కలు, ఖర్జూరపు చెట్లు
52. ఫుడ్ చెయిన్‌లో వరసగా ఏమి ఉంటాయి?
-మొక్కలు--శాఖాహారులు--మాంసాహారులు
53. 'డెట్రిటస్' అంటే అర్థం ఏమిటి?
-చనిపోయిన/వ్యర్థ పదార్థం
54. 'డెట్రిటస్'కి పర్యాయ పదం ఏమిటి? -'కారియస్'
55. డెట్రివోర అంటే ఏమిటి?
-చనిపోయిన జంతువులను తినే జీవులు
56. శాప్రో ఫైటిక్ ఆహార చక్రం దేనితో మొదలవుతుంది?
-చనిపోయిన జంతువులను తినే జీవుల నుంచి సూక్ష్మజీవుల వరకు
57. 'సైలెంట్ స్ప్రింగ్' అనే పుస్తకాన్ని 1962లో ఎవరు రాశారు?
-రాచెల్ కార్సన్
58. యుఎస్‌ఎలో డిడిటిని ఎప్పుడు నిషేధించారు?
-1972
59. 'ఫాగోసిస్టోసిస్' అంటే ఏమిటి? -జీవకణాలను భక్షించడం
60. పైనోసిస్టోసిస్ అంటే ఏమిటి? -జీవకణాలను తాగడం
61. జీవకణ కేంద్రకాన్ని కనుగొన్నది ఎవరు?
-రాబర్ట్ బ్రౌన్ (1831)
62. జీవకణ కేంద్రకాన్ని ఎన్ని భాగాలుగా విభజించవచ్చు?
-నాలుగు
63. జీవకణంలో డిఎన్ఎ ఎక్కడ ఉంటుంది?
-జీవకణకేంద్రకంలో
64. గాల్జి ఆపరేషన్ కనుగొన్నది ఎవరు?
-కామిల్లో గాల్జి (1898)
65. వాతావరణంలో ఉన్న నత్రజనిని వాడుకొనే మొక్క ఏది?
-సరుగుడు మొక్క
66. వైరస్‌లో ఏమి ఉంటుంది?
-సాధారణంగా డిఎన్ఎ గానీ ఆర్ఎన్ఎ గానీ ప్రొటీన్ పూతతో ఉంటాయి
67. వేడినీటి బుగ్గల్లో ఏమి ఉంటాయి?
-ఆర్కీ బాక్టీరియా, థర్మో ఎసిడోఫైల్స్ బాక్టీరియా
68. పోలియోకి కారణం ఏమిటి?
-సింగిల్ స్ట్రాండెడ్ ఆర్ఎన్ఎ గల వైరస్
69. 'రేబిస్'కి కారణం ఏమిటి? -వైరస్
70. నియంత్రణ లేని జీవకణ విభజన వల్ల వచ్చేది ఏమిటి?
-కేన్సర్
71. డిఫ్తీరియాని కలిగించే బాక్టీరియా ఏది?
-కోరినె బాక్టీరియం

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం - జనరల్ సైన్స్

72. గవద బిళ్లలకు కారణం ఏమిటి? -వైరస్
73. ట్రాకోమా దేని వల్ల వస్తుంది? -క్లామిడియా
74. ఎయిడ్స్ దేని వల్ల వస్తుంది? -హెచ్ఐవి వైరస్
75. టైఫాయిడ్‌కి కారణం ఏమిటి? -సాల్మోనెల్లా
76. ప్లేగుకి కారణం ఏమిటి? -పాస్చురెల్లా పెస్టిస్
77. ఫైలేరియాకి కారణం ఏమిటి? -హెల్మింథ్
78. మలేరియాకి కారణం ఏమిటి? -ప్లాస్మోడియం ఫాల్సిపేరం
79. డెంగ్యూకి కారణం ఏమిటి? -ఆడ ఈడిస్ దోమ కాటు
80. సిఫిలిస్‌కి కారణం ఏమిటి? -ట్రెపోనెమాపాల్లిడం బాక్టీరియా
81. నీటి వల్ల వ్యాపించే వ్యాధి ఏమిటి? -కలరా
82. చికెన్‌పాక్స్‌కి కారణం ఏమిటి? -వెరిసెల్లా వైరస్
83. టిబికి కారణం ఏమిటి? -మైకోబాక్టీరియం ట్యూబర్కులోసిస్
84. మొక్కలను అవి పెరిగే నేలను బట్టి వర్గీకరించిన శాస్త్రవేత్త ఎవరు? -వార్మింగ్ (1905)
85. హాలోఫైట్స్ అంటే ఏమిటి? -ఉప్పునేలలో పెరిగే మొక్కలు
86. ఆగ్జిలోఫైట్స్ అంటే ఏమిటి?
-ఆమ్లగుణం ఉన్న నేలలో పెరిగే మొక్కలు
87. ఛాస్మోఫైట్స్ అంటే ఏమిటి?
-రాళ్ల మధ్య పగుళ్లలో పెరిగే మొక్కలు
88. శామ్మోఫైట్స్ అంటే ఏమిటి? -ఇసుక నేల్లో పెరిగే మొక్కలు
89. లిథోఫైట్స్ అంటే ఏమిటి? -రాళ్ల మీద పెరిగే మొక్కలు
90. భూగోళ వాతావరణంలో గాలి లేకపోతే ఆకాశం ఏ రంగులో కనిపిస్తుంది? -నల్లగా
91. విమానంలో వెళుతున్నపుడు ఇంద్రధనుస్సు ఏ ఆకారంలో కనిపిస్తుంది? -వృత్తాకారంలో
92. గెలీలియో ఎప్పుడు టెలిస్కోప్‌ను కనుగొన్నాడు? -1609
93. పరమాణువు అవుటర్‌మోస్ట్ షెల్‌లో ఉన్న ఎలక్ట్రాన్లను ఏమంటారు? -వేలన్స్ ఎలక్ట్రాన్‌లు
94. ఫోటోఎలక్ట్రిక్ మిషన్‌కు ఏ మెటల్స్ అవసరమౌతాయి?
-ఆల్కలీ మెటల్స్
95. ఐసోస్టీన్ బండిల్స్/రేడియెంట్ ఎనర్జీ పాకెట్స్‌ను ఏమని పిలిచాడు? -ఫోటాన్‌లు
96. ట్రాన్స్‌ఫార్మర్ ఎటువంటి పరికరం? -బైడైరెక్షనల్ డివైస్
97. ఆల్టర్నేటింగ్ కరెంట్‌ని డైరెక్ట్ కరెంట్‌గా మార్చడానికి దేనిని ఉపయోగిస్తారు? -రెక్టిఫైయర్
98. UHFని విస్తరించండి -అల్ట్రాహైఫ్రీక్వెన్సీ
99. ఫ్లోరెసెంట్ ట్యూబ్‌లైట్‌లో ఎటువంటి కాంతి విడుదల వుతుంది?
-కొద్దిపాటి అల్ట్రావయొలెట్ కాంతి, కొద్దిపాటి విజిబుల్ కాంతి
100. ట్యూబ్‌లైట్ లోపలి గోడలకు ఉండే పూతను ఏమంటారు?
-కాల్షియం, టంగ్‌స్టేట్ మిశ్రమం, జింక్ సిలికేట్,కాడ్మియం బోరేట్
101. ఫోటోఎలక్ట్రిక్ ఎఫెక్ట్‌ను మొదట ఎవరు కనుగొన్నారు?
-హెర్ట్జ్
102. మనిషి కన్ను త్వరగా గుర్తించగల రంగులేవి?
-పసుపు, ఆకుపచ్చ
103. ఫోటోమెట్రీ వలన ఉపయోగాలేవి?
-హోటళ్లు, ఫ్యాక్టరీలు, ఇళ్లలో లైటింగ్ ఏరేంజ్‌మెంట్లను డిజైన్ చేయడంలో ఉపయోగిస్తుంది
104. కాథోడ్ కిరణాలు ఎటువంటివి? -ఎలక్ట్రాన్‌ల పంటివి
105. టీవీల్లో ఎలక్ట్రాన్ బీమ్‌లు డిఫ్లెక్ట్ చేయడానికి ఏ క్షేత్రం ఉపయోగిస్తారు? -మాగ్నటిక్ ఫీల్డ్
106. ఆల్బర్ట్ ఐన్‌స్టీన్‌కు 1921లో ఏపరిశోధనకు నోబెల్ బహుమతి వచ్చింది?
-ఫోటో ఎలక్ట్రిక్ ఎఫెక్ట్‌ను విశదీకరించడం వల్ల
107. కాంతి శక్తిని విద్యుత్ శక్తిగా మార్చే పరికరాన్ని ఏమంటారు? -ఫోటోసెల్
108. ఫోటోసెల్‌లు ఎన్ని రకాలు? అవి ఏవి?
-మూడు రకాలు. ఫోటో ఎమిసివ్ సెల్, ఫోటో వోల్టాయిక్ సెల్, ఫోటో కండక్టివ్ సెల్
109. ఎరుపు ఫోటాన్, వయలెట్ ఫోటాన్‌ల్లో ఏది శక్తివంతమైంది? -వయలెట్
110. మన కంటిలోని రెటీనా మీద పడిన కాంతి ఎంత సేపుప్రభావితం చేస్తుంది?
-సెకనులో 1/10 పంతు కాలం
111. మాటర్ వేవ్స్ లేదా డిబ్రోగ్లీ తరంగాలు వేటిలో కనిపిస్తాయి?
-ఎలక్ట్రాన్లు, ప్రోటాన్లు, న్యూట్రాన్లు, డ్యూటెరాన్లు
112. సూర్యకాంతిని ఆధారం చేసుకొని పనిచేసే ఆప్టికల్ మైక్రోస్కోప్‌ల్లో ఒక వస్తువుని ఎన్ని రెట్లు పెద్దది చేసి చూపవచ్చు? -సుమారు 3000 రెట్లు
113. డిబ్రోగ్లీ తరంగాలకు గల మరో పేరు ఏమిటి?
-పైలట్ వేవ్స్‌లేదా మేటర్ వేవ్స్
114. సర్ ఎర్నెస్ట్ రూథర్‌ఫోర్డు ఎక్కడ జన్మించాడు?
-న్యూజిలాండ్
115. ఎక్స్‌రే ట్యూబ్‌ని డిజైన్ చేసిందెవరు? -కూలిడ్జ్
116. ఎక్స్ కిరణాల లక్షణాలు ఏవి?
-ఇవి ఎలక్ట్రో మేగ్నటిక్ కిరణాలు. సూటిగా కాంతి వేగంతో సమానంగా ప్రయాణిస్తాయి. వీటిల్లో ఛార్జ్‌డ్ పార్టికల్స్ ఉండవు. ఇవి ఫోటోగ్రాఫిక్ ప్లేట్స్‌ని ఎక్స్‌పోజ్ చేస్తాయి. వాయువు గుండా ప్రయాణించి వాయు మాధ్యమాన్ని అయనీకరణం చేస్తాయి. బేరియం ప్లాటినోసైనేడ్, జింక్ సల్ఫైడ్‌ల మీద ఎక్స్ కిరణాలు పడిన పుడు కాంతిని వెదజల్లుతాయి.ఇవి ఫోటోఎలక్ట్రిక్ ఎఫెక్ట్‌ని కలిగిస్తాయి. ఎక్కువసేపు ఎక్స్ కిరణాలకు గురయితే మనిషి చర్మం మొదట ఎర్రగా తరవాత నల్లగా మారుతుంది.
117. ఆర్థర్ హోలీ కాంప్టన్ కనుగొన్న కాంప్టన్ ఎఫెక్ట్ దేనికి సంబంధించింది? -ఎక్స్ కిరణాలు
118. బాల్మర్ సిరీస్, లైమాన్ సిరీస్ వేటికి సంబంధించినవి?
-హైడ్రోజన్ స్పెక్ట్రమ్
119. హీలియం వాయువును మొదట ఎక్కడ కనుగొన్నారు?
-సూర్యుడిలో
120. సూర్యకాంతి స్పెక్ట్రంను 1802లో ఎవరు అధ్యయనం చేశారు? -వూలాస్టన్
121. లాంగ్ వేవ్‌లెంగ్త్ ఉన్న ఎక్స్ కిరణాలను ఏమంటారు?
-సాఫ్ట్ ఎక్స్ కిరణాలు
122. షార్ట్ వేవ్‌లెంగ్త్ ఉన్న ఎక్స్ కిరణాలను ఏమంటారు?
-హార్డ్ ఎక్స్ కిరణాలు
123. కెమికల్ పెప్టిసైడ్‌ల్లో ఎన్ని రకాలుంటాయి?
-హెర్బిసైడ్స్, ఇన్‌సెక్టిసైడ్స్, ఫంగిసైడ్స్, బాక్టీరిసైడ్స్
124. జంపెంగ్ జీన్స్ కనుగొన్నదెవరు?
-బార్బరా మాక్‌క్లిన్‌టాక్
125. మానవ జన్యువుల్లో 40 శాతం ఎటువంటివి ఉంటాయి? -రిట్రోట్రాన్స్‌పోజోన్స్
126. ప్రొజెస్టారోన్మనీ స్టెరాయిడ్ హార్మోన్‌ని ఏవి విడుదల చేస్తాయి? -కార్పస్ ల్యూటియం, ప్లాసెంటా
127. సెల్‌ఫ్రాక్షనేషన్ అంటే ఏమిటి?
-జీవకణం లోపలి భాగాలను వేరు చేయడాన్ని సెల్ ఫ్రాక్షనేషన్ అంటారు.
128. పొటాటో బ్లయిట్ దేనివల్ల వస్తుంది?
-ఫైటోఫ్థోరా ఇన్‌ఫెస్టాన్స్
129. ఇండియన్ రైల్వే మ్యూజియం ఎక్కడ ఉంది? -ఢిల్లీ
130. మొదటి భారత స్వతంత్ర సంగ్రామంలో బ్రిటీష్ సైనికుల్ని రవాణా చేసిన రైలుకి ఏ ఇంజిన్ ఉపయోగించారు? -ఫెయిరీ క్వీన్
131. సర్ లెస్లీ విల్సన్ అనే పేరున్న ఎలక్ట్రిక్ రైలు ఇంజిన్ దేనితో పనిచేస్తుంది? -డైరెక్ట్ కరెంట్
132. డార్జిలింగ్ హిల్ రైల్వేగేజ్ ఎంత?
-2 అడుగులు(610ఎమ్ఎమ్)
133. చిత్తరంజన్‌లో లోకోమోటివ్ వర్క్స్ ఎక్కడుంది?
-అసన్‌సోల్ పద్ద
134. రైల్వే రీసెర్చ్, డిజైన్స్ అండ్ స్టాండర్డ్స్ ఆర్గనైజేషన్ ఎక్కడ ఉంది? -లక్నో
135. మూత్రపిండ రాళ్లలో ఏ రసాయనాలు ఉంటాయి?
-యూరిక్ యాసిడ్, కాల్షియం ఆగ్జలేట్, కాల్షియం ఫాస్ఫేట్
136. మినిమాటా వ్యాధికి ఏ రసాయనం కారణం?
-మిథైల్ మెర్క్యురీ మిశ్రమం
137. సాలీడు తన గూడుని దేనితో కడుతుంది?
-సిల్క్ దారంతో
138. డిస్టిలేషన్ దేనికి ఉపయోగిస్తారు?
-ద్రవాలను వేరు చేయడానికి
139. రక్తాన్ని శుభ్రంచేసే శరీర భాగం ఏది? -మూత్రపిండాలు
140. చెవిలో ఏ భాగం ప్రకంపించదు? -కాక్లియా
141. బిగ్గరగా ఉన్న శబ్దానికి ఏమి ఉంటుంది? -లార్జ్‌ఆంప్లిట్యూడ్
142. వువ్వుల్లో పురుష సెక్స్ జీవకణాలు ఏ భాగంలో ఉంటాయి?
-పుప్పొడి
143. మైక్రోస్కోప్ ద్వారా మాత్రమే చూడగల జీవుల్ని ఏమంటారు?
-మైక్రోబ్స్
144. ఏ పద్ధతుల ద్వారా ఆహారాన్ని నిల్వ ఉంచగలం?
-ఎండబెట్టడం, ఉప్పు చేర్చడం, శీతల గిడ్డంగుల్లో నిల్వ ఉంచడం
145. ఫ్రాన్స్ హోపర్ లైన్స్ దేనికి సంబంధించివి?
-సూర్యకాంతి స్పెక్ట్రమ్‌కు సంబంధించినవి
146. కలుపు, తెగుళ్లను బయోలాజికల్ పద్ధతి ద్వారా ఎలా నివారించవచ్చు?
-కీటక పరాన్న జీవులు, ప్రిడేటర్స్, ఫాథోజెన్స్ ద్వారా
147. ఎవరిలో మూత్రపిండాలు చిక్కుడుగింజ ఆకారంలో ఉంటాయి?
-ఎలుకలు, మనుషులు, ఇతర క్షీరదాలు

-ప్రాతూరి పోతయ్యశర్మ

study

Lead Bank Scheme

The lead bank scheme is an integrated mechanism to extend banking services to the doorsteps of consumers, especially the poor.

Background

The National Credit Council was set up in Dec. 1967 to determine the priorities of bank credit among various sectors of the economy. The National Credit Ccouncil appointed a study group on the organizational framework for the implementation of social objectives in Oct.'68 under the Chairmanship of Prof. D R Gadgil.

The genesis of Lead Bank Scheme can be traced to the Study Group, headed by Prof. D. R. Gadgil (Gadgil Study Group) on the Organisational Framework for the Implementation of the Social Objectives, which submitted its report in October 1969. The study group found that the Commercial Banks had penetrated only 5000 villages as of June'67 and out of the institutional credit to agriculture, at 39%, the share was negligible at 1%, the balance being met by the co-operatives. The Study Group drew attention to the fact that commercial banks did not have adequate presence in rural areas and also lacked the required rural orientation. As a result, the banking needs of the rural areas in general and the backward regions in particular, could not be adequately taken care of by the commercial banks and the credit needs of rural sector of the economy, particularly agriculture, small-scale industry and services sectors remained virtually neglected. The Study Group, therefore, recommended the adoption of an 'Area Approach' to evolve plans and programmes for the development of an adequate banking and credit structure in the rural areas.

A Committee of Bankers on Branch Expansion Programme of public sector banks appointed by Reserve Bank of India under the Chairmanship of Shri F. K. F. Nariman (Nariman Committee) endorsed the idea of area approach in its report (November 1969). It recommended that in order to enable the public sector banks to discharge their social responsibilities, each bank should concentrate on certain districts where it should act as a 'Lead Bank'.

Pursuant to the above recommendations, the Lead Bank Scheme was introduced by Reserve Bank in December, 1969. The Scheme emphasized making specific banks in each district the key instruments of local development by entrusting them with the responsibility of locating growth centres, assessing deposit potential, identifying credit gaps and evolving a co-ordinated approach to credit deployment in each district, in concert with other banks and credit agencies.

The Scheme, significantly, did not envisage a monopoly of banking business by the Lead Bank in the district. The Lead Bank is expected to assume leadership role and act as a consortium leader for co-ordinating the efforts of the credit institutions and accordingly the various districts in the country were allocated among the public/select private sector banks, as the lead bank for the district. As at the end of March 2009, 26 banks (public and private sector) have been assigned lead responsibility in 622 districts of the country.

The lead bank scheme at that time had not covered the metropolitan cities of Mumbai, Delhi, Kolkata, Chennai and certain Union Territories.

The scheme envisaged allotment of districts to banks to enable them to assume leadership in bringing about banking developments in the respective districts.

Development in the districts was sought to be achieved by making banks the key instruments for local deployment of credit, entrusting them with the responsibility of locating growth centres, mobilising deposits, identifying credit gaps and evolving a coordinated programme for credit deployment in each district, in concert with other banks and credit agencies. In order to enable the banks to assume 'leadership' in an effective and systematic manner, the various districts, except the metropolitan cities of Mumbai, Delhi, Kolkata and Chennai and certain Union Territories in the country were allotted among the public/select private sector banks and each such bank was designated as the Lead Bank for the district concerned. The Lead Bank was also expected to work for expansion of branch banking facilities and assume a major role in the development of banking and credit in the allocated districts.

BANK EXAMS
Study Material (PO / CLERKS)

The specific functions of the Lead Bank in a district are as follows:

i) Surveying the resources and potential for banking development in its district;

ii) Surveying the number of industrial and commercial units and other establishments, and farms, which do not have banking accounts or depend mainly on moneylenders, and increasing their own resources through the creation of surpluses from additional production financed from the banking system;

iii) Examining the facilities for marketing of agricultural produce and industrial production, storage and warehousing space, and linking of credit with marketing in the district;

iv) Surveying the facilities for stocking of fertilisers and other agricultural inputs and repairing and servicing of equipments;

v) Recruiting and training staff, for offering advice to small borrowers and farmers, in the priority sectors, which may be covered by the proposed credit insurance schemes and for follow-up and inspection of end-use of loans;

vi) Assisting other primary lending agencies; and

vii) Maintaining contact and liaison with Government and quasi-Government agencies.

Service Area Approach

In 1989, the Service Area Approach (SAA) was adopted wherein service area villages were identified and assigned to bank branches based on their proximity and contiguity and by adopting a cluster approach. Credit plans were prepared on an annual basis for the service area of each branch which involved co-ordination between the various developmental agencies and credit institutions. Due to allotment of villages to designated bank branches, the activities of the 'service area branches' were restricted to the allotted villages and they were unable to provide financial assistance outside their service areas, despite being in a position to do so. Similarly, borrowers belonging to these villages were required to approach the 'designated bank branches' for their credit needs and were not in a position to avail of services of any other bank branches, irrespective of whether they were satisfied with the services provided by the designated bank branches or not.

The Advisory Committee on Flow of Credit to Agriculture and Allied Activities (Chairman Prof. V.S.Vyas, June 2004) observed that the Service Area Approach, introduced for planned and orderly development of rural areas, had developed rigidities and acted as a bottleneck despite built in measures to provide flexibility. The Committee recommended that this feature of flexibility needed to be preserved and the service area concept made mandatory only for government sponsored schemes. Pursuant to the recommendations of the Committee, the restrictive provisions along with certain other aspects of service area were removed from December 2004, except for the government sponsored schemes.

Usha Thorat Committee

In pursuant to the announcement in the mid-term review of Annual Policy for the year 2007-08, the Government of India constituted a High-Power Committee headed by Mrs Usha Thorat, Deputy Governor of the RBI, to suggest reforms in the LBS.

The task of this panel was to recommend how to revitalize the LBS , given the challenges facing the banking sector, especially in an era of increasing privatisation and autonomy.

The following are the terms of reference:

I) To review the Lead Bank Scheme with focus on financial inclusion and recent developments in the banking sector, covering, inter-alia, the objectives and scope of the Scheme; structure and functions of various committees/fora under the Scheme, including the role and responsibilities of various functionaries such as Lead District Officers, Lead District Managers, District Development Managers etc.; need for decentralization of norms, systems and procedures to suit local needs and implementation of policy guidelines at local level; need to create/improve awareness of the common persons about banking facilities and schemes available for their benefit ; and information system, reporting and monitoring mechanism under the Scheme.

II) In the light of the review, to:

a) prepare a comprehensive set of objectives and scope of the Lead Bank Scheme;

b) make recommendations for rationalization of the various committees/fora and functionaries under the Scheme;

c) recommend measures to improve the effectiveness of the Scheme, especially for encouraging greater decentralized approach, dissemination of policies/ guidelines, implementation of policies at local level and creation of awareness of banks' products/policies;

d) make recommendations relating to timely and consistent information and monitoring system, taking advantage of improved IT capabilities in the banking system;

e) prepare comprehensive guidelines and a manual of instructions based on the above.

The committee recommended the enhancing the scope of the scheme and suggested a sharper focus on facilitating financial inclusion rather than a mere review of the government sponsored credit schemes.

The committee said that most forums to monitor the implementation of LBS are being used for routine review of the government-sponsored schemes, credit deposit ratio, recovery performance, among others.

The following were the recommendation of Usha Thorat Committee:

1) LBS should be continued to accelerate financial inclusion in the unbanked areas of the country.

2) Private sector banks should be given a greater role in LBS action plans, particularly in areas of their presence.

3) Enhance the business correspondent model, making banking services available in all villages having a population of above 2,000 and relaxation in KYC (know your customer) norms for small value accounts.

"The review on LBS has been made with a focus on financial inclusion and in view of the recent developments in the banking sector. The scheme has been found useful to promote financial inclusion in the country. Hence it should be continued" – told by Usha Thorat on May 22, 2009.

Bring all districts in Metropolitan areas under LBS:

Recently, Governor, Reserve Bank of India in a significant move has asked banks to bring all districts in metropolitan areas under the lead bank scheme (LBS) fold because there are millions of unbanked people even in urban areas.

The move is part of increasing the scope of its financial inclusion drive to urban areas on one hand and helping the government realise its efforts to plug the loopholes in subsidy deliveries by transferring all the benefits directly to the bank accounts of the target people.

– ప్రాతూరి పోతయ్య శర్మ

Questions for IBPS/SBI Examns

1) Why Reseve Bank of India, recently announced that all the districts in the metropolitan areas are brought under the Lead Bank Scheme ?

A: Governor, Reserve Bank of India said that the objective of providing an institutional mechanism for coordination between government authorities and banks, facilitating doorstep banking to the excluded segment of urban poor, and to implement direct benefit transfer scheme of the government. Therefore, it is decided to bring all the districts in metropolitan areas under the LBS fold.

2) When Lead Bank Scheme was introduced by Reserve Bank of India ?

A: December, 1969

3) Which committee(or) Study Group recommended for introduction of Lead Bank Scheme in the country ?

A: Prof.D.R. Gadgil Committee

4) Which High Level Committee is appointed in the recent past To review Lead Bank Scheme?

A: Smt. Usha Thorat Committee

5) Which Banks are are designated as Lead Banks for the implementation of Lead Bank Scheme for the districts in Andhra Pradesh?

A: Andhra Bank (for East Godavari, West Godavari, Guntur, Srikakulam) SBI (for Mahaboobnagar, Medak, Visakhapatnam,Vizianagaram, Warangal) Syndicate Bank (Anantpur, Cuddapah, Kurnool,Nellore, Prakasham), SBH (for Adilabad, Karimnagar, Khammam, Nalgonda, Nizamabad, Rangareddy) Indian Bank (for Chittoor , Krishna)

6) Earlier which Metropolitan districts were not covered under Lead Bank Scheme?

A: Cities of Mumbai, Delhi, Kolkata and Chennai

study నిధి

1. ప్రపంచంలో విస్తీర్ణం ప్రకారం పెద్ద దేశం ఏది?
1) రష్యా 2) కెనడా 3) అమెరికా 4) బ్రెజిల్
2. ప్రపంచంలో జనాభా రీత్యా చిన్న దేశం ఏది?
1) వాటికన్ సిటి 2) నౌరు 3) తువాలు 4) పలావ్
3. రోమ్‌ను ఏమని పిలుస్తారు?
1) ఎటర్నల్ సిటి 2) అంఫైర్ సిటి
3) గార్డెన్ సిటి 4) గ్రానైట్ సిటి
4. శాన్‌ఫ్రాన్సిస్కో నగరాన్ని ఏమని పిలుస్తారు?
1) సిటీ ఆఫ్ గోల్డెన్ గేట్ 2) సిటీ ఆఫ్ ఎటర్నల్ స్ప్రింగ్స్
3) సిటీ ఆఫ్ ప్యాలెసెస్ 4) సిటీ ఆఫ్ సెవెన్ హిల్స్
5. బ్రాండన్‌బర్గ్ గేట్ ఉన్న చోటు ఏది?
1) బెర్లిన్ 2) లండన్ 3) రోమ్ 4) న్యూయార్క్
6. హైడ్ పార్కు ఉన్న చోటు ఏది?
1) బెర్లిన్ 2) లండన్ 3) రోమ్ 4) న్యూయార్క్
7. న్యూయార్క్ నగరం ఏ నది ఒడ్డున ఉంది?
1) సైని 2) నైల్ 3) టిస్టా 4) హడ్సన్
8. యూరోప్ క్రీడా స్థలం అని ఏ దేశాన్ని పిలుస్తారు?
1) ఐర్లాండ్ 2) అమెరికా 3) ఫ్రాన్స్ 4) స్విట్జర్లాండ్
9. పాకిస్థాన్, ఆఫ్ఘనిస్థాన్ మధ్య సరిహద్దు రేఖ ఏది?
1) హ్యాండెన్‌బర్గ్ లైన్ 2) మాజినాట్ లైన్
3) రాడ్‌క్లిఫ్ లైన్ 4) డ్యూరాండ్ లైన్
10. గల్ఫ్‌లో 'కాఫీజ్' చెక్‌పోస్ట్ ఏ దేశాల మధ్య ఉంది?
1) కువైట్-సౌదీ అరేబియా 2) దుబాయ్-రియాద్
3) కువైట్-అరబ్ ఎమిరేట్స్ 4) సౌదీ అరేబియా-దుబాయ్
11. ఆసియా ఖండంలో చిన్న దేశం ఏది?
1) న్యూజిలాండ్ 2) సింగపూర్
3) మాల్దీవులు 4) శ్రీలంక
12. సింధూ లోయ ఒడంబడిక ఏ దేశాల మధ్య జరిగింది?
1) పాకిస్థాన్- ఆఫ్ఘనిస్థాన్ 2) ఇండియా-బంగ్లాదేశ్
3) ఇండియా-చైనా 4) పాకిస్థాన్-ఇండియా
13. 'గ్రాండ్ క్యానన్' అమెరికాలో ఎక్కడ ఉంది?
1) కొలరాడో 2) టెక్సాస్ 3) అరిజునా 4) ఫ్లోరిడా
14. విస్తీర్ణం, జనాభా రీత్యా ప్రపంచంలో అతి చిన్న దేశం ఏది?
1) తువాలు 2) నౌరు 3) వాటికన్ సిటి 4) మొనాకో
15. మాల్దోవాకు సరిహద్దు దేశాలు ఏవి?
1) ఉక్రేన్,రుమేనియా 2) రుమేనియా, బెలారస్
3) ఉక్రేన్, బెలారస్ 4) ఉక్రేన్, రుమేనియా, బెలారస్
16. 'వాల్ స్ట్రీట్' ఎక్కడ ఉంది?
1) న్యూయార్క్ 2) శాన్‌ఫ్రాన్సిస్కో
3) చికాగో 4) మాంట్రియల్
17. డౌనింగ్ స్ట్రీట్ ఎక్కడ ఉంది?
1) ఆమస్టర్‌డాం 2) పారిస్
3) న్యూయార్క్ 4) లండన్
18. 'పెంటగన్' ఎక్కడ ఉంది?
1) వాషింగ్‌టన్ డిసి 2) న్యూయార్క్
3) శాన్‌ఫ్రాన్సిస్కో 4) లాస్ ఏంజిల్స్
19. ఈఫిల్ టవర్ ఎక్కడ ఉంది?
1) పారిస్ 2) రోమ్ 3) లండన్ 4) కాన్‌బెర్రా
20. ప్రపంచంలో ఎన్ని దేశాలు ఉన్నాయి?
1) 250 2) 200 3) 190 4) 180
21. మెక్‌మోహన్ రేఖ ఏ దేశాల మధ్య సరిహద్దు రేఖగా ఉంది?
1) చైనా-ఇండియా 2) చైనా-భూటాన్
3) ఇండియా-భూటాన్ 4) ఇండియా-పాకిస్థాన్
22. పాకిస్థాన్, ఆఫ్ఘనిస్థాన్‌ను కలిపే రహదారి ఏది?
1) బోలాన్ పాస్ 2) ఖైబర్ పాస్
3) రోహటాంగ్ పాస్ 4) ఆఫ్ఘన్ పాస్
23. పచ్చల దీపం అని ఏ ప్రదేశాన్ని పిలుస్తారు?
1) బ్రిటన్ 2) టాస్‌మానియా 3) ఐర్లాండ్ 4) సిసిలీ
24. మదర్ ఇన్ లా ఆఫ్ యూరోప్ అని ఏ దేశాన్ని పిలుస్తారు?
1) బెల్జియం 2) నార్వే 3) థాయిలాండ్ 4) డెన్మార్క్
25. సిక్ మేన్ ఆఫ్ యూరోప్ అని ఏ దేశాన్ని పిలుస్తారు?
1) జర్మనీ 2) టర్కి 3) స్విట్జర్లాండ్ 4) డెన్మార్క్
26. ప్రపంచంలో చిన్న ఖండం ఏది?
1) ఆఫ్రికా 2) అంటార్కిటికా 3) యూరోప్ 4) ఆస్ట్రేలియా
27. ఇండోనేషియా కొండ ద్వీపంలో హిందువులు ఎక్కువగా ఉండే ప్రదేశం ఏది?
1) జావా 2) సమత్రా 3) లోంబక్ 4) బాలి
28. జింబాబ్వే ప్రాచీన పేరు ఏమిటి?
1) నార్త్ రొడీషియా 2) సౌత్ రొడీషియా
3) జాంబేజీ 4) సౌత్ వెస్ట్ ఆఫ్రికా
29. పోర్ట్ ఆఫ్ స్పెయిన్ ఏ దేశానికి రాజధాని?
1) పోర్చుగల్ 2) స్పెయిన్
3) ట్రినిడాడ్, టోబాగో 4) డామన్, డయ్యూ
30. యు.ఎస్.ఎ.లో మూడు రాష్ట్రాల్లో ఆపరించి ఉన్న పార్కు ఏది?
1) సెయింట్ లూయిస్ 2) ఫీనిక్స్
3) సిలికాన్ వ్యాలీ 4) కెంటకిన్
31. ఇథియోపియా పాత పేరు ఏమిటి?
1) కంపూచియా 2) అబీసీనియా
3) పర్షియా 4) బెచుఅనాలాండ్
32. దక్షిణ అమెరికాలో పెద్ద దేశం ఏది?
1) చిలి 2) బ్రెజిల్ 3) అర్జెంటీనా 4) బోట్స్‌వానా
33. కెనడాలో పెద్ద నగరం ఏది?
1) టోరొంటో 2) ఒంటారియో 3) క్యుబెక్ 4) బ్రిటీష్ కొలంబియా
34. ప్రపంచంలో విస్తీర్ణం రీత్యా వాటికన్ సిటీ తరవాత చిన్న దేశం ఏది?
1) మొరాకో 2) నౌరు 3) తువాలు 4) మాల్టా
35. ప్రపంచంలో జనాభా రీత్యా వాటికన్ సిటీ తరవాత చిన్న దేశం ఏది?
1) మొనాకో 2) నౌరు 3) తువాలు 4) మాల్టా
36. ఇజ్రాయిల్ పొరుగు దేశాలు ఏవి?
1) లెబనాన్, సిరియా, జోర్డాన్, ఈజిప్ట్ 2) లెబనాన్, సిరియా, టర్కీ, జోర్డాన్
3) సైప్రస్, టర్కీ, జోర్డాన్, ఈజిప్ట్ 4) టర్కీ, సిరియా, ఇరాక్, యెమెన్
37. కిందివానిలో భూపరివేష్టిత దేశం ఏది?
1) బొలీవియా 2) పెరూ 3) సూరినాయ్ 4) ఉరుగ్వే
38. ఏ దేశంతో లాత్వియా సరిహద్దు పంచుకోదు?
1) రష్యా 2) ఈస్టోనియా 3) లిథువేనియా 4) పోలండ్
39. భారతదేశం --శాతం ప్రపంచ భూభాగాన్ని, --శాతం ప్రపంచ జనాభాను కలిగి ఉంది.
1) 4, 18 2) 2.6,16 3) 2.4,16 4) 3.2,15
40. కెనరీ ద్వీపాలు ఎవరి అధీనంలో ఉన్నాయి?
1) స్పెయిన్ 2) పోర్చుగల్ 3) జర్మనీ 4) యు.కె
41. ఫిలిప్పైన్స్ లో ముఖ్య ద్వీపం ఏది?
1) హొక్కైడ్ 2) క్యుషు 3) మిన్డనావో 4) కామ్‌చట్కా
42. ఒమన్ రాజధాని ఏది?
1) ఆఫ్టనీ 2) దోహా 3) రియాధ్ 4) మస్కట్
43. గ్రీస్ దేశ రాజధాని ఏది?
1) ప్రేగ్ 2) బెర్లిన్ 3) ఏథెన్స్ 4) బుడాపెస్ట్
44. కింది వానిలో పెద్ద శాఖ ఏది?
1) మెక్సికో సింధు శాఖ 2) కాలిఫోర్నియా సింధు శాఖ
3) అరేబియా సింధు శాఖ 4) హడ్సన్ సింధు శాఖ
45. బ్యాంకాక్ ఏ నది ఒడ్డున ఉంది?
1) చావోప్రాయ 2) డాన్యూబ్ 3) టైగ్రిస్ 4) పలావ్
46. వాషింగ్‌టన్ డిసి ఏ నది ఒడ్డున ఉంది?
1) పొటామిక్ 2) డాన్యూబ్ 3) థేమ్స్ 4) హడ్సన్
47. లాహోర్ పట్టణం ఏ నది ఒడ్డున ఉంది?
1) రావి 2) నైలు 3) డార్లింగ్ 4) హడ్సన్
48. రోమ్ నగరం ఏ నది ఒడ్డున ఉంది?
1) టైబర్ 2) ఓల్గా 3) డార్లింగ్ 4) స్వాన్
49. టోక్యో నగరం ఏ నది ఒడ్డున ఉంది?
1) అరకావా 2) పొటామిక్ 3) ఓల్గా 4) సైని
50. భాంబొరి కొండలు ఎక్కడ ఉన్నాయి?
1) పాకిస్థాన్ 2) లెబనాన్ 3) ఇండియా 4) బంగ్లాదేశ్
51. ప్రపంచ జనాభాలో అత్యధిక భాగం ఎవరు?
1) క్రిష్టియన్లు 2) ముస్లింలు
3) హిందువులు 4) సిక్కులు
52. ప్రపంచంలో ఎత్తైన జలపాతం ఎక్కడ ఉంది?
1) కెనడా 2) బ్రెజిల్ 3) వెనిజులా 4) అర్జంటైనా
53. ముస్లింలు ఎక్కువగా ఎక్కడ నివసిస్తున్నారు?
1) పాకిస్థాన్ 2) బ్రెజిల్ 3) వెనిజులా 4) అర్జంటైనా
54. పారిస్ ఏ నది ఒడ్డున ఉంది?
1) లాప్లాటా 2) స్ప్రీ 3) సెయిన్ 4) నేవా
55. కింది వానిలో పోషకాలు తెచ్చే నదీ పనరులు ఏవి?
1) నైలు నదీ వనరులు 2) అమెజాన్ నదీ వనరులు
3) పనామా కాల్వ వరదలు 4) సట్లెజ్ నదీ వరదలు
56. 'గోల్డెన్ గేట్' పట్టణం ఏది?
1) శాన్‌ఫ్రాన్సిస్కో 2) న్యూయార్క్
3) అట్లాంటా 4) వాషింగ్‌టన్ డిసి
57. మార్నింగ్ సన్ అని ఏదేశాన్ని పిలుస్తారు?
1) కెనడా 2) కొరియా 3) నార్వే 4) థాయిలాండ్
58. ప్రపంచంలో పెద్ద నది ఏది?
1) అమెజాన్ 2) నైలు 3) యంగట్జీ 4) కాంగో
59. ఆసియాలో పొడవైన నది?
1) పసుపు పచ్చ నది 2) బ్రహ్మపుత్ర
3) గంగ 4) యాంగ్‌ట్జె
60. సైబీరియాలో లోతైన, అతిపెద్ద తాజా నీటి సరస్సు ఎక్కడ ఉంది?
1) బైకాల్ 2) గ్రేట్‌బేర్ లేక్ 3) బల్కాష్ 4) టిటికాకా
61. టైగ్రిస్, యూఫిటస్ నదులు కలిసి ఏ నది ఏర్పడింది?
1) షెబెలీ 2) షట్ట్-ఆల్-అరబ్
3) నైలు 4) అముర్ నది
62. పర్వ పాతాన్ని కొలిచే నది ఏది?
1) టోకోమీటర్ 2) వాట్‌మీటర్ 3) విస్కోమీటర్ 4) ఉడోమీటర్
63. మెక్సికో సింధు శాఖ తరవాత పెద్ద సింధు శాఖ ఏది?
1) అరేబియన్ సింధు శాఖ 2) కాలిఫోర్నియా సింధు శాఖ
3) హడ్సన్ సింధు శాఖ 4) సైంట్ లారెన్స్ సింధు శాఖ
64. ఆమ్‌స్టర్‌డాం నగరం ఏ నది ఒడ్డున ఉంది?
1) ఆమ్సెల్ 2) కాజిల్ 3) స్ప్రీ 4) డాన్యూబ్
65. బెర్లిన్ నగరం ఏ నది ఒడ్డున ఉంది?
1) ఆమ్సల్ 2) కాజిల్ 3) స్ప్రీ 4) డాన్యూబ్
66. అంతర్జాతీయ దిన రేఖాంశం ఏ జలసంధి ద్వారా పోతోంది?
1)బాస్ జలసంధి 2) బేరింగ్ జలసంధి
3) కుక్‌జలసంధి 4) హార్న్ జలసంధి
67. అమెరికాలో ఏ ప్రాంతం అత్యధిక జనసాంద్రతను కలిగి ఉంది?
1) ఉత్తర మధ్య భాగం 2) ఉత్తర పశ్చిమ
3) ఉత్తరతూర్పు 4) దక్షిణ మధ్య భాగం
68. జిఎమ్‌టి కంటే ముందుండే సమయం ఉన్న ప్రదేశం ఏది?
1) లిస్బన్ 2) బాగ్దాద్ 3) న్యూయార్క్ 4) బ్యూనస్ ఎయిర్స్
69. మహా సముద్ర జల ప్రవాహాలను ఏ కారకాలు ప్రభావితం చేస్తున్నాయి?
1) కోరియాలిస్ ఫోర్స్, తరంగాలు
2) కోరియాలిస్ ఫోర్స్, తరంగాలు, ఖండం ఆకారం
3) కోరియాలిస్ ఫోర్స్, ఖండం ఆకారం
4) కోరియాలిస్ ఫోర్స్, స్థానిక పవనాలు, ఖండం ఆకారం
70. టైగ్రిస్ నది ఎక్కడ ప్రవహిస్తుంది?
1) టింబక్‌టూ 2) ఇరాక్ 3) ఇరాన్ 4) టాంగాన్యికా
71. కెనడాతో సరిహద్దు పంచుకోని గ్రేట్ లేక్ ఏది?
1) ఈరి 2) మిచిగన్ 3) అంటారియో 4) హ్యూరాన్
72. ప్రపంచంలోని సరస్సుల్లో 60 శాతానికి మించి ఏదేశంలో ఉన్నాయి?
1) యు.ఎస్.ఎ 2) కెనడా 3) బ్రిటన్ 4) చైనా
73. ప్రపంచ పెద్ద సింధు శాఖలు ఏవి?
1) మెక్సికో సింధు శాఖ 2) అరేబియన్ సింధు శాఖ
3) హడ్సన్ సింధు శాఖ 4) పైవన్నీ
74. ఆఫ్రికాలో అతిపెద్ద చెరువు ఏది?
1) విక్టోరియా 2) ఆల్‌బర్ట్ 3) న్యాసా 4) టనగానైకా
75. కాలిఫోర్నియాలో యస్సేమైట్ లోయలు దేనికి ఉదాహరణలు?
1) ఫాల్ట్ లోయ 2) స్ట్రక్చరల్ లోయ
3) వేలాడుతున్న లోయ 4) లోయలో లోయ
76. కెనడా తీరాల్లో ఏ తీరంలో ఎత్తయిన అలలు ఏర్పడతాయి?
1) జేమ్స్ బే 2) ఉంగవా బే
3) ఫిండీ బే 4) హడ్సన్ బే
77. ప్రపంచంలో ఎత్తయిన నౌకాయాన యోగ్య సరస్సు ఏది?
1) టిటికాకా 2) విక్టోరియా 3) మిచిగాన్ 4) టోరెన్స్
78. ఇండియాలో ఎన్ని రాష్ట్రాలకు తీర రేఖ ఉంది?
1) 10 2) 8 3) 7 4) 9
79. నీలగిరులు వేనిలో భాగం?
1) తూర్పుకనుమలు 2) తమిళనాడు కొండలు
3) పశ్చిమ కనుమలు 4) వింధ్యాచల కొండలు
80. 'మన్నార్ గల్ఫ్' వేటి మధ్య ఉంది?
1) భారతదేశం- శ్రీలంక 2) భారతదేశం-పాకిస్థాన్
3) పాకిస్థాన్-ఇరాన్ 4) భారతదేశం -బంగ్లాదేశ్
81. భారతదేశంలో చిన్న కేంద్ర పాలిత ప్రాంతం ఏది?
1) చండీగఢ్ 2) అండమాన్, నికోబార్ ద్వీపాలు
3) లక్షద్వీపాలు 4) దాద్రానగర్ హవేలీ
82. గ్రీన్‌విచ్ లైన్ ఏ పట్టణానికి దగ్గరగా పోతోంది?
1) లండన్ 2) పారిస్ 3) మాడ్రిడ్ 4) న్యూయార్క్
83. నివాసయోగ్యం కాని గ్రామాలు లేని రాష్ట్రం ఏది?
1) ఉత్తరప్రదేశ్ 2) కేరళ
3) పశ్చిమ బెంగాల్ 4) తమిళనాడు
84. భారత దేశంలో ఎత్తయిన ముఖ ద్వారం ఏది?
1) బులంద్ దర్వాజ 2) ఇండియా గేట్
3) గేట్ వే ఆఫ్ ఇండియా 4) రుమి దర్వాజ
85. దిలి కి ముఖ్య పట్టణం ఏది?
1) న్యూగయానా 2) తూర్పు తైమూర్
3) సెంట్రల్ ఆఫ్రికన్ రిపబ్లిక్ 4) సోమాలియా
86. భూ పరిష్వేషిత రాష్ట్రం ఏది?
1) గుజరాత్ 2) ఓరిస్సా
3) జార్కండ్ 4) పశ్చిమ బెంగాల్
87. అత్యంత ఎక్కువ తీర ప్రాంతం /రేఖ ఉన్న భారత రాష్ట్రం ఏది?
1) గుజరాత్ 2) మహారాష్ట్ర 3) గోవా 4) కేరళ
88. ఇండియా తీరప్రాంత పొడవు ఎంత?
1) 6516కి.మీ 2) 9510కి.మీ
3) 8516కి.మీ 4) 7516 కి.మీ
89. ఉత్తరప్రదేశ్ కు ఎన్ని రాష్ట్రాలు సరిహద్దుగా ఉన్నాయి?
1) 6 2) 7 3) 8 4) 9
90. బంగ్లాదేశ్- ఇండియా సరిహద్దు రేఖ పొడవు ఎంత?
1) 4096కి.మీ 2) 5032 కి.మీ
3) 3346 కి.మీ 4)2894 కి.మీ
91. కోహిమా ఏ రాష్ట్ర ముఖ్య పట్టణం?
1) అస్సాం 2) మణిపూర్ 3) త్రిపుర 4) నాగాలాండ్
92. ఇండియాకు సరిహద్దు భూ ప్రదేశాలు ఏవి?
1) 5 2) 6 3) 7 4) 8
93. పొడవైన తీరప్రాంతం ఉన్న భారత రాష్ట్రం ఏది?
1) గుజరాత్ 2) తమిళనాడు 3) ఆంధ్రప్రదేశ్ 4) కేరళ
94. భారతదేశంలో ఏన్ని రాష్ట్రాలు సముద్రతీరాన్ని కలిగిఉన్నాయి?
1) 7 2) 8 3) 9 4)10
95. ఓంగె జాతి ప్రజలు ఏ తీర ప్రాంతంలో నివసిస్తున్నారు?
1) అండమాన్ నికోబార్ దీవులు 2) దాద్రా, నగర్ హవేలీ
3) డామన్, డయ్యూ 4) లక్షద్వీప్
96. భారత ద్వీపకల్ప పీఠభూమిలో ఏమి ఉన్నాయి?
1) ట్రియాసిక్ రాక్స్ 2) జురాసిక్ రాక్స్
3) కాంబ్రియాన్ రాక్స్ 4) ప్రి- కాంబ్రియాన్ రాక్స్
97. ఉత్తర భారత్, దక్షిణ భారత్‌ను వేరు చేసే పర్వతాల పరస ఏది?
1) ఆరావళి పర్వతాలు 2) వింధ్య సాత్పురా పర్వతాలు
3) నీలగిరులు 4) హిమాలయాలు
98. దిల్వారా దేవాలయం ఎక్కడ ఉంది?
1) మౌంట్ అబూ 2) ఔరంగాబాద్ 3) కాశ్మీర్ 4) ముంబై
99. గుజరాత్ ముఖ్యపట్టణం ఏది?
1) గాంధీ నిర్మాణ్ 2) గాంధీ విలాస్ 3) గాంధీ నిలయం 4) గాంధీ నగర్
100. రాంచీ ఏ రాష్ట్రానికి ముఖ్య పట్టణం?
1) మేఘాలయ 2) మణిపూర్ 3) హిమాచల్ ప్రదేశ్ 4) జార్ఖండ్

– జికెకె

వరల్డ్ జాగ్రఫీ

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

సమాధానాలు

1) 1 2) 1 3) 1 4) 1 5) 1 6) 1 7) 1 8) 4
9) 4 10) 4 11) 1 12) 3 13) 3 14) 1
15) 3 16) 1 17) 1 18) 4 19) 1 20) 1
21) 1 22) 1 23) 2 24) 3 25) 4 26) 2
27) 4 28) 4 29) 1 30) 1 31) 1 32) 1
33) 2 34) 1 35) 3 36) 3 37) 1 38) 1
39) 4 40) 3 41) 1 42) 3 43) 4 44) 3
45) 1 46) 1 47) 1 48) 1 49) 1 50) 1
51)1 52) 1 53) 3 54) 3 55) 3 56) 1
57) 2 58) 2 59) 4 60) 1 61) 2 62) 4
63) 1 64) 1 65) 3 66) 2 67) 4 68) 2
69) 4 70) 2 71) 2 72) 2 73) 4 74) 1
75) 3 76) 3 77) 4 78) 4 79) 4 80) 1
81) 3 82) 1 83) 3 84) 1 85) 2 86) 3
87) 1 88) 4 89) 3 90) 1 91) 4 92) 1
93) 1 94) 3 95) 1 96) 4 97) 2 98) 1
99) 4 100) 4

పొట్టి శ్రీరాములు తెలుగు విశ్వవిద్యాలయం

పొట్టి శ్రీరాములు తెలుగు విశ్వవిద్యాలయం 2013-14 విద్యాసంవత్సరానికి హైదరాబాద్, రాజమండ్రి, శ్రీశైలం, వరంగల్, కూచిపూడి ప్రాంగణాల్లో నిర్వహిస్తున్న ఎమ్మే, ఎంసిఎ, ఎంసిజె, బిఎఫ్ఎ, పిజి డిప్లొమా, డిప్లొమా, పిహెచ్‌డి కోర్సుల్లో ప్రవేశానికి నోటిఫికేషన్ వెలువరించింది. ఆసక్తి గల అభ్యర్థులు [redacted] 'రిజిస్ట్రార్, పొట్టి శ్రీరాములు తెలుగు విశ్వవిద్యాలయం' పేరున జాతీయ బ్యాంకు ద్వారా తీసిన రూ 300/-ల డిడిని యూనివర్సిటీ ప్రాంగణంలో సమర్పించి ప్రాస్పెక్టస్, దరఖాస్తు ఫారాలు పొందవచ్చు. లేదంటే యూనివర్సిటీ వెబ్‌సైట్ నుంచి డౌన్‌లోడ్ చేసుకోవచ్చు. పూర్తిచేసిన దరఖాస్తులు జూలై ఒకటో తేదీలోపు సంబంధిత కేంద్రాల్లో సమర్పించాలి.
వెబ్‌సైట్:www.teluguuniversity.ac.in
చూడవచ్చు.

study టైమ్

కాలెండర్

1. 2011వ సంవత్సరం ఏప్రిల్ 14వ తేదీ నుండి సెప్టెంబర్ 28వ తేదీ వరకు ఎన్ని రోజులు కలవు?
ఎ) 154 రోజులు బి) 168 రోజులు సి) 180 రోజులు డి) ఏదీకాదు.
సమాధానము :- (బి)
వివరణ :- ఏప్రిల్ 14వ తేదీనుండి ఏప్రిల్ 30వ తేదీ వరకు అనగా 17 రోజులు + మే 31 రోజులు + జూన్ 30 రోజులు + జులై 31 రోజులు + ఆగష్టు 31 రోజులు + సెప్టెంబర్ నెలలో 28వ తేదీ వరకు అనగా 28 రోజులు = మొత్తము 168 రోజులు సమాధానము అవుతుంది.

2. 1992 సంవత్సరం జనవరి 26వ తేదినుండి ఆగష్టు 19వ తేదీవరకు ఎన్ని రోజులు కలవు?
ఎ) 207 రోజులు బి) 206 రోజులుసి) 315 రోజులు డి) ఏదీకాదు
సమాధానము :- (ఎ)
వివరణ :- జనవరి నెల 26వ తేదీనుండి జనవరి నెల 31 వ తేదీ వరకు అనగా 6 రోజులు + ఫిబ్రవరి 29 రోజులు + మార్చి 31 రోజులు + ఏప్రిల్ 30 రోజులు + మే 31 రోజులు + జూన్ 30 రోజులు + జూలై 31 రోజులు + ఆగష్టులో 19వ తేదీ వరకు అనగా 19 రోజులు = మొత్తము 207 రోజులు సమాధానమవుతుంది.
గమనిక :- ఫిబ్రవరి నెలలో 29 రోజులు అని వ్రాయుటకు కారణం 1992వ సంవత్సరం లీపు సంవత్సరము.

3. ఈ క్రింది వానిలో ఏది లీపు సంవత్సరము కాదు?
ఎ) 1600 సం॥ బి) 1800 సం॥
సి) 1948 సం॥ డి) అన్ని లీపు సంవత్సరములే
సమాధానము :- (బి)
వివరణ :- ఈ ఛాప్టర్‌లోని గుర్తించుకోవాల్సిన అంశాలలోని 3వ పాయింట్‌ను గమనించిన శతాబ్ద సంవత్సరాలు లీపు సంత్సరములు కాదు అనే విషయం తెలుస్తుంది. కేవలం 4వ శతాబ్ద సంవత్సరములు అనగా 400, 800, 1200, 1600, 2000, 2400 మొదలగు 4వ శతాబ్ద సంవత్సరములు మాత్రమే లీపు సంవత్సరములు కాని మిగిలిన శతాబ్ద సంవత్సరములు లీపు సంవత్సరములు కాదు.

4. 1994వ సంవత్సరం ఆగష్టు 19వ తేదీనుండి నవంబర్ 29వ తేదీ వరకు ఎన్ని odddays కలవు?
ఎ) నాలుగు బి) మూడు సి) ఐదు డి) ఏదీకాదు
సమాధానము :- (సి)
వివరణ :- ఆగష్టు 19వ తేదీనుండి నవంబర్ 29వ తేదీవరకు గల రోజులను లెక్కించి 7తో భాగించగా వచ్చే శేషమే odddays.
ఆగష్టు 19వ తేదీనుండి ఆగష్టు 31వ తేదీ వరకు 13 రోజులు + సెప్టెంబర్ 30 రోజులు + అక్టోబర్ 31 రోజులు + నవంబర్‌లో 29వ తేదీ వరకు 29 రోజులు = మొత్తం రోజులు 103 రోజులు.
(7 కాని లేదా 7 కంటే ఎక్కువగాని days గాని లేదా odddays గాని ఉండిన 7తో భాగించి శేషమును మాత్రమే పరిగణనలోనికి తీసుకోవాలి).
103 రోజులను 7తో భాగించగా
103÷7= 14 వారాలు + '5 రోజులు'.
కావున సమాధానము 'ఐదు' అవుతుంది.

5. ఈరోజు గురువారం ఒక సంవత్సరము 136 రోజులకు ఏ వారం వస్తుంది?
ఎ) ఆదివారము బి) సోమవారం సి) శనివారము డి) ఏదీకాదు.
సమాధానము :- (బి)
వివరణ : - ఇక్కడ లీపు సంవత్సరము అని చెప్పలేదు కాబట్టి సాధారణ సంవత్సరముగానే పరిగణించాలి. సాధారణ సంవత్సరము అనగా 52 వారాలు + ఒక oddday. అనగా సాధారణ సంవత్సరములో ఒక oddday ఉంటుంది. ఇప్పుడు 136 రోజులలో ఎన్ని odddays ఉంటాయో లెక్కించాలి.
(7 కాని లేదా 7 కంటే ఎక్కువగాని రోజులు ఉంటే 7తో భాగించి శేషమును మాత్రమే పరిగణనలోనికి తీసుకోవాలి. కారణం వారానికి 7 రోజులు కావున) 136ని 7తో భాగించగా 136÷7=19వారాలు+ 3రోజులు అనగా 136 రోజులలో 3 odddays కలవు.
ఒక సాధారణ సంవత్సరానికి ఒక oddday మరియు 136 రోజులలో 3 odddays అనగా మొత్తం 4 odddays కలవు.
ఇటువంటి ప్రశ్నలలో ఇవ్వబడిన వారాన్ని (ప్రశ్నలో) 'O' గా పరిగణిస్తూ వారాన్ని లెక్కించాలి. ఇవ్వబడిన వారం గురువారం. ఒక సంవత్సరము 136 రోజులకు అనగా గురువారం తరువాత ఒక సంవత్సరం 136 రోజులకు అని అర్థం. తరువాత అనగా after కావున ఇవ్వబడిన వారాన్ని 'O' గా పరిగణిస్తూ after గానే లెక్కించాలి.
ప్రశ్నలో ఇవ్వబడిన వారం గురువారం దీని అర్థం.
సున్న Odddays అనగా - గురువారము
One oddday అనగా - శుక్రవారము
Two odddays అనగా - శనివారము
Three odddays అనగా - ఆదివారము
Four odddays అనగా - సోమవారము
సమాధానము సోమవారము.

6. ఏదేని సంవత్సరములో ఏప్రిల్ నెలలో ఏ తేదీకి ఏవారం వస్తుందో అదే తేదికి అదేవారం వచ్చే తదుపరి నెల ఏది?
ఎ) జూన్ బి) జూలై సి) ఆగష్టు డి) ఏదీకాదు
సమాదానము :- (బి)
వివరణ :- సాధారణంగా 7 రోజుల తదుపరి అదే వారం వస్తుంది. 14 రోజుల తదుపరి అదే వారం వస్తుంది. 21 రోజులు తదుపరి అదే వారం వస్తుంది. అనగా వారం రోజుల తదుపరి అదే వారం వస్తుంది అనే విషయం అందరికి తెలిసిందే. అదే విధంగా ఏప్రిల్ నెలలో 30రోజులు + మే నెలలో 31 రోజులు + జూన్ నెలలో 30 రోజులు అనగా 30+31+30= 91 రోజులు అనగా 13 వారాలు. ఏప్రిల్ నెల నుండి జూన్ నెల వరకు 91 రోజులు అనగా 13 వారాలు పూర్తి అయి ఏప్రిల్ నెలలో ఏ తేదికి ఏవారం వస్తుందో జూలై నెలలో కూడా అదే తేదికి అదే వారం వస్తుంది.

7. ఏదేని సంవత్సరములో సెప్టెంబర్ నెలలో ఏ తేదీకి ఏ వారం వస్తుందో అదే తేదీకి అదేవారం వచ్చే తదుపరి నెల ఏది?
ఎ) డిశంబర్ బి) నవంబర్ సి) జనవరి డి) ఏదీకాదు
సమాధానము :- (ఎ)
వివరణ :-
సెప్టెంబర్ + అక్టోబర్ + నవంబర్ = 91 రోజులు
30 + 31 + 30
సెప్టెంబర్ నెల నుండి నవంబర్ నెల వరకు 91 రోజులు అనగా 13 వారాలు పూర్తి అయి సెప్టెంబర్ నెలలో ఏ తేదీకి ఏవారం వస్తుందో డిశంబర్ నెలలో కూడా అదే తేదీకి అదే వారం వస్తుంది.

8. లీపు సంవత్సరములో జనవరి నెలలో ఏ తేదీకి ఏ వారం వస్తుందో అదే తేదీకి అదే వారం వచ్చే తదుపరి నెల ఏది?

రీజనింగ్

ఎ) మార్చి బి) మే సి) ఏప్రిల్ డి) ఏదీకాదు
సమాధానము : - (సి)
వివరణ :-
జనవరి + ఫిబ్రవరి + మార్చి = 91 రోజులు
31 + 29 + 31
లీపు సంవత్సరములో జనవరి నెల నుండి మార్చి నెల వరకు 91 రోజులు అనగా 13 వారాలు పూర్తి అయి లీపు సంవత్సరములో జనవరి నెలలో ఏ తేదీకి ఏ వారం వస్తుందో ఏప్రిల్ నెలలో కూడా అదే తేదీకి అదే వారం వస్తుంది.

9. లీపు సంవత్సరములో ఫిబ్రవరి నెలలో ఏ తేదీకి ఏ వారం వస్తుందో అదే తేదీకి అదే వారం వచ్చే తదుపరి నెల ఏది?
ఎ) ఆగష్టు బి) సెప్టెంబర్ సి) జూలై డి) ఏదీకాదు
సమాధానము :- (ఎ)
వివరణ :-
ఫిబ్రవరి + మార్చి + ఏప్రిల్ + మే + జూన్ + జూలై = 182 రోజులు
29 + 31 + 30 + 31 + 30 + 31
లీపు సంవత్సరములో ఫిబ్రవరి నుండి జూలై వరకు 182 రోజులు అనగా 26 వారాలు పూర్తి అయి లీపు సంవత్సరములో ఫిబ్రవరి నెలలో ఏ తేదీకి ఏ వారం వస్తుందో ఆగష్టు నెలలో కూడా అదే తేదీకి అదే వారం వస్తుంది.
గుర్తుంచుకోండి :-

1. లీపు సంవత్సరములో మరియు సాధారణ సంవత్సరములో కూడా ఏప్రిల్ మరియు జూలై నెలల తేదీలు మరియు వారాలు సెప్టెంబర్ మరియు డిశంబర్ నెలల తేదీలు మరియు వారాలు Same గా ఉంటాయి.
2. కేవలము లీపు సంవత్సరములో మాత్రమే జనవరి మరియు ఏప్రిల్ నెలల తేదీలు మరియు వారాలు, ఫిబ్రవరి మరియు ఆగష్టు నెలల తేదీలు మరియు వారాలు Same గా ఉంటాయి.

10. 1995 సంవత్సరం నవంబర్ 14వ తేదీ శుక్రవారం అయితే 1996 సంవత్సరం మే నెల 25వ తేదీ ఏ వారం అవుతుంది?
ఎ) సోమవారం బి) మంగళవారం సి) బుధవారం డి) ఏదీకాదు
సమాధానము :- (బి)
వివరణ :- ఇటువంటి ప్రశ్నలలో అడిగిన తేదీని మాత్రమే పరిగణనలోనికి తీసుకోవాలి. ఇవ్వబడిన తేదీని పరిగణనలోనికి తీసుకోరాదు. ఇవ్వబడిన తేదీకి గల వారాన్ని 'O' గా పరిగణిస్తూ లెక్కించాలి. ఇవ్వబడిన తేదీకి అడిగినటువంటి తేదీ తరువాత అనగా after గా ఉంది కావున after గానే లెక్కించాలి.
నవంబర్ 15వ తేదీ నుండి 30 వ తేదీ వరకు 16 రోజులు
డిశంబర్ జనవరి ఫిబ్రవరి (1996) మార్చి ఏప్రిల్ మే నెల25వ తేదీ వరకు
31 + 31 + 29 + 31 + 30 + 25 రోజులు = 193 రోజులు
(7 గాని లేదా 7 కంటే ఎక్కువగాని days గాని odddays గాని ఉండిన 7తో భాగించి శేషమును మాత్రమే పరిగణనలోనికి తీసుకోవాలి)
193ను 7తో భాగించగా 4 శేషము వచ్చును. అనగా దీని అర్థము 4 odddays.
193 ÷ 7 = 27 వారాలు + 4 రోజులు (అనగా 4 odddays.)
ఇటువంటి ప్రశ్నలలో ఇవ్వబడిన వారాన్ని 'O' గా పరిగణిస్తూ లెక్కించాలి.
'O' odddays అనగా ఇవ్వబడిన వారము - శుక్రవారము
One oddday అనగా - శనివారము
Two odddays అనగా - ఆదివారము
Three odddays అనగా - సోమవారము
Four odddays అనగా - మంగళవారము
సమాధానము మంగళవారము.

11. 1983వ సంవత్సరం సెప్టెంబర్ 28వ తేదీ బుధవారము అయితే 1984వ సంవత్సరం ఏప్రిల్ 14వ తేదీ ఏ వారం అవుతుంది?
ఎ) ఆదివారము బి) శనివారము సి) సోమవారము డి) ఏదీకాదు.
సమాధానము :- (ఎ)
వివరణ :- ఇటువంటి ప్రశ్నలలో అడిగినతేదిని మాత్రమే పరిగణనలోనికి తీసుకోవాలి. ఇవ్వబడిన తేదిని పరిగణనలోనికి తీసుకోరాదు. ఇవ్వబడిన తేదికి గల వారాన్ని 'O' గా పరిగణిస్తూ లెక్కించాలి. ఇవ్వబడిన తేదికి అడిగినటువంటి తేదీ తరువాత అనగా after గా ఉంది కావున after గానే లెక్కించాలి. సెప్టెంబర్ 28వ తేదీ నుండి 30వ తేదీ వరకు 3 రోజులు +
అక్టోబర్ నవంబర్ డిశంబర్ జనవరి ఫిబ్రవరి(1984) మార్చి ఏప్రిల్‌లో 14వ తేదీ వరకు
31 + 30 + 31 +31 + 29 + 31 +14వ తేదీవరకు 14 రోజులు
= మొత్తము 200 రోజులు
(7 కాని లేదా అంతకంటే ఎక్కువగాని days గాని odddays గాని ఉండిన 7తో భాగించి శేషమును మాత్రమే పరిగణనలోనికి తీసుకోవాలి. 200ను 7తో భాగించగా 4 శేషము వచ్చును. అనగా దీని అర్థము 4 odddays 200÷7 = 28 వారాలు + 4 రోజులు (అనగా 4odddays)
ఇటువంటి ప్రశ్నలలో ఇవ్వబడిన వారాన్ని 'O' గా పరిగణిస్తూ లెక్కించాలి.
'O' odddays అనగా ఇవ్వబడినవారం బుధవారము
One oddday అనగా - గురువారము
Two odddays అనగా - శుక్రవారము
Three odddays అనగా - శనివారము
Four odddays అనగా - ఆదివారము
సమాధానము ఆదివారము.

12. 1976వ సంవత్సరము మార్చి 15వ తేదీ మంగళవారం అయితే 1975వ సంవత్సరం అక్టోబర్ 17వ తేదీ ఏవారం అవుతుంది?
ఎ) గురువారము బి) శుక్రవారము సి) బుధవారం డి) ఏదీకాదు
సమాధానము :- (బి)
వివరణ :- ఇటువంటి ప్రశ్నలలో అడిగిన తేదిని మాత్రమే పరిగణనలోనికి తీసుకోవాలి. ఇవ్వబడిన తేదిని పరిగణనలోనికి తీసుకోరాదు. ఇవ్వబడిన తేదికి గల వారాన్ని 'O' గా పరిగణిస్తూ లెక్కించాలి. ఇవ్వబడిన తేదికి అడిగినటువంటి తేదీ వెనుక (back) గా ఉన్నది. కావున back గానే లెక్కించాలి. ఈ ప్రశ్నలో అడిగినటువంటి తేదీ 1975 అక్టోబర్ 17 నుండి 1976 మార్చి 14 వరకు గల రోజులను లెక్కించి. 7తో భాగించి శేషమును పరిగణనలోనికి తీసుకోవాలి. అక్టోబర్ 17 నుండి అక్టోబర్ 31 వరకు 15 రోజులు
నవంబర్ డిశంబర్ జనవరి ఫిబ్రవరి (1976) మార్చిలో 15 వరకు మొత్తము
30 + 31 + 31 + 29 + 15 రోజులు
= 151 రోజులు
(7 కాని అంతకంటె ఎక్కువగాని రోజులు లేదా odddays ఉండిన 7తో భాగించి శేషమును మాత్రమే పరిగణనలోకి తీసుకోవాలి. 7తో భాగించడానికి కారణం వారానికి 7 రోజులు కావున)
151ని 7తో భాగించగా 4 శేషము వచ్చును. అనగా దీని అర్థము 4 Odddays 151 ÷ 7 = 21 వారాలు + 4 రోజులు (అనగా 4odddays)
ఇటువంటి ప్రశ్నలలో ఇవ్వబడిన వారాన్ని 'O' గా పరిగణిస్తూ లెక్కించాలి. ఇవ్వబడిన తేదీకి అడిగినటువంటి తేది back గా ఉన్నది కావున back గానే లెక్కించాలి. అనగా దీని అర్థం.
'O' odddays అనగా ఇవ్వబడిన వారం - మంగళవారం
One oddday అనగా మంగళవారానికి back - సోమవారం
Two odddays అనగా సోమవారానికి back - ఆదివారము
Three odddays అనగా ఆదివారానికి back - శనివారము
Four odddays అనగా శనివారానికి back - శుక్రవారము
సమాధానము శుక్రవారము.

పండితి మీనాక్షి పవన్
రచయిత హైదరాబాద్‌లోని
పలు కోచింగ్ సెంటర్లలో
రీజనింగ్ ఫ్యాకల్టీ

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

ఇండియన్ హిస్టరీ

1. బులంద్ దర్వాజా ఎక్కడ ఉంది?
1) ఫతేపూర్ సిక్రీ 2) ఔరంగాబాద్
3) మౌంట్ అబూ 4) జైపూర్
2. భారతదేశంలో మొదటి సంగీత రూపకం ఎప్పుడు స్వరకల్పన చేశారు?
1) 1633 ఎడి 2) 1545 ఎడి
3) 1100 ఎడి 4) 1597 ఎడి
3. మొగల్ పాలకుల మిలిటరీ వ్యవస్థ ఏది?
1) జాగీర్దారీ 2) తాలూక్దారీ
3) ఇజార్దీదారీ 4) మున్సబ్దారీ
4. గుజరాత్ సాంప్రదాయక పేరు ఏమిటి?
1) కళింగ 2) సౌరాష్ట్ర 3) కొంకణ్ 4) గులిస్థాన్
5. గోవాని బీజాపూర్ నుంచి పోర్చుగీస్‌లు వశపరచుకొన్న సంవత్సరం ఏది?
1) 1515 2) 1510 3) 1610 4) 1710
6. ఇండియా లోకి పొగాకు ఏ మొగల్ రాజు కాలంలో ప్రవేశించింది?
1) అక్బర్ 2) జహంగీర్
3) షాజహాన్ 4) ఓరంగజేబు
7. అక్బర్ ఆస్థానాన్ని దర్శించిన తొలి ఇంగ్లీష్ వ్యక్తి ఎవరు?
1) రాల్ఫ్ ఫిచ్ 2) రాల్ఫ్ బోయర్
3) రాల్ఫ్ క్లయివ్ 4) రాల్ఫ్ రాండ్
8. మొగల్ సామ్రాజ్య కాలంలో ఎవరి పాలన సువర్ణయుగంగా పరిగణిస్తారు?
1) షాజహాన్ 2) జహంగీర్
3) ఔరంగజేబు 4) సలీం
9. తుగ్లక్ సామ్రాజ్య స్థాపకుడైన గియాసుద్దీన్ పరంగల్‌ను ఏ సంవత్సరంలో జయించాడు?
1) 1383 2) 1227 3) 1323 4) 1283
10. మొగల్ కాలంలో వ్యవసాయ స్థితిగతులను తెలుసుకోవడానికి ఉపయోగపడే రచన ఏది?
1) అక్బర్ నామా 2) ఐనీ-అక్బర్
3) తవారిక్-ఐ-అల్ఫి 4) ముంతా కబ్ ఉల్‌బక్
11. ఇబ్రహీం లోడీని బాబర్ ఓడించిన పానిపట్టు యుద్ధం ఎప్పుడు జరిగింది?
1) 1492 2) 1526 3) 1516 4) 1545
12. కింది వానిలో ఏది మొఘల్ కాలంనాటి పెయింటింగ్స్ లక్షణం కాదు?
1) మతపరమైన దృశ్యాలు
2) రాజదర్బార్, సాంస్కృతిక దృశ్యాలు
3) యుద్ధ దృశ్యాలు 4) పౌరాణిక విషయాలు
13. అక్బర్ ఆస్థానంలో ప్రముఖ కవి ఎవరు?
1) బీర్బల్ 2) తులసీదాస్
3) భైరామ్ ఖాన్ 4) రహీం
14. మొగల్ సామ్రాజ్య మొదటి చక్రవర్తి ఎవరు?
1) బాబర్ 2) అక్బర్ 3) జహంగీర్ 4) షాజహాన్
15. మొగల్ సామ్రాజ్య స్థాపకుడిగా ఎవరిని పేర్కొంటారు?
1) బాబర్ 2) అక్బర్
3) హుమాయూన్ 4) జహంగీర్
16. ఎర్రకోట, జామామసీదు నిర్మించింది ఎవరు?
1) షాజహాన్ 2) జహంగీర్
3) అక్బర్ 4) ఔరంగజేబు
17. ఔరంగజేబు ఆదరించిన కళ ఏది?
1) చిత్రలేఖనం 2) సంగీతం
3) అందమైన చేతి వ్రాత 4) శిల్పం
18. లాహోరులోని షాలిమర్ గార్డెన్‌ని నిర్మించినవారు ఎవరు?
1) బాబర్ 2) హుమాయూన్
3) అక్బర్ 4) షాజహాన్
19. మతాన్ని రాజకీయం నుంచి వేరుచేసిన తొలి మొగలాయి చక్రవర్తి ఎవరు?
1) బాబర్ 2) హుమాయూన్
3) అక్బర్ 4) షేర్ షా సూరి
20. అక్బర్ వివిధాంశాలపై విలువైన రాతప్రతులు సేకరించి గ్రంథాలయాన్ని ఏర్పాటు చేయడానికి కారణం ఏమిటి?
1) ఎక్కువ పుస్తకాలు చదవడం
2) అక్బర్ నామా రచించడం కోసం
3) అతను జ్ఞాన పిపాసి
4) నూతన మతాన్ని స్థాపించాలనే కోరిక
21. చరిత్ర కారులను, సంగీత విద్వాంసులను తన ఆస్థానంలో పోషించని మొగల్ వ్యక్తి ఎవరు?
1) బాబర్ 2) జహంగీర్
3) షాజహాన్ 4) ఔరంగజేబ్
22. మొగల్ ఆస్థానాన్ని దర్శించిన మొదటి ఆంగ్లేయుడు ఎవరు?
1) విలియం హాకిన్స్ 2) సర్ థామస్ రో
3) కింగ్ జేమ్స్ 4) సర్ ఆర్థర్ కాటన్
23. ఇండియాలో మొదటి మసీదు నిర్మించినవారు ఎవరు?
1) ఫిరోజ్ షా 2) ఇల్‌టుట్‌మిష్
3) ఆరం షా 4) కుతుబుద్దీన్ ఐబక్
24. మార్కోపోలో ప్రశంసించిన కాకతీయ పాలకుడు ఎవరు?
1) రుద్రమ 2) గణపతి
3) ప్రోలరాజు 4) ప్రతాప్ రాజు
25. హన్మకొండలోని వేయిస్తంభాల గుడి ఎవరి కాలంలో నిర్మించారు?
1) చాళుక్యులు 2) రెడ్డీస్
3) రాష్ట్రకూటులు 4) కాకతీయులు
26. కాకతీయుల పరిపాలనా కాలం ఎప్పుడు?
1) 1000-1400 2) 900-1250
3) 1000-1323 4) 1100-1423
27. హన్మకొండ నుంచి రాజధానిని ఓరుగల్లుకు మార్చిన కాకతీయ రాజు ఎవరు?
1) రుద్రదేవుడు 2) గణపతిదేవుడు
3) రుద్రమ 4) ప్రతాపరుద్రుడు-11
28. జయాప ఏ భాషలో నృత్య రత్నావళిని రచించాడు?
1) తెలుగు 2) సంస్కృతం 3) ప్రాకృతం 4) అర్ధమాగధి
29. బెంగుళూరు నిర్మాత ఎవరు?
1) దేవెగౌడ 2) కెంపగౌడ
3) సదాశివరాయ 4) ఎవరూ కాదు
30. 1565లో ఏ యుద్ధం పల్ల విజయనగర సామ్రాజ్యం పతనమైంది?
1) శ్రీరంగపట్టణం 2) తళ్లికోట 3) కంచి 4) ఏవీకావు
31. విజయనగర సామ్రాజ్య స్థాపకులు ఎవరు?
1) రెండో దేవరాయలు 2)మొదటి దేవరాయలు
3) సంగమ 4) మొదటి హరిహర రాయలు, బుక్క రాయలు
32. దక్షిణ భారతదేశంలో కడపటి పెద్ద హిందూ రాజ్యం ఏది?
1) రాష్ట్రకూట 2) కాకతీయ
3) విజయనగర 4) శాతవాహన
33. విజయనగరం మొదటి పాలకుడు ఎవరు?
1) రాష్ట్రకూట 2) మారప్ప
3) మొదటి హరిహరరాయలు 4) కంపన
34. విజయనగర రాజ్యాన్ని దర్శించిన తొలి యూరోపియన్ ఎవరు?
1) డామింగో పేస్ 2) డ్యూరెట్ బార్బొసా
3) నికోలో కాంటీ 4) అబ్దుల్ రజాక్
35. శ్రీకృష్ణదేవరాయలు రచించిన ప్రముఖ గ్రంథం ఏమిటి?
1) ఆముక్త మాల్యద 2) హరివిలాసం
3) ఆంధ్రతేజం 4) విజయనగర రాజ్యం
36. విజయనగర కోట ఏ నదీ తీరాన ఉంది?
1) గోదావరి 2) కృష్ణా 3) పెన్నా 4) తుంగభద్ర
37. కింది వానిలో ఇండో సార్సినిక్ కళారీతికి ఉదాహరణగా లాంగ్‌హోర్స్ట్ పేర్కొన్న నిర్మాణం ఏది?
1) భువన విజయం 2) పద్మమహల్
3) జనానా మహల్ 4) గజశాలలు
38. విజయనగర సామ్రాజ్య కాలంలో అత్యంత ప్రియమైన వాద్య సాధనం ఏది?
1) తబలా 2) వీణ 3) నాదస్వరం 4) వేణువు
39. కిందివారిలో ఎవరివలన పంజాబ్ సిక్కులు సాంతసిక్కు రాజ్యం ఏర్పాటు చేసుకోవాలనుకొన్నారు?
1) గురుగోవింద్ సింగ్ 2) బందాసింగ్
3) కపూర్ సింగ్ 4) రంజిత్ సింగ్
40. కృష్ణదేవరాయల భౌతిక అంగ తీరును విశదంగా వర్ణించినవారు ఎవరు?
1) పెద్దన 2) ముక్కు తిమ్మన 3) పెయిస్ 4) సునిజ్
41. తంజావూరు చిత్రకళ ఎప్పటి నుంచి ప్రసిద్ధి పొందింది?
1) 15వ శతాబ్దం 2) 18వ శతాబ్దం
3) 16వ శతాబ్దం 4) 17వ శతాబ్దం
42. 1526లో బహమనీ రాజ్యం విచ్ఛిన్న ఫలితంగా ఎన్ని సల్తానేట్లు ఏర్పడ్డాయి?
1) 3 2) 4 3) 5 4) 2
43. హుస్సేన్ సాగర్ సరస్సు ఎవరి పాలనలో నిర్మించారు?
1) కులీకుతుబ్ షా 2) అబ్దుల్లా కుతుబ్ షా
3) ఇబ్రహీం కుతుబ్ షా 4) అబ్దుల్ హసన్ తానీషా
44. బహమనీ రాజుల్లో ఆఖరి రాజు ఎవరు?
1) కలీమ్ ఉల్లా షా 2) ఫిరోజ్ షా
3) మహమ్మద్ షా 4) నిజాం షా
45. బహమనీ సామ్రాజ్యం విచ్ఛిన్నమైన తరవాత ఉనికిలోకి వచ్చిన ముస్లిం రాజ్యం ఏది?
1) ఆదిల్‌షాయి రాజ్యం 2) నిజాంషాహి రాజ్యం
3) కుతుబ్‌షాహి రాజ్యం 4) పైవన్నీ
46. శివాజీ ఆధ్యాత్మిక గురువు ఎవరు?
1) తుకారాం 2) ఏకనాథ్ 3) నామ్‌దేవ్ 4) రామదాసు
47. శివాజీ పట్టభిషిక్తుడై 'ఛత్రపతి' బిరుదు ఎప్పుడు పొందాడు?
1) 1673 2) 1674 3) 1675 4) 1676
48. శివాజీ వారసుడు ఎవరు?
1) రెండో శివాజీ 2) రాజ్‌రామ్
3) శంభాజీ 4) షాహు
49. ఇండియాకి మొదటి గవర్నర్ జనరల్ ఎవరు?
1) విలియం బెంటింక్ 2) వారన్ హేస్టింగ్స్
3) లార్డ్ డల్హౌసీ 4) లార్డ్ కానింగ్
50. పందవాసి(1760) యుద్ధాలతో సంబంధం ఉన్న ఇద్దరు యూరోపియన్లు ఎవరు?
1) డచ్-బ్రిటీష్ 2) పోర్చుగీస్-స్పానిష్
3) ఫ్రెంచి-బ్రిటీష్ 4) పోర్చుగీస్-బ్రిటీష్
51. ఇండియాలో ఇంగ్లీష్ ఈస్ట్ ఇండియా కంపెనీ తొలి ప్రెసిడెన్సీ ఏది?
1) హుగ్లీ 2) సూరత్ 3) మద్రాస్ 4) మచిలీపట్నం
52. ప్లాసీ యుద్ధం ఎవరి మధ్య జరిగింది?
1) హైదర్ ఆలీ- ఈస్టిండియా కంపెనీ
2) మీర్ ఖాసిం, షూజా ఉద్ దౌలా- ఈస్ట్ ఇండియా కంపెనీ
3) టిప్పు సుల్తాన్- ఈస్ట్ ఇండియా కంపెనీ
4) సిరాజ్ ఉద్ దౌలా- ఈస్ట్ ఇండియా కంపెనీ
53. కిందివానిలో దేనిని బ్రిటీష్ వారు 'డాక్ట్రిన్ ఆఫ్ లాప్స్' సిద్ధాంతానికి విరుద్ధంగా కలుపుకొన్నారు?
1) సతారా 2) జాన్సీ 3) నాగ్‌పూర్ 4) అవధ్
54. సబ్సిడియరీ అయెన్స్ సిస్టమ్స్ తో సంబంధం ఉన్న గవర్నర్ జనరల్ ఎవరు?
1) లార్డ్ మాయో 2) లార్డ్ డల్హౌసీ
3) లార్డ్ వెల్లస్లీ 4) లార్డ్ కారన్ వాలీస్
55. స్వాతంత్ర్యానికి పూర్వం వ్యాపార నిమిత్తం భారతదేశానికి వచ్చిన చివరి యూరోపియన్లు ఎవరు?
1) డచ్ 2) ఇంగ్లీష్ 3) ఫ్రెంచ్ 4) పోర్చుగల్
56. ఇండియాలో స్థానిక స్వపరిపాలన పితామహుడు ఎవరు?
1) లార్డ్ ఆక్లండ్ 2) లార్డ్ ఇర్విన్
3) లార్డ్ కర్జన్ 4) లార్డ్ రిప్పన్
57. బెంగాల్ మొదటి గవర్నర్ జనరల్ ఎవరు?
1) క్లయివ్ 2) వారెన్ హేస్టింగ్స్
3) మింటో 4) డఫ్రిన్
58. ఈస్ట్ ఇండియా కంపెనీ వస్త్ర కర్మాగారాన్ని మొదట ఎక్కడ ప్రారంభించారు?
1) కోయంబత్తూర్ 2) మచిలీపట్నం
3) సూరత్ 4) ఆగ్రా
59. ఇండియన్ పీనల్ కోడ్ అమల్లోకి ఎప్పుడు వచ్చింది?
1) 1860 2) 1852 3) 1857 4) 1854
60. పోర్చుగీస్ నావికుడైన వాస్కోడిగామా కాలికట్‌కు ఎప్పుడు చేరాడు?
1) 1498 2) 1499 3) 1496 4) 1497
61. 1611 జనవరిలో ఇంగ్లీష్ కంపెనీ నౌక గ్లోబ్ ఎక్కడికి చేరింది?
1) కాలికట్ 2) సూరత్
3) మచిలీపట్నం 4) కొచ్చిన్
62. ఫైశ్రాయి అంబే చక్రవర్తి వ్యక్తిగత
1) ప్రతినిధి 2) సహాయకుడు
3) పాలకుడు 4) సేవకుడు
63. కొలంబస్ ఏ దేశస్థుడు?
1) స్పెయిన్ 2) హాలండ్
3) పోర్చుగల్ 4) డెన్మార్క్
64. ఈస్ట్ ఇండియా కంపెనీ మొదటి గవర్నర్ జనరల్ ఎవరు?
1) ఫ్రాన్సిస్‌డ్రాక్ 2) థామస్ స్మిత్
3) జార్జి క్లేమైండ్ 4) అబ్రహాం హార్‌టివెల్

– రవికుమార్

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

సమాధానాలు

1) 1 2) 2 3) 1 4) 2 5) 2 6) 2 7) 1 8) 1 9) 3 10) 1 11) 2 12) 4 13) 2 14) 1 15) 1 16) 1 17) 3 18) 4 19) 3 20) 4 21) 4 22) 1 23) 4 24) 1 25) 4 26) 3 27) 1 28) 2 29) 2 30) 2 31) 4 32) 3 33) 3 34) 3 35) 1 36) 4 37) 2 38) 3 39) 4 40) 3 41) 4 42) 3 43) 3 44) 1 45) 4 46) 4 47) 2 48) 3 49) 1 50) 3 51) 1 52) 4 53) 4 54) 4 55) 3 56) 4 57) 2 58) 3 59) 1 60) 1 61) 3 62) 1 63) 1 64) 1

ఇండియన్ ఎయిర్ ఫోర్స్

ఇండియన్ ఎయిర్ ఫోర్స్- ఫ్లైయింగ్, టెక్నికల్, గ్రౌండ్ బ్రాంచ్‌ల్లో ఉన్న ఖాళీల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ వెలువరించింది. అర్హులైన అభ్యర్థులను కామన్ అడ్మిషన్ టెస్ట్ -2014 ద్వారా ఎంపిక చేస్తారు. ఫ్లైయింగ్ విభాగానికి అభ్యర్థులు మేథ్స్, ఫిజిక్స్‌లతో ఇంటర్ ఉత్తీర్ణులై, 60 శాతం మార్కులతో బిఇ/బిటెక్ పూర్తిచేసి ఉండాలి. టెక్నికల్ విభాగానికి 60 శాతం మార్కులతో ఏరోనాటికల్/ఎలక్ట్రానిక్స్/మెకానికల్ పూర్తిచేసి ఉండాలి. గ్రౌండ్ డ్యూటీ విభాగానికి 60 శాతం మార్కులతో ఏదేని డిగ్రీ లేదంటే 50 శాతం మార్కులతో పీజీ పూర్తిచేసి ఉండాలి. ఆసక్తి గల అభ్యర్థులు జూలై 7లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తులు పంపుకోవాలి. పూర్తి వివరాలకు
వెబ్‌సైట్: www.careerairforce.nic.in చూడవచ్చు.

సశస్త్ర సీమా బల్

సశస్త్ర సీమా బల్- కానిస్టేబుల్/డ్రైవర్ పోస్టుల భర్తీకి దరఖాస్తులు ఆహ్వానిస్తోంది. అభ్యర్థులు పదో తరగతి ఉత్తీర్ణులై హెవీ వెహికిల్ డ్రైవింగ్ లైసెన్స్ కలిగి ఉండాలి. అర్హులైన అభ్యర్థులను రాత పరీక్ష, ఫిజికల్ ఎఫిషియెన్సీ టెస్ట్, డ్రైవింగ్ టెస్ట్ ల ఆదారంగా ఎంపిక చేస్తారు. అభ్యర్థులు ఆన్‌లైన్ నుంచి దరఖాస్తులు డౌన్‌లోడ్ చేసుకొని పూర్తిచేసి ఆగస్ట్ 1 లోపు పోస్టులో పంపాలి. పూర్తి వివరాలకు
వెబ్‌సైట్: www.ssbrectt.gov.in చూడవచ్చు.

జేఎన్‌టీయూహెచ్

హైదరాబాద్‌లోని జేఎన్‌టియూ కాలేజ్ ఆఫ్ ఇంజనీరింగ్ కాంట్రాక్టు లెక్చరర్ పోస్టుల భర్తీకి దరఖాస్తులు ఆహ్వానిస్తోంది. బిఇ, బిటెక్, ఎంటెక్, ఎంఇ, ఎంసిఏ, పిహెచ్‌డి ఉన్న అభ్యర్థులు దరఖాస్తులు పంపుకోవచ్చు. నెట్ (లెక్చరర్‌షిప్) ఉన్న వారికి ప్రాధాన్యం ఉంటుంది. రాతపరీక్ష /ఇంటర్వ్యూల ఆధారంగా అభ్యర్థుల ఎంపిక జరుగుతుంది. ఆసక్తి గల అభ్యర్థులు ఆన్‌లైన్‌లో ఉన్న నమూనాలో జూన్ 15 లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవాలి. పూర్తి వివరాలకు వెబ్‌సైట్ చూడవచ్చు.

నోటిఫికేషన్స్

వెబ్‌సైట్:www.jntuhceh.ac.in

వ్యవసాయ శాఖ ఆఫీసర్లు

రాష్ట్ర వ్యవసాయ శాఖలో అగ్రికల్చరల్ ఆఫీసర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ వెలువడింది. ఎస్సీ, ఎస్టీ, బీసీ, పీహెచ్, మహిళా అభ్యర్థులు దరఖాస్తులు పంపుకోవచ్చు. అభ్యర్థులు బిఎస్సీ అగ్రికల్చర్ పూర్తిచేసి ఉండాలి. ఆసక్తి గల అభ్యర్థులు ఆన్‌లైన్‌లో ఉన్న నమూనాలో జూలై 2 లోపు దరఖాస్తులు పంపుకోవాలి. పూర్తి వివరాలకు వెబ్‌సైట్ చూడవచ్చు. వెబ్‌సైట్:agri.ap.nic.in

బోర్డర్ రోడ్స్ ఆర్గనైజేషన్

కేంద్ర రోడ్డు రవాణా, రహదారుల మంత్రిత్వ శాఖ ఆధ్వర్యంలోని బోర్డర్ రోడ్స్ ఆర్గనైజేషన్ వివిధ విభాగాల్లో ఉన్న 936 పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ వెలువరించింది. అభ్యర్థులను పోస్ట్ అవసరాన్ని అనుసరించి ఫిజికల్ టెస్ట్, రాతపరీక్ష, ట్రేడ్ టెస్ట్, టైపింగ్ టెస్ట్‌ల ఆధారంగా ఎంపిక చేస్తారు. పూర్తి వివరాలకు వెబ్‌సైట్ చూడవచ్చు. వెబ్‌సైట్:www.bro.nic.in

స్టడీ

1. పోలియో వ్యాక్సిన్‌ను ఎవరు కనుగొన్నారు?
1) ఫెడ్రిక్ గ్రాంట్ బాంటింగ్
2) కాథరిన్ ఫ్రాంక్ 3) జోనాస్ ఎడ్వర్డ్ సాల్క్
4) జూడిత్ కెపెల్

2. నక్షత్రాలు తూర్పు నుంచి పడమరకు పయనిస్తున్నట్లు కనిపించటానికి కారణం?
1) విశ్వాంతరాళం అంతా తూర్పు నుంచి పడమరకు పయనించటం
2) భూమి సూర్యుని చుట్టూ తిరగటం
3) భూమి తూర్పు నుంచి పడమరకు గుండ్రంగా తిరగటం 4) భూమి పడమర నుంచి తూర్పునకు గుండ్రంగా తిరగటం

3. కింది వేటి ద్వారా పుట్టబోయే బిడ్డ లింగ నిర్ధారణ చేయవచ్చు?
1) తండ్రి క్రోమోజోమ్ 2) తల్లి క్రోమోజోమ్
3) తల్లి, తండ్రుల ఆర్‌హెచ్ కారకం
4) తండ్రి రక్త గ్రూపు

4. 22 కారట్ల బంగారంలో ఎన్ని క్యారెట్ల రాగి కలిసి ఉంటుంది?
1) రెండు క్యారట్లు 2) నాలుగు క్యారెట్లు
3) ఆరు క్యారెట్లు 4) ఎనిమిది క్యారెట్లు

5. కింది వాటిలో ఊరగాయల నిల్వకు ఉపయోగించేది ఏది?
1) ఈథైల్ ఆల్కహాల్ 2) మీథైల్ ఆల్కహాల్
3) ఎసిటిక్ ఎన్‌హైడ్రైడ్ 4) వెనిగర్

6. మొఘలుల కాలంనాటి మీనాబజార్లకు సంబంధించి సరైనది ఏది?
1) సామాన్యులకోసం ఏర్పాటు చేసిన సంతలు
2) ఉన్నత వంశాలకోసం ఏర్పాటు చేసిన సంతలు
3) సైనిక శిక్షణ కేంద్రాలు 4) ఏదీకాదు

7. కింది వాటిలో సరైనది ఏది?
1) ఆత్మగౌరవ ఉద్యమం 1925లో తమిళనాడులో ఇ.వి.రామస్వామి నాయకర్ ప్రారంభించారు
2) ఎజావా ఉద్యమం కేరళలో నానుఅసన్ (నారాయణగురు) ప్రారంభించారు
3) 1930లో అంబేద్కర్ 'జనతా' వారపత్రికను ప్రారంభించారు
4) పైవన్నీ సరైనవే

8. 1921లో మోప్లా తిరుగుబాటు ఏ ప్రాంతంలో జరిగింది?
1) అస్సాం 2) కేరళ 3) పంజాబ్ 4) బెంగాల్

9. భారతదేశానికి క్రిప్స్ కమిషన్ ఏ గవర్నర్ జనరల్ కాలంలో వచ్చింది?
1) లార్డ్ మౌంట్‌బాటన్ 2) లార్డ్ వేవెల్
3) లార్డ్ లిన్‌లిత్‌గో 4) లార్డ్ వెల్లింగ్‌టన్

10. అఖిల భారత ముస్లింలీగ్ ఏ సంవత్సరంలో ఏర్పడింది?
1) 1905 2) 1906 3) 1907 4) 1904

11. జమ్ముకాశ్మీర్ రాజ్యాంగాన్ని ఆ రాష్ట్రం ఎప్పుడు ఆమోదించింది?
1) 1948 2) 1951 3) 1952 4) 1947

12. కింది వాటిలో ప్రవేశికకు సంబంధించి సరైనది ఏది?
1) రాజ్యాంగ ప్రవేశికను, లక్ష్యాలు, ఆశయాలు, తీర్మానం ఆధారంగా ఏర్పాటు చేశారు
2) 42వ రాజ్యాంగ సవరణ ద్వారా ప్రవేశికను మొదటిసారిగా సవరించారు
3) ప్రవేశికలో 42వ రాజ్యాంగ సవరణ (1976) ద్వారా సామ్యవాద, లౌకిక, ఏకత అంశాలను చేర్చారు 4) పైవన్నీ సరైనవే

13. రాష్ట్ర శాసనసభ సభ్యులు, వ్యక్తిగతంగా ఎవరికి బాధ్యత వహిస్తారు?
1) ముఖ్యమంత్రి 2) గవర్నర్
3) రాష్ట్రపతి 4) ప్రధానమంత్రి

14. హైకోర్టు న్యాయమూర్తిని ఎవరు తొలగిస్తారు?
1) సుప్రీంకోర్టు సిఫార్సు మేరకు రాష్ట్రపతి
2) శాసన సభ సిఫార్సు మేరకు గవర్నర్
3) పార్లమెంటు సిఫార్సు మేరకు రాష్ట్రపతి
4) గవర్నర్ సిఫార్సు మేరకు ముఖ్యమంత్రి

15. కింది వారిలో ప్రభుత్వ ఖజానాకు సంరక్షకుడు ఎవరు?
1) పబ్లిక్ అకౌంట్స్ కమిటీ ఛైర్మన్
2) కంప్ట్రోలర్ అండ్ ఆడిటర్ జనరల్
3) అటార్నీ జనరల్ 4) రాష్ట్రపతి

16. కింది వాటిలో మోనోగామస్ ఏది?
1) తోడేలు 2) వాల్‌రస్ 3) సీల్ 4) జింక

17. బొగ్గు, పెట్రోలియం, సహజవాయువులకు సంబంధించి సరైనది ఏది?
1) పునరుత్పాదక ఇంధన వనరులు
2) జియోథర్మల్ వనరులు
3) పునరుత్పాదకం కాని ఇంధన వనరులు
4) రసాయనిక ఇంధన వనరులు

18. కండరాలు అలసట చెందటానికి కారణమైన అమ్లం ఏది?
1) లాక్టిక్ ఆమ్లం 2) పైరూవిక్ ఆమ్లం
3) యూరిక్ ఆమ్లం 4) ఎసిటిక్ ఆమ్లం

19. రక్తనాళాల అధ్యయన శాస్త్రాన్ని ఏమంటారు?
1) కార్సినాలజీ 2) నెఫ్రాలజీ
3) టెరాలజీ 4) ఎంజియాలజీ

20. కింది వాటిలో సరైనది ఏది?
1) క్షీరదాల అధ్యయన శాస్త్రం – మమ్మాలజీ
2) వ్యాధి నిరోధకత అధ్యయన శాస్త్రం – ఇమ్యునాలజీ 3) వెంట్రుకల అధ్యయన శాస్త్రం – ట్రైకాలజీ
4) పైవన్నీ సరైనవే

21. రెండు సమాంతర విద్యుత్ వాహకాల్లో ఒకే విలువ గల కరెంట్ ప్రవహిస్తుంటే అవి...?
1) ఒకదానికొకటి వికర్షించుకుంటాయి
2) ఒకదానికొకటి ఆకర్షించుకుంటాయి
3) వికర్షించుకోవు, ఆకర్షించుకోవు
4) ఒకదానికొకటి వాలుగా అవుతాయి

22. విద్యుత్ బల్బు పగిలినప్పుడు పెద్ద ధ్వని ఎందుకు వస్తుంది?
1) బల్బులోని శూన్య ప్రదేశంలోకి కొంత గాలి ప్రవేశించడం వల్ల
2) దానిలోపలి వాయువు పేలడం వల్ల
3) బల్బుగాజు పెళుసుగా ఉండడం వల్ల
4) దానిలోపలి వాయువు హఠాత్తుగా వ్యాకోచించడం వల్ల

23. ఫ్యూజ్ వైర్ ఏమి చేస్తుంది?
1) ఎక్కువ విద్యుత్ ప్రవహించినప్పుడు ఫ్యూజ్ వైర్ తెగి, వలయాన్ని నిరోధిస్తుంది
2) ఎట్టి హాని కలగకుండా అధిక విద్యుత్ ప్రవహింప చేస్తుంది
3) విద్యుత్ ఉపకరణానికి అందించే విద్యుత్‌ను హెచ్చు తగ్గులు లేకుండా చేస్తుంది
4) ఎలక్ట్రిక్ షాక్ తగలకుండా కాపాడుతుంది

24) కింది వాటిలో సరైనది ఏది?
1) స్వేచ్ఛగా వేలాడదీసిన దండ అయస్కాంతం ఉత్తర ధ్రువాన్ని సూచిస్తుంది
2) స్వేచ్ఛగా వేలాడదీసిన దండ అయస్కాంతం డోలనాలు చేస్తుంటుంది
3) స్వేచ్ఛగా వేలాడదీసిన దండ అయస్కాంతం ఎప్పుడూ దక్షిణ ధ్రువాన్ని సూచిస్తుంది
4) స్వేచ్ఛగా వేలాడదీసిన దండ అయస్కాంతం తనకు తాను క్షితిజంతో కొంత కోణం చేస్తుంది.

25. అయస్కాంతంతో వికర్షితమయ్యే పదార్థాన్ని ఏమంటారు?
1) పారా అయస్కాంత పదార్థం
2) డయా అయస్కాంత పదార్థం
3) పెర్రో అయస్కాంత పదార్థం 4) ఏదీకాదు

26. ట్యాంకులో ఉన్న జలానికి ఏ శక్తి ఉంటుంది?
1) గతిజ శక్తి 2) స్థితిజ శక్తి
3) పై రెండూ 4) ఏదీకాదు

27. అణువులోని పరమాణు సంఖ్య అంటే ఏమిటి?
1) న్యూట్రాన్ల సంఖ్య 2) ప్రోటాన్ల సంఖ్య
3) ఎలక్ట్రాన్ల సంఖ్య 4) ఏదీకాదు

28. న్యూక్లియర్ రియాక్టర్ అనే భావనను కింది వారిలో ఎవరు ప్రతిపాదించారు?
1) ఒట్టోహాన్ 2) ఫెర్మి
3) స్ట్రాస్‌మాన్ 4) మాన్‌హట్టన్

29. రాడార్ ఎందుకు ఉపయోగపడుతుంది?
1) చలిస్తున్న వస్తువుల్ని గుర్తించడానికి
2) వ్యక్తుల్ని గుర్తించడానికి
3) ఉత్తేజిత కాంతి ఉద్గారాన్ని గుర్తించడానికి
4) పైవన్నీ

30. ఫ్రెషర్ కుక్కర్‌లో వంట త్వరగా అవడానికి కారణం ఏమిటి?
1) నీటి ఆవిరి కలగజేసే అధిక ఒత్తిడి
2) కుక్కర్ అంచులు దళసరి అల్యూమినియంలో తయారు చేయడం
3) అధిక ఒత్తిడి గల అత్యధిక వేడి నీటి ఆవిరి
4) కుక్కర్ పరిధి పరిమితంగా ఉండటం

31. టెలివిజన్ శాస్త్రీయ నామం ఏది?
1) కెనియోస్కోప్ 2) కలైడోస్కోప్
3) గైరోస్కోప్ 4) ఏదీకాదు

32. ప్రయోగశాలల్లో చిన్న అక్షరాలను, రీడింగులను చూడటానికి ఉపయోగించే పరికరం..?
1) సంయుక్త సూక్ష్మదర్శిని 2) సరళ సూక్ష్మదర్శిని
3) సూక్ష్మదర్శిని 4) ఏదీకాదు

33. ఆధునిక కాలంలో సూక్ష్మ నిర్మాణాలను పరిశీలించేందుకు ఉపయోగించే 'ఎలక్ట్రానిక్ సూక్ష్మదర్శిని' ని ఎవరు కనుగొన్నారు?
1) జకారియస్ జాన్సన్
2) ఆంటోనివాన్ లివెన్ హుక్
3) నాల్, రస్కిన్ 4) ఎవరూకాదు

34. గంటకు 1200 కిలోమీటర్ల వేగంలో ప్రయాణించే సూపర్ సోనిక్ విమానం విడుదల చేసే తరంగాలు ఏవి?
1) తిర్యక్ తరంగాలు 2) అనుదైర్ఘ్య తరంగాలు
3) షాక్ తరంగాలు 4) ఎస్ తరంగాలు

35. రాడార్‌లో ఇమిడి ఉన్న సూత్రం?
1) పాస్కల్ నియమం
2) న్యూటన్ మూడో గమన నియమం
3) డాప్లర్ నియమం
4) న్యూటన్ మొదటి గమన నియమం

జనరల్ స్టడీస్

36. ఒక పుస్తపు నిజ ప్రతిబింబాన్ని(రియల్ ఇమేజ్)ను ఏ దర్పణం సాయంతో గ్రహించవచ్చు?
1) సమతల దర్పణం 2) కుంభాకార దర్పణం
3) పుటాకార దర్పణం 4) ఏదీకాదు

37. బ్లూఫోర్ట్ స్కీలును ఎందుకు ఉపయోగిస్తారు?
1) వాయుశక్తిని కొలవడానికి
2) వాయుగతిని కొలవడానికి
3) వాయు పీడనాన్నికొలవడానికి
4) వాయుసాంద్రత కొలవడానికి

38. ఒక ద్రవం ఆవిరి కావడం దేనిపై ఆధారపడి ఉంటుంది?
1) ఆ ద్రవం ఉష్ణోగ్రత 2) గాలి ఉష్ణోగ్రత
3) ద్రవం ఉపరితల పరిమాణం 4) పైవన్నీ

39. వేసవిలో ఫ్యాన్ కింద కూర్చున్నప్పుడు చల్లటి అనుభూతి కలగడానికి కారణం?
1) ఫ్యాన్ గాలి చల్లగా ఉండడం
2) ఫ్యాన్ గాలి చెమటను ఆవిరి చేయడం
3) ఫ్యాన్ గాలి గదిని చల్లబరచడం
4) ఏదీకాదు

40. కింది వాటిలో కటక సామర్థ్యానికి ప్రమాణం ఏది?
1) డయాప్టర్ 2) ఉడో మీటర్
3) ల్యూమెన్స్ 4) బైఫోకల్స్

41. భారత జాతీయవాదులు 'చైనా డే'ను ఏ సంవత్సరం జరుపుకొన్నారు?
1) 1931 2) 1932 3) 1933 4) 1936

42. భారతదేశంలో మొత్తం భౌగోళిక విస్తీర్ణంలో వ్యవసాయ యోగ్యమైన భూమి శాతం ఎంత ఉందని అంచనా?
1) 52.7 2) 75.7 3) 80.0 4) 49

43. భారతదేశ విస్తీర్ణంలో నికర సాగు ఎంత?
1) 30 శాతం 2) 40 శాతం
3) 45 శాతం 4) 60 శాతం

44. స్థూలమైన పంట విస్తీర్ణానికి, విత్తిన విస్తీర్ణానికి మధ్య గల వ్యత్యాసం దేన్ని సూచిస్తుంది?
1) వ్యవసాయయోగ్యమైన విస్తీర్ణం
2) సాగు చేయదగిన విస్తీర్ణం
3) ఒకసారి కన్నా ఎక్కువ సార్లు విత్తిన విస్తీర్ణం
4) బంజరు విస్తీర్ణం

45. కింది వాటిలో పంటల సాంద్రతను సూచించే ఉత్తమ సూత్రం ఏది?
1) నికరంగా విత్తిన విస్తీర్ణం/దేశం
మొత్తం విస్తీర్ణం x100
2) స్థూల పంట విస్తీర్ణం/నికరంగా
విత్తిన విస్తీర్ణం x100
3) నికరంగా విత్తిన విస్తీర్ణం/దేశం విస్తీర్ణం x100 4) స్థూలపు పంట విస్తీర్ణం/నికరంగా
విత్తిన విస్తీర్ణంx 100

46. సరిగా జతపరచని దానిని గుర్తించండి?
1) ఐసోబాథ్‌లు– సముద్రంలో సమానమైన లోతులను చూపే రేఖలు
2) ఐసోబార్స్– సమాన పీడనానికి చెందిన రేఖలు
3) ఐసోహైట్స్– వర్షపాతానికి సంబంధించిన సమమాన రేఖలు 4) పైవన్నీ సరైనవే

47. తేనెటీగల పెంపకాన్ని ఏమంటారు?
1) సెల్వి కల్చర్ 2) ఎపికల్చర్
3) సెరికల్చర్ 4) విసికల్చర్

48. తాత్కాలిక ప్రధానిగా వ్యవహరించిన తొలి వ్యక్తి ఎవరు?
1) గుల్జారీలాల్ నందా 2) మహ్మద్ హిదయతుల్లా
3) జాకీర్ హుస్సేన్ 4) జైల్‌సింగ్

49. ఒక దేశానికి అధ్యక్షురాలైన తొలి మహిళ ఎవరు?
1) సిరిమావో బండారు నాయకే (శ్రీలంక)
2) ఎల్లెస్ జాన్సన్ సిర్‌లీఫ్ (లైబీరియా)
3) మేరియో ఎస్టెలా పెరాన్ (అర్జెంటీనా)
4) ఏంజెలా మెర్కెల్ (జర్మనీ)

50. ప్రస్తుతం ఇండియా ఆర్థిక వ్యవస్థను ఏమని పిలుస్తున్నారు?
1) అభివృద్ధి చెందిన ఆర్థిక వ్యవస్థ
2) అభివృద్ధి చెందుతున్న ఆర్థిక వ్యవస్థ
3) వెనుకబడిన ఆర్థిక వ్యవస్థ
4) కదలిక లేని ఆర్థిక వ్యవస్థ

51. సబ్సిడీలు అనగా ఏమిటి?
1) వస్తువులు, సేవలు కొనడానికి ప్రభుత్వం చెల్లించేవి
2) ఉత్పత్తి కారకాలకు వ్యాపార రంగాల చెల్లింపులు
3) వాటాదారులు చెల్లించేవి
4) ప్రభుత్వం వ్యాపార రంగానికి చెల్లించేవి

52. ఆర్థిక వ్యవస్థ టెర్షియరీ రంగం అని దేనిని అంటారు?
1) వ్యవసాయం 2) పరిశ్రమల రంగం
3) సేవల రంగం 4) సామాజిక రంగం

53. రక్షణ మీద పెట్టే ఖర్చు కింది దేనిలోని ఒక అంశం?
1) పబ్లిక్ పెట్టుబడి 2) ప్రైవేటు పెట్టుబడి
3) ప్రైవేటు వినిమయం 4) పబ్లిక్ వినిమయం

54. భారతీయ రాజ్యాంగ రచన కమిటీ ఛైర్మన్ ఎవరు?
1) బి.ఎన్.రావు 2) డా.బి.ఆర్.అంబేద్కర్
3) కె.ఎమ్.మున్షీ 4) డాక్టర్ రాజేంద్రప్రసాద్

55. జెట్ ఇంజన్ కింది ఏ సూత్రంపై ఆధారపడి పని చేస్తుంది?
1) మాస్ 2) శక్తి 3)లీనియర్ మొమెంటమ్
4) ఆంగులార్ మొమెంటమ్

56. కింది వానిలో ఒక ద్రవరూప లోహం ఏది?
1) పాదరసం 2) అల్యూమినియం
3) సోడియం 4) కాడ్మియం

57. బేకింగ్ సోడా ?
1) సోడియం కార్బొనేట్
2) సోడియం బైకార్బొనేట్
3) కాల్షియం కార్బొనేట్
4) సోడియం థయోసల్ఫేట్

58. అగ్నిమాపక నిరోధకంలో వాడే గ్యాసు ఏది?
1) కార్బన్ మోనాక్సైడ్ 2) కార్బన్ డై ఆక్సైడ్
3) హైడ్రోజన్ 4) సల్ఫర్ డై ఆక్సైడ్

59. వినిగార్ అంటే ఏమిటి?
1) పిక్రిక్ యాసిడ్ 2) ఆక్సాలిక్ యాసిడ్
3) ఎసిటిక్ యాసిడ్ 4) కార్బోలిక్ యాసిడ్

60. ఆల్గే ఏ వర్గం కిందికి వచ్చును?
1) థలోఫైటా 2) బ్రయోఫైటా
3) టెరిడోఫైటా 4) జిమ్నోస్పర్మ్

– జికెకె

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

సమాధానాలు

1) 3 2) 4 3) 1 4) 1 5) 3 6) 2 7) 4 8) 2 9) 3 10) 2 11) 3 12) 4 13) 2 14) 3 15) 2 16) 1 17) 3 18) 1 19) 4 20) 4 21) 2 22) 1 23) 1 24) 4 25) 2 26) 2 27) 2 28) 2 29) 1 30) 3 31) 1 32) 2 33)3 34)3 35)3 36) 3 37) 1 38)4 39)2 40) 1 41)1 42)1 43)3 44)1 45)4 46)4 47)2 48)1 49)3 50) 2 51)1 52)3 53)4 54)2 55)3 56)1 57)2 58)2 59)3 60)1

1. 11వ పంచవర్ష ప్రణాళికలో వ్యవసాయ రంగం సగటు వార్షిక వృద్ధి ఎంత?
1) 5.8 శాతం 2) 0.1 శాతం 3) 0.4 శాతం 4) 3.3 శాతం

2. 2011-12 ఖరీఫ్ కాలంలో వరి సాధారణ రకానికి ప్రకటించిన మద్దతు ధర ఎంత?
1) రూ. 1,000 2) రూ. 1080 3) రూ. 1100 4) రూ. 9800

3. కుంకుమ పువ్వును అభివృద్ధి పరిచే జాతీయ కార్యక్రమం అమలవుతున్న రాష్ట్రం / రాష్ట్రాలు ఏవి?
1) జమ్ము కాశ్మీర్ 2) ఈశాన్య రాష్ట్రాలు
3) హిమాచల ప్రదేశ్ 4) పైవన్నీ

4. హరిత విప్లవం అమలవుతున్న తూర్పు రాష్ట్రం /రాష్ట్రాలు ఏవి?
1) అస్సాం ,పశ్చిమబెంగాల్ 2) ఉత్తరప్రదేశ్ ,బీహార్,జార్ఖండ్
3) ఒరిస్సా, చత్తీస్‌గఢ్ 4) పైవన్నీ

5. బ్లాక్‌టీ ఉత్పత్తి, వినియోగాల్లో మొదటి స్థానంలో ఉన్న దేశం ఏది?
1) చైనా 2) ఇండియా 3) బ్రెజిల్ 4) వెనెజులా

6. గత ఐదు సంవత్సరాల కాలంలో మన దేశంలో పాల ఉత్పత్తి సగటు వార్షిక వృద్ధి నాలుగు శాతం అయితే 2021-22 సంవత్సరం నాటి డిమాండ్‌ను తీర్చడానికి ఎంత శాతం వార్షిక వృద్ధి అవసరమవుతుంది?
1) 4శాతం 2) 5 శాతం 3) 4.4 శాతం 4) 5.5 శాతం

7. కేరళలోని కుట్టునాడు, ఇడుక్కి జిల్లాల్లో కేంద్ర ప్రభుత్వం ప్రత్యేక పునరావాస కార్యక్రమం ఎందుకు అమలు జరుపుతోంది?
1) ఆడపిల్లల అమ్మకం నిరోధించడానికి
2) రైతు ఆత్మహత్యల నివారణకు
3) బాల కార్మికుల పునరావాసం కోసం
4) పైవన్నీ

8. వాతావరణ ఆధారిత పంటల బీమా పథకం ఎప్పటి నుంచి అమలవుతోంది?
1) 1999 ఖరీఫ్ నుంచి 2) 2005 రబీ నుంచి
3) 2007 ఖరీఫ్ నుంచి 4) 2009 రబీ నుంచి

9. కొబ్బరిచెట్ల బీమా పథకంకు సంబంధించి తప్పుగా పేర్కొన్నది ఏది?
1) 2009-10 సంవత్సరంలో ఆరంభించారు
2) ఆంధ్రప్రదేశ్, గోవా, కర్ణాటక, కేరళ, మహారాష్ట్ర, ఒరిస్సా, తమిళనాడు, పశ్చిమ బెంగాల్లో ఎంపిక చేసిన జిల్లాలో అమలు
3) కోకోనట్ డెవలప్ మెంట్ బోర్డ్ ఈ పథకాన్ని అమలు పరుస్తోంది. 4) పైవన్నీ

10. వికేంద్రీకృత ఆహార ధాన్యాల సేకరణ కార్యక్రమం ఎప్పటి నుంచి అమలు జరుగుతోంది?
1) 1997నుంచి 2) 1999 నుంచి
3) 2005 నుంచి 4) 2007 నుంచి

11. 1956 పారిశ్రామిక విధాన తీర్మానం పరిశ్రమలను ఎన్ని రకాలుగా వర్గీకరించింది?
1) 1 2) 2 3) 3 4) 4

12. చిన్న తరహా పరిశ్రమలకు అధిక ప్రాధాన్యం ఇచ్చిన పారిశ్రామిక విధాన తీర్మానం(పా.వి.తీ) ఏది?
1) 1948 పా.వి.తీ 2)1956 పా.వి.తీ
3) 1977 పా.వి.తీ 4) 1991 పా.వి.తీ

13. జిల్లా పారిశ్రామిక కేంద్రాల స్థాపన ఎప్పుడు జరిగింది?
1) 1948 2) 1957 3) 1978 4) 1992

14. 1991కి పూర్వం పా.వి.తీ లో లేనిది ఏది?
1) జాతీయీకరణ 2) విదేశీ పెట్టుబడుల పై నియంత్రణ
3) ప్రభుత్వ రంగ విస్తరణ 4) ప్రైవేటీకరణ

15. కిందివానిలో 1991 పారిశ్రామిక విధాన తీర్మాన లక్షణం కానిది ఏది?
1) లైసెన్స్ విధానాల సరళీకరణ
2) పరిశ్రమల స్థల నిర్ణయంలో సరళీకరణ
3) ప్రభుత్వ రంగ సంస్థల విస్తరణ
4) విదేశీ పెట్టుబడి నిబంధనల సరళీకరణ

16. ఆయుధాలు, మందుగుండు ప్రభుత్వ గుత్తాధిపత్యం నుంచి ఎప్పుడు తొలగించారు?
1) 1991 2) 2011 3) 2010 4) తొలగించలేదు

17. ప్రస్తుతం చిన్న తరహా ఉత్పత్తి సంస్థ గరిష్ట పెట్టుబడి ఎంత?
1) రూ. 25 లక్షలు 2) రూ. కోటి 3) రూ.3 కోట్లు 4)రూ.5కోట్లు

18. భారతదేశంలో రసాయనిక ఎరువులపై ప్రభుత్వం ఇస్తున్న సబ్సిడీ శాతం ఎంత?
1) కనీసం 60 శాతం గరిష్ఠంగా 75 శాతం
2) కనీసం 25 శాతం గరిష్ఠంగా 60 శాతం
3) కనీసం 10 శాతం గరిష్ఠంగా 25 శాతం
4) కనీసం 5 శాతం గరిష్ఠంగా 15 శాతం

19. భారతదేశ పారిశ్రామిక ఎగుమతుల విలువలో చిన్న తరహా సంస్థల వాటా ఎంత?
1) 10 శాతం 2) 20 శాతం
3) 30 శాతం 4) 40 శాతం

20. పారిశ్రామిక విధాన తీర్మానం లేని సంవత్సరం ఏది?
1) 1948 2) 1956 3) 1977 4) 1986

21. అంతర్జాతీయ వ్యాపార శేషం అంటే ఏమిటి?
1) వస్తువుల ఎగుమతులు, దిగుమతులు
2) సేవల ఎగుమతులు, దిగుమతులు
3) ఒక దేశంలోని ప్రజలు విదేశాలతో జరిపే ఆర్థిక కార్యకలాపాల శేషం
4) మూల ధనం ఎగుమతులు ,దిగుమతులు

22. నియమిత ఆర్థిక వ్యవస్థ(Closed Economy) అంటే ఏమిటి?
1) ఎగుమతులు దిగుమతులు లేకుండుట
2) ఎగుమతులు ఉండి దిగుమతులు లేకుండుట
3) దిగుమతులు ఉండి ఎగుమతులు లేకుండుట
4) ఎగుమతులు, దిగుమతులు ఉండుట

23. విదేశీ మారక ద్రవ్యం పెరగడానికి ఏమి చెయ్యాలి?
1) ఎగుమతి సబ్సిడీలు ఇవ్వొచ్చు
2) కరెన్సీ విలువను తగ్గించవచ్చు
3) వినియోగ వస్తువుల దిగుమతిపై నియంత్రణ
4) పైవన్నీ చేయొచ్చు

24. దిగుమతి ప్రతిస్థాపనకు ఏమి చేయాలి?
1) దిగుమతి చేసుకొంటున్న వస్తువులను మన దేశంలోనే ఉత్పత్తి చేయాలి
2) దిగుమతి చేసుకుంటున్న వస్తువులకు ప్రత్యామ్నాయ వస్తువులను దేశంలోనే ఉత్పత్తి చేయాలి
3) పై రెండూ 4) పైవేవీ కాదు

25. డంపింగ్ (Dumping)అంటే ఏమిటి?
1) స్వదేశంలో ఎక్కువ ధర విదేశంలో తక్కువ ధర
2) స్వదేశంలో తక్కువ ధర విదేశంలో ఎక్కువ ధర
3) పెద్ద ఎత్తున దిగుమతులు చేసుకోవడం
4) దిగుమతుల నిషేధం

26. 1991 నుంచి భారత వాణిజ్య విధాన లక్షణం ఏమిటి?
1) దిగుమతులపై సుంకాల తగ్గింపు
2) పరిమాణాత్మక ఆంక్షల ఎత్తివేత
3) ఉత్పత్తి సంబంధిత పేటెంట్ హక్కులు
4) పైవన్నీ

27. 2009-10 సంవత్సరానికి భారతదేశ ప్రత్యేక ఆర్థిక మండళ్ళ ఎగుమతుల వృద్ధి ఎంత?
1) 39 శాతం 2) 121 శాతం 3) 60 శాతం 4) 23 శాతం

28. 2010-11సంవత్సరానికి ఇండియాలో సిమెంట్ ఉత్పత్తి ఎంత?
1) 566.1 మి.ట 2) 33.7 మి.ట 3) 209.7 మి.ట 4)209.7 మి.ట

29. 2010-11సంవత్సరంలో భారతదేశానికి ఎక్కువ విదేశీ మారక ద్రవ్యం వేటి ఎగుమతి ద్వారా లభించింది?
1) రత్నాలు, వజ్రాలు, ఆభరణాలు 2) రెడీమేడ్ వస్త్రాలు
3)ఔషధాలు 4) స్వచ్ఛమైన రసాయనాలు

30. 2009-10సంవత్సరానికి ఐటి, ఐటి సంబంధిత సేవల ఆదాయం భారత స్థూల దేశీయోత్పత్తిలో ఎంత?
1) 2 శాతం 2) 15 శాతం 3) 6.1 శాతం 4) 16.1 శాతం

31. కిందివానిలో భారత దేశ దిగుమతులు ఏవి?
1) బంగారం, వెండి 2) రత్నాలు, విలువైన రాళ్ళు
3) యంత్ర పరికరాలు 4) పైవన్నీ

32. 2010-11సంవత్సరంలో భారతదేశానికి ఎక్కువ దిగుమతులు ఎక్కడి నుంచి వచ్చాయి?
1) అమెరికా 2) చైనా 3) యుఎఇ 4) యుకె

33. 2009-10సంవత్సరంలో భారతదేశం ఎక్కడికి ఎక్కువ ఎగుమతులు పంపింది?
1) యునైటెడ్ అరబ్ ఎమిరేట్స్(యుఎఇ)
2) అమెరికా 3) చైనా 4) హాంకాంగ్

34. స్విట్జర్లాండ్ ఆఫ్ సౌత్ అమెరికా అని ఏ దేశాన్ని పిలుస్తారు?
1) ఉరుగ్వే 2) వెనెజులా 3) బ్రెజిల్ 4) క్యూబా

35. 2001లో ప్రపంచ వాణిజ్యసంస్థ సమావేశం ఎక్కడ జరిగింది?
1) ఉరుగ్వే 2) మురకేష్ 3) దోహా 4) కాన్ కున్

36. పన్ను లక్షణం /లక్షణాలు ఏవి?
1) తప్పనిసరి చెల్లింపులు 2) చట్టబద్ధమైన వసూలు
3) ప్రతిఫలం షరతు కాదు 4) పైవన్నీ

37. Quid Pro Quid లక్షణం లేనిది ఏది?
1) పరీక్ష ఫీజు 2) విద్యుత్ ఛార్జ్ 3) పన్ను 4) పైవన్నీ

38. రెవెన్యూ వసూళ్ళ నుంచి రెవెన్యూ వ్యయం తీసివేయగా మిగిలిన దానిని ఏమంటారు?
1) ద్రవ్య లోటు 2) విత్త లోటు
3) ప్రాథమిక లోటు 4) రెవెన్యూ లోటు

39. విత్త విధాన సాధనం కానిది ఏది?
1) బ్యాంకు రేటు 2) లోటు ద్రవ్య విధానం
3) ప్రభుత్వ రుణం 4) పైవన్నీ

40. ధరల నియంత్రణకు ఉపయోగపడనిది ఏది?
1) ఆదాయపన్ను పెంపు 2) పరోక్ష పన్నుపెంపు
3) వృత్తిపన్ను పెంపు 4) భూమి శిస్తుపెంపు

41. ఉత్పత్తి సమ పంపిణీ(సామాజిక న్యాయం)కి ఉపయోగపడేది ఏది?
1) పురోగామిపన్ను 2) తిరోగామి పన్ను
3) నిత్యావసర వస్తువులపై పన్ను 4) పైవన్నీ

42. ధరల తగ్గింపు నియంత్రణకు సాధనం ఏది ?
1) ఎక్సైజ్ సుంకం పెంపు 2) కస్టమ్స్ సుంకం పెంపు
3) ప్రజలనుండి రుణ సేకరణ 4) ప్రజలకు రుణమివ్వడం

43. రెవెన్యూ వ్యయం అంటే ఏమిటి?
1) వడ్డీ చెల్లింపులు 2) సబ్సిడీలు
3) రక్షణ వ్యయం 4) పై వన్నీ

44. భారత దేశంలో ద్రవ్య విధాన లక్ష్యం/ లక్ష్యాలు ఏవి?
1) ధరల స్థిరత్వం 2) ఆర్థిక వృద్ధి
3) సంపూర్ణ ఉద్యోగిత 4) పైవన్నీ

45. ధరల నియంత్రణకు ఉపయోగపడేది ఏది?
1) బ్యాంకు రేటు 2) బహిరంగ మార్కెట్ కార్యకలాపాలు
3) నగదు నిల్వల నిష్పత్తి 4) పైవన్నీ

46. గుణాత్మక సాధనం ఏది?
1) మార్జిన్ల నిర్ణయం 2) రెపో రేటు
3) బహిరంగ మార్కెట్ కార్యకలాపాలు 4) పైవన్నీ

47. సాంద్ర వ్యవసాయ జిల్లాల కార్యక్రమం ఏది?
1) అధిక దిగుబడి వంగడాల సరఫరా
2) నీటి పారుదల పెంపు
3) పర్యావరణ వ్యవసాయం 4) పైవేవీ కాదు

48. నూతన వ్యవసాయక వ్యూహం దేనికి తోడ్పడలేదు?
1) వ్యవసాయ ఉత్పాదకత పెరుగుదలకు
2) వ్యవసాయ ఉత్పత్తి పెరుగుదల
3) ఆధునిక వంగడాల వినియోగంకు
4) సంతులిత ప్రాంతీయాభివృద్ధికి

49. ప్రభుత్వ గుత్తాధిపత్యం తగ్గడం ఆరంభమైన సంవత్సరం ఏది?
1) 1956 2) 1977 3) 1980 4) 1991

50. 2009-10 సంవత్సరానికి భారతదేశ ఎగుమతుల్లో ఎక్కువ వాటా కల రాష్ట్రం ఏది?
1) గుజరాత్ 2) మహారాష్ట్ర 3) తమిళనాడు 4) ఆంధ్రప్రదేశ్

51. సంతులిత ప్రాంతీయాభివృద్ధికి తోడ్పాటునందించేది ఏది?
1) రాష్ట్రాల ప్రణాళికలను పరిగణనలోకి తీసుకోవడం
2) వెనుకబడిన ప్రాంతాల అభివృద్ధికి ప్రత్యేక కార్యక్రమాలు
3) పరిశ్రమల వికేంద్రీకరణ 4) పైవన్నీ

52. మొదటి పంచవర్ష ప్రణాళిక కాలంలో ఆంధ్రప్రాంతం కోసం జరిగిన కేటాయింపులు ఎంత?
1) రూ. 96.78 కోట్లు 2) రూ. 64.23 కోట్లు
3) రూ. 78.96 కోట్లు 4) రూ. 46. 23 కోట్లు

53. ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో మొదటి పంచవర్ష ప్రణాళిక ప్రాధాన్య క్రమం ఏది?
1) విద్యుత్, నీటిపారుదల, సామాజిక సేవలు
2) సామాజిక సేవలు, విద్యుత్తు, నీటిపారుదల
3) నీటిపారుదల, విద్యుత్తు,సామాజిక సేవలు
4) విద్యుత్తు ,సామాజిక సేవలు, నీటిపారుదల

54. ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో నీటిపారుదలకు అధిక ప్రాధాన్యం ఏ పంచవర్ష ప్రణాళికలో లభించింది?
1) రెండు 2) మూడు 3) ఆరు 4) పై వన్నీ

55. ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో విద్యుత్‌కు అధిక ప్రాధాన్యం ఏ పంచవర్ష ప్రణాళికలో లభించింది?
1) మొదటి 2) నాలుగు 3) ఐదు 4) పై వన్నీ

56. నాగార్జున విశ్వవిద్యాలయాన్ని ఏ ప్రణాళిక కాలంలో స్థాపించారు?
1) రెండు 2) మూడు 3) ఐదు 4) ఆరు

57. సామాజిక సేవలకు అధిక ప్రాధాన్యం ఇచ్చిన ఆంధ్రప్రదేశ్ ప్రణాళిక ఏది?
1) మొదటి 2) మూడు 3) ఐదు 4) ఏడు

58. విద్యుత్ సంస్కరణలు ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో ఏప్రణాళిక కాలం నుంచి ఆరంభమయ్యాయి?
1) ఐదు 2) ఆరు 3) ఏడు 4) ఎనిమిది

ఇండియన్ ఎకానమీ

పోటీపరీక్షల ప్రత్యేకం

డాక్టర్ ఎం.ఎ.మాలిక్
ఎకనామిక్స్
సీనియర్ ఫ్యాకల్టీ

59. ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో తొమ్మిదో పంచవర్ష ప్రణాళిక ప్రాధాన్య క్రమం ఏమిటి?
1)విద్యుత్తు, నీటిపారుదల, సాంఘిక సేవలు
2)విద్యుత్తు ,సాంఘిక సేవలు, నీటిపారుదల
3) సాంఘిక సేవలు, విద్యుత్తు, నీటిపారుదల
4) నీటిపారుదల, విద్యుత్తు , సాంఘిక సేవలు

60. పదో పంచవర్ష ప్రణాళిక కాలం ఎప్పుడు ఆరంభమైంది?
1) 2001-02 2) 2002-03
3) 2003-04 4)1992-97

61. పదో పంచవర్ష ప్రణాళిక కాలంలో ఆంధ్రప్రదేశ్ సాధించిన సగటు వార్షిక వృద్ధి రేటు ఎంత?
1) 7.42 2) 8.42 3) 5.42 4) 4.52

62. జలయజ్ఞంలో భాగంగా పదో పంచవర్ష ప్రణాళికలో ఎన్ని ఎకరాల ఆయకట్టుకు అదనంగా నీరందించే ఏర్పాట్లు జరిగాయి?
1) రూ. 100 లక్షలు 2) రూ. 21.32 లక్షలు 3) రూ.16 లక్షలు 4) రూ.లక్ష

63. ఆంధ్రప్రదేశ్ రాష్ట్ర వ్యాప్తంగా మధ్యలో బడిమానేస్తున్న పిల్లల నిష్పత్తి పదో పంచవర్ష ప్రణాళిక కాలానికి ఎలా ఉంది?
1) పెరిగింది 2) బాగా పెరిగింది 3) తగ్గింది 4) తగ్గలేదు

64. పదకొండో పంచవర్ష ప్రణాళిక కాలంలో ఆంధ్రప్రదేశ్ రాష్ట్ర వ్యాప్తంగా పిల్లల లింగ నిష్పత్తి ఎంతకు పెంచాలి?
1) 979 2) 969 3) 999 4) 656

65. పదకొండో పంచవర్ష ప్రణాళికలో ఆంధ్రప్రదేశ్ వ్యవసాయ రంగం సాధించిన సగటు వార్షిక వృద్ధి రేటు
1) 4.47 2) 5.38 3) 2.3 4) 2.01

66. ఏ ప్రణాళిక కాలంలో జాతీయ గ్రామీణ ఉపాధి హామీ చట్టం చేశారు?
1) తొమ్మిది 2) పది 3) పదకొండు 4) ఎనిమిది

67. సర్వ శిక్ష అభియాన్ కింద 6నుంచి 10 సంవత్సరాల పిల్లలందరికీ ఏ సంవత్సరం నాటికి విద్య సందించాలి?
1) 2007 2) 2002 3) 2010 4) 2012

68. 11 వ పంచవర్ష ప్రణాళిక కాలంలో రాష్ట్రంలో అమలు జరిగిన పథకాలు ఏవి?
1) జలయజ్ఞం 2) రాజీవ్ ఆరోగ్య శ్రీ
3) ఇందిరమ్మ 4) పైవన్నీ

69. వాము పక్ష తీవ్రత నిర్మూలనకు సమగ్ర ప్యాకేజీ ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో ఎన్ని జిల్లాల్లో అమలవుతోంది?
1) 22 2) 9 3) 12 4) 2

70. ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో ఇందిరా క్రాంతి పథకం కింద కల్పించే ఉపాధి ఏమిటి?
1) స్వయం ఉపాధి 2) వేతన ఉపాధి
3) వేతన మరియు స్వయం ఉపాధి 4) బృందాల వారీగా వేతన ఉపాధి

71. ఆంధ్రప్రదేశ్ వార్షిక ప్రణాళిక 2011-12 సంవత్సరంలో ఎక్కువ నిధులు పొందిన రంగం ఏది?
1) నీటిపారుదల 2) గ్రామీణాభివృద్ధి
3) రవాణా 4) విద్య

72. ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో 2010-11 సంవత్సరానికి జరిగిన ఆహార ధాన్యాల ఉత్పత్తి ఎంత?
1) 156 లక్షల టన్నులు 2) 203.14 లక్షల టన్నులు
3) 189.78 లక్షల టన్నులు 4) 210 లక్షల టన్నులు

73. 11 వ పంచవర్ష ప్రణాళిక ముగిసే నాటికి రాష్ట్రంలో శిశు మరణాల రేటు ఎంత వరకు తగ్గాల్సి ఉంది?
1) 28 2) 10 3) 50 4) 40

74. 11 వ పంచవర్ష ప్రణాళిక లక్ష్యాల్లో ఆంధ్రప్రదేశ్‌కు నిర్దేశించిన లక్ష్యాల్లో లేనిది ఏది?
1) అక్షరాస్యతలో లింగ పరమైన తేడాలు తగ్గించడం
2) స్త్రీలలో రక్తహీనత తగ్గించడం
3) పొదుపు రేటు పెంచడం
4) వ్యవసాయ వృద్ధి రేటు పెంచడం

75. 11 వ పంచవర్ష ప్రణాళిక కాలంలో కేంద్రప్రభుత్వం ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో అమలుపరచాలని నిర్ణయించిన పథకం /పథకాలు ఏవి?
1) రాష్ట్రీయ కృషి వికాస్ యోజన
2) జాతీయ ఆహార భద్రత మిషన్
3) పై రెండూ 4) పై వేవీ కావు

సమాధానాలు

1) 4 2) 2 3) 1 4) 4 5) 2 6) 4 7) 2 8)3 9) 4 10) 1 11) 3 12) 3 13) 3 14) 4 15)3 16) 2 17) 4 18) 1 19) 4 20) 4 21)1 22) 1 23) 4 24) 3 25)1 26) 4 27) 2 28) 3 29) 1 30)3 31)4 32) 2 33) 1 34) 1 35) 3 36)4 37)3 38) 4 39) 1 40) 2 41)1 42)3 43)4 44) 4 45) 4 46) 1 47)1 48) 4 49)4 50) 2 51) 4 52) 2 53)1 54) 4 55)4 56) 3 57) 4 58) 4 59) 1 60) 2 61)1 62) 3 63) 3 64)2 65) 2 66) 2 67)3 68) 4 69) 4 70)1 71)1 72) 2 73)1 74) 3 75) 3

study సరి

1. బిటి కాటన్ విస్తరించండి?
– బాసిలస్ థురిన్ జెనసిస్ కాటన్ (పత్తి). (ఈ బ్యాక్టీరియా నుంచి తీసిన cry1 ac అనే జీన్‌ని పత్తి జీవకణ కేంద్రకంలోకి పంపిస్తారు) ఈ బ్యాక్టీరియా జన్యువు పల్ల రిపిడోప్టెరాన్ అనే పాకాడే క్రిములకు హాని కలిగించే ప్రోటీన్‌లు/ విష పదార్థాలు ఉత్పత్తి అవుతాయి.
2. ఎస్ఎన్‌పి.ని విస్తరించండి?
– సింగిల్ న్యూక్లియోటైడ్ పాలిమార్ఫిజం
3. ట్రాపికల్ సైక్లోన్స్ ఎక్కడంటాయి?
– భూ మధ్య రేఖ చుట్టూ ఉన్న 10^0 – 29^0 ప్రాంతంలో
4. తుపాన్ల పెరుగుదలలో గల దశలేవి?
– 1. లోస్ (తక్కువ) 2. డిప్రెషన్ 3. డీప్ డిప్రెషన్ 4. యంగ్ సైక్లోన్స్ (గాలి వేగం 62 కిమీ/గం. కన్నా తక్కువ) 5. వెరీ సివియర్ సైక్లోన్స్ (గాలి వేగం 118 కిమీ/గం. కన్న తక్కువ)
5. తుపాను కన్ను ప్రాంతంలో సెంట్రల్ ప్రెజర్ డ్రాప్ (సిపిడి) ఎంత ఉంటుంది?
– 40 మిల్లి బార్స్ (తొలి దశలో)
6. భూమికి దక్షిణార్ధ గోళంలో సైక్లోన్స్ వస్తే, దాని కన్ను చుట్టూ గాలులు ఏ దిశలో తిరుగుతాయి?
– క్లాక్ వైజ్ దిశలో
7. అగ్ని పర్వతం నుంచి వచ్చే కార్బన్‌డయాక్సైడ్ ఎంత ఉంటుంది?
– సుమారు 25 మిలియన్ టన్నులు, సంపత్సరానికి (అన్ని అగ్ని పర్వతాలు నుంచి 130–175 మిలియన్ టన్నులు సంపత్సరానికి)
8. కాస్మిక్ కిరణాలు కనుగొన్నదెవరు?
– విక్టర్.ఎఫ్.హెస్ (జర్మనీ శాస్త్రవేత్త)
9. అప్పుడే పుట్టిన పసిబిడ్డలు ఎందుకని మాట్లాడలేరు?
– వారిలో మెడ భాగానికి ''లాగింక్స్'' దిగకపోవడం, ఫారింజియల్ కావిటి పెద్దదిగా ఉండకపోవడంతో వారికి రెండేళ్లు వయస్సు వచ్చే సరికి ఈ రెండు అభివృద్ధిలో రావడం వల్ల చిన్న పిల్లలు మాట్లాడగల్గుతారు
10. ఇన్‌ట్రాన్లు ఎక్కడ ఉంటాయి?
– యూకరియోటిక్ జెనోం
11. పసి పిల్లల్లో, ముందు పళ్లు (సెంట్రల్ ఇన్ జార్స్) ఎప్పుడు వస్తాయి?
– సాధారణంగా 6 – 8 నెలల వయస్సులో
12. 17 ఏళ్ల వయస్సులో వచ్చే దంతం ఏది?
– జ్ఞాన దంతం (మనుషులలో)
13. మైక్రోవేవ్ ఓవెన్ (పొయ్యి) కనుగొన్నదెవరు?
– 1945లో పెర్సి స్పెన్సర్
14. మైక్రోవేవ్స్(తరంగాల) లక్షణాలేవి?
– 1.రేడియో తరంగాలకన్నా చాలా చురుకైనవి. 2. వీటిలో తరంగ పౌనఃపున్యం ఒక బిలియన్ హెర్ట్జ్ నుంచి300 బిలియన్ హెర్ట్జ్ వరకు ఉంటుంది. 3. వీటి తరంగ దైర్ఘ్యం 12 సెంటీమీటర్ల వరకు ఉంటుంది. 4. ఇవి తాకినప్పుడు ఉష్ణం పుడుతుంది.
జవాబు: పైవన్నీ
15. మైక్రోవేవ్ ఓవెన్‌లో ఆహారం వండేందుకు దేనితో చేసిన పాత్రలు వాడాలి?
– గాజు, ప్లాస్టిక్, కాగితం
16. మైక్రోవేవ్ ఓవెన్‌లో ఆహారం వండేందుకు దేనితో చేసిన పాత్రలు వాడరాదు?
– స్టెయిల్ లెస్ స్టీల్, పింగాణి కప్పులు.
17. 1800 సంవత్సరంలో యూఎస్ఏలో జలాంతర్గామి పరీక్షించినదెవరు?
– రాబర్ట్ ఫుల్టన్, జలాంతర్గామి పేరు: నౌటిలస్.
18. జిప్‌ను కనుగొన్నదెవరు?
– ఇలియాస్ హోవె(1851లో పేటెంట్ హక్కులు పొందాడు)
19. మాగ్నటిక్ రిసొనెన్స్ ఇమేజింగ్ (ఎంఆర్ఐ)లో దేన్ని ఉపయోగించి విశ్లేషణ చేస్తారు?
– వ్యాధిగ్రస్తుని శరీరంలో గల హైడ్రోజన్ పరమాణువులు, వాటి ప్రొటాన్లు. హైడ్రోజన్ పరమాణువు కేంద్రకంలో ఒకే ఒక ప్రొటాన్ ఉంటుంది. ఇది విద్యుత్ ఛార్జ్ మోసుకుపోతుంది. ఇది సూక్ష్మ అయస్కాంతంలా ఉత్తర, దక్షిణ ధ్రువాలను తెలుపుతుంది. ఎంఆర్ఐ మిషన్‌లో ప్రధానంగా మూడు భాగాలుంటాయి. 1.ఎలక్ట్రోమేగ్నట్ 2. రేడియోవేవ్ ఎమిటర్ 3. రేడియో వేవ్ డిటెక్టర్
20.న్యూక్లియర్ మేగ్నటిక్ రిసొనెన్స్ అభివృద్ధి చేసినందుకు ఎవరికి నోబుల్ బహుమతి ఇచ్చారు?
– ఫెలిక్స్ బ్లాక్, ఎడ్వర్డ్ ఎం. ప్యూర్ సెల్ (1952లో)
21. రెట్రో వైరస్‌లో ఏమి ఉంటుంది?
– ప్లస్‌స్ట్రాండ్ mRNA (మెసేంజర్ రైబో న్యూక్లిక్ యాసిడ్)
22. జన్యు గుంపు (జీన్ క్లస్టర్), ప్రమోటర్‌ను ఏమంటారు?
– ఓపెరాన్
23. ఒక డిఎన్ఎ స్థిరత్వం దేని మీద ఆధారపడి ఉంటుంది?
– దానిలో గల గ్వానైన్– కోటోసైన్‌ల సంఖ్య మీద
24. టొబాకో మొజాయిక్ వైరస్‌లో ఉండే న్యూక్లిక్ ఆమ్లం ఏది?
– SSRNA
25. బాగా పుష్కలంగా లభ్యమయ్యే ఆర్ఎన్ఏ (రైబో న్యూక్లిక్ యాసిడ్) ఏది?
– RNA
26. ఏనుగుల పొగడ్త దినం ?
– సెప్టెంబర్ 22
27. జియోలాజికల్ టైంస్కేల్‌ని ఎవరు తయారు చేశారు?
– ఆర్థర్‌హోల్మ్స్
28. ట్రైలోబైట్స్ కాలాన్ని ఏమంటారు?
– కాంబ్రియన్
29. శిలాజాల అధ్యయనాన్ని ఏమంటారు?
– పెలియోంటాలజీ
30. భూమి వయస్సు తెలుసుకోవడానికి వేటిని వాడతారు?
– యురేనియం, పొటాషియం, కార్బన్ మూలకాలను
31. ఏజ్ ఆఫ్ ఫిషెస్ (చేపల కాలం)ను ఏమంటారు?
– డోవోనియన్
32. సరీసృపాలకు స్వర్ణయుగం ఏది?
– మీసోజోయిక్ (యుగం)
33. పెలియోజోయిక్ యుగంలో ఏవి ఉన్నాయి?
– వెన్నెముక లేని జంతువులు, చేపలు, ఉభయ చర జంతువులు
34. మానవ కాలం (ఏజ్ ఆఫ్ మాన్) ఏది?
– క్వార్టర్‌నరీ, ప్లీస్టో సీన్, కోయినోజోయిక్
35. వెంట్రుకల్లో ఉండే ప్రొటీన్ ఏది? – కొరాటిన్
36. దిక్సూచిని ఎవరు కనుగొన్నారు? – చైనా దేశస్థులు
37. 'క్రోనోమీటర్'ను కనుగొన్నదెవరు?
– క్రీ.శ. 1761లో జాన్ హారీసన్
38. 'క్రాస్ స్టాఫ్' లేక 'సెక్‌టాంట్'ల వల్ల ఉపయోగం ఏమిటి? – సముద్రంలో ప్రయాణిస్తున్న ఓడ ఏ 'లాటిట్యూడ్' దగ్గర ఉన్నదో తెలుసుకొనే అవకాశం ఉంటుంది. ఉదయం సూర్యుడిని, రాత్రి నక్షత్రాలను ఆధారం చేసుకొని వీటిమధ్య గల యాంగిల్ ద్వారా నావికులు ఈ లెక్కలు కడతారు
39. 'ఆల్టోమీటర్'లు ఎందుకు ఉపయోగిస్తారు?
– నేలపై నీరు ఆవిరయ్యే విధానం, ఎంత పరిమాణంలో ఆవిరవుతున్నదో తెలిపే పరికరం ఇది. పాలల్లో పెట్టిన నీరు ఎంత ఆవిరయిందో తెలుసుకోవడానికి 'పాన్ ఎవాపోమీటర్' అనే పరికరాన్ని ఉపయోగిస్తారు
40. భారతదేశంలో ఖర్జూరం పంట ఎక్కడ పండుతుంది? – రాజస్థాన్, పంజాబ్, ఉత్తరప్రదేశ్, సౌరాష్ట్ర, కచ్
41. పిల్లి తేగలు, ఉల్లిపాయలు, అరటిపళ్లు, వెల్లుల్లి, తేనె, టమోట, గోధుమలు వంటివి కూడా తియ్యగా ఉంటాయి దీనికి కారణం?
– వీటిలో ఉంటే ఫ్రక్టో–అలిగో శాకరైడ్స్ (ఎఫ్ఓఎస్). సూక్రోజ్ అనే చక్కెర, ఫ్రక్టోసిల్ ట్రాన్స్‌ఫరేజ్ అనే ఎంజైమ్‌తో చర్యపొంది ఎఫ్ఓఎస్ ఏర్పడుతుంటుంది. పది కుటుంబ రకాల మొక్కల్లో ఎఫ్ఓఎస్ ఉంటుంది.
42. అరటిపువ్వులోని పువ్వుల అమరిక ఏ రకానికి చెందింది? – మిక్స్‌డ్ స్పాడిక్స్
43. కదంబ పుష్పం అమరిక ఏ రకానికి చెందింది?
– సైమోస్ కాపిటోస
44. పాపీ పుష్పం ఏ రకానికి చెందింది? – సైమోస్
45. 'స్పాడిక్స్ పుష్ప అమరిక' ఏ మొక్కలకు ఉంటుంది?
– మోనోకాట్ మొక్కలకు
46. 'స్కాపిజెరస్' రకపు పుష్పాల అమరిక దేనిలో ఉంటుంది? – ఉల్లిపాయ మొక్కల్లో
47. తులసి వంటి మొక్కల్లో ఎలాంటి పుష్పాల అమరిక ఉంటుంది? – పెర్టిసిల్లాస్టర్ రకపు అమరిక
48. టూత్‌బ్రష్‌ను ఎవరు కనుగొన్నారు?
– విలియం యాడిస్ (1780, ఇంగ్లండ్)
49. 'స్టీవియా రెబాడినా' అనేక మొక్క ఆకులు తియ్యగా ఉంటాయి. వీటి ఆకుల్లో ఏమి ఉంటుంది?
– 'స్టెవియోల్' అనే రసాయనం, గ్లూకోజ్ అండ్ సోఫోరోజ్ (గ్లయికోసైడ్). మామూలు చక్కెర కన్నా ఇది 160 రెట్లు తియ్యగా ఉంటుంది. ఇది తినడం వల్ల శక్తి రాదు. మధుమేహం ఉన్నవారు తింటారు
50. 1879లో రెంసెస్ అండ్ పాల్‌బెర్గ్ దేనిని కనుగొన్నారు? – శాక్రిన్
51. 1965లో జేమ్స్ ష్లాట్టర్ దేనిని కనుగొన్నాడు?
– ఆస్పార్టేం. ఇది మామూలు చక్కెర / సూక్రోజ్ కన్నా 150–200 రెట్లు తియ్యగా ఉంటుంది.
52. గ్లోబల్ వార్మింగ్ ఎఫెక్ట్‌తో సముద్ర నీటిమట్టం పెరిగితే భారతదేశంలో ఏ ప్రాంతాలు నీటిపాలౌతాయి?
– మన్నార్ గల్ఫ్, అండమాన్ అండ్ నికోబార్, లక్ష దీప్, కచ్ గల్ఫ్
53. ఐబిడబ్ల్యుఎల్‌ని విస్తరించండి?
– ఇండియన్ బోర్డ్ ఫర్ వైల్డ్ లైఫ్
54. ఫారెస్ట్ రిసెర్చ్ ఇన్‌స్టిట్యూట్ ఎక్కడ ఉంది?
– డెహ్రాడూన్
55. రాయల్ బెంగాల్ టైగర్ ఎక్కడ నివసిస్తుంది?
– సుందర్‌బన్స్, పశ్చిమబెంగాల్
56. భూమికి దక్షిణార్ధ గోళంలో సైక్లోన్స్ వస్తే, దాని కన్ను చుట్టూ గాలులు ఏ దిశలో తిరుగుతాయి?
– క్లాక్ వైజ్ దిశలో
57. అగ్ని పర్వతం నుంచి వచ్చే కార్బన్‌డయాక్సైడ్ ఎంత ఉంటుంది?– సుమారు 25 మిలియన్ టన్నులు, సంపత్సరానికి (అన్ని అగ్ని పర్వతాలు నుంచి 130–175 మిలియన్ టన్నులు సంపత్సరానికి)
58. కాస్మిక్ కిరణాలు కనుగొన్నదెవరు?
– విక్టర్.ఎఫ్.హెస్ (జర్మనీ శాస్త్రవేత్త)
59. అప్పుడే పుట్టిన పసిబిడ్డలు ఎందుకని మాట్లాడలేరు?
– వారిలో మెడ భాగానికి 'లాగింక్స్' దిగకపోవడం, ఫారింజియల్ కావిటి పెద్దదిగా ఉండకపోవడంతో వారికి రెండేళ్లు వయస్సు వచ్చే సరికి ఈ రెండు అభివృద్ధిలో రావడం వల్ల చిన్న పిల్లలు మాట్లాడగల్గుతారు
60. ఇన్‌ట్రాన్లు ఎక్కడ ఉంటాయి?
– యూకరియోటిక్ జెనోం
61. పొలోనియాన్ని కనుగొన్నది ఎవరు?
– మేడం క్యూరీ
62. వాతావరణ మార్పులు ఏ ఆవరణంలో ఎక్కువగా ఉంటాయి? – టోపోస్ఫియర్
63. ఎవర్ని సైకోఎనాలిసిస్ పితామహుడు అంటారు?
– సిగ్మండ్ ఫ్రాయిడ్
64. ఆపరేషన్ ఫ్లడ్ దేనికి సంబంధించింది?
– పాల ఉత్పత్తి
65. గ్రహాల చలన సూత్రాలను ఎవరు కనుగొన్నారు?
– జేమ్స్ కెప్లర్
66. బయోలాజికల్&టాక్సిన్ వెపన్స్ కన్వెన్షన్ ఎప్పటి నుంచి అమలు లోనికి వచ్చింది?
– మార్చి 26, 1975 నుంచి అమలు లోనికి వచ్చింది. దీన్ని 43 దేశాలు పాటిస్తున్నాయి. యుఎస్ఏ, రష్యా, ఇంగ్లండ్ దేశాలు సహా డిపాజిటరీ దేశాలు కూడా ఉన్నాయి.
67. ఎస్కిమోలు నివసించే ప్రాంతం ఏది?
– గ్రీన్‌లాండ్ చుట్టు పక్కల (ఆర్కిటిక్ ప్రాంతంలో)
68. కునా ఇండియన్స్ ఎక్కడ నివసిస్తున్నారు?
– శాన్ బ్లాస్‌ఆర్చిపేలగో (పనామా దేశానికి దగ్గర)
69. కొలంబస్ మెచ్చుకున్న టైనోస్ అనే తెగవారు ఎక్కడ నివసిస్తున్నారు? – బహామాస్
70. బెజా అనే తెగవారు ఎక్కడ నివసిస్తున్నారు?
– సూడాన్
71. దౌలా అనే తెగవారు ఎక్కడ నివసిస్తున్నారు?
– కేమరూన్
72. మసాయీ తెగవారు ఎక్కడ నివసిస్తున్నారు?
– కెన్యా & ఉత్తర టాంజానియా
73. ఛక్మాలు లేక ఛంగ్మా ఎక్కడ నివసిస్తున్నారు?
– బంగ్లాదేశ్‌లోని చిట్టగాంగ్ కొండల్లో
74. సోల్డర్ అనే మిశ్రమంలో ఏమి ఉంటాయి?
– సీసం, తగరం
75. కెనడాలో 15-09-1971 నాడు ఏర్పడిన డోంట్ వేవ్ కమిటీ వారు పంపిన ఫ్లైలిస్ కార్మాక్ షిప్‌నకు తర వాత ఏ పేరు పెట్టారు?
– గ్రీన్‌పీస్ (1971లో ఆమ్‌భట్కా, అలస్కాలో యుఎస్ఏ ఆటంబాంబును పరీక్షించ తలపెట్టింది. దీన్ని నిరసిస్తూ కెనడా వారు ఈ ఓడను పంపారు.

– ప్రాతూరి పోతయ్య శర్మ

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం - జనరల్ సైన్స్

సైన్స్ అండ్ టెక్నాలజీ

ట్యూబ్ లైట్‌ను ఎక్కువగా వాడినా కరెంట్ ఎక్కువగా ఖర్చుకాదు. ఎందుకని?

సాధారణ ఫిలమెంట్ బల్బులు వెలుగును ఇవ్వడానికి ఎక్కువ విద్యుచ్ఛక్తి కావాలి. బల్బు లోపలి ఫిలమెంట్ వేడెక్కి పోయి ఎక్కువ భాగం విద్యుచ్ఛక్తి, ఉష్ణశక్తిగా మారిపోతుంటుంది.

ట్యూబ్‌లైట్లలో, రెండు వైపులా ఫిలమెంట్‌లు ఉండి, విద్యుత్ శక్తి డిశ్చార్జ్ చేస్తుంటాయి. ట్యూబ్‌లైట్ గొట్టం లోపలి భాగంలో ఫ్లోరోసెంట్ పదార్థం పూత పూయబడి ఉంటుంది. ట్యూబ్‌లైట్‌లో మెర్క్యురీ వాయువు నింపబడి ఉంటుంది. విద్యుచ్ఛక్తి డిశ్చార్జ్ ఈ మెర్క్యురీ వాయువు గుండా ప్రసరించినప్పుడు అతినీలలోహిత కిరణాలు ట్యూబ్‌లైట్ లోపలి గోడలకు పూసిన ఫ్లోరోసెంట్ పదార్థాన్ని తాకినప్పుడు కంటికి కనిపించే కాంతి వెలువడుతుంది. ఈ మొత్తం ప్రాసెస్‌లో అతి స్వల్పంగా విద్యుచ్ఛక్తి ఖర్చవుతుంది.

సీసం

సీసం వల్ల మానవునిలో కేంద్ర నాడీ మండల వ్యవస్థ పాడయ్యే అవకాశం ఉంది. ధూళి రూపంలో ఊపిరితిత్తుల్లోకి బెరీలియం చేరితే ఊపిరితిత్తుల కాన్సర్ రావచ్చు. ఆర్సెనిక్ గనక ఆహార పదార్థాల ద్వారా శరీరంలోకి చేరితే జీర్ణాశయ వ్యవస్థ దెబ్బతినే ప్రమాదం ఉంది. పాదరసం వల్ల కేంద్ర నాడీ మండల వ్యవస్థ, నోరు, పళ్లు, చిగుళ్లు దెబ్బతింటాయి. గర్భస్థ శిశువులకు హాని కలుగుతుంది.కాడ్మియంను ఆహారం ద్వార తీసుకుంటే ఊపిరితిత్తులు, మూత్రపిండాలు, లివర్ చెడిపోయే అవకాశం ఉంది. సెల్‌ఫోన్‌ల వాడకం వల్ల పైన చెప్పిన మూలకాలేవి శరీరంలోకి దూసుకుపోవు. కాని, పనికిరాని సెల్‌ఫోన్‌లను వ్యర్థ పదార్థంగా విసిరేసినప్పుడు భూమిలోని మట్టి పొరల్లోకి ఇంకిపోయి మనం తాగే నీరు కాలుష్యం చెందవచ్చు.
తద్వారా ప్రజల ఆరోగ్యానికి హాని కలగవచ్చు. సెల్‌ఫోన్ భాగాలు తయారు చేసే పరిశ్రమలో వదిలే వ్యర్థ పదార్థాల వల్ల, పర్యావరణంలో హానికరమైన పరిస్థితులు ఏర్పడవచ్చు.

రిఫ్రాక్టివ్ ఎర్రర్:
కన్ను కెమెరాలా పని చేస్తుంది. కన్ను ప్రధాన చర్య కాంతిని ఫోకస్ చేయడం. కంటి ద్వారా చూపు కనిపించాలంటే, కంటి లోపలికి వేళ్లే కాంతి వక్రీభవనం (వంగాలి) చెందాలి. కంటి కటకం ద్వారా కాంతి ప్రయాణించి, రెటినా మీద ప్రతిఫలిస్తుంది. కంటిలోపలి రెటీనా, ఫిల్మ్‌లాగా పని చేస్తుంది. కాంతి రెటీనా మీద పడకుండా, ముందుగాని, వెనుక గాని పడితే చూపు సరిగ్గా కనబడదు. కంటి చూపు మసకగా కనిపిస్తుంది. దీన్నే రిఫ్రాక్టివ్ ఎర్రర్ అంటారు. ఇవి ప్రధానంగా మూడు రకాలు.
1) మయోపియా 2) హైపర్డ్ మెట్రోపియా
3) ఆస్టిగ్మాటిజం

study స్టడీ

1. ఒక కోడ్ భాషలో KERALA ను DNBNG గా వ్రాయడమైనది. అయిన అదే కోడ్ భాషలో MADRAS ను ఏ విధంగా వ్రాస్తారు?
ఎ) UCTPCE బి) UTPCEC
సి) CCUTPE డి) ఏదీకాదు.

2. ఒక కోడ్ భాషలో PONGAL ను IJKRXM గా వ్రాయడమైనది. అయిన అదే కోడ్ భాషలో GLOBAL ను ఏవిధంగా వ్రాస్తారు?
ఎ) MRJMXW బి) RMJWXM
సి) MJWXRM డి) ఏదీకాదు.

3. ఒక కోడ్ భాషలో LISTEN ను LCRQGJ గా వ్రాయడమైనది. అయిన అదే కోడ్ భాషలో INCOME ను ఏవిధంగా వ్రాస్తారు?
ఎ) ACGKLM బి) CKMALG సి) KLMGAC డి) ఏదీకాదు.

4. ఒక కోడ్ భాషలో STRONG ను TVUSSM గా వ్రాయడమైనది. అయిన అదే కోడ్ భాషలో ఊఏఊఁఁశ్రీ ను ఏ విధంగా వ్రాస్తారు?
ఎ) UWWMTT బి) MWWTUT
సి) TWWUTM డి) ఏదీకాదు.

5. ఒక కోడ్ భాషలో ENERGY ను VMVITB గా వ్రాయడమైనది. అయిన అదే కోడ్ భాషలో VOLUME ను ఏ విధంగా వ్రాస్తారు?
ఎ) EFLNOV బి) LOFVNE సి) ELOFNV డి) ఏదీకాదు.

6. ఒక కోడ్ భాషలో KING ను 70 గా వ్రాయడమైనది. అయిన అదే కోడ్ భాషలో GAME ను ఏ విధంగా వ్రాస్తారు?
ఎ) 310 బి) 103 సి) 301 డి) ఏదీకాదు

7-10. ఒక కోడ్ భాషలో MISTER ను 834615 గాను, AIM ను 738 గాను, JOKE ను 0291 గాను, వ్రాయడమైనది. పై కోడ్ బాషను ఆధారముగా చేసుకొని ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానములు తెలపండి.

7. పై కోడ్ భాష ప్రకారం పదము 'STAR' నకు సరియైన కోడ్ సంఖ్యను తెలపండి?
ఎ) 4675 బి) 4567 సి) 5674 డి) ఏదీకాదు

8. పై కోడ్ భాష ప్రకారం పదము 'TEAR' నకు సరియైన కోడ్ సంఖ్యను తెలపండి?
ఎ) 1756 బి) 7561 సి) 6175 డి) ఏదీకాదు

9. పై కోడ్ భాష ప్రకారం పదము 'REST' నకు సరియైన కోడ్ సంఖ్యను తెలపండి?
ఎ) 5146 బి) 1456 సి) 6451 డి) ఏదీకాదు

10. పై కోడ్ భాష ప్రకారం పదము 'TEST' నకు సరియైన కోడ్ సంఖ్యను తెలపండి?
ఎ) 6461 బి) 6146 సి) 1466 డి) ఏదీకాదు

11. ఫోటోలో గల ఒక వ్యక్తిని చూపిస్తూ అవినాష్ ఇలా అంటున్నాడు, "అతను నా తండ్రి యొక్క తల్లికి ఏకైక కూతురి భర్త యొక్క భార్యకు తండ్రి" అయిన ఫోటోలో ఉన్న వ్యక్తికి అవినాష్ ఏమవుతాడు?
ఎ) మనవడు బి) తాతయ్య సి) కుమారుడు డి) తండ్రి

12. ఫోటోలో గల ఒక వ్యక్తిని చూపిస్తూ నిరంజన్ ఇలా అంటున్నాడు, "ఆమె నా తల్లి యొక్క తల్లి భర్తకు ఏకైక కూతురి భర్తకు కూతురు" అయిన ఫోటోలోని వ్యక్తికి నిరంజన్ ఏమవుతాడు?
ఎ) మనవడు బి) మేనల్లుడు సి) కుమారుడు డి) సోదరుడు

13. పార్కుకి వెళుతున్న ఒక వ్యక్తిని చూపిస్తూ నితీష్ ఇలా అంటున్నాడు, "అతను నా తల్లి యొక్క తల్లి కుమారునికి ఏకైక సోదరి భర్త యొక్క భార్యకు సోదరుడు" అయిన పార్కుకి వెళుతున్న వ్యక్తికి నితీష్ ఏమవుతాడు?
ఎ) మేనల్లుడు బి) కుమారుడు సి) సోదరుడు డి) ఏదీకాదు.

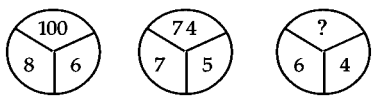
14. గడియారంలో సమయం గం॥ 3.40 ని॥ అయిన నిమిషముల ముల్లు మరియు గంటల ముల్లు మధ్య కోణం ఎంత?
ఎ) 100^0 బి) 120^0 సి) 130^0 డి) ఏదీకాదు

15. గడియారంలో సమయం గం॥ 1.30 ని॥ అయిన నిమిషములు ముల్లు పడమరను చూపిస్తున్నది అనుకొంటే గంటలముల్లు ఏ దిక్కును సూచించును?
ఎ) ఈశాన్యం బి) వాయువ్యం సి) నైఋతి డి) ఆగ్నేయం

16. A,B,C మరియు D అను నలుగురు Cards ఆడుతున్నారు. A మరియు ఈ లు భాగస్వాములు. B ఉత్తరానికి ముఖభాగం కలిగి ఉన్నాడు. ఈ తూర్పుకు ముఖభాగం కలిగి ఉన్నాడు. అయిన దక్షిణానికి ముఖభాగం కలిగి ఉన్న వ్యక్తి ఎవరు?
ఎ) A బి) C సి) చెప్పలేము డి) ఏదీకాదు

17. వివేక్‌కు అతని తల్లిదండ్రుల పెండ్లిరోజు ఆగష్ట 16 మరియు 20 మధ్య అని గుర్తు. అతని సోదరికి వారి తల్లితండ్రుల పెండ్లిరోజు సెప్టెంబర్ 18 మరియు 23 మధ్య అని గుర్తు. అయిన వివేక్ తల్లిదండ్రుల పెండ్లిరోజు ఏరోజు అవుతుంది?
ఎ) సెప్టెంబర్ 19 బి) ఆగష్ట 19
సి) చెప్పలేము డి) ఏదీకాదు

18. ప్రశ్నార్థకం గుర్తుగల స్థానంలో వచ్చే సంఖ్యను తెలపండి?



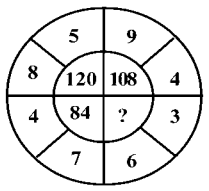
ఎ) 52 బి) 84 సి) 38 డి) ఏదీకాదు.

19. ప్రశ్నార్థకం గుర్తుగల స్థానంలో వచ్చే సంఖ్యను తెలపండి?

52	87	105
64	35	80
56	92	?

ఎ) 184 బి) 192 సి) 121 డి) ఏదీకాదు

20. ప్రశ్నార్థకం గుర్తుగల స్థానంలో వచ్చే సంఖ్యను తెలపండి?



ఎ) 54 బి) 68 సి) 72 డి) ఏదీకాదు

(21-23)

ఎ) A,B,C,D,E మరియు F అను ఆరుగురు వ్యక్తులు వృత్తాకారంలో ఎదురెదురు ముఖాలు కనిపించేవిధంగా కూర్చొన్నారు.
బి) D అను వ్యక్తి B మరియు F లకు మధ్యలో కలడు
సి) E అను వ్యక్తి A మరియు F లకు మధ్యలో కలడు
డి) C అను వ్యక్తి B కు ఎడమవైపున కలడు.
పై సమాచారమును ఆధారముగా చేసుకొని ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు

మెంటల్ ఎబిలిటీ

సమాధానములు తెలపండి.

21. పై సమాచారము ప్రకారం 'B' కి కుడివైపున గల వ్యక్తి ఎవరు?
ఎ) C బి) D సి) E డి) ఎవరూకాదు

22. పై సమాచారం ప్రకారం A మరియు C కి మధ్యలో ఎంతమంది వ్యక్తులు కలరు?
ఎ) ఇద్దరు బి) ఒకరు సి) ఎవరూలేరు డి) ఏదీకాదు

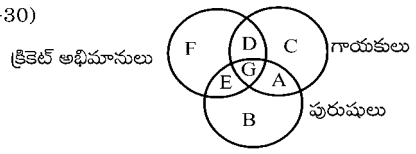
23. పై సమాచారం ప్రకారం F కి కుడివైపు రెండవస్థానంలో గల వ్యక్తి ఎవరు?
ఎ) C బి) A సి) D డి) ఎవరూకాదు

(24-25) భిన్నమైన దానిని తెలపండి

24. ఎ) 538 బి) 426 సి) 829 డి) 369

25. ఎ) E బి) MR సి) TN డి) HL

(26-30)



పై డయాగ్రమ్‌ను ఆధారముగా చేసుకొని ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానములు తెలపండి.

26. పై రేఖాచిత్రం ప్రకారం క్రికెట్ అభిమానులైన గాయకులను సూచించు అక్షరం ఏది?
ఎ) D బి) G సి) B డి) ఏదీకాదు

27. పై రేఖాచిత్రం ప్రకారం క్రికెట్ అభిమానులైన పురుషులను సూచించు అక్షరం ఏది?
ఎ) A బి) E సి) G డి) ఏదీకాదు

28. పై రేఖాచిత్రం ప్రకారం క్రికెట్ అభిమానులు మరియు గాయకులైన పురుషులను సూచించు అక్షరం ఏది?
ఎ) E బి) D సి) G డి) ఏదీకాదు

29. పై రేఖాచిత్రం ప్రకారం కేవలము క్రికెట్ అభిమానులను సూచించు అక్షరం ఏది?
ఎ) C బి) B సి) F డి) ఏదీకాదు

30. పై రేఖాచిత్రం ప్రకారం కేవలము గాయకులను సూచించు అక్షరం ఏది?
ఎ) A బి) C సి) E డి) ఏదీకాదు

31. AAF, DEG, III, POL, _____
ఎ) YUP బి) UYP సి) PYU డి) ఏదీకాదు

32. JKT, LNP, HQL, NTH, _____
ఎ) FDW బి) FWD సి) WFD డి) ఏదీకాదు

33. పదము 'REGISTRATION' లో మొదటిస్థానంలో గల అక్షరం ఏడవస్థానంలోకి, ఏడవ స్థానంలో గల అక్షరం మొదటిస్థానంలోకి రెండవస్థానంలోగల అక్షరం ఎనిమిదవస్థానంలోకి, ఎనిమిదవ స్థానంలోగల అక్షరం రెండవస్థానంలోకి ఈ విధంగా ఇవ్వబడిన పదములోని అన్ని అక్షరాలు మారినవి. మారగా ఏర్పడిన నూతనపదం ప్రకారం ఎడమనుండి ఐదవ అక్షరానికి గల నాల్గవ కుడి అక్షరం

పండిటి మీనాక్షి పవన్
రచయిత హైదరాబాద్‌లోని
పలు కోచింగ్ సెంటర్లలో
రీజనింగ్ ఫ్యాకల్టీ

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

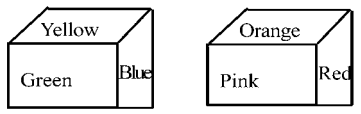
ఏది?
ఎ) A బి) G సి) S డి) ఏదీకాదు

34. అపసవ్యదిశ వర్ణమాల ప్రకారం ఎడమనుండి 12వ అక్షరానికిగల నాల్గవ కుడి అక్షరం ఏది?
ఎ) P బి) R సి) K డి) ఏదీకాదు

35. అచ్చులు తొలగించబడిన వర్ణమాల ప్రకారం ఎడమనుండి 8వ అక్షరానికి గల నాల్గవ కుడి అక్షరం ఏది?
ఎ) N బి) P సి) R డి) ఏదీకాదు

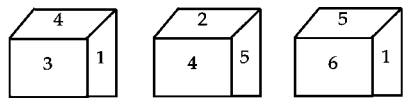
36. వర్ణమాలలోని సరిసంఖ్య అక్షరాలను తొలగించగా మిగిలిన అక్షరాలలో ఖచ్చితంగా మధ్యలో గల అక్షరం ఏది?
ఎ) M బి) N సి) K డి) ఏదీకాదు

37.



పై రేఖా చిత్రముల ప్రకారం ఆకు పచ్చ రంగు గల ముఖభాగానికి ఎదురుగా ఉండే ముఖభాగంలో గల రంగు ఏది?
ఎ) Orange బి) Pink
సి) Yellow డి) ఏదీకాదు

38.



పై రేఖాచిత్రములను ఆధారముగా చేసుకొని '5' అనే అంకె గల ముఖభాగానికి ఎదురుగా ఉండే ముఖభాగంలో గల అంకె ఏది?
ఎ) 4 బి) 6 సి) 3 డి) ఏదీకాదు

39. ఈ క్రింది పదాలను నిఘంటువు (Dictionary) ప్రకారం అమర్చిన తరువాత మధ్యలో వచ్చే పదాన్ని తెలపండి?
1. Party 2. Place 3. Popular 4. Purse 5. Person
ఎ) Person బి) Place సి) Party డి) Purse

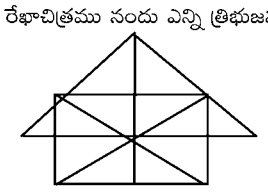
40. వర్ణమాలలోని బేసిసంఖ్య అక్షరాలను చిన్న అక్షరాలు (Small letters) గాను, సరిసంఖ్య అక్షరాలను పెద్ద అక్షరాలు (Capital letters) గాను వ్రాయడమైనది. దీని ప్రకారం డిశెంబర్ నెల యొక్క అక్షరాలు ఏవిధంగా ఉంటాయి?
ఎ) DecemBeR బి) DECemBER
సి) December డి) ఏదీకాదు

41. పదము 'INTERCHANGE' లో వర్ణమాల ప్రకారం ఎన్ని జతలు కలవు?
ఎ) ఐదు బి) తొమ్మిది సి) ఏడు డి) ఏదీకాదు.

42. పదము 'WEIGHT' లో వర్ణమాల ప్రకారం ఎన్ని జతలు కలవు?
ఎ) మూడు బి) రెండు సి) నాలుగు డి) ఏదీకాదు.

43. ఒక వరుసలో అనుపమ్ కుడి నుండి 15వ స్థానంలోను మరియు అవినాష్ ఎడమనుండి 21వ స్థానంలోను కలరు. వీరిద్దరికి ఖచ్చితంగా మధ్యలో ఆకాష్ కుడినుండి 18వస్థానంలో కలడు. అయిన ఆ వరుసలో మొత్తం సభ్యుల సంఖ్య ఎంత?
ఎ) 41 బి) 43 సి) 39 డి) ఏదీకాదు

44. ఈ క్రింది రేఖాచిత్రము నందు ఎన్ని త్రిభుజములు కలవు?



ఎ) 18 బి) 24 సి) 28 డి) ఏదీకాదు

45. ఈ క్రింది సంఖ్యలను ఆరోహణ క్రమంలో వ్రాసిన తరువాత మధ్య సంఖ్య యొక్క మధ్య అంకెను తెలపండి?
854, 392, 486, 925, 639, 548, 316
ఎ) 4 బి) 5 సి) 8 డి) ఏదీకాదు.

46. ఒక అంకె 3 కంటె పెద్దది మరియు 7 కంటె చిన్నది. అదే అంకె 5 కంటెపెద్దది మరియు 9 కంటె చిన్నది. అయిన ఆ అంకెను తెలపండి?
ఎ) 5 బి) 6 సి) 8 డి) ఏదీకాదు.

47. 1980 వ సం॥ జూలై 11వ తేదీ ఏ వారం అవుతుంది?
ఎ) శనివారం బి) గురువారం సి) శుక్రవారం డి) ఏదీకాదు.

సమాధానాలు

1) ఎ 2) బి 3) బి 4) ఎ 5) సి 6) ఎ 7) ఎ 8) సి 9) ఎ 10) బి 11) ఎ 12) డి 13) ఎ 14) సి 15) డి 16) బి 17) సి 18) ఎ 19) సి 20) ఎ 21) బి 22) సి 23) బి 24) సి 25) బి 26) ఎ 27) బి 28) సి 29) సి 30) బి 31) ఎ 32) బి 33) బి 34) సి 35) బి 36) ఎ 37) ఎ 38) సి 39) బి 40) ఎ 41) బి 42) ఎ 43) ఎ 44) సి 45) ఎ 46) బి 47) సి

జనరల్ స్టడీస్

1. కింది వానిలో సరైనది ఏది?
1) భారత జాతీయ కాంగ్రెస్ లార్డ్ డఫ్రిన్ కాలంలో ఏర్పడింది
2) 1901లో భారత పురావస్తు శాఖను లార్డ్ కర్జన్ ఏర్పాటు చేశాడు
3) క్విట్ ఇండియా ఉద్యమ తీర్మానాన్ని బొంబాయి సమావేశంలో ప్రవేశపెట్టారు. ఈ కాలంలో గవర్నర్ జనరల్ లార్డ్ లిన్‌లిత్ గో
4) పైవన్నీ సరైనవే

2. వర్షం నీటికంటే నదీజలం కఠినంగా ఉండటానికి కారణం?
1) నది నీరు ఎల్లప్పుడు ప్రవహిస్తుంటుంది
2) వాతావరణ ప్రభావం వల్ల
3) కాల్షియం, మెగ్నీషియం లవణాలు ఉండటంవల్ల
4) సోడియం క్లోరైడ్ ఉండటంవల్ల

3. మానవ శరీరంలో అధికంగా ఉన్న మూలకం?
1) కార్బన్ 2) కాల్షియం
3) నైట్రోజన్ 4) ఆక్సిజన్

4. ఆస్పత్రుల్లో శ్వాసక్రియకు ఉపయోగించే ట్యూబుల్లో ఆక్సిజన్‌తోపాటు ఉండే వాయువు ఏది?
1) నైట్రోజన్ 2) హీలియం
3) ఆర్గాన్ 4) కార్బన్ డై ఆక్సైడ్

5. ఫ్లోరొసెంట్ ట్యూబుల్లో సాధారణంగా కింది వానిలో దేనిని ఉపయోగిస్తారు?
1) సోడియం ఆక్సైడ్, ఆర్గాన్
2) సోడియం ఆవిరి, నియాన్
3) మెర్క్యూరీ ఆవిరి, ఆర్గాన్
4) మెర్క్యూరిక్ ఆక్సైడ్, నియాన్

6. మానవ శరీరంలో వ్యాధులకు వ్యతిరేకంగా పోరాడేవి?
1) డీ ఆక్సీరైబో న్యూక్లిక్ యాసిడ్2) కార్బొహైడ్రేట్లు
3) ఎంజైములు 4) ప్రతిరక్షకాలు

7. కింది వాటిలో ఏ పదార్థానికి మంటలు అంటుకునే స్వభావం తక్కువగా ఉంటుంది?
1) నైలాన్ 2) టెరికాటన్
3) నూలు 4) పాలిస్టర్

8. కింది వాటిలో దేనిలో ఇనుము అధికంగా లభిస్తుంది?
1) పాలు 2) పచ్చని కూరగాయలు
3) గుడ్డు 4) చిక్కుళ్లు

9. సోడియం బై కార్బొనేట్‌ను అగ్నిమాపక నిరోధకంగా ఉపయోగించటానికి కారణం?
1) వేడిచేసినపుడు వెలువడిన కార్బన్ డయాక్సైడ్ మంటలను ఆర్పును
2) మంటలపై గొంగళిగా పనిచేస్తుంది
3) నీటిని విడుదల చేసి మంటలను ఆర్పుతుంది
4) ఏదీ కాదు

10. ఎలక్ట్రిక్ బల్బులో ఉష్ణోగ్రత 2700సి ఉన్నప్పటికి ఫిలమెంటు మండిపోదు. కారణం?
1) ఫిలమెంటు మంటలకు నిరోధకంగా పనిచేస్తుంది
2) దహనానికి అవసరమయ్యే ఆక్సిజన్ బల్బులో ఉండదు
3) దీనిని అలోహ పదార్థంతో తయారు చేస్తారు
4) ఏదీకాదు

11. అంతర్జాతీయ అక్షరాస్యతా దినోత్సవం సెప్టెంబర్ 8కాగా జాతీయ విద్యా దినోత్సవంగా 11 నవంబర్‌ను ఎందుకు నిర్వహిస్తారు?
1) మౌలానా అబుల్ కలాం ఆజాద్ జయంతికి గుర్తుగా
2) మౌలానా అబుల్ కలాం ఆజాద్ వర్ధంతికి గుర్తుగా
3) సర్వేపల్లి రాధాకృష్ణన్ వర్ధంతికి గుర్తుగా
4) ఎపిజె అబ్దుల్ కలాం జయంతికి గుర్తుగా

12. ఒక బిట్(Bit)కి ఎన్ని బైట్(Byte)లు?
1) 1024 2) 8 3) 24 4) 1008

13. కింద పేర్కొన్న 'గ్రంథాలు- రచయితలు'లో తప్పుగా ఉన్నది ఏది?
1) ఎ బ్రీఫ్ హిస్టరీ ఆఫ్ టైమ్- స్టీఫెన్ హాకింగ్
2) భారత్ భారతి- మైథిలీ శరణ్ గుప్తా
3) దేవదాస్- శరత్‌చంద్ర ఛటర్జీ
4) ది గైడ్- ఆర్.కె. నారాయణన్

14. ఈ కింద 'నినాదాలు-ఇచ్చిన వ్యక్తులు'లో సరిగా జతపరచినది ఏది?
1) ఢిల్లీ చలో, జైహింద్- సుభాష్ చంద్ర బోస్
2) ప్రతి కంటి నుంచి కారే కన్నీరు తుడవడమే నా అంతిమ లక్ష్యం- జవహర్‌లాల్ నెహ్రూ
3) నాకు రక్తాన్ని ఇవ్వండి; మీకు స్వాతంత్ర్యం ఇస్తాను- సుభాష్ చంద్ర బోస్ 4) పైవన్నీ సరైనవే

15. ప్రపంచంలో అతి పెద్ద మంచి నీటి సరస్సు 'లేక్ సుపీరియర్'. అతి పెద్ద ఉప్పు నీటి సరస్సు ఏది?
1) బైకాల్ 2) కాస్పియన్ సీ
3) టిటికాకా 4) కొల్లేరు

16. కింది నగరాలు- సమీపంలోని నదులలో సరిగా జతపరచినది ఏది?
1) సంబల్‌పూర్- మహానది
2) జమ్‌షెడ్‌పూర్- సువర్ణరేఖ
3) సూరత్- తపతి 4) పైవన్నీ సరైనవే

17. ఆంధ్రప్రదేశ్ రాష్ట్రంలో పొడవైన రహదారి ఏది?
1) ఎన్‌హెచ్-7(వారణాసి నుంచి కన్యాకుమారి వరకు)
2) ఎన్‌హెచ్-5(చెన్నయి నుంచి కోల్‌కతా వరకు)
3) ఎన్‌హెచ్-9(పుణె నుంచి విజయవాడ వరకు)
4) ఎన్‌హెచ్-4(థానే నుంచి చెన్నయి వరకు)

18. కింది నగరాలు- అక్కడ గల ప్రసిద్ధిపొందిన పరిశ్రమలలో తప్పుగా జతపరిచినది ఏది?
1) చికాగో(అమెరికా)- మాంసాన్ని ష్వాక్ చేసే పరిశ్రమ
2) న్యూ ఆర్లియాన్స్(అమెరికా)- పత్తి మార్కెట్
3) డెట్రాయిట్(అమెరికా)- ఫోర్డ్ కార్ల ఉత్పత్తి కేంద్రం
4) బాకైనకేన్(మెక్సికో)- ప్రపంచ అందాల పోటీల కేంద్రం

19. ఒలింపిక్ క్రీడల నినాదం 'సైటస్, ఆల్టిస్, ఫోర్టిస్'ను ఇచ్చిన వారు?
1) ఫాదర్ డిడన్ 2) పెయిరీ డి కోబర్టీన్
3) దిమిత్రియాస్ వికెలాస్ 4) పై వారంతా

20. కింది క్రీడాకారుల్లో బెస్టుల్లో పదివేల కన్నా ఎక్కువ పరుగులు చేయని వారెవరు?
1) బ్రియాన్ లారా 2) స్టీవ్ వా
3) ఇంజమామ్ ఉల్‌హక్ 4) అలెన్ బోర్డర్

21. డమ్మి, డైమండ్, రివోక్, డీలర్, స్పేడ్ మొదలైన పదాలు ఏ క్రీడలో ఉపయోగిస్తారు?
1) పోలో 2) బ్రిడ్జ్ 3) స్క్వాష్ 4) గోల్ఫ్

22. 'విద్యుత్ కేంద్రాలు-రాష్ట్రాలు'లో తప్పుగా జతపరిచినది ఏది?
1) నరోరా- ఉత్తరప్రదేశ్ 2) రావత్‌భాటా- రాజస్థాన్
3) తారాపూర్- పంజాబ్ 4) కల్పక్కం- తమిళనాడు

23. భారతదేశంలో తొలిసారిగా 'వైర్‌లెస్ ఇంటర్నెట్ కనెక్టివిటీ' పొందిన నగరం ఏది?
1) బెంగళూరు 2) పాలక్కాడ్
3) మలప్పురం 4) మైసూర్

24. శాంతి, అంతర్జాతీయ అవగాహనకు ఇచ్చే 25 లక్షల రూపాయల నగదు బహుమతి గల 'జవహర్ లాల్ నెహ్రూ అంతర్జాతీయ అవగాహన అవార్డు'ను తొలిసారిగా పొందినదెవరు?
1) యూథాంట్ (మయన్మార్)
2) జూలియస్ కె. నైరెరి (టాంజానియా)
3) శంకర్ కురుప్ (భారత్)
4) గోచోక్ టాంగ్ (సింగపూర్)

25. భారతదేశపు మూడో గూఢాచార యుద్ధనౌక ఐఎన్ఎస్ సహ్యాద్రి. తొలి గూఢాచార యుద్ధ నౌక ఏది?
1) ఐఎన్ఎన్- సాత్పూరా 2) ఐఎన్ఎస్- శివాలిక్
3) ఐఎన్ఎన్- విక్రాంత్ 4) ఐఎన్ఎస్- విరాట్

26. గాలిలో ఉన్న తేమ ఎలా ప్రవర్తిస్తుంది?
1) కండక్టర్ 2) సెమీ కండక్టర్
3) యానకం 4) ఏదీకాదు

27. మానవుడి మెదడులోని విద్యుదావేశాలను నమోదు చేసే పరికరం ఏది?
1) ఎలక్ట్రోకార్డియో గ్రాఫ్
2) ఎలక్ట్రో ఎన్‌సెఫలో గ్రాఫ్
3) సిగ్మోమీటర్ 4) ప్లేనో మీటర్

28. మోటారు వాహనాల హెడ్‌లైట్లలో వాడే దర్పణం ఏది?
1) సమతల దర్పణం 2) పారదర్శక దర్పణం
3) పుటాకార దర్పణం 4) కుంభాకార దర్పణం

29. ఆక్సీకరణం, క్షయకరణం మొదలైన రసాయన క్రియల్లో వేటిని ఉత్ప్రేరకాలుగా వాడుతారు?
1) పరశ్రావ్యాలు 2) అతి ధ్వనులు
3) గామా కిరణాలు 4) ఎక్స్ కిరణాలు

30. ఎలక్ట్రిక్ హీటర్‌లోని ఎలిమెంట్‌ను ఏ మిశ్రమ లోహంతో తయారుచేస్తారు?
1) నిక్రోమ్(నికెల్+క్రోమియం)
2) టంగ్‌స్టన్ + రాగి
3) బిస్మత్+తగరం 4) ఏదీకాదు

31. కింది వాటిలో 6వ షెడ్యూల్‌కు సంబంధించింది ఏది?
1) ఓటింగ్ వయస్సు తగ్గించటం
2) మిజోరాం, త్రిపుర గవర్నర్లకు విచక్షణాధికారాలు ఇవ్వటం
3) స్థానిక సంస్థలు పన్ను వసూలు అధికారాలు
4) గూర్ఖాహిల్ కౌన్సిల్ ఏర్పాటు

32. కింది వాటిలో రాజ్యాంగ సవరణ ద్వారా ఏర్పాటు చేయనిది ఏది?
1) ఆదేశిక సూత్రాలు 2) ప్రాథమిక విధులు
3) ప్రాథమిక హక్కులు 4) ఏదీ కాదు

33. మొదటిసారిగా ప్రజాప్రాతినిధ్యానికి అవకాశం కల్పించిన ఇండియా కౌన్సిల్ చట్టాన్ని ఏ సంవత్సరంలో రూపొందించారు...?
1) 1909 2) 1861 3) 1982 4) 1919

34. భారత రాజ్యాంగంలో 42వ రాజ్యాంగ సవరణ ప్రాముఖ్యం ఏమిటి?
1) ప్రాథమిక హక్కులకు ఆదేశిక సూత్రాలపై ఆధిక్యం కల్పించింది
2) ఆదేశ సూత్రాలకు, ప్రాథమిక హక్కులపై ఆధిక్యం కల్పించింది
3) జమ్మూ కాశ్మీర్‌కు ప్రత్యేక హోదా కల్పించింది
4) సిక్కింకు రాష్ట్ర హోదా కల్పించింది

35. రాజ్యాంగంలో ఏ సవరణ ప్రకారం ప్రాథమిక హక్కులకు సంబంధించి ఏభాగాన్నయినా సవరించే అధికారం పార్లమెంటుకు ఇచ్చారు?
1) 23వ రాజ్యాంగ సవరణ
2) 24వ రాజ్యాంగ సవరణ
3) 44వ రాజ్యాంగ సవరణ
4) 56వ రాజ్యాంగ సవరణ

36. జూలై 1954లో ఏ ప్రాంతాన్ని భారత సైన్యాలు అతిక్రమించాయని చైనా నిందించింది?
1) అక్సాయ్ చిన్ 2) బొమిడిలా పాస్
3) బారాహుటి 4) పైవన్నీ

37. పంచవర్ష ప్రణాళిక భావమును ప్రవేశ పెట్టింది ఎవరు?
1) లార్డ్ మౌంట్ బాటన్ 2) జవహర్ లాల్ నెహ్రూ
3) ఇందిరాగాంధీ 4) లాల్‌బహదూర్ శాస్త్రి

38. భారత్‌కు చెందిన విజయ లక్ష్మీ పండిట్ ఐక్యరాజ్య సమితి సాధారణ సభకు ఎన్నో అధ్యక్షురాలిగా ఎన్నికయ్యారు?
1) రెండు 2) నాలుగు
3) ఆరు 4) ఎనిమిది

39. భారత జాతీయవాదులు 'చైనా డే'ను ఏ సంవత్సరం జరుపుకొన్నారు?
1) 1931 2) 1932 3) 1933 4) 1936

40. భారత, చైనా యుద్ధానంతరం ఏ భారత నాయకుడు అలీన విధానం నుంచి పైదొలగి పాశ్చాత్య ప్రపంచానికి సన్నిహితంగా మెలగాలని వాదించారు?
1) సి. రాజగోపాల చారి 2) జాన్ మథాయ్
3) జె.బి.కృపలానీ 4) ఎవరూ కారు

41. ఇండస్ట్రియల్ ట్రైనింగ్ ఇనిస్టిట్యూట్స్ ఏర్పరచాలని ఏ కమిటీ సూచించింది?
1) దత్ కమిటీ 2) టాటా కమిటీ
3) బిర్లా కమిటీ 4) కార్వే కమిటీ

42. 4 జులై, 2005 టెంపుల్-1 తోక చుక్కను ఢీకొట్టిన 'నాసా'కు చెందిన మిషన్ ఏది?
1) డీప్ ఇంపాక్ట్ 2) స్టార్‌డస్ట్
3) స్కార్ట్-1 4) గెలీలియో

43. దేశంలోని ముస్లిమ్‌ల స్థితిగతుల అధ్యయనానికి ఏర్పాటు చేసిన ఉన్నత స్థాయి కమిటీకి ఎవరు నేతృత్వం వహించారు?
1) ఎం.ఎస్. సిద్దీఖీ 2) సూరజ్ భాన్
3) కున్వర్ సింగ్ 4) రాజేందర్ సచార్

44. 1948లో హైదరాబాద్ సంస్థాన విముక్తి కోసం జనరల్ జె.ఎన్. చౌదరి నేతృత్వంలో భారత ప్రభుత్వం జరిపిన సైనిక చర్య పేరు?
1) ఆపరేషన్ లోటస్ 2) ఆపరేషన్ పోలో
3) ఆపరేషన్ రైనో 4) ఆపరేషన్ ఫెయిత్

పోటీపరీక్షల ప్రత్యేకం

45. 'దేశాలు- జాతీయ చిహ్నాలు'లో తప్పుగా జతపరిచిన వాటిని గుర్తించండి?
1) జపాన్- క్రిసంథమమ్
2) అమెరికా- గోల్డన్ రాడ్, బ్లూ ఈగిల్
3) ఇరాన్- రోజ్ 4) బంగ్లాదేశ్- వైట్ లిల్లీ

46. దేని ఉత్పత్తిలో స్వయం పోషకత్వం సాధించడానికి 'ఎల్లో రెవల్యూషన్' ఉద్ఘేశించారు?
1) నూనె గింజలు 2) గోధుమ
3) కాయధాన్యాలు 4) వస్తువులు

47. భారతదేశంలోని రైతులలో ఎంత శాతం మంది హెక్టారు లేదా అంత కన్నా తక్కువ విస్తీర్ణం గల వ్యవసాయ భూమిని కలిగి ఉన్నారు?
1) 40 శాతం 2) 30 శాతం
3) 60 శాతం 4) 70 శాతం

48. కోరమాండల్ తీరం ఏయే రాష్ట్రాల్లో ఉంది?
1) ఆంధ్రప్రదేశ్ ఒరిస్సా
2) ఆంధ్రప్రదేశ్, తమిళనాడు
3) తమిళనాడు, కేరళ 4) కర్ణాటక, మహారాష్ట్ర

49. తూర్పు తీర మైదానంతో పోల్చితే పశ్చిమ తీర మైదానం?
1) ఇరుకుగా ఉంటుంది 2) విశాలంగా ఉంటుంది
3) సమానంగా ఉంటుంది 4) పైవేవీ కావు

50. 'ఖయి' అనే వాయిద్యాన్ని ఎవరు కనిపెట్టారు?
1) అమీర్ ఖుస్రూ 2) అబుల్ ఫజల్
3) బదౌని 4) ఎవరూ కారు

51. అలీన విధానాన్ని 'అనైతిక తటస్థత'గా కింది వారిలో ఎవరు నిందించారు?
1) జాన్.ఎఫ్. డల్లాస్ 2) స్టాలిన్ 3) ట్రూమన్ 4) ఎవరూ కారు

52. కాశ్మీర్ సమస్యపై భారత్‌కు ఏ సంవత్సరం నుంచి రష్యా తన మద్దతు తెలుపుతోంది?
1) 1950 2) 1955 3) 1960 4) 1962

53. భారతదేశం ఏ సంవత్సరంలో చైనాను అధికారికంగా గుర్తించింది?
1) 1 డిసెంబర్ 1949 2) 30 డిసెంబర్ 1949
3) 1 డిసెంబర్ 1950 4) 30 డిసెంబర్ 1950

54. పంచశీల ఒప్పందంలోని అయిదు సూత్రాలలో లేని దానిని గుర్తించండి?
1) పరస్పర దురాక్రమణ లేకుండడం
2) ఒకరి అంతర్గత వ్యవహారాలలో మరొకరు జోక్యం చేసుకోకపోవడం
3) శాంతియుత సహజీవనం
4) వివాదాస్పద ప్రాంతాల్లో సైన్యాన్ని సంయుక్తంగా మోహరించడం

55. జాతీయం చేసిన తర్వాత ఇంపీరియల్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియాను ఏమని వ్యవహరిస్తున్నారు?
1) స్టేట్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా
2) రిజర్వ్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా
3) బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా 4) ఇండియన్ బ్యాంక్

56. ఇండియాలో అత్యధికంగా ఆహారధాన్యాలు ఉత్పత్తి చేసే రాష్ట్రం ఏది?
1) హర్యానా 2) పంజాబ్ 3) రాజస్థాన్ 4) ఉత్తరప్రదేశ్

57. కార్గిల్‌ఫుడ్స్ బహుళ దేశీయ కంపెనీని ఏ స్థానిక భారతీయ కంపెనీ కొనుగోలుచేసింది?
1) దాబర్ 2) బ్రిటానియా 3) పార్లే4) ఫారెక్ ఫుడ్స్

58. ఫెడరల్ రిజర్వ్ అనేది ఏ దేశ కేంద్ర బ్యాంక్?
1) రష్యా 2) యు.ఎస్.ఎ 3) కెనడా 4) ఆస్ట్రేలియా

59. ఇండియాలో నాణేలు ఎక్కడ ముద్రిస్తారు?
1) నోయిడా 2) కోల్‌కత్తా 3) ముంబై 4) పైవన్నీ

60. ప్రపంచ బీమా మార్కెట్‌లో భారతదేశం ఎన్నో స్థానంలో ఉంది?
1) 11 2) 15 3) 8 4) 5

–జికెకె

సమాధానాలు

1) 2 2) 3 3) 4 4) 2 5) 3 6) 4 7) 3 8) 2 9) 1 10) 2 11)1 12)2 13) 14)4 15)2 16) 4 17) 2 18) 4 19)1 20)3 21) 2 22) 3 23) 4 24)1 25) 2 26) 2 27) 2 28) 3 29) 2 30) 1 31) 2 32) 2 33) 1 34) 2 35) 2 36) 3 37)2 38) 4 39) 1 40) 1 41) 1 42) 1 43) 4 44) 2 45) 4 46) 1 47) 1 48) 2 49) 1 50)1 51) 1 52) 2 53) 2 54) 4 55)1 56) 4 57) 4 58) 2 59) 4 60) 1

స్టడీ

1. ఇండియాలో మొదటి టెలిగ్రాఫ్ లైను కలకత్తా నుంచి ఎక్కడికి వేశారు?
1) పాట్నా 2) ఆగ్రా 3) లక్నో 4) ఢిల్లీ
2. ఇండియాలో ద్వంద్వప్రభుత్వాన్ని ఎవరు ప్రవేశపెట్టారు?
1) వేవెల్ ప్రణాళిక 2) గాంధి-ఇర్విన్ ఒడంబడిక
3) మాంటేగ్-ఛేమ్స్‌ఫర్డ్ సంస్కరణలు 4) మింటో మార్లే సంస్కరణలు
3. ఆంధ్ర ప్రాంతంలో వ్యాపార కేంద్రాలను మొదట ఎవరు ఏర్పాటు చేశారు?
1) ఇంగ్లీష్ వారు 2) ఫ్రెంచ్ వారు
3) డచ్ వారు 4) పోర్చుగీస్ వారు
4. ఇండియాలో పోర్చుగీస్‌వారు మొదటి కోటను ఎక్కడ నిర్మించారు?
1) కొచ్చిన్ 2) కాలికట్ 3) గోవా 4) డయ్యు
5. బ్రిటీష్ ఇండియా పాలన బ్రిటీష్ రాజ్యాధిపత్యం కిందికి ఎప్పుడు వచ్చింది?
1) 1857 2) 1858 3) 1859 4) 1856
6. ఇండియాలో మొదటి మూడు విశ్వవిద్యాలయాలు స్థాపించినపుడు వైశ్రాయి ఎవరు?
1) కానింగ్ 2) మేయో 3) కర్జన్ 4) రీడింగ్
7. ఇండియాలో మొదటి జనాభా లెక్కలు నిర్వహించిన వైశ్రాయి ఎవరు?
1) రిప్పన్ 2) కర్జన్ 3) మేయో 4) నార్త బ్రూక్
8. కాలికట్‌కు వాస్కోడిగామా ఎప్పుడు చేరాడు?
1) మే 17,1498 2) మే 7, 1947
3) మే 17, 1496 4) మే 17, 1495
9. ఫ్రెంచివారు **1668**లో ఎక్కడ తమ మొదటి వ్యాపార స్థావరాన్ని ఏర్పాటు చేసుకొన్నారు?
1) సూరత్ 2) మచిలీపట్నం 3) చందర్ నగర్ 4) గోవా
10. ఇండియాలో ఇంగ్లీష్‌ను ఉన్నత విద్యా మాధ్యమంగా మార్చిన గవర్నర్ జనరల్ ఎవరు?
1) లార్డ్ బెంటింగ్ 2) లార్డ్ అక్లండ్
3) లార్డ్ హార్డింగ్ 4) లార్డ్ డల్హౌసీ
11. ప్రాంతీయ భాషా పత్రికల మీది పరిమితులను రద్దుచేసిన గవర్నర్ జనరల్ ఎవరు?
1) లార్డ్ డల్హౌసీ 2) లార్డ్ హార్డింగ్
3) లార్డ్ హక్‌లాండ్ 4) సర్ ఛార్లెస్ మెట్‌కాఫ్
12. డచ్ ఈస్టిండియా కంపెనీ ఎప్పుడు ఏర్పడింది?
1) 1601 2) 1602 3) 1603 4) 1604
13. భారతదేశంలో బ్రిటీష్ పాలన స్థాపకుడు ఎవరు?
1) వారన్ హేస్టింగ్స్ 2) లార్డ్ రాబర్ట్‌క్లయివ్
3) లార్డ్ కారన్ వాలీస్ 4) లార్డ్ వెల్లస్లీ
14. బ్రిటీష్ ఇండియా మొదటి గవర్నర్ జనరల్ ఎవరు?
1) లార్డ్ విలియం బెంటింక్ 2) లార్డ్ కానింగ్
3) లార్డ్ మౌంట్ బాటెన్ 4) లార్డ్ వెల్లస్లీ
15. ఇండియాలో మొదటగా అచ్చు యంత్రాన్ని ప్రవేశపెట్టింది ఎవరు?
1) జేమ్స్ హికీ 2) జేమ్స్ రన్నర్
3) జేమ్స్ వాల్ 4) జేమ్స్ స్కాట్
16. మార్కోపోలో దేనిని కనుగొన్నాడు?
1) దక్షిణ ధృవం 2) ఉత్తర ధృవం
3) చైనా 4) రష్యా
17. ఎవరి కాలంలో కలకత్తా, బొంబాయి, మద్రాస్‌ల్లో హైకోర్టులు ఏర్పాటయ్యాయి?
1) లార్డ్ లారెన్స్ 2) లార్డ్ కానింగ్
3) లార్డ్ మేయో 4) లార్డ్ రిప్పన్
18. భారతదేశానికి వచ్చిన మొదటి యురోపియన్లు ఎవరు?
1) పోర్చుగీస్ 2) బ్రిటీష్
3) డచ్ 4) ఫ్రెంచ్
19. పురావస్తుశాఖను నెలకొల్పిన వైశ్రాయి ఎవరు?
1) మోయో 2) రిప్పన్ 3) కానింగ్ 4) కర్జన్
20. తొలి ఆంగ్లేయ కర్మాగారం బెంగాల్లో ఎక్కడ నెలకొల్పారు?
1) తామ్రలిప్తి 2) హుగ్లి 3) చిట్టగాంగ్ 4) కలకత్తా
21. భారతదేశంలో పబ్లిక్ వర్క్స్ డిపార్టుమెంటును మొదటగా స్థాపించింది ఎవరు?
1) డల్‌హౌసి 2) రిప్పన్
3) కర్జన్ 4) లిట్టన్
22. ప్రాంతీయ భాషా పత్రికల చట్టాన్ని ప్రవేశ పెట్టిన వైశ్రాయి ఎవరు?
1) లార్డ్ రిప్పన్ 2) లార్డ్ లిట్టన్
3) లార్డ్ కర్జన్ 4) లార్డ్ మింటో
23. ఇండియాలో డచ్‌వారు తమ మొదటి యంత్రాగారాన్ని ఎక్కడ స్థాపిం చారు?
1) విశాఖపట్నం 2) కొచ్చిన్
3) మచిలీపట్నం 4) చీరాల
24. వారన్ హేస్టింగ్స్ తరవాత **1787**లో ఇండియా గవర్నర్ జనరల్‌గా వచ్చినవారు ఎవరు?
1) లార్డ్ కారన్ వాలీస్ 2) లార్డ్ వెల్లస్లీ
3) లార్డ్ హేస్టింగ్స్ 4) లార్డ్ బెంటింక్
25. ముస్లింలు ముందుగా ఎక్కడ వాణిజ్యం, విద్య కార్యక్రమాలు చేపట్టారు?
1) కోల్‌కత్తా 2) పంజాబ్ 3) మద్రాస్ 4) బాంబే
26. బ్రిటీష్ ఇండియాలో అతి తక్కువ కాలం అమల్లో ఉన్న రాజ్యాంగ సవరణలు ఏవి?
1) 1909 భారత కౌన్సిళ్ల చట్టం 2) 1919 మాంటేగ్ ఛేమ్స్‌ఫర్డ్ సంస్కరణలు
3) 1892 భారత కౌన్సిల్ చట్టం 4) 1861 భారత కౌన్సిల్ చట్టం
27. డచ్‌వారు **1605**లో తమ మొదటి వర్తక స్థావరాన్ని ఎక్కడ నిర్మించుకొన్నారు?
1) సూరత్ 2) కాలికట్ 3) కారైకల్ 4) మచిలీపట్నం
28. సివిల్ సర్వీసెస్‌ని అమల్లోకి తీసుకొచ్చింది ఎవరు?
1) లార్డ్‌జాన్‌షోర్ 2) లార్డ్ మింటో
3) లార్డ్ వెల్లస్లీ 4) లార్డ్ కారన్ వాలీస్
29. ఆధునిక తపాలా విధానాన్ని ఇండియాలో ఏర్పరిచింది ఎవరు?
1) లార్డ్ హార్డింజ్ 2) లార్డ్ డల్హౌసీ
3) లార్డ్ ఆక్లండ్ 4) లార్డ్ ఎమ్‌హెరెస్ట్
30. ఇండియాకి మలి గవర్నర్ జనరల్, తొలి వైశ్రాయి ఎవరు?
1) లార్డ్ కానింగ్ 2) లార్డ్ మేయో
3) లార్డ్ లారెన్స్ 4) లార్డ్ లిట్టన్
31. భారతదేశంలో ఎవరి కాలంలో స్వరాజ్‌పార్టీ, కమ్యూనిస్టు పార్టీ ఏర్పడ్డాయి?
1) లార్డ్ ఇర్విన్ 2) లార్డ్ మింటో
3) లార్డ్ రీడింగ్ 4) లార్డ్ హార్డింజ్

ఇండియన్ హిస్టరీ

32. మొదటి ఆంగ్లో-మైసూర్ యుద్ధం ఎప్పుడు జరిగింది?
1) 1767 2) 1778 3) 1768 4) 1769
33. భారత జాతీయ కాంగ్రెస్ ఏర్పడినపుడు ఇండియా వైశ్రాయి ఎవరు?
1) లార్డ్ డఫ్రిన్ 2) లార్డ్ కర్జన్
3) లార్డ్ లాన్స్‌డౌన్ 4) లార్డ్ రిప్పన్
34. లండన్‌లో ఇండియన్ నేషనల్ అసోసియేషన్ స్థాపించింది ఎవరు?
1) మేరీ కార్పెంటర్ 2) విలియమ్ ఆడమ్స్
3) జార్జి థామ్సన్ 4) ఎ.ఓ. హ్యూమ్
35. వాస్కోడిగామా **1502**లో ఎక్కడ వ్యాపార స్థావరాన్ని స్థాపించాడు?
1) మచిలీపట్నం 2) కాలికట్ 3) కొచ్చిన్ 4) మద్రాసు
36. ఈస్ట్ ఇండియా కంపెనీ **1605**లో తమ మొదటి వ్యాపార స్థావరాన్ని ఎక్కడ నిర్మించారు?
1) కాలికట్ 2) కొచ్చిన్ 3) సూరత్ 4) మచిలీపట్నం
37. ఇండియాలో మొదటిరైలు ఎప్పుడు ప్రారంభించారు?
1) 1851 2) 1852 3) 1853 4) 1854
38. ఇండియాలో మొదటి రైలు ఏ రెండు స్టేషన్ల మధ్య నడిచింది?
1) బాంబాయి- థానే 2) బొంబాయి- ఢిల్లీ
3) బొంబాయి - నాగపూర్ 4) కలకత్తా - ఢిల్లీ
39. భారతదేశంలో మొదటి రైలు మార్గం, మొదటి టెలిగ్రాఫ్ లైన్ ఎవరి కాలంలో ప్రారంభమాయ్యాయి?
1) లార్డ్ మింటో 2) లార్డ్ ఆమ్‌హ్రస్ట్
3) లార్డ్ ఆక్లండ్ 4) లార్డ్ డల్హౌసీ
40. ఇండియాలో అతి ముఖ్యమైన డేన్స్ స్థావరం ఏది?
1) చంద్రనాగోరు 2) పులికాట్ 3) శ్రీరాంపూర్ 4) మచిలీపట్నం
41. వాస్కోడిగామాకి మడగాస్కర్ నుంచి కాలికట్ చేరడానికి ఎవరు దారి చూపించారు?
1) అబ్దుల్ మజిద్ 2) ఆల్‌బెరుక్
3) ఫ్రాన్స్‌స్కో-డి-ఆల్మైదా 4) కెప్టెన్ హాకింగ్స్
42. దివానీ ఆఫ్ బెంగాల్, బీహార్, ఒడిషా ఏ సంధి ద్వారా బ్రిటీష్ వారికి లభించాయి?
1) అలహాబాద్ సంధి 2) బర్కార్ సంధి
3) లక్నో సంధి 4) అలీనగర్ సంధి
43. 'జనరల్ సర్వీస్ ఎన్లిస్ట్‌మెంట్ యాక్ట్- **1856**' ను ఎవరు ప్రవేశ పెట్టారు?
1) లార్డ్ డల్హౌసీ 2) లార్డ్ అక్‌లాండ్
3) లార్డ్ మాయో 4) లార్డ్ కానింగ్
44. భారతదేశానికి మొదటి బ్రిటీష్ వైశ్రాయి ఎవరు?
1) లార్డ్ కానింగ్ 2) లార్డ్ బెంటింగ్
3) లార్డ్ కార్న్ వాలీస్ 4) లార్డ్ వెల్లస్లీ
45. భారతదేశంలో బ్రిటీష్ వారు మొదట ఏ వస్తువుతో వ్యాపారం చేశారు?
1) నీలిమందు 2) టీ 3) ఉప్పు 4) పత్తి
46. ఇండియాలో మతతత్వం పెరగడానికి ఏ ఆర్య సమాజ్ కార్యక్రమం కారణమైంది?
1) స్త్రీలలో విద్యా వ్యాప్తి 2) శుద్ధి ఉద్యమం
3) అస్పృశ్యతా నివారణ 4) పాశ్చాత్య విద్యా ప్రచారం, శాస్త్ర బోధన
47. 'దక్షిణేశ్వర సన్యాసి' అని ఎవరిని పిలుస్తారు?
1) స్వామి వివేకానంద 2) సెయింట్ జ్ఞానేశ్వర్
3) రామకృష్ణ పరమహంస 4) చైతన్య మహాప్రభు
48. పార్సీ ఉత్సవం 'భోర్‌లాల్ సాల్' దేనికి సంబంధించింది?
1) జెరోస్టర్ మరణం 2) జెరోస్టర్ పుట్టుక
3) ఇండియాకి పార్శీలు రావడం 4) పార్శీల నూతన సంవత్సరం
49. 'సవరోజ్' ఎవరికి ముఖ్యమైన పండగ?
1) మహ్మదీయులు 2) హిందువులు
3) పార్శీలు 4) ఆంగ్లో ఇండియన్‌లు
50. జ్యోతిబాపూలేను ప్రభావితం చేసిన అమెరికా నాయకుడు ఎవరు?
1) అబ్రహాం లింకన్ 2) మార్టిన్ లూథర్
3) జార్జి వాషింగ్‌టన్ 4) థామస్ హామిల్టన్
51. 'మహాత్మా' అని పిలిచే మహారాష్ట్ర సంఘ సంస్కర్త ఎవరు?
1) వి.డి. సావర్కార్ 2) జ్యోతిబాపూలే
3) ఎం.జి. రనడే 4) జి.హెచ్.దేశ్‌ముఖ్
52. వితంతు పునర్వివాహ సంఘ స్థాపకుడు ఎవరు?
1) వి.ఎస్. పండిట్ 2) ఈశ్వర చంద్ర విద్యాసాగర్
3) జి.హెచ్. దేశ్‌ముఖ్ 4) ఎం.జి రనడే
53. ఆర్యసమాజాన్ని ఎప్పుడు స్థాపించారు?
1) 1873 2) 1883 3) 1885 4) 1875
54. బ్లావట్స్కీ, ఆల్కాట్ దేనిని స్థాపించారు?
1) వేదాంత సంస్థ 2) దివ్యజ్ఞాన సంస్థ
3) సంస్కరణల సంస్థ 4) ఇండియా సంస్కరణల సంస్థ
55. 'బ్రహ్మ సమాజం' మొదటి పేరు ఏమిటి?
1) ఆత్మీయ సభ 2) బ్రహ్మ సభ
3) వేదాంత సభ 4) శాస్త్ర బ్రహ్మ
56. 'సంవాద కౌముది' బెంగాలీ వార్తా పత్రిక స్థాపకుడు ఎవరు?
1) ఎం.ఎన్. రాయ్ 2) దయానంద సరస్వతి
3) రాజా రామ్‌మోహన్ రాయ్ 4) అరబింద్ ఘోష్
57. 'ప్రబుద్ధ భారతి', 'ఉద్బుధ' పత్రికలను ఎవరు ప్రచురించారు?
1) స్వామి వివేకానంద 2) స్వామి దయానంద
3) స్వామి శ్రద్ధానంద 4) లాలా హన్సరాజ్
58. సత్య శోధక సమాజ్‌ని ఎవరు స్థాపించారు?
1) జ్యోతిబాపూలే 2) తులసీ రామ్
3) స్వామి మహారాజ 4) శివ దయళ సాహెబ్
59. మహాదేవ్ గోవింద్ రనడే దేనిలో సభ్యుడు?
1) ఆర్య సమాజం 2) ప్రార్థనా సమాజం
3) ఇండియన్ లీగ్ 4) థియోసాఫికల్ సొసైటీ
60. దివ్యజ్ఞాన సమాజాన్ని మొదట ఎక్కడ నెలకొల్పారు?
1) న్యూయార్క్ 2) లండన్
3) పారిస్ 4) అడయార్
61. శుద్ధి ఉద్యమాన్ని ఎవరు ప్రారంభించారు?
1) కేశవ చంద్రసేన్ 2) దయానంద సరస్వతి
3) ఆత్మారాం పాండురంగ 4) వివేకానందుడు
62. వితంతు పునర్వివాహ చట్టం రూపొందిన సంవత్సరం ఏది?
1) 1856 2) 1857 3) 1858 4) 1859
63. సుధర్మ బ్రహ్మసమాజ్ స్థాపకుడు ఎవరు?
1) రామ్‌మోహన్ రాయ్ 2) తులసీ రామ్
3) ఆనంద మోహన్ బోస్ 4) ఆత్మారాంగ్ పాండురంగ
64. పుణెలో దక్కన్ ఎడ్యుకేషనల్ సొసైటీని స్థాపించింది ఎవరు?
1) ఎమ్.జి. రనడే 2) జి.జి ఆగార్కర్
3) ఎన్.ఎమ్.జోషి 4) హెచ్.ఎన్.కుంజ్రు
65. 'భారతదేశానికి ఉన్న ఒకే ఒక ఆశ సాధారణ ప్రజలే. ఉన్నత వర్గాలు భౌతికంగా, నైతికంగా చచ్చిపోయాయి.' అని ఎవరు ప్రకటించారు?
1) గోపాలకృష్ణ గోఖలే 2) బాల గంగాధర తిలక్
3) మహాత్మాగాంధీ 4) స్వామి వివేకానంద
66. రాజా రామ్‌మోహన్ రాయ్ హిందుత్వ సంస్కరణల రీతి ఏమిటి?
ఎ) భావజాలాలను ఖండించడం
బి) బ్రాహ్మణ మతాధిపత్యానికి అనుగుణ్యత లేకపోవడం
సి) భగవంతుడు ఒక్కడే అని ప్రచారం
డి) శాస్త్రీయ సత్యాలకు మూలాధారం వేదాలని చూపించడం
1) ఎ, డి 2) ఎ, సి, డి 3) ఎ, బి, సి 4) పై అన్నీ

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

67. కింద పేర్కొన్న వారిలో ఎవరు శివుని పండుగలు, గణపతి పండుగలను జాతీయ పండుగలుగా మార్చారు?
1) లాలా లజపతి రాయ్ 2) బాల గంగాధర తిలక్
3) వీర్ సావర్కర్ 4) గోపాల కృష్ణ గోఖలే
68. సంగత్ సభ, ప్రార్థనా సమాజ్‌ను స్థాపించింది ఎవరు?
1) ఎమ్.జి. రనడే 2) ఆనంద్ మోహన్ బోస్
3) కేశవ్ చంద్ర సేన్ 4) వివేకానంద
69. హోం రూల్ ఉద్యమాన్ని ప్రారంభించింది ఎవరు?
1) తిలక్ 2) సుబ్రహ్మణ్య అయ్యర్
3) అనిబిసెంట్ 4) పై అందరూ
70. స్వామి దయానంద రచన ఏది?
1) వేద భాష్య భూమిక 2) వేద భాష్య
3) సత్యార్థ ప్రకాశ 4) పై వన్నీ
71. చికాగో ప్రపంచ మతాల సదస్సుకు వివేకానంద ఎప్పుడు హాజరయ్యారు?
1) 1891 2) 1892 3) 1893 4) 1894
72. జ్యోతిబా పూలే అసలు పేరు ఏమిటి?
1) జ్యోతీరావు మహర్ 2) జ్యోతీరావు షిండే
3) జ్యోతీరావు ప్రధాన్ 4) జ్యోతీరావు పూలే
73. 1857 తిరుగుబాటు ఎక్కడ ప్రారంభమైంది?
1) బారక్ పూర్ 2) ఢిల్లీ 3) కాన్పూర్ 4) మీరట్
74. 1857 తిరుగుబాటుని 'అనాగరికతకు, నాగరి కతకు మధ్య యుద్ధం' అని అన్నది ఎవరు?
1) సి. వైక్స్ 2) ఎల్. ఆర్. రాస్ 3) టి.ఆర్. హోల్మ్స్ 4) పి.ఇ. రాబర్ట్స్
75. సిపాయిల తిరుగుబాటు ఎవరి కాలంలో ప్రారంభమైంది?
1) లార్డ్ కానింగ్ 2) లార్డ్ మేయో
3) లార్డ్ రిప్పన్ 4) లార్డ్ ఇర్విన్
76. సిపాయిల తిరుగుబాటు సమయంలో బొల్లారం రెసిడెన్సీపై దాడికి బాధ్యులు ఎవరు?
1) ఖాసిం రజ్వీ 2) చిద్ఖాన్
3) తురేబాజ్ ఖాన్ 4) షేక్ పీర్ సాహెబ్
77. రాణి లక్ష్మీ బాయి భర్త పేరు ఏమిటి?
1) రాజా గంగాధర్ రావు 2) దేవి సింగ్
3) కాదం సింగ్ 4) కున్వర్ సింగ్
78. లక్నోలో జరిగిన 1857 తిరుగుబాటుకు నాయకత్వం వహించింది ఎవరు?
1) బిర్జిస్ ఖద్ర్ 2) బేగం హజ్రత్ మహల్
3) తాంతియా తోపే 4) రాణి జిండన్
79. రవీంద్రనాథ్ టాగూర్‌ను ఏమని పిలుస్తారు?
1) మహాత్మా 2) బాపు 3) గురూజీ 4) గురుదేవ్
80. భారత జాతీయ కాంగ్రెస్ స్థాపనలో ప్రముఖ పాత్ర వహించినవారు ఎవరు?
1) గోపాలకృష్ణ గోఖలే 2) ఖాన్‌అబ్దుల్ గఫార్‌ఖాన్
3) ఎ.ఓ. హ్యూమ్ 4) సురేంద్రనాథ్ బెనర్జీ

-రవికుమార్

సమాధానాలు

1) 2 2) 3 3) 4 4) 3 5) 2 6)1 7)3 8)1 9)1 10) 1 11) 1 12) 2 13) 2 14) 1 15) 1 16)3 17) 1 18) 1 19) 4 20) 2 21) 1 22)2 23) 3 24) 1 25) 1 26) 3 27) 4 28) 4 29)2 30) 1 31) 3 32) 1 33)1 34) 1 35) 3 36) 4 37) 3 38) 1 39) 4 40) 3 41) 1 42) 1 43) 1 44) 1 45) 4 46) 2 47)3 48) 2 49) 3 50) 3 51) 2 52) 2 53) 4 54)2 55) 2 56) 3 57)1 58) 1 59) 2 60) 1 61) 2 62) 1 63) 3 64) 2 65) 4 66)3 67) 2 68) 1 69)4 70) 4 71) 3 72) 4 73) 4 74) 3 75) 1 76) 3 77)1 78) 2 79) 4 80) 3

వెల్ఫేర్ హౌసింగ్ ఆర్గనైజేషన్

సెంట్రల్ గవర్నమెంట్ ఎంప్లాయిస్ వెల్ఫేర్ హౌసింగ్ ఆర్గనైజేషన్ కాంట్రాక్ట్ పద్ధతిలో పలు పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ వెలువరించింది. డిగ్రీతోపాటు షార్ట్ హ్యాండ్, కంప్యూటర్ నాలెడ్జ్ ఉన్న అభ్యర్థులు అర్హులు. ఆసక్తి గల అభ్యర్థులు జూన్ 30 లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవాలి. వివరాలకు వెబ్‌సైట్:cgewho.nic.in చూడవచ్చు.

ఢిల్లీ మెట్రోరైల్లో మేనేజర్లు

ఢిల్లీ మెట్రోరైల్ కార్పొరేషన్ లిమిటెడ్- అసిస్టెంట్ మేనేజర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ వెలువరించింది. బిఈ/బీటెక్‌తోపాటు గేట్‌లో సాధించిన మార్కుల ఆధారంగా అభ్యర్థులను ఎంపిక చేస్తారు. ఆసక్తి గల అభ్యర్థులు జూలై 3 లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవాలి. వివరాలకు వెబ్‌సైట్:www.delhimetrorail.com చూడవచ్చు.

O.R=Opening Rank (category wise rank)
C.R=ClosingRank (category wise rank)

IIT Admissions 2012 Last Ranks

(దిక్సూచి తరువాయి)

IIT DELHI

Branch / Category	No.of Seats	O.R.	C.R
Chemical Engineering			
General	36	635	1244
OBC	19	428	915
SC	11	327	558
ST	5	147	267
Civil Engineering			
General	55	360	1795
OBC	30	399	821
SC	16	23	272
ST	8	12	51
Computer Science & Engineering			
General	32	1	130
OBC	17	44	100
SC	9	13	57
ST	5	23	37
Electrical Engineering			
General	32	42	270
OBC	17	47	131
SC	9	10	67
ST	5	3	17
Electrical Engineering (Power)			
General	16	437	820
OBC	9	309	406
SC	5	80	222
ST	2	83	86
Engineering Physics			
General	32	1010	2184
OBC	17	1129	1486
SC	9	224	763
ST	5	146	437
Mechanical Engineering			
General	52	176	630
OBC	28	92	300
SC	15	21	140
ST	8	19	57
Production and Industrial Engineering			
General	24	900	1568
OBC	13	622	1198
SC	7	295	561
ST	4	263	302
Textile Engineering			
General	47	1897	3707
OBC	25	1331	2270
SC	14	627	1141
ST	7	479	608
Mathematics and Computing (Five year M.Tech integrated course)			
General	24	326	876
OBC	13	674	895
SC	7	195	639
ST	4	324	499
Biochemical Engineering & Biotechnology (Five year M.Tech dual course)			
General	24	1963	3754
OBC	13	1645	2465
SC	7	1006	1327
ST	4	492	711
Chemical Engineering (Five year M.Tech dual course)			
General	26	1388	1845
OBC	14	1005	1195
SC	8	435	615
ST	4	332	373
Computer Science & Engineering (Five year M.Tech dual course)			
General	16	137	271
OBC	9	130	205
SC	5	101	138
ST	2	84	174
Electrical Engineering with M.Tech in Information and communication Technology			
General	13	285	440
OBC	7	206	383
SC	4	119	185
ST	2	60	129

IIT KANPUR

Aerospace Engineering			
General	24	1022	2327
OBC	13	732	1049
SC	7	231	490
ST	4	217	255
Biological science & Bioengineering			
General	20	1547	4361
OBC	11	2149	2528
SC	6	1099	1253
ST	3	730	765
Chemical Engineering			
General	39	1197	1951
OBC	20	483	1147
SC	11	359	598
ST	6	246	325
Civil Engineering			
General	53	544	2312
OBC	28	575	999
SC	16	363	451
ST	8	106	167
Computer Science & Engineering			
General	46	98	280
OBC	25	54	176
SC	14	59	99
ST	7	80	120
Electrical Engineering			
General	66	293	590
OBC	36	141	317
SC	20	44	194
ST	9	34	104
Materials & Metallurgical Engineering			
General	47	2286	3507
OBC	25	654	2058
SC	14	807	1155
ST	7	381	662
Mechanical Engineering			
General	50	405	891
OBC	27	196	405
SC	15	49	236
Chemistry (five year M.Sc integrated course)			
General	14	3502	5850
OBC	8	2217	2973
SC	4	1387	1491
ST	2	732	842
Economics (five year M.Sc integrated course)			
General	19	1865	3999
OBC	10	1676	2581
SC	6	825	1477
ST	3	498	644
Mathematics & Scientific Computing (five year M.Sc integrated course)			
General	25	1203	2781
OBC	13	1300	2011
SC	7	853	1201
ST	4	552	817
Physics (five year M.Sc integrated course)			
General	14	1917	3377
OBC	8	1302	2437
SC	4	84	1457
ST	2	618	851

IIT GUWAHATI

Biotechnology			
General	27	4476	5834
OBC	14	2284	2882
SC	8	1285	1469
ST	4	584	801
Chemical Engineering			
General	33	2975	3629
OBC	18	1494	1698
SC	10	769	896
ST	5	335	426
Civil Engineering			
General	37	2397	4342
OBC	20	1666	2136
SC	11	635	1004
ST	5	551	564
Chemical Science & Technology			
General	21	2845	3545
OBC	11	1085	1383
SC	6	563	734
ST	3	209	274
Computer Science & Engineering			
General	37	775	1367
OBC	19	334	705
SC	11	268	484
ST	6	155	286
Electronics & Communication Engineering			
General	36	1392	1973
OBC	20	699	1026
SC	11	418	640
ST	6	171	299
Electronics & Electrical Engineering			
General	20	1461	2131
OBC	11	682	1043
SC	6	560	656
ST	3	232	285
Engineering Physics			
General	21	2224	4042
OBC	11	1620	2101
SC	6	1011	1148
ST	3	569	597
Mathematics & Computing			
General	21	1770	3048
OBC	11	834	1559
SC	6	600	917
ST	3	382	560
Mechanical Engineering			
General	37	1504	2498
OBC	20	741	1000
SC	11	319	559
ST	5	199	229
Design			
General	21	4271	5446
OBC	11	1854	3131
SC	6	1160	1579
ST	3	513	774

IIT ROORKEE

Biotechnology			
General	24	4209	5378
OBC	13	2227	2653
SC	7	887	1361
ST	4	698	799
Chemical Engineering			
General	28	1804	2939
OBC	15	1246	1467
SC	8	612	745
ST	4	333	404
Civil Engineering			
General	60	1776	2761
OBC	33	762	1267
SC	17	304	520
ST	9	73	203
Computer Science & Engineering			
General	24	432	961
OBC	13	318	469
SC	7	116	277
ST	4	128	187
Electrical Engineering			
General	60	1033	1681
OBC	33	210	696
SC	17	206	378
ST	9	70	180
Electronics and Communication Engineering			
General	28	967	1293
OBC	15	394	640
SC	8	217	403
ST	4	152	220
Metallurgical and Material Engineering			
General	48	2966	4440
OBC	26	1749	2375
SC	14	989	1241
ST	7	547	686
Mechanical Engineering			
General	40	984	1763
OBC	21	410	728
SC	12	239	315
ST	6	116	170
Production and Industrial Engineering			
General	24	2002	3357
OBC	13	1301	1778
SC	7	744	1029
ST	4	363	537
Pulp and Paper Engineering			
General	54	5066	6832
OBC	29	2576	2900
SC	16	1395	1556
ST	9	816	872
Architecture (B.Arch. Five year course)			
General	40	3863	7197
OBC	21	2689	4334
SC	12	1487	1763
ST	6	0	0
Applied Mathematics (Five year M.Sc. Integrated course)			
General	16	3399	5340
OBC	8	2619	3495
SC	5	1563	1738
ST	2	739	972
Chemistry (Five year M.Sc. Integrated course)			
General	16	5485	6547
OBC	8	3473	3526
SC	5	1388	1709
ST	2	943	970
Physics (Five year M.Sc. Integrated course)			
General	16	4574	6002
OBC	8	2823	3383
SC	5	1674	1741
ST	2	593	950
Geology Technology (Five year M.Tech. Integrated course)			
General	16	4383	5842
OBC	8	1661	2910
SC	5	1135	1637
ST	2	910	930
Geophysical Technology (Five year M.Tech. Integrated course)			
General	16	3954	5216
OBC	8	2498	3153
SC	5	1608	1698
ST	2	793	875
Polymer Science & Technology (Five year M.Tech. Integrated course)			
General	16	4515	5930
OBC	8	2060	2603
SC	5	1222	1422
ST	2	761	796
Chemical Engineering with M.Tech. in Hydrocarbon Engineering (Five year M.Tech. Dual degree course)			
General	13	3034	3390
OBC	7	1503	1774
SC	4	863	948
ST	2	496	501
Civil Engineering with M.Tech. in Structural Engineering			
General	13	2448	3011
OBC	7	755	1430
SC	4	524	569
ST	1	122	122
Electrical Engineering with M.Tech. In Power Electronics (Five year M.Tech. Dual degree course)			
General	8	1734	1914
OBC	4	749	835
SC	2	480	529
ST	1	190	190
Electronics and Communication Engineering with M.Tech. In Wireless Communication (Five year M.Tech. Dual degree course)			
General	9	1369	1783
OBC	5	712	889
SC	3	427	464
ST	1	258	312
Process Engineering with M.B.A.			
General	16	4413	6041
OBC	8	2084	3071
SC	5	1359	1561
ST	2	806	869
Metallurgical and Materials Engineering with M.Tech. in Materials Engineering			
General	9	4507	4825
OBC	5	2293	2419
SC	3	1230	1281
ST	1	676	676

(మిగతా పక్కపేజీలో)

IIT Admissions 2012 Last Ranks

(పక్కపేజీ తరువాయి)

IIT ROPAR

Computer Science and Engineering			
General	20	1938	2886
OBC	11	829	1346
SC	6	517	936
ST	3	298	482
Electrical Engineering			
General	20	2910	3862
OBC	11	1489	1880
SC	6	1003	1073
ST	3	240	369
Mechanical Engineering			
General	20	3396	4309
OBC	11	1434	2007
SC	6	911	1002
ST	3	406	475

IIT BHUBANESWAR

Civil Engineering			
General	20	4433	4960
OBC	11	1690	2088
SC	6	832	1110
ST	3	291	358
Electrical Engineering			
General	20	2971	4233
OBC	11	1234	1751
SC	6	746	959
ST	3	441	476
Mechanical Engineering			
General	20	3109	4475
OBC	11	1384	1786
SC	6	564	969
ST	3	402	453

IIT GANDHINAGAR

Chemical Engineering			
General	20	3408	4485
OBC	11	1807	2268
SC	6	1115	1208
ST	3	529	555
Electrical Engineering			
General	20	2425	3320
OBC	11	1133	1584.2
SC	6	663	829
ST	3	346	397
Mechanical Engineering			
General	20	2262	3541
OBC	11	1330	1572
SC	6	712	890
ST	3	264	386

IIT JODHPUR

Computer Science and Engineering			
General	20	3159	3845
OBC	11	1464	1740
SC	6	685	931
ST	3	431	463
Electrical Engineering			
General	20	3678	4436
OBC	11	1205	1899
SC	6	604	942
ST	3	301	309
Mechanical Engineering			
General	20	2989	4680
OBC	11	1823	2025
SC	6	463	954
ST	3	330	407
Systems Science			
General	20	4187	6214
OBC	11	2261	2662
SC	6	1183	1602
ST	3	625	727

IIT MANDI

Computer Science and Engineering			
General	20	3260	4249
OBC	11	1445	1871
SC	6	715	985
ST	3	462	503
Electrical Engineering			
General	20	3872	4618
OBC	11	1720	2127
SC	6	458	1119
ST	3	383	440
Mechanical Engineering			
General	20	4135	4758
OBC	11	1738	2190
SC	6	732	1060
ST	3	387	442

IIT INDORE

Computer Science and Engineering			
General	20	2318	3414
OBC	11	1321	1508
SC	6	460	789
ST	3	433	485
Electrical Engineering			
General	20	3032	3982
OBC	11	1401	1814
SC	6	868	994
ST	3	262	415
Mechanical Engineering			
General	20	3245	4174
OBC	11	1337	1858
SC	6	872	953
ST	3	343	422

ISM DHANBAD

Chemical Engineering			
General	11	4775	6016
OBC	6	2259	2342
SC	3	1218	1226
ST	2	581	606
Computer Science & Engineering			
General	47	2288	5093
OBC	26	813	1836
SC	14	611	1205
ST	7	488	583
Electrical Engineering			
General	47	3023	5720
OBC	24	1422	2218
SC	14	578	1186
ST	7	400	523
Electronics and Communication Engineering			
General	47	3546	5744
OBC	26	996	2285
SC	14	991	1215
ST	7	435	548
Environmental Engineering			
General	31	6479	6961
OBC	17	2347	3130
SC	9	1404	1656
ST	5	639	822
Mechanical Engineering			
General	52	3854	5667
OBC	28	1235	2181
SC	15	879	1154
ST	8	390	526
ST (PH)	NILL	NILL	NILL
Mineral Engineering			
General	30	6377	6893
OBC	16	2518	2979
SC	9	1408	1613
ST	5	704	792
Mining Engineering			
General	60	5012	6665
OBC	33	1439	2701
SC	18	975	1371
ST	9	432	661
Mining Machinery Engineering			
General	20	5823	6789
OBC	10	1211	2999
SC	6	1339	1526
ST	3	672	790
Petroleum Engineering			
General	52	2818	5616
OBC	28	1394	2473
SC	15	788	1274
ST	8	354	652
Mathematics and Computing(five year integrated M.Sc. course)			
General	16	5134	6381
OBC	8	2318	2813
SC	5	1261	1471
ST	2	699	818
Applied geology (five year M.Sc. Tech. integrated course)			
General	15	6093	7024
OBC	9	3364	3579
SC	5	1736	1745
ST	2	995	996
Applied geophysics (five year M.Sc. Tech. integrated course)			
General	16	6403	7018
OBC	8	3530	3583
SC	5	1663	1719
ST	2	992	1002
Mineral Engineering with M.tech in material technology (five year M.Tech. Dual degree course)			
General	9	6742	6956
OBC	5	2889	3182
SC	3	1447	1658
ST	1	797	797
Mineral Engineering with MBA			
General	9	6529	6986
OBC	5	3198	3325
SC	2	1659	1714
ST	2	901	901
Mining Engineering (five year M.Tech. Dual degree course)			
General	9	5882	6705
OBC	5	2557	2961
SC	3	1342	1436
ST	1	553	553
Mining Engineering with MBA			
General	9	6334	6932
OBC	5	2623	3208
SC	2	1455	1568
ST	2	544	544
Petroleum Engineering with M.Tech in petroleum management			
General	9	5040	6003
OBC	5	2296	2461
SC	3	1179	1315
ST	1	510	510

IT-BHU VARANASI

Ceramic Engineering			
General	30	5121	6411
OBC	16	2254	2859
SC	9	1273	1568
ST	4	724	743
Chemical Engineering			
General	60	3024	4258
OBC	32	1540	2162
SC	18	795	1044
ST	9	411	546
Civil Engineering			
General	40	2993	3636
OBC	22	1298	1537
SC	12	624	812
ST	6	227	281
Computer Science & Engineering			
General	30	1085	1849
OBC	16	466	886
SC	9	352	597
ST	4	197	296
Electrical Engineering			
General	40	1789	2799
OBC	22	784	1155
SC	12	562	723
ST	6	221	294
Electronics Engineering			
General	40	1791	2684
OBC	22	857	1272
SC	12	405	783
ST	6	345	399
Mechanical Engineering			
General	50	1818	2959
OBC	27	739	1287
SC	15	439	726
ST	8	238	339
Metallurgical Engineering			
General	35	4192	5075
OBC	19	1955	2539
SC	10	1228	1346
ST	5	680	719
Mining Engineering			
General	50	4516	6406
OBC	27	2373	2986
SC	15	1132	1515
ST	8	685	723
Pharmaceutics (B.Pharm.)			
General	18	6964	7119
OBC	10	3354	3606
SC	5	1731	1770
ST	3	988	1005
Pharmaceutics (five year M.Pharma. Dual degree course)			
General	10	6917	7116
OBC	5	3603	3620
SC	3	1672	1767
ST	2	975	1009
Engineering Physics (five year M.Tech. Integrated course)			
General	10	3717	4690
OBC	5	1417	2563
SC	3	1173	1344
ST	2	592	839
Industrial Chemistry (five year M.Tech. Integrated course)			
General	10	6038	6614
OBC	5	2684	3261
SC	3	1489	1557
ST	2	880	882
Mathematics and Computing (five year M.Tech. Integrated course)			
General	10	3045	3411
OBC	5	1864	2152
SC	3	824	1260
ST	2	682	729
Biochemical Engineering (five year M.Tech. Dual degree course)			
General	10	5802	6419
OBC	5	2997	3185
SC	3	1592	1669
ST	2	827	881
Bioengineering (five year M.Tech. Dual degree course)			
General	10	5007	6563
OBC	5	3194	3260
SC	3	1508	1680
ST	2	887	888
Ceramic Engineering (five year M.Tech. Dual degree course)			
General	10	6042	6795
OBC	5	2993	3176
SC	3	1505	1641
ST	2	884	890
Civil Engineering (five year M.Tech. Dual degree course)			
General	10	3185	3831
OBC	5	1601	1677
SC	3	826	881
ST	2	375	391
Computer Science and Engineering (five year M.Tech. Dual degree course)			
General	8	1855	2136
OBC	4	984	1029
SC	2	649	679
ST	1	430	430
Electrical Engineering (five year M.Tech. Dual degree course)			
General	10	2156	3025
OBC	5	1273	1333
SC	3	772	797
ST	2	336	359
Material Science and technology (five year M.Tech. Dual degree course)			
General	10	4808	5533
OBC	5	2388	2739
SC	3	1340	1546
ST	2	460	823
Mechanical Engineering (five year M.Tech. Dual degree course)			
General	10	2962	3157
OBC	5	1334	1396
SC	3	533	764
ST	2	364	379
Metallurgical Engineering (five year M.Tech. Dual degree course)			
General	10	5089	5391
OBC	5	2486	2857
SC	3	1416	1500
ST	2	740	753
Mining Engineering (five year M.Tech. Dual degree course)			
General	10	5954	6673
OBC	5	3042	3115
SC	3	1427	1544
ST	2	833	856

study

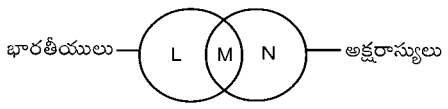
లాజికల్ వెన్ చిత్రాలు

ప్రస్తుత పోటీ పరీక్షలలో ఈ విభాగానికి సంబంధించిన ప్రశ్నలు రెండు లేదా మూడు తప్పనిసరిగా ఉంటున్నాయి. ఈ విభాగానికి సంబంధించిన ప్రశ్నలలో రేఖా చిత్రాలను (వృత్త సమూహాలను), కొన్ని పదాలను ఇవ్వడం జరుగుతుంది. అభ్యర్థి ఇవ్వబడిన పదాల మధ్య సంబంధాన్ని జాగ్రత్తగా పరిశీలించి ఆ పదాలకు ఏ రేఖా చిత్రం (వృత్త సమూహం) సరిపోతుందో దానిని సమాధానంగా గుర్తించాలి. ఈ లాజికల్ వెన్ చిత్రాల ముఖ్య ఉద్దేశ్యము పదాల మధ్య సంబంధాన్ని కళ్ళకు కట్టినట్లు రేఖా చిత్రాల ద్వారా ప్రస్ఫుటంగా తెలియపరచుట ఈ టాపిక్‌కు సంబంధించిన ప్రశ్నలు రెండు రకాలుగా ఉంటాయి.

Model - 1

ఈ మొదటి రకమునకు సంబంధించిన ప్రశ్నలలో కొన్ని వృత్తసమూహాలను మరియు కొన్ని పదాలను ఇస్తారు. అభ్యర్థి ఇవ్వబడిన పదాలకు ఏవృత్త సమూహం సరిపోతుందో విశ్లేషించుకొని సరైన సమాధానాన్ని గుర్తించాలి.

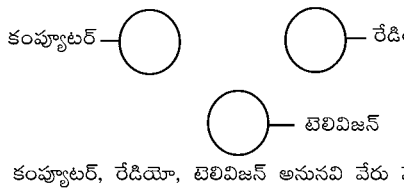
ఉదా : 1. రెండు వృత్తాలు ఒకదానికొకటి కలిసినప్పుడు మధ్యలో కలిసిఉన్న భాగం ఈ రెండు పదాలలో గల సహజ లక్షణాన్ని తెలియజేయును.



ఈ రేఖా చిత్రంలో L అక్షరమునకు సంబంధించిన వృత్తము భారత దేశ ప్రజలను N అక్షరమునకు సంబంధించిన వృత్తము చదువుకొన్న వారిని (అక్షరాస్యులు) విడివిడిగా తెలుపును.

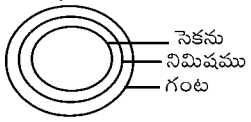
M అక్షరం అనగా రెండు వృత్తాలు కలిసి ఉన్న ప్రదేశం అక్షరాస్యులైన భారతీయులను గురించి తెలియజేయును. ఈ విధంగా వివిధ పదాల మధ్య సంబంధాన్ని తెలియజేయుటకు ఉపయోగపడే ఈ రేఖాచిత్రాలనే వెన్ చిత్రాలు అందురు.

ఉదాః 2. ఇవ్వబడిన పదాలలో ఒకదానికొకటి ఎటువంటి సంబంధము లేనప్పుడు వాటిని వేరువేరు వృత్తాల ద్వారా విడివిడిగా చూపిస్తాము.



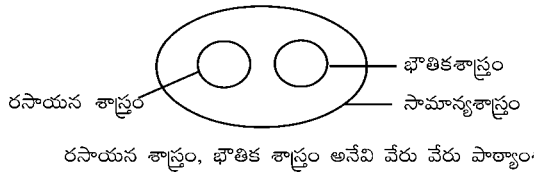
కంప్యూటర్, రేడియో, టెలివిజన్ అనునవి వేరు వేరు పస్తువులు. ఒకదానితో మరొకదానికి సంబంధం లేదు. అందువలన వేరు వేరు వృత్తాల ద్వారా విడివిడిగా చూపించడం జరిగినది.

ఉదాః 3 ఇవ్వబడిన పదాలలో ఒక పదము రెండవ పదము యొక్క సమూహానికి చెంది ఉండి, ఆ రెండవ పదం మూడవ పదం యొక్క సమూహానికి చెంది ఉంటే ఆ మూడు పదాలకు సంబంధించిన వృత్త సమూహం ఈక్రింది విధంగా ఉంటుంది.



సెకను అనేది నిమిషములో భాగము అనగా 60 సెకన్లు ఒక నిమిషం అవుతుంది. అందువలన సెకన్ల వృత్తము నిమిషముల వృత్తములో పూర్తిగా intersect(చొప్పించుట) చేశాము. అదే విధముగా నిమిషము అనేది గంటలో భాగం అనగా 60 నిమిషాలు ఒక గంట అవుతుంది. అందువలన నిమిషముల వృత్తమును గంటకు సంబంధించిన వృత్తములో పూర్తిగా intersectచేశాము. ఈ రేఖా చిత్రములోని పదాలు ఒకదానికొకటి సంబంధాన్ని కలిగి ఉన్నవి.

ఉదాః 4. రెండు వేరు వేరు పదాలు ఒకే సమూహానికి చెంది ఉంటే వాటి యొక్క సంబంధాన్ని తెలియజేసే రేఖా చిత్రం ఈ క్రింది విధంగా ఉంటుంది.

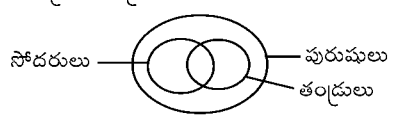


రసాయన శాస్త్రం, భౌతిక శాస్త్రం అనేవి వేరు వేరు పాఠ్యాంశాలు. కావున విడివిడి వృత్తాల ద్వారా చూపించుట జరిగింది. కాని ఈ రెండు సామాన్య శాస్త్రానికి సంబంధించినవి. అందువలన వీటిమధ్య సంబంధాన్ని తెలిపే రేఖాచిత్రం పై విధంగా ఉంటుంది.

ఉదాః 5. రెండు పదాలు ఒకదానికొకటి సంబంధం కలిగి ఉండి మూడవ పదం పూర్తిగా బిన్నమైనది అయినచో ఈ మూడింటి మధ్య సంబంధాన్ని తెలియజేయు రేఖాచిత్రం ఈక్రింది విధంగా ఉంటుంది.

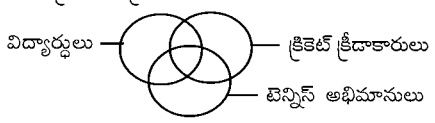
వైద్యులు మానవులలో ఒక వృత్తివారు. అందువలన వైద్యుల వృత్తాన్ని మానవుల వృత్తంలో పూర్తిగా ఇమిడ్చాము. సింహములు పూర్తిగా భిన్నమైన గ్రూపు. అందువల వేరుగా చూపించుట జరిగింది.

ఉదాః 6. రెండు పదాలు ఒకదానితో మరొకటి కొంత సంబంధాన్ని కలిగి ఉండి ఆ రెండు పదాలు పూర్తిగా మూడవ పదము యొక్క వర్గానికి చెంది ఉంటే ఆ మూడు పదాల మధ్య సంబంధాన్ని తెలియజేసే రేఖాచిత్రం ఈ క్రింది విధంగా ఉంటుంది.



కొంతమంది తండ్రులు సోదరులు కూడ అయి ఉంటారు. అందు వలన ఆ రెండు పదాలకు సంబంధించిన వృత్తాలు కొంతభాగం కలిసి ఉండడం జరిగింది. సోదరులు మరియు తండ్రులు వీరిరువురు పురుషవర్గానికే చెందినవారు. కావున కలిసిఉన్న ఆ రెండు వృత్తాలను పూర్తిగా పురుషులకు సంబంధించిన వృత్తములో intersect చేశాము.

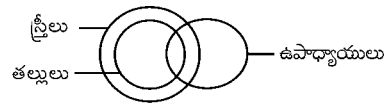
ఉదా : 7. ఇవ్వబడిన మూడుపదాలు ఒకదానితో మరొకటి కొంతవరకు సంబంధాన్ని కలిగి ఉంటే ఆ మూడు పదాల సంబంధాన్ని తెలియజేసే రేఖాచిత్రం ఈ క్రింది విధంగా ఉంటుంది.



రీజనింగ్

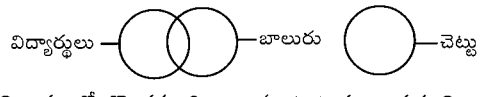
కొంతమంది విద్యార్థులు క్రికెట్ క్రీడాకారులు అయిఉండి టెన్నిస్ క్రీడ పట్ల కూడ అభిమానం కలిగి ఉండవచ్చు. అందువలన ఈ మూడు పదాలకు సంబంధించిన వృత్తము పై విధంగా ఉంటుంది.

ఉదాః 8. ఇవ్వబడిన మూడు పదాలలో ఒకపదం పూర్తిగా రెండవ పదానికి చెంది ఉండి మూడవ పదం ఆ రెండు పదాలతో కొంత సంబంధాన్ని కలిగి ఉంటే ఆ మూడు పదాలమధ్య సంబంధాన్ని తెలిపే రేఖాచిత్రం ఈ క్రింది విధంగా ఉంటుంది.



తల్లులు పూర్తిగా స్త్రీలవర్గానికి చెందినవారు. కావున తల్లులకు సంబంధించిన వృత్తాన్ని పూర్తిగా స్త్రీవర్గానికి చెందిన వృత్తములో intersect (చొప్పించుట) చేశాము. స్త్రీతల్లులలో కొంతమంది ఉపాధ్యాయులు కూడ ఉంటారు. అందువలన ఉపాధ్యాయులకు సంబంధించిన వృత్తములో కొంత భాగాన్ని ఆ రెండు పదాలకు సంబంధించిన వృత్తాలకు కలపడం జరిగింది.

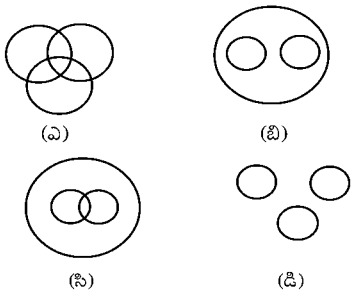
ఉదా : 9 రెండు పదాలు ఒకదానికొకటి కొంతసంబంధాన్ని కలిగి వుండి మూడవ పదము పూర్తిగా భిన్నమైనది. అయితే ఆ మూడు పదాలకు మధ్య గల సంబంధాన్ని తెలియజేసే రేఖా చిత్రం ఈ క్రింది విధంగా ఉంటుంది.



విద్యార్థులలో కొంతమంది బాలురు ఉంటారు. కావున విద్యార్థులకు సంబంధించిన వృత్తములో కొంతభాగాన్ని బాలురకు కేటాయించాము. చెట్టు అనేది పూర్తిగా భిన్నమైనది కావున వేరుగా చూపించుట జరిగినది.

అభ్యనమముఃః

.



ఈ క్రింది పదాలకు పైన పేర్కొన్న వెన్ డయాగ్రమ్‌లలో సరైన దానిని గుర్తించుము.

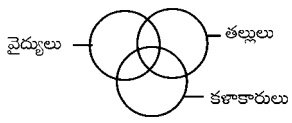
1. తల్లులు, కళాకారులు, వైద్యులు
2. పరి, గోధుమ, ధాన్యాలు
3. న్యాయవాదులు, వైద్యులు, ఉపాధ్యాయులు
4. కళాకారులు, నటులు, గాయకులు
5. విద్యార్థులు, బ్యాడ్మింటన్ కళాకారులు, చెస్ అభిమానులు
6. వివాహితులు, మానవులు, న్యాయవాదులు
7. కుక్క, నక్క, జింక

సమాధానములు వివరణలతోఃః

1. సమాధానము : (ఎ)

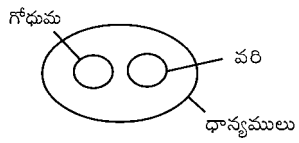
పండిటి మీనాక్షి పవన్
రచయిత హైదరాబాద్‌లోని
పలు కోచింగ్ సెంటర్లలో
రీజనింగ్ ఫ్యాకల్టీ

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం



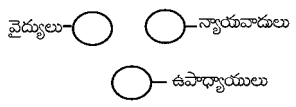
కొంత మంది తల్లులు వైద్యవృత్తి చేస్తూ కళాకారులు కూడ అయి ఉంటారు. కావున ఈ మూడు పదాలకు సంబంధించిన వృత్తములలో కొంత కొంత భాగములు రేఖా చిత్రంలో చూపిన విధంగా కలిసి ఉంటాయి.

2. సమాధానము : (బి)



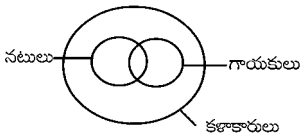
వరి మరియు గోధుమ భిన్నమైనవి. కావున విడివిడిగా చూపడం జరిగింది, ఈ రెండు ధాన్యములే కావున ఆ రెండు వృత్తాలను ధాన్యములకు సంబంధించిన వృత్తములో intersect చేశాము.

3. సమాధానము : (డి)



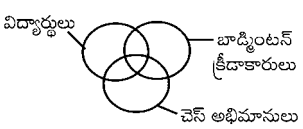
వైద్యులు, న్యాయవాదులు, ఉపాధ్యాయులు, ఈ మూడు పదాలు వేరు వేరు వృత్తులకు సంబంధించినవి. ఒకదానితో మరొకటి సంబంధం లేదు. కావున ఈ మూడు వృత్తాలను విడివిడిగా చూపించడమైనది.

4. సమాధానము : (సి)



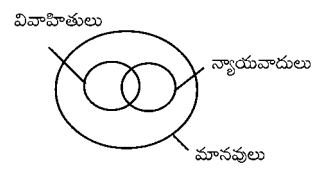
నటులలో కొంతమంది గాయకులు కూడ ఉంటారు. కావున ఆరెండు వృత్తాలలో కొంతభాగం కలిసి ఉంది. నటులు, గాయకులు వీరిద్దరు కళాకారులే కావున కలిసిఉన్న ఆ రెండు వృత్తాలను కళాకారులకు సంబంధించిన వృత్తములో intersect చేశాము.

5. సమాధానము :(ఎ)



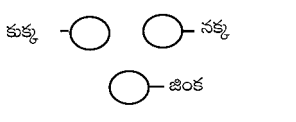
కొంతమంది విద్యార్థుల బ్యాడ్మింటన్ క్రీడాకాలుతైవారికి చెస్‌క్రీడ మీద కూడ అభిమానం ఉండవచ్చు. అందు వలన ఈ మూడు పదాలకు సంబంధించిన వృత్తాలు ఒకదానికొకటి కలిసి ఉంటాయి.

6. సమాధానము :



వివాహం అయిన వారిలో కొంత మంది న్యాయవాదులు ఉంటారు. కావున ఆ వృత్తాలలో కొంత భాగం కలిసి ఉన్నది. వివాహితులు, న్యాయవాదులు వీరిరువురు మానవులే. కావున కలిసి ఉన్న ఆ రెండు వృత్తాలను మానవులకు సంబంధించిన వృత్తములోintersect చేశాము.

7. సమాధానము : (డి)



ఈ మూడు వేరు వేరు జంతువులు, ఒకదానితో మరొకటి సంబంధము లేదు. కావున విడివిడిగా చూపించడమైనది.

టూరిజం అండ్ కార్గో మేనేజ్‌మెంట్

నెల్లూరులోని ఇండియన్ ఇనిస్టిట్యూట్ అండ్ ట్రావెల్ మేనేజ్‌మెంట్-టూరిజం అండ్ కార్గో మేనేజ్‌మెంట్‌లో రెండు సంవత్సరాల కాలవ్యవధిగల పోస్ట్ గ్రాడ్యుయేట్ మేనేజ్‌మెంట్ ప్రోగ్రామ్‌కు నోటిఫికేషన్ వెలువరించింది. వినూత్నంగా రూపకల్పన చేసిన ఈ కోర్సులో టూర్ ఆపరేషన్స్, టూరిజం మార్కెటింగ్, ఈవెంట్ మేనేజ్‌మెంట్, హాస్పిటాలిటీ, ఫారిన్ ఎక్స్చేంజ్, ఎయిర్-షిప్పింగ్ కార్గో, ఇ-టూరిజం తదితరాలను బోధిస్తారు. 50 శాతం మార్కులతో ఏదేని డిగ్రీ ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. దరఖాస్తు ఫారాలు వెబ్‌సైట్ నుంచి డౌన్‌లోడ్ చేసుకోవచ్చు. పూర్తి చేసిన దరఖాస్తుకు IITTM Nellore పేర తీసిన రూ. 1000/-ల డిడిని జత పరచి జూలై 10 లోపు పంపుకోవాలి. జూలై 22 నుంచి తరగతులు ప్రారంభమవుతాయి. వెబ్‌సైట్ :www. iittm.org ఈమెయిల్: iittmnlr@gmail.com

1. భారత జాతీయ కాంగ్రెస్ ఏ సమావేశంలో అహింసాయుత సహాయ నిరాకరణ ఉద్యమాన్ని చేపట్టాలని నిర్ణయించింది?
1) అమృతసర్ 2) లక్నో 3) కలకత్తా 4) అహ్మదాబాద్

2. ఖిలాఫత్ ఉద్యమాన్ని ప్రారంభించింది ఎవరు?
1) యస్.పి. బోస్ 2) భగత్‌సింగ్ 3) జిన్నా 4) అలీ సోదరులు

3. ఇండియా మొదటి గవర్నర్ జనరల్ ఎవరు?
1) విలియం బెంటింక్ 2) వారన్ హేస్టింగ్స్ 3) లార్డ్ డల్హౌసీ 4)లార్డ్ కానింగ్

4. భారతదేశాన్ని రెండు స్వతంత్ర రాజ్యాలుగా విభజించేందుకు జూన్ **1947**లో ప్రణాళిక వేసింది ఎవరు?
1) ముస్లింలీగ్ 2) భారత జాతీయ కాంగ్రెస్
3) లార్డ్ వేవెల్ 4) లార్డ్ మౌంట్ బాటెన్

5. సైమన్ కమిషన్ భారతదేశాన్ని ఎప్పుడు సందర్శించింది?
1) 1924 2) 1927 3) 1946 4) 1948

6. కేంద్ర శాసనసభలో భగత్ సింగ్ ఎప్పుడు బాంబులు విసిరాడు?
1) 1925 2) 1927 3) 1924 4) 1919

7. ఇండియన్ ముస్లిం లీగ్ ఎప్పుడు ఏర్పాటయింది?
1) 1902 2) 1906 3) 1909 4) 1916

8. మహాత్మాగాంధీ ఎక్కడి నుంచి సత్యాగ్రహం ప్రారంభించాడు?
1) అహ్మదాబాద్ 2) బార్డోలి 3) చంపారన్ 4) ఖేదా

9. లాలా లజపతి రాయ్ సైమన్ కమిషన్‌ను వ్యతిరేకిస్తూ ఎక్కడ ర్యాలీ జరిపాడు?
1) అమృత్‌సర్ 2) మీరట్ 3) లాహోర్ 4) జలంధర్

10. జిన్నా అండ్ తిలక్- కామ్రేడ్స్ ఇన్ ద ఫ్రీడమ్ స్ట్రగుల్ గ్రంథ రచయిత ఎవరు?
1) ఎ.జి. నూరాని 2) సుధీర్ కక్కర్ 3) ఎన్. రామనజీర్ 4) అర్జనా నారంగ్

11. సర్వెంట్స్ ఆఫ్ ఇండియా సొసైటీ స్థాపకుడు ఎవరు?
1) తిలక్ 2) గోఖలే 3) రనడే 4) తులసీరామ్

12. ఇండియాలో రాడికల్ డెమోక్రటిక్ పార్టీ స్థాపకుడు ఎవరు?
1) గోఖలే 2) పి. సుందరయ్య
3) జయప్రకాష్ నారాయణ్ 4) యమ్.యన్. రాయ్

13. బెనారస్ హిందూ విశ్వవిద్యాలయంకు పునాది వేసింది ఎవరు?
1) లార్డ్ హార్డింగ్ 2) లార్డ్ మెకాలె
3) లార్డ్ రిప్పన్ 4) లార్డ్ కానింగ్

14. భారత జాతీయ కాంగ్రెస్‌లో మితవాదులు అతివాదులతో విడిపోవడానికి ఎప్పుడు నిర్ణయించుకొన్నారు?
1) 1907 2) 1906 3) 1905 4) 1908

15. వాన్ గార్డ్ ఆఫ్ ఇండియన్ ఇండిపెండెన్స్ పత్రికను స్థాపించింది ఎవరు?
1) మౌలానా మహ్మద్ అలీ 2) కె.కె. మిత్ర
3) ఎమ్.ఎమ్. రాయ్ 4) అనీబిసెంట్

16. స్వాతంత్ర్యానికి ముందు భారతదేశంలో ఎన్ని రాష్ట్రాలు ఉన్నాయి?
1) 561 2) 545 3) 583 4) 563

17. భారతదేశంలో ఉన్న పురాతన వార్తా పత్రిక ఏది?
1) అజ్ 2) ఆనంద్ బజార్ పత్రిక 3) బాంబే సమాచార్ 4) ది హిందు

18. 1893-94 సంవత్సరంలో వరసగా వెలువడిన 'పాత వాటికి కొత్త దీపాలు' వ్యాసాలు రాసింది ఎవరు?
1) బిపిన్ చంద్రపాల్ 2) బి.జి తిలక్
3) అరబిందో ఘోష్ 4) రవీంద్రనాథ్ టాగూర్

19. భారత పౌరుల ప్రాథమిక బాధ్యతలు రాజ్యాంగంలో ఎప్పుడు పొందుపరిచారు?
1) 1950 2) 1975 3) 1976 4) 1974

20. భారత జాతీయ కాంగ్రెస్‌కు తొలి ముస్లిం అధ్యక్షుడు ఎవరు?
1) బద్రుద్దీన్ త్యాబ్జీ 2) జాకీర్ హుస్సేన్
3) అబుల్ కలాం ఆజాద్ 4) ఎవరూ కాదు

21. భారతరత్న పురస్కారాన్నిపొందిన తొలి భారతీయుడు ఎవరు?
1) ఎస్. రాధాకృష్ణన్ 2) జవహర్ లాల్ నెహ్రూ
3) రాజేంద్రప్రసాద్ 4) అంబేద్కర్

22. భారత జాతీయ కాంగ్రెస్ మొదటి అధ్యక్షురాలు ఎవరు?
1) అనీబిసెంట్ 2) రాజకుమారి అమృతకౌర్
3) సరోజినీ నాయుడు 4) కమలాదేవి చటోపాధ్యాయ

23. ఉడ్స్ డిస్పాచ్-**1854** కి కిందివానిలో దేనితో సంబంధం ఉంది?
1) విద్య 2) ఆరోగ్యం 3) పోలీస్ 4) కారాగారం

24. ఇండియాలో సివిల్ సర్వీసెస్ పరీక్షలను ప్రవేశపెట్టింది ఎవరు?
1) లార్డ్ బెంటింక్ 2) లార్డ్ కర్జన్ 3) లార్డ్ రిప్పన్ 4) లార్డ్ డల్హౌసీ

25. ఆగస్ట్ **15** న పుట్టిన ప్రముఖ భారతీయుడు ఎవరు?
1) బాలగంగాధర తిలక్ 2) అరబింద్ ఘోష్
3) సి.ఆర్. దాస్ 4) దాదాభాయి నౌరోజి

26. మతతత్వ నియోజక వర్గాల పితామహుడిగా ఎవరిని పిలుస్తారు?
1) మింటో 2) బెంటింక్
3) వారన్ హేస్టింగ్స్ 4) రాబర్ట్ క్లయివ్

27.'పూర్ణస్వరాజ్' తీర్మానాన్ని ఏ కాంగ్రెస్ మహాసభలో అంగీకరించారు?
1) లాహోర్ 2) పుణె 3) అహ్మదాబాద్ 4) కరాచీ

28.కమ్యూనిస్ట్ పార్టీ ఆఫ్ ఇండియాని ఎప్పుడు స్థాపించారు?
1) 1925 2) 1935 3) 1937 4) 1939

29.చంద్రశేఖర ఆజాద్‌ను ఎక్కడ హత్య చేశారు?
1) ఢిల్లీ ఎర్రకోట
2) ముంబయి గణేష్ దేవాలయం
3) అలహాబాద్ ఆల్‌ఫ్రెడ్ పార్క్
4) కలకత్తా కాళీ ఘాట్

30.గాంధీ- ఇర్విన్ ఒడంబడిక ఎప్పుడు మగిసింది?
1) డిసెంబర్- 1931 2) మార్చి 1931
3) ఫిబ్రవరి 1931 4) జూలై 1931

31. మహాత్మా గాంధీ ఎప్పుడు హైదరాబాద్ వచ్చాడు?
1) 9 మార్చి 1934 2) 9 మార్చి 1932
3) 8 మార్చి 1931 4) 8 మార్చి 1930

32. కాంగ్రెస్ సోషలిస్టు పార్టీ ఎప్పుడు ఏర్పడింది?
1) 1934 2) 1935 3) 1936 4) 1937

33. 'క్విట్ ఇండియా' తీర్మానాన్ని కాంగ్రెస్ ఎప్పుడు అంగీకరించింది?
1) 8 ఆగస్ట్ 1942 2) 8 ఆగస్ట్ 1943
3) 8 ఆగస్ట్ 1941 4) 8 ఆగస్ట్ 1940

34. గ్రాండ్ ఓల్డ్ మన్ ఆఫ్ ఇండియా అని ఎవరిని పిలుస్తారు?
1) దాదాభాయి నౌరోజి 2) మహాత్మాగాంధీ
3) గోపాలకృష్ణ గోఖలే 4) బాలగంగాధర తిలక్

35. 'ద పంజాబ్', 'ది పూపిల్' పత్రికలు ప్రచురించింది ఎవరు?
1) లాలా లజపతి రాయ్ 2) భగత్ సింగ్ 3) ఎం.జి. రనడే 4) తిలక్

36. బంకించంద్ర చటోపాధ్యాయ ప్రారంభించిన వార్తా పత్రిక ఏది?
1) బంగ ప్రదర్శన 2) సంజీవని 3) విశ్వాస్ 4) స్వతంత్ర

37. 'జాతీయవాదం ఒక మతం, అది భగవంతుని ప్రసాదం'అన్నది ఎవరు?
1) బిపిన్ చంద్రపాల్ 2) అరబింద్ ఘోష్
3) లాలా లజపతిరాయ్ 4) మహాత్మా గాంధీ

38. స్వధర్మ, స్వరాజ్, స్వదేశ్ సభల మీద నొక్కు పెట్టినవారు ఎవరు?
1) వివేకానంద 2) లాలా లజపతి రాయ్ 3) దయానంద సరస్వతి 4) అనీబిసెంట్

39. ఆఖరి మొగల్ చక్రవర్తి ఎవరు?
1) బహదూర్ షా జాఫర్ 2) ఔరంగజేబు 3) షా ఆలం 4) షాజహాన్

40. హిందు స్వరాజ్ గ్రంథ కర్త ఎవరు?
1) తిలక్ 2) వినోభా బావే 3) యం.కె. గాంధీ 4) గోఖలే

41. 'ఢిల్లీకి పదండి' అనేనినాదాన్ని ఇచ్చింది ఎవరు?
1) గాంధీజీ 2) సుభాష్ చంద్రబోస్ 3) జవహర్‌లాల్ నెహ్రూ 4) తిలక్

42. మహారాజ నియంతృత్వ పాలనకు వ్యతిరేకంగా కేబినెట్‌మిషన్‌కు షేక్ మహమ్మద్ సమర్పించిన పత్రాన్ని ఏమంటారు?
1) ప్రజా నివేదిక 2) జె, కె కోరిక
3) జాతీయవాది 4) జాతీయ కోరిక/అభ్యర్థన

43. ఏ కాంగ్రెస్ సభలో సిద్ధాంతపరంగా నెహ్రూ సోషలిజానికి సరైన రూపం ఇచ్చారు?
1) నాగ్‌పూర్ 2) బొంబాయి 3) ఆవడి 4) కలకత్తా

44. మొదటి భారత జాతీయ కాంగ్రెస్ మహాసభ ఎక్కడ జరిగింది?
1) కలకత్తా 2) సూరత్ 3) పుణె 4) ముంబయి

45. 'గట్టి బ్రేకులు ఉండి ఇంజన్ లేని యంత్రం' అని నెహ్రూ దేనిని ఉద్దేశించి అన్నాడు?
1) క్యాబినెట్ ప్లాన్ 2) మౌంట్ బాటన్ ప్లాన్
3) వేవెల్ ప్లాన్ 4) 1935 భారత ప్రభుత్వ చట్టం

46. 'పాకిస్థాన్' అనే పేరును **1933**లో పేర్కొన్నది ఎవరు?
1) చౌదరీ రహ్మత్ అలీ 2) ఎం.ఎ. జిన్నా 3) ఫజల్ హక్ 4) ఇక్బాల్

47. ఇండియా విముక్తికి 'ఇండియన్ నేషనల్ ఆర్మీ' భావనను కలిగించింది ఎవరు?
1) షానవాజ్ 2) అసఫ్ అలీ 3) పి.కె. సెహగల్ 4) రాస్ బీహారీ బోస్

48. బెల్గాంలో జరిగిన భారత జాతీయ కాంగ్రెస్ మహాసభకు అధ్యక్షుడు ఎవరు?
1) అబుల్ కలాం ఆజాద్ 2) రాజేంద్రప్రసాద్
3) జవహర్‌లాల్ నెహ్రూ 4) ఎం.కె. గాంధీ

49. స్వాతంత్ర్య పోరాట కాలంలో హరిజన్, యంగ్ ఇండియా, నవజీవన్ పత్రికలను ప్రచురించింది ఎవరు?
1) ఎస్.ఎన్. బెనర్జీ 2) ఆజాద్ 3) నెహ్రూ 4) గాంధీ

50. 'ది పండర్ దట్ వజ్ ఇండియా' గ్రంథ రచయిత ఎవరు?
1) ఎ.ఎల్.భాష్యం 2) ఎరైన్ 3) జేమ్స్ ప్రిన్సెప్ 4) మెగస్తనీస్

51. హిస్టరీ ఆఫ్ ధర్మశాస్త్ర రచయిత ఎవరు?
1) పి.వి. కాణే 2) కె.పి.జైస్వాల్ 3) హెచ్.సి. రాయచౌదరి 4) ఆర్.కె. ముఖర్జీ

52. అనీబిసెంట్ ఎక్కడ జరిగిన భారత జాతీయ కాంగ్రెస్ మహాసభకు అధ్యక్షత వహించింది?
1) కలకత్తా 2) అమృతసర్ 3) లాహోర్ 4) కరాచీ

53. ఆల్ ఇండియా ఫెడరేషన్‌ను ఉద్దేశించిన చట్టం ఏది?
1) గవర్నమెంట్ ఆఫ్ ఇండియా యాక్ట్ 1935
2) గవర్నమెంట్ ఆఫ్ ఇండియా యాక్ట్ 1919
3) ఇండియన్ కౌన్సిల్ యాక్ట్ 1909
4) ఇండియన్ కౌన్సిల్ యాక్ట్ 1892

54. కలకత్తా కాంగ్రెస్ సమావేశంలో తొలిసారిగా ఎప్పుడు జాతీయ గీతం ఆలపించారు?
1) 27 డిసెంబర్ 1906 2) 27 డిసెంబర్ 1909
3) 27 డిసెంబర్ 1910 4) 27 డిసెంబర్ 1911

55. సంపూర్ణ స్వరాజ్యం కాంగ్రెస్ పతన అంతిమ లక్ష్యంగా పేర్కొన్న మహాసభ **1929**లో ఎక్కడ జరిగింది?
1) లాహోర్ 2) సూరత్ 3) బొంబాయి 4) కరాచి

56. ఇండియన్ ఇండిపెండెన్స్ లీగ్‌ను **1942**లో రాస్ బీహారీ బోస్ ఎక్కడ స్థాపించాడు?
1) టోక్యో 2) బెర్లిన్ 3) లండన్ 4) కాబూల్

57. మాంటేగ్ చెమ్స్ ఫర్డ్ సంస్కరణల ప్రధాన లక్షణం ఏది?
1) ద్వంద్వ ప్రభుత్వం 2) గవర్నర్‌లకు వీలు చేసే అధికారం
3) రాష్ట్రాలకు స్వతంత్ర ప్రతిపత్తి
4) ప్రత్యేక మత ఆధార నియోజక వర్గాలు

58. 1886, 1893, 1906 సంవత్సరాల్లో భారత జాతీయ కాంగ్రెస్ సభలకు అధ్యక్షుడు ఎవరు?
1) దాదాబాయి నౌరోజి 2) ఫిరోజ్ షా మెహతా
3) జె.కె. గోఖలే 4) మోతీలాల్ నెహ్రూ

59. గదర్ పార్టీ ఎప్పుడు ప్రారంభమైంది?
1) 1911 2) 1912 3) 1913 4) 1914

60. ఇండియాకి ఆఖరి గవర్నర్ జనరల్- తొలి వైశ్రాయి ఎవరు?
1) లార్డ్ రిప్పన్ 2) లార్డ్ మోయో 3) లార్డ్ కానింగ్ 4) లార్డ్ ఎల్గిన్

61. భారతదేశంపై ఇంగ్లీష్ పలు నియంత్రణ విధించడానికి కిందివానిలో ఎవరు బ్రిటీష్ కానిది అన్న మాటలను ఉపయోగించారు?
1) దాదాబాయ్ నౌరోజి 2) బద్రుద్దీన్ త్యాబ్జీ
3) ఆనంద మోహన్ బోస్ 4) ఫిరోజ్ షా మోహతా

62. నైటింగేల్ ఆఫ్ ఇండియా అని ఎవరిని పిలుస్తారు?
1) సరోజినీ నాయుడు 2) దుర్గాభాయి దేశ్‌ముఖ్
3) రాణి ఝాన్సీ లక్ష్మీ 4) బచేంద్ర పాల్

63. ఇండియాలో ప్రభుత్వం ఏర్పడ్డాక తొలి విద్యాశాఖ మంత్రి ఎవరు?
1) సి. రాజగోపాలా చారి 2) అబుల్ కలాం ఆజాద్
3) ఎన్. గోపాలస్వామి అయ్యంగార్ 4) జాన్ స్కాట్

64. అరబిందో రచించిన ప్రముఖ గ్రంథం ఏది?
1) సరస్వతి 2) లక్ష్మీ 3) సుమతి 4) సావిత్రి

65. లూయీ ఫిషర్ ప్రముఖ రచన ఏది?
1) ఏ వీక్ విత్ సరోజినీ నాయడు 2) ఏ వీక్ విత్ నెహ్రూ
3) ఏ వీక్ విత్ పటేల్ 4) ఏ వీక్ విత్ గాంధీ

66. బ్రిటీష్ వారు ఏర్పాటు చేసిన హంటర్ కమిషన్ దేని నిరూపణకు ఉద్దేశించారు?
1) జలియన్ వాలాబాగ్ ఉదంతం 2) ఖిలాఫత్ ఉద్యమం
3) చౌరి చౌర ఘటన 4) సహాయ నిరాకరణ ఉద్యమం

67. చౌరీచౌరా సంఘటనతో ఏ ఉద్యమాన్ని హఠాత్తుగా నిలిపివేశారు?
1) వహాబి ఉద్యమం 2) హోంరూల్ ఉద్యమం
3) సహాయ నిరాకరణ ఉద్యమం 4) శాసనోల్లంఘన ఉద్యమం

68. కాంగ్రెస్ మంత్రులు రాజీనామా చేసినప్పుడు జిన్నా 'స్వేచ్ఛ పొందిన రోజు'గా ఉత్సవం చేసుకొన్నాడు. ఈ సంఘటన ఎప్పుడు జరిగింది?
1) 2 సెప్టెంబర్, 1939 2) 2 అక్టోబర్ 1939
3) 2 నవంబర్ 1939 4) 2 డిసెంబర్ 1939

69. లండన్‌లోని రెండవ రౌండ్ టేబుల్ సమావేశానికి గాంధీతోపాటు హాజరైనవారు ఎవరు?
1) జవహర్ లాల్ నెహ్రూ 2) సరోజినీ నాయుడు
3) మదన్ మోహన్ మాలవ్యా 4) 2,3

70. ఎవరి కాలంలో క్రిప్స్ మిషన్ ఇండియాకు వచ్చింది?
1) లార్డ్ మౌంట్ బాటన్ 2) లార్డ్ వేవెల్
3) లార్డ్ లిన్‌లిత్ గో 4) లార్డ్ వెల్లింగ్‌టన్

71. నీరు, నిప్పు ఎలా కలసి ఉండవో అలాగే ప్రేమాదాన్ని తప్పించుకోనే పిరికితనం, అహింస కలసి ఉండవని అన్నది ఎవరు?
1) ఆచార్య వినోబా భావే 2) ఆచార్య నరేంద్ర దేవ్
3) జయప్రకాశ్ నారాయణ 4) మహాత్మాగాంధీ

72. భారత జాతీయోద్యమంలో అతి తక్కువగా పాల్గొన్న వర్గాలేవి?
1) పెట్టుబడిదారులు 2) సంస్థానాధిపతులు
3) ప్రభుత్వ ఉద్యోగులు 4) రైతులు

73. భగత్ సింగ్, బి.కె.దత్ కేంద్ర శాసనసభలో బాంబు విసరడానికి గల కారణం ఏమిటి?
1) పబ్లిక్ సేఫ్టీ బిల్లును ఆమోదించనందుకు నిరసనగా
2) బ్రిటీష్ ప్రభుత్వాన్ని కూలదోయడానికి
3) లాలా లజపతిరాయ్ మృతికి ప్రతీకారంగా
4) లెజిస్లేటివ్ కౌన్సిల్ సభ్యులను చంపుట

74. మౌంట్‌బాటన్ ప్రణాళిక లక్ష్యం ఏమిటి?
1) రాజ్యాంగసభ ద్వారా రాజ్యాంగ రూపకల్పనకు మార్గదర్శకాలు ఇవ్వడం
2) సమాఖ్య ప్రభుత్వాన్ని ఏర్పరచడం
3) భారతీయులకు అధికారాన్ని బదిలీ చేయడం
4) మతకల్లోలాలను నివారించుటకు ప్రణాళిక

ఇండియన్ హిస్టరీ

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

75. భారత స్వాతంత్ర్య మండలి స్థాపక అధ్యక్షుడు ఎవరు?
1) రాస్ బిహారి బోస్ 2) సుభాష్ చంద్రబోస్
3) ఎమ్.కె. గాంధీ 4) మోతీలాల్ నెహ్రూ

76. ఖాళీ చేయు సిద్ధాంతాన్ని ప్రతిపాదించింది ఎవరు?
1) గోఖలే 2) గాంధీ 3) నెహ్రూ 4) తిలక్

77. భారత జాతీయ కాంగ్రెస్ ఎప్పుడు ఏర్పడింది?
1) 1885 2) 1856 3) 1857 4) 1858

78. గాంధీజీ ఎప్పుడు జన్మించారు?
1) 1869 2) 1870 3) 1871 4) 1872

79. భారత జాతీయ కాంగ్రెస్ తొలి అధ్యక్షుడు ఎవరు?
1) డబ్ల్యుసి బెనర్జీ 2) నెహ్రూ 3) గాంధీ 4) గోఖలే

80. బాలగంగాధర తిలక్ ఏ ఉద్యమ కాలం నుంచి లోకమాన్యగా ప్రసిద్ధి పొందారు?
1) వందేమాతరం ఉద్యమం 2) ఖిలాఫత్ ఉద్యమం
3) హోంరూల్ ఉద్యమం 4) సహాయ నిరాకరణ ఉద్యమం

81. మూడో రౌండ్ టేబుల్ సమావేశం ఎప్పుడు జరిగింది?
1) 1930 2) 1931 3) 1932 4) 1933

82. గాంధీజీ తన తొలి ఆలోచనలను, అభిప్రాయాలను ఎప్పుడు హిందూ స్వరాజ్ పుస్తకంలో పొందుపరిచారు?
1) 1906 2) 1907 3) 1908 4) 1909

83. క్విట్ ఇండియా ఉద్యమం ప్రాధాన్యం ఏమిటి?
1) లక్ష్య సాధనవైపు ఒక సంచలనం కలిగించింది
2) భారతీయుల పోరాటస్థితిని, త్యాగనిరతిని చాటింది
3) విభిన్న జాతీయ శక్తులను ఒకే వేదికపైకి తెచ్చింది
4) బ్రిటీష్ వారిని ఇండియావదిలి వెళ్లేటట్లు చేసింది

84. క్విట్ ఇండియా ఉద్యమం ఏ రోజున ప్రారంభమైంది?
1) ఆగస్ట్ 16 2) ఆగస్ట్ 17 3) ఆగస్ట్ 8 4) ఆగస్ట్ 19

85. సరైన వరస క్రమాన్ని తెలపండి?
ఎ. కమ్యూనల్ అవార్డు బి. సైమన్ కమిషన్
సి. మొదటి రౌండ్‌టేబుల్ సమావేశం డి. గాంధీ-ఇర్విన్ ఒప్పందం
1) బి, సి, డి, ఎ 2) ఎ, బి, సి, డి 3) బి, ఎ, సి, డి 4) బి, సి, ఎ, డి

86. బ్రిటీష్ పార్లమెంట్‌లో మొదటి భారతీయ సభ్యుడు ఎవరు?
1) దాదాభాయి నౌరోజీ 2) లాలా లజపతి రాయ్
3) సురేంద్రనాథ్ బెనర్జీ 4) మోతీలాల్ నెహ్రూ

87. రెండో ప్రపంచ యుద్ధ ఆరంభంలో భారత వైశ్రాయి ఎవరు?
1) లార్డ్ లిన్‌లిత్‌గో 2) లార్డ్ ఇర్విన్
3) లార్డ్ వెల్లింగ్‌టన్ 4) లార్డ్ మౌంట్‌బాటన్

88. ఇండియన్ నేషనల్ ఆర్మీ మహిళా సైనిక విభాగ నేత ఎవరు?
1) అరుణా ఆసిఫ్ అలీ 2) కెప్టెన్ లక్ష్మీ సెహగల్
3) అనితాబోస్ 4) రాజ్ కుమారీ అమృత్ కౌర్

– రవికుమార్

సమాధానాలు

1) 3 2) 4 3) 1 4) 4 5) 2 6) 2 7) 2 8)3 9) 3 10) 1 11) 2 12) 4 13) 1 14) 1 15) 3 16) 3 17) 3 18) 3 19)3 20) 1 21) 1 22) 1 23) 1 24) 4 25)2 26)1 27) 1 28) 2 29) 2 30) 2 31) 1 32) 2 33) 1 34) 1 35) 1 36)1 37) 2 38) 2 39) 1 40) 3 41) 2 42)1 43) 3 44) 4 45) 4 46) 2 47) 4 48)4 49) 4 50) 1 51) 1 52) 1 53) 1 54)4 55) 1 56) 2 57) 1 58) 1 59) 3 60)3 61) 1 62) 1 63) 2 64) 4 65) 4 66)1 67) 3 68) 4 69) 4 70) 3 71) 4 72)2 73) 1 74) 1 75) 1 76) 1 77) 1 78) 2 79)1 80) 3 81) 3 82) 4 83) 4 84) 3 85)1 86) 1 87) 1 88) 2

హోటల్ మేనేజ్‌మెంట్ అండ్ కేటరింగ్ టెక్నాలజీ

అడ్మిషన్స్

హైదరాబాద్ ఎగ్జిబిషన్ గ్రౌండ్స్‌లోని కమలా నెహ్రూ పాలిటెక్నిక్ ఫర్ ఉమన్ - మూడేళ్ళ కాలవ్యవధి కలిగిన హోటల్ మేనేజ్‌మెంట్ అండ్ కేటరింగ్ టెక్నాలజీ కోర్సుకు నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. ఇంటర్ లేదా తత్సమాన పరీక్ష ఉత్తీర్ణులైన బాలికలు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. ఇది పూర్తిగా ప్రభుత్వ కాలేజీ. అడ్మిషన్ పొందిన బాలికలకు హాస్టల్, స్కాలర్‌షిప్ సదుపాయం ఉంది. ఆసక్తి ఉన్న అభ్యర్థినులు ఈ నెల 20 లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. వివరాలకు 9848210264, 7893140255 నెంబర్లలో మాట్లాడవచ్చు. కాలేజీకి నేరుగా వెళ్ళి అడిగితే తగు సలహా కూడా ఇస్తారు. తిరుపతిలోని శ్రీ పద్మావతి ఉమెన్స్ పాలిటెక్నిక్‌లోనూ ఈ కోర్సు ఉంది. 0877- 2264603 నంబరులో మాట్లాడి వివరాలు తెలుసుకోవచ్చు.

వెబ్‌సైట్:http://sbtetap.gov.in

study స్టడీ

1. 'ఇండియన్ డెమస్తనీస్', 'సిల్వర్ టంగ్డ్ ఆరేటర్' అనే బిరుదులు ఎవరివి?
1) గాడిచర్ల హరిసర్వోత్తమ రావు
2) సురేంద్రనాథ్ బెనర్జీ 3) కొమర్రాజు లక్ష్మణ రావు
4) దేవేంద్రనాథ్ ఠాగూర్
2. 'గ్లోబల్ న్యూస్ ఏజెన్సీ' అనేది 'నెదర్లాండ్స్' దేశ అధికార వార్తా సంస్థ కాగా, 'అంటారా' కింది ఏ దేశ న్యూస్ ఏజెన్సీ?
1) జర్మనీ 2) మలేసియా
3) ఇండోనేషియా 4) జపాన్
3. పెంపటి చినసత్యం, వేదాంతం సత్యనారాయణ,యామినీ కృష్ణమూర్తి, నటరాజ రామకృష్ణ, జోస్యుల సీతారామయ్య మొదలైన వారు ఏ నాట్యంలో సుప్రసిద్ధులు?
1) భరతనాట్యం 2) కూచిపూడి
3) ఒడిస్సీ 4) కథక్
4. జమ్ము-కాశ్మీర్ రాష్ట్రం ఎప్పుడు ఏర్పడింది?
1) 26 జనవరి, 1947 2) 1 అక్టోబర్, 1956
3) 26 జనవరి, 1957 4) 1 అక్టోబర్, 1957
5. 'గుర్తులు-ప్రాముఖ్యత' విపరాల్లో తప్పుగా ఇచ్చినది ఏది?
1) తెల్ల జెండా- సంధి 2) ఆలివ్ కొమ్మ- శాంతి
3) చక్రం- అభివృద్ధి 4) నల్ల జెండా- సంతాపం
6. ప్రపంచ ప్రసిద్ధిగాంచిన చిత్రకారుడు 'ప్లాబో పికాసో' ఏ దేశస్థుడు?
1) స్పెయిన్ 2) ఇటలీ 3) ఫ్రాన్స్ 4) ఇంగ్లండ్
7. కింది రివల్యూషన్స్‌లో సరైన జత ఏది?
1) బ్లూ రివల్యూషన్- చేపల ఉత్పత్తిని పెంచడం
2) ఎల్లో రివల్యూషన్- నూనె గింజల ఉత్పత్తిని పెంచడం
3) బ్లాక్ రివల్యూషన్- క్రూడాయిల్ వెలికితీత
4) పైవన్నీ సరైనవే
8. నీటి అడుగు భాగంలో ఏర్పడే శబ్దాలను వినేందుకు ఉపయోగించే పరికరం ఏది?
1) పరిస్కోప్ 2) హైడ్రోఫోన్
3) మైక్రోఫోన్ 4) గ్రావిటో మీటర్
9. రెండో అరిస్టాటిల్‌గా ప్రజలు ఏ పారశీక కవిని కీర్తించారు?
1) హఫీజ్ 2) అమీర్ ఖుస్రూ
3) ఫిరదౌసి 4) బరానీ
10. మొదటి దేవరాయలును యుద్ధంలో ఓడించిన బహమనీ సుల్తాన్ ఎవరు?
1) హసన్ గంగూ 2) ఫిరోజ్ షా
3) మహ్మద్ షా 4) జంషీద్
11. కింది వాటిలో సరైనది ఏది?
1) భారత జాతీయ కాంగ్రెస్ లార్డ్ డఫ్రిన్ కాలంలో ఏర్పడింది
2) 1901లో భారత పురావస్తు శాఖను లార్డ్ కర్జన్ ఏర్పాటు చేశాడు
3) క్విట్ ఇండియా ఉద్యమ తీర్మానాన్ని బొంబాయి సమావేశంలో ప్రవేశపెట్టారు. ఈ కాలంలో గవర్నర్ జనరల్ లార్డ్ లిన్‌లిత్‌గో
4) పైవన్నీ సరైనవే
12. పర్వం నీటికంటే నది జలం కఠినంగా ఉండటానికి కారణం?
1) నది నీరు ఎల్లప్పుడు ప్రవహిస్తుంటుంది
2) వాతావరణ ప్రభావం వల్ల
3) కాల్షియం, మెగ్నీషియం లవణాలు ఉండటంవల్ల
4) సోడియం క్లోరైడ్ ఉండటంవల్ల
13. మానవ శరీరంలో అధికంగా ఉన్న మూలకం?
1) కార్బన్ 2) కాల్షియం
3) నైట్రోజన్ 4) ఆక్సిజన్
14. ఆసుపత్రుల్లో శ్వాసక్రియకు ఉపయోగించే ట్యూబుల్లో ఆక్సిజన్‌తోపాటు ఉండే వాయువు ఏది?
1) నైట్రోజన్ 2) హీలియం
3) ఆర్గాన్ 4) కార్బన్ డై ఆక్సైడ్
15. ఫ్లోరోసెంట్ ట్యూబుల్లో సాధారణంగా దేన్ని ఉపయోగిస్తారు?
1) సోడియం ఆక్సైడ్, ఆర్గాన్
2) సోడియం ఆవిరి, నియాన్
3) మెర్క్యురి ఆవిరి, ఆర్గాన్
4) మెర్క్యురిక్ ఆక్సైడ్, నియాన్
16. మానవ శరీరంలో వ్యాధులకు వ్యతిరేకంగా పోరాడేవి?
1) డీ ఆక్సీరైబోన్యూక్లిక్ ఆసిడ్
2) కార్బొహైడ్రేట్లు
3) ఎంజైములు 4) ప్రతిరక్షకాలు
17. కింది వాటిలో ఏ పదార్థానికి మంటలు అంటుకునే స్వభావం తక్కువగా ఉంటుంది?
1) నైలాన్ 2) టెరికాటన్
3) నూలు 4) పాలిస్టర్
18. కింది వాటిలో దేనిలో ఇనుము అధికంగా లభిస్తుంది?
1) పాలు 2) పచ్చని కూరగాయలు
3) గుడ్డు 4) చిక్కుళ్లు
19. సోడియం బై కార్బొనేట్‌ను అగ్నిమాపక నిరోధకంగా ఉపయోగించటానికి కారణం?
1) వేడిచేసినపుడు వెలువడిన కార్బన్ డయాక్సైడ్ మంటలను ఆర్పును
2) మంటలపై గొంగళిగా పనిచేస్తుంది
3) నీటిని విడుదల చేసి మంటలను ఆర్పుతుంది
4) ఏదీ కాదు
20. ఎలక్ట్రిక్ బల్బులో ఉష్ణోగ్రత 2700సి ఉన్నప్పటికి ఫిలమెంటు ఎందుకు మండిపోదు?
1) ఫిలమెంటు మంటలకు నిరోధకంగా పనిచేస్తుంది
2) దహనానికి అవసరమయ్యే ఆక్సిజన్ బల్బులో ఉండదు 3) దీనిని అలోహ పదార్థంతో తయారు చేస్తారు 4) ఏదీకాదు
21. తూర్పు కనుమలు, పడమటి కనుమలు కలుసుకునే ప్రాంతం ఏది?
1) పళని కొండలు 2) నీలగిరులు
3) అనైముడి 4) షెవ్రాయ్ కొండలు
22. ఒరిస్సాలో తూర్పు కనుమలను ఏమంటారు?
1) పూరబ్ పహాడ్ 2) సఫేద్ పర్వత్
3) మలియాస్ 4) మహేంద్రగిరి
23. రామన్ శిఖరం ఎక్కడ ఉంది?
1) అండమాన్, నికోబార్ 2) అరేబియా సముద్రం
3) శివాలిక్ పర్వతాలు 4) జస్కర్ పర్వత శ్రేణి
24. కింది వాటిలో దక్షిణ భారతదేశంలోని ప్రసిద్ధ పర్వత కేంద్రం ఏది?
1) కాసౌలి 2) ఉదకమండలం
3) తిరుచిరాపల్లి 4) మౌంట్ అబూ
25. కొడైకెనాల్ ఏ కొండలలో ఉంది?
1) నీలగిరులు 2) పళని కొండలు
3) అన్నామలై కొండలు 4) శవరాయ్ కొండలు
26. 'ఒక వ్యక్తి రాష్ట్రపతిగా రెండు పర్యాయాలకంటే ఎక్కువగా ఉండరాదు, దీనికి ప్రత్యేకంగా ఒక రాజ్యాంగ సవరణ అవసరం లేదు" అని పేర్కొన్నది ఎవరు?
1) సి.రాజగోపాల చారి 2) జె.బి.కృపాలానీ
3) జవహర్‌లాల్ నెహ్రూ4) మహాత్మాగాంధీ
27. లోకసభ సీట్లను 525 నుంచి 545కు ఏ రాజ్యాంగ సవరణ ద్వారా పెంచారు?
1) 77 సవరణ 2) 78 సవరణ
3) 79 సవరణ 4) 31 సవరణ
28. కింది వాటిలో సరైనది ఏది?
1) రాష్ట్రపతి గవర్నర్ సిఫార్సుపై రాష్ట్రపతి పాలన విధిస్తారు
2) 159వ అధికరణ గవర్నర్ పదవీ ప్రమాణ స్వీకార కార్యక్రమాన్ని హైకోర్టు ప్రధాన న్యాయమూర్తి నిర్వహిస్తారని తెలుపుతోంది
3) 163వ అధికరణం ప్రకారం గవర్నర్‌కు అధికార కార్యకలాపాల్లో సహాయం చేయటానికి ముఖ్యమంత్రి అధ్యక్షతన రాష్ట్రమంత్రివర్గం సహాయపడుతుంది
4) పైవన్నీ సరైనవే
29. ప్రభుత్వ ఉపక్రమాల సంఘంలో ఎంతమంది సభ్యులు ఉంటారు?
1) 10 మంది లోకసభ సభ్యులు, 10 మంది రాజ్యసభ సభ్యులు
2) 5 మంది లోకసభ సభ్యులు, 10 మంది రాజ్యసభ సభ్యులు
3) 10 మంది లోకసభ సభ్యులు, 5 మంది రాజ్యసభ సభ్యులు 4) ఏదీ కాదు
30. పౌరులకు జీవించే స్వేచ్ఛా హక్కును ప్రసాదించే ఆర్టికల్ ఏది?
1) 19 ఆర్టికల్ 2) 20 ఆర్టికల్
3) 22 ఆర్టికల్ 4) 21 ఆర్టికల్
31. అలీన విధానాన్ని 'అనైతిక తటస్థత'గా ఎవరు నిందించారు?
1) జాన్.ఎఫ్. డల్లాస్ 2) స్టాలిన్
3) ట్రూమన్ 4) ఎవరూ కారు
32. కాశ్మీర్ సమస్యపై భారత్‌కు ఏ సంవత్సరం నుంచి రష్యా తన మద్దతు తెలుపుతోంది?
1) 1950 2) 1955 3) 1960 4) 1962
33. భారతదేశం ఏ సంవత్సరంలో చైనాను అధికారికంగా గుర్తించింది?
1) 1 డిసెంబర్ 1949 2) 30 డిసెంబర్ 1949
3) 1 డిసెంబర్ 1950 4) 30 డిసెంబర్ 1950
34. పంచశీల ఒప్పందంలోని అయిదు సూత్రాలలో లేని దానిని గుర్తించండి?
1) పరస్పర దురాక్రమణ లేకుండడం
2) ఒవరి అంతర్గత వ్యవహారాలలో మరొకరు జోక్యం చేసుకోకపోవడం 3) శాంతియుత సహజీవనం
4) వివాదాస్పద ప్రాంతాల్లో సైన్యాన్ని సంయుక్తంగా మోహరించడం
35. జాతీయం చేసిన తర్వాత ఇంపీరియల్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియాను ఏమని వ్యవహరిస్తున్నారు?
1) స్టేట్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా
2) రిజర్వ్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా
3) బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా
4) ఇండియన్ బ్యాంక్
36. బహమనీ సుల్తానులకు, విజయనగరాధీశులకు వైరం ఏ బహమనీ రాజుల కాలంలో ప్రారంభమైంది?
1) హసన్ గంగూ 2) ఫిరోజ్ షా
3) మహ్మద్ షా 4) మొజాహిద్ షా
37. మహ్మద్ షా యుద్ధంలో వధించిన కాయస్థ నాయకుని కుమారుని పేరు ఏమిటి?
1) వినాయక దేవుడు 2) బుక్క రాయలు
3) హరిహర రాయలు 4) రామచంద్ర దేవుడు
38. బ్రాడ్‌గేజ్‌లో రెండు పట్టాల మధ్య దూరం 1.676 మీటర్లు. అదే న్యారోగేజ్‌లో పట్టాల మధ్య దూరం ఎంత?
1) మీటరు 2) 0.762 మీ
3) 0.610 మీ 4) 0.672 మీ
39. 'స్టాక్ హోం' నగరాన్ని వెనిస్ ఆఫ్ ద నార్త్‌గా పిలుస్తారు. అయితే వెనిస్ ఆఫ్ ద ఈస్ట్‌గా ఏ నగరాన్ని వ్యవహరిస్తారు?
1) అలపూజ(కేరళ) 2) కొచ్చిన్(కేరళ)
3) ఒసాకా(జపాన్) 4) ఆక్లాండ్(న్యూజీలాండ్)
40. 2001-జనాభా లెక్కల ప్రకారం కింద జతపరిచిన వాటిలో తప్పుగా ఉన్నదానిని గుర్తించండి?
1) అత్యధిక జనాభా గల రాష్ట్రం- ఉత్తరప్రదేశ్
2) అత్యధిక జనసాంద్రత గల రాష్ట్రం- పశ్చిమ బెంగాల్
3) అత్యధిక అక్షరాస్యత గల రాష్ట్రం-కేరళ
4) అత్యధిక వైశాల్యం గల రాష్ట్రం- మధ్యప్రదేశ్
41. చీప్ మని అంటే ఏమిటి?
1) డబ్బు విలువను పోగొట్టుకోవడం
2) సంపాదించకుండానే వచ్చిన డబ్బు
3) ద్రవ్యోల్బణం ద్వారా డబ్బు విలువను కోల్పోవడం
4) బ్యాంకుల ద్వారా పరపతి చాలా తేలికగా దొరకడం
42. ప్రపంచంలో క్రూడ్ ఆయిల్ నిక్షేపాలు ఎక్కడ అత్యధికంగా ఉన్నాయి?
1) ఇరాక్ 2) యు.ఎ.ఇ
3) యు.ఎస్.ఎ 4) సౌదీ అరేబియా
43. భారతదేశ విస్తీర్ణంలో నికర సాగు ఎంత?
1) 30 శాతం 2) 40 శాతం
3) 45 శాతం 4) 60 శాతం
44. స్థూలమైన పంట విస్తీర్ణానికి, వత్తిన విస్తీర్ణానికి మధ్య గల వ్యత్యాసం దేన్ని సూచిస్తుంది?
1) వ్యవసాయయోగ్యమైన విస్తీర్ణం
2) సాగు చేయదగిన విస్తీర్ణం
3) ఒకసారి కన్నా ఎక్కువ సార్లు విత్తిన విస్తీర్ణం
4) బంజరు విస్తీర్ణం
45. కింది వాటిలో పంటల సాంద్రతను సూచించే ఉత్తమ సూత్రం ఏది?
1) నికరంగా విత్తిన విస్తీర్ణం/దేశం మొత్తం విస్తీర్ణం x100
2) స్థూలపు పంట విస్తీర్ణం/నికరంగా విత్తిన విస్తీర్ణం x100
3) నికరంగా విత్తిన విస్తీర్ణం/దేశం విస్తీర్ణం x100
4) స్థూలపు పంట విస్తీర్ణం/నికరంగా విత్తిన విస్తీర్ణంx 100
46. భారతదేశంలో సగటు భూ కమత పరిమాణం ఎంత?
1) హె క్టారు 2) 1)7 హెక్టార్లు
3) 3)3 హెక్టార్లు 4) 2)5 హెక్టార్లు
47. భారతదేశంలోని రైతులలో ఎంత శాతం మంది హెక్టారు లేదా అంత కన్నా తక్కువ విస్తీర్ణం గల వ్యవసాయ భూమిని కలిగి ఉన్నారు?
1) 40 2) 30 3) 60 4) 70
48. కోరమాండల్ తీరం ఏయే రాష్ట్రాల్లో ఉంది?
1) ఆంధ్రప్రదేశ్ ఒరిస్సా 2) ఆంధ్రప్రదేశ్, తమిళనాడు
3) తమిళనాడు, కేరళ 4) కర్ణాటక, మహారాష్ట్ర
49. తూర్పు తీర మైదానంతో పోల్చితే పశ్చిమ తీర మైదానం?
1) ఇరుకుగా ఉంటుంది 2) విశాలంగా ఉంటుంది
3) సమానంగా ఉంటుంది 4) పైవేవీ కావు
50. 'ఖయి' అనే వాయిద్యాన్ని ఎవరు కనిపెట్టారు?
1) అమీర్ ఖుస్రూ 2) అబుల్ ఫజల్
3) బదౌని 4) ఎవరూ కారు
51. ఉత్తర భారతదేశంలో కన్పించే 'ధండ్'అనేవి?
1) అగాధాలు 2) క్షార సరస్సులు
3) మంచినీటి సరస్సులు 4) పైవేవీ కావు
52. భారతదేశం 'తీన్‌బీగా' అనే ప్రాంతాన్ని 999 సంవత్సరాలు ఏ దేశానికి లీజుకు ఇచ్చింది?
1) శ్రీలంక 2) మయన్మార్
3) మాల్దీవులు 4) బంగ్లాదేశ్
53. ద్వీపకల్prప ప్రాంతంలో జల విభాజక క్షేత్రంగా పనిచేస్తున్నది ఏది?
1) పశ్చిమ కనుమలు 2) తూర్పు కనుమలు
3) 1, 2 4) కర్ణాటక పీఠభూమి
54. తూర్పు కనుమలు ఏ శిలలతో ఏర్పడినవి?
1) అవక్షేప శిలలు
2) పురాతన గ్రానైట్, నీస్
3) అగ్ని శిలలు 4) చార్నోక్కైట్, ఖోండలైట్
55. పశ్చిమ కనుమలు ఏ శిలలతో ఏర్పడ్డాయి?
1) చార్నోక్కైట్, ఖోండలైట్ 2) అవక్షేప శిలలు
3) పురాతన నీస్, గ్రానైట్ 4) బసాల్ట్
56. తూర్పు తీర మైదాన ఉత్తర భాగాన్ని ఏ పేరుతో వ్యవహరిస్తున్నారు?
1) కళింగ తీరం 2) కోరమాండల్ తీరం
3) సర్కారు తీరం 4) కెనరా తీరం
57. తూర్పు తీర దక్షిణ భాగాన్ని ఏ పేరుతో వ్యవహరిస్తారు?
1) కళింగ తీరం 2) కోరమాండల్ తీరం
3) సర్కారు తీరం 4) కెనరా తీరం
58. ఆంధ్రప్రదేశ్ తీర ప్రాంతాన్ని ఏమని పిలుస్తారు?
1) కళింగ తీరం 2) కెనరా తీరం
3) కొంకణ తీరం 4) సర్కారు తీరం
59. మరాఠా సామ్రాజ్యం 18వ శతాబ్దంలో పతనం కావడానికి కారణాలు ఏమిటి?
1) సరైన ఆర్థిక విధానం లోపించడం
2) ప్రజలను ఏకీకృతం చేయడంలో విఫలం చెందడం
3) జాగీర్దారీ వ్యవస్థను పునఃప్రతిష్ఠించడం
4) పైవన్నీ
60. భిత్తూర్‌లో 30 సంవత్సరాలు బ్రిటిష్ సంరక్షణలో గడిపిన చివరి పీష్వా ఎవరు?
1) రెండో బాజీరావు 2) ఒకటో మాధవ రావు
3) నారాయణ్ రావు 4) మాధవరావు నారాయణ్

– జికెకె

జనరల్ స్టడీస్

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

సమాధానాలు

1)2 2)3 3)2 4)3 5)4 6)1 7)4 8)2 9)1 10)2 11) 2 12) 3 13) 4 14) 2 15) 3 16) 4 17) 3 18) 2 19) 1 20) 2 21) 2 22) 3 23)2 24)2 25)3 26) 3 27) 4 28) 4 29) 3 30) 4 31)1 32)2 33)2 34)4 35)1 36)3 37)1 38)2 39)1 40)4 41)4 42)4 43)3 44)1 45)4 46)2 47)1 48) 2 49) 1 50)1 51)2 52)4 53)1 54)4 55)3 56)1 57)2 58)4 59)4 60)1

1. భారతదేశంలో పదేళ్లుగా రిజర్వాయర్లలో ఏటా నిల్వ చేసిన నీటి సగటు ఎంత?
1) 00.25 బి.సి.ఎం 2)151.77 బి.సి.ఎం
3) 89.84 బి.సి.ఎం 4) 115.23 బి.సి.ఎం

2. 1951లో 22.6 మి.హె.ల భూమికి నీటిపారుదల సౌకర్యం ఉండేది. అదే 2010 సంవత్సరంలో ఎంత ఉంది?
1) 54 మి.హె 2) 108.2 మి.హె
3) 216 మి. హె 4) 180.2 మి. హె

3. ప్రపంచ గేదెల్లో భారత దేశంలో ఉన్నవి ఎంత శాతం?
1)17 శాతం 2)27శాతం 3)47 శాతం 4)57 శాతం

4. తెహ్రీ డ్యామ్ ఏ నదిపై నిర్మించారు?
1) గంగా 2) కోసి 3) భగీరథీ 4) గగ్రా

5. కింది వానిని సరిగా జతపరుము?
1) సబర్మతీ ఎ) గుజరాత్
2) చంబల్ బి) మధ్యప్రదేశ్
3) తుంగభద్ర సి) పంజాబ్
4) భాక్రానంగల్ డి) కర్ణాటక
1) 1-ఎ, 2-బి, 3-సి, 4-డి
2) 1-ఎ, 2-బి, 3-డి,4-సి
3) 1-బి, 2-ఎ, 3-డి, 4-సి
4) 1-డి, 2-సి, 3-బి, 4-ఎ

6. సర్దార్ సరోవర్ ప్రాజెక్టు ఎక్కడ ఉంది?
1) మధ్యప్రదేశ్ 2) గుజరాత్
3) ఉత్తరప్రదేశ్ 4) బీహార్

7. జార్ఖండ్‌లోని సింగ్‌భమ్, జాదుగూడ దేనికి ప్రసిద్ధి చెందాయి?
1) మోనజైట్ నిల్వలకు 2) యురేనియం నిల్వలకు
3) సీసం నిల్వలకు 4) వెండి నిల్వలకు

8. పాలరాయి ఎక్కువగా లభించే రాష్ట్రం ఏది?
1)రాజస్థాన్ 2)గుజరాత్ 3)జార్ఖండ్ 4)ఉత్తరప్రదేశ్

9. ఎక్కువ అటవీ విస్తీర్ణం ఆధారంగా కింది రాష్ట్రాలను వరస క్రమంలో పెట్టండి?
1) మధ్యప్రదేశ్, ఆంధ్రప్రదేశ్, మహారాష్ట్ర, అరుణాచల్‌ప్రదేశ్
2) మధ్యప్రదేశ్,అరుణాచల్‌ప్రదేశ్, మహారాష్ట్ర, ఆంధ్రప్రదేశ్
3) మధ్య ప్రదేశ్,మహారాష్ట్ర, ఆంధ్రప్రదేశ్, అరుణాచల్ ప్రదేశ్
4)మధ్యప్రదేశ్, అరుణాచల్‌ప్రదేశ్, ఆంధ్రప్రదేశ్, మహారాష్ట్ర

10. జనాభా పరిణామ సిద్ధాంతాన్ని పరిచయం చేసినవారు ఎవరు?
1) మాల్తస్ 2) ఆడంస్మిత్
3) ఎఫ్.డబ్ల్యూ.నోటస్టెయిన్ 4) మార్క్స్

11. జనాభా విజృంభణ అంటే ఏమిటి?
1) జననాల రేటు, మరణాల రేటు అధికం
2) జననాల రేటు ఎక్కువ, మరణాల రేటు తక్కువ
3) జననాల రేటు తక్కువ, మరణాల రేటు ఎక్కువ
4) ఏదీ కాదు

12. జనాభా పరిణామ సిద్ధాంతంలోని దశలు ఎన్ని?
1) 1 2) 3 3) 4 4) 5

13. అభివృద్ధి చెందుతున్న దేశాలు జనాభా సమస్యను ఎదుర్కొనడానికి కారణం ఏమిటి?
1) జనన, మరణాల రేట్లు ఎక్కువగా ఉండడం
2) జననాల రేట్లు ఎక్కువ, మరణాల రేట్లు తక్కువగా ఉండటం
3) కుటుంబ నియంత్రణ లేకపోవడం
4) ఏదీకాదు

14. డెమోగ్రఫీ ఇండియా పత్రికను ప్రచురించేది ఎవరు?
1) భారత జనాభా అధ్యయన సంఘం
2) ఎన్. ఎస్. ఎస్.ఒ 3) సి.ఎస్.ఒ
4) భారత జనాభా లెక్కల కమిషనర్

15. భారతదేశంలో 1951-1981 మధ్య కాలంలో జనాభా వృద్ధి ఎలా ఉంది?
1) స్థిరవృద్ధి 2) అధిక వృద్ధి
3) తగ్గుదలతో అధిక వృద్ధి 4) వృద్ధి లేదు

16. 2011 జనాభా లెక్కల ప్రకారం ప్రపంచ జనాభాలో భారత జనాభా ఎంత?
1) 17.5 శాతం 2) 18.1 శాతం
3) 16.5 శాతం 4) 27.5 శాతం

17. 2001 జనాభా లెక్కల ప్రకారం ఆరు సంవత్సరాల్లోపు వయసు కల వారి లింగ నిష్పత్తి 927:1000 కాగా, 2011 జనాభా లెక్కల ప్రకారం ఎంత?
1) 940:1000 2) 914:1000
3) 382:1000 4) 930: 1000

18. 2011 జనాభా లెక్కల ప్రకారం కింది వానిలో తప్పుగా జతపరచినది ఏది?
1) అత్యధిక జనాభా గల రెండో రాష్ట్రం -బీహార్
2) తక్కువ జనసాంద్రత గల రాష్ట్రం- అరుణాచల ప్రదేశ్
3) అధిక జనసాంద్రత గల కేంద్రపాలిత ప్రాంతం-ఢిల్లీ
4) దశాబ్ద వృద్ధి ఎక్కువ గల రాష్ట్రం- మేఘాలయ

19. లింగ నిష్పత్తి తక్కువగా ఉన్న డామన్, డయ్యు కేంద్రపాలిత ప్రాంతంలో లింగ నిష్పత్తి ఎంత?
1) 877:1000 2) 678: 1000
3) 775: 1000 4) 768: 1000

20. కింది వానిలో ఎక్కువ అక్షరాస్యత కల రాష్ట్రం ఏది?
1) అరుణాచల్ ప్రదేశ్ 2) మిజోరాం
3) రాజస్థాన్ 4) బీహార్

21. అరవై ఏళ్లుగా ఇండియా జాతీయాదాయంలో వ్యవసాయ రంగం వాటా గణనీయంగా తగ్గింది. ఐతే వ్యవసాయ రంగం పై ఆధారపడిన జనాభా---
1) సమానంగా తగ్గింది 2) అదే స్థాయిలో తగ్గలేదు
3) పెరిగింది 4) బాగా పెరిగింది

22. భారత జనాభా వృద్ధి తక్కువగా సమోదైన దశాబ్దం ఏది?
1) 1971-1981 2) 1981-1991
3) 1991-2001 4) 201-2011

23. ఎక్కువ జనాభా ఆధారంగా కింది దేశాలను వరస క్రమంలో రాయండి?
1) ఇండియా, యు.ఎస్.ఎ, ఇండోనేషియా, బ్రెజిల్
2) ఇండియా, ఇండోనేషియా, యు.ఎస్.ఎ, బ్రెజిల్
3) ఇండియా, బ్రెజిల్, యు.ఎస్.ఎ, ఇండోనేషియా
4) ఇండియా, యు.ఎస్.ఎ, బ్రెజిల్, ఇండోనేషియా

24. 1991-2001తో పోల్చినపుడు 2001-2011 మధ్య కాలంలో తక్కువ జనాభా వృద్ధిని నమోదు చేసిన రాష్ట్రాలు ఏవి?
1) ఉత్తరప్రదేశ్, మధ్యప్రదేశ్ 2) బీహార్, మహారాష్ట్ర
3) పశ్చిమ బెంగాల్, ఆంధ్రప్రదేశ్ 4) పైవన్నీ

25. కింది వానిలో తక్కువ దశాబ్ద జనాభా వృద్ధి నమోదైన రాష్ట్రం ఏది?
1) కేరళ 2) ఆంధ్రప్రదేశ్ 3) గోవా 4) మేఘాలయ

26. కింది వానిలో సరి కానిది ఏది?
1) బ్రిటీష్ వారు రాకపూర్వం భారత దేశ గ్రామాలు స్వయం సమృద్ధితో ఉండేవి
2) బ్రిటీష్ వారు రాకపూర్వం పట్టణాలు అనేక వృత్తులకు వాణిజ్యానికి నిలయంగా ఉండేవి
3) భారత చేనేత వస్త్రాలకు ప్రపంచ మార్కెట్ ఉంది
4) బ్రిటీష్ వారు రాకపూర్వం భారతీయ గ్రామాలకు బయటి ప్రపంచంతో విస్తృత సంబంధాలు ఉండేవి

27. కింది వానిలో సరిగా జతపరిచినది ఏది?
1) బెనారస్ - చీరలు 2) ఢాకా- మస్లిన్‌లు
3) బెంగాల్- కానీకోన్లు 4) పైవన్నీ

28. భారత మస్లిన్‌లను ఏదేశంలో గాంగెటికా అని పిలుస్తారు?
1) ఈజిప్ట్ 2) గ్రీకు 3) రోమ్ 4) ఇంగ్లాండ్

29. బ్రిటీష్ వారు రాకపూర్వం ఏ ప్రదేశం శాలువాలకు ప్రసిద్ధి చెందింది?
1) కాశ్మీర్ 2)లూథియానా 3) 1,2 4) పైవేవీ కాదు

30. కింది వాటిలో తప్పుగా జతపరిచినది ఏది?
1) లక్నో- బింజెన్‌లు 2) అహ్మదాబాద్ - దుప్పట్లు
3) ముషీరాబాద్ - అంచువస్త్రాలు
4) నాగ్ పూర్ - రాగిపనిముట్లు

31. భారతదేశ పాలన బ్రిటీష్ రాణి ఆధిపత్యంలోకి ఎప్పుడు వెళ్లింది?
1) 1758 2) 1858 3) 1658 4) 1765

32. బ్రిటీష్ వారు భారతదేశానికి వచ్చిన కొత్తలో స్థానిక వస్తువులకు బదులుగా ఏమి ఇచ్చేవారు?
1) పౌండ్ స్టెర్లింగ్‌లు 2) బంగారం
3) యంత్రాలు 4) పైవన్నీ

33. బ్రిటీష్ పాలనలో జరిగిన మార్పు ఏది?
1) హస్తకళలు, చేతివృత్తులు డిమాండ్ కోల్పోయాయి
2) వ్యవసాయంపై ఒత్తిడి పెరిగింది
3) గ్రామీణీకరణ పెరిగింది 4) పైవన్నీ జరిగాయి

34. భారతీయ ముడి పదార్థాల ఎగుమతికి బ్రిటీష్ వస్తువులు మన దేశంలో విస్తరించడానికి తోడ్పడిన ప్రధాన అంశం ఏది?
1) స్థానిక పాలకుల విధానాలు
2) బ్రిటీష్ విద్యా విధానం
3) రవాణా సౌకర్యాల విస్తరణ 4) పైవన్నీ

35. బ్రిటీష్ వాణిజ్య విధానంలో ముఖ్యాంశం ఏమిటి?
1) భారతీయ వస్తువుల దిగుమతిపై అధిక సుంకాలు
2) బ్రిటన్ వస్తువుల స్వేచ్ఛా ఎగుమతులు
3) పై రెండూ 4) అధిక భూమి శిస్తు వసూలు

36. బ్రిటీష్ - ఇండియా వాణిజ్య విధానంలో భాగం కానిది ఏది?
1) భారత ముడి పదార్థాల ఎగుమతి
2) బ్రిటన్ వినియోగ వస్తువుల దిగుమతి
3) బ్రిటన్ మూలధన వస్తువుల దిగుమతి
4) పైవన్నీ

37. రక్షణాత్మక వాణిజ్య విధానంలోని అంశం ఏది?
1) దిగుమతులపై తీవ్ర ఆంక్షలు
2) దిగుమతులపై అధిక సుంకాలు
3) దిగుమతులపై నిషేధం 4) పైవన్నీ

38. బ్రిటన్ ఆర్థిక వేత్తలు స్వేచ్ఛా వ్యాపారాన్ని ఎప్పుడు ప్రవచించారు?
1) 18 వశతాబ్ది ఆరంభంలో 2) 19 వశతాబ్ది ఆరంభంలో
3) 19 వశతాబ్ది చివరలో 4) 18 వ శతాబ్ది చివరలో

39. సూయజ్ కాలువ తెరవిన సంవత్సరం ఏది?
1) 1869 2) 1769 3) 1796 4) 1896

40. భారతదేశంలో విద్యను ఎవరు సార్వత్రికం చేశారు?
1) బ్రాహ్మణ పండితులు 2) ముస్లిం పాలకులు
3) క్రిస్టియన్ మిషనరీలు 4) బ్రిటీష్ వ్యాపారులు

41. భారతదేశంలో ఆధునిక విద్యను ముందుగా అభ్యసించిన బ్రాహ్మణులు ఏమి చేశారు?
1) బ్రిటీష్ వారి జీవన శైలిని తిరస్కరించారు
2) బ్రిటీష్ వారి వస్తువులను తిరస్కరించారు
3) బ్రిటీష్ వారి జీవనశైలిని అనుసరించారు
4) భారతీయ జీవన విధానాన్ని బ్రిటీష్ వారికి నేర్పించారు

42. వ్యవసాయ రంగంపై ఆధారపడిన జనాభా బ్రిటీష్ వారి పాలనా కాలంలో ఏ విధంగా మారింది?
1) తగ్గింది 2) బాగాతగ్గింది
3) పెరిగింది 4) పెరగలేదు

43. బ్రిటీష్ పాలనలో జరిగిన ముఖ్య సంఘటన ఏది?
1) కరవుల సంఖ్య పెరిగింది
2) కరవుల తీవ్రత పెరిగింది
3) 1943 సంవత్సరంలో ఏర్పడిన కరవులో కనీసం 10,50,000 మంది చనిపోయారు 4) పైవన్నీ

44. శాశ్వత శిస్తు నిర్ణయం పద్ధతిని ఎవరు ఎప్పుడు ఏర్పరిచారు?
1) లార్డ్ కారన్ వాలిస్ 1793 మద్రాసులో
2) విలియం బెంటింక్ 1793 బెంగాల్‌లో
3) లార్డ్ కారన్ వాలిస్ 1793 బెంగాల్‌లో
4) లార్డ్ విలియం బెంటింక్ 1793 మద్రాసులో

45. బ్రిటీష్ వారి పాలనా కాలంలో ఇండియాలో బాటకాన్ని నిర్ణయించింది ఎవరు?
1) బ్రిటీష్ అధికారులు 2) భూస్వాములు
3) పై ఇద్దరు 4) మార్కెట్ శక్తులు

46. 1950-51సంవత్సరంలో భారత వ్యవసాయంపై ఆధారపడిన శ్రామికుల శాతం ఎంత?
1) 52.7% 2) 72.7% 3) 42.7% 4) 82.7%

47. శ్రీమతి వెరా ఆన్ స్టీ అనే వలసవాద రచయిత్రి అభిప్రాయం ప్రకారం భారత దేశం వెనుకబడి ఉండడానికి కారణం ఏమిటి?
1) బ్రిటీష్ వారి వాణిజ్య విధానం
2) బ్రిటీష్ భూమిశిస్తు విధానం
3) 1 మరియు 2 4) పైవేవీ కాదు

48. ఈ కింది గ్రంథాలకు రచయితలను జతపరచండి
1) Poverty and Unbritish Rulein India - దాదాబాయ్ నౌరోజీ
2) Economic History of India (1857-1956) - బి.బి.సింగ్
3) Aspects of Economic Change and policy in India (1900-1960) - బి.వి భాట్
4) పైవన్నీ

49. Englands Work in India అనే గ్రంథ రచయిత ఎవరు?
1) అట్కిన్ సన్ 2) కర్జన్
3) డబ్ల్యూ. హంటర్ 4) దాదాబాయ్ నౌరోజీ

50. స్వాతంత్ర్యానికి పూర్వం నిజ వేతనాలు అంచనా వేయడానికి డా.ఆర్.కె. ముఖర్జీ ఎన్నుకొన్న ప్రాంతం ఏది?
1) ఉత్తరప్రదేశ్ 2) బీహార్
3) పశ్చిమ బెంగాల్ 4) తమిళనాడు

ఇండియన్ ఎకానమీ

పోటీపరీక్షల ప్రత్యేకం

డాక్టర్ ఎం.ఎ.మాలిక్
ఎకనామిక్స్
సీనియర్ ఫ్యాకల్టీ

51. బ్రిటీష్‌వారి కాలంలో భూమి శిస్తు గరిష్ఠంగా ఎంత శాతం ఉండేది? (ఉత్పత్తిలో)
1)10 శాతం 2)20 శాతం
3)35 శాతం 4) 50 శాతం

52. కింది వారిలో ఎవరు సంపద తరలింపు సిద్ధాంతాన్ని తెలిపారు?
1) దాదాబాయ్ నౌరోజీ
2) రమేష్ దత్
3) విలియందిగ్బే
4) పై వారందరూ

53. సంపద తరలింపులో హోం ఛార్జీలను కలిపింది ఎవరు?
1) దాదాబాయ్ నౌరోజీ 2) విలియం దిగ్బే
3) 1,2 4) ఎవరూ కాదు

54. కింది వాటిని పరిశీలించండి?
1) ఈస్టిండియా కంపెనీ వాటాదారులకు చెల్లించిన డివిడెండ్లు 2) భారత ప్రభుత్వం బ్రిటన్‌లో తీసుకున్న రుణాలపై వడ్డీ 3) భారతదేశంలో ఉన్న బ్రిటీష్ సైన్యం వ్యయం 4) బ్రిటన్ రైల్వే కంపెనీలకు గ్యారంటీతో చెల్లించిన వడ్డీలు
పై వాటిలో హోం చార్జీలు ఏవి?
1) 2,3,4 2) 2,4 3) 1,2,3,4 4) 1,2,3

55. దాదాబాయ్ నౌరోజి లెక్క ప్రకారం 1829 నుంచి 1961 వరకు హోం ఛార్జీల మొత్తం ఎంత?
1) కోటి స్టెర్లింగ్‌లు 2) రెండు కోట్ల స్టెర్లింగ్‌లు
3) ఐదు కోట్ల స్టెర్లింగ్‌లు 4) పది కోట్ల స్టెర్లింగ్‌లు

56. తిరిగి వృద్ధి చెందానికి అవకాశం లేని సహజ వనరు ఏది?
1)భూసారం2)నీరు3)ఖనిజతైలాలు4)అటవీ సంపద

57. 2009-10లో భారతదేశంలో నికరంగా సాగుచేస్తున్న భూమి విస్తీర్ణం ఎంత?
1) 118 మి. హె 2) 141 మి.హె 3) 218 మి.హె

58. 2010సంవత్సరం నాటికి భారత రిజర్వాయర్లలో ఉన్న నీటి నిల్వ ఎంత?
1) 115.23 బిలియన్ క్యూబిక్ మీటర్లు
2) 511.32 బిలియన్ క్యూబిక్ మీటర్లు
3) 151.23 బిలియన్ క్యూబిక్ మీటర్లు
4) 51.23 బిలియన్ క్యూబిక్ మీటర్లు

59. 2010కి భారతదేశంలో ఎన్ని టన్నుల చేపల ఉత్పత్తి జరిగింది?
1) 0.8 మిలియన్ టన్నులు 2) 5.78 మిలియన్ టన్నులు
3) 7.85 మిలియన్ టన్నులు 4) 17.85 మిలియన్ టన్నులు

60. ప్రపంచ పశు సంపదలో ఇండియా వాటా ఎంత?
1) 33 శాతం 2)17 శాతం 3)7 శాతం 4) 2 శాతం

61. ఇండియాలో ఇనుము ధాతువు ఎక్కువగా ఉన్న రాష్ట్రాలు వరుసగా ఏవి?
1) కర్ణాటక,ఒరిస్సా, చత్తీస్‌గఢ్, గోవా
2) చత్తీస్‌గఢ్, జార్ఖండ్, ఒరిస్సా, కర్ణాటక
3) జార్ఖండ్, చత్తీస్‌గఢ్, ఒరిస్సా, గోవా
4) కర్ణాటక, చత్తీస్‌గఢ్, ఒరిస్సా, గోవా

62. శ్రీరాం సాగర్ ప్రాజెక్టు ఎక్కడ ఉంది?
1) ఆంధ్రప్రదేశ్‌లోని నిజామాబాద్ జిల్లా
2) మధ్యప్రదేశ్‌లోని జబల్‌పూర్ జిల్లా
3) ఆంధ్రప్రదేశ్‌లోని మహబూబ్‌నగర్ జిల్లా
4) చత్తీస్‌గఢ్‌లోని రాయ్‌పూర్ జిల్లాలో

63. జనాభా పరిణామ సిద్ధాంతంలోని చివరి దశ ఏది?
1) జననాలు మరణాలు తక్కువ రేటుతో సమానం
2) జననాలు మరణాలు ఎక్కువస్థాయిలో సమానం
3) జననాలు ఎక్కువ, మరణాలు తక్కువ
4) జననాలు తక్కువ, మరణాలు ఎక్కువ

64. జనాభా పరిణామ సిద్ధాంతంలో జనాభా విస్ఫోటనం ఏ దశలో ఆరంభమైంది?
1) మొదటి దశ 2)రెండు 3) మూడు 4) నాలుగు

65. భారత దేశంలో సేషల్ శాంపిల్ సర్వే ఎప్పుడు ఆరంభమైంది?
1) 1947 2) 1949 3) 1969 4)1872

సమాధానాలు

1)1 2)2 3) 4 4) 3 5) 2 6) 2 7) 2 8) 1 9) 2 10) 3 11) 2 12) 3 13) 2 14) 1 15) 2 16) 1 17) 2 18)1 19) 2 20) 2 21) 2 22) 4 23)1 24) 4 25) 1 26) 4 27) 4 28) 2 29) 3 30) 4 31) 2 32) 2 33) 4 34) 3 35) 3 36) 3 37) 4 38) 3 39) 1 40) 3 41) 3 42) 3 43) 4 44) 3 45) 4 46) 2 47) 4 48) 4 49) 3 50) 1 51) 4 52) 4 53) 1 54) 3 55) 4 56) 3 57) 2 58) 1 59) 3 60) 2 61) 1 62) 1 63) 1 64) 2 65) 2

study నిధి

1. ఏ హార్మోన్ లోపం వల్ల ఎడిసన్స్ వ్యాధి వస్తుంది?
1) ఎడ్రినలిన్ 2) సారాథార్మోన్
3) థైరాక్సిన్ 4) ఇన్సులిన్
2. ప్రోటీన్లను సంపూర్ణంగా జీర్ణం చేసే రసం ఏది?
1) పైత్య రసం 2) జఠర రసం
3) ఆంత్ర రసం 4) లాలాజలం
3. కింది వాటిలో వ్యాధి నిరోధకతకు ఉపయోగపడే విటమిన్ ఏది?
1) విటమిన్– ఎ 2) విటమిన్– సి
3) విటమిన్ – కె 4) విటమిన్– బి 6
4. ఆవుపాల ద్వారా సంక్రమించే వ్యాధి ఏది?
1) కేన్సర్ 2) క్షయ 3) టైఫాయిడ్ 4) ఏదీకాదు
5. 'స్పాండిలైటిస్' అనే వ్యాధి ఏ అవయవానికి వస్తుంది?
1) ప్లీహం 2) కాలేయం 3) మూత్రపిండం4) వెన్నెముక
6. 'స్ఫిగ్మో మానోమీటర్' ఉపయోగం ఏమిటి?
1) రక్తపోటును గుర్తించడం
2) హృదయ స్పందనల లెక్కింపు
3) హృదయ సామర్థ్య అంచనా
4) డయాలసిస్ అంచనా
7. 'మలేరియా' జ్వరం వల్ల ఏ అవయవం దెబ్బతింటుంది?
1) ప్లీహం 2) కాలేయం
3) మూత్రపిండం 4) ఏదీకాదు
8. కింది వాటిలో క్లోరోఫిల్‌లో ఉండేది ఏది?
1) సోడియం, పొటాషియం 2) ఐరన్, నికెల్
3) ఐరన్, మెగ్నీషియం 4) ఐరన్, తుత్తునాగం
9. ఇన్సులిన్ ఉత్పత్తిలో ఉపయోగపడే మూలకం ఏది?
1) కోబాల్ట్ 2) సల్ఫర్ 3) ఇనుము 4) ఫ్లోరిన్
10. కింది వాటిలో మొక్కల్లో వైరస్‌ల వల్ల కలగని వ్యాధి?
1) డొనిమిల్ డ్యు 2) పొగాకు మొజాయిక్
3) వంకాయల్లో చిన్న ఆకు వ్యాధి
4) సిట్రిక్ ట్రిస్టేజా
11. ఏ కాంతి యందు కిరణజన్య సంయోగ క్రియ ఎక్కువగా జరుగుతుంది?
1) నీలం 2) ఎరుపు
3) ఆకుపచ్చ 4) అతినీలలోహిత కాంతి
12. రాత్రి వేళల్లో చెట్టు కింది నిద్రించరాదు. కారణం ఏమిటి?
1) రాత్రివేళల్లో ఆక్సిజన్ ఎక్కువ విడుదలచేస్తాయి
2) రాత్రి వేళల్లో చెట్లు కార్బన్‌డైఆక్సైడ్ విడుదలచేస్తాయి 3) రాత్రి వేళల్లో చెట్లు నైట్రోజన్ ఎక్కువగా విడుదల చేస్తాయి 4) ఏదీకాదు
13. వర్షాలు కురవడానికి కారణం?
1) కిరణజన్యసంయోగ క్రియ 2) శ్వాసక్రియ
3) భాష్పోత్సేకం 4) కిణ్వణం
14. అథ్లెట్ ఫ్లూట్ అనే వ్యాధి దేనివల్ల వస్తుంది?
1) బాక్టీరియా 2) వైరస్ 3) శిలీంధ్రం 4) శైవలం
15. కింది వాటిలో ఆహారాన్ని నిల్వ చేసే వేర్లు ఏవి?
1) కారెట్ 2) అల్లం 3) పసుపు 4) అరటి
16. కింది ఏ ప్రత్యుత్పత్తి భాగాలకు పుట్టగొడుగు అని పేరు?
1) లైకేన్లు 2) బిసీడియోమైసిటిన్ (ఫంగి)
3) సాక్ ఫంగి 4) జైగోమైసిటస్
17. 'వివృత బీజాలు' అంటే బీజాలు ఏర్పడినా ఫలాలను ఏర్పరిచని మొక్కలకు ఉదాహరణ?
1) ఫెర్న్ 2) రిక్సియా 3) డయాటం 4) కొనిఫెర్
18. మొక్కల్లో ఆహారోత్పత్తిలో పాలుపంచుకొనే భాగం ఏది?
1) కాండం 2) వేరు 3) పత్రం 4) పుష్పం
19. పరాన్నజీవిగా వ్యవహరించే ఆవృత బీజం?
1) కస్కూటా 2) డోడర్ 3) ఫెర్న్ 4) 1,2
20. కీటకాలను భక్షించే మొక్క ఏది?
1) మెడగాస్కర్ ప్లాంట్ 2) నెపెంథిన్
3) డోడర్ 4) ప్లెరిస్
21. కాగితం పై ఉన్న పాత పేలిముద్రలను అభివృద్ధి పరచేది ఏది?
1) సిల్వర్ నైట్రేట్ ద్రావణం
2) నిక్ హైడ్రిన్ ద్రావణం 3) అయోడిన్ భాష్పాలు
4) యూనివర్సల్ గ్రే పౌడర్
22. గాఢ ఆల్కహాల్ అనేది?
1) 100 శాతం స్వచ్ఛమైనది
2) 95 శాతం ఆల్కహాల్, 5 శాతం నీరు
3) 200 శాతం స్వచ్ఛమైనది 4) రెక్టిఫైడ్ స్పిరిట్
23. మానవ దేహం తట్టుకునే గరిష్ఠ ఆల్కహాల్ గాఢత ఎంత?
1) 2)3 శాతం 2) 0.9 శాతం
3) 0.3 శాతం 4) 0.10 శాతం
24. రిస్పరిన్ ఔషధాన్ని దేనికి ఉపయోగిస్తారు?
1) ఆర్థరైటిస్‌ను నయం చేస్తుంది
2) బాధానివారణిగా
3) అధికరక్త పోటు తగ్గించడానికి
4) అవయవాలు అదురుటను తగ్గించడానికి
25. ఒక గ్రామ్‌కు అధిక శక్తి లభించే పదార్థం ఏది?
1) పిండి పదార్థాలు 2) ప్రోటీన్‌లు
3) విటమిన్‌లు 4) హార్మోన్‌లు
26. బ్రెడ్ మెత్తగా ఉండటానికి కారణం ఏమిటి?
1) తయారీ విధానంలో ఉష్ణ ప్రభావం వల్ల
2) పిసికిన పిండిలోని నీటి కేశనాళికీయత ప్రభావం వల్ల 3) పిసికిన పిండిలోని నీరు ఆవిరిగా మారడం వల్ల 4) కిణ్వ ప్రక్రియలో వెలువడిన కార్బన్‌డైఆక్సైడ్ ప్రభావం వల్ల
27. సముద్రంలో ఎక్కువ మోతాదులో లభించే కింది ఏ పదార్థం లోపించడం వల్ల వ్యాధి వస్తుంది?
1) ఫ్లోరిన్ 2) సోడియం క్లోరైడ్
3) ఇనుము 4) అయోడిన్
28. అవయవ క్షీణతను, అంటురోగాన్ని నివారించేది ఏది?
1) ఆంటిసెప్టిక్ 2) మలేరియాను నివారించే ఔషధం
3) క్రిమినాశిని 4) బాధానివారిణి
29. యాంటీ పైరటిక్ ఔషధం..?
1) శరీర ఉష్ణోగ్రతను తగ్గిస్తుంది
2) శరీర ఉష్ణోగ్రతను పెంచుతుంది
3) అంటువ్యాధిని నివారిస్తుంది
4) వైరల్ వ్యాధుల నుంచి కాపాడుతుంది
30. జీవుల గురించి అధ్యయనం చేసే రసాయన శాస్త్ర విభాగం ఏది?
1) కర్బన రసాయన శాస్త్రం
2) భౌతిక రసాయన శాస్త్రం
3) జీవ రసాయన శాస్త్రం
4) అకర్బన రసాయన శాస్త్రం
31. సాధారణ ఉప్పును మంచుకు కలిపితే ఘనీభవన స్థానం?
1) తగ్గుతుంది 2) పెరుగుతుంది
3) మారదు 4) మొదట తగ్గి తర్వాత పెరుగుతుంది
32. సోలార్ కుక్కర్ కవర్ గాజుతో ఎందుకు చేస్తారు?
1) పాత్రలోపలకు సూర్యకాంతి పడునట్లు చేయును. ఉష్ణ వికిరణాన్ని దాని గుండా బయటకు పంపించదు
2) గాజు పారదర్శకం కాబట్టి, వంట ఉడకటం చూడవచ్చు 3) గాజు ఎటువంటి ఉష్ణ వికిరణాన్ని చేసుకోదు కాబట్టి ఎట్టి శక్తి నష్టం జరుగదు
4) గాజు మంచి ఉష్ణ వాహకం, చౌక
33. గబ్బిలాలు చీకటిలో ఎటువంటి అవరోధాన్ని తాకకుండా ఎగరడానికి కారణం ఏమిటి?
1) అవి ఎగిరే స్వభావం కల్గినవి కావడం
2) చీకట్లో వాటి చూపు బాగుంటుంది
3) అవి ఉత్పత్తి చేసే అతి ధ్వనుల వల్ల
4) అలా ఎగరడానికి ఎటువంటి శాస్త్రీయమైన ఆధారం లేదు
34. సంగీత వాయిద్యం నుంచి వచ్చే ధ్వనికి, చప్పుడుకు మధ్య తేడా?
1) సంగీత వాయిద్యాలు 2) తరంగ దైర్ఘ్యాలు
3) పిచ్ 4) తీవ్రత
35. కింది వాటిలో సరికానిది ఏది?
1) లోహాల్లో ధ్వని తరంగాలు ప్రయాణిస్తాయి
2) ధ్వని తరంగాలకు అధిక తరంగదైర్ఘ్యం ఉంది
3) ధ్వని తరంగాలు పరివర్తన, పరావర్తనాలు చెందుతాయి
4) ధ్వని తరంగాలు వాయువులో తిర్యక్ తరంగాలు
36. తెల్లని కాంతి పర్ణ పటంలో కనిష్ఠంగా విచలనం చెందే రంగు ఏది?
1) తెలుపు 2) ఎరుపు 3) నీలం 4) పసుపు
37. తెల్లని కాంతి పర్ణ పటంలో గరిష్ఠంగా విచలనం చెందే రంగు ఏది?
1) ఊదా 2) ఎరుపు 3) నలుపు 4) పసుపు
38. సంపూర్ణ సూర్యగ్రహణ సమయంలో సూర్యుడి ఏ భాగం కనిపిస్తుంది?
1) కరోనా 2) క్రోమోస్పియర్
3) ఫోటోస్పియర్ 4) ఏ భాగం కనిపించదు
39. సోనార్‌ను ఎక్కువగా ఎవరు ఉపయోగిస్తారు?
1) డాక్టర్లు 2) ఇంజనీర్లు
3) అంతరిక్ష శాస్త్రజ్ఞులు 4) నావికులు
40. గాలిలో ఎప్పుడు ధ్వని వేగం అధికంగా ఉంటుంది?
1) పౌనఃపున్యం ఎక్కువగా ఉన్నప్పుడు
2) పిచ్ తక్కువగా ఉన్నప్పుడు
3) ఆర్ద్రత ఎక్కువగా ఉన్నప్పుడు
4) తరంగదైర్ఘ్యం తక్కువ ఉన్నప్పుడు
41. ఆకుపచ్చ కూరగాయల్లో ఎక్కువగా ఉండే మూలకం?
1. కర్బనం 2) కోబాల్ట్ 3) ఐరన్ 4) కాల్షియం
42. అమ్మోనియాను నైట్రేట్లుగా మార్చే బాక్టీరియా ఏది?
1. నైట్రో బాక్టర్ 2) థియో బాసిల్లస్
3) రైజోబియం 4) నైట్రో సామోనాస్
43. కింది వాటిలో 'రసాయన వార్తాహరులు' అని వేటిని అంటారు?
1. కొవ్వులు 2) ప్రొటీన్లు 3) ఎంజైమ్‌లు 4) హార్మోన్లు
44. ఆరోగ్యవంతుడైన మానవుని శరీర ఉష్ణోగ్రత?
1. 98.4 ఫారెన్ హీట్ 2) 36.9 ఫారెన్ హీట్
3) 98.2 ఫారెన్ హీట్ 4) 72)4 ఫారెన్ హీట్
45. కింది వాటిలో ఏ విటమిన్ లోపం వల్ల చిగుళ్ల నుంచి రక్తం కారుతుంది?
1. విటమిన్ ఏ 2) విటమిన్ సి
3) విటమిన్ డి 4) విటమిన్ కె
46. రక్త వర్ణాలను ఎవరు కనుగొన్నారు?
1. కార్ల్‌లాండ్ స్టీవర్ 2) క్రెబ్స్
3) డాల్టిన్ 4) పావ్‌లోవ్
47. నేల అవసరం లేకుండా పోషక ద్రవాల్లో మొక్కలను పెంచే విధానాన్ని ఏమంటారు?
1. గ్రీన్‌హౌస్‌ప్లాంట్స్ 2) హైడ్రోఫోనిక్స్
3) టిష్యూకల్చర్ ప్లాంట్స్ 4) హైడ్రాలజీ

జనరల్ సైన్స్

48. కింది వాటిలో సరైన వివరణ ఏది?
1) కిరణజన్య సంయోగక్రియ ఆకుపచ్చ మొక్కలన్నింటిలో జరుగుతుంది 2) కిరణజన్య సంయోగక్రియ పూల మొక్కల్లో మాత్రమే జరుగుతుంది
3) కిరణజన్య సంయోగక్రియ అన్ని మొక్కల్లో జరుగుతుంది 4) కిరణజన్య సంయోగక్రియ నేలపై పెరిగే మొక్కల్లో మాత్రమే జరుగుతుంది
49. పండ్లలో చక్కెర ఏ రూపంలో ఉంటుంది?
1) సుక్రోస్ 2) గ్లూకోస్ 3) ఫ్రక్టోస్ 4) హెక్సోస్
50. కొల్లాయిడ్ సోల్ అనేది ?
1) నిజ ద్రావణం 2) అవలంబనం
3) విజాతీయ సోల్ 4) సజాతీయ సోల్
51. ఎలక్ట్రో ప్లేటింగ్ అంటే?
1) ఎలక్ట్రానిక్ టైప్ మిషన్
2) విద్యుద్విశ్లేషణ ద్వారా క్షయంకాని లోహాలను వేరే లోహాలపై పూత పూయడం
3) విద్యుద్విశ్లేషణ పద్ధతిలో అక్షరాలు చెక్కి ఉన్న దిమ్మె నుంచి మరో ప్రతిని తయారు చేయటం
4) విద్యుద్విశ్లేషణ ప్రక్రియ ద్వారా క్రోమియం నికెల్ వంటి లోహాలను శుద్ధి చేయడం
52. కరెంట్‌ను కొలిచే పరికరం
1) అమ్మీటర్ 2) వోల్టో మీటర్
3) రియోస్టాట్ 4) విద్యుత్ ఘటం
53. కింది వానిలో ప్రాథమిక రంగులు ఏవి?
1) ఎరుపు, నలుపు, ఆకుపచ్చ
2) ఎరుపు, పసుపుపచ్చ, తెలుపు
3) తెలుపు, ఎరుపు, ముదురునీలం
4) ఎరుపు, ముదురునీలం, ఆకుపచ్చ
54. ఎరుపు, ఆకుపచ్చ రంగుల మిశ్రమం
1) పసుపుపచ్చ 2) తెలుపు
3) ముదురు ఎరుపు 4) ముదురు ఆకుపచ్చ
55. అత్యధిక శాతం కర్బనం కలిగి ఉన్న నేలబొగ్గు
1) బిట్యుమినస్ కోల్ 2) పీట్, లిగ్నైట్
3) ఆంత్రసైట్ 4) లింపోసైట్
56. కింది వానిలో గతిజ శక్తికి ఉదాహరణ కానిది
1) వేగంగా విసిరిన రాయి వలన కిటికీ అద్దాలు పగలడం 2) తుపాను గాలులు విద్యుత్ స్తంభాలను మెలితిప్పటం 3) రోడ్డు రోలరుతో రోడ్లను నునుపుగా చేయడం 4) ధనుస్సులో సంధించిన బాణం
57. కింది వానిలో బలానికి ఉపయోగించే అతి చిన్న ప్రమాణం?
1) న్యూటన్ 2) డైన్ 3) ఎర్గ్ 4) జౌల్
58. నక్షత్రాలు మినుకుమినుకుమంటూ ప్రకాశిస్తున్నట్లు కనిపించడానికి కారణం
1) కాంతి విక్షేపం 2) కాంతి వక్రీభవనం
3) కాంతి వ్యతీకరణం 4) కాంతి పరావర్తనం
59. మోటారు వాహనాలకు అమర్చే "రియర్ వ్యూ మిర్రర్" ఒక...

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

1) కుంభాకార దర్పణం 2) కుంభాకార కటకం
3) పుటాకార దర్పణం 4) గోళాకర దర్పణం
60. ఇళ్లలో వాడే రిఫ్రిజిరేటర్లలో ఉపయోగించే శీతీకరణి
1) నియాన్ 2) ఫ్రియాన్ 3) స్పిరిట్ 4) ఏదీకాదు
61. కింది ద్రవాల్లో ఉత్తమ ఉష్ణవాహకం
1) నీరు 2) పాదరసం 3) ఈథర్ 4) ఆల్కహాల్
62. కాంతి వేగంతో ప్రయాణిస్తున్న రైలు వేగం
1) మారదు 2) అనంతం
3) శూన్యమవుతుంది 4) తగ్గుతుంది
63. కింది వానిలో వేడి తేనీరు త్వరగా చల్లబడే పాత్ర
1) లోహపు పాత్ర 2) పోర్సిలిన్ పాత్ర
3) గాజుపాత్ర 4) మట్టిపాత్ర
64. శత్రువుల యుద్ధవిమానాలను పసిగట్టే రాడార్లలో ఉపయోగించేవి?
1) అతిధ్వని తరంగాలు 2) రేడియో తరంగాలు
3) విద్యుత్ తరంగాలు 4) పరారుణ తరంగాలు
65. దండయస్కాంతం మధ్యభాగంలో అయస్కాంతం
1) తక్కువ 2) ఎక్కువ 3) శూన్యం
4) అయస్కాంతం తయారుచేసిన పదార్థంపై ఆధార పడి ఉంటుంది.
66. కింది పదార్థాల్లో ధ్వని వేగం పెరిగే క్రమాన్ని అనుసరించి గుర్తించండి?
1) శూన్యం, ఉక్కు, గాలి 2) గాలి, నీరు, ఉక్కు
3) ఉక్కు, శూన్యం, నీరు 4) గాలి, శూన్యం, నీరు
67. సూర్యగ్రహణం సమయంలో సూర్యునిలోని ఏ భాగం మనకు కనిపిస్తుంది?
1) కరోనా 2) క్రోమోస్పియర్
3) ఫోటోస్పియర్ 4) ఏ భాగం కనిపించదు.
68. ప్రకాశవంతమైన సూర్యకాంతిని చూసిన తరవాత, కొంత సమయం వరకు చీకటి గదిలోని వస్తువులను చూడలేకపోవడానికి కారణం?
1) కంటి కండరాలు కంటి కటకానికి అనుగుణంగా మారకపోవడం
2) రెటీనా ప్రకాశవంత దృశ్యాలను కాసేపటి వరకు అట్టిపెట్టుకోవడం వల్ల, కొంతసేపు బాహ్యప్రేరణకు స్పందించలేకపోవటం
3) కంటి కృష్ణపటలం(iris), కంటి తారక (pupil)ను వెంటనే కుంచింపచేయటం
4) కంటి కృష్ణపటలం, కంటి తారకను వెంటనే విస్తరింపచేయకపోవటం
69. ఇంట్లో విద్యుదీకరణ సమయంలో ఎర్తింగ్ చేయించడం అవసరం, ఎందుకంటే?
1) విద్యుత్ లీకేజీని అరికడుతుంది.
2) షార్ట్‌సర్యూట్ జరిగినపుడు, కరెంట్ భూమికి ప్రసరిస్తుంది. 3) విద్యుత్ వలయాన్ని పూరిస్తుంది
4) కరెంట్ ఎక్కువ – తక్కువగా మారడాన్ని తగ్గిస్తుంది.
70. అద్దడు కాగితం సిరాను పీల్చుకోవడం ఈ దృగ్విషయాన్ని తెలుపుతుంది.
1) సిరా స్నిగ్ధత
2) అద్దడు కాగితం పై సిరా విస్తరించడం.
3) అంకుశ నాళిక చర్య 4) కేశనాళికత

– జికెకె

సమాధానాలు

1)1 2) 3 3) 2 4) 2 5) 4 6) 1 7)1 8) 1 9) 2 10) 1 11)2 12) 2 13)3 14) 3 15) 1 16)2 17)4 18)3 19)2 20)2 21) 2 22)3 23) 2 24) 3 25) 1 26) 4 27) 4 28) 1 29) 1 30) 3 31) 1 32) 1 33) 3 34) 3 35) 4 36) 2 37) 1 38)1 39)4 40)3 41) 3 42) 4 43) 4 44) 1 45) 2 46) 1 47) 2 48) 1 49) 3 50) 3 51) 3 52) 1 53) 4 54) 1 55) 3 56) 4 57) 2 58) 2 59) 3 60) 2 61) 2 62) 3 63) 1 64) 2 65) 3 66) 2 67) 1 68) 4 69) 2 70) 4

సెల్‌లో ఇంజనీరింగ్ సమాచారం

ర్యాంకు తెలిసింది కాని ఇంజనీరింగ్ సీటు ఎక్కడ వస్తుందో అర్థం కావటం లేదా? మీ దగ్గర ఐ ఫోన్ ఉంటే చాలు, సమస్య సులువుగా పరిష్కారమవుతుంది. ఐఫోన్‌లోని appstoreలోకి వెళ్లి యాప్‌ని డౌన్‌లోడ్ చేసుకుంటే మీ ర్యాంకుతో గత ఏడాది ఎక్కడెక్కడ సీట్లు లభ్యమయ్యాయి అన్నది తెలుసుకోవచ్చు. ఆంధ్రప్రదేశ్‌లోని ఇంజనీరింగ్ కాలేజీల్లో ఉన్న ప్రతి బ్రాంచ్‌కి సంబంధించి లాస్ట్ ర్యాంక్‌ని తెలుసుకునే సదుపాయం ఈ సాఫ్ట్‌వేర్‌లో ఉంది. మరిన్ని వివరాలకు 9642927326 నెంబరుకు ఫోన్ చేసి తెలుసుకోవచ్చు.

1. దేశంలో సాధారణ, విత్త పరిపాలనను సమర్థవంతంగా నియంత్రించడానికి పార్లమెంటు నియమించిన శాశ్వత కమిటీలు మూడు. అవి పబ్లిక్ అకౌంట్స్ కమిటీ, ఎస్టిమేట్స్ కమిటీ, డిపార్ట్‌మెంట్ కమిటీ, ----
1) విదేశీ వ్యవహారాల కమిటీ
2) పార్లమెంటరీ వ్యవహారాల కమిటీ
3) రాష్ట్ర ప్రభుత్వ విత్తములపై కమిటీ
4) ప్రభుత్వ రంగ సంస్థలపై కమిటీ

2. 'ఛార్జ్ చేసిన ఖర్చు' అంటే ఏమిటి?
1) ఖర్చు చేసి వాటి బిల్లుల చెల్లింపుల కోసం వేచి ఉండేవి
2) పాలనకై తప్పనిసరిగా కావలసిన వాటికి అయ్యే ఖర్చు
3) పార్లమెంటు అనుమతి లేకుండా రాష్ట్రపతి చేసే ఖర్చు
4) రాజ్యాంగపరంగా పార్లమెంటు అనుమతి అవసరం లేని భారత సంఘటిత నిధి చేసే ఖర్చు

3. పరిపాలనమీద పార్లమెంటరీ నియంత్రణ కార్య సాధనంగా ఉండేలా చేసే ప్రజాకారకం ఏది?
1) పార్లమెంట్‌లో ప్రశ్నలు, సమాధానాల సమయం (క్వశ్చన్ అవర్)
2) పార్లమెంటును ధిక్కరించినందుకు శిక్షించే అధికారం
3) ప్రభుత్వ ఉద్యోగులను విరమింపజేసే పార్లమెంటు అధికారం
4) వాయిదా తీర్మానాల కోసం ముందుగా చేసిన ఏర్పాటు

4. పరిపాలనపై ఇండియన్ పార్లమెంటు నియంత్రణ ఎలా జరుగుతుంది?
1) పార్లమెంటరీ సంఘాల ద్వారా
2) వివిధ మంత్రిత్వ శాఖల సంప్రదింపు కమిటీల ద్వారా
3) పాలకులు నిర్ణీత కాలంలో నివేదికలు పంపడం ద్వారా
4) కార్య నిర్వాహక శాఖ రిట్లు జారీచేసేటట్లు చేయడం ద్వారా

5. లోక్ సభ కాలపరిమితి ఎప్పుడు పొడిగిస్తారు?
1) ఎట్టి పరిస్థితుల్లో పొడిగించరు
2) ఒకే సారి 6 నెలలు పొడిగించవచ్చు
3) అత్యవసర ప్రకటన కాలంలో ఒకసారి సంవత్సరం పొడిగించవచ్చు
4) అత్యవసర ప్రకటన కాలంలో ఒకసారి రెండు సంవత్సరాలు పొడిగించవచ్చు

6. కిందివానిలో ఎక్కువ విస్తీర్ణం గల లోక్‌సభ నియోజక వర్గం ఏది?
1) కాంగ్ర 2) లఢక్ 3) కచ్ 4) భిల్వారా

7. లోక్‌సభలో షెడ్యూల్డ్ తెగలకు అత్యధిక స్థానాలు ఏ రాష్ట్రానికి రిజర్వు చేశారు?
1) బీహార్ 2) గుజరాత్
3) ఉత్తరప్రదేశ్ 4) మధ్య ప్రదేశ్

8. రాష్ట్రపతి పార్లమెంట్ ఉభయ సభల సమావేశాన్ని ఎప్పుడు ఏర్పాటు చేస్తాడు?
1) ఏదైనా రాజ్యాంగ సవరణ బిల్లు ఆమోదించవలసి వచ్చినపుడు
2) రాజ్యసభ ద్రవ్య బిల్లు తిరస్కరించినపుడు
3) సాధారణ బిల్లును రెండు సభలు ఆమోదించి నపుడు
4) రాష్ట్రపతికి ఇష్టమైనపుడు

9. ఇండియా పార్లమెంటు వేటితో కలిసి ఉంటుంది?
1) ప్రత్యక్షంగా ఎన్నికైన సభ్యులు మాత్రమే
2) ప్రత్యక్షంగా ఎన్నికైన సభ్యులు, నామినేటైన సభ్యులు
3) ప్రత్యక్షంగా, పరోక్షంగా ఎన్నికైన సభ్యులు మాత్రమే
4) ప్రత్యక్షంగా, పరోక్షంగా ఎన్నికైన సభ్యులు, నామినేట్ చేసిన సభ్యులు

10. కింది వానిలో దేని రక్షణ ఇండియాలో ప్రాథమిక విధిగా పరిగణిస్తారు?
1) గ్రామపంచాయితీలు 2) షెడ్యూల్డ్ కులాలు, తెగలు
3) వన్యప్రాణులు 4) జాతీయ జెండా

11. కేంద్ర పాలిత ప్రాంతాలు దేనికి ప్రాతినిధ్యం వహిస్తాయి?
1) లోక్‌సభ 2) రాజ్యసభ
3) పార్లమెంటు సభలు 4) ఏదీకాదు

12. భారత పౌరసత్వం పొందడానికి కావాల్సిన షరతులు తయారుచేయు అధికారం ఎవరికి ఉంది?
1) పార్లమెంటు 2) రాష్ట్ర శాసనసభలు
3) రాష్ట్రపతి 4) అటార్నీ జనరల్

13. కిందివానిలో ఏ లోక్‌సభ కాలపరిమితి ముగియకుండానే రద్దు చేసి మధ్యంతర ఎన్నికలకు అదేశించారు?
1) మొదటి 2) మూడు 3) నాలుగు 4) ఏడు

14. ఆర్థిక పార్లమెంటరీ స్టాండింగ్ కమిటీ అధ్యక్షుని పేరు ఏమిటి?
1) యశ్వంత్ సిన్హా 2) యశ్వంత్ సింగ్
3) ప్రణబ్ ముఖర్జీ 4) ఏవీ కావు

15. భారతదేశంలో పార్లమెంటు సమావేశాలు ఎన్ని రకాలు?
1) బడ్జెట్ సమావేశం 2) వర్షాకాలసమావేశం
3) శీతాకాల సమావేశం 4) పైవన్నీ

16. ఇండియా పార్లమెంటు మొదటి సంయుక్త సమావేశం ఎప్పుడు జరిగింది?
1) 1961 2) 1978 3) 2002 4) 2004

17. ఇండియాలో అత్యంత ప్రాచీన పార్లమెంటరీ కమిటీ ఏది?
1) అంచనా సంఘం 2) ప్రభుత్వరంగ సంస్థల సంఘం
3) ప్రభుత్వ ఖాతాల సంఘం 4) విజ్ఞప్తుల సంఘం

18. 1966-77 మధ్య కాలంలో భారత ప్రధాని ఎవరు?
1) ఇందిరాగాంధీ 2) రాజీవ్ గాంధీ
3) చరణ్ సింగ్ 4) వి.పి.సింగ్

19. కేంద్ర, రాష్ట్ర ప్రభుత్వాలు శాసనం చేసే విషయాలను ఏ రాజ్యాంగ జాబితాలో పేర్కొన్నారు?
1) కేంద్ర జాబితా 2) రాష్ట్ర జాబితా
3) ఉమ్మడి జాబితా 4) అవశిష్ట జాబితా

20. భారత పార్లమెంటులో పురాతనమైన ఆర్థిక సంఘం ఏది?
1) ప్రభుత్వ ఖాతాల సంఘం 2) అంచనాల సంఘం
3) ప్రభుత్వ రంగ సంస్థల సంఘం
4) కార్యనిర్వాహక సలహా సంఘం

21. లోక్‌సభ, రాజ్యసభ సంయుక్త సమావేశానికి ఎవరు అధ్యక్షత వహిస్తారు?
1) కేంద్ర పార్లమెంటరీ వ్యవహారాల మంత్రి
2) రాష్ట్రపతి 3) ఉప-రాష్ట్రపతి 4) లోక్‌సభ సభాపతి

22. రెండు పార్లమెంటు సమావేశాల మధ్య అనుమతించదగ్గ ఎక్కువ కాల వ్యవధి ఎంత?
1) మూడునెలలు 2) నాలుగు నెలలు
3) ఐదు నెలలు 4) ఆరునెలలు

23. లోక్‌సభలో కేంద్రపాలిత ప్రాంతాలకు కేటాయించిన సీట్లు ఎన్ని ?
1) 16 2) 20 3) 30 4) 50

24. లోక్‌సభ స్పీకర్ అనుమతించే ప్రశ్నల్లో వేటికి అత్యంత ప్రాధాన్యం ఇస్తారు?
1) స్టార్‌కానివి 2) స్టార్
3) అనుబంధ 4) స్వల్పవ్యవధి నోటీసులు

25. భారత రాజ్యాంగ కాంకరంట్ లిస్ట్‌లో ఎన్ని అంశాలు ఉంచారు?
1) 38 2) 42 3) 47 4) 44

26. పార్లమెంట్ స్థాయీ సంఘం సభ్యులను లోక్‌సభ, రాజ్యసభ నుంచి ఏ నిష్పత్తిలో తీసుకొంటారు?
1) 2:1 2) 3:2 3) 4:1 4) 3:1

27. భారత రాజ్యాంగం ఉమ్మడి జాబితాలో ఎన్ని అంశాలు ఉన్నాయి?
1) 44 2) 45 3) 46 4) 47

28. 1980- 85 కాలంలో లోక్‌సభ స్పీకర్ ఎవరు?
1) బలరాం జక్కర్ 2) శివరాజ్ పాటిల్
3) జి.ఎస్. ధిల్లాన్ 4) పి.ఎ. సంగ్మా

29. శివరాజ్ పాటిల్ లోక్‌సభ స్పీకర్‌గా ఎప్పుడు పనిచేశారు?
1) 1999-02 2) 1985-89
3) 1989-92 4) 1991-96

30. లోక్‌సభలో ఏ రాష్ట్రాలకు ఒక్కోదానికి 42 స్థానాలున్నాయి?
1) తమిళనాడు, ఆంధ్రప్రదేశ్ 2) ఆంధ్రప్రదేశ్, పశ్చిమబెంగాల్
3) ఉత్తరప్రదేశ్, బీహార్ 4) బీహార్, పశ్చిమబెంగాల్

31. అస్సాం, జార్ఖండ్ రాష్ట్రాలకు లోక్‌సభలో ఒక్కోదానికి ఎన్ని స్థానాలు ఉన్నాయి?
1) 14 2) 15 3) 16 4) 13

32. లోక్‌సభ, రాజ్యసభల్లో కలిపి నామినేట్ అయ్యే స్థానాలు ఎన్ని?
1) 12 2) 13 3) 14 4) 15

33. ఏడు, ఎనిమిది లోక్‌సభలకు స్పీకర్‌గా పనిచేసింది ఎవరు?
1) జి.ఎస్.ధిల్లాన్ 2) కె.ఎస్.హెగ్డే
3) బలరామ్ జక్కర్ 4) ఐ.కె. గుజ్రాల్

34. రాజ్యసభలో ఆంధ్రప్రదేశ్‌కు ఎన్ని స్థానాలు ఉన్నాయి?
1) 18 2) 22 3) 24 4) 16

35. కింది వారిలో ప్రధానమంత్రిగా నియమితులయ్యే సమయానికి రాజ్యసభ సభ్యుడిగా ఉన్నది ఎవరు?
1) చరణ్ సింగ్ 2) ఇందిరాగాంధీ
3) లాల్ బహదూర్ శాస్త్రి 4) నరసింహారావు

36. రాష్ట్రాలు రాజ్యసభలో ఏ విధంగా ప్రాతినిధ్యం పొందుతాయి?
1) రాష్ట్ర రాజకీయ పార్టీల ప్రాతిపదికన
2) రాష్ట్ర భూభాగ ప్రాతిపదికన
3) రాష్ట్ర శాసన సభ్యుల సంఖ్య ప్రాతిపదికన
4) రాష్ట్ర జనాభా ప్రాతిపదికన

37. రాజ్యసభలో ఉత్తరప్రదేశ్ తర్వాత ఏ రాష్ట్రానికి అత్యధిక స్థానాలు ఉన్నాయి?
1) పశ్చిమబెంగాల్ 2) ఆంధ్రప్రదేశ్
3) మహారాష్ట్ర 4) బీహార్

38. రాజ్యసభలో ఏ రాష్ట్రానికి అత్యధిక స్థానాలు ఉన్నాయి?
1) ఉత్తరప్రదేశ్ 2) మహారాష్ట్ర
3) పశ్చిమ బెంగాల్ 4) బీహార్

39. రాజ్య సభ కాలపరిమితి ఎంత?
1) 4 సంవత్సరాలు 2) 6 సంవత్సరాలు
3) శాశ్వత సభ 4) 5 సంవత్సరాలు

40. రాజ్యసభలో ఉత్తరప్రదేశ్‌కు ఎన్ని స్థానాలు ఉన్నాయి?
1) 25 2) 27 3) 29 4) 31

41. ప్రజాస్వామ్యంలో ప్రభుత్వ అధికారాలు పరిమితం చేసేది ఏది?
1) రాజ్యాంగం 2) ప్రజలు 3) పార్లమెంటు 4) పత్రికలు

42. రాష్ట్రపతి రాజ్యసభకి ఎంతమందిని నామినేట్ చేయవచ్చు?
1) 10 2) 11 3) 12 4) 13

43. ద్రవ్య బిల్లుకు సంబంధించి రాజ్యసభ అధికారం ఏది?
1) మార్చవచ్చు 2) తిరస్కరించవచ్చు
3) నిలిపివేయవచ్చు 4) ఏ అధికారం లేదు

44. కేంద్రంలో ఏది పై సభ?
1) రాజ్యసభ 2) లోక్‌సభ
3) విధానసభ 4) విధాన పరిషత్

45. రాజ్యసభలో ప్రతిపక్ష నాయకుడు ఎవరు?
1) అరుణ్ జైట్లీ 2) కరియా ముండా
3) సుష్మా స్వరాజ్ 4) కె.రహమాన్ ఖాన్

46. సమస్యయ పాలన ఏ వ్యవస్థలో అమలవుతోంది?
1) ప్రజాస్వామ్యం 2) నియంతృత్వం
3) రాజరికం 4) నిరంకుశ పాలన

47. రాజ్యసభకి రాష్ట్రపతి ఎంతమంది సభ్యులను నియమిస్తారు?
1) 10 2) 11 3) 12 4) 13

48. రాజ్యసభలో మహిళా రిజర్వేషన్ బిల్లు ఎప్పుడు ఆమోదించారు?
1) 2010 ఫిబ్రవరి 9 2) 2010 మార్చి 19
3) 2010 ఏప్రిల్ 19 4) 2010 మార్చి 9

49. పార్లమెంటు ఉభయసభల సంయుక్త సమావేశంలో ఒక బిల్లు ఎలా ఆమోదించాలి?
1) స్వల్ప మెజారిటీ
2) నాలుగు వంతుల్లో మూడొంతుల మెజారిటీ
3) మూడొంతుల్లో రెండొంతుల మెజారిటీ
4) మొత్తం సభ్యుల సంఖ్యలో, మూడింతల్లో రెండింతల మెజారిటీ

50. హిమాచల ప్రదేశ్‌కి లోక్‌సభ, రాజ్యసభ స్థానాలు ఎన్ని ఉన్నాయి?
1) 4,3 2) 3,2 3) 2,1 4) 18,4

51. రెండో లోక్‌సభ స్పీకర్ ఎవరు?
1) ఎం.ఎ అయ్యంగార్ 2) సర్దార్ హుకుంసింగ్
3) జి.ఎస్. ధిల్లాన్ 4) జి.వి. మౌలంకార్

52. బీహార్, పశ్చిమ బెంగాల్‌కు రాజ్యసభలో ఎన్ని స్థానాలు ఉన్నాయి?
1) 15 2) 16 3) 17 4) 14

53. భారతదేశానికి రెండో ఉపరాష్ట్రపతి ఎవరు?
1) ఆర్. వెంకట్రామన్ 2) వి.వి.గిరి
3) జాకిర్ హుస్సేన్ 4) జి.ఎస్.పాతక్

54. ప్రజా ప్రయోజన వ్యాజ్యం అనే భావం ఏ దేశంలో ఉద్భవించింది?
1) యునైటెడ్ కింగ్‌డమ్ 2) యునైటెడ్ స్టేట్స్ ఆఫ్ అమెరికా
3) కెనడా 4) ఇండియా

55. ఈశాన్య మండలంలో ఎన్ని రాష్ట్రాలు చేర్చారు?
1) 12 2) 8 3) 6 4) 7

56. భారత సుప్రీంకోర్టు ప్రధాన న్యాయమూర్తిగా, రాష్ట్రపతిగా ఒకే సారి బాధ్యతలు నెరవేర్చినవారు ఎవరు?
1) ఎం.హిదయతుల్లా 2) అబుల్ కలాం ఆజాద్
3) పతంజలి శాస్త్రి 4) ఎస్.డి. శర్మ

57. ఎ.కె. సర్కార్ తరవాత సుప్రీంకోర్టు ప్రధాన న్యాయమూర్తి గా వ్యవహరించినవారు ఎవరు?
1) ఎస్.ఆర్. దాస్ 2) కె.ఎన్.వాంఛూ
3) ఆర్.సి. లాహోతి 4) కె. సుబ్బారావు

58. భారత న్యాయవ్యవస్థ ఏ దేశ న్యాయవ్యవస్థతో పోలి ఉంది?
1) గ్రేట్ బ్రిటన్ 2) ఐర్లండ్
3) అమెరికా 4) స్విట్జర్లాండ్

59. 1951 నవంబర్ 7 నుంచి 1954 జనవరి 3 వరకు పనిచేసిన సుప్రీంకోర్టు ప్రధాన న్యాయమూర్తి ఎవరు?
1) ఎం. పతంజలి శాస్త్రి 2) హెచ్.జె.కానియా
3) ఎం.సి. మహాజన్ 4) ఎస్.ఆర్.దాస్

60. 1950 జనవరి 26 నుంచి 1951 నవంబర్ 26 వరకు భారత ప్రధాన న్యాయమూర్తి ఎవరు?
1) హెచ్.జె.కానియ 2) ఎం.సి. మహాజన
3) ఎస్.ఆర్.దాస్ 4) బి.సి.సిన్హా

61. 1954 నవంబర్ 4 నుంచి 1954 డిసెంబర్ 22 వరకు భారత న్యాయమూర్తి ఎవరు?
1) ఎం.సి. మహాజన్ 2) హెచ్.జె. కానియ
3) ఎస్.ఆర్.దాస్ 4) బి.పి. సిన్హా

62. ఎం.ఎస్ వెంకటాచలయ్య భారత ప్రధాన న్యాయమూర్తిగా పనిచేసిన కాలం ఎప్పుడు?
1) 1993 ఫిబ్రవరి 12 నుంచి 1994 అక్టోబర్ 24
2) 1994 అక్టోబర్ 25 నుంచి 1997 మార్చి 24
3) 1997 మార్చి 25 నుంచి 1998 జనవరి 17
4) 1998 అక్టోబర్ 10 నుంచి 2001 అక్టోబర్ 31

63. భారత ప్రధాన న్యాయమూర్తి పదవీ విరమణ వయస్సు ఎంత?
1) 65 సం 2) 62 సం 3) 63 సం 4) 64 సం

64. పీఠిక భారత రాజ్యాంగంలో భాగం కాదని సుప్రీంకోర్టు ఏ కేసులో పునరుద్ఘాటించింది?
1) 1968-బేరుబారీ కేసు 2) 1960-బేరుబారీ కేసు
3) 1970-కేశవానందభారతి కేసు
4) 1973-కేశవానందభారతి కేసు

65. ప్రజా ప్రయోజనాల వ్యాజ్యాలను అంగీకరించిన తొలి సుప్రీంకోర్టు న్యాయమూర్తులు ఎవరు?
1) పి.ఎన్.భగవతి, వి.ఆర్. కృష్ణఅయ్యర్
2) కె.జీ. బాలకృష్ణ, ఆర్.సి.లహోతి
3) వి.కె.ఖరే, బి.ఎన్.కిర్పాల్
4) పి.ఎన్.భగవతి, యస్.హెచ్.కపాడియా

66. ఇండియా కేంద్ర ప్రభుత్వ అత్యున్నత న్యాయ అధికారి ఎవరు?
1) ఎన్నికల సంఘం 2) సోలిసిటర్ జనరల్
3) అడిటర్ జనరల్ 4) అటార్నీ జనరల్

67. హెచ్.జె.కానియ తరవాత భారత ప్రధాన న్యాయమూర్తి ఎవరు?
1) ఆర్.దాస్ 2) బి.కె.ముఖర్జీ
3) ఎం.సి.మహాజన్ 4) ఎం.పతంజలి శాస్త్రి

68. రాజస్థాన్ హైకోర్టు ఎక్కడ ఉంది?
1) కోట 2) జైపూర్
3) జోధ్‌పూర్ 4) జైసల్మీర్

69. సుప్రీంకోర్టును ఏ చట్టం ప్రకారం ఏర్పాటు చేశారు?
1) పిట్స్ ఇండియా చట్టం
2) 1861 ఇండియన్ కౌన్సిళ్ల చట్టం
3) రెగ్యులేటింగ్ చట్టం
4) 1892 ఇండియన్ కౌన్సిల్ చట్టం

70. కోర్టు ధిక్కరణ కింద ఒక వ్యక్తిని శిక్షించవచ్చు అనే భావన ఎక్కడి నుంచి గ్రహించారు?
1) యు.కె 2) యు.ఎస్.ఎ
3) 1935 భారత ప్రభుత్వ చట్టం 4) దక్షిణ ఆఫ్రికా

-ఎం.వి.ప్రసాద్

ఇండియన్ పాలిటీ

పోటీపరీక్షల ప్రత్యేకం

సమాధానాలు

1) 4	2) 4	3) 4	4) 1	5) 3	6) 2	7) 4	8) 3	9) 4	10) 4
11) 3	12) 1	13) 1	14) 1	15) 4	16) 1	17) 3	18) 1	19) 3	20) 1
21) 4	22) 4	23) 2	24) 1	25) 3	26) 1	27) 4	28) 1	29) 4	30) 2
31) 1	32) 3	33) 3	34) 1	35) 2	36) 3	37) 3	38) 1	39) 3	40) 4
41) 2	42) 3	43) 4	44) 1	45) 1	46) 1	47) 3	48) 4	49) 1	50) 1
51) 1	52) 2	53) 3	54) 2	55) 4	56) 1	57) 4	58) 1	59) 1	60) 1
61) 1	62) 1	63) 1	64) 2	65) 1	66) 4	67) 4	68) 3	69) 3	70) 1

ఏపి టూరిజం

ఆంధ్రప్రదేశ్ టూరిజం డెవలప్‌మెంట్ కార్పొరేషన్- కాంట్రాక్టు పద్ధతిలో మేనేజర్ పోస్టుల భర్తీకి దరఖాస్తులు ఆహ్వానిస్తోంది. [illegible] హోటల్ మేనేజ్‌మెంట్/ క్యాటరింగ్ టెక్నాలజీ/టూరిజం మేనేజ్‌మెంట్‌లో డిగ్రీ లేదా ఎంబీఏ ఉత్తీర్ణులైన వారు ఆన్‌లైన్‌లో సూచించిన నమూనాలో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. జూలై నాలుగు ఆఖరు తేదీ. అభ్యర్థులను ఇంటర్వ్యూ ద్వారా ఎంపిక చేస్తారు. పూర్తి వివరాలకు వెబ్‌సైట్:www.aptdc.gov.in చూడవచ్చు.

study సరి

1. అరిస్టాటిల్ జీవిత కాలం ఎప్పుడు?
-క్రీస్తు పూర్వం 384-క్రీస్తు పూర్వం 322
2. గెలీలియో జీవిత కాలం ఎప్పుడు?
-క్రీస్తు శకం 1564-క్రీస్తు శకం 1642
3. సర్ ఐజాక్ న్యూటన్ జీవిత కాలం ఎప్పుడు?
-క్రీస్తు శకం 1642- క్రీస్తుశకం 1727
4. ప్రయాణిస్తున్న కారు మీద పనిచేసే బలాలు ఏమిటి?
-కారు బరువు, నార్మల్ రియాక్షన్, ఫ్రిక్షనల్ ఫోర్సు
5. డిఎన్ఎ బాండ్‌ని ఛేదించడానికి ఎంత బరువు కావాలి?
-0.0062 ఎలక్ట్రాన్ ఓల్టులు
6. ఒక కిలోగ్రామ్ బొగ్గును మండిస్తే వచ్చే శక్తి ఎంత?
-$3X10^7$ జౌళ్లు
7. 100 వాట్ల ఎలక్ట్రిక్ బల్బు 10 గంటలు వెలిగిస్తే ఎన్ని కిలో వాట్ అవర్స్ శక్తిని వినియోగించుకొంటుంది?
-ఒక కిలోవాట్ అవర్
8. న్యూక్లియర్ రియాక్టర్‌లో 10^7మీ/సె వేగంతో ప్రయాణించే న్యూట్రాన్ వేగాన్ని భారజలం వాడుతూ ఎంతకు తగ్గిస్తారు?
-10^3మీ/సె
9. గాజు సీసా మూతను తిప్పడానికి మనం బలంగా వేళ్లను ఉపయోగిస్తాం. దీనిని ఏమంటారు? -టార్క్
10. అంగారక గ్రహానికి ఉన్న రెండు ఉపగ్రహాలు ఏవి?
-ఫోబోస్, డెల్మోస్
11. చంద్రుడు, భూమి చుట్టూ ఒకసారి తిరగడానికి పట్టే సమయం ఎంత?
-27.3 రోజులు (తన చుట్టూ తాను తిరగడానికి కూడా చంద్రుడికి దాదాపు 27.3 రోజులు పడుతోంది.)
12. ఎన్ని రకాల నూనెలు ఉన్నాయి?
-మోనో అన్ శాట్యురేటెడ్ ఫ్యాట్, పాలి అన్ శాట్యురేటెడ్ ఫ్యాట్, శాట్యురేటెడ్ ఫ్యాట్,ట్రాన్స్‌ఫ్యాట్
13. ఆవనూనెలో ఏమి ఉంటాయి?
-ఒమేగా 3, ఒమేగా 6 ఫ్యాటీ యాసిడ్స్
14. కొబ్బరి నూనె ప్రత్యేకత ఏమిటి?
-మీడియం చైన్ ఫ్యాటీయాసిడ్స్ కలిగి ఉంటుంది
15. సన్‌ఫ్లవర్ ఆయిల్ మరిగిస్తున్నపుడు ఏ ఉష్ణోగ్రత వద్ద పొగలు వస్తాయి? -460^0 F
16. తవుడు నూనె ప్రత్యేకత ఏమిటి?
-ఆరిజనాల్ అనే రసాయన మిశ్రమం ఉండి కొలెస్టరాల్‌ని తగ్గిస్తుంది
17. పోలార్ ఉపగ్రహాలు, భూమి చుట్టూ ఎన్ని నిమిషాల కొకసారి తిరుగుతాయి? -100 నిమిషాలు
18. 'బార్ బాడీ టెస్ట్' దేని కోసం నిర్వహిస్తారు?
-క్రీడల్లో పాల్గొనే స్త్రీలను మహిళలు అవునో కాదో తెలుసుకోవడానికి ఉపయోగిస్తారు.
19. సెక్స్ క్రోమోజోమ్‌ల్లో అనూహ్య మార్పులతో వచ్చే సిండ్రోమ్‌లు ఏవి?
-క్లీనీ ఫెల్టర్ సిండ్రోమ్, టర్నర్ సిండ్రోం, కంజెనిటల్ ఎడ్రినల్ హైపర్ ప్లాసియా, ముల్లేరియన్ డక్ట్ సిండ్రోం, స్వేయర్ సిండ్రోం
20. ఒక కోడిగుడ్డుపై ఎన్ని రంధ్రాలు ఉంటాయి? -సుమారు 1700
21. కుళ్లిన కోడిగుడ్లకు, చేపల వాసన దేనితో వస్తుంది?
-ఇ కొలి బాక్టీరియా చర్యలతో
22. ఎటువంటి కోళ్లను మాంసం కోసం ఉపయోగిస్తారు?
-బ్రాయిలర్ కోళ్లను
23. గుడ్డు పెట్టడం కోసం ఎటువంటి కోళ్లను ఉపయోగిస్తారు? -లేయర్ కోళ్లను
24. వైట్ లెగ్ హార్న్ కోడిని దేనికి ఉపయోగిస్తారు? -గుడ్లు పెట్టడానికి
25. కోడిగుడ్డు సొనలో నీటిశాతం ఎంత ఉంటుంది?
-70 శాతం కంటే ఎక్కువ
26. కోడిగుడ్డులో ఉండే అమినో యాసిడ్ ఏది? -ల్యూసిన్
27. ఫలదీకరణం చెందించని టేబుల్ గుడ్డుని ఏమంటారు?
-శాకాహారం
28. గుడ్డులో ఉండే ప్రోటీన్ఏది? -ఒవి-అల్బూమిన్
29. గుడ్డు సొనలో ఏ విటమిన్ ఉండదు? -విటమిన్ సి
30. భారతదేశంలో గుడ్ల ఉత్పత్తి ఎంత ఉంటుంది?
-60 బిలియన్లు
31. కోడి గుడ్డు విడుదలకు కావాల్సిన హార్మోన్ ఏది?
-ఆక్సిటోసిన్
32. ప్రొటీన్ అనే పదం వాడిన వ్యక్తి ఎవరు? -ముల్డర్
33. కోడిగుడ్ల గ్రేడింగ్ దేనితో చేస్తారు? -కాన్‌డ్యులా
34. గుడ్డులోని అవిడిన్ దేనితో కలిసి ఉంటుంది? -బయోటిన్
35. కోడిగుడ్డుపెట్టడానికిఎంత సమయంపడుతుంది?
-24గంటలు
36. జీవకణంలో ఎలక్ట్రాన్ సిస్టం ఉన్న ఆర్గనెల్లే ఏది?
-మైటోకాండ్రియా
37. రోబోజోమ్‌లకు ఉండనిది ఏమిటి? -పైపొర
38. గాల్జి బాడీలు వేటిలో కనిపిస్తాయి? -అన్ని జీవకణాల్లో
39. పెరాక్సీజోంల్లో ఏవి బాగా ఉంటాయి?
-కెటలిటిక్ ఎంజైమ్‌లు
40. క్లోరోప్లాస్ట్‌ల గ్రానాలో ఏమి ఉంటుంది? -క్లోరోఫిల్
41. ఏ చేపని లివింగ్ బారోమీటర్ అంటారు?
-మిస్ గుర్నస్ ఫాజిలస్
42. క్లారియాస్ బాక్ట్రాకస్, హెటరోప్ న్యూస్టెస్ ఫాజిలిస్ అనే చేపలు ముందుగా వేటిని గుర్తిస్తాయి?
-భూకంపాలను
43. బేకింగ్ సోడాకు గల మరోపేరు ఏమిటి?
-సోడియం హైడ్రోజన్ కార్బొనేట్
44. రిబ్బన్ ఆకారంలో ఉండి పరిమాణంలో పొడర్‌గా ఉండే మెగ్నీషియంను దేనిలో ఉపయోగిస్తారు?
-ఫ్లాష్ బల్బుల్లో
45. మెగ్నీషియం కార్బొనేట్‌ను దేనిలో వాడతారు?
-టూత్‌పేస్ట్‌ల తయారీలో
46. మెగ్నీషియం-అల్యూమినియం మిశ్రమాన్ని దేనిలో ఉపయోగిస్తారు?
-విమాన యంత్రాల విడిభాగాల తయారీలో
47. మోటార్ ఇంజన్ల బేరింగ్స్‌ను దేనితో తయారు చేస్తారు?
-వైట్ మెటల్

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం - జనరల్ సైన్స్

48. కార్బన్ డయాక్సైడ్‌ని పీల్చుకొనే శక్తి దేనికి ఉంది?
-సోడియం హైడ్రాక్సైడ్
49. ఫోటో ఎలక్ట్రిక్ సెల్స్‌లో దేన్ని వాడతారు?
-సీసియం
50. సముద్రపు నీటిలో సోడియం క్లోరైడ్ ఎంత శాతం ఉంటుంది? -2.7 శాతం నుంచి 2.9 శాతం వరకు
51. ఏటా భారతదేశంలో సముద్రం నుంచి ఎంత ఉప్పు తయారవుతోంది? -50 లక్షల టన్నులు
52. కాస్టిక్ సోడాకి గల మరోపేరు ఏమిటి?
-సోడియం హైడ్రాక్సైడ్
53. వాషింగ్ సోడాకి గల మరో పేరు ఏమిటి?
-సోడియం కార్బొనేట్
54. సున్నం కలిపిన నీళ్లలోకి కార్బన్ డయాక్సైడ్ పంపిన పుడు ఏమి తయారవుతోంది? -కాల్షియం కార్బొనేట్
55. 1824లో ఇంగ్లాండ్‌లో సిమెంట్‌ని ప్రవేశ పెట్టింది ఎవరు?
-జోసెఫ్ ఆస్ప్‌డిన్
56. ఏ హార్మోన్లలో కాల్షియం ఉంటుంది?
-కాల్సిటోనిన్, పారాథైరాయిడ్ హార్మోన్
57. మనిషిలోని ఎముకలకు ప్రతిరోజు ఎంత కాల్షియం అవసరమవుతోంది?-సుమారు 400 మిల్లీ గ్రాములు
58. వాతావరణంలో కార్బన్ డయాక్సైడ్ సహజంగా ఎంత శాతం ఉంటుంది? -0.03 శాతం
59. సున్నపురాయిని కాల్చినపుడు ఏ వాయువు బహిర్గతం అవుతోంది?
-కార్బన్ డయాక్సైడ్
60. దేనిని 'డ్రైజన్' అంటారు?
-ఘనరూపంలో ఉన్న కార్బన్ డయాక్సైడ్
61. డ్రైజన్‌ని దేని కోసం వాడుతున్నారు?
-ఐస్‌క్రీం, ఆహారపదార్థాల శీతలీకరణ కోసం
62. కార్బొనేటెడ్ సాఫ్ట్ డ్రింక్‌ల్లో కృత్రిమ శీతల పానీయాల్లో దేనిని ఉపయోగిస్తారు?
-కార్బన్‌డయాక్సైడ్ వాయువు
63. సూర్యునికి సమీపంలో ఉన్న గ్రహం ఏది? -బుధుడు
64. గ్రహాలలో కెల్లా పెద్ద గ్రహం ఏది? -గురుడు
65. గురుత్వాకర్షణ సిద్ధాంతాన్ని కనుగొన్నది ఎవరు?
-న్యూటన్
66. వాయువుల పీడనాన్నికొలిచే సాధనం ఏది?
-మానోమీటర్
67. పడవ వేగాన్ని నియంత్రించేది ఏది? -పీడన ప్రవణత
68. కిరోసిన్ దీపంలో కిరోసిన్ ఒత్తి ద్వారా పైకి పోతోంది. ఎందువల్ల? -కేశనాళిక చర్యవల్ల
69. పనిచేసే రిఫ్రిజిరేటర్‌ని ఒక గదిలో పెడితే ఆ గది ఉష్ణోగ్రత ఏ విధంగా మారుతుంది? -పెరుగుతుంది
70. ఒకే న్యూట్రాన్ల సంఖ్య ఉన్న రెండు విభిన్న మూలకాలను ఏమంటారు? -ఐసోటోప్స్
71. అత్యంత పొడవైన జంతువు ఏది? -జిరాఫీ
72. ఏనుగు సగటుజీవిత కాలం ఎంత?-57 సంవత్సరాలు
73. ఏ విధమైన పాలుసులు లేని చేప ఏది? -కార్ప్
74. తిమింగలం ఏజంతువుల రకానికి చెందుతుంది?
-క్షీరదం
75. మైకాలజీ అంటే ఏమిటి?
-ఫంగి,ఫంగల్ వ్యాధుల అధ్యయనం
76. నీలివిప్లవం దేనికి సంబంధించింది? -చేపలు

-ప్రాతూరి పోతయ్యశర్మ

క్యూపెర్ బెల్ట్

డచ్ దేశ ఖగోళ శాస్త్రవేత్త జెరార్డ్ క్యూపెర్ 1951లో క్యూపెర్ బెల్ట్‌ని కనుగొన్నాడు. సౌర కుటుంబం చుట్టూ 5 నుంచి 15 బిలియన్ కిలోమీటర్ల మేర ఉన్న ప్రాంతాన్ని క్యూపెర్ బెల్ట్ అంటారు. ఇది డిస్క్ ఆకారంలో ఉంటుంది. దీనిలో హేలీ తోకచుక్క వంటివి చాలా ఉన్నాయి. హేలీ తోకచుక్క 200 సంవత్సరాలకొకసారి సూర్యుని చుట్టి వస్తుంది. ఇలాంటి షార్ట్ పీరియడ్ తోకచుక్కలు క్యూపెర్ బెల్ట్‌లో 35000 వరకూ ఉన్నాయి. ఒక్కో తోకచుక్క డయామీటర్ 100కిలోమీటర్ల వరకు ఉంటుంది. తోకచుక్కల్లో ధూళి, మంచు ఉంటుంది. ఇవి సౌర కుటుంబంలో 5 బిలియన్ సంవత్సరాల క్రితం ఏర్పడ్డాయి.

ఊర్ట్ క్లౌడ్

జాన్ ఊర్ట్ అనే డచ్ ఖగోళ శాస్త్రవేత్త ఊర్ట్‌క్లౌడ్‌ని కనుగొన్నాడు. ఇందులో తోకచుక్కలు అతి దీర్ఘ అండాకార కక్ష్యలో పరిభ్రమిస్తుంటాయి. 5 నుంచి 300 ట్రిలియన్ కిలోమీటర్ల దూరంలో ఇవి ఉన్నాయి. ఈ దూరాన్ని సూర్య ప్రభావం తక్కువగా ఉన్న ప్రాంతంగా భావిస్తారు. ఇక్కడ 6 ట్రిలియన్ల తోకచుక్కలు ఉన్నట్లు అంచనా. వీటిని లాంగ్ పీరియడ్ తోకచుక్కలు అంటారు.

సైన్స్ అండ్ టెక్నాలజీ

అతినీలలోహిత కిరణాలు

క్రీస్తుశకం 1801లో జాన్ రిట్టర్ సూర్యకాంతిలో అతినీలలోహిత కిరణాలను కనుగొన్నాడు. సూర్యకాంతిలోని అతినీలలోహిత కిరణాల ప్రాముఖ్యాన్ని నీల్స్‌ఫినెసెన్ (1860-1904) కనుగొన్నాడు. క్రీస్తుశకం 1893-96 మధ్యకాలంలో మానవచర్మంపై అతినీలలోహిత కిరణాల ప్రభావం గురించి తెలిపాడు. 1903లో వైద్యశాస్త్ర నోబెల్ బహుమతి అందుకొన్నారు. అతినీలలోహిత ప్రాంతం, మానవ కంటికి కనిపించే కాంతి కిరణప్రాంతానికి ఎక్స్ కిరణాల ప్రాంతానికి మధ్య ఉంటుంది. అందువల్ల అతినీలలోహిత కిరణాలకు గురైన వ్యక్తులకు ఆరోగ్య లాభాలు, అనారోగ్య నష్టాలు రెండూ వస్తుంటాయి. అతినీలలోహిత కిరణాలను మూడు రకాలుగా వర్గీకరించారు.

***అతినీలలోహిత కిరణాలు ఎ**

ఇవి లాంగ్‌వేవ్స్‌గా పరిగణిస్తారు. వీటిని బ్లాక్‌లైట్ అంటారు. వీటి తరంగధైర్ఘ్యం 400-315ఎమ్ఎమ్ మధ్య ఉంటుంది.

***అతినీలలోహిత కిరణాలు బి**

ఇవి మిడిల్‌వేవ్స్. వీటిని ఎరిథెమల్ అంటారు. వీటి తరంగధైర్ఘ్యం 315-280ఎమ్ఎమ్ మధ్య ఉంటుంది.

***అతినీలలోహిత కిరణాలు సి**

వీటిని షార్ట్స్ వేవ్స్ అంటారు. వీటికి క్రిములను నాశనం చేసే గుణం ఉంది. వీటి తరంగధైర్ఘ్యం 280-100ఎమ్ ఎమ్ మధ్య ఉంటుంది.

ఫోటో బయాలజీ అధ్యయనం, నాన్ అయొనైజింగ్ రేడియేషన్ ప్రభావాల గురించి అధ్యయనం చేస్తుంది.

1926లో శాలీబై అనే శాస్త్రవేత్త అతినీలలోహిత కిరణాలను ఉపయోగించి క్షయ, చర్మ వ్యాధులు, అల్సర్లు, ఆపరేషన్‌ల వల్ల వచ్చే పుండ్లు వంటి వాటిని ఎలా నిర్మూలించవచ్చో తెలియజేశాడు.

***విటమిన్ డి తయారీ**

సూర్య కాంతిలోని అతినీలలోహిత కిరణాలు-బి, మనిషి చర్మం పై పడినపుడు చర్మంలోని స్టెరాల్ ప్రికర్సర్స్ (7-డి హైడ్రోకొలెస్టరాల్) వంటివి డి విటమిన్‌గా మారతాయి. ఇలా తయారైన విటమిన్‌డిని లివర్, మూత్రపిండాలు, 25-హైడ్రాక్సీ విటమిన్ డిగా మారుస్తాయి.

ఇది పేగుల మ్యూకస్ మీద పనిచేసి కాల్షియం పీల్చుకొనేటట్లు చేస్తాయి. అలా కాల్షియం ఎముకలకు చేరుతుంది. విటమిన్ డి లోపిస్తే పిల్లల్లో రికెట్స్ వ్యాధి వస్తుంది.

విక్రమ్ సారాభాయ్ స్పేస్ సెంటర్

తిరువనంతపురంలోని విక్రమ్ సారాభాయ్ స్పేస్ సెంటర్-టెక్నీషియన్, డ్రాఫ్ట్స్‌మన్, కుక్, ఫైర్‌మన్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ వెలువరించింది. అభ్యర్థులు పదో తరగతి ఉత్తీర్ణతతో బాటు ఐటిఐ లేదంటే ఫైర్ అండ్ సేఫ్టీలో డిప్లొమా కలిగి ఉండాలి. అభ్యర్థులను ఇంటర్వ్యూ ద్వారా ఎంపిక చేస్తారు. ఆసక్తి గల వారు జూలై 1 లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవాలి.
వెబ్‌సైట్:www.vssc.gov.in

ఇండియన్ కోస్ట్ గార్డ్

ఇండియన్ కోస్ట్ గార్డ్- నావిక్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ వెలువరించింది. ఇంటర్మీడియెట్ ఎంపిసి విభాగంలో 60 శాతం మార్కులతో ఉత్తీర్ణులు అర్హులు. అకడమిక్ మెరిట్ ఆధారంగా ఎంపికైన అభ్యర్థులకు రాతపరీక్ష, ఫిజికల్ ఫిట్‌నెస్ టెస్ట్, మెడికల్ టెస్ట్ నిర్వహిస్తారు. ఆసక్తి గల అభ్యర్థులు జూలై 7 లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవాలి.
వెబ్‌సైట్:www.joinindiancoastguard.gov.in

మిలిటరీ హాస్పిటల్

సికింద్రాబాద్‌లోని మిలిటరీ హాస్పిటల్ -గ్రూప్ సి, డి పోస్టుల భర్తీకి దరఖాస్తులు ఆహ్వానిస్తోంది. అభ్యర్థులు పదో తరగతి లేదా తత్సమాన పరీక్ష పాసై సంబంధిత విభాగంలో మూడేళ్ల అనుభవం కలిగి ఉండాలి. రాత పరీక్ష ఆధారంగా అభ్యర్థులను ఎంపిక చేస్తారు. ఆసక్తి గలవారు జూలై 10లోపు ఆన్‌లైన్ నుంచి దరఖాస్తు నకలు పూర్తి చేసి కింది చిరునామాకు పంపుకోవాలి. దరఖాస్తులు పంపాల్సిన చిరునామా:కమాండెంట్, మిలిటరీ హాస్పిటల్, తిరుమలగిరి, సికింద్రాబాద్.

హెచ్‌పీసీఎల్

ముంబయిలోని హిందుస్థాన్ పెట్రోలియం కార్పొరేషన్ లిమిటెడ్- ఆఫీసర్ ట్రెయినీ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ వెలువరించింది. అభ్యర్థులు 60 శాతం మార్కులతో బీఈ/బీటెక్/ ఎంసీఏ/లా ఉత్తీర్ణులై ఉండాలి. లేదంటే కెమిస్ట్రీ/హెచ్‌ఆర్/ పర్సనల్ మేనేజ్‌మెంట్/ ఇండస్ట్రియల్ రిలేషన్స్‌లో పిజీ పూర్తిచేసి ఉండాలి. రాత పరీక్ష స్కిల్ టెస్ట్, ఇంటర్వ్యూల ఆధారంగా అభ్యర్థులను ఎంపిక చేస్తారు. ఆసక్తి గల అభ్యర్థులు జూలై 16 లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవాలి.

వెబ్‌సైట్: www.hindustanpetroleum.com

ఎన్‌టీపీసీలో ఎగ్జిక్యూటివ్ ట్రెయినీలు

నేషనల్ థర్మల్ పవర్ కార్పొరేషన్ లిమిటెడ్ -ఎగ్జిక్యూటివ్ ట్రెయినీ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ వెలువరించింది. అభ్యర్థులు సీఏ/ఐసిడబ్ల్యుఏఐ ఉత్తీర్ణులై ఉండాలి. ఆసక్తి గల వారు జూలై 8లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవాలి. వెబ్‌సైట్:www.ntpccareers.net

అసిస్టెంట్ మేనేజర్లు

స్టేట్‌బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా రాజభాష అధికారుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ వెలువరించింది. హిందీ/సంస్కృతంలో పీజీ పూర్తిచేసినవారు అర్హులు. ఇంగ్లీష్ నుంచి హిందీలోకి అనువదించడంలో ఏడాది అనుభవం ఉండాలి. అభ్యర్థులను రాతపరీక్ష, ఇంటర్వ్యూల ఆధారంగా ఎంపిక చేస్తారు. ఆసక్తి గలవారు జూలై 13 లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవాలి. అభ్యర్థులకు ఆగస్ట్ 11న ఆన్‌లైన్ పరీక్ష నిర్వహిస్తారు.
వెబ్‌సైట్స్ www.sbi.co.in,
www.statebankofindia.com

ఎల్ఐసీ

లైఫ్ ఇన్సూరెన్స్ కార్పొరేషన్- డైరెక్ట్ సేల్స్ ఎగ్జిక్యూటివ్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ వెలువరించింది. రెగ్యులర్ డిగ్రీ లేదంటే మార్కెటింగ్/మేనేజిమెంట్‌లో డిగ్రీ పూర్తి చేసిన అభ్యర్థులు అర్హులు. జూలై 7 లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవాలి.
వెబ్‌సైట్:www.licindia.in

టి.రాజయ్య
సీనియర్ ఫ్యాకల్టీ

క్రీ.శ. 1921లో భారత పురావస్తు శాఖ డైరెక్టర్ జనరల్ సర్ జాన్ మార్షల్ నాయకత్వాన భారత వాయవ్య దిశలో సింధూనదీ పరివాహక ప్రాంతంలో తవ్వకాలు జరపగా 'సింధు నాగరికత' వెలుగులోకి వచ్చింది. మొదట తవ్వకాలు జరిపిందీ, నాగరికత బయటపడిందీ 'హరప్పా'లోనే. కాబట్టి దీనిని హరప్పా నాగరికత అంటారు.

క్రీ.శ 1922లో మొహంజొదారో బయల్పడింది. ఈ నాగరికతకు చెందిన స్థావరాలన్నింటిలో హరప్పా, మొహంజొదారో ప్రధానమైనవి. కాబట్టి దీనిని హరప్పా-మొహంజొదారో నాగరికత అని కూడా వ్యవహరిస్తారు.

రావి నది ఒడ్డున పశ్చిమ పంజాబ్‌లోని మౌంట్‌గోమరి జిల్లాలో హరప్పా ఉంది. సింధూ నది ఒడ్డున సింధూ రాష్ట్రంలోని లార్కానా జిల్లాలో మొహంజొదారో ఉంది. ప్రస్తుతం ఈ రెండూ పాకిస్థాన్‌లో ఉన్నాయి. మొహంజొదారో అంటే సింధూ భాషలో దయ్యాల దిబ్బ అని అర్థం.

ఇవే కాకుండా చన్హుదారో, బన్వాలి, కాళీబంగన్, లోథాల్ ముఖ్య స్థావరాలు. ఈ ఆరు స్థావరాలు నగర/పట్టణ లక్షణాలు కలిగి ఉంటాయి. అందువల్లే దీనిని నగర/పట్టణ నాగరికతగా కూడా పేర్కొంటారు.

సింధూ నాగరికత కాల నిర్ణయంపై చరిత్రకారుల మధ్య భిన్నాభిప్రాయాలు ఉన్నాయి. శాస్త్రీయ కాల నిర్ణయ పద్ధతులైన కార్బన్ కాల నిర్ణయ పద్ధతి(సి-14), వృక్షవలయ పద్ధతి అనుసరించి ఈ నాగరికత కాలాన్ని బిసి. 2300- బిసి.1750గా నిర్ధారించారు. యూఫ్రటీస్, టైగ్రిస్ నదుల మధ్య ఉన్న మెసపొటేమియా నాగరికత, ఈజిప్ట్ (నైలు నది) నాగరికత, చైనా(హోహ్యాంగ్‌హో నది) నాగరికతలకు సింధూ నాగరికత సమకాలీనమైనది. అందుకే ప్రపంచ ప్రాచీన నాగరికతల సరసన సింధూ నాగరికత నిలిచి భారతదేశానికి గర్వకారణమైంది.

సింధూ నాగరికత లక్షణాలు

- **పట్టణ ప్రణాళిక**

సింధూ నాగరికత ముఖ్య లక్షణాల్లో ఇది ప్రముఖమైంది. వీరు కాల్చిన ఇటుకలతో పట్టణాలు నిర్మించారు. ప్రతి నగరాన్ని పశ్చిమ, తూర్పు భాగాలుగా విభజించారు. పశ్చిమ భాగం ఎత్తయినది. ఇక్కడ నిర్మించిన కోట/దుర్గంలో ఉన్నత వర్గాలు నివసించేవారు. తూర్పు భాగం పల్లం/లోతట్టు ప్రాంతంగా ఉండేది. ఇక్కడ పౌర నివాసాలు ఉండేవి. నగరం మొత్తం వాస్తు సూత్రాలకు అనుగుణంగా సమాన బ్లాకులతో (గ్రిడ్ పద్ధతి) ఒకే నమూనాలో నిర్మించారు. నగరంలో విశాలమైన వీధులు ఉండేవి. ఆధునిక కాలం నాటి నగర లక్షణాలు అనుసరించారు. వాటిలో ముఖ్యమైనది మరే ప్రాచీన నాగరికతలో లేనిది మురుగు నీటి పారుదల వ్యవస్థ.

ఇతర నిర్మాణాలు

- **మహాస్నాన వాటిక**

ఇది మొహంజొదారోలో ఉంది. మతపరమైన వేడుకల సందర్భంలో సింధు ప్రజలు ఇక్కడ సామూహిక స్నానాలు ఆచరించేవారు. ఇది ఈనాటి పుష్కరాల సంప్రదాయానికి, దేవాలయాల ముందుండే నీటి కొలనులకు మాతృకగా చెప్పవచ్చు.

- **ధాన్యాగారాలు**

సింధు నాగరికత కాలంలో ఉత్పత్తి మిగులుదలకు ఇవి నిదర్శనాలు. అతిపెద్ద ధాన్యాగారం మొహంజొదారోలో లభించింది. ఎక్కువ ధాన్యాగారాలు హరప్పాలో వెలుగు చూశాయి. వీటికి సమీపంలో ధాన్యాలు నూర్పిడి చేయడానికి ఉపయోగించే వృత్తాకార కళ్ళాలు లభించాయి.

- **ప్రత్యేక సభా భవనం**

ఇది మొహంజొదారోలో లభించింది. వివిధ సమస్యల పరిష్కారానికి సామూహిక సమావేశాలు ఇక్కడ జరిపే వారని తెలిసింది.

- **ఓడరేవు**

ఇది గుజరాత్‌లోని లోథాల్‌లో ఉంది. సింధూ నాగరికత కాలంలోనే విదేశీ వాణిజ్యం జరిగిందనడానికి ఇది నిదర్శనం. ఇది భారతీయుల మొదటి ఓడ రేవుగా పరిగణిస్తారు.

- **సామాజిక వ్యవస్థ**

సింధూ ప్రజలది మాతృస్వామిక సామాజిక వ్యవస్థ. ఈ నాగరికతలో కుల వ్యవస్థ లేదు. వృత్తుల ప్రాతిపదికన సమాజాన్ని కొన్ని వర్గాలుగా విభజించారు. ఈ వర్గాల మధ్య ఆర్థిక వ్యత్యాసాలు ఉండేవి. అంతేతప్ప సామాజిక వ్యత్యాసాలు ఉండేవి కావు.

- **ఆర్థిక వ్యవస్థ**

సింధూ నాగరికత కాలం నాటి ఆర్థిక వ్యవస్థకు వ్యవసాయం వెన్నెముక. కాళీ బంగన్‌లో నాగటి చాళ్లు, లోథాల్‌లో వరిపొట్టుతో కూడిన మట్టిపెళ్లలు లభించాయి. గోధుమ, బార్లీ, పత్తి, వరి పంటలు పండించేవారు. వ్యవసాయమే కాకుండా పలు పరిశ్రమలు కూడా అభివృద్ధి చెందాయి.

- **ముద్రల తయారీ**

మట్టితో, రాతితో, స్పియలైట్‌తో పలు రకాల ముద్రలు తయారు చేసేవారు.

- **మట్టి బొమ్మల తయారీ**

ఎర్ర మట్టితో మట్టి బొమ్మలు తయారు చేసేవారు.

- **మత పరిస్థితులు**

సింధూ ప్రజల దైవం అమ్మతల్లి. అంటే స్త్రీ శక్తిని పూజించేవారు. పార్వతీ దేవి ప్రతిరూపమైన శక్తి ఆరాధనకు వీరు మార్గదర్శకులు. శివుడి ప్రతిరూపం పశుపతి అనే పురుష దేవుడిని కూడా పూజించేవారు.

- **లిపి**

సింధు లిపి ముద్రలతో నిండి ఉండేది. ఈ లిపిని బొమ్మల లిపి/ చిత్రలిపి/ సంకేతలిపిగా కూడా పేర్కొంటారు. ఎడమ నుంచి కుడికి, కుడి నుంచి ఎడమకు రాసేవారు. ఇలా రాసే పద్ధతిని సర్పలేఖన లిపిగా పేర్కొంటారు.

ఎంతో విశిష్టంగా విలసిల్లిన ఈ నాగరికత ఆర్యుల దండయాత్రల వల్ల పతనమైందని చరిత్రకారులు చెబుతున్నారు.

ముఖ్యాంశాలు

- ఇది భారతీయుల మొదటి నాగరికత.
- భారతదేశంలో మొదటగా సింధూ ప్రజలే పట్టణాలు నిర్మించారు.
- ఇనుము మినహాయించి ఇతర అన్ని లోహాలను మొదటగా వినియోగించారు
- ప్రపంచంలో మొదట వరి, పత్తి పండించారు.
- డ్రైనేజీ వ్యవస్థ ఉన్న ఏకైక నాగరికత ఇదే.
- ప్రాచీన నాగరికతలన్నింటి కన్నా విస్తీర్ణంలో పెద్దది
- ప్రపంచంలో మొదటిసారిగా సింధు ప్రజలే మెరైన్ ఇంజనీరింగ్‌కు పునాది వేశారు.
- తాపీ పని మొదలు పెట్టారు.
- భారతదేశంలో మొదటగా, చివరగా కూడా స్త్రీకి సామాజిక, మత, వ్యవస్థల్లో అత్యున్నత స్థానం కల్పించింది సింధూ నాగరికతనే.
- ప్రస్తుతం మనం పాటిస్తున్న అనేక సంప్రదాయాలకు మూల పురుషులు సింధూ ప్రజలు కాబట్టి సింధూ నాగరికతను 'మూల భారతీయ నాగరికత'గా కూడా పేర్కొంటారు.

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం (హిస్టరీ)

దెయ్యాల దిబ్బ అని దేనికి పేరు?

కొన్నిముఖ్యమైన ప్రశ్నలు

1. కిందివానిలో సింధూ నాగరికత ముఖ్య లక్షణం ఏమిటి?
ఎ) వ్యవసాయం బి) ధాన్యాగారాలు
సి) జంతుపూజ డి) నగర నిర్మాణ ప్రణాళిక

2. సింధూ నాగరికత ఏ యుగానికి చెందింది?
ఎ) తామ్ర-శిలా బి) కంచు సి) ప్రొటో హిస్టరీ డి) పైవన్నీ

3. కింది నగరాలను వాటి రాష్ట్రాలతో సరిగా జతపరచండి
ఎ) హరప్పా--- 1.హర్యానా
బి) మొహంజొదారో---2. గుజరాత్
సి) లోథాల్--- 3. సింధూ
డి) బన్వాలి--- 4. పంజాబ్
ఎ) ఎ-4, బి-3, సి-1, డి-2
బి) ఎ-4, బి-3, సి-2, డి-1
సి) ఎ-1, బి-2, సి-3, డి-4
డి) ఎ-1, బి-2, సి-4, డి-3

4. సింధూ నగర నిర్మాణాల్లో విశిష్టమైనది ఏది?
ఎ) డ్రైనేజీ బి) వీధులు సి) ఎత్తైన ఇండ్లు డి) దేవాలయాలు

5. సింధూ ఆర్థిక వ్యవస్థకు వెన్నెముక ఏది?
ఎ) వ్యాపారం బి) పరిశ్రమలు సి) వ్యవసాయం డి) చేతి వృత్తులు

6. సింధూ నాగరికతకు సంబంధించి సరికానిది ఏది?
ఎ) యుద్ధ ప్రియులు బి) అమ్మతల్లి
సి) మహాస్నాన వాటిక డి) కులవ్యవస్థ లేదు

7. కింది వాటిని జతపరచండి
ఎ) హరప్పా-- 1. కంచు నాట్య గత్తె విగ్రహం
బి) మొహంజొదారో--2. పొలం దున్నిన నాగటి చాళ్లు
సి) లోథాల్--- 3. 12 ధాన్యాగారాలు
డి) కాళీబంగన్--- 4. ఓడరేవు
ఎ) ఎ-3, బి-1, సి-2, డి-4
బి) ఎ-4, బి-3, సి-2, డి-1
సి) ఎ-3, బి-1, సి-4, డి-2 డి) ఎ-1, బి-3, సి-4, డి-2

8. సింధూ నాగరికత గురించి తెలుసుకోవడానికి ఏవి ఎక్కువగా ఉపకరిస్తాయి?
ఎ) ముద్రలు బి) మెసపటోనియన్ సాహిత్యం
సి) రుగ్వేద సాహిత్యం డి) ఈజిప్ట్ సాహిత్యం

9. సింధూ నాగరికత దేనికి సంబంధించింది?
ఎ) గ్రామీణ బి) ఇనుపయుగం
సి) పట్టణ డి) వ్యవసాయేతర

10. కింది వానిలో లోథాల్ లో లేనిది ఏది?
ఎ) అంగడి వీధి బి) ఓడరేవు
సి) దుర్గం డి) ప్రత్యేక సభా భవనం

11. సింధూ నాగరికత ఏయుగానికి చెందింది?
ఎ) పూర్వ చారిత్రక బి) సంధికాలపు చారిత్రక
సి) చారిత్రక డి) ఆధునిక

12. సింధూ ప్రజలు దీనిని పూజించలేదు?
ఎ) పాము బి) చెట్టు సి) పక్షి డి) ప్రకృతి

13. దేని ద్వారా హరప్పా నాగరికత పతనమైంది అనే వాదం ఎక్కువగా ఆమోదం పొందింది?
ఎ) వరదల బి) ఆర్య దండయాత్రల వల్ల
సి) కరవులు డి) ప్రకృతి మార్పులు

14. పోటోమోలజీ అంటే దేనికి సంబంధించిన అధ్యయనం?
ఎ) జాతులు బి) నదులు
సి) సముద్రాలు డి) రాయి

15. మొహంజొదారో అంటే ఏమిటి?
ఎ) జీవనది బి) మృతనది
సి) మృతుల దిబ్బ డి) పెద్ద కోట

16. కిందివానిలో ఏది సింధూ ప్రజలకు తెలుసు?
ఎ) రాగి బి) తగరం సి) కంచు డి) పైవన్నీ

17. కింది వానిని సరిగా జతపరచండి
ఎ) గుర్రపు అవశేషాలు- 1. సుర్కటోడా
బి) దుర్గం లేదు- 2. చన్హుదారో
సి) వర్తులాకార కళ్లాలు- 3. హరప్పా
డి) గడ్డపు మనిషి విగ్రహం-4. మొహంజోదారో
ఎ) ఎ-4, బి-3, సి-2,డి-1 బి) ఎ-1,బి-2,సి-4, డి-3
సి) ఎ-1, బి-2,సి-3, డి-4 డి) ఎ-4,బి-2,సి-1, డి-3

18. సింధూ ప్రజలకు ఎవరితో ఎక్కువ వాణిజ్య సంబంధాలు ఉన్నాయి?
ఎ) ఈజిప్టు బి) గ్రీకు
సి) పర్షియా డి) మెసపటోనియా

19. వ్యవసాయ రంగంలో పర్వత వాణిజ్య రంగాల్లో సింధూ ప్రజలు సాధించిన ప్రగతికి ముఖ్య కారణం ఏమిటి?
ఎ) విదేశీ సంబంధాలు బి) సాంకేతికాభివృద్ధి
సి) పట్టణ అభివృద్ధి డి) ప్రభుత్వ ప్రోత్సాహం

20. కింది వాటిలో ఏది సింధూ నాగరికత కాలంలో విస్తృతమైంది?
ఎ) పూసల పరిశ్రమ బి) బట్టల పరిశ్రమ
సి) ఇటుకల పరిశ్రమ డి) రాతిని చెక్కే పరిశ్రమ

21. సింధూ నాగరికత జనాభాలో ఎక్కువమంది ఎవరు?
ఎ) మతాధిపతులు బి) సైనికులు సి) బానిసలు డి) చేతి వృత్తులవారు

22. కిందివానిని సరిగా జతపరచండి
ఎ) వరిపొట్టు--- 1. లోథాల్
బి) హోమగుండాలు---2. కాళీ బంగన్
సి) అతిపెద్ద నగరం---3. హరప్పా
డి) లిప్‌స్టిక్--- 4. చన్హుదారో
ఎ) ఎ-1, బి-2, సి-3, డి-4
బి) ఎ-1, బి-2, సి-4, డి-3
సి) ఎ-4, బి-2, సి-3, డి-1
డి) ఎ-3, బి-2, సి-4, డి-1

23. సింధూ ముద్రలపై ఎక్కువగా కనిపించే జంతువు ఏది?
ఎ) పులి బి) ఖడ్గమృగం సి) ఎద్దు డి) కుక్క

24. కిందివానిలో ఏది సింధూ లిపి కాదు?
ఎ) బొమ్మలు బి) చిత్రాలు
సి) సంకేతాలు డి) అక్షరాలు

25. సింధూ తవ్వకాల్లో లభించిన ఆయుధాలు ఎటువంటివి?
ఎ) బలమైనవి బి) బలహీనమైనవి
సి) యుద్ధ ఆయుధాలు డి) ఆత్మ రక్షణకు ఉపయోగించునవి

26. సింధూ నాగరికతలో ఎవరి ఇళ్లు కాల్చిన ఇటుకలతో ఏడు అడుగుల మందమున్న బలమైన గోడలతో నిర్మించారు?
ఎ) వర్తకులు బి) వ్యవసాయదారులు
సి) వృత్తి పనివారు డి) కూలీలు

27. సింధూ ప్రాంతానికి మెసపొటేమియాకు మధ్య జరిగే వ్యాపారానికి కేంద్రం ఏది?
ఎ) మెలూహ బి) అలెగ్జాండ్రియా
సి) బ్రహ్మన్ డి) మక్రాన్

28. రుగ్వేదం ఇంద్రుడిని ఏ విధంగా పేర్కొంటుంది?
ఎ) పురందరుడు బి) రౌద్రాంసి కృత్రిమాణి
సి) అప్సుజిత్ డి) పైవన్నీ

29. ఎక్కడ హెచ్ ఆకారం సమాధి లభించింది?
ఎ) హరప్పా బి) మొహంజోదారో సి) కాళీబంగన్ డి) లోథాల్

30. ప్రపంచంలో పరి పంటను పండించిన మొదటి ప్రజలు ఎవరు?
ఎ) మెసపటోనియన్‌లు బి) ఈజిప్షియన్లు
సి) సింధూ ప్రజలు డి) గ్రీకులు

సమాధానాలు

1) డి 2) డి 3) బి 4) ఎ 5) సి 6) ఎ 7) సి 8) ఎ 9) సి 10) డి 11) బి 12) డి 13) బి 14) బి 15) సి 16) డి 17) సి 18) డి 19) బి 20) సి 21) డి 22) ఎ 23) సి 24) డి 25) బి 26) ఎ 27) సి 28) డి 29) ఎ 30) సి

డా.బి.ఆర్ అంబేద్కర్ ఓపెన్ యూనివర్సిటీ

హైదరాబాద్‌లోని డా.బి.ఆర్ అంబేద్కర్ ఓపెన్ యూనివర్సిటీ అండర్ గ్రాడ్యుయేట్ కోర్సుల్లో ప్రవేశానికి దరఖాస్తులు ఆహ్వానిస్తోంది. మూడు సంవత్సరాలు గల ఈ కోర్సుల్లో చేరడానికి అభ్యర్థులు ఇంటర్మీడియెట్ లేదా తత్సమాన పరీక్ష ఉత్తీర్ణులై ఉండాలి. లేదంటే యూనివర్సిటీ నిర్వహించే ఎలిజిబి లిటీ పరీక్ష రాయవలసి ఉంటుంది. ఆసక్తి గల వారు ఆన్‌లైన్‌లో సూచించిన నమూనాలో ఆగస్ట్ 16 లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవాలి.వెబ్‌సైట్ :www.braouonline.in

డీబీటీ ఇండస్ట్రియల్ ట్రైనింగ్

డిపార్టుమెంట్ ఆఫ్ బయోటెక్నాలజీ- బయో ఇన్ఫర్మాటిక్స్ ఇండస్ట్రియల్ ట్రైనింగ్ ప్రోగ్రామ్‌లో ప్రవేశానికి ప్రకటన వెలువరించింది. ఆర్నెల్ల ఈ కోర్సుకు బయోఇన్ఫర్మాటిక్స్‌లో 55 శాతం మార్కులతో బీఈ/బీటెక్/ఎమ్మెస్సీ/ఎంటెక్ ఉత్తీర్ణులై ఉండాలి. ఆసక్తి గలవారు ఆన్‌లైన్‌లో సూచించిన నమూనాలో జూలై 16 లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవాలి. వివరాలకు వెబ్‌సైట్: www.bcil.nic.in చూడండి.

BANK EXAMS

Study Material (PO / CLERKS)

CREDIT CARDS

"Credit Cards" are generally plastic cards assigned to a cardholder, usually with a credit limit, that can be used to purchase goods and services on credit or obtain cash advances.

In a credit card scheme, following are the parties:

1) **Cardholders:** These are the persons who are authorized to use credit cards for the payment of goods and services;
2) **Card issuers:** These are the institutions which issue credit cards;
3) **Merchants:** These are the entities which agree to accept credit cards for payment of goods and services;
4) **Merchant acquirers:** These are the Banks/NBFCs which enter into agreements with merchants to process their credit card transactions; and
5) **Credit card associations:** -These are the organisations that license card issuers to issue credit cards under their trademark, e.g. Visa and MasterCard, and provide settlement services for their members (i.e. card issuers and merchant acquirers).

Credit card schemes normally operate at an international level too, meaning that cardholders belonging to card issuers in one country can make purchases at the place of business of merchants in another country.

Credit cards allow cardholders to pay for purchases made over a period of time, and to carry a balance from one billing cycle to the next. Credit card purchases normally become payable after a free credit period, during which no interest or finance charge is imposed. Interest is charged on the unpaid balance after the payment is due. Cardholders may pay the entire amount due and save on the interest that would otherwise be charged. Alternatively, they have the option of paying any amount, as long as it is higher than the minimum amount due, and carrying forward the balance.

Types of credit cards:

1) General purpose cards and
2) Private label cards:

General purpose cards are issued under the trademark of credit card associations (VISA and Mastercard) and accepted by many merchants

Private lavel cards are only accepted by specific retailers (e.g. a departmental store).

Normally, Banks in India undertake credit card business either departmentally or through a subsidiary company set up for the purpose. Banks can also undertake domestic credit card business by entering into tie-up arrangement with one of the banks already having arrangements for issue of credit cards.

Banks with networth of Rs.100 crore and above should undertake credit card business. Banks can set up separate subsidiaries for undertaking credit card business with the prior approval of the Reserve Bank.But Banks should adopt adequate safeguards and implement the guidelines in order to ensure that their credit card operations are run in sound, prudent and customer friendly manner.

Most of the card issuing banks in India offer general purpose credit cards. These cards are normally categorised by banks as platinum, gold or classic to differentiate the services offered on each card and the income eligibility criteria. Banks may, at the request of a cardholder, issue a supplementary card (also called as 'add-on cards') to another individual who is usually an immediate family member of the cardholder.

It is quite common for banks to partner with business corporations or non-profit making organisations (e.g. charitable or professional bodies) to issue co-branded cards. However they need to undertake due diligence on the non-bank entity to protect themselves against the reputation risk to which they are exposed to in such an arrangement. Banks may also issue corporate credit cards to the employees of their corporate customers.

Each bank follows a well documented policy and a Fair Practices Code for credit card operations. The Banking Codes and Standards of India(BCSBI) has released a "Code of Bank's Commitment to Customers"(Code) in July 2006.

Banks normally ensure prudence while issuing credit cards and independently assess the credit risk while issuing cards to persons, especially to students and others with no independent financial means. Add-on cards i.e. those that are subsidiary to the principal card, will be issued with the clear understanding that the liability will be that of the principal cardholder.

The card issuing banks would be solely responsible for fulfillment of all KYC requirements, even where Direct Selling Agents / Direct Marketing Agents or other agents solicit business on their behalf.

While issuing cards, the terms and conditions for issue and usage of a credit card will be mentioned in clear and simple language (preferably in English, Hindi and the local language) comprehensible to a card user. The Most Important Terms and Conditions (MITCs) termed as standard set of conditions, will be highlighted and advertised/ sent separately to the prospective customers at all the stages i.e. during marketing, at the time of application, at the acceptance stage (welcome kit) and in important subsequent communications.

Rules relating to levying of Interest rates and other charges:

Credit card dues are in the nature of non-priority sector personal loans and banks were free to determine the rate of interest on credit card dues without reference to their Benchmark Prime Lending Rate and regardless of the size in terms of Interest rates on advances.

What is the method of charging Interest rates and other charges on credit cards?

A: Banks which issue credit card will ensure that there is no delay in dispatching bills and the customer has sufficient number of days (at least one fortnight) for making payment before the interest starts getting charged. In order to obviate frequent complaints of delayed billing, the credit card issuing bank may consider providing bills and statements of accounts online, with suitable security built therefor. Banks could also consider putting in place a mechanism to ensure that the customer's acknowledgement is obtained for receipt of the monthly statement.

What is Annualized Percentage Rate (APR)?

A:Card issuers will mention the Annualized Percentage Rates (APR) on credit card products. The APR charged and the annual fee should be shown with equal prominence. The late payment charges, including the method of calculation of such charges and the number of days, should be prominently indicated. The manner in which the outstanding unpaid amount will be included for calculation of interest should also be specifically shown with prominence in all monthly statements. Even where the minimum amount indicated to keep the card valid has been paid, it should be indicated in bold letters that the interest will be charged on the amount due after the due date of payment. A notice to the effect that "Making only the minimum payment every month would result in the repayment stretching over years with consequent interest payment on your outstanding balance" should be prominently displayed in all the monthly statements so as to caution the customers about the pitfalls in paying only the minimum amount due.

There should be transparency (without any hidden charges) in issuing credit cards free of charge during the first year.

What is to be done when wrongful billing is made ?

A: The card issuing bank should ensure that wrong bills are not raised and issued to customers. In case, a customer protests any bill, the bank should provide explanation and, if necessary, documentary evidence may also be provided to the customer within a maximum period of sixty days with a spirit to amicably redress the grievances.

Use of Direct Sales Agent (DSAs) / Direct Marketing Agents (DMAs) and other agents:

When banks outsource the various credit card operations, they have to be extremely careful that the appointment of such service providers does not compromise with the quality of the customer service and the banks' ability to manage credit, liquidity and operational risks. In the choice of the service provider, the banks have to be guided by the need to ensure confidentiality of the customer's records, respect customer privacy, and adhere to fair practices in debt collection.

How credit card customer rights are protected?

A: Customer's rights in relation to credit card operations primarily relate to personal privacy, clarity relating to rights and obligations, preservation of customer records, maintaining confidentiality of customer information and fair practices in debt collection. The card issuing bank/NBFC would be responsible as the principal for all acts of omission or commission of their agents (DSAs / DMAs and recovery agents).

What is Right to privacy with respect to credit card holders?

A: Unsolicited cards should not be issued by banks. In case, an unsolicited card is issued and activated without the written consent of the recipient and the latter is billed for the same, the card issuing bank shall not only reverse the charges forthwith, but also pay a penalty without demur to the recipient amounting to twice the value of the charges reversed.

In addition, the person in whose name the card is issued can also approach the Banking Ombudsman who would determine the amount of compensation payable by the bank to the recipient of the unsolicited card as per the provisions of the Banking Ombudsman Scheme 2006 i.e., for loss of complainant's time, expenses incurred, harassment and mental anguish suffered by him.

Unsolicited loans or other credit facilities should not be offered to the credit card customers. In case, an unsolicited credit facility is extended without the consent of the recipient and the latter objects to the same, the credit sanctioning bank shall not only withdraw the credit limit, but also be liable to pay such penalty as may be considered appropriate.

What is DCNR?

A: The card issuing bank should maintain a Do Not Call Registry (DNCR) containing the phone numbers (both cell phones and land phones) of customers as well as non-customers (non-constituents) who have informed the bank that they do not wish to receive unsolicited calls / SMS for marketing of its credit card products. Since the DNCR would have been already set up by the banks, they should give wide publicity to the arrangement.

The intimation for including an individual's telephone number in the Do Not Call Registry (DNCR) should be facilitated through a website maintained by the bank/NBFC or on the basis of a letter received from such a person addressed to the bank/NBFC.

What is UCC ?

A: The Telecom Regulatory Authority of India (TRAI) has framed the Telecom Unsolicited Commercial Communications (UCC) Regulations 2007 for curbing UCC. The Regulation envisages that all the telecom service providers would set up a mechanism to receive requests from subscribers who do not want to receive UCC and for this purpose they will maintain and operate a Private Do Not Call List. Telemarketers will have to register in the NDNC Registry. The telemarketers would submit online the calling list to the NDNC Registry where the list will be modified/ scrubbed by excluding the numbers listed in the registry and the modified/scrubbed list will be online transferred back to the telemarketers for making calls. The Telecom Unsolicited Commercial Communications (UCC) Regulations, 2007 were notified in the Gazette on June 6, 2007.

The Department of Telecommunications (DoT) has issued relevant guidelines for telemarketers along with the registration procedure and these guidelines have made it mandatory for telemarketers .

Keeping in view the above aspects, banks are required to implement the following instructions:

Banks should not engage Telemarketers (DSAs/DMAs) who do not have a valid registration certificate from DoT, Govt. of India, as telemarketers.

How to control fraud ?

A: Banks should set up internal control systems to combat frauds and actively participate in fraud prevention committees/ task forces which formulate laws to prevent frauds and take proactive fraud control and enforcement measures.

With a view to reducing the instances of misuse of lost/stolen cards, it is recommended to banks that they may consider issuing laminated cards or any other advanced methods that may evolve from time to time with the following features:

(i) cards with photographs of the cardholder
(ii) cards with PIN and
(iii) signature

Banks are advised to block a lost card immediately on being informed by the customer and formalities, if any, including lodging of FIR can follow within a reasonable period.

Banks may consider introducing, at the option of the customers, an insurance cover to take care of the liabilities arising out of lost cards. In other words, only those cardholders who are ready to bear the cost of the premium should be provided an appropriate insurance cover in respect of lost cards.

Who has Right to impose penalty?

A: Reserve Bank of India reserves the right to impose any penalty on a bank/NBFC under the provisions of the Banking Regulation Act, 1949/the Reserve Bank of India Act, 1934, respectively for violation of any of these guidelines.

– ప్రాతూరి పోతయ్య శర్మ

study

1. భారతదేశంలో తీరరేఖ ఉన్న రాష్ట్రాలు ఎన్ని ఉన్నాయి?
1) 10 2) 8 3) 7 4) 9

2. కోహిమా ఏ రాష్ట్రానికి ముఖ్య పట్టణం?
1) అస్సాం 2) మణిపూర్ 3) త్రిపుర 4) నాగాలాండ్

3. మిజోరాం రాష్ట్ర ముఖ్య పట్టణం ఏది?
1) గాంగ్‌టక్ 2) షిల్లాంగ్ 3) కోహిమా 4) ఐజ్వాల్

4. చత్తీస్‌గఢ్ రాష్ట్ర ముఖ్య పట్టణం ఏది?
1) భోపాల్ 2) ఇంఫాల్ 3) రాంచి 4) రాయ్‌పూర్

5. ఇండియాలో ఉత్తరం నుంచి దక్షిణం వరకు ఉన్న దూరం ఎంత?
1) 3214 కిలోమీటర్లు 2) 3314 కిలోమీటర్లు
3) 3414 కిలోమీటర్లు 4) 3514 కిలోమీటర్లు

6. ఇండియాలో తూర్పు నుంచి పడమరకు ఉన్న దూరం ఎంత?
1) 2933 కిలోమీటర్లు 2) 3133 కిలోమీటర్లు
3) 3233 కిలోమీటర్లు 4) 2833 కిలోమీటర్లు

7. భూ ఉపరితలంలో భారతదేశ ఉపరితల శాతం ఎంత?
1) 2.4 శాతం 2) 2.8 శాతం 3) 2.9 శాతం 4) 3.4 శాతం

8. గ్రీన్‌విచ్ సమయానికి, ఇండియన్ స్టాండర్డ్ సమయానికి తేడా ఎంత?
1) 5 గంటలు 2) 5 1/2 గంటలు
3) 6 గంటలు 4) 6 1/2 గంటలు

9. ఇండియాలో మొదట సూర్యోదయం ఏ రాష్ట్రంలో జరుగుతుంది?
1) అస్సాం 2) హిమాచల ప్రదేశ్
3) త్రిపుర 4) అరుణాచల ప్రదేశ్

10. గ్రీన్‌విచ్‌లో ఉదయం 10 గంటలైతే ఇండియాలో ఎంత సమయమవుతోంది?
1) సాయంత్రం గం.3.30 2) సాయంత్రం గం. 2.30
3) సాయంత్రం గం. 4.30 4) సాయంత్రం గం. 5.30

11. నాగాలాండ్ రాష్ట్ర ముఖ్య పట్టణం ఏది?
1) కోహిమా 2) అగర్తలా
3) డెహ్రాడూన్ 4) షిల్లాంగ్

12. షిల్లాంగ్ ఏ కొండల మీద ఉంది?
1) గారో 2) నాగా 3) ఖాసీ 4) మికిర్

13. మయన్మార్, ఇండియా మధ్య ఉండే సరిహద్దు ప్రాంతం ఏది?
1) అర్కన్ యోమా 2) టైన్ షాన్
3) మిన్యా గాంగ్‌కర్ 4) పెగు యోమా

14. ప్రపంచంలో ఎక్కువగా వర్షం కురిసే ప్రదేశం ఏది?
1) చిరపుంజి 2) మాసిన్‌రామ్
3) బ్యునావేంచురా 4) మోన్‌రోవియా

15. నందాదేవి శిఖరం దేనిలో భాగంగా పరిగణిస్తారు?
1) అస్సాం హిమాలయాలు 2) కుమావోన్ హిమాలాయాలు
3) నేపాల్ హిమాలయాలు 4) పంజాబ్ హిమాలయాలు

16. కిందివానిలో కర్కాటక రేఖకు అతి దగ్గరగా ఉన్న పట్టణం ఏది?
1) ఢిల్లీ 2) కోల్‌కత్తా 3) జోధ్‌పూర్ 4) నాగపూర్

17. భారతదేశంలో రెండో అత్యంత పెద్ద సముద్ర తీరం ఏ రాష్ట్రంలో ఉంది?
1) పశ్చిమ బెంగాల్ 2) తమిళనాడు
3) కేరళ 4) ఆంధ్రప్రదేశ్

18. 'సాగర్‌మాతా' మరొక పేరు ఏమిటి?
1) కైలాశ్ 2) ఎవరెస్ట్ 3) కె2 4) కాంచనజంగ

19. వేసవిలో అత్యధిక సమయం సూర్యకాంతి ప్రసరించే ప్రదేశం ఏది?
1) ముంబయి 2) శ్రీనగర్ 3) చెన్నై 4) కోల్ కత్తా

20. భారతదేశంలో అత్యల్ప వర్షపాతం గల ప్రాంతం ఏది?
1) లడక్ 2) పశ్చిమ కనుమలు
3) తూర్పు రాజస్థాన్ 4) పశ్చిమ తమిళనాడు

21. ఈశాన్య రుతుపవనాల వల్ల ఏ ప్రాంతంలో వర్షపాతం సమోదవుతోంది?
1) అస్సాం 2) పంజాబ్
3) పశ్చిమబెంగాల్ 4) తమిళనాడు

22. ఇండియాలో 86 శాతం వర్షపాతం వేటి వల్ల సమోదవుతోంది?
1) నైరుతి రుతుపవనాలు 2) ఈశాన్య రుతుపవనాలు
3) ఆగ్నేయ రుతుపవనాలు 4) వాయవ్య రుతుపవనాలు

23. శీతల ప్రదేశం సైనిటాల్ ఏ రాష్ట్రంలో ఉంది?
1) మణిపూర్ 2) చత్తీస్‌గఢ్ 3) మిజోరాం 4) ఉత్తరాఖండ్

24. నైరుతి రుతుపవనాల కాలం ఎప్పుడు?
1) జూన్ మధ్య నుంచి సెప్టెంబర్ మధ్య వరకు
2) సెప్టెంబర్ మధ్య నుంచి డిసెంబర్ మధ్య వరకు
3) డిసెంబర్ మధ్య నుంచి మార్చి మధ్య వరకు
4) మార్చి మధ్య నుంచి జూన్ మధ్య వరకు

25. భారతదేశంలో దుమ్ము తుపానులు ఏ నెలలో ఎక్కువగా వస్తాయి?
1) మార్చి 2) మే 3) జూలై 4) అక్టోబర్

26. 'మాన్‌సూన్' అనే మాట ఏ భాష నుంచి వచ్చింది?
1) గ్రీక్ 2) అరబిక్ 3) లాటిన్ 4) సంస్కృతం

27. ఇండియన్ స్టాండర్డ్ టైం ప్రకారం గ్రీనిచ్ కాలం ఎంత వెనుక ఉంటుంది?
1) 4 1/2 గం 2) 5గం 3) 5 1/2 గం 4) 6గం

28. భారతదేశంలో ఎప్పుడు ఎక్కువగా వరదలు సంభవించే అవకాశం ఉంది?
1) ఏప్రిల్–జూన్ 2) మే–అక్టోబర్
3) జూన్–డిసెంబర్ 4) జూన్–సెప్టెంబర్

29. శ్రీనగర్ ఏ నది ఒడ్డున ఉంది?
1) జీలం 2) సట్లెజ్ 3) గోమతి 4) అలకనంద

30. కావేరీ నది ఏ రాష్ట్రాల గుండా ప్రవహిస్తోంది?
1) మధ్య ప్రదేశ్, మహారాష్ట్ర, తమిళనాడు
2) కర్ణాటక, కేరళ, తమిళనాడు
3) మధ్య ప్రదేశ్, గుజరాత్, తమిళనాడు
4) కేరళ, కర్ణాటక, ఆంధ్రప్రదేశ్

31. బ్రహ్మపుత్రా నదికి మూలం ఎక్కడ ఉంది?
1) పంజాబ్ 2) టిబెట్ దగ్గర
3) పిండారీ హిమనీ నదం
4) మానస సరోవరం దగ్గర ఉన్న హిమనీ నదం

వరల్డ్ జాగ్రఫీ

32. అత్యంత పెద్ద ద్వీపకల్పానికి సంబంధించిన నది ఏది?
1) కావేరి 2) గోదావరి 3) మహానది 4) కృష్ణా

33. కిందివానిలో రిఫ్ట్ వ్యాలీ ద్వారా ప్రవహించు నది ఏది?
1) గంగ 2) నర్మద 3) బ్రహ్మపుత్ర 4) కృష్ణా

34. భారతదేశంలో నౌకాయానానికి అనువుగాని నది ఏది?
1) చీనాబ్ 2) గోదావరి 3) నర్మద 4) బ్రహ్మపుత్ర

35. యమునానది గంగానదితో ఎక్కడ సంగమిస్తుంది?
1) ఆగ్రా 2) అలహాబాద్
3) హరిద్వార్ 4) వారణాసి

36. గోదావరి–మహానది మధ్య ఉన్న ప్రాంతం ఏది?
1) కోస్తా ఆంధ్ర 2) కళింగ
3) త్రిలింగ 4) రాయలసీమ

37. కటక్ పట్టణం ఏ నది ఒడ్డున ఉంది?
1) మహానది 2) తపతి 3) కావేరీ 4) నర్మదా

38. అహ్మదాబాద్ పట్టణం ఏ నది ఒడ్డున ఉంది?
1) తపతి 2) సరయు 3) మహానది 4) సబర్మతి

39. ఏ నది మీద సర్దార్ సరోవర్ ప్రాజెక్టు ఉంది?
1) నర్మదా 2) బియాస్ 3) కోశి 4) మహానది

40. దక్షిణ భారతంలో అత్యంత పొడవైన నది ఏది?
1) తుంగభద్ర 2) పెన్న 3) గోదావరి 4) కృష్ణా

41. జంషెడ్‌పూర్ పట్టణం ఏ నది ఒడ్డున ఉంది?
1) సువర్ణ రేఖ 2) చంబల్ 3) గోమతి 4) సరయు

42. ఇండియాలో అతిపెద్ద డెల్టా ఉన్న ప్రదేశం ఏది?
1) మధ్యప్రదేశ్ 2) రాజస్థాన్
3) పశ్చిమ బెంగాల్ 4) చత్తీస్‌గఢ్

43. అయోధ్య ఏ నది ఒడ్డున ఉంది?
1) సరయు 2) మహానది 3) సట్లెజ్ 4) చంబల్

44. హరిద్వార్ ఏ నది ఒడ్డున ఉంది?
1) గంగ 2) బ్రహ్మపుత్ర 3) హుగ్లీ 4) గోమతి

45. విజయవాడ ఏ నది ఒడ్డున ఉంది?
1) కృష్ణా 2) గోదావరి 3) పెన్నా 4) తుంగభద్ర

46. తిరువిరాపల్లి ఏ నది ఒడ్డున ఉంది?
1) కావేరీ 2) కృష్ణా 3) గోదావరి 4) సరయు

47. కావేరీ, వైగై నదులు ఏ రాష్ట్రంలో ప్రవహిస్తున్నాయి?
1) తమిళనాడు 2) కేరళ 3) కర్ణాటక 4) ఆంధ్రప్రదేశ్

48. కొల్లేరు సరస్సు ఏ రాష్ట్రంలో ఉంది?
1) ఆంధ్రప్రదేశ్ 2) ఒరిస్సా 3) మధ్య ప్రదేశ్ 4) కేరళ

49. 'దాల్', 'ఉలార్' సరస్సులు ఏ రాష్ట్రంలో ఉన్నాయి?
1) జమ్ము–కాశ్మీర్ 2) మహారాష్ట్ర
3) హిమాచల ప్రదేశ్ 4) రాజస్థాన్

50. బ్రహ్మపుత్రానది ఎక్కువగా ఏ రాష్ట్రం గుండా ప్రవహిస్తోంది?
1) పశ్చిమ బెంగాల్ 2) బీహార్ 3) ఉత్తరప్రదేశ్ 4) అస్సాం

51. ఇండియా, బంగ్లాదేశ్‌ల్లో ప్రవహించే నది ఏది?
1) గోదావరి 2) గంగా 3) మహానది 4) బ్రహ్మపుత్రా

52. కృష్ణానది ఎక్కడ పుట్టింది?
1) నాసిక్ 2) గంగోత్రి
3) మహేంద్రగిరి 4) మహాబలిపురం

53. ఏ నది పశ్చిమవైపు ప్రవహిస్తూ అరేబియా సముద్రంలో కలుస్తుంది?
1) గంగా 2) నర్మదా 3) మహానది 4) గోదావరి

54. దాల్ సరస్సు ఏ రాష్ట్రంలో ఉంది?
1) ఉత్తరాఖండ్ 2) పశ్చిమబెంగాల్
3) జమ్ము–కాశ్మీర్ 4) అరుణాచల్ ప్రదేశ్

55. ఆల్మట్టి ఆనకట్ట ఏ నదిపై ఉన్నది?
1) గోదావరి 2) కావేరి 3) కృష్ణా 4) మహానది

56. అణ్వాయుధాలు పరీక్షించడానికి ఉత్తర బేసిన్‌లో ఏ బురదచెరువును ఉపయోగిస్తారు?
1) లాప్‌నోర్ 2) క్యుజిల్‌కుమ్
3) కిన్‌లింగ్ 4) మిన్‌జియాంగ్

57. మార్బుల్ ఫాల్స్‌గా మారే నది ఏది?
1) నర్మద 2) తపతి 3) శ్రావతి 4) కావేరీ

58. అస్సాంలో భయంకరమైన వరదలు ఏ నది వల్ల ఏర్పడుతున్నాయి?
1) గోమతి 2) గంగ 3) బ్రహ్మపుత్ర 4) యమునా

59. హిమాలయ సమూహానికి చెందని నది ఏది?
1) ఇండస్ 2) గంగా 3) బ్రహ్మపుత్రా 4) కృష్ణా

60. కిందివానిలో ఏది వైశాల్యంలో అతి పెద్ద నదీ పరీవాహక ప్రాంతం?
1) నర్మద 2) మహానది 3) కృష్ణా 4) గోదావరి

61. జోగ్ జలపాతం ఏనదిపై ఉంది?
1) శరావతి 2) పెరియార్ 3) వైగా 4) పెన్నేరు

62. ముల్లాపెరియార్ డ్యామ్ ఏ రెండు రాష్ట్రాల మధ్య తీవ్ర విభేదాలు సృష్టించింది?
1) ఆంధ్రప్రదేశ్, తమిళనాడు 2) కర్ణాటక, తమిళనాడు
3) తమిళనాడు, కేరళ 4) కేరళ, కర్ణాటక

63. కోల్‌కత్తా ఏ నది ఒడ్డున ఉంది?
1) హుగ్లీ 2) గంగా 3) గోమతి 4) సరయు

64. నాసిక్ ఏ నది ఒడ్డున ఉంది?
1) గోమతి 2) గోదావరి 3) నర్మదా 4) తపతి

65. ఏ రాష్ట్రంలో కావేరీ అత్యంత పొడవైన నది?
1) కేరళ 2) తమిళనాడు 3) మధ్యప్రదేశ్ 4) ఆంధ్రప్రదేశ్

66. ఖద్దర్ నేలలు ఎక్కడ ఉంటాయి?
1) ఎక్కువ ఎత్తయిన వాలుల్లో
2) తక్కువ చదరంగా ఉండే ప్రాంతాల్లో
3) ఇన్‌పీడ్‌మంట్ మైదానాల్లో 4) వరద మైదానాల్లో

67. అగ్ని పర్వతాల నుంచి వెలువడిన లావా నిక్షేపణల ఫలితంగా ఏర్పడిన మృత్తికను ఏమంటారు?
1) ఏర్ర కంకర మృత్తిక 2) నల్ల మృత్తిక
3) ఎర్ర మృత్తిక 4) ఒండ్రుమట్టి మృత్తిక

68. ఇండియాలో అతి పెద్ద,ప్రధానమైన నేల వర్గం ఏది?
1) అల్యూమినియం సాయిల్ 2) బ్లాక్ సాయిల్
3) రెడ్ సాయిల్ 4) లేటరైట్ సాయిల్

69. హిమాలయాలు దేనితో ఏర్పడ్డాయి?
1) మంచుశిలలు 2) సెడిమెంటరీ శిలలు
3) ఇగ్నియస్ శిలలు 4) మెలమార్ఫిక్ శిలలు

70. 'జలపట్టిక' దేనిని సూచిస్తోంది?
1) అల్ప గాఢత ఉన్న మండలం 2) అధికంగా ఉన్నమండలం
3) భూగర్భంలో కాలువల రూపంలో ప్రవహించే నీరు
4) పారగమ్యం ఉన్న, పారగమ్యం లేని రాళ్ల స్పర్శించు మండలం

71. ఇండియాలో ఎన్ని రకాల నేలలు ఉన్నాయి?
1) అల్యూవియల్ నేలలు 2) బ్లాక్ నేలలు 3) రెడ్ నేలలు 4) పైవన్నీ

72. నేల పగుళ్లు నివారించేది ఏది?
1) పార్కులు 2) వర్షాలు 3) గాలులు 4) నదులు

73. పంజాబ్ నుంచి అస్సాం వరకు విస్తరించి ఉన్న ఇండో గంగా మైదానంలో ఏ రకమైన నేలలు ఉన్నాయి?
1) బ్లాక్ 2) రెడ్ 3) లాటరైట్ 4) అల్యూవియల్

74. ఏ నేలలు ఉన్న ప్రాంతాల్లో గొప్ప నాగరికతలు విలసిల్లాయి?
1) రెడ్ 2) మౌంటెన్ 3) బ్లాక్ 4) అల్యూవియల్

75. నల్లరేగడి భూమి ఎందుకు చాలా తక్కువగా దున్నవలసి వస్తుంది?
1) ఇది సారవంతమైనది 2) ఇది ఎండిపోతే పగుళ్లు ఏర్పడతాయి
3) ఇది లావాకు మూలం
4) ఇది ఇనుము, అల్యూమినియమ్ మిశ్రమాలను చాలా ఎక్కువగా కలిగి ఉంటుంది

76. విభిన్న నేలల అధ్యయనాన్ని ఏమంటారు?
1) ఫిజియాలజీ 2) ఫైలోజెనీ 3) పోమాలజీ 4) పెడాలజి

77. ఆర్థిక పరంగా ఇండియాలో అతి ముఖ్యమైన అడవులు ఏవి?
1) ట్రాపికల్ డెసిడ్యూస్ అడవులు
2) ఎప్పుడూ పచ్చగా ఉండే అడవులు
3) టైడల్ అడవులు 4) తార్న్ అడవులు

78. ఉష్ణమండల సతత హరితారణ్యాలు ఉండు ప్రాంతాన్ని ఏమంటారు?
1) పశ్చిమ కనుమలు 2) తూర్పు కనుమలు
3) పశ్చిమ హిమాలయాలు 4) మధ్య ప్రదేశ్

79. బందీపూర్ జాతీయ ఉద్యానవనం ఎక్కడ ఉంది?

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

1) రాజస్థాన్ 2) ఆంధ్రప్రదేశ్ 3) అస్సాం 4) కర్ణాటక

80. ఇండియాలో ఎక్కువగా అడవులు ఉన్న రాష్ట్రమేది?
1) అరుణాచల్ ప్రదేశ్ 2) హర్యానా 3) మధ్య ప్రదేశ్ 4) ఆంధ్రప్రదేశ్

81. కింది వానిలో అత్యధికంగా అడవులు ఉన్న రాష్ట్రమేది?
1) ఆంధ్రప్రదేశ్ 2) ఉత్తరప్రదేశ్
3) మధ్య ప్రదేశ్ 4) అరుణాచల్ ప్రదేశ్

82. కిందివానిలో ఎక్కడ ఎక్కువ జాతీయ పార్కులు ఉన్నాయి?
1) అండమాన్ నికోబార్ దీవులు 2) అరుణాచల ప్రదేశ్
3) అసోం 4) మేఘాలయ

83. ఇండియాలో అతిపెద్ద జంతుప్రదర్శనశాల ఎక్కడ ఉంది?
1) కలకత్తా 2) ఢిల్లీ 3) జంషెడ్‌పూర్ 4) అమృత్‌సర్

84. గంధపుచెక్క ఏ రాష్ట్రంలో ప్రధానంగా ఉత్పత్తి అవుతుంది?
1) కర్ణాటక 2) ఆంధ్రప్రదేశ్ 3) కేరళ 4) తమిళనాడు

85. ఇండియా భౌగోళిక విస్తీర్ణంలో మొత్తం అడవుల శాతం ఎంత?
1) 21 శాతం 2) 24 శాతం 3) 28 శాతం 4) 31 శాతం

86. ఇండియాలో ఎన్ని రకాల అడవులు ఉన్నాయి?
1) ఎప్పుడూ పచ్చగా ఉండే అడవులు
2) ఎండు అడవులు 3) కొండల అడవులు 4) పైవన్నీ

87. ఏ సంవత్సరంలో భారత జాతీయ అటవీ విధానం ప్రకటించారు?
1) 1951 2) 1952 3) 1953 4) 1954

88. ఏ రాష్ట్ర అడవుల్లో సుగంధ ద్రవ్యాలు ప్రధానంగా పెంచుతున్నారు?
1) తమిళనాడు 2) కేరళ 3) కర్ణాటక 4) ఆంధ్రప్రదేశ్

89. ఏ రకం అడవులు కాగితం గుజ్జు, అగ్గిపుల్లలు తయారు చేయడానికి ఉపయోగపడుతాయి?
1) టైడల్ అడవులు 2) మడ అడవులు
3) ట్రాఫిక్ అడవులు 4) ఆల్పైయిన్ అడవులు

90. ఇండియాలో సరైన పర్యావరణ సమతౌల్యత కాపాడుటకు సూచించిన అటవీ భూమి విస్తీర్ణం ఎంత?
1) 25శాతం 2) 33శాతం 3) 43 శాతం 4) 53 శాతం

91. కింది వానిలో ఏది బయోస్పియర్ రిజర్వ్ కాదు?
1) అగస్త్యమలై 2) నల్లమల 3) నీలగిరి 4) పంచ్‌మడి

92. బావుల కింద వ్యవసాయం పద్ధతిలో అధిక శాతం వ్యవసాయం చేస్తున్న రాష్ట్రం ఏది?
1) హర్యానా 2) బీహార్ 3) గుజరాత్ 4) పశ్చిమ బెంగాల్

93. పర్వత భూముల్లో అధికంగా ఉండునది ఏది?
1) హ్యూమస్ 2) బురద
3) కోయర్స్ మెటీరియల్ 4) ఇనుము, అల్యూమినియమ్

94. మొక్కజొన్నల ఉత్పత్తి అధికంగా ఉన్న రాష్ట్రం ఏది?
1) పంజాబ్ 2) ఉత్తరప్రదేశ్ 3) కేరళ 4) రాజస్థాన్

95. కుంకుమ పువ్వు అధికంగా ఉత్పత్తి చేసే రాష్ట్రాలు ఏవి?
1) జమ్ము, కాశ్మీర్ 2) అస్సాం 3) సిక్కిం 4) నాగాలాండ్

96. పుష్పజాతి మొక్కలు గల భూభాగం భారతదేశంలో ఎక్కడ ఉంది?
1) ద్వీపకల్పప్రాంతాలు 2) గంగానదీమైదానం
3) హిమాలయాలు 4) భూమధ్యరేఖాభాములు

97. మియోటాంగ్ బియ్యం అని ఏ రాష్ట్ర సాంప్రదాయక బియ్యాన్ని అంటారు?
1) రాజస్థాన్ 2) బీహార్ 3) అస్సాం 4)ఉత్తరప్రదేశ్

98. సూర్యకాంతం పువ్వు ఇండియాలో అత్యధికంగా ఎక్కడ ఉత్పత్తి అవుతోంది?
1) ఆంధ్రప్రదేశ్ 2) కర్ణాటక 3) మహారాష్ట్ర 4) తమిళనాడు

99. ఇండియాలో పట్టు అధికంగా ఎక్కడ ఉత్పత్తి అవుతోంది?
1) ఆంధ్రప్రదేశ్ 2) అస్సాం
3) కర్ణాటక 4) పశ్చిమ బెంగాల్

100. నూనె గింజలు ఇండియాలో అత్యధికంగా ఎక్కడ ఉత్పత్తి అవుతాయి?
1) మహారాష్ట్ర 2) మధ్య ప్రదేశ్
3) కర్ణాటక 4) హిమాచలప్రదేశ్

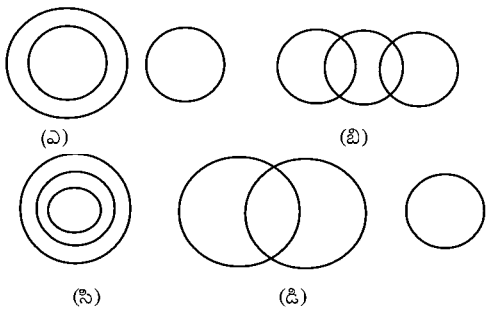
– జీకెకె

సమాధానాలు

1) 4 2) 4 3) 4 4) 4 5) 1 6) 1 7) 1
8) 2 9) 4 10) 1 11) 1 12) 3 13) 1
14) 2 15) 2 16) 2 17) 4 18) 4 19) 2
20) 1 21) 4 22)1 23) 4 24) 1 25) 2
26) 2 27) 3 28)4 29) 1 30) 2 31) 4
32) 2 33) 2 34)3 35) 2 36) 2 37) 1
38) 4 39) 1 40)3 41) 1 42) 3 43) 1
44) 1 45) 1 46)1 47) 1 48) 1 49) 1
50) 4 51) 4 52)3 53) 2 54) 3 55) 3
56) 1 57) 4 58)3 59) 4 60) 4 61) 1
62) 3 63) 1 64)2 65) 2 66) 4 67) 2
68) 1 69) 2 70)2 71) 4 72) 1 73) 4
74) 4 75) 2 76)4 77) 1 78) 1 79) 4
80) 3 81) 3 82)3 83) 1 84) 2 85) 1
86) 4 87) 2 88)2 89) 1 90) 2 91) 2
92) 1 93) 1 94)2 95) 1 96) 3 97) 2
98) 2 99) 3 100) 2

study స్మార్ట్

లాజికల్ వెన్ చిత్రాలు / మోడల్-1



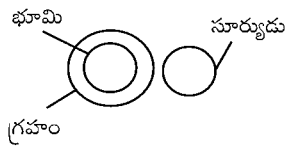
ఈ క్రింది పదాలకు పై డయాగ్రమ్‌లలో సరైన దానిని గుర్తించుము.

1. గ్రహము, భూమి, సూర్యుడు
2. రోజులు, నెలలు, సంవత్సరాలు
3. తండ్రులు, సోదరులు, సోదరీమణులు
4. విద్యార్థులు, బాలురు, బాలికలు
5. గ్రామము, మండలము, జిల్లా
6. క్యారట్, ఆహారము, కూరగాయలు
7. వైద్యులు, స్త్రీలు, పురుషులు,
8. వస్తుసామగ్రి, (stationery) పెన్సిల్, కారు
9. మానవుడు, కార్మికుడు, కుర్చీ
10. పుస్తకము, వాక్యం, పేజీ
11. స్త్రీలు, వైద్యులు, న్యాయవాదులు
12. తాజ్‌మహల్, ఆగ్రా, ఇండియా

సమాధానములు : 1. ఎ 2. సి 3. డి. 4. బి 5. సి 6. సి 7. బి 8. ఎ 9. డి 10. సి 11. బి. 12. సి

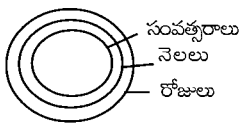
వివరణలు :

1. సమాధానము : (ఎ)



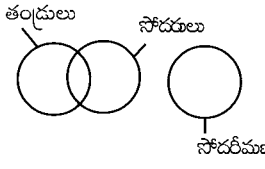
భూమి ఒక గ్రహము కావున గ్రహమునకు సంబంధించిన వృత్తములో పూర్తిగా ఇమిడ్చాము. సూర్యుడు పూర్తిగా భిన్నమైన పదం. కావున వేరుగా చూపించాము.

2. సమాధానము : (సి)



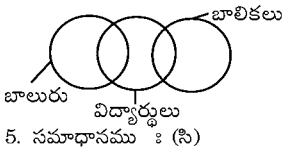
కొన్ని రోజులు కలిస్తే ఒక నెలఅవుతుంది.. కొన్ని నెలలు కలిస్తే ఒక సంవత్సరం అవుతుంది. ఈ మూడు పదాలు ఒక దానితో మరొకటి సంబంధాన్ని కలిగి ఉన్నాయి.

3. సమాధానము : (డి)



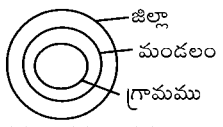
తండ్రులలో కొంతమంది సోదరులు ఉంటారు. కావున తండ్రులకు సంబంధించిన వృత్తములో కొంతభాగాన్ని సోదరులకు కేటాయించాము. సోదరీమణులు పూర్తిగా భిన్నమైన వర్గము కావున వేరుగా చూపించడమైనది.

4. సమాధానము : (బి)



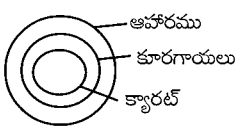
విద్యార్థులుఅనగాబాలురు, బాలికలు ఇరువురూ ఉంటారు. కావున విద్యార్థులకు సంబంధించిన వృత్తములో కొంత కొంత భాగాలను బాలురు మరియు బాలికలకు కేటాయించడమైనది.

5. సమాధానము : (సి)



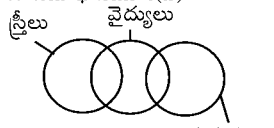
కొన్ని గ్రామాలను కలిపి ఒక మండలం అంటారు. కొన్ని మండలాలను కలిపి ఒక జిల్లా అంటారు.ఈమూడు పదాలు ఒకదానితో మరొకటిసంబంధాన్ని కలిగి ఉన్నాయి.

6. సమాధానము : (సి)



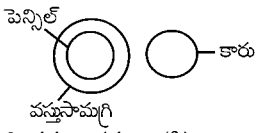
క్యారట్ కూరగాయల వర్గానికి చెందినది కావున క్యారట్‌కి సంబంధించిన వృత్తాన్నికూరగాయలవృత్తంలోపూర్తిగా intersect చేశాము. కూరగాయలు ఆహార వర్గానికి చెందినవి కావున ఆహారానికి సంబంధించినవృత్తములో intersect ఉన్నాయి.

7. సమాధానము :(బి)



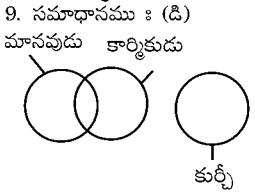
వైద్యులలో స్త్రీలు,పురుషులు,ఇరువురు ఉంటారు. కావున వైద్యులకు సంబంధించిన వృత్తములో కొంత కొంత భాగములను స్త్రీలు మరియు పురుషులకు కేటాయించడమైనది.

8. సమాధానము : (ఎ)



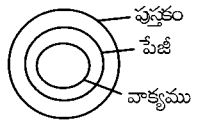
పెన్సిల్‌పూర్తిగావస్తుసామగ్రికిstationery సంబంధించినది కావున వస్తుసామగ్రికి సంబంధించిన వృత్తములో intersect చేశాము. కారు పూర్తిగా భిన్నమైనది. కావున వేరుగా చూపించడమైనది.

9. సమాధానము : (డి)



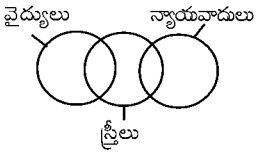
మానవులలో కొంతమంది కార్మికులు ఉంటారు. కావున మానవులకు సంబంధించిన వృత్తములో కొంత భాగాన్ని కార్మికులకుకేటాయించడమైనది. కుర్చీ పూర్తిగా భిన్నమైనది. కావున వేరుగా చూపించడమైనది

10. సమాధానము: (సి)



కొన్ని వాక్యములు ఒక పేజీ అవుతుంది. కొన్ని పేజీలు ఒక పుస్తకం అవుతుంది. ఈ మూడు పదాలు ఒక దానితో మరొకటి సంబంధాన్ని కలిగి ఉన్నాయి కావున ఈ మూడు వృత్తాలు ఒకదానిలో మరొకటి ఇమిడి ఉన్నాయి.

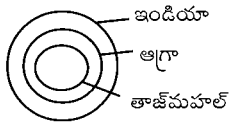
11. సమాధానము: (బి)



వైద్యవృత్తి చేయువారిలో, న్యాయవాద వృత్తి చేయువారిలో స్త్రీలు ఉంటారు. కావున స్త్రీలకు సంబంధించిన వృత్తములో కొంతకొంత భాగాలను వైద్యులు, న్యాయవాదులకు కేటాయించడమైనది.

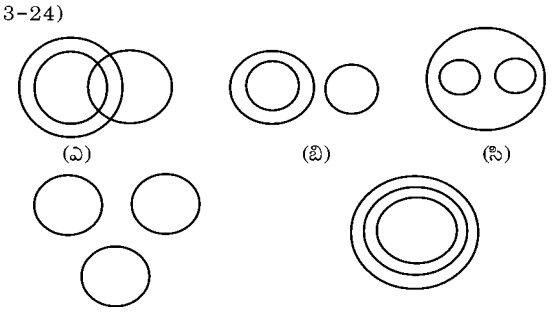
పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

12. సమాధానము : (సి)



తాజ్‌మహల్ ఆగ్రాలో కలదు. ఆగ్రాఇండియాలో కలదు. ఈ మూడు పదాలు ఒక దానితో మరొకటి సంబంధాన్ని కలిగి ఉన్నాయి. కావున ఈ మూడు వృత్తాలు ఒక దానిలో మరొకటి ఇమిడి ఉన్నాయి.

(13-24)



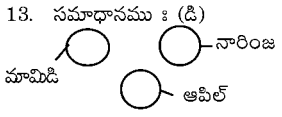
13. మామిడి, నారింజ, ఆపిల్
14. దొంగ, నేరస్థుడు, న్యాయమూర్తి
15. క్రీడలు, ఫుట్‌బాల్, క్రికెట్
16. ముంబాయి, భారతదేశము, ఆసియా
17. సాంఖ్యకశాస్త్రం, గణితశాస్త్రం, సామాన్యశాస్త్రం
18. పోలో, బేస్‌బాల్, క్యారమ్స్
19. జిల్లాలు, రాష్ట్రాలు, దేశము
20. బంగారం, వెండి, రాగి
21. తండ్రులు, పురుషులు, ఇంజనీర్లు
22. జపాన్, జర్మనీ, యూరప్
23. సోదరులు, పురుషులు, వ్యాపారులు

సమాధానములు :

13. డి 14. బి 15. సి 16. ఇ 17. బి 18. డి
19. ఇ 20. డి 21. ఎ 22. సి 23. ఎ

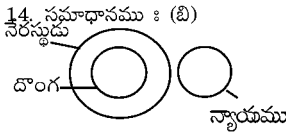
వివరణలు:

13. సమాధానము : (డి)



మామిడి, నారింజ, ఆపిల్ ఈ మూడు వేరు వేరు ఫలాలు. ఒకదానితో మరొకటి సంబంధం లేదు. కావున విడివిడిగా చూపించడమైనది.

14. సమాధానము : (బి)



దొంగ నేరస్థుల వర్గానికి చెందినవాడు కావున దొంగను నేరస్థులకు సంబంధించిన వృత్తములో ఇమిడ్చినాము. న్యాయమూర్తి భిన్నమైనవారు కావున వేరుగా చూపించడమైనది.

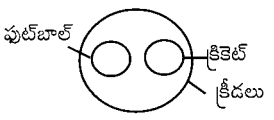
15. సమాధానము : (సి)

ఫుట్‌బాల్, క్రికెట్ వేరు వేరు క్రీడలు.

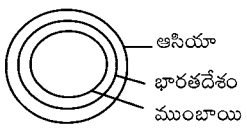
పండితి మీనాక్షి పవన్
రచయిత హైదరాబాద్‌లోని
పలు కోచింగ్ సెంటర్లలో
రీజనింగ్ ఫ్యాకల్టీ

రీజనింగ్

16. సమాధానము : (ఇ)

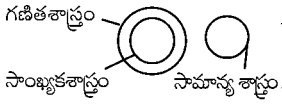


ఇవి రెండు క్రీడల వర్గానికి చెందినవి. కావున క్రీడలకు సంబంధించిన వృత్తములో ఆ రెండు క్రీడలను వేరు వేరుగా చూపించడమైనది.



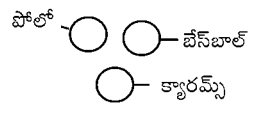
ముంబాయి నగరం భారతదేశంలోనిది. భారతదేశం ఆసియా ఖండంలోనిది. ఈ మూడు పదాలు ఒక దానితో మరొకటి సంబంధాన్ని కలిగి ఉన్నవి. కావున ఈ మూడు వృత్తాలు ఒక దానిలో మరొకటి ఇమిడి వున్నాయి.

17. సమాధానము : (బి)



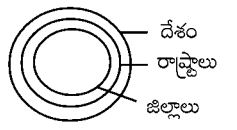
సాంఖ్యకశాస్త్రం (statistics) గణితశాస్త్రంలో ఒక భాగం (item) కావున సాంఖ్యకశాస్త్రాన్ని గణిత శాస్త్రంలో పూర్తిగా ఇమిడ్చాము. సామాన్య శాస్త్రం పూర్తిగా భిన్నమైనది. కావున వేరుగా చూపించడమైనది.

18. సమాధానము : (డి)



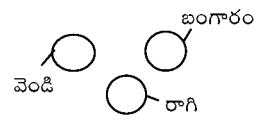
పోలో, బేస్‌బాల్, క్యారమ్స్, వేరు వేరు క్రీడలు. ఒకదానితో మరొకటి సంబంధం లేదు. కావున ఈ మూడు వృత్తాలను విడివిడిగా చూపించడమైనది.

19. సమాధానము : (ఇ)



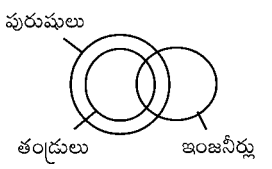
కొన్ని జిల్లాలు కలిస్తే ఒక రాష్ట్రం అవుతుంది. కొన్ని రాష్ట్రాలు కలిస్తే ఒక దేశం అవుతుంది. ఈ మూడు పదాలు ఒకదానితో మరొకటి సంబంధాన్ని కలిగి ఉన్నవి.

20. సమాధానము : (డి)



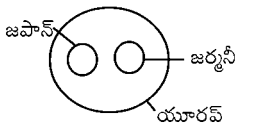
వెండి, బంగారం, రాగి ఈ మూడు వేరు వేరు లోహాలు. ఒకదానితో మరొకటి సంబంధం లేదు. కావున ఈ మూడు వృత్తాలను వేరు వేరుగా చూపించడమైనది.

21. సమాధానము : (ఎ)



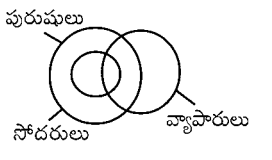
తండ్రులు పూర్తిగా పురుష వర్గానికి చెందినవారు. కావున పురుషులకు సంబంధించిన వృత్తములో పూర్తిగా intersect చేశాము.తండ్రులలో కొంత మంది ఇంజనీర్లు ఉంటారు.

22. సమాధానము : (సి)



జపాన్, జర్మనీ వేరువేరు దేశాలు. ఈ రెండు దేశాలు యూరప్ ఖండానికి చెందినవి కావున యూరప్ ఖండానికి చెందిన వృత్తంలో ఆ దేశాల వృత్తాలను వేరువేరుగా చూపించడమైనది.

23. సమాధానము : (ఎ)



సోదరులు పూర్తిగా పురుష వర్గానికి చెందినవారు. కావున పురుషవర్గానికి సంబంధించిన వృత్తములో పూర్తిగా సోదరులకు సంబంధించిన వృత్తాన్ని ఇమిడ్చాము.వీరిలో కొంతమంది వ్యాపారులు ఉంటారు.

ఓఎన్‌జీసీ

ఆయిల్ అండ్ నేచురల్ గ్యాస్ లిమిటెడ్ -అస్సాం రిఫైనరీలో పలు పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ వెలువరించింది. పదోతరగతితో పాటు ఐటిఐ/ఇంటర్‌తో పాటు మూడేళ్ల డిప్లొమా/బీకామ్‌తో పాటు షార్ట్‌హ్యాండ్, టైపింగ్/ కెమిస్ట్రీతో పీజీ ఉన్నవారు దరఖాస్తుచేసుకోవచ్చు. అభ్యర్థులను రాతపరీక్ష, ఇంటర్వ్యూల ఆధారంగా ఎంపిక చేస్తారు. ఆసక్తి గలవారు జూలై 15 లోపు ఆన్‌లైన్‌లో ఉంచిన నమూనాలో దరఖాస్తు చేసుకోవాలి. వెబ్‌సైట్:www.ongcindia.com

1. భారతీయ కమ్యూనలిజం పైతాళికుడు ఎవరు?
1) ఎస్.ఏ. డాంగే 2) బి.డి. రనడివె 3) ఎమ్.ఎన్.రాయ్ 4) నళినీ గుప్త

2. న్యూ ఇండియా, కామన్ వీల్ పత్రికలు స్థాపించింది ఎవరు?
1) అనీబిసెంట్ 2) ఎమ్.ఎన్.రాయ్
3) కె.కె.మిత్ర 4) మౌలానా మహ్మద్ అలీ

3. ఇండియాలో ఖిలాఫత్ ఉద్యమం ఎప్పుడు జరిగింది?
1) 1920 2) 1921 3) 1922 4) 1923

4. పూర్ణ స్వరాజ్యం లక్ష్యంగా తీర్మానించిన భారత కాంగ్రెస్ మహాసభకు అధ్యక్షత వహించింది ఎవరు?
1) జవహర్‌లాల్ నెహ్రూ 2) పటేల్ 3) గాంధీ 4) కృపలానీ

5. గాంధీజీ ఉప్పు సత్యాగ్రహాన్ని ఎప్పుడు ప్రారంభించారు?
1) 12 మార్చి 1930 2) 12 మార్చి 1931
3) 12 మార్చి 1932 4) 12 మార్చి 1933

6. భారత జాతీయ కాంగ్రెస్‌కు మొదటి ఇంగ్లీష్ అధ్యక్షుడు ఎవరు?
1) జార్జ్ యూల్ 2) విలియం వెడర్‌బర్న్
3) మేరీ కార్పెంటర్ 4) ఎ.ఓ. హ్యూమ్

7. నరేంద్రదేవ్, మీనూ మసానీ ఏ పార్టీ స్థాపించారు?
1) లేబర్ స్వరాజ్ పార్టీ 2) రాడికల్ డెమొక్రటిక్ పార్టీ
3) ఫార్వర్డ్ బ్లాక్ 4) కాంగ్రెస్ సోషలిస్ట్‌పార్టీ

8. గాంధీ దక్షిణాఫ్రికా నుంచి భారతదేశానికి ఎప్పుడు వచ్చారు?
1) 1917 జనవరి 9 2) 1915 జనవరి 9
3) 1913 జనవరి 9 4) 1916 ఫిబ్రవరి 10

9. గాంధీ ఎవరిని తన గురువుగా భావించారు?
1) గోపాల కృష్ణ గోఖలే 2) బాల గంగాధర తిలక్
3) దాదాభాయి నౌరోజి 4) మౌలానా అబుల్ కలాం ఆజాద్

10. స్వతంత్ర భారతదేశానికి తొలి, మలి ఇండియన్ గవర్నర్ జనరల్ ఎవరు?
1) సి. రాజగోపాలాచారి 2) ఎస్.రాధాకృష్ణన్
3) జవహర్‌లాల్ నెహ్రూ 4) జె.బి. కృపలానీ

11. జవహర్‌లాల్ నెహ్రూ ఎప్పుడు మరణించారు?
1) 1962 2) 1963 3) 1964 4) 1966

12. భారత జాతీయ కాంగ్రెస్ రెండు వర్గాలుగా ఎప్పుడు విడిపోయింది?
1) 1905 2) 1906 3) 1907 4) 1909

13. ప్రఖ్యాత ఐ.ఎన్.ఎ ట్రయల్స్ అడ్వకేటు ఎవరు?
1) భులాభాయ్ దేశాయ్ 2) బాలగంగాధర తిలక్
3) సుభాష్ చంద్ర బోస్ 4) సి. రాజగోపాలాచారి

14. స్వరాజ్య పార్టీ ప్రధాన కార్యక్రమం ఏది?
1) కౌన్సిల్ ప్రవేశం 2) రాజ్యాంగ వ్యతిరేకత
3) గ్రామీణ పునర్నిర్మాణ కార్యక్రమం 4) పైవేవీ కాదు

15. భారత జాతీయోద్యమంలో ఏ వర్గాలవారు ప్రముఖంగా పాల్గొన్నారు?
1) పెట్టుబడిదారులు 2) సంస్థానాధిపతులు
3) ప్రభుత్వ ఉద్యోగులు 4) రైతులు

16. రాజ్యాంగ పరిషత్తు ఎవరిచేత రూపొందింది?
1) 1945 సిమ్లా సమావేశం 2) కాబినెట్ మిషన్ ప్లాన్
3) భారత స్వాతంత్ర్య చట్టం 4) క్రిప్స్ మిషన్

17. స్వరాజ్య పార్టీ విభజన ఏ కారణం వల్ల జరిగింది?
1) 1926 ఎన్నికల్లో పోటీచేయకపోవడం
2) గవర్నర్ ఎగ్జిక్యూటివ్ కౌన్సిల్ సభ్యత్వం అంగీకరించడం
3) ముస్లిం లీగ్‌తో సహకారం 4) పైవన్నీ

18. భారత జాతీయ కాంగ్రెస్ మొదటిసారిగా స్వాతంత్ర్య దినోత్సవాన్ని ఏ సంవత్సరంలో పాటించింది?
1) 1920 2) 1925 3) 1930 4) 1947

19. మహాత్మాగాంధీ సహాయ నిరాకరణోద్యమాన్ని ఎప్పుడు ప్రారంభించారు?
1) 1919 2) 1921 3) 1931 4) 1920

20. వేవెల్ ప్రణాళిక ఎప్పుడు ప్రకటించారు?
1) 1941 2) 1942 3) 1945 4) 1946

21. ఏషియాటిక్ సొసైటీ ఆఫ్ బెంగాల్‌ను ఎవరు స్థాపించారు?
1) విలియం బెంటిక్ 2) కర్జన్
3) వారెన్ హేస్టింగ్స్ 4) సర్ విలియం జోన్స్

22. ఏ గవర్నర్ పదవీ కాలంలో విద్యకోసం హంటర్ కమిషన్ ఏర్పాటు చేశారు?
1) బెంటింక్ 2) కర్జన్ 3) రిప్పన్ 4) హార్డింజ్

23. బ్రిటీష్ పార్లమెంటు సభ్యుడైన మొదటి భారతీయుడు ఎవరు?
1) డబ్ల్యు.సి. బెనర్జీ 2) జి.కె. గోఖలే
3) డి.ఎన్. వాచా 4) దాదాభాయి నౌరోజి

24. భగత్‌సింగ్, సుఖ్‌దేవ్, రాజగురులను ఎప్పుడు ఉరి తీశారు?
1) 1931 మార్చి 23 2) 1932 మార్చి 23
3) 1930 మార్చి 23 4) 1929 మార్చి 23

25. లండన్‌లో రెండు, మూడు రౌండ్ టేబుల్ సమావేశాలు ఎవరి కాలంలో జరిగాయి?
1) ఇర్విన్ 2) వేవెల్
3) లిన్‌లిథ్‌గో 4) వెల్లింగ్‌టన్

26. ఎక్కడ జరిగిన కాంగ్రెస్ మహాసభకు 1924లో గాంధీ అధ్యక్షత వహించారు?
1) బెల్గాం 2) కంచి 3) కాన్పూర్ 4) లాహోర్

27. భారత జాతీయ కాంగ్రెస్ ఎప్పుడు ఏర్పడింది?
1) 1857 2) 1856 3) 1885 4) 1858

28. ఇండియన్ గ్లాడ్‌స్టోన్ అని ఎవరిని అంటారు?
1) బి.ఆర్. అంబేద్కర్ 2) దాదాభాయి నౌరోజి
3) గోపాలకృష్ణ గోఖలే 4) బాలగంగాధర తిలక్

29. సౌత్ ఇండియన్ లిబరల్ ఫెడరేషన్ తరవాతి కాలంలో ఏమని పిలిచారు?
1) సోషలిస్ట్ పార్టీ 2) డి.ఎమ్.కె.
3) జస్టిస్ పార్టీ 4) ద్రవిడియన్ పార్టీ

30. షెడ్యూల్డ్ కాస్ట్ ఫెడరేషన్‌ను 1942లో ఎవరు స్థాపించారు?
1) టి.ఎమ్.నాయర్ 2) ఈ.వి. రామస్వామి నాయకర్
3) హార్డింజ్ 4) మింటో

31. ఆనంద్ మఠ్, దేవి చౌదరాని, సీతారాం పుస్తకాలు ఎవరు రచించారు?
1) దాదాభాయి నౌరోజి 2) బంకించంద్ర ఛటర్జీ
4) రామ్‌మోహన్ రాయ్ 5) లాలా లజపతి రాయ్

45. కాంగ్రెస్ సోషలిస్ట్ పార్టీ ఎప్పుడు ఏర్పడింది?
1) 1930 2) 1932 3) 1934 4) 1936

46. మూడో రౌండ్ టేబుల్ సమావేశం ఎప్పుడు జరిగింది?
1) 1932 జనవరి 2) 1932 మార్చి
3) 1932 జూలై 4) 1932 నవంబర్

47. వైస్రాయ్ అంటే రాజ్యాధిపతికి వ్యక్తిగత ----
1) సేవకుడు 2) ప్రతినిధి
3) సహాయకుడు 4) పరిపాలకుడు

48. ఇండియాలో ప్రభుత్వ సేవా వ్యవస్థ ప్రవేశ పెట్టినవారు ఎవరు?
1) హేస్టింగ్స్ 2) బెంటింక్ 3)లిట్టన్ 4) కార్న్ వాలీస్

49. భారత స్వాతంత్ర్య మండలి స్థాపక అధ్యక్షుడు ఎవరు?
1) రాస్ బిహారి బోస్ 2) సుభాష్ చంద్రబోస్
3) ఎమ్.కె. గాంధీ 4) మోతీలాల్ నెహ్రూ

50. దక్కన్ ఎడ్యుకేషనల్ సొసైటీని ఎవరు ఏర్పాటు చేశారు?
1) రఘునాథ రావు 2) యస్.యమ్. జోషి
3) యన్.యమ్. లోకాండి 4) జి.జి. అగార్కర్

51. ఆంధ్రమహాసభ మొదటి సమావేశం ఎక్కడ జరిగింది?
1) 1952 2) 1917 3) 1913 4) 1953

52. 'ది స్టోరీ ఆఫ్ ది ఇంటిగ్రేషన్ ఆఫ్ ది ఇండియన్ స్టేట్స్' పుస్తక రచయిత ఎవరు?
1) బి.యన్. రావు 2) సి. రాజగోపాలాచారి
3) కృష్ణమీనన్ 4) వి.పి మీనన్

53. చరిత్రకారుల అంచనా ప్రకారం ఆంధ్రప్రదేశ్ చరిత్ర ఎప్పటి నుంచి ప్రారంభమైంది?
1) 216బిసి 2) 236 బిసి
3) 200బిసి 4) 239బిసి

54. కోహినూరు వజ్రం ఏ గని నుంచి లభించింది?
1)పన్నా 2) గోల్కొండ 3) కోలార్ 4) హజారీబాగ్

55. 'షిటోయిజం' అనగా ఏమిటి?
1) మానవ సేవ 2) పురాతన మతం
3) ఒక తరహా శిక్ష 4) టిబెట్‌లో జరిగిన విప్లవం

ఇండియన్ హిస్టరీ

32. ఇండిపెండెంట్ కాంగ్రెస్ పార్టీని 1926లో ఎవరు స్థాపించారు?
1) సయ్యద్ అహమ్మద్ ఖాన్ 2) కె.కె. మిత్రా
3) మదన్ మోహన్ మాలవీయ 4) ఆర్.ఎస్.పి. సాహు

33. ఎవరి కాలంలో దండి యాత్ర జరిగింది?
1) కర్జన్ 2) మింటో 3) రీడింగ్ 4) ఇర్విన్

34. బ్రిటీష్ ఇండియాకు ఆఖరి వైశ్రాయి, స్వతంత్ర ఇండియాకి మొదటి గవర్నర్ జనరల్ ఎవరు?
1) విల్లింగ్‌టన్ 2) లిన్‌లిత్‌గో
3) మౌంట్‌బాటన్ 4) వేవెల్

35. మోతీలాల్ నెహ్రూ కమిటీలో సభ్యుడు ఎవరు?
1) తేజ్ బహదూర్ సప్రూ 2) ఎమ్.ఎస్.ఆనే
3) మంగళ్ సింగ్ 4) పైవారందరూ

36. భారత జాతీయ కాంగ్రెస్ లాహోర్ సభ, పూర్ణ స్వరాజ్ తన లక్ష్యంగా ఎప్పుడు ప్రకటించింది?
1) 1929 డిసెంబర్ 19 2) 1928 డిసెంబర్ 18
3) 1927 డిసెంబర్ 17 4) 1926 డిసెంబర్ 16

37. మౌంట్‌బాటన్ భారత రాజకీయ సమస్యల పరిష్కారానికి ప్రణాళిక ఎప్పుడు ప్రతిపాదించారు?
1) 1947 జూన్ 3 2) 1947 జూన్ 4
3) 1947 జూన్ 5 4) 1947 జూన్ 6

38. గాంధీ ఎక్కడ జన్మించారు?
1) సేవాగ్రామ్ 2) పోర్‌బందర్
3) సబర్మతి 4) వార్ధా

39. ముస్లింలీగ్ ఏ సంవత్సరంలో స్వరాజ్ పిలుపు ఇచ్చింది?
1)1911 2) 1912 3) 1913 4) 1914

40. జనరల్ ఓ. డయ్యర్‌ను చంపినవారు ఎవరు?
1) ఉద్ధమ్ సింగ్ 2) భగత్ సింగ్
3) చంద్రశేఖర్ ఆజాద్ 4) సోహన్ సింగ్

41. భారతదేశానికి స్వాతంత్ర్యం వచ్చినపుడు జాతీయ కాంగ్రెస్ అధ్యక్షుడు ఎవరు?
1) పట్టాభి 2) రాజేంద్రప్రసాద్
3) జె.బి.కృపలాని 4) ఆజాద్

42. లార్డ్ మెకాలె ఏ సంస్కరణలకు ప్రసిద్ధి పొందారు?
1) ఆర్థిక సంస్కరణలు 2) పాలనా సంస్కరణలు
3) విద్యా సంస్కరణలు 4) మత సంస్కరణలు

43. మహాత్మాగాంధీని నగ్న ఫకీరు అన్నది ఎవరు?
1) అట్లీ 2) క్రిప్స్ 3) చర్చిల్ 4) వేవెల్

44. ఆత్మస్థైర్యం, ఆత్మ గౌరవం, ఆత్మ త్యాగం పురికొల్పేందుకు కాళి, దుర్గామాత పేర్లు ఉపయోగించినవారు ఎవరు?
1) అరవింద్ ఘోష్ 2) లాలా లజపతి రాయ్
3) బిపిన్ చంద్రపాల్ 4) బాలగంగాధర తిలక్

56. హైదరాబాద్‌లో ఆంధ్రమహిళా సభను ప్రారంభించింది ఎవరు?
1) ఇందిరాగాంధీ 2) దుర్గాబాయి దేశ్‌ముఖ్
3) సి.డి. దేశ్‌ముఖ్ 4) సూర్యమణి

57. తెలుగులో మొదటి దినపత్రిక ఆంధ్రపత్రికను స్థాపించిందెవరు?
1) అయ్యదేవర కాళేశ్వరరావు 2) ఖాసా సుబ్బారావు
3) కాశీనాధుని నాగేశ్వరరావు 4) ఎం. హనుమంతరావు

58. భద్రాచల రామదాసు అసలు పేరు ఏమిటి?
1) కంచర్ల రామయ్య 2) కంచర్ల గోపన్న
3) తూము నరసింహదాస్ 4) భద్రాచల గోపన్న

59. ఉన్నవ లక్ష్మీ నారాయణ మాలపల్లి నవల ఎప్పుడు రాశారు?
1) 1919 2) 1939 3) 1921 4) 1940

60. ఆంధ్ర కాంగ్రెస్‌కు మొదటి అధ్యక్షుడు ఎవరు?
1) ఖాసా సుబ్బారావు 2) గాడిచర్ల హరిసర్వోత్తమ రావు
3) కాశీనాధుని నాగేశ్వరరావు 4) న్యాయపతి సుబ్బారావు

61. మక్కా మసీదుకు పునాది వేసింది ఎవరు?
1) మహమ్మద్ కుతుబ్ 2) ఇబ్రహీం కుతుబ్
3) ఆలీ అహమ్మద్ 4) సాలార్‌జంగ్

62. బళ్లారి నుంచి ప్రచురితమైన మొదటి తెలుగు పత్రిక ఏది?
1) దేశమాత 2) దేశ వర్తని
3) వందేమాతరం 4) సత్యదూత

63. ఏ యుద్ధంలో తాండ్ర పాపారాయుడు ప్రాముఖ్యం పొందాడు?
1) బొబ్బిలి యుద్ధం 2) విజయనగర యుద్ధం
3) కర్నాటక యుద్ధం 4) ఫ్రెంచి యుద్ధం

64. జగన్ మోహిని దేవాలయం ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో ఎక్కడ ఉంది?
1) ద్రాక్షారామం 2) ర్యాలీ
3) పిఠాపురం 4) ద్వారపూడి

65. మూడో ఆంధ్ర మహాసభ 1915లో ఎక్కడ జరిగింది?
1) విశాఖపట్నం 2) మచిలీపట్నం
3) నెల్లూరు 4) విజయవాడ

66. పంచారామాల్లో ఒకటైన క్షీరారామం ఎక్కడ ఉంది?
1) భీమవరం 2) పాలకొల్లు
3) పిఠాపురం 4) సామర్లకోట

67. తూర్పు చాళుక్యుల్లో ఆఖరి రాజు ఎవరు?
1) ఎనిమిదో విజయాదిత్య 2) విక్రమవర్మ
3) ఏడో విజయాదిత్య 4) చాళుక్య భీమ

68. ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో ప్రసిద్ధ సరస్వతీ దేవాలయం ఎక్కడ ఉంది?
1) బాసర 2) బెజవాడ 3) బెల్లంపల్లి 4) భీమునిపట్నం

69. హైదరాబాద్ రాష్ట్రంలో ఆంధ్ర మహాసభ ఎప్పుడు ఏర్పడింది?
1) 1928 2) 1930 3)1932 4) 1933

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

70. కాంగ్రెస్ లక్ష్యాలు ప్రచారం చేయడానికి ప్రకాశం పంతులు స్థాపించిన ఆంగ్ల దిన పత్రిక ఏది?
1) స్వదేశ్ 2) స్వతంత్ర
3) స్వరాజ్య 4) సామరస్య

71. ఆంధ్ర, తెలంగాణ నాయకుల మధ్య పెద్ద మనుషుల ఒప్పందం ఢిల్లీలో ఎప్పుడు జరిగింది?
1) 1956 మార్చి 15 2) 1956 ఫిబ్రవరి 20
3) 1955 జనవరి 10 4) 1955 ఫిబ్రవరి 17

72. ఆంధ్ర ప్రాంతంలో ముగ్గురు ఆంగ్ల అధికారులను గౌరవిస్తారు. వారిలో ఇద్దరు థామస్ మన్రో, ఆర్థర్ కాటన్ కాగా మూడో వారెవరు?
1) చార్లెస్ ఫిలిప్ బ్రౌన్ 2) రిప్పన్
3) కారన్ వాలీస్ 4) చార్లెస్ కాటన్

73. ఆరో నిజాం మీర్ మహబూబ్ ఆలీ ఖాన్ ఎప్పుడు చనిపోయాడు?
1) 1908 2) 1911 3) 1914 4) 1913

74. తెలుగులో మొదటి సవల రాజశేఖర చరిత్ర రాసిందెవరు?
1) కె. వీరేశలింగం 2) ఎం. కృష్ణారావు
3) పి. రంగయ్య నాయుడు 4) ఎన్. సుబ్బారావు

75. రాయలసీమ మహాసభ 1934లో ఎక్కడ జరిగింది?
1) మద్రాస్ 2) మచిలీపట్నం
3) బాపట్ల 4) విజయవాడ

76. హైదరాబాద్ నగరాన్ని ఎవరు స్థాపించారు?
1) మహమ్మద్ కులీ కుత్‌బ్‌షా 2) కులీ కుతుబ్‌షా
3) మహమ్మద్ కుతుబ్‌షా 4) అబ్దుల్లా కుతుబ్‌షా

77. హైదరాబాద్ నగర నిర్మాణం ఎప్పుడు జరిగింది?
1) 1589 2) 1590 3) 1591 4) 1592

78. ధవళేశ్వరం దగ్గర గోదావరిపై ఆనకట్ట ఎప్పుడు నిర్మించారు?
1) 1850 2) 1851 3) 1852 4) 1853

79. హైదరాబాద్ సంస్థానాన్ని 1724లో ఎవరు స్థాపించారు?
1) సలాబాత్ జంగ్ 2) నిజాం ఉల్ ముల్క్
3) సాలార్‌జంగ్ 4) అసఫ్ జాహి

80. తూర్పు గోదావరి జిల్లాలో జరిగిన చందుర్తి యుద్ధం ఎవరిని పారదోలింది?
1)ఇంగ్లీష్ 2) డచ్ 3) ఫ్రెంచ్ 4) పోర్చుగీస్

81. కందుకూరి వీరేశలింగం మద్రాసులో ఎప్పుడు మరణించాడు?
1) 1921 మే 27 2) 1920 మే 27
3) 1919 మే 27 3) 1918 మే 27

82. మొదటి ఆంధ్ర సభ 1913లో ఎక్కడ జరిగింది?
1) గుడివాడ 2) గుంటూరు 3) బాపట్ల 4) తెనాలి

83. అఖిల భారత కాంగ్రెస్ కమిటీ 1921 ఏప్రిల్‌లో ఎక్కడ సమావేశమైంది?
1) హైదరాబాద్ 2) బాపట్ల
3) విజయవాడ 4) నెల్లూరు

84. బహమనీ రాజ్యం విచ్ఛినమైనపుడు 1526లో ఎన్ని సల్తనేట్లు ఏర్పడ్డాయి?
1) 3 2) 4 3) 5 4) 2

85. అక్కన్న, మాదన్నలను గోల్కొండ వీధుల్లో ఎప్పుడు హత్య చేశారు?
1) 1672 2) 1675 3) 1686 4) 1688

86. ఈస్టిండియా కంపెనీ ఉద్యోగుల్లో ఎవరు ఆంధ్రా ప్రజలకు ఆరాధ్యులు?
1) థామస్ మన్రో 2) ఆర్థర్ కాటన్
3) చార్లెస్ ఫిలిప్ బ్రౌన్ 4) పై వారందరూ

–రవికుమార్

సమాధానాలు

1) 3 2) 1 3) 1 4) 1 5) 1 6) 4 7) 4
8) 2 9) 1 10) 1 11) 3 12) 3 13) 1
14)1 15) 2 16) 2 17) 2 18) 3
19)4 20) 3 21) 4 22) 3 23) 4
24)1 25) 4 26) 1 27) 3 28) 2
29)3 30) 3 31) 2 32) 3 33) 4
34)3 35) 4 36) 1 37) 1 38) 2
39)3 40) 1 41) 3 42) 3 43) 3
44)1 45) 3 46) 4 47) 2 48) 4
49)1 50) 4 51) 3 52) 4 53) 2
54)2 55) 2 56) 2 57) 2 58) 2
59)3 60) 4 61) 2 62) 4 63) 1
64)2 65) 1 66) 2 67) 3 68) 1
69)2 70) 3 71) 2 72) 1 73) 4
74)1 75) 1 76) 3 77) 3 78) 3
79)2 80) 3 81)2 82) 2 83) 2
84)3 85) 2 86) 4

study సరి

1. కరెంట్ ఎప్పుడూ ఎలా ప్రవహిస్తుంది?
   1) అధిక పొటెన్షియల్ నుంచి తక్కువ పొటెన్షియల్‌కు
   2) తక్కువ పొటెన్షియల్ నుంచి అధిక పొటెన్షియల్‌కు
   3) 1,2 4) పైవేవీ కావు
2. విద్యుత్ బల్బు తీగ దేనిని కలిగి ఉంటుంది?
   1) అధిక నిరోధం, అధిక ద్రవీభవన స్థానం
   2) అధిక నిరోధం, తక్కువ ద్రవీభవన స్థానం
   3) తక్కువ నిరోధం, తక్కువ ద్రవీభవన స్థానం
   4) తక్కువ నిరోధం
3. కింది వాటిలో సరైన వాక్యం ఏది?
   1) స్వేచ్ఛగా వేలాడదీసిన దండయస్కాంతం ఉత్తర ధృవాన్ని సూచించును
   2) స్వేచ్ఛగా వేలాడదీసిన దండయస్కాంతం డోలనాలు చేస్తుంది
   3) స్వేచ్ఛగా వేలాడదీసిన దండయస్కాంతం ఎప్పుడూ దక్షిణ ధృవాన్ని సూచిస్తుంది
   4) స్వేచ్ఛగా వేలాడదీసిన దండయస్కాంతం తనకు తాను క్షితిజంతో కొంతకోణం చేస్తుంది
4. కింది వాటిలో ఏ ప్రభావం విద్యుత్ ప్రవాహ దిశమీద ఆధారపడదు?
   1) ఉష్ణ ఫలితం 2) రసాయనిక ఫలితం
   3) అయస్కాంత ఫలితం 4) పైవేవీ కావు
5. రెండు సమాంతర విద్యుద్వాహకంలో ఒకే విలువ కల్గిన విద్యుత్ ప్రవహిస్తుంటే, వాటి మధ్య సంబంధం ఎలా ఉంటుంది?
   1) ఒక దానినొకటి వికర్షించుకుంటాయి
   2) ఒకదానినొకటి ఆకర్షించుకుంటాయి
   3) ఆకర్షణను, వికర్షణను అనుభవించవు
   4) ఒకదానికొకటి వాలుగా అవుతాయి
6. అనేక విద్యుత్ ఉపకరణాలను ఒకే పవర్‌ప్లగ్‌కు ఎందువల్ల కలపరాదు?
   1) ఉపకరణాలు పాడవుతాయి
   2) ఇంట్లోని వైరింగ్ తీగలు వేడెక్కి పాడవుతాయి
   3) ఉపకరణాలు తగిన ఓల్టేజిని పొందలేవు
   4) ఉపకరణాలు తగిన కరెంట్‌ను పొందలేవు
7. అయస్కాంతం మధ్యలో అయస్కాంతత్వం ఎలా ఉంటుంది?
   1) కనిష్ఠం 2) గరిష్ఠం 3) శూన్యం 4) 1 లేదా 2
8. ఫ్యూజ్ వైరు ఏమి చేస్తుంది?
   1) ఎక్కువ విద్యుత్ ప్రవహించినప్పుడు ఫ్యూజ్ వైరు తెగి, వలయాన్ని నిరోధిస్తుంది
   2) ఎలాంటి హాని కలగకుండా అధిక విద్యుత్‌ను ప్రవహింపజేస్తుంది
   3) విద్యుత్ ఉపకరణానికి అందించే విద్యుత్‌ను హెచ్చుతగ్గులు లేకుండా చేస్తుంది
   4) ఎల్లక్ట్రికల్ షాక్ తగలకుండా కాపాడుతుంది
9. సాధారణ ఫ్లోరోసెంట్ ట్యూబ్‌లో ఏది ఉపయోగిస్తారు?
   1) మెర్క్యూరీ బాష్పం, ఆర్గాన్
   2) మెర్క్యూరీ ఆక్సైడ్, నియాన్
   3) సోడియం బాష్పం, నియాన్
   4) సోడియం ఆక్సైడ్, ఆర్గాన్
10. అయస్కాంతం వికర్షించే పదార్థాన్ని ఏమంటారు?
   1) పారా అయస్కాంత పదార్థం
   2) డయా అయస్కాంత పదార్థం
   3) పెర్రో అయస్కాంత పదార్థం 4) పైవేవీ కావు
11. కిణ్వన ప్రక్రియను కనుగొన్న శాస్త్రవేత్త ఎవరు?
   1) కెల్విన్ 2) లూయిపాశ్చర్
   3) హూక్ 4) జేమ్స్ రూబోన్
12. పండ్లు మానవ శరీరానికి వేటిని అందిస్తాయి?
   1) విటమిన్లు 2) కార్బోహైడ్రేట్లు
   3) ఖనిజ లవణాలు 4) పైవన్నీ
13. గుండెను పట్టి ఉంచే పొర ఏది?
   1) పెరి కార్డియం 2) మయోకార్డియం
   3) హైపోకార్డినయ 4) కార్డినల్స్
14. ఉత్పరివర్తన సిద్ధాంతాన్ని ఎవరు ప్రతిపాదించారు?
   1) లామార్క్ 2) హ్యూగో డిప్రీస్
   3) గ్రెగర్ మెండల్ 4) డార్విన్
15. కింది వాటిలో అత్యధిక శక్తినిచ్చేవి?
   1) ఈస్ట్రోజన్ 2) కార్బోహైడ్రేట్లు
   3) కొవ్వులు 4) విటమిన్లు
16. హిమోగ్లోబిన్‌తో అతి తేలిగ్గా కలిసిపోయే వాయువు ఏది?
   1) కార్బన్ మోనాక్సైడ్
   2) కార్బన్ డై ఆక్సైడ్
   3) ఆక్సిజన్ 4) నైట్రోజన్
17. ఆక్సిజన్‌ను ఎవరు కనిపెట్టారు?
   1) ఆడమ్స్ 2) ప్రిస్ట్‌లీ
   3) డబ్ల్యు.ఎం.స్టాన్లీ 4) ఆర్థర్ పాల్
18. జైగోట్ అంటే ఏమిటి?
   1) బృహదణువు 2) ఫలదీకృత అండం
   3) ఫలదీకరణం చెందని అండం 4) పిండం
19. ఏ విటమిన్ లోపం వల్ల జంతువుల్లో పెరుగుదల ఆగిపోతుంది?
   1) ఇనోసిటాల్ 2) ఫోలాసిన్
   3) కెరోటిన్ 4) నికోటికామ్లం
20. విషాల విరుగుడుకు ఉపయోగించే యాంటీ వీనమ్‌ను దేని నుంచి తీస్తారు?
   1) గొర్రె 2) ఎలుక 3) గుర్రం 4) జిరాఫీ
21. కింది వాటిలో నిజమైన ఫలం కానిది ఏది?
   1) అరటి 2) మామిడి 3) చింత 4) ఆపిల్
22. కింది వాటిలో సహజసిద్ధంగా లభించే విత్తనాలు లేని ఫలం?
   1) మామిడి 2) టమాట 3) ద్రాక్ష 4) అరటి
23. కింది వాటిలో ఆహారాన్ని నిల్వ చేసే కాండం ఏది?
   1) అల్లం 2) పసుపు 3) బంగాళాదుంప 4) పైవన్నీ
24. కింది వాటిలో పత్రాలు లేని మొక్క ఏది?
   1) నాగజెముడు 2) అరటి
   3) వాలిస్‌నేరియా 4) డ్రాసిరా
25. క్లోరోఫిల్‌లో ఉండే మూలకం ఏది?
   1) ఐరన్ 2) మెగ్నీషియం
   3) కాల్షియం 4) క్లోరిన్
26. కింది వాటిలో సరైనది ఏది?
   1) ఫ్రూట్ షుగర్ – ఫ్రక్టోజ్
   2) గ్రేప్ షుగర్ – గ్లూకోజ్
   3) బీట్ షుగర్ – సుక్రోజ్
   4) పైవన్నీ సరైనవే
27. పుట్టబోయే శిశువు లింగ నిర్ధారణ ఎప్పుడు జరుగుతుంది?
   1) అండం ఫలదీకరణ చెందినపుడు
   2) ఫలదీకరణం చెందిన 14 రోజుల తర్వాత
   3) తల్లి, తండ్రి రక్తాన్ని బట్టి 4) ఏదీకాదు
28. బొగ్గు ఇంధనంగా పనిచేసే థర్మల్ ప్లాంట్ నుంచి ఎక్కువగా వెలువడే కాలుష్యం ఏది?
   1) కార్బన్ మోనాక్సైడ్ 2) సల్ఫర్ డయాక్సైడ్
   3) క్లోరిన్ 4) నైట్రోజన్ డయాక్సైడ్
29. కింది వాటిలో దేన్ని 'ఆడమ్స్ ఆపిల్' అని పిలుస్తారు?
   1) ప్లీహం 2) థైరాయిడ్ గ్రంథి
   3) పియూష గ్రంథి 4) ఏదీకాదు
30. మొక్కల్లో కణవిభజన చురుకుగా ఎక్కడ జరుగుతుంది?
   1) పత్రాలు 2) కాండం 3) వేళ్లు 4) చిగుళ్లు
31. ఆకుపచ్చ కూరగాయల్లో ఎక్కువగా ఉండే మూలకం?
   1) కర్బనం 2) కోబాల్ట్
   3) ఐరన్ 4) కాల్షియం
32. అమ్మోనియాను నైట్రేట్లుగా మార్చే బాక్టీరియా ఏది?
   1) నైట్రో బాక్టర్ 2) థియో బాసిల్లస్
   3) రైజోబియం 4) నైట్రో సామోనాస్
33. కింది వాటిలో 'రసాయన వార్తాహరులు' అని వేటిని అంటారు?
   1) కొవ్వులు 2) ప్రొటీన్లు 3) ఎంజైమ్‌లు4) హార్మోన్లు
34. ఆరోగ్యవంతుడైన మానవుని శరీర ఉష్ణోగ్రత?
   1) 98.4 ఫారెన్ హీట్ 2) 36.9 ఫారెన్ హీట్
   3) 98.2 ఫారెన్ హీట్ 4) 72.4 ఫారెన్ హీట్
35. కింది వాటిలో ఏ విటమిన్ లోపం వల్ల చిగుళ్ల నుంచి రక్తం కారుతుంది?
   1) విటమిన్ ఎ 2) విటమిన్ సి
   3) విటమిన్ డి 4) విటమిన్ కె
36. కింది వాటిలో 'డెసిబుల్' దేనికి ప్రమాణం?
   1) ధ్వని పరిమాణం 2) ధ్వని తరంగాలు
   3) ధ్వని వేగం 4) ఏదీకాదు
37. కింది వాటిలో సరైనది ఏది?
   1) లో వోల్టేజిలో మోటార్లు సురక్షితంగా పనిచేస్తాయి
   2) హై వోల్టేజిలో మోటార్లు పనిచేస్తే కాలిపోతాయి
   3) మోటార్లు పనిచేయడంలో వోల్టేజ్ ప్రయేయం ఉండదు
   4) లో వోల్టేజ్‌లో మోటార్లు పనిచేస్తే కాలిపోతాయి
38. కింది వాటిలో ఒక సంవత్సరానికి సమానమైనది ఏది?
   1) 12 చాంద్రమానములు + ఆరుగంటలు
   2) 13 చాంద్రమానములు + 4 రోజులఆరు గంటలు
   3) 14 చాంద్రమానములు + ఒక రోజు
   4) 13 చాంద్రమానములు + ఒక రోజు
39. రక్తదానానికి సంబంధించి కింది వాటిలో సరైనది ఏది?
   1) ఏ గ్రూపునకు చెందిన వారు ఏ, బి గ్రూపు రక్తాన్ని స్వీకరించవచ్చు
   2) బి గ్రూపునకు చెందిన వారు బి గ్రూపు రక్తాన్ని మాత్రమే స్వీకరించవచ్చు
   3) ఏబి గ్రూపు వారు ఏ,బి, ఏబి, ఒ రక్తాన్ని స్వీకరించవచ్చు
   4) ఒ గ్రూపు వ్యక్తి ఒ గ్రూపు వ్యక్తి నుంచి మాత్రమే రక్తాన్ని స్వీకరించవచ్చు
40. తిమింగలం ఏ జాతికి చెందింది?
   1) మామ్మేలియా 2) రెప్టీలియా
   3) ఆంఫీబియా 4) ఏదీకాదు
41. వాసోమోటార్ల పెంపకాన్ని ఏమంటారు?
   1) ఎపికల్చర్ 2) సెరికల్చర్
   3) వర్మికల్చర్ 4) లాక్‌కల్చర్
42. కింది వాటిలో బాక్టీరియా వల్ల కలిగే వ్యాధి ఏది?
   1) రూబియోలా 2) రేబీస్
   3) టైఫాయిడ్ 4) హెపటైటిస్
43. గది ఉష్ణోగ్రత వద్ద ద్రవరూపంలో ఉండే అలోహం ఏది?
   1) పాదరసం 2) బ్రోమిన్
   3) మిసోఫైట్ 4) యూరియా
44. ఈ కింది వేటి వల్ల అతిసార వ్యాధి కలుగుతుంది?
   1) బాక్టీరియా 2) వైరస్
   3) శిలీంద్రం 4) ప్రోటోజోవా
45. మానసిక అభివృద్ధిని ప్రభావితం చేసే మూలకం ఏది?
   1) అయోడిన్ 2) ఐరన్ 3) ఫ్లోరిన్ 4) కాల్షియం
46. రక్తంలో దేని పరిమాణాన్ని బట్టి శ్వాసక్రియ రేటు ఆధారపడుతుంది?
   1) ఆక్సిజన్ 2) కార్బన్ డై ఆక్సైడ్
   3) కార్బన్ మోనాక్సైడ్ 4) కర్బనం
47. మొక్కలు ఏపుగా పెరగడానికి ఎక్కువగా అవసరం లేని మూలకం ఏది?
   1) నత్రజని 2) ఫాస్ఫరస్ 3) పొటాషియం 4) కాపర్
48. ఏ పరిస్థితుల్లో మానవ శరీరం ఎక్కువ శక్తి కోరుతుంది?
   1) పరుగులు తీసేటప్పుడు 2) మెట్లు ఎక్కేటప్పుడు
   3) నిద్ర పోయేటప్పుడు 4) నడిచేటప్పుడు
49. ప్రపంచంలో కెల్ల అతి చిన్న పుష్పం ఏది?
   1) జాల్పియా 2) రొస్లేషియా
   3) డాలోమియా 4) పెటూనియా
50. 'ఆరిజన్ ఆఫ్ స్పీసీస్' గ్రంథ కర్త ఎవరు?
   1) లూయి పాశ్చర్ 2) గ్రెగర్ మెండల్
   3) డార్విన్ 4) ముస్సోరీ
51. క్రోమోజోముల్లో జన్యువులుండే విధానం ఏది?
   1) లీనియర్ పద్ధతి 2) సర్పిలాకృతి
   3) జిగ్-జాగ్ పద్ధతి 4) వలయాకృతి
52. జీవ వైవిధ్యం దేని వల్ల జరుగుతుంది?
   1) కణం 2) ప్రకృతి వరణం
   3) కణ విభజన 4) ఉత్పరివర్తన
53. జన్యు ఉత్పరివర్తనాలు దేనిలో సంభవిస్తాయి?
   1) డిఎన్ఎ అణువు 2) రైబోసోమ్
   3) మైటోకాండ్రియా 4) లైసోసోమ్
54. ఎబి రక్తం గ్రూప్ వారిని విశ్వజన గ్రహీతలుగా పిలవడానికి కారణం ఏమిటి?
   1) యాంటీజన్ లేకపోవడం
   2) యాంటీ బాడీలు లేకపోవడం
   3) 1, 2 4) ఆర్‌హెచ్ ఫ్యాక్టర్ లేకపోవడం
55. బాక్టీరియా...?
   1) ప్రోకోరియేటిక్ కణం 2) యుకేరియేటిక్ కణం
   3) బహుకణ యతం 4) సామాన్య కణం
56. ఆహార పదార్థాలను విషతుల్యం చేసే బాక్టీరియా ఏది?
   1) స్టాఫిలోకోకస్ అరియస్ 2) స్పైరిస్
   3) పాల్మునెల్లా 4) సుడోమోనాస్
57. బాక్టీరియాలో ఎన్ని క్రోమోజోములున్నాయి?
   1) 1 2) 2 3) 3 4) 4
58. బాక్టీరియా వల్ల వ్యాధులు వస్తాయని తొలిసారిగా గుర్తించిన వారెవరు?
   1) హెన్రీకుక్ 2) లూయిపాశ్చర్
   3) రాబర్ట్ కాక్ 4) లీవెన్ హుక్
59. వరి, గోధుమలో మచ్చ తెగులును కలుగజేసేది?
   1) కాలిటోట్రెకమ్, ఫాల్కేటమ్
   2) హెల్మింథో స్టోరియం ఒరైజ్
   3) అసెర్వులస్ 4) ఏదీకాదు
60. కింది వాటిలో పేటిలో కణ నిర్మాణం లేదు?
   1) బాక్టీరియా 2) ఫంగి 3) అల్గీ 4) వైరస్
61. పేటిని 'నేచురల్ స్కావెంజర్స్' అంటారు?
   1) బాక్టీరియం 2) వైరస్ 3) ఫంగి 4) అల్గీ
62. వైరస్ అనే పదానికి అర్థం ఏమిటి?
   1) వ్యాధి 2) విషం 3) వాహకం 4) భక్షకం
63. పరాన్న జీవిగా వ్యవహరించే ఆవృత బీజం ఏది?
   1) కనూడా 2) డాడర్ 3) ఫెర్న్ 4) ఎ, బి
64. క్లోరోఫిల్‌లో ఉండేది...?
   1) సోడియం, పొటాషియం 2) ఐరన్, నికెల్
   3) ఐరన్, మెగ్నీషియం 4) ఐరన్, తుత్తునాగం
65. దూరదృష్టి లోపం ఎందుకు వస్తుంది?
   1) నేత్రగోళం లేకపోవడం వల్ల
   2) నేత్రగోళం పెరగడం వల్ల
   3) నేత్రగోళం చిన్నదవడం వల్ల
   4) విటమిన్ 'ఎ' లోపం వల్ల
66. ఎటిపి ఎక్కడ తయారవుతుంది?
   1) సెంట్రోకాండ్రియా 2) మైటోకాండ్రియా
   3) ప్రోటాకాండ్రియా 4) రైసోకాండ్రియా
67. రక్తనాళాల్లో రక్తం ఘనీభవించే ప్రమాదరక పరిస్థితిని ఏమంటారు?
   1) సిర్రోసిస్ 2) థ్రాంబోసిస్
   3) ఫాటెస్ 4) ఫెర్మెంట్
68. టైఫాయిడ్ నివారణలో వాడే ఔషధం ఏది?
   1) పెన్సిలిన్ 2) క్లోరోమైసిటిన్
   3) టెట్రాసైక్లిన్ 4) స్ట్రెప్టోమైసిన్69. స్వభావజ ఆర్థవాహకం OK పద్ధ దేనిగా ప్రవర్తిస్తుంది?
   1) వాహకం 2) బందకం
   3) అర్థవాహకం 4) అతివాహకం
70. డోపింగ్ (మాదీకరణం) చేసే పదార్థాలను మలినాలు అని ఎందుకంటారు?
   1) ఆవేశ వాహకాల సంఖ్యను తగ్గిస్తాయి
   2) అర్థవాహకాల రసాయన ధర్మాలను మారుస్తాయి
   3)100 శాతం శుద్ధత కన్నా అర్థవాహకాలను తక్కువ శుద్ధతగా మారుస్తాయి
   4) శుద్ధ అర్థవాహక స్ఫటిక నిర్మాణాన్ని మారుస్తాయి
71. కలర్‌టీవీలో పిక్చర్ ట్యూబ్‌లో ఉండే ప్రాథమిక రంగులు ఏమిటి?
   1) ఆర్‌జీబీ 2) ఆర్‌వైబీ
   3) నలుపు, తెలుపు 4) ఆర్‌ఓజీ
72. ఉష్ణోగ్రత పెరుగుదలతోపాటు ఏ విద్యుత్ వాహకత్వం పెరుగుతుంది?
   1) స్వభావజ అర్థవాహకం 2) లోహాలు
   3) P రకం అర్థవాహకం 4) N రకం అర్థవాహకం
73. రాగి, జర్మేనియం ముక్కలను గది ఉష్ణోగ్రత వద్ద నుంచి 80K వరకు చల్లారిస్తే, అప్పుడు జరిగే నిరోధం ఏమిటి?
   1) ప్రతి ఒక్కదానిది పెరుగుతుంది
   2) ప్రతిదానిది తగ్గుతుంది
   3) రాగిది పెరిగి, జర్మేనియంది తగ్గుతుంది
   4) రాగిది తగ్గి, జర్మేనియంది పెరుగుతుంది
74. అర్థవాహకం ఉష్ణోగ్రతా గుణకం ఏమిటి?
   1) వాహకం 2) బందకం
   3) ఋణాత్మకం 4) ధనాత్మకం
75. కలర్‌టీవీ పిక్చర్ ట్యూబ్‌లో ఎన్ని ఎలక్ట్రాన్ గన్‌లుంటాయి?
   1) ఒకటి 2) మూడు 3) ఐదు 4) పైవేవీ కావు

– జికెకె

జనరల్ సైన్స్

పోటీపరీక్షల ప్రత్యేకం

సమాధానాలు

1)12)2 3)44)1 5)2 6)2 7)3 8)1 9)1 10)2 11) 2 12) 4 13) 1 14) 2 15) 3 16) 1 17) 2 18) 2 19) 1 20) 3 21)4 22) 4 23) 4 24) 1 25) 2 26) 4 27) 1 28) 2 29) 2 30) 3 31) 3 32) 4 33) 4 34) 1 35) 2 36) 1 37) 2 38) 4 39) 3 40) 1 41) 3 42) 3 43) 2 44) 4 45) 1 46) 2 47) 4 48) 2 49) 4 50) 3 51) 1 52) 4 53) 1 54) 2 55) 1 56) 1 57) 1 58) 3 59) 2 60) 4 61) 1 62) 2 63) 4 64) 3 65) 3 66) 2 67) 2 68) 2 69)270)4 71)1 72)1 73)4 74)3 75)2

1. ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో రెండో విడత భూసంస్కరణలు ఎప్పుడు ఆరంభమయ్యాయి?
1) 2000 తరవాత 2) 1970 తరవాత
3) 1980 తరవాత 4) 1990 తరవాత

2. భారత వ్యవసాయ రంగం వెనుకబడి ఉండడానికి కారణం ఏమిటి?
1) భూసంబంధాలలో మధ్య వర్తుల జోక్యం
2) భూయాజమాన్యం కేంద్రీకరణ
3) కౌలుదారీ వ్యవస్థ 4) పైవన్నీ

3. ఏ దేశాల్లో భూసంస్కరణలు ప్రగతికి దోహదం చేశాయి?
1) జపాన్ 2) తైవాన్ 3) 1,2 4) ఆస్ట్రేలియా

4. భూసంస్కరణలు అంటే ఏమిటి?
1) మధ్యవర్తుల తొలగింపు 2) కౌలుపరిమితి పెంపు
3) భూకనిష్ఠ పరిమితి 4) పైవన్నీ

5. భూసంస్కరణల లక్ష్యం దేనికి సంబంధించినది?
1) ఆర్థిక పరమైనవి 2) రాజకీయ పరమైనవి
3) సాంఘికపరమైనవి 4) పైవన్నీ

6. భారత ప్రణాళికా సంఘం ప్రకారం భూసంస్కరణల లక్ష్యం ఏమిటి?
1) వ్యవసాయ ప్రగతి అవరోధాల నిర్మూలన
2) వ్యవసాయరంగంలో దోపిడీ నిర్మూలన
3) భూమి దున్నేవారికి రక్షణ ఇవ్వడం
4) పైవన్నీ

7. రెండో దశ భూసంస్కరణలు ప్రధానంగా దృష్టి పెట్టిన అంశం ఏది?
1) మధ్యవర్తుల తొలగింపు 2) కౌలు పరిమితి
3) భూమి యాజమాన్యంపై గరిష్ఠ పరిమితి
4) పైవన్నీ

8. కింది వాటిలో తప్పుగా జతపరచినది ఏది?
1) నిజాం సొంత ఖర్చుల కోసం భూమి- సర్ఫేఖాస్
2) ప్రభుత్వ యంత్రాంగం శిస్తువసూలు- ఖల్సా
3) శాశ్వత రక్షణగల కౌలుదారులు-అసామీ షక్మీదార్
4) దేవాలయ నిర్వహణకు భూమి- ఇనాందార్లు

9. కింది వారిలో మధ్యవర్తులు ఎవరు?
1) జమీందారులు 2) దేశ్ ముఖ్‌లు
3) సర్‌దేశ్ ముఖ్‌లు 4) పై అందరూ

10. మొదటిదశ భూసంస్కరణలో విజయవంతమైన చర్య ఏది?
1) మధ్యవర్తుల తొలగింపు 2) కౌలు సంస్కరణలు
3) భూ పంపిణి 4) పైవన్నీ

11. కౌలు సంస్కరణలలో భాగం కానిది ఏది?
1) కౌలు పరిమితి 2) కౌలుదారులకు రక్షణ
3) కౌలుదారులకు సబ్సిడీ రుణం
4) కౌలు దారులకు యాజమాన్య హక్కులు

12. ఆంధ్రప్రదేశ్ భూ కమతాల గరిష్ఠ పరిమితి చట్టాన్ని ఎప్పుడు అమలు చేశారు?
1) 1965 2)1970 3) 1975 4)2004

13. ఆంధ్రప్రదేశ్ భూ కమతాల గరిష్ఠ పరిమితి చట్టం ప్రకారం భూ యాజమాన్య యూనిట్ అంటే ఏమిటి?
1) వ్యక్తి 2) భార్యాభర్తల కుటుంబం
3) అయిదుగురు సభ్యుల కుటుంబం 4) పైవేవీ కాదు

14. కోనేరు రంగారావు కమిటీ సిఫారసుల ప్రకారం భూమి లేని వ్యక్తి అంటే అర్థం ఏమిటి?
1) పొలం లేని వ్యక్తి
2) గరిష్ఠంగా ఎకరం మాగాణి గల వ్యక్తి
3) గరిష్ఠంగా రెండెకరాల మెట్ట గల వ్యక్తి
4) పై వారందరూ

15. భూసంస్కరణల పటిష్ట అమలుకు కావాల్సింది ఏమిటి?
1) రాజకీయ ఇచ్ఛ 2) సరైన భూ రికార్డులు
3) ప్రయోజకుల చైతన్యం 4) పైవన్నీ

16. ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో ఉపాంత రైతుల దగ్గర గల భూకమతం సగటు పరిమాణం ఎంత?
1) 1.41 హెక్టార్లు 2) 1.25 హెక్టార్లు
3) 0.44 హెక్టార్లు 4) 2.66 హెక్టార్లు

17. ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో ఏ విధమైన రైతులు ఎక్కువగా ఉన్నారు?
1) ఉపాంత రైతులు 2) చిన్న రైతులు
3) మధ్య తరగతి రైతులు 4) పెద్ద రైతులు

18. మధ్యతరగతి రైతుకు ఉండాల్సిన భూమి హెక్టార్లలో ఎంత?
1) నాలుగు కంటే ఎక్కువ గరిష్ఠంగా 10
2) రెండు కంటే ఎక్కువ గరిష్ఠంగా 4
3) 10 కంటే ఎక్కువ గరిష్ఠంగా 35
4) 1 కంటే ఎక్కువ గరిష్ఠంగా 5

19. ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో పెద్ద రైతుల దగ్గర సగటు భూకమతం పరిమాణం హెక్టార్లలో ఎంత ఉంది?
1)10.66 2)15.66 3)26.66 4)36.66

20. ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో బావుల ద్వారా లభిస్తున్న నీటి పారుదల శాతం ఎంత?
1)32.3 2)43.33 3)6.43 4)15.3

21. రైతులకు ఆంధ్రప్రదేశ్ ప్రభుత్వం పావలా వడ్డీకి రుణాలను ఏ సంవత్సరం నుంచి ఇస్తోంది?
1) 2004 2) 2005 3) 2008 4) 2009

22. సంస్థాపరమైన రుణాలు ఇవ్వడంలో సహకార సంస్థల స్థానం ఎన్నవది?
1) మొదటి 2) రెండు 3) మూడు 4) నాలుగు

23. ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో సహకార ట్రిబ్యునల్ ఉన్న జిల్లా / జిల్లాలు
1) హైదరాబాద్ 2) విజయవాడ
3) విశాఖపట్నం 4) పైవన్నీ

24. కోళ్లేరు సరస్సు ఏర్పడటానికి కారణమైన నది/నదులు ఏవి?
1) కృష్ణా, గోదావరి 2) గోదావరి
3) గోదావరి, కావేరీ 4) కృష్ణా

ఇండియన్ ఎకానమీ

25. ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో అడవుల విస్తీర్ణం ఎక్కువగా ఉన్న ప్రాంతం ఏది?
1) ఉత్తరాంధ్ర 2) దక్షిణాంధ్ర
3) తెలంగాణ 4) రాయలసీమ

26. ద్రవ్యం నిర్వచనాలకు సంబంధిత ఆర్థిక వేత్తలను సరిగా జతపరచుము
1) సర్వాంగీకారం పొందిన వస్తువు ద్రవ్యం
2) ద్రవ్యం ఏదైతే చేస్తుందో అదే ద్రవ్యం
3) వినిమయ మాధ్యం, విలువ కొలమానం, విలువ నిధిగా వ్యవహరించేది ద్రవ్యం
4) రుణ ఒప్పందాలు, ,దర ఒప్పందాలు తీర్చడానికి కొనుగోలు శక్తి నిల్వగా ఉపయోగపడేది ద్రవ్యం
ఎ) కీన్స్ బి) క్రౌథర్ సి) వాకర్ డి) సెల్మిగ్మాన్
1. 1ఎ, 2బి, 3సి, 4డి 2) 1ఎ,2బి,3డి,4సి
3) 1డి, 2సి, 3బి, 4ఎ 4) 1డి, 2సి, 3ఎ,4బి

27. ఐస్తు మార్పిడి పద్ధతి (బార్టర్ పద్ధతి) అంటే ఏమిటి?
1) ఒక వస్తువు ఇచ్చి మరొక వస్తువు తీసుకోవడం
2) ద్రవ్యం చెల్లించి వస్తువు తీసుకోవడం
3) వస్తువు ఇచ్చి ద్రవ్యం తీసుకోవడం
4) పైవన్నీ

28. కిందివాటిలో దేనికి కోరికల సమస్వయం అవసరం అవుతోంది?
1) వస్తుమార్పిడి వ్యవస్థలో 2) ద్రవ్య వ్యవస్థలో
3)పై రెంటిలో 4) ఆధునిక పెట్టుబడి దారి వ్యవస్థలో

29. కింది వానిని పరిశీలించండి
1) బాండ్స్ 2) కాలపరిమితి డిపాజిట్లు
3) షేర్లు 4) చెక్కులు
పై వాటిలో సమీప ద్రవ్యం ఏది?
1) 1,2,3,4 2) 1,2,3 3) 1,2 4) 1,4

30. కింది ద్రవ్యం పరిణామ దశలను సరిగా జతపరచండి

1. మొదటి దశ	ఎ. కాగితం
2. రెండో దశ	బి. లోహం
3. మూడో దశ	సి. ఆవులు, గొర్రెలు
4. నాల్గో దశ	డి. వస్తువులు

1) 1ఎ, 2బి, 3సి, 4డి 2) 1సి, 2డి, 3బి, 4ఎ
3) 1డి, 2సి, 3ఎ, 4బి 4) 1ఎ, 2సి, 3బి, 4డి

31. చెక్కులు, డి.డి.లు ద్రవ్యంగా ఉపయోగించడాన్ని ద్రవ్య పరిణామంలో ఎన్నో దశగా పరిగణిస్తారు?
1) నాలుగు 2) ఐదు 3) ఆరు 4) ఏడు

32. ద్రవ్య పరిణామంలో ఆరో దశ ఏది?
1) ప్లాస్టిక్ ద్రవ్యం (క్రెడిట్, డెబిట్ కార్డులు)
2) చెక్కులు 3) కాగితం 4) నానో కరెన్సీ

33. కింది వానిలో ద్రవ్య సరఫరాలో భాగం ఏది?
1) కరెన్సీ 2) డిమాండ్ డిపాజిట్లు
3) రిజర్వు బ్యాంకు దగ్గర ఉన్న ప్రభుత్వేతర డిపాజిట్లు
4) పైవన్నీ

34. చలామణిలో ఉన్న మొత్తం ద్రవ్యాన్ని ఆర్.బి.ఐ. దగ్గర ఉన్న ప్రభుత్వేతర డిపాజిట్లను ఏమని పిలుస్తారు?
1) విశాల ద్రవ్యం 2) సంకుచిత ద్రవ్యం
3) రిజర్వుద్రవ్యం 4) పైవేవీ కాదు

35. కింది వానిని పరిశీలించుము
1) చలామణిలో ఉన్న ద్రవ్యం
2) డిమాండ్ డిపాజిట్లు
3) బ్యాంకుల కాలపరిమితి డిపాజిట్లు
4) ఆర్.బి.ఐ వద్ద ఉన్న ప్రభుత్వేతర డిపాజిట్లు
వీటిలో విశాల ద్రవ్యం (M_3) లో ఉండేవి ఏవి?
1) 1,3,4 2) 1,2,3 3) 1,2,3,4 4) 2,3,4

36. కింది వానిలో సంకుచిత ద్రవ్యం (M_1) లో ఉండనివి ఏవి?
1) తపాలా కార్యాలయాల్లోని పొదుపు డిపాజిట్లు
2) తపాలా కార్యాలయాల్లోని కాలపరిమితి డిపాజిట్లు
3) బ్యాంకుల కాలపరిమితి డిపాజిట్లు 4) పైవన్నీ

37. ప్రస్తుతం ఆర్.బి.ఐ ద్రవ్య కొలమానాలుగా దేనిని ఉపయోగిస్తోంది?
1) M_0 2)M_1 3) M_3 4)పైవన్నీ

38. గ్రేషం సూత్రంగా ప్రసిద్ధి పొందింది ఏది?
1. మంచి ద్రవ్యం చెడు ద్రవ్యం పారదోలటం
2) చెడు ద్రవ్యం మంచి ద్రవ్యం పారదోలటం
3) నిర్ణీత కాలంలో ద్రవ్యం ఎన్ని చేతులు మారిందో తెలుపుటను
4) ప్రాథమిక డిపాజిట్లు పరపతిని సృష్టించడాన్ని

39. మూడో ఫైనాన్స్ కమిషన్ ఛైర్మన్ ఎవరు?
1) కె. విజయ కేల్కర్ 2) డా. సి. రంగరాజన్
3) ఎ.ఎం. ఖుస్రో 4) ఎవరూ కాదు

40. పరపతి సృష్టి దేని మీద ఆధారపడి ఉంటుంది?
1. ప్రాథమిక డిపాజిట్లు 2) నగదు నిల్వలు
3) ప్రజల బ్యాంకింగ్ అలవాట్లు 4) పై అన్నింటిపై

41. కింది వానిని పరిశీలించుము
1. ద్రవ్య సప్లై 2) ద్రవ్యత్వాభిరుచి
3) ద్రవ్యోల్బణం, ఆర్థిక మాంద్యం
4) కేంద్ర బ్యాంకు విధానాలు
5) ప్రజల దగ్గర గల పూచీ ఆస్తులు
పై వానిలో సృష్టి దేని మీద ఆధారపడుతుంది?
1) 1,2,5 2) 1,4 3)1,4,5 4)1,2,3,4,5

42. నగదు నిల్వలకు పరపతి సృష్టికి మధ్య ఉన్న సంబంధం ఏమిటి?
1) విలోమ సంబంధం 2) అనులోమ సంబంధం
3) సంబంధం లేదు 4) పై వేవీ కాదు

43. కింది వానిలో డిపాజిట్ గుణకం ఏమిటి?
1) 1/నగదు నిల్వల నిష్పత్తి 2) డిపాజిట్లు +నగదు నిల్వలు
3) నగదు నిల్వలు /100+100 4) పై వేవీ కాదు

44. డిపాజిట్ గుణకానికి పరపతి సృష్టికి మధ్య ఉన్న సంబంధం ఏమిటి?
1) అనులోమ సంబంధం 2) విలోమ సంబంధం
3) తటస్థ సంబంధం 4) పై వేవీ కాదు

45. పరపతి సృష్టిని ఎలా తెలుసుకోవచ్చు?
1) ప్రాథమిక డిపాజిట్లు + డిపాజిట్ గుణకం విలువ
2) ప్రాథమిక డిపాజిట్లు + నగదు నిల్వల నిష్పత్తి
3) 1/ నగదు నిల్వల నిష్పత్తి + ప్రాథమిక డిపాజిట్లు
4) పై అన్నింటి ద్వారా

46. ప్రాథమిక డిపాజిట్లు రూ. 2,000, నగదు నిల్వలు 10 శాతం ఐనచో పరపతి సృష్టి ఎంత?
1) 20,000 2) 5,000 3) 10,000 4) 40,000

47. ప్రాథమిక డిపాజిట్లు రూ. 20,000, డిపాజిట్ గుణకం 5 ఐనచో పరపతి సృష్టి ఎంత?
1) 1,00,000 2) 10,00,000
3) 2,00,000 4) 50,000

48. కింది వానిలో సరైనది ఏది?
1) భారతదేశంలో మొదటగా 1894లో ఔద్ కమర్షియల్ బ్యాంకును స్థాపించారు.
2) భారతీయులు మొదటగా నిర్వహించిన పంజాబ్ నేషనల్ బ్యాంకును 1881లో స్థాపించారు.
3) ఇంపీరియల్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియాను జాతీయం చేసి 1921లో స్టేట్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియాగా మార్చారు
4) పైవన్నీ తప్పే

49. కింది వానిని సరిగా జతపరచుము
1) ఎస్.బి.ఐ అనుబంధ బ్యాంకుల ఏర్పాటు
2) ఆర్‌బిఐ జాతీయం చేసినది
3) 14 బ్యాంకుల జాతీయం
4) 6 బ్యాంకుల జాతీయం
ఎ) 1959 బి) 1949 సి) 1969 డి) 1980
1) 1ఎ,2బి, 3సి,4డి 2) 1బి,2ఎ,3సి,4డి
3) 1డి, 2సి,3బి,4ఎ 4) 1డి,2సి, 3ఎ,4డి

పోటీపరీక్షల ప్రత్యేకం

డాక్టర్ ఎం.ఎ.మొయిక్
ఎకనామిక్స్
సీనియర్ ఫ్యాకల్టీ

50. విదేశాల్లో ఎక్కువ బ్రాంచ్‌లు ఉన్న భారతీయ బ్యాంకులను వరుస క్రమంలో రాయండి?
1) ఎస్.బి.ఐ , బ్యాంక్ ఆఫ్ బరోడా, బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా
2)ఎస్.బి.ఐ, బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా, బ్యాంక్ ఆఫ్ బరోడా
3) బ్యాంక్ ఆఫ్ బరోడా, ఎస్‌బిఐ, బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా
4) బ్యాంక్ ఆఫ్ బరోడా, బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా, ఎస్‌బిఐ

51. ప్రాంతీయ గ్రామీణ బ్యాంకులు ప్రాధాన్యతా రంగానికి ఎంత శాతం రుణం ఇవ్వాలి?
1) 40 2) 60 3) 25 4) 15

52. కింది వానిలో ప్రాధాన్యతా రంగం ఏది?
1) వ్యవసాయం 2) చిన్నతరహా పరిశ్రమలు
3) ఎస్.సి, ఎస్. టి మైనార్టీలు 4) పైవన్నీ

53. బలహీన వర్గాలకు బ్యాంకులు అందించాల్సిన కనీస పరపతి శాతం ఎంత?
1) బ్యాంకులు ఇచ్చే రుణాల మొత్తంలో కనీసం 10 శాతం
2) బ్యాంకులు ప్రాధాన్యతా రంగానికిచ్చే 40 శాతంలో 25 శాతం 3) 1లేదా 2
4) బ్యాంకులు ఇచ్చే మొత్తం రుణంలో కనీసం 40 శాతం

54. భారతీయ రిజర్వు బ్యాంకుకు సంబంధించి తప్పుగా పేర్కొన్నది ఏది?
1) 1935లో స్థాపితం 2) 1949లో జాతీయం
3) 1934 ఆర్.బి.ఐ చట్టం ప్రకారం నిర్వహణ
4) 1935 ఆర్.బి.ఐ చట్టం ప్రకారం నిర్వహణ

55. ద్రవ్య ముద్రణకు ప్రస్తుతం ఆర్‌బిఐ అనుసరిస్తున్న విధానం ఏమిటి?
1) అనుపాత నిల్వల పద్ధతి 2) కనిష్ఠ నిల్వల పద్ధతి
3) నగదు నిల్వల పద్ధతి 4) గరిష్ఠ నిల్వల పద్ధతి

56. కింది వానిని సరిగా జతపరుచుము

సంస్థ	శిఖరాగ్ర రంగం
RBI	ఎ) బ్యాంకింగ్
NABARD	బి) వ్యవసాయం,గ్రామీణ పరపతి
SIDBI	సి) చిన్నతరహా పరిశ్రమలకు పరపతి
APCOB	డి) సహకార సంస్థలు

1) 1ఎ, 2బి, 3సి, 4డి 2) 1డి, 2సి, 3బి, 4ఎ
3) 1బి,2సి, 3ఎ,4డి 4) 1డి, 2బి, 3సి, 4ఎ

57. ఆర్‌బిఐ ప్రధాన విధి ఏమిటి?
1) కరెన్సీ ముద్రణ 2) విదేశీ మారక ద్రవ్య నిల్వల పరిరక్షణ
3) ప్రభుత్వ సలహాదారు 4) పరపతి నియంత్రణ

58. IFCIని ఎప్పుడు స్థాపించారు?
1) 1948 2) 1951 3) 1955 4)1964

59. చిన్న సన్న కారు రైతులకు, భూమి లేని వ్యవసాయ కూలీలకు చేతి వృత్తులవారికి పరపతి సౌకర్యం నిమిత్తం స్థాపించినది ఏది?
1) నాబార్డ్ 2) సహకార బ్యాంకులు
3) ఆర్.ఆర్.బిలు 4) వాణిజ్య బ్యాంకులు

60. సహకార వ్యవస్థ ప్రస్తుతం దేనిని కలిగి ఉంది?
1) మూడంచెల వ్యవస్థ కలిగి ఉంది
2) నాలుగంచెల వ్యవస్థ కలిగి ఉంది
3) రెండంచెల వ్యవస్థ కలిగి ఉంది
4) ఐదంచెల వ్యవస్థ కలిగి ఉంది

61. కింది వానిలో తప్పుగా జతపరచినది ఏది?
1) IFCI- 1948 2) UTI- 1955
3) UTI- 1964 4) IDBI- 1985

62. కింది వానిలో తప్పుగా జతపరచినది ఏది?
1) IRCI-IIBI
2) IDBI-IDBI బ్యాంక్ లిమిటెడ్
3) UTI బ్యాంక్-AXIS బ్యాంక్
4) IFCI- EXIM బ్యాంక్

63. విచక్షణాత్మక పద్ధతి రేటు పథకం ఎప్పటి నుంచి అమలవుతోంది?
1) 1972 2) 1982 3) 1992 4) 2002

సమాధానాలు

1)2	2)4	3)3	4)1	5)4	6)4	7)3	8)3	9)1	10)1
11)3	12)3	13)3	14)4	15)4	16)3	17)1	18)1	19)2	20)2
21)3	22)2	23)4	24)1	25)3	26)3	27)1	28)1	29)2	30)2
31)2	32)1	33)4	34)3	35)3	36)4	37)4	38)2	39)1	40)4
41)4	42)1	43)1	44)1	45)4	46)1	47)1	48)4	49)1	50)3
51)2	52)4	53)3	54)4	55)2	56)1	57)4	58)1	59)3	60)1
61)4	62)4	63)1							

study నిధి

1. విక్రమ్ ఒక కేకును రెండు సగభాగాలు చేసెను. మరల ఒక సగభాగాన్ని చిన్నచిన్న సమానభాగాలుగా చేసెను. ఒక్కొక్క చిన్నభాగం బరువు 25గ్రా॥ ఆ కేకు వలన మొత్తం 9 భాగాలు వచ్చినవి. అయిన కేకు యొక్క బరువు ఎంత?
ఎ) 350గ్రా॥ బి) 225గ్రా॥ సి) 400గ్రా॥ డి) 300గ్రా॥

2. ఒక వ్యాపార సమావేశానికి హాజరయిన 12మంది వ్యక్తులు ప్రతి ఒక్కరు మరొకరితో కరచాలనములు (Shakehands) చేసుకొన్నారు. అయిన మొత్తము కరచాలనములు ఎన్ని?
ఎ) 66 బి) 98 సి) 24 డి) 36

3. $\frac{2}{3}, \frac{4}{7}, \frac{7}{13}, \frac{11}{21}$, _____
ఎ) 15/29 బి) 14/27 సి) 16/31 డి) 13/23

4. 294, 180, 100, 48, _____
ఎ) 18 బి) 19 సి) 24 డి) 32

5. ఒక కోడ్ భాషలో LAUGH ను STFZO గా వ్రాయడమైనది. అయిన అదే కోడ్ భాషలో UNITY ను ఏ విధంగా వ్రాస్తారు?
ఎ) RGBFM బి) GBFMR
సి) BGMRF డి) BGRMF

6. P - R - Q - S - RS - QS - Q - P - RS
ఎ) PPPQQSRR బి) QSRPPPRQ
సి) PPPQQRRS డి) None

7. పదము 'MPSCIUCA' లోని అక్షరాల స్థానాలను మార్చుకొనగా ఒక కూరగాయ పేరు వచ్చును. ఆ పేరులోని మధ్య రెండు అక్షరాలను సమాధానముగా తెలపండి?
ఎ) CI బి) SI సి) SP డి) None

8. ఈ క్రింది సిరీస్ నందు ప్రతి రెండు అక్షరాలకు మధ్య మూడు యొక్క గుణిజాలు(3rd table) మాదిరిగా అక్షరాలు వదిలి వేయబడుతున్న సమూహం ఏది?
ఎ) AELX బి) BENV సి) BFMW డి) None

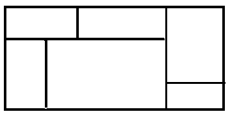
9. వర్ణమాలలోని 8వ అక్షరము నుండి 8 అక్షరాలను వ్యతిరేకంగా వ్రాసి మిగిలిన అక్షరాలను అదేవిధంగా ఉంచిన ఎడమ నుండి 10వ అక్షరానికి గల 4వకుడి అక్షరం ఏది?
ఎ) I బి) H సి) N డి) M

10. ప్రశ్నార్థకం గుర్తుగల స్థానంలో వచ్చే సంఖ్యను తెలపండి?

L	F	108
J	D	84
K	G	?

ఎ) 86 బి) 98 సి) 72 డి) 64

11. ఈ క్రింది రేఖాచిత్రమునందు ఎన్ని దీర్ఘచతురస్రములు కలవు?



ఎ) 10 బి) 9 సి) 11 డి) 8

12. ఒక వరుసలో R ఎడమనుండి 24వ స్థానంలోను మరియు T కుడినుండి 32వ స్థానంలోను కలరు. వీరి స్థానాలను ఒకరినొకరు మార్చుకొనిన ఇప్పుడు R ఎడమనుండి 29వ స్థానంలోను కలడు. అయిన ఆ వరుసలో మొత్తం సభ్యుల సంఖ్య ఎంత?
ఎ) 56 బి) 59 సి) 60 డి) 61

(13-17)

P, Q, R, S మరియు T అను ఐదుగురు వ్యక్తులు వివిధ క్రీడలలో ప్రసిద్ధులు. P మరియు Q పుట్‌బాల్ మరియు క్రికెట్ ఆడతారు. Q మరియు R క్రికెట్ మరియు చెస్ ఆడతారు. P మరియు T పుట్‌బాల్ మరియు క్యారమ్స్ ఆడతారు. S మరియు Q పోలో మరియు బ్యాడ్మింటన్ ఆడతారు. పై సమాచారమును ఆధారంగా చేసుకొని ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానములు తెలపండి?

13. ఎక్కువ క్రీడలను ఆడేవ్యక్తి ఎవరు?
ఎ) R బి) Q సి) S డి) T

14. P, Q మరియు T ఈ ముగ్గురు వ్యక్తులు ఆడే క్రీడ ఏమిటి?
ఎ) పుట్‌బాల్ బి) పోలో సి) క్రికెట్ డి) చెస్

15. రెండు క్రీడల కంటె తక్కువ ఆడే వ్యక్తి ఎవరు?
ఎ) P బి) ఎవరూలేరు సి) చెప్పలేము డి) ఏదీకాదు

16. క్రికెట్ మరియు చెస్ ఈ రెండింటిని ఆడే వ్యక్తులు ఎవరు?
ఎ) Q మరియు R బి) R మరియు S
సి) T మరియు P డి) ఏదీకాదు

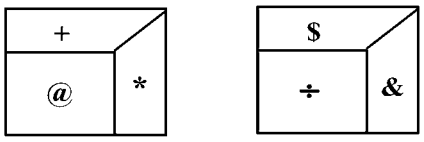
17. P, Q మరియు R ఈ ముగ్గురు వ్యక్తులు ఆడే క్రీడ ఏమిటి?
ఎ) చెస్ బి) క్యారమ్స్ సి) క్రికెట్ డి) పుట్‌బాల్

18. 81 : 32 :: 256 : _____
ఎ) 432 బి) 342 సి) 423 డి) 243

19. మంగళవారం : శనివారం :: ఆగష్టు : _____
ఎ) జనవరి బి) డిశంబర్ సి) సెప్టెంబర్ డి) నవంబర్

20. 300 కి॥మీ॥ పొడవుగల ఒక రహదారిపై రెండు బస్సులు చెరొకవైపునుండి (వ్యతిరేకదిశలలో) ప్రయాణిస్తున్నాయి. మొదటి బస్సు 75కి॥మీ॥ ప్రయాణించిన తరువాత ఎడమ వైపుకు తిరిగి 30కి॥మీ॥ ప్రయాణించెను. తదుపరి కుడివైపుకు తిరిగి 50కి॥మీ॥ ప్రయాణించెను. తదుపరి కుడి వైపుకు తిరిగి ప్రధాన రహదారికి చేరుకొనెను. రెండవబస్సు చిన్నలోపం వలన ఆ ప్రధాన రహదారిపై 80కి॥మీ॥ మాత్రమే ప్రయాణించెను? ఇప్పుడు రెండు బస్సుల మధ్య దూరం ఎంత?
ఎ) 95 కి॥మీ॥ బి) 85 కి॥మీ॥ సి) 105 కి॥మీ॥ డి) 55 కి॥మీ॥

21.



పై డయాగ్రమ్‌లను ఆధారముగా చేసుకొని '@' అనే గుర్తుగల ముఖభాగానికి ఎదురుగా ఉండే ముఖభాగంలో గల గుర్తు ఏది?

మెంటల్ ఎబిలిటీ

ఎ) + బి) $ సి) & డి) ÷

22. 18+3 అనగా 54, 42×7 అనగా 6, 15-2 అనగా 17, 8÷3 అనగా 5 అయిన 161×7+2÷4-8 యొక్క విలువను తెలపండి.
ఎ) 40 బి) 35 సి) 50 డి) 58

(23-24).

ఈ ప్రశ్నలకు ఒక ప్రకటన క్రింద రెండు ఊహలు కలవు. ఇవ్వబడిన ప్రకటన ప్రకారం
మొదటి ఊహ సరియైనది అయినచో సమాధానము (ఎ)
రెండవ ఊహ సరియైనది అయినచో సమాధానము (బి)
రెండు ఊహలు సరియైనవి అయినచో సమాధానము (సి)
రెండు ఊహలు సరియైనవి కానిచో సమాధానము (డి) గా గుర్తించండి

23. ప్రకటన :- - కంపెనీ యొక్క స్వచ్ఛమైన మరియు సహజమైన తేనెను కొనండి - న్యూస్ పేపర్‌లో ఒక ప్రకటన
ఊహలు :-
1. కృత్రిమంగా కూడా తేనెను తయారు చేస్తున్నారు.
2. ప్రజలు స్వచ్ఛమైన మరియు సహజమైన తేనెకొరకు ఎంత డబ్బు చెల్లించడానికైన వెనుకాడరు.

24. ప్రకటన :- ఉదయం గం॥8.30 ని॥ కార్మికులంతా కర్మాగారానికి రావాలని ఒక ఉత్తర్వు జారీ చేయబడినది.
ఊహలు :-
1. కొంతమంది కార్మికులు ఖచ్చితమైన సమయానికి కర్మాగారానికి రావడం లేదు.
2. కార్మికులు ఖచ్చితంగా ఉత్తర్వులో ఇవ్వబడిన దానిని అనుసరిస్తారు.

25. $(48 \times \frac{1}{6})$ of 4÷2×3-4+5 యొక్క విలువను తెలపండి?
ఎ) 46 బి) 49 సి) 50 డి) 36

26. జనవరి 26, 1995 బుధవారం అయిన మే 25, 1997 ఏ వారం అవుతుంది?
ఎ) ఆదివారం బి) శనివారం
సి) శుక్రవారం డి) మంగళవారం

27. ఈ రోజు ఆగష్టు 10వ తేదీ మంగళవారం ఇది లీపు సంవత్సరం. అయిన 5 సంవత్సరములకు ఇదే తేదీకి ఏ వారం వస్తుంది?
ఎ) సోమవారం బి) శనివారం సి) ఆదివారం డి) బుధవారం

28. ఒక కోడ్ భాషలో PHONE ను 85గా వ్రాయడమైనది. అయిన అదే కోడ్ భాషలో HEART ను ఏవిధంగా వ్రాస్తారు?
ఎ) 52 బి) 25 సి) 48 డి) 34

29. ఒక కోడ్ భాషలో NOISE ను PSOAO గా వ్రాయడమైనది. అయిన అదే కోడ్ భాషలో SHINE ను ఏ విధంగా వ్రాస్తారు?
ఎ) UVLOO బి) OULOV సి) OULVO డి) ULOVO

పండిటి మీనాక్షి పవన్
రచయిత హైదరాబాద్‌లోని
పలు కోచింగ్ సెంటర్లలో
రీజనింగ్ ఫ్యాకల్టీ

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

30. ఒక కోడ్ భాషలో INK ను 14, 19, 16 గా వ్రాయడమైనది. అయిన అదే కోడ్ భాషలో EAR ను ఏవిధంగా వ్రాస్తారు?
ఎ) 11,6,23 బి) 6,23,11 సి) 23,11,6 డి) 11,23,6

31. ఒక కోడ్ భాషలో INCOME ను JERPSK గా వ్రాయడమైనది. అయిన అదే కోడ్ భాషలో MOBILE ను ఏవిధంగా వ్రాస్తారు?
ఎ) QEMQKN బి) QQNMEK
సి) NEQQMK డి) ఏదీకాదు

32. వర్ణమాలలోని A స్థానంలో B, B స్థానంలో A, C స్థానంలో D, D స్థానంలో C, E స్థానంలో F, F స్థానంలో C, ఈ విధంగా వర్ణమాలలోని ప్రతి రెండు అక్షరాలను వ్యతిరేకదిశలో వ్రాసిన ఎడమనుండి 10వ అక్షరానికి మరియు కుడినుండి 11వ అక్షరానికి ఖచ్చితముగా మధ్యలో ఉండే అక్షరం ఏది?
ఎ) N బి) M సి) చెప్పలేము డి) ఏదీకాదు

33. పదము 'NATION' లోని అక్షరాలను వర్ణమాల ప్రకారం అమర్చితే ఎన్ని అక్షరాల స్థానాలు మారవు?
ఎ) ఒకటి బి) రెండు సి) చెప్పలేము డి) ఏదీకాదు

34. జూన్ 13, 2012 సం॥ ఏవారం అవుతుంది?
ఎ) ఆదివారం బి) బుధవారం సి) మంగళవారం డి) ఏదీకాదు

35. పదము CONGRATULATION లో ముందుగా అచ్చు అక్షరాలను తీసుకొని వర్ణమాల ప్రకారం వ్రాసి తదుపరి హల్లు అక్షరాలను తీసుకొని వర్ణమాల ప్రకారం వ్రాసిన ఎడమ నుండి 5వ అక్షరానికి గల 4వ కుడి అక్షరం ఏది?
ఎ) G బి) C సి) L డి) ఏదీకాదు.

36. ఒక తరగతిలో ఉత్తీర్ణులైన విద్యార్థులతో తేజ యొక్క ర్యాంక్ మొదటి 5 మరియు చివరి నుండి 25. నలుగురు విద్యార్థులు పరీక్షలకు హాజరు కాలేదు మరియు ఇద్దరు విద్యార్థులు ఉత్తీర్ణత చెందలేదు. అయిన ఆ తరగతిలోని మొత్తం విద్యార్థుల సంఖ్య ఎంత?
ఎ) 38 బి) 36 సి) 35 డి) ఏదీకాదు

37. సంఖ్య '86241395' లోని 2, 5 మరియు 7 స్థానాలలోని అంకెలతో రెండంకెల బేసిసంఖ్య వర్గములు రెండు వచ్చును. ఆ రెండు బేసి సంఖ్యలలో పెద్ద బేసినంఖ్యను సమాధానముగా తెలపండి?
ఎ) 19 బి) 31 సి) 23 డి) 13

38. ఈ క్రింది సంఖ్యలలోని మొదటి రెండంకెలను వ్యతిరేక దిశలో వ్రాసి తదుపరి ఆ సంఖ్యలను అవరోహణ క్రమంలో వ్రాసిన 4వ సంఖ్య యొక్క మొదటి అంకెను సమాధానముగా తెలపండి?
842, 936, 281, 458, 963, 273, 523
ఎ) 5 బి) 4 సి) 8 డి) 3

39. అద్దములో చూసినపుడు సమయం గం॥7.40ని॥ అయిన అసలు సమయం ఎంత?
ఎ) గం॥ 4.40ని॥ బి) గం॥ 4.20ని॥
సి) గం॥ 5.30ని॥ డి) ఏదీకాదు

సమాధానాలు

1) సి 2) ఎ 3) సి 4) ఎ 5) డి 6) బి 7) బి 8) సి 9) ఎ 10) సి 11) సి 12) సి 13) బి 14) ఎ 15) బి 16) ఎ 17) సి 18) డి 19) బి 20) ఎ 21) బి 22) సి 23) ఎ 24) బి 25) బి 26) బి 27) ఎ 28) బి 29) డి 30) ఎ 31) సి 32) ఎ 33) డి 34) బి 35) సి 36) సి 37) బి 38) ఎ 39) బి

మేనేజ్‌లో రీసెర్చ్ ఫెలో

హైదరాబాద్‌లోని నేషనల్ ఇన్‌స్టిట్యూట్ ఆఫ్ అగ్రికల్చరల్ ఎక్స్‌టెన్షన్ మేనేజ్‌మెంట్ – రీసెర్చ్ ఫెలో, సీనియర్ రీసెర్చ్ ఫెలో, కన్సల్టెంట్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ వెలువరించింది.

అభ్యర్థులు కంప్యూటర్ సైన్స్/ఇన్ఫర్మేషన్ టెక్నాలజీలో బీటెక్, ఎంసీఏ లేదంటే సోషల్ సైన్సెస్/ఎకనమిక్స్‌లో పీజీ లేదా అగ్రికల్చరల్ ఎకనమిక్స్/అగ్రికల్చరల్ స్టాటిస్టిక్స్/స్టాటిస్టిక్స్/అగ్రికల్చరల్ ఎక్స్‌టెన్షన్‌లో పిహెచ్‌డీ చేసి ఉండాలి.

అభ్యర్థులను ఇంటర్వ్యూ ద్వారా ఎంపిక చేస్తారు. ఆసక్తి గల అభ్యర్థులు ఆన్‌లైన్‌లో జూలై 1 లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవాలి. పూర్తి వివరాలకు వెబ్‌సైట్ చూడవచ్చు. వెబ్‌సైట్:www.manage.gov.in

study నోట్స్

1. అరబ్బీ భాషలో జాఫ్రాన్ అని దేనిని అంటారు? –కుంకుమ పువ్వు
2. కుంకుమ పువ్వులో ఏమి ఉంటాయి? –విటమిన్ బి1, విటమిన్ బి2, విటమిన్ ఎ, కాల్షియం, సోడియం, మాంగనీస్, పొటాషియం, ఫాస్పరస్
3. ఫైర్ అలారం ఏ పద్ధతి ప్రకారం పనిచేస్తుంది? –మంటల నుంచి వచ్చే ఇన్‌ఫ్రారెడ్ రేడియేషన్ గమనించి పనిచేస్తుంది
4. ప్లాంక్ సూత్రం ఏమి తెలియజేస్తుంది? –ఏ పదార్థమైనా 0^0K కన్నా ఎక్కువ ఉష్ణోగ్రతలో ఉంటే అది పరారుణ రేడియేషన్ విడుదల చేస్తుంది. అందువల్ల థర్మల్ ఇమేజర్స్ విజిబుల్ లైట్ అవసరం లేకుండానే ఏ పదార్థమైనా చూడగలవు.
5. ఎవరిని డయాలిసిస్ పితామహుడు అంటారు? –డా. విల్లె. కోల్ఫ్
6. భారతదేశ ఎకో మార్కు(పర్యావరణ గుర్తు) ఏది? –మట్టికుండ
7. జర్మనీ దేశం 1977లో ప్రారంభించిన ఎకో లేబిలింగ్ ప్రోగ్రాం పేరేమిటి? –బ్లూ ఏంజెల్
8. ఓజోన్ వాయువు ఏ రంగులో ఉంటుంది? –బ్లూయిష్
9. అతిపెద్ద పక్షి ఏది? –నిప్పుకోడి
10. పక్షుల అధ్యయనాన్ని ఏమంటారు? –ఆర్నిథాలజీ
11. దేనిని లివింగ్ ఫాజిల్ అంటారు? –కాచెల్ ఫిష్
12. దేనిని డెవిల్ ఫిష్ అంటారు? –ఆక్టోపస్
13. డైనోసార్లు ఏ తరగతికి చెందినవి? –రెప్టిలియా
14. న్యూమాటిక్ బాక్స్ వేటిలో ఉంటాయి? –పక్షులు
15. శిలాజాల అధ్యయనాన్ని ఏమంటారు? –పేలియెంటాలజీ
16. ఎగిరే క్షీరదం ఏది? –గబ్బిలం
17. సాలీడుకి ఎన్ని కాళ్లుంటాయి? –8
18. స్టార్ ఫిష్ ఏ తరగతికి చెందింది? –ఎచినోడెర్మాటా
19. ఎలక్ట్రాన్ మైక్రోస్కోప్ కనుగొన్నందుకు 1986లో నోబెల్ బహుమతి పొందింది ఎవరు? –విల్ హెల్మ్ రాంట్‌జెన్
20. డిఎన్ఎ డబుల్ హెలిక్స్ స్ట్రక్చర్ కనుగొన్నందుకు ఎవరికి నోబెల్ బహుమతి ఇచ్చారు? –జె.డి. వాట్సన్, ఎఫ్‌హెచ్‌సి క్రిక్
21. కంగారు జంతువుల్ని ఏమంటారు? –మార్సుపియల్స్
22. కీటకాల అధ్యయనాన్ని ఏమంటారు? –ఎంటమాలజీ
23. రెప్టయిల్స్‌కి, పక్షులకి మధ్య సంబంధం కలిపేది ఏది? –ఆర్కియోప్టెరిక్స్
24. కివి పక్షులు ఏ దేశంలో ఉంటాయి? –న్యూజిలాండ్
25. గుడ్లు పెట్టే క్షీరదం ఏది? –డక్ బిల్డ్ ప్లాటిపస్
26. ఉల్కల గ్యాలరీ ఏ మ్యూజియంలో ఉంది? –ఇండియన్ మ్యూజియం, కోల్‌కత్తా
27. లోనార్ క్రేటర్ ఏ రాష్ట్రంలో ఉంది? –మహారాష్ట్ర
28. కెమీ కండక్టర్, సూపర్ కండక్టర్ పదార్థాలమీద పరిశోధన చేసి రెండు సార్లు నోబెల్ బహుమతి తీసుకొన్నది ఎవరు? –జాన్ బార్డీన్
29. బయో మాలిక్యూల్స్‌పై పరిశోధన చేసింది ఎవరు? –ఫ్రెడ్రిక్ శాంగర్
30. నోబెల్ శాంతి బహుమతి–1962 తీసుకొన్న శాస్త్రవేత్త ఎవరు? –లినస్ పౌలింగ్
31. వైద్య శాస్త్రంలో నోబెల్ బహుమతి–1968 పొందిన భారత శాస్త్రవేత్త ఎవరు? –హెచ్.జి. ఖురానా
32. క్రిస్టల్ స్ట్రక్చర్‌లో పరిశోధన చేసిన శాస్త్రవేత్త ఎవరు? –విలియం లారెన్స్ బ్రాగ్
33. ఫోటో ఎలక్ట్రిక్ ఎఫెక్ట్ పరిశోధనకు 1921లో నోబెల్ బహుమతి పొందింది ఎవరు? –ఆల్బర్ట్ ఐన్‌స్టీన్
34. భారతదేశంలో భౌతిక శాస్త్ర పరిశోధన చేసి నోబెల్ బహుమతి–1929 పొందినది ఎవరు? –సి.వి. రామన్
35. మలేరియాకి కారణమైన దోమల్ని కనుగొని 1902లో నోబెల్ బహుమతి పొందింది ఎవరు? –రోనాల్డ్ రాస్
36. ఎ, బి, ఒ బ్లడ్ గ్రూప్‌లు కనుగొని 1930లో వైద్య శాస్త్ర బహుమతి పొందినది ఎవరు? –కార్ల్ లాండ్ స్టీనర్
37. 12.5 టన్నుల లిక్విడ్ ఆక్సిజన్, లిక్విడ్ హైడ్రోజన్ ఎంత కాలం క్రయోజెనిక్ ఇంజిన్‌లో మండుతుంది? –800 సెకన్లు
38. హైడ్రాక్సిల్ టర్మినేటెడ్ పాలీ బుటాడీన్ ఇంధనం దేనిలో ఉపయోగిస్తారు? –రాకెట్
39. 40 టన్నుల వికాస్ ఇంజిన్ (రాకెట్) లో ఉండే ఇంధనం ఏది? –అన్ సిమ్మెట్రికల్ డై మిథైల్ హైడ్రాజిన్
40. మాన్‌సూన్ మాతృక అయిన 'మౌసిన్' ఏ భాషా పదం? –అరబ్బీ
41. రోలర్ స్కేటింగ్‌ను కనుగొన్నది ఎవరు? –జోసెఫ్ మెర్లిన్ (1760)
42. భారత ఉపగ్రహాలు ఎన్ని రకాలు? అవి ఏవి? –మూడు రకాలు. ఎక్స్‌పెరిమెంటల్, రిమోట్ సెన్సింగ్, కమ్యూనికేషన్ ఉపగ్రహాలు
43. భారత కమ్యూనికేషన్ ఉపగ్రహాలు ఏ డిగ్రీల్లో ఉంటాయి? –55^0 E, 74^0 E, 83^0 E, 93.5^0 E
44. జియోస్టేషనరీ ఆర్బిట్ 0.1^0E ఎంత దూరానికి సమానం? – 70 కిలోమీటర్లు
45. రష్యావారి ఉపగ్రహాలు ఏ కక్ష్యలో ఉంటాయి? –మీడియం ఎర్త్ ఆర్బిట్
46. స్పేస్ ఏజ్ ఎప్పుడు ప్రారంభమైంది? –1957
47. భూ స్థిర కక్ష్యలో కనీస సర్క్యులర్ వెలాసిటీ ఎంత? –సెకనుకి 3.1 కి.మీ
48. ఇంటర్నెట్ ఎలాంటి కమ్యూనికేషన్ సిస్టం? –పాకెట్ బేస్‌డ్
49. పర్సనల్ కంప్యూటర్ తయారీలో ఉపయోగించే పదార్థాలు ఏవి? –సీసం, పాదరసం, ఆర్సెనిక్, కాడ్మియం
50. సెంట్రల్ పొల్యూషన్ కంట్రోల్ బోర్డు అంచనా ప్రకారం 2020 నాటికి భారతదేశంలో ఎలక్ట్రానిక్ వేస్ట్ ఎంత ఉండవచ్చు? –1.72 మిలియన్ మెట్రిక్ టన్నులు
51. లైట్ ఎమిటింగ్ డయోడ్స్‌లో ఉండే గాలియం ఆర్సెనైడ్, వాతావరణంలోకి విడుదలైనపుడు కలిగే నష్టం ఏమిటి? –దీర్ఘ కాలం ఆరోగ్యాన్ని దెబ్బతీస్తుంది. ఇది విష పదార్థం. ఇది తడిసినపుడు పేలుడుతో కూడిన హైడ్రోజన్ వాయువుని ఉత్పత్తి చేస్తుంది.
52. నికెల్ కాడ్మియం బ్యాటరీలు పాడైపోయిన తరవాత వాటినుంచి బయటకు వచ్చే నికెల్ వల్ల కలిగే ఆరోగ్య నష్టమేమిటి? –ఎలర్జీతో కూడిన రియాక్షన్ రావచ్చు
53. కేబుల్ ఇన్సులేషన్ కోసం వాడే పివిసిని మండించినపుడు పర్యావరణంలోకి ఏమి విడుదలవుతుంది? –క్లోరిన్ వాయువు విడుదలవుతుంది.ఇది డై ఆక్సిన్, ఫ్యూరానాగా మారు చెందుతుంది.
54. కూలింగ్ యూనిట్లలో ఉండే ఫోం పదార్థాల్లో వాడే సిఎఫ్‌సిని మండించినపుడు విడుదలయ్యే విషవాయువు ప్రభావం ఏమిటి? – ఇది పర్యావరణంలోకి చేరి ఓజోన్ పొరకు హాని కలిగిస్తుంది
55. ఉత్తర ప్రదేశ్ రాష్ట్ర పక్షి ఏది? –సరస్ కొంగ
56. WEEE ని విస్తరించండి –వేస్ట్ ఎలక్ట్రికల్ అండ్ ఎలక్ట్రానిక్ ఎక్విప్‌మెంట్ (ఈ పరికరాన్ని E వేస్ట్ అని కూడా అంటారు.పాత TV లు మానిటర్లు, కంప్యూటర్లు, కంప్యూటర్ పెరిఫెరల్స్ అయినటువంటి ప్రింటర్లు, కీబోర్డు, ఆడియో అండ్ స్టీరియో ఎక్విప్‌మెంట్‌లు, సెల్‌ఫోన్లు, ఫాక్స్ మిషన్లు, జిరాక్స్ మిషన్లు విసిఆర్, డివిడి ప్లేయర్లు వంటి పాత వస్తువులు, పాడైపోయిన వస్తువులు అన్నింటినీ E వ్యర్థ పదార్థాలుగా భావిస్తారు. ఇవన్నీ పర్యావరణానికి తీవ్రంగా హాని కలిగిస్తున్నాయి. వీటి తయారీలో వాడే పదార్థాలు మట్టిలోకి చేరి. నీటితో కలిసి, గాలిలో చేరి మానవులకు అనారోగ్యాన్ని కలిగిస్తున్నాయి. పాత వస్తువుల్ని మున్సిపాలిటీ చెత్తలో వేయడం సర్వ సాధారణ విషయం. లేదంటే ఎవరికైనా దానం చేస్తాం. లేదా పాత సామాన్లు ఇచ్చి కొత్తవి మార్పిడి చేసుకొంటాం. వేరే వ్యక్తులకు అమ్ముతుంటాం. అదే విధంగా పాత ఎలక్ట్రానిక్ వస్తువుల్లో 43 శాతం వరకు పాత సామాన్లు ఇచ్చి కొత్తవి మార్పిడి చేసుకొనే పద్ధతిలో అమ్ముడుపోతున్నాయి.)
57. RRRని విస్తరించండి –రీ సైకిల్, రీయూజ్, రీథింక్
ఎలక్ట్రానిక్ వ్యర్థ పదార్థాలను రీసైకిల్, రీయూజ్, చేసి పర్యావరణాన్ని కాపాడవచ్చు. ఢిల్లీలో 25000 రీసైకిల్ యూనిట్లు పనిచేస్తున్నాయి.
57. గ్రేట్ హిమాలయన్ నేషనల్ పార్క్ ఎక్కడ ఉంది? –హిమాచల ప్రదేశ్‌లోని కులు జిల్లాలో సముద్ర మట్టానికి 1300 మీటర్ల నుంచి 6100 మీటర్ల ఎత్తులో ఉంది. (765 చదరపు కి.మీల విస్తీర్ణం మేర ఉన్న ఈ పార్కు దగ్గరలో పిన్ వాలీ నేషనల్ పార్క్, రుషి బాబా వన్యప్రాణి సంరక్షణా కేంద్రం ఉన్నాయి.)
58. పేజ్‌మేకర్ బేసిక్ సూత్రాన్ని 1899లో ఎవరు కనుగొన్నారు? –జె.ఎ. మాక్‌విలియం
59. పాత కండెన్సర్లు, ట్రాన్స్‌ఫార్మర్లు మండించినపుడు వాటిలోని పిసిబిలు కాలిపోయినపడు వచ్చే వాయువుల వలన కలుగు హాని ఏమిటి? –కేన్సర్ రావచ్చు. వ్యాధి నిరోధక శక్తి మీద ప్రభావం ఉంటుంది. పునరుత్పత్తి వ్యవస్థ మీద ఎండోక్రైన్ సిస్టం మీద దుష్ప్రభావం ఉంటుంది.
60. పాడైపోయిన కాథోడ్‌రే ట్యూబ్ స్క్రీన్‌లు, ప్రింటెడ్ వైరింగ్ బోర్డులు, బ్యాటరీల్లో వాడే సీసం వలన కలిగే హాని ఏమిటి? –నరాల మీద, రక్త ప్రసారం మీద, మూత్రపిండాలమీద, చిన్న పిల్లల చదువు మీద విపరీత ప్రభావం చూపిస్తుంది.
61. కాంతికి ముఖ్యమైన వనరు ఏది? –సూర్యుడు
62. రక్త రహిత శాస్త్ర వైద్యంలో ఉపయోగించేది ఏది? –లేజర్
63. సూర్యుని కాంతి భూమికి చేరడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది? –8నిమిషాలు
64. ఆకాశం నీలి రంగులో కనిపించడానికి కారణం ఏమిటి? –వక్రీభవనం
65. సూర్యాస్తమయ సమయంలో సూర్యుడు ఎందుకు ఎర్రగా ఉంటాడు? –విస్తరణ
66. ఎరుపురంగు కాంతిని ఇండికేటర్‌గా ఎందుకు ఉపయోగిస్తారు? –ఎరుపు రంగుకు విస్తరణ తక్కువగా ఉంటుంది
67. లేజర్ ఒక పక్క నుంచే కాంతిని వెలువరిస్తుంది.ఈ లక్షణాన్ని ఏమంటారు? –డైరెక్షనాలిటీ
68. ప్రధానమైన రంగులు ఏవి?–నీలం, ఆకుపచ్చ, ఎరుపు
69. నీటిలో గాలి బుడగ ఎలా పనిచేస్తుంది? –కుంభాకార దర్పణం
70. టెలిస్కోప్‌ను ఎవరు కనుగొన్నారు? –గెలీలియో

–ప్రాతూరి పోతయ్యశర్మ

వరదలు–నివారణ

నదుల్లో ప్రవహించే మామూలు నీటి కన్నా ఎక్కువగా నీరు ప్రవహిస్తే అది వరదలకు కారణమవుతుంది.

అధిక నీరు నది గట్లు దాటి లోతట్టు ప్రాంతాల్లోకి చేరుతుంది. అధిక వర్షపాతం వల్ల నదుల్లోకి ఎక్కువగా నీరు వచ్చి చేరుతుంది. సముద్ర తీర ప్రాంతాల్లో తుపాన్లు కూడా నదుల్లోకి ఎక్కువ నీరు చేరవేస్తుంటాయి. నదుల్లోకి నీరు చేరడానికి హిమాలయాల్లో మంచు కరగడం కూడా ప్రధాన కారణంగా చెప్పవచ్చు. కొండల మట్టి పెళ్లలు వచ్చి నీళ్లలో పడి పోవడం వరదలకు కారణమవుతోంది. మానవులు ఇష్టానుసారం అడవులను నరికివేయడం వల్ల భూమి కోతకు గురవుతోంది. మట్టి పెళ్లలు, కొండచరియలు విరిగిపడడం, నదుల్లో వరదలు రావడం వంటి విపత్తులకు కారణమవుతోంది. దీనికి తోడు అశాస్త్రీయ పద్ధతుల్లో వ్యవసాయం చేయడం, సహజంగా వరదనీరు ప్రవహించే మార్గాల్లో అక్రమ నిర్మాణాలు చేపట్టడం, గృహనిర్మాణాలు చేపట్టడం వల్ల వరదలు తీవ్రవ తరమవుతున్నాయి.

రాష్ట్రీయ బార్డ్ ఆయోగ్ (నేషనల్ ఫ్లడ్ కమిషన్), భారత దేశంలో వరదలు ఎక్కువగా సంభవించే 40 మిలియన్ హెక్టార్ల భూమిని గుర్తించారు. అస్సాం, పశ్చిమ బెంగాల్, బీహార్ రాష్ట్రాలకు వరదల ముప్పు ఎక్కువగా ఉంటుంది. ఉత్తరప్రదేశ్, పంజాబ్ రాష్ట్రాలు తరవాతి స్థానంలో ఉన్నాయి. ఇటీవలి కాలంలో రాజస్థాన్, గుజరాత్, హర్యానా, పంజాబ్ రాష్ట్రాల్లో కూడా ఫ్లాష్ ఫ్లడ్స్ వస్తున్నాయి. నవంబర్ నుంచి జనవరి మాసాల్లో తమిళనాడులో వరదలు రావడం సర్వసాధారణమైన విషయం.

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం - జనరల్ సైన్స్

సైన్స్ అండ్ టెక్నాలజీ

మంగళయాన్

చంద్రుడి అధ్యయనానికి చంద్రయాన్ లాగానే అంగారక గ్రహ అధ్యయనం కోసం ఇస్రో మంగళయాన్ కార్యక్రమాన్ని చేపడుతోంది.

1350 కిలోగ్రాముల లిఫ్ట్ ఆఫ్ మాస్ ఉన్న మంగళయాన్‌లో 14.49 కిలోగ్రాముల పేలోడ్ ఉంటుంది.

పేలోడ్‌లో ఉండే పరికరాలు

★మార్స్ ఎగ్జోస్పెరిక్ న్యూట్రల్ కాంపోజిషన్ ఎనలైజర్

దీని బరువు 4 కిలోగ్రాములు. ఇది అంగారక గ్రహం వాతావరణాన్ని అధ్యయనం చేస్తుంది.

★మీథేన్ సెన్సార్ ఫర్ మార్స్

దీని బరువు 3.59 కిలోగ్రాములు. ఇది అంగారక గ్రహాన్ని స్కానింగ్ చేస్తుంది. అంగారక గ్రహంపై నివశించే సూక్ష్మజీవులు విడుదలచేసే మీథేన్ వాయువు జాడల్ని పసిగడుతుంది. గతంలో అంగారక యాత్ర చేసిన ఉపగ్రహాలు మీథేన్ వాయువు జాడలను గుర్తించినా మీథేన్ లభ్యతను మరోసారి నిర్ధారణ చేసుకోవాలి.

★మార్స్ కలర్ కెమేరా

దీని బరువు 1.4 కిలోగ్రాములు. ఇది మంగళయాన్‌లో అంగారక గ్రహ ఛాయా చిత్రాలను రంగుల్లో తీస్తుంది.

★ ప్రోబ్ ఫర్ ఇన్‌ఫ్రారెడ్ స్పెక్ట్రోస్కోపీ ఫర్ మార్స్

దీని బరువు 3.59 కిలోగ్రాములు. దీనిలో థర్మల్ ఇన్‌ఫ్రా రెడ్ స్పెక్ట్రోమీటర్ ఉంటుంది. ఇది అంగారక గ్రహ ఉపరితల వాతావరణాన్ని రాత్రి పూట అధ్యయనం చేస్తుంది.

★మైమాన్–ఆల్ఫా ఫోటోమీటర్

దీని బరువు 1.5 కిలోగ్రాములు. అంగారక గ్రహ వాతావరణంలో ఉన్న హైడ్రోజన్‌ని అధ్యయనం చేస్తుంది.

అక్టోబర్ 2013 లో ప్రారంభమై పది నెలల్లో పూర్తయ్యే ఈ మంగళయాన్ యాత్ర విజయవంతమైతే భారతదేశాన్ని రష్యా, యూరప్, చైనా, జపాన్ క్లబ్‌లో చేరుస్తారు. మంగళయాన్ కోసం ఇస్రో PSLV-XL రాకెట్లనే ఉపయోగించనుంది.

ఇన్‌కాయిస్‌లో సైంటిస్టులు

హైదరాబాద్‌లోని ఇండియన్ నేషనల్ సెంటర్ ఫర్ ఓషన్ ఇన్ఫర్మేషన్ సర్వీసెస్ –ప్రాజెక్ట్ సైంటిస్ట్, అసిస్టెంట్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేశారు. సంబంధిత అర్హతలు ఉన్న అభ్యర్థులను ఇంటర్వ్యూ ఆధారంగా ఎంపిక చేస్తారు. ఆసక్తి గల అభ్యర్థులు ఆన్‌లైన్‌లో సూచించిన నమూనాలో జూలై 12 లోపు దరఖాస్తులు పంపుకోవాలి. పూర్తి వివరాలకు వెబ్‌సైట్ చూడవచ్చు.

వెబ్‌సైట్:www.incois.gov.in

ఐజీసీఏఆర్‌లో ఆఫీసర్లు

కల్పాకంలోని ఇందిరాగాంధీ సెంటర్ ఫర్ అటామిక్ రిసెర్చ్ –సైంటిఫిక్, టెక్నికల్ ఆఫీసర్స్, సైంటిఫిక్ అసిస్టెంట్స్, టెక్నీషియన్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ వెలువరించింది. అభ్యర్థులను రాతపరీక్ష, ఇంటర్వ్యూ ఆధారంగా ఎంపిక చేస్తారు. ఆసక్తి గల అభ్యర్థులు ఆన్‌లైన్ ఇచ్చిన నమూనాలో జూలై 8లోపు దరఖాస్తు పంపుకోవాలి. పూర్తి వివరాలకు వెబ్‌సైట్ చూడవచ్చు.

వెబ్‌సైట్:www.igcar.gov.in

మ్యారిటైమ్‌లో సైంటిస్టులు

విశాఖపట్నంలోని ఇండియన్ మ్యారిటైమ్ యూనివర్సిటీ సైంటిస్ట్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ వెలువరించింది. 60 శాతం మార్కులతో బీఈ/బీటెక్‌తో పాటు షిప్ బిల్డింగ్ టెక్నాలజీ/మెకానికల్/మెరైన్/ఎలక్ట్రికల్ ఇంజనీరింగ్‌లో డిప్లొమా కలిగి ఉండాలి. అభ్యర్థులను రాతపరీక్ష, ఇంటర్వ్యూ ఆధారంగా ఎంపిక చేస్తారు. ఆసక్తి గలవారు ఆగస్ట్ 2లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవాలి.

వెబ్‌సైట్:www.nsdrc.com

ఏపి గిరిజన సంస్థల్లో లెక్చరర్లు

ఆంధ్రప్రదేశ్ ట్రైబల్ వెల్ఫేర్ రెసిడెన్షియల్ ఎడ్యుకేషనల్ ఇనిస్టిట్యూషన్స్ సొసైటీ –గురుకుల రెసిడెన్షియల్ సంస్థల్లో బోధనా సిబ్బంది కోసం దరఖాస్తులు ఆహ్వానిస్తోంది. ఇంగ్లీష్ మీడియంలో బోధించే సామర్థ్యమున్న అభ్యర్థులు జూలై 15లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. పూర్తి వివరాలకు వెబ్‌సైట్ చూడవచ్చు.

వెబ్‌సైట్:gurukulam.cgg.gov.in

study స్టడీ

1. ఒంటె మోపురాన్ని దేన్ని నిల్వ చేసుకోవటానికి ఉపయోగిస్తుంది?
1) నీటి నిల్వకోసం 2) కొవ్వును నిల్వ చేసుకునేందుకు
3) శరీరాన్ని సమతుల్యంలో ఉంచేందుకు
4) పైవన్నీ

2. ఆస్మియోసెంటిసిస్ పద్ధతి ద్వారా కింది వాటిలో దేన్ని నిర్ధారిస్తారు?
1) తల్లి గర్భంలోని పిండం పరిస్థితి
2) అమైనో ఆమ్లాలను వేరుచేస్తారు
3)ప్రోటీన్లలోని అమైనో ఆమ్లాల వరుస క్రమాన్ని నిర్ణయిస్తారు 4) అబార్షన్ చేస్తారు

3. ఈ కింది ఏ పరిస్థితిలో వాయువు ఆదర్శవాయు లక్షణాలు కలిగి ఉంటుంది?
1) అధిక పీడనం, అల్ప ఉష్ణోగ్రత
2) అధిక పీడనం, అధిక ఉష్ణోగ్రత
3) అల్ప పీడనం, అల్ప ఉష్ణోగ్రత
4) అల్ప పీడనం, అధిక ఉష్ణోగ్రత

4. భూకేంద్రం పద్ద లఘు లోలకం ఆవర్తన కాలం ?
1) రెండు సెకన్లు 2) శూన్యం 3) అనంతం
4) లఘులోకం పొడవుపై ఆధారపడి ఉంటుంది

5. వాహనాల షాక్ అబ్సార్వర్స్, స్ప్రింగ్‌ను రబ్బరుతో కాకుండా స్టీలుతో తయారు చేయటానికి కారణం?
1) రబ్బరు కంటే స్టీలు దృఢమైనది
2) రబ్బరు కన్నా స్టీలు ఎక్కువ కాలం నిలుస్తుంది
3) రబ్బరు కన్నా స్టీలుకు స్థితిస్థాపక గుణం ఎక్కువ
4) రబ్బరు కన్నా స్టీలుకు స్థితిస్థాపక గుణం తక్కువ

6. భారతదేశంలో మొదటి ఎలక్ట్రికల్ రైలు (1929) ఏయే స్టేషన్ల మధ్య నడిచింది?
1) ముంబాయి - థానే 2) ముంబాయి - పుణె
3) ఆగ్రా - కోల్‌కతా 4) ముంబాయి - విటి కుర్లా

7. భారతదేశంలో మనియార్డర్ సేవలను ఎప్పుడు ప్రవేశపెట్టారు?
1) 1882 2) 1883 3) 1880 4) 1892

8. భారతదేశంలో తూర్పు తీరంలోని అతిపెద్ద రేవు పట్టణం ఏది?
1) కొచ్చిన్ 2) చెన్నై 3) పారాదీప్ 4) ఎన్నూర్

9. స్త్రీ, పురుష నిష్పత్తి అతి తక్కువగా ఉన్న మతం ఏది?
1) హిందువులు 2) సిక్కులు
3) బౌద్ధులు 4) ముస్లింలు

10. భారతదేశంలో 6 ఏళ్లలోపు ఉన్న పిల్లలు మొత్తం జనాభాలో ఎంత శాతం ఉన్నారు?
1) 15.9 శాతం 2) 22)3 శాతం
3) 17.5 శాతం 4) 50 శాతం

11. ఫెరల్ సూత్రం దేనికి సంబంధించినది?
1) పవన దిశ 2) పవన వేగం
3) పవనాల తీవ్రత 4) ఏదీకాదు

12. అల్ప పీడన ప్రాంతం చుట్టూ అధిక పీడనం గల గాలులు పరిభ్రమించటాన్ని ఏమంటారు?
1) ప్రతి చక్రవాతాలు 2) రుతుపవనాలు
3) చక్రవాతాలు 4) జెట్ ప్రవాహాలు

13. ట్రోపో ఆవరణం పైభాగంలో అత్యంత వేగంతో వీచే గాలులను ఏమంటారు?
1) చక్రవాతాలు 2) ప్రతి చక్రవాతాలు
3) రుతుపవనాలు 4) జెట్ ప్రవాహాలు

14. కింది వాటిలో ఉష్ణమండల చక్రవాతాలు ఏవి?
1) విల్లీ విల్లీలు 2) టైఫూన్లు, టోర్నడోలు
3) హరికేన్‌లు 4) పైవన్నీ

15. తమిళనాడులో ఉన్న ప్రసిద్ధ పుణ్యక్షేత్రం శ్రీరంగం ఏ నది తీరాన ఉంది?
1) వైగై 2) కావేరీ 3) లూని 4) పెరియార్

16. 'ఆమ్‌స్టర్ డామ్' నగరం ఏ నది ఒడ్డున ఉంది?
1) న్యూ మాస్ 2) కాలదన్
3) ఆమ్సెల్ 4) మిసిసిపి

17. బ్యాంకాక్ ఏ నది ఒడ్డున ఉంది?
1) మెనెమ్/చావోప్రయ 2) చుకియాంగ్
3) విస్తులా 4) హంబర్

18. కింద ఇచ్చిన నదులు- వాటి తీరాన ఉన్న నగరాల్లో తప్పుగా జతపరిచినది ఏది?
1) విత్తావా- ప్రేగ్ 2) నికియాంగ్- కాంటన్
3) కర్నావతి- ఆక్వాబ్
4) నెయిపర్- కీవ్

19. ఇంగ్లండ్‌లోని బ్రిస్టల్ నగరం ఏ నది ఒడ్డున ఉంది?
1) సీన్ 2) ఆవాన్ 3) థేమ్స్ 4) టైబర్

20. చైనాలో గల 'నాకింగ్', 'చున్‌కింగ్' నగరాలు ఏ నది ఒడ్డున ఉన్నాయి?
1) యాంగ్జీ 2) చుకియాంగ్
3) యాంగ్ సె కియాంగ్
4) హోయాంగ్ హో

21.'డ్రెస్డెన్' నగరం ఏ నది ఒడ్డున ఉంది?
1) ఎల్బె 2) మెర్సీ 3) విస్తులా 4) సీన్

22. కింది వాటిలో డార్లింగ్ నది ఒడ్డున ఉన్న నగరం ఏది?
1) కాన్‌బెర్రా 2) సిడ్నీ
3) మానాస్ 4) న్యూ ఆర్లియాన్స్

23. అంతర్జాతీయ నది 'డాన్యూబ్' ఒడ్డున లేని నగరం ఏది ?
1) బెల్‌గ్రేడ్ 2) బుడాపెస్ట్ 3) వియన్నా 4) లిస్బెన్

24. ప్రపంచంలోకెల్లా పొడవైన 'నైలు నది' ఒడ్డున లేని నగరం ఏది?
1) ఖార్టూమ్ 2) అలెగ్జాండ్రియా
3) కైరో 4) కాన్టన్

25. ఇరాక్ రాజధాని 'బాగ్దాద్' ఏ నది ఒడ్డున ఉంది?
1) టైబర్ 2) టైగ్రీస్ 3) టై 4) నెయిపర్

26. పాకిస్థాన్‌లోని కరాచీ నగరం 'సింధూ నది' ఒడ్డున ఉంది. అలాగే లాహోర్ నగరం ఏ నది ఒడ్డున ఉంది?
1) సట్లెజ్ 2) జీలం 3) చీనాబ్ 4) రావి

జనరల్ స్టడీస్

27. 'లండన్' ఏ నది ఒడ్డున ఉంది?
1) అవాన్ 2) టెన్ 3) థేమ్స్ 4) హంబర్

28. సెయింట్ లారెన్స్ నది ఒడ్డున గల నగరాలు ఏవి?
1) మాంట్రియల్, క్యూబెక్ 2) ఒట్టావా, క్యూబెక్
3) హామిల్టన్, ఒట్టావా 4) హల్, మాంట్రియల్

29. కింది వాటిలో తప్పుగా జతపరిచినది ఏది?
1) చిట్టగాంగ్- కర్నావతి 2) మాండలే- ఐరావతి
3) టోక్యో- సుమిద 4) యాంగూన్- కాలదన్

30. 'లెనిన్ గ్రాడ్' నగరం ఏ నది ఒడ్డున ఉంది?
1) నెవ 2) ఓల్గా 3) విస్తులా 4) ఎల్బె

31. పోలియో వ్యాక్సిన్‌ను ఎవరు కనుగొన్నారు?
1) ఫెడ్రిక్ గ్రాంట్ బాంటింగ్
2) కాథరిన్ ఫ్రాంక్ 3) జోనాస్ ఎడ్వర్డ్ సాల్క్
4) జూడిత్ కెపెల్

32. నక్షత్రాలు తూర్పు నుంచి పడమరకు పయనిస్తున్నట్లు కనిపించటానికి కారణం?
1) విశ్వాంతరాళం అంతా తూర్పు నుంచి పడమరకు పయనించటం 2) భూమి సూర్యుని చుట్టూ తిరగటం
3) భూమి తూర్పు నుంచి పడమరకు గుండ్రంగా తిరగటం 4) భూమి పడమర నుంచి తూర్పునకు గుండ్రంగా తిరగటం

33. కింది వేటి ద్వారా పుట్టబోయే బిడ్డ లింగ నిర్ధారణ చేయవచ్చు?
1) తండ్రి క్రోమోజోమ్ 2) తల్లి క్రోమోజోమ్
3) తల్లి, తండ్రుల ఆర్‌హెచ్ కారకం
4) తండ్రి రక్త గ్రూపు

34. 22 కారట్ల బంగారంలో ఎన్ని క్యారెట్ల రాగి కలిసి ఉంటుంది?
1) రెండు క్యారట్లు 2) నాలుగు క్యారెట్లు
3) ఆరు క్యారెట్లు 4) ఎనిమిది క్యారెట్లు

35. కింది వాటిలో ఊరగాయల నిల్వకు ఉపయోగించేది ఏది?
1) ఈథైల్ ఆల్కహాల్ 2) మీథైల్ ఆల్కహాల్
3) ఎసిటిక్ ఎన్‌హైడ్రైడ్ 4) వెనిగర్

36. మొఘలుల కాలంనాటి మీనాబజార్లకు సంబంధించి సరైనది ఏది?
1) సామాన్యులకోసం ఏర్పాటు చేసిన సంతలు
2) ఉన్నత వంశాలకోసం ఏర్పాటు చేసిన సంతలు
3) సైనిక శిక్షణ కేంద్రాలు 4) ఏదీకాదు

37. కింది వాటిలో సరైనది ఏది?
1) ఆత్మగౌరవ ఉద్యమం 1925లో తమిళనాడులో ఇ.వి.రామస్వామి నాయకర్ ప్రారంభించారు
2) ఎజావా ఉద్యమం కేరళలో నానుఅసన్ (నారాయణగురు) ప్రారంభించారు
3) 1930లో అంబేద్కర్ 'జనతా' వారపత్రికను ప్రారంభించారు 4) పైవన్నీ సరైనవే

38. 1921లో మోప్లా తిరుగుబాటు ఏ ప్రాంతంలో జరిగింది?
1) అస్సాం 2) కేరళ 3) పంజాబ్ 4) బెంగాల్

39. భారతదేశానికి క్రిప్స్ కమిషన్ ఏ గవర్నర్ జనరల్ కాలంలో వచ్చింది?
1) లార్డ్ మౌంట్‌బాటన్ 2) లార్డ్ వేవెల్
3) లార్డ్ లిన్‌లిత్‌గో 4) లార్డ్ వెల్లింగ్‌టన్

40. అఖిల భారత ముస్లింలీగ్ ఏ సంవత్సరంలో ఏర్పడింది?
1) 1905 2) 1906 3) 1907 4) 1904

41. 2010 సంవత్సరం రఘుపతి వెంకయ్య అవార్డు ఎవరికి లభించింది?
1) కె.విశ్వనాథ్ 2) శారద
3) ఎం.బాలయ్య 4) బాపు

42. ఆసియాకప్ క్రికెట్ టోర్నీలో బంగ్లాదేశ్‌తో జరిగిన మ్యాచ్‌లో ఎవరి బౌలింగ్‌లో సింగిల్ తీయడం ద్వారా సచిన్ టెండూల్కర్ పందో సంచరీ పూర్తిచేశాడు?
1) అబ్దుర్ రజాక్ 2) నయీమ్ ఇస్లామ్
3) తమీమ్ ఇక్బాల్ 4) షకిబ్ ఉల్ హసన్

43. సచిన్ చేసిన పంద సెంచరీల్లో వన్డేల్లో ఎన్ని, టెస్టుల్లో ఎన్ని సెంచరీలు ఉన్నాయి?
1) 50 టెస్టులో, 50 వన్డేల్లో
2) 51 టెస్టులో, 49 వన్డేల్లో
3) 49 టెస్టుల్లో, 51 వన్డేల్లో
4) 48 టెస్టుల్లో, 52 వన్డేల్లో

44. ఆంధ్రప్రదేశ్‌లోని అదిలాబాద్ జిల్లాలో ఏర్పాటుచేసిన 'కవ్వాల్ అభయారణ్యం' భారత దేశంలో ఎన్నో టైగర్ జోన్?
1) 41 2) 39 3) 40 4) 42

45. 2012 మార్చి 29న న్యూఢిల్లీలో జరిగిన బ్రిక్స్(బ్రెజిల్, రష్యా, ఇండియా, చైనా, దక్షిణాఫ్రికా) దేశాల సదస్సు ఎన్నోది?
1) ఐదు 2) మూడు 3) నాలుగు 4) ఆరు

46. దేశం మొత్తంలో ఉన్న రోడ్డు మార్గాల పొడవులో జాతీయ మార్గాలు ఎంత శాతాన్ని కలిగి ఉన్నాయి?
1) 40% 2) 64% 3) 2% 4) 12%

47. దేశంలోని మొత్తం రోడ్డు మార్గాల్లో జాతీయ మార్గాలు కేవలం రెండు శాతాన్ని కలిగి ఉన్నాయి. అయితే ట్రాఫిక్‌లో అవి ఎంత శాతాన్ని కలిగి ఉన్నాయి?
1) 25% 2) 30% 3) 20% 4) 40%

48. ఒకటో నంబర్ జాతీయ రహదారి ఏయే పట్టణాలను కలుపుతుంది?
1) ఢిల్లీ - కోల్‌కతా 2) కోల్‌కతా - చెన్నై
3) ముంబై- చెన్నై 4) ఢిల్లీ - అమృతసర్

49. రెండో నంబర్ రహదారి కింది ఏయే పట్టణాలను కలుపుతుంది?
1) ఢిల్లీ - కోల్‌కతా 2) కోల్‌కతా - ముంబై
3) ముంబై - చెన్నై 4) ముంబై - బెంగళూరు

50. మూడో నంబర్ జాతీయ రహదారి ఏయే పట్టణాలను కలుపుతుంది?
1) ముంబై - చెన్నై 2) చెన్నై - కోల్‌కతా
3) ఢిల్లీ - ముంబై 4) ముంబై - ఆగ్రా

51. నాల్గో నంబర్ జాతీయ రహదారి ఏయే పట్టణాలను కలుపుతుంది?
1) చెన్నై - థానే 2) ముంబై - ఢిల్లీ
3) ఢిల్లీ - కోల్‌కతా 4) అలహాబాద్ - నాగపూర్

52. పదో నంబర్ జాతీయ రహదారి ఏయే పట్టణాలను కలుపుతుంది?
1) చెన్నై - కోల్‌కతా 2) చెన్నై - జరపోకరరియా
3) ఢిల్లీ - ముంబై 4) బెంగళూరు - హైదరాబాద్

53. జినుడైన మహావీరుడు 24వ తీర్థంకరుడు, కాగా మొదటి తీర్థంకరుడు ఎవరు?
1) చండీవర 2) ఉగ్రదేవ

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

3) రుషభ దేవ 4) అజీత్ నాథ్

54. ప్రఖ్యాతిగాంచిన మధ్యయుగపు సూఫీ సాధువు గేసుధరాజ్ ఏ నగరానికి చెందినవాడు?
1) గుల్బార్గా 2) అజ్మీర్ 3) ఆగ్రా 4) లాహోర్

55. సిక్కు మతంలో నుంచి 1851లో ఆవిర్భవించిన రాధా స్వామి సత్సంగ్ స్థాపకుడు ఎవరు?
1) దయాల్ దాస్ 2) శివదయాల్ ఖత్రి
3) రామ్‌తనూ లాహరి
4) బాబా బాలక్ సింగ్

56. ''హోమ్‌రూల్'' ఉద్యమాన్ని ప్రారంభించినది ఎవరు?
1) సురేంద్రనాథ్ బెనర్జీ 2) అనిబిసెంట్
3) లాలా లజపతిరాయ్ 4) తిలక్

57. ఈ కింది వాటిలో ఏ సంవత్సరం గాంధీచే సహాయ నిరాకరణోద్యమం ప్రారంభించబడినది?
1) 1919 2) 1920 3) 1935 4) 1924

58. కిండర్‌గార్టెన్ విద్యా విధానాన్ని ప్రవేశపెట్టిన విద్యాతత్వవేత్త ఎవరు?
1) ప్రొబెల్ 2) మాంటిస్సోరీ
3) పెస్టాలజీ 4) థారన్‌డైక్

59. ఈ కింది వారిలో బ్రహ్మ సమాజాన్ని స్థాపించినది ఎవరు?
1) దయానంద సరస్వతి 2) రామకృష్ణ పరమహంస
3) రాజా రామోహన్‌రాయ్ 4) వివేకానంద స్వామి

60. కింది వానిలో కేంద్రపాలిత ప్రాంతమైన పాండిచ్చేరిలో భాగాలు ఏవి?
1) తమిళనాడులోని కరైకాల్
2) కర్ణాటకలోని మహె
3) ఆంధ్రప్రదేశ్‌లోని యానం 4) పైవన్నీ

61.చమేలీదేవీ అవార్డు ఏ రంగంలో కృషిచేసినవారికి ఇస్తారు?
1) సాహిత్యం 2) కళలు
3) జర్నలిజం 4) సమాజసేవ

62. 2011 సంవత్సరం చమేలీదేవి అవార్డు ఎవరికి లభించింది?
1) తుషా మిట్టల్ 2) కెకె షాహినా
3) మోనాలిసా చెంగీజా 4) అనితా ప్రసాద్

63. దాదాసాహెబ్ ఫాల్కే అవార్డు 2011 సంవత్సరానికి ఎవరికి లభించింది?
1) సౌమిత్ర చటర్జీ 2) కె.బాలచందర్
3) డి.రామానాయుడు 4) వి.కె.మూర్తి

64. రాష్ట్రపతి కోటాలో క్రికెటర్ సచిన్ రమేశ్ టెండూల్కర్ రాజ్యసభకు నామినేట్ అయ్యాడు. సచిన్‌తో కలిపి ఈ కోటాలో ఇప్పటి వరకు ఎంత మంది క్రికెటర్లు నామినేట్ అయ్యారు?
1) ఇద్దరు2) ముగ్గురు 3) ఒక్కరు 4) నలుగురు

65. రాష్ట్రపతి కోటాలో క్రికెటర్ సచిన్ రమేశ్ టెండూల్కర్ రాజ్యసభకు నామినేట్ అయ్యాడు. సచిన్‌తో కలిపి రాజ్యసభలో ఎంత మంది క్రీడాకారులు ఉన్నారు?
1) నలుగురు 2) ఒక్కరు
3) ముగ్గురు 4) ఇద్దరు

– కె.శర్మ

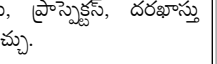
సమాధానాలు

1) 1 2) 1 3) 1 4) 1 5) 3 6) 4 7) 3 8) 2 9) 2 10) 3 11) 1 12) 3 13) 4 14) 4 15) 2 16)3 17)1 18)3 19)2 20)3 21)1 22)2 23)4 24)4 25)2 26)4 27)3 28)1 29)4 30)1 31) 3 32) 4 33) 1 34) 1 35) 3 36) 2 37) 4 38) 2 39) 3 40) 2 41) 3 42) 4 43) 2 44) 1 45) 3 46) 3 47) 4 48)4 49)1 50) 4 51) 1 52) 2 53)3 54)2 55)2 56)1 57)3 58)1 59)2 60)4 61) 3 62) 1 63) 1 64) 3 65) 4

ఏపి ప్రొడక్టివిటీ కౌన్సిల్

ఆంధ్రప్రదేశ్ ప్రొడక్టివిటీ కౌన్సిల్ దూరవిద్యా విధానంలో పోస్ట్ గ్రాడ్యుయేట్ డిప్లొమా కోర్సుల్లో ప్రవేశానికి నోటిఫికేషన్ వెలువరించింది. ఏడాది కాలవ్యవధి గల పర్సనల్ మేనేజ్‌మెంట్/మెటీరియల్ మేనేజ్‌మెంట్/హ్యూమన్ రిసోర్స్ డెవలప్‌మెంట్/రూరల్ డెవలప్‌మెంట్/బిజినెస్ మేనేజ్‌మెంట్/ఇంపోర్ట్ అండ్ ఎక్స్‌పోర్ట్ మేనేజ్‌మెంట్ కోర్సులో చేరడానికి ఏదేని డిగ్రీ ఉత్తీర్ణులై ఉండాలి. ప్రాజెక్ట్ మేనేజ్‌మెంట్ కోర్సుకు ఏదేని ఇంజనీరింగ్ డిగ్రీ పూర్తిచేసి ఉండాలి. ఆసక్తి గల అభ్యర్థులు తమ దరఖాస్తులు ఆగస్ట్ 14 లోపు పంపుకోవాలి. పూర్తివివరాలకు వెబ్‌సైట్ చూడవచ్చు. వెబ్‌సైట్:www.appc.in

నిమ్స్



హైదరాబాద్‌లోని నిజాం ఇనిస్టిట్యూట్ ఆఫ్ మెడికల్ సైన్సెస్ (నిమ్స్) –పలు వైద్య కోర్సుల్లో ప్రవేశానికి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. బ్యాచిలర్ ఆఫ్ సైన్స్ (నర్సింగ్) కోర్సులో వంద సీట్లు, బ్యాచిలర్ ఆఫ్ ఫిజియోథెరపీలో యాభై సీట్లు, మాస్టర్ ఇన్ హాస్పిటల్ మేనేజ్‌మెంట్ కోర్సులో ఇరవై సీట్లు ఉన్నాయి.ఆసక్తి గలవారు జూలై 16లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవాలి. పూర్తి వివరాలు, ప్రాస్పెక్టస్, దరఖాస్తు ఫారాల కోసం వెబ్‌సైట్ చూడవచ్చు.
వెబ్‌సైట్:www.nims.edu.in

స్టడీ

1. హైదరాబాద్ రాష్ట్ర కాంగ్రెస్ ఎప్పుడు ఏర్పడింది?
1) 1936 2) 1937 3) 1938 4) 1939
2. భారత ప్రభుత్వం హైదరాబాద్ మీద ఎప్పుడు పోలీస్ చర్య ప్రారంభించింది?
1) 1947 సెప్టెంబర్ 12 2) 1948 సెప్టెంబర్ 12
3) 1948 సెప్టెంబర్ 13 4) 1949 సెప్టెంబర్ 15
3. టంగుటూరు ప్రకాశం హైదరాబాద్‌లో ఎప్పుడు మరణించారు?
1) 1958 మే 20 2) 1956 మే 20
3) 1957 మే 20 4) 1955 మే 20
4. ఎన్.టి. రామారావు పదో ముఖ్యమంత్రిగా ఎప్పుడు ఎన్నికయ్యారు?
1) 1983 ఫిబ్రవరి 9 2) 1984 జనవరి 9
3) 1983 జనవరి 9 4) 1983 ఫిబ్రవరి 7
5. రాయలసీమ మహాసభ మొదటి సమావేశం 1934 లో ఎక్కడ జరిగింది?
1) అనంతపురం 2) కడప
3) మద్రాస్ 4) తిరుపతి
6. ఆంధ్రజన సంఘం మొదటి సమావేశం హైదరాబాద్‌లో ఎవరి అధ్యక్షతన జరిగింది?
1) బి. రామకృష్ణారావు 2) ఎం. హనుమంతరావు
3) కె.వి. రంగారెడ్డి 4) ఏ.వీరభద్రరావు
7. హైదరాబాద్ రాష్ట్రంలో కమ్యూనిస్ట్ పార్టీని ఎప్పుడు నిషేధించారు?
1) 1944 డిసెంబర్ 3 2) 1945 డిసెంబర్ 3
3) 1946 డిసెంబర్ 3 4) 1943 డిసెంబర్ 3
8. భారతదేశం ఏ ప్రాంత విముక్తి కోసం పాకిస్థాన్‌తో పోరాడింది?
1) పూంచ్ సెక్టార్ 2) ఆజాద్ కాశ్మీర్
3) సియాచిన్ సెక్టార్ 4) బంగ్లాదేశ్
9. గారిబాల్డీ నాయకత్వం వహించిన సైన్యం పేరు ఏమిటి?
1) రెడ్ షర్టులు 2) బ్లూ షర్టులు
3) గ్రీన్ షర్టులు 4) వైట్ షర్టులు
10. ఫ్రెంచి విప్లవం ఎప్పుడు జరిగింది?
1) 1788 2) 1789 3) 1790 4) 1791
11. ఫ్రెంచి విప్లవ వారసత్వం ఏది?
1) సోషలిజం 2) కమ్యూనిజం
3) లిబరలిజం 4) స్టేట్ సోషలిజం
12. ప్రజల రాజుగా తనంతట తానే పిలుచుకొన్న రాజు ఎవరు?
1) పదో లూయీ 2) పదిహేనో లూయీ
3) పదకొండో లూయీ 4) పద్నాలుగో లూయీ ఫిలిప్స్
13. జర్మనీ ఐక్యత ఎప్పుడు పూర్తయింది?
1) 1871 2) 1872 3) 1873 4) 1874
14. జర్మనీ, ఆస్ట్రేలియా, ఇటలీ దేశాలు చేసుకొన్న ఒడంబడిక పేరు ఏమిటి?
1) ట్రిపుల్ ఎంటినిటా 2) ట్రిపుల్ అలయెన్స్
3) డ్యూయల్ అలయెన్స్ 4) సింగిల్ మెంబర్ అలయెన్స్
15. మొదటి ప్రపంచయుద్ధం తరవాత చేసుకొన్న ఒడంబడిక పేరు ఏమిటి?
1) పారిస్ ఒడంబడిక 2) వెర్సెయిల్స్ ఒడంబడిక
3) ఫ్రాక్‌ఫర్ట్ ఒడంబడిక 4) ఫ్రాగ్ ఒడంబడిక
16. రష్యాలో బోల్షివిక్ విప్లవం ఎప్పుడు జరిగింది?
1) 1916 2) 1917 3) 1918 4) 1919
17. నానాజాతి సమితిలో ప్రధాన వ్యక్తి ఎవరు?
1) రూజ్‌వెల్ట్ 2) ఉడ్రోవిల్సన్ 3) లెనిన్ 4) కైజర్
18. బోల్షివిక్ పార్టీ స్థాపకుడు ఎవరు?
1) స్టాలిన్ 2) లెనిన్ 3) బ్రెజ్నెవ్ 4) కృశ్చేవ్
19. ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో ప్రధానమైన పుణ్యక్షేత్రం ఏది?
1) యాదగిరి గుట్ట 2) భద్రాచలం
3) బాసర 4) తిరుపతి
20. నెపోలియన్‌ను అధికంగా ప్రభావితం చేసింది ఎవరు?
1) రూసో 2) సోక్రటీస్ 3) ఓల్టేర్ 4) మెటరిజ్
21. వాటర్‌లూ యుద్ధం ఎప్పుడు జరిగింది?
1) 1814 2) 1815 3) 1816 4) 1817
22. దాస్ కాపిటల్ గ్రంథ రచయిత ఎవరు?
1) లెనిన్ 2) లూయీ బ్లాంక్
3) కార్ల్‌మార్క్స్ 4) సైమన్
23. ఏ యుద్ధంలో నెపోలియన్ ఓడిపోయాడు?
1) పారిస్ యుద్ధం 2) మ్యూనిక్ యుద్ధం
3) లీప్‌లీగ్ యుద్ధం 4) వాటర్‌లూ యుద్ధం
24. విన్న ఇటలీని స్థాపించింది ఎవరు?
1) మాజినీ 2) గారిబాల్డీ
3) కావూర్ 4) ఎమ్మన్యూల్
25. పారిశ్రామిక విప్లవం ఎక్కడ ప్రారంభమైంది?
1) ఇంగ్లాండ్ 2) ఫ్రాన్స్
3) జర్మనీ 4) ఇటలీ
26. సామ్రాజ్యవాదానికి మూలం ఏది?
1) పారిశ్రామిక విప్లవం 2) ఫ్రెంచి విప్లవం
3) ఇంగ్లీష్ 4) జర్మనీ ఐక్యత
27. నల్లమందు యుద్ధాలు ఏయే దేశాల మధ్య జరిగాయి?
1) చైనా-ఇంగ్లాండ్ 2) చైనా-జపాన్
3) చైనా -జర్మనీ 4) చైనా-ఇటలీ
28. బోయర్స్ అంటే ఎవరు?
1) డచ్‌వారు 2) బ్రిటిష్ వారు
3) ఫ్రెంచివారు 4) పోర్చుగీస్ వారు
29. పీపుల్స్ రిపబ్లిక్ ఆఫ్ చైనా 1949లో ఎవరి నాయకత్వంలో ఏర్పడింది?
1) మావోసేటుంగ్ 2) చాంగైషేక్
3) చౌఎన్‌లై 4) జియాంగ్
30. ఫాసిస్ట్ స్థాపకుడు ఎవరు?
1) ముస్సోలినీ 2) హిట్లర్
3) రూజ్‌వెల్ట్ 4) చర్చిల్
31. నాజీ పార్టీ స్థాపకుడు ఎవరు?
1) ముస్సోలినీ 2) హిట్లర్
3) రూజ్‌వెల్ట్ 4) చర్చిల్
32. హిట్లర్ ఎప్పుడు జర్మనీకి ఛైర్మన్‌గా, అధ్యక్షుడిగా ఉన్నాడు?
1) 1933 2) 1934 3) 1935 4) 1936
33. అల్లూరి సీతారామరాజు సమాధి ఎక్కడ ఉంది?
1) మోగల్లు 2) చింతపల్లి
3) శంఖవరం 4) కృష్ణదేవి పేట
34. వివేక వర్ధిని పత్రిక స్థాపించింది ఎవరు?
1) పరవస్తు రంగాచార్యులు
2) కందుకూరి వీరేశలింగం
3) కొక్కొండ వెంకటరత్నం
4) గిడుగు రామ్మూర్తి
35. తెలుగులో మహాభారత రచన ప్రారంభించింది ఎవరు?
1) పోతన 2) నన్నయ 3) తిక్కన 4) పంపన
36. ఆది హిందూ సోషల్ సర్వీస్ లీగ్‌ను హైదరాబాద్‌లో నెలకొల్పింది ఎవరు?
1) రామానంద తీర్థ 2) భాగ్యరెడ్డి వర్మ
3) కేశవరావు కోరట్‌కర్ 4) మల్లు స్వరాజ్యం
37. ఏ సంఘటన తరవాత టంగుటూరి ప్రకాశంను ఆంధ్రకేసరిగా పిలిచారు?
1) సైమన్ గో బ్యాక్ 2) వందేమాతరం
3) క్విట్ ఇండియా 4) భూదాన్
38. గదర్ పార్టీలో చేరిన ఒకే ఒక తెలుగువాడు ఎవరు?
1) గోటేటి జానకి రామయ్య
2) చుక్కపల్లి రామయ్య
3) దర్శి చెంచెయ్య 4) ఏర్ని సుబ్రమణియం
39. ఐక్యరాజ్యసమితి ప్రధాన అంగములలో భాగమైనది ఏది?
1) భద్రతా మండలి 2) అంతర్జాతీయ న్యాస్థానం
3) సాధారణ సభ 4) పైవన్నీ
40. 20వ శతాబ్దంలో జరిగిన ముఖ్యమైన యుద్ధం ఏది?
1) కొరియన్ యుద్ధం 2) వియత్నాం యుద్ధం
3) బోస్నియస్ యుద్ధం 4) పైవన్నీ
41. ఇండో-చైనా యుద్ధం ఎప్పుడు జరిగింది?
1) 1962 2) 1961 3) 1963 4) 1964
42. నానాజాతి సమితి రూపకర్త ఎవరు?
1) ఉడ్రోవిల్సన్ 2) రూజ్‌వెల్ట్
3) లెనిన్ 4) జవహర్‌లాల్ నెహ్రూ
43. స్యూడీల్ పాలసీని ప్రవేశ పెట్టిన అమెరికా అధ్యక్షుడు ఎవరు?
1) ఉడ్రోవిల్సన్ 2) రూజ్‌వెల్ట్
3) అబ్రహాం లింకన్ 4) జార్జి వాషింగ్‌టన్
44. హైదరాబాద్‌లో జరిగిన ఆంధ్రజన సంఘం మొదటి సమావేశానికి అధ్యక్షత వహించింది ఎవరు?
1) బి. రామకృష్ణారావు 2) ఎమ్. హనుమంత రావు
3) కె.వి. రంగారెడ్డి 4) ఎ.వీరభద్రరావు
45. రాయలసీమ మహాసభ తొలి సమావేశం ఎక్కడ జరిగింది?
1) ఆదోని 2) అనంతపురం 3) కడప 4) మద్రాస్
46. అఖిల భారత జాతీయ కాంగ్రెస్‌ను స్థాపించింది ఎవరు?
1) అనిబిసెంట్ 2) గాంధీ
3) ఎ.ఓ.హ్యూమ్ 4) బోస్
47. శ్రీబాగ్ ఒడంబడిక 1937లో ఏ నాయకుల మధ్య జరిగింది?
1) ఆంధ్ర-కర్నాటక 2) ఆంధ్ర-తెలంగాణ
3) ఆంధ్ర-తమిళనాడు 4) ఆంధ్ర-రాయలసీమ
48. ప్రబుద్ధ భారత్, ఉద్బోధన్ పత్రికలను ప్రచురించింది ఎవరు?
1) స్వామి వివేకానంద 2) స్వామి దయానంద
3) స్వామి శ్రద్ధానంద 4) లాలా హంసరాజ్
49. ఇండియాలో మొదటిసారిగా ఏ రాష్ట్రంలో కాంగ్రేసేతర ప్రభుత్వం ఏర్పడింది?
1) పశ్చిమ బెంగాల్ 2) తమిళనాడు
3) కేరళ 4) ఆంధ్రప్రదేశ్
50. సోవియట్ యూనిట్ 15 స్వతంత్ర రిపబ్లిక్‌లుగా ఎప్పుడు విడిపోయింది?
1) 1990 2) 1991 3) 1992 4) 1993
51. పందేమాతరం ఉద్యమంలో మొదటి క్రిమినల్ కేసు ఏది?
1) కోటప్ప కొండ కేసు 2) కాకినాడ కేసు
3) తెనాలి బాంబు కేసు 4) రాజమండ్రి కేసు
52. ఆంధ్రులను ప్రత్యేక రాష్ట్రం కోసం ప్రేరేపించిన వార పత్రిక ఏది?
1) కృష్ణాపత్రిక 2) దేశాభిమాని
3) ఆంధ్రపత్రిక 4) ది నేషనలిస్ట్
53. ఆంగ్ల కవితా పితామహుడు ఎవరు?
1) ఛాసర్ 2) మిల్టన్
3) షేక్స్‌పియర్ 4) వర్డ్స్‌వర్త్
54. ప్రపంచంలో తొలి మహిళా ప్రధానమంత్రి ఎవరు?
1) గోల్డా మేయర్ 2) ఇందిరాగాంధీ
3) సిరిమావో బండారునాయకే
4) మేరీ యూజినీయ చార్లస్
55. కింది వారిలో భారత మార్క్సిస్ట్ చరిత్ర కారులు ఎవరు?
1) ఆర్.ఎస్. శర్మ 2) రోమిలా థాపర్
3) ఇర్ఫాన్ హాబీట్ 4) పై వారందరూ
56. నిజాం ఉల్ ముల్క్ ఎప్పుడు హైదరాబాద్ రాష్ట్రాన్ని ఏర్పాటు చేశాడు?
1) 1720 2) 1722 3) 1724 4) 1726
57. ఐరిష్ జాతీయుడు, బ్రిటిష్ పార్లమెంట్ సభ్యుడు ఆఫ్రెక్ వెబ్ ఏ కాంగ్రెస్ సమావేశానికి అధ్యక్షత వహించాడు?
1) బొంబాయి 2) కలకత్తా 3) లాహోర్ 4) మద్రాస్
58. జవహర్‌లాల్ నెహ్రూ 1929 డిసెంబర్ 31 అర్ధరాత్రి స్వాతంత్ర్య త్రివర్ణ పతాకాన్ని ఏ నది ఒడ్డున ఎగురవేశాడు?
1) సబర్మతి 2) రావి 3) బియాస్ 4) జీలం
59. దండి యాత్రను రామచంద్రుడు లంకకు చేసిన చారిత్రక యాత్ర అని ఎవరు వర్ణించారు?
1) మోతీలాల్ నెహ్రూ 2) దాదాభాయి నౌరోజి
3) మదన్ మోహన్ మాళవీయ 4) అబ్బాస్ త్యాబ్జీ
60. ద్వంద్వ ప్రభుత్వానిన బెంగాల్‌లో ఎప్పుడు నిలుపు చేశారు?
1) 1920-23 2) 1924-27
3) 1924-26 4) 1927-30
61. పాకిస్థాన్ అనే ఊహను సృష్టించింది ఎవరు?
1) ఎం.ఎ. జిన్నా 2) సర్ సయ్యద్ అహ్మద్ ఖాన్
3) సర్‌మహమ్మద్ ఇక్బాల్ 4) జాఫరుల్‌హాస్సన్
62. బ్రిటిష్ హౌస్ ఆఫ్ కామన్స్‌కు దాదాభాయి నౌరోజి ఏ పార్టీ టికెట్ మీద ఎన్నికయ్యారు?
1) లిబరల్ పార్టీ 2) లేబర్ పార్టీ
3) కన్సర్వేటివ్ పార్టీ 4) కమ్యూనిస్ట్ పార్టీ
63. రౌలత్ చట్టాలు ఏ హక్కును రద్దు చేసే అధికారాన్ని ప్రభుత్వానికి ఇచ్చాయి?
1) వాక్ స్వాతంత్ర్యం 2) వృత్తి
3) కట్టుబాట్లు లేకుండా మసలుకొనుట
4) హెబియస్ కార్పస్
64. ఖిలాఫత్ ఉద్యమం ముఖ్య సేవ ఏది?
1) సహాయ నిరాకరణోద్యమాన్ని పటిష్ఠ పరచుట
2) కొత్త నాయకులను ఎన్నుకొనుట
3) పట్టణవాసులైన మహ్మదీయులను జాతీయోద్యమంలో పాల్గొనేటట్లు చేయుట
4) జాతీయవాదుల కోర్కెలకు మద్దతుగా నిలుచుట
65. మలబార్‌లో మోప్లా విప్లవం దేని ప్రభావం వల్ల ఆరంభమైంది?
1) బార్డోలీ సత్యాగ్రహం 2) జలియన్ వాలా బాగ్ దురంతం
3) ఖిలాఫత్ ఉద్యమం 4) శాసనోల్లంఘన ఉద్యమం
66. గయలో 1922లో జరిగిన భారత జాతీయ కాంగ్రెస్ సమావేశం తరవాత మోతీలాల్ నెహ్రూ, సి.ఆర్.దాస్ స్థాపించిన కొత్త పార్టీ ఏది?
1) నేషనల్ లిబరల్ పార్టీ
2) కాంగ్రెస్ ఖిలాఫత్ స్వరాజ్య పార్టీ
3) స్వరాజ్య పార్టీ 4) స్వరాజ్య కాంగ్రెస్ పార్టీ
67. కింది వానిలో ఏ రౌండ్ టేబుల్ సమావేశాలకు కాంగ్రెస్ హాజరైంది?
1) మొదటిది 2) రెండు
3) మూడు 4) మొదటిది, మూడు
68. క్విట్ ఇండియా ఉద్యమం అసలైన ప్రాధాన్యం ఏమిటి?
1) భారతదేశం నుంచి బ్రిటిష్ వారు వైదొలగుటకు దారి తీసింది
2) భారతదేశం తన లక్ష్యానికి చేరువగుటకు స్ఫూర్తినిచ్చింది.
3) జాతీయ భావాలు ఎంత లోతయినవో తెలిసి భారతీయులు పోరాటానికి త్యాగానికి వెనుకాడరని తెలిపింది
4) భిన్న ధృక్పథాలు కలిగిన జాతీయ శక్తులను సమైక్య పరిచింది
69. మౌలిక విద్యపై గాంధీజీ తన భావాలను వివరించిన ఆల్ ఇండియా ఎడ్యుకేషనల్ కాన్ఫరెన్స్ ఎక్కడ జరిగింది?
1) అహ్మదాబాద్ 2) చంపారన్
3) వార్ధా 4) శాంతినికేతన్
70. అమృత బజార్ పత్రికను ఎవరు ప్రారంభించారు?
1) అనిబిసెంట్ 2) శిశిర్ కుమార్ ఘోష్
3) ఆత్మారాం పాండురంగ 4) స్వామి వివేకానంద
71. కిత్తూరు విప్లవం ఎవరి నాయకత్వంలో జరిగింది?
1) సియాన్ సాహెబ్ 2) చిన్నమ్మ
3) దాదూ మియాష్ 4) డబ్ల్యు.బి.ఫడ్కే
72. కింది వానిలో ఏది గాంధీ ఆర్థిక భావాలకు సరిపోలదు?
1) పారిశ్రామికీకరణకు వ్యతిరేకి
2) పారిశ్రామికీకరణ శోషణకు దారితీస్తుంది
3) ఉత్పత్తిని కేంద్రీకృతం చేయాలి
4) గ్రామీణ పరిశ్రమలు, చేతి పని వృత్తులు పెంపొందించాలి
73. కింది వానిలో ఏది సత్యాగ్రహ స్వభావం కాదు?
1) చట్టానికి లోబడి ఉండడం
2) ఒత్తిడికి వ్యతిరేకం
3) హింసను వదిలివేయడం
4) కోపం సత్యాగ్రహానికి దారితీసింది
74. కింది వానిలో ఏది గాంధీజీకి మహిళలపై ఉన్న అభిప్రాయాలతో సరిపోలదు?
1) ఆమె ఆత్మ ఉదారానికి ప్రతీక
2) ఆమె అహింస కోసం అవతరించింది
3) ఆమె తన ఉనికిని తనే తెలుసుకోవాలి
4) ఆమె రాజకీయ రంగంలో పురుషులను అధిగమించాలి
75. కిందివానిలో గాంధీ దేనిని సమర్థించలేదు?
1) చిన్న తరహా యంత్రాలను ఉపయోగించుట
2) భారీ యంత్ర సామాగ్రిని నగరాల్లో స్థాపించుట
3) ప్రజలు తమకు కావాల్సిన వాటిని వారే తయారు చేసుకొనే స్థాయికి ఎదగాలి
4) పారిశ్రామిక విజ్ఞానంలో ముందడుగు స్వాతంత్ర్యాన్ని తగ్గిస్తోంది

– రవికుమార్

ఇండియన్ హిస్టరీ

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

సమాధానాలు

1) 3 2) 3 3) 3 4) 3 5) 3 6) 3 7) 3 8) 4 9) 1 10) 2 11) 3 12) 4 13) 1 14) 2 15) 2 16) 2 17) 2 18) 2 19) 4 20) 1 21) 2 22) 3 23) 4 24) 1 25) 1 26) 1 27) 1 28) 1 29) 1 30) 1 31) 2 32) 2 33) 4 34) 2 35) 2 36) 2 37) 1 38) 3 39) 4 40) 4 41) 1 42) 2 43) 3 44) 3 45) 1 46) 3 47) 4 48) 1 49) 3 50) 2 51) 2 52) 4 53) 3 54) 3 55) 4 56) 3 57) 4 58) 2 59) 3 60) 1 61) 3 62) 1 63) 4 64) 1 65) 3 66) 2 67) 2 68) 3 69) 3 70) 2 71) 2 72) 1 73) 4 74) 2 75) 4

BANK EXAMS

Study Material (PO / CLERKS)

study

LOCAL AREA BANKS (LAB) IN ANDHRA PRADESH

With a view to providing institutional mechanisms for promoting rural savings and for the provision of credit for viable economic activities in the local areas, new local banks were established in the private sector. This is expected to bridge the gaps in credit availability and enhance the institutional credit framework in the rural and semi-urban areas. The local area bank concept was introduced by RBI in 1996.

The Local Area Bank is registered as a public limited company under the Companies Act, 1956. It is licensed under the Banking Regulation Act, 1949 and is eligible for including in the Second Schedule of the Reserve Bank of India Act, 1934.

The minimum paid up capital for such a bank is Rs.5 crore. The promoters' contribution for such a bank will be at least Rs.2 crore. Proposals having diversified share holdings, will be preferred.

Backward and less developed districts are considered for area of operation of LABs. Districts in which State capital , metropolitan cities or highly industrially developed cities are situated are generally not considered as area of operation of a LAB.

Background

Rural development in general and agricultural development in particular calls for creation of outlets for provision of institutional credit for productive purposes. A conscious policy of augmenting the flow of institutional credit for agriculture has been pursued with vigour in post independent India.

Recognising that cooperatives with their local knowledge and local leadership would seem to be the best agency for providing credit with mechanisms for monitoring end use of credit, Government and RBI have promoted cooperative movement on a big scale with access to special credit arrangements, some of them on concessional terms.

It was presumably due to the set backs encountered in the channelisation of credit through cooperatives, rural branches of commercial banks and RRBs that the new concept of a Local Area Bank emerged. The concept was attractive in that it sought to involve local leadership in mobilization of local resources for profitable lending in a compact area. It sought to combine the kind of local knowledge presumed to be the special feature of cooperatives with the professional ethos of a commercial bank.

Project Report

Project Report for the setting up of a Local Area Bank normally contains essential information about the LAB proposal such as profile of the districts chosen as area of operation, credit gap assessment in respect of each district, existing banking facilities available, business potential of the districts, business plan and business projections of the proposed bank for at least five years together with projected balance sheet and profit and loss account for five years, various assumptions made in respect of business projections, viability study report etc.

The promoters have to bring in the entire minimum capital of Rs.5 crore upfront out of their verifiable own sources of funds. This is a mandatory requirement. The contribution towards capital of a LAB by a single family should not exceed 40% of the total paid up capital of the LAB. Proposals having diversified share holdings are preferred. The entire promoters' contribution towards equity (including the contribution of friends and relatives) shall carry a 'lock-in' period of three years from the date of issue of licence and at least 40% will be locked in for a further period of two years beyond the aforesaid period of three years subject to review before completion of five years.

Coastal Local Area Bank (In Andhra Pradesh)

Coastal Local Area Bank Ltd., was established on 27th December 1999 with an area of operation comprising three contiguous districts viz. Krishna, Guntur and West Godavari with its head office at Vijayawada (Andhra Pradesh).

Coastal Bank is the first Local Area Bank approved by the Reserve Bank of India in 1999. The Bank is a private bank established under the Companies Act and is directly regulated by RBI.

Coastal Bank operates in one of the most prosperous regions of India. The Bank has 28 branches in these three districts of Krishna, Guntur and West Godavari.

Coastal Bank is profitable since inception and all the deposits up to Rs. One lakh are insured by Deposit Insurance and Credit Guarantee Corporation (DICGC).

Krishna Bhima Samruddhi Local Area Bank (in Mahaboob Nagar)

Krishna Bhima Samruddhi Local Area Bank Ltd. (KBSLAB) was established with an area of operation comprising three contiguous districts of Mahbubnagar in Andhra Pradesh and Raichur and Gulbarga in the state of Karnataka. Its head office at Mahbubnagar(Andhra Pradesh).

KBSLAB, licensed by Reserve Bank of India was established on February, 28th, 2001. The bank operates in 4 of the least developed districts of Mahabubnagar, Gulbarga, Yadgir and Raichur in Andhra Pradesh and Karnataka states. The head office is in Mahabubnagar. The bank is promoted by a Group and is the only commercial bank of the country with microfinance as its core business. Bank has 59 Business correspondent locations to be a sustainable local community based institution providing financial services to the underserved, particularly rural poor and women and to arrange provision of technical assistance and support services to the borrowers with the ultimate goal of promoting a large number of sustainable livelihoods in the area.

Bank on Wheels : One of the branches of Krishna Bhima Local Area Bank has a mobile branch housed in a bus and it travels in the service route approved by RBI and coverage area. Bank On Wheels covers the surrounding areas of Nagarkurnool in Mahbubnagar District.

Present position of Local Area Banks in India

In 2002, the RBI had set up a Committee to review of the operations of the LABs and the committee opposed giving further licences citing regulatory hurdles. Again, in April 2008, the Raghuram Rajan Committee was set up to suggest the next generation reforms for the Indian financial sector. It had recommended setting up of more number of LABs particularly in under-banked or unbanked areas of the country. It had also observed that some of these LABs could eventually become full-fledged banks at some stage.

According to the data available with the Finance Ministry, Government of India, when the Committee was in position, there were 120 unbanked revenue blocks in the country and it had envisaged the proposed LABs as private, well-governed, deposit-taking small-finance banks. They were to have higher capital adequacy norms, a strict prohibition on related party transactions and lower concentration norms to offset chances of higher risk from being geographically constrained.

– ప్రాతూరి పోతయ్య శర్మ

Questions for IBPS & SBI Examns and Interviews

1) What is the objective of setting up of Local Area Bank?

A: Setting up of local area banks in private sector is to cater to the credit needs of the local people and to provide efficient and competitive financial intermediation services in their area of operation.

2) What is the scope of activities of a Local Area Bank?

A: Since these local area banks are being set up in district towns, their activities will be focussed on the local customers. It is expected that their lendings will be mainly ro agriculture and allied activities, SSI, agro-industrial activities, trading activities and the non-farm sector with a view to ensure the provision of timely and adequate credit to the local clientele in the area of operation. The local area banks have to observe the priority sector lending targets at 40% of net bank credit (NBC) as applicable to other domestic banks. Within the above target these banks will adhere to the requirement of lending at least 25% of their priority sector deployments (10% of NBC) to the weaker sections of the society livin in rural areas and semi-urban areas.

3) Who can promote a Local Area Bank? What is the minimum share capital?

A: The promoters of the bank may comprise individuals, corporate entities, trusts and societies. In the application for a banking licence the details of the initial contribution of promoters, and the manner and method through which the minimum share capital of Rs.5 crore will be raised are to be indicated.

4) Where Local Area Banks can conduct business ? Is there any prohibition for the location of branches in the districts or in the states?

A: The area of operation of the proposed local area bank shall be a maximum of three geographically contiguous districts. There is no prohibition in this regard. But the three districts selected for the LAB must be geographically contiguous.

5) Where Head Office of the local area bank should be located ?

A: The Head/Registered Office of the bank can be located at a centre within the area of operation of the bank.

6) Which Acts are applicable for Local Area Banks ?

A: The local area bank will be governed by the provisions of the Reserve Bank of India

Act 1934, the Banking Regulation Act, 1949 and other relevant statutes. However, in respect of its liquidity requirements and interest rates, such banks will be governed by the provisions applicable to Regional Rural Banks established under the Regional Rural Banks Act, 1976.

7) What are the Prudential Norms for Local Area Bank?

A: Local Area Bank is subject to prudential norms, accounting policies and other policies as are laid down by RBI. The bank will have to achieve capital adequacy of 8 per cent of the risk weighted assets from the very beginning. Similarly, norms for income recognition, asset classification and provisioning will also be applicable to it from the beginning.

8) Where Local Area Bank can open branches ?

A: The local area bank is allowed to open branches only in its area of operation and in regard to branch licensing, it shall be governed by the policy of Reserve Bank of India.

9) Are LABs allowed to open branches in urban areas ?

A: The LABs are allowed to open branches only in rural and semi-urban areas of their area of operation. However, one urban branch (centre with population above one lakh) in each district will be allowed.

10) What is the minimum capital for a Local Area Bank?

A: Rs.5 Crores

11) When the concept of Local Area Banks started ?

A: 1996

12) Which local bank serving districts in both Andhra Pradesh and Karnataka (i.e., in two States) ?

A: Krishna Bheema Samruddhi Local Area Bank, Mahaboobnagar.

study నిధి

1. కాఫీ పంట విస్తారంగా పండే రాష్ట్రం ఏది?
1) ఆంధ్రప్రదేశ్ 2) తమిళనాడు
3) కేరళ 4) కర్ణాటక
2. ఏ రాష్ట్రంలో చెరువుల వ్యవసాయం ప్రసిద్ధి పొందింది?
1) తమిళనాడు 2) కేరళ 3) కర్ణాటక 4) ఆంధ్రప్రదేశ్
3. ఇండియాలో ఎటువంటి వ్యవసాయ పద్ధతులు పాటిస్తున్నారు?
1) బావులు 2) చెరువులు 3) కాలువలు 4) పైవన్నీ
4. భారతదేశంలో సూనెగింజలు అధికంగా ఉత్పత్తి అయ్యే రాష్ట్రం ఏది?
1) గుజరాత్ 2) గోవా 3) మేఘాలయ 4) బీహార్
5. బరాక్ లోయలో పండే ముఖ్యమైన పంట ఏది?
1) జనపనార 2) తేయాకు 3) చెరకు 4) పత్తి
6. ప్రపంచంలో అత్యధికంగా వరి ఉత్పత్తి చేసే దేశం ఏది?
1) యు.ఎస్.ఎ. 2) ఇండియా
3) చైనా 4) ఆస్ట్రేలియా
7. సల్లరేగడి నేల ఏ పంటకు అనుకూలమైంది?
1) వరి 2) పత్తి 3) గోధుమ 4) జనపనార
8. ఇండియా భౌగోళిక భూభాగంలో అడవుల శాతం ఎంత?
1) 21.05 2) 23.05 3) 25.05 4) 27.05
9. జమ్ము, కాశ్మీర్‌లోని పాంపోరు ఏ పంటకు ప్రసిద్ధి పొందింది?
1) ఆపిల్ 2) ఆలివ్ 3) కుంకుమ పువ్వు 4) గోధుమలు
10. ఇండియాలో ఉన్న అతిపెద్ద బహూద్దేశ సాధక నదీ లోయ ప్రాజెక్టు ఏది?
1) దామోదర్ 2) తుంగభద్ర
3) భాక్రానంగల్ 4) నాగార్జున సాగర్
11. మయూరి కాశీ ప్రాజెక్టు ఏ రాష్ట్రంలో ఉంది?
1) పశ్చిమ బెంగాల్ 2) గుజరాత్
3) బిహార్ 4) మధ్యప్రదేశ్
12. 'గార్లండ్ కెనాల్ ప్రాజెక్టు' ఏ ప్రాంతాల్లోని నదులను కలుపుతోంది?
1) తూర్పు, పశ్చిమ భారతదేశం
2) ఉత్తర, దక్షిణ భారతదేశం
3) ఉత్తర భారతం 4) దక్షిణ భారతం
13. 'వైట్ కోల్' అని దేనిని అంటారు?
1) బొగ్గు అనుబంధోత్పత్తి 2) జల విద్యుత్ శక్తి
3) పరమాణు శక్తి 4) సౌర శక్తి
14. దామోదర్ వ్యాలీ ప్రాజెక్టు ఏ రాష్ట్రంలో ఉంది?
1) ఉత్తరప్రదేశ్ 2) బిహార్ 3) రాజస్థాన్ 4) ఒరిస్సా
15. భూగర్భ నీటి మట్టం ఎక్కువగా ఉన్న నది ఏది?
1) బ్రహ్మ పుత్ర 2) మేఘన
3) మహానది 4) సువర్ణ రేఖ
16. గ్రాండ్ ఆనకట్ట కాలువ ఎక్కడ ఉంది?
1) ఆంధ్రప్రదేశ్ 2) తమిళనాడు 3) కర్నాటక 4) కేరళ
17. సర్దార్ సరోవర్ ఆనకట్ట ఏ నది మీద ఉంది?
1) నర్మద 2) తపతి 3) కృష్ణ 4) సట్లెజ్
18. ఇండియాకి ఎక్కువగా వ్యవసాయ విద్యుత్ అందించే అణుశక్తి కర్మాగారం ఎక్కడ ఉంది?
1) నరోరా 2) తారాపూర్ 3) కల్పకం 4) కోట
19. ఏ రాష్ట్రంలో క్రోమైట్ ఎక్కువగా లభిస్తుంది?
1) మహారాష్ట్ర 2) కర్నాటక 3) మధ్యప్రదేశ్ 4) ఒరిస్సా
20. తెహ్రీ జల విద్యుత్ సముదాయం ఏ నది మీద ఉంది?
1) మందాకిని 2) దవుళి గంగ
3) అలకనంద 4) భాగీరథి
21. తపోవన్, విష్ణుగఢ్ జల విద్యుత్ ప్రాజెక్టులు ఎక్కడ ఉన్నాయి?
1) మధ్యప్రదేశ్ 2) ఉత్తరాఖండ్
3) ఉత్తరప్రదేశ్ 4) రాజస్థాన్
22. రాగిని అధికంగా ఉత్పత్తి చేయు రాష్ట్రం ఏది?
1) కేరళ 2) రాజస్థాన్ 3) ఒరిస్సా 4) మధ్యప్రదేశ్
23. సాత్పురా, వింధ్య పర్వతాల మధ్య ప్రవహించే నది ఏది?
1) యమున 2) తపతి 3) నర్మద 4) గంగ
24. ఇందిరాగాంధీ అణు పరిశోధన కేంద్రం ఎక్కడ ఉంది?
1) కోల్‌కత్త 2) బెంగుళూరు 3) కల్పకం 4) రాంచి
25. కుదంకులం అణువిద్యుత్ ప్రాజెక్టు ఎక్కడ ఉంది?
1) కేరళ 2) తమిళనాడు 3) ఒరిస్సా 4) బీహార్
26. కర్ణాటకలోని ఏ ప్రాంతంలో వెండి ఎక్కువగా లభ్యమవుతోంది?
1) మైసూరు 2) ధార్వాల్
3) గుల్బర్గా 4) చిత్రదుర్గ
27. ఫోరియం ఎక్కడ లభిస్తుంది?
1) ఆంధ్రప్రదేశ్ 2) కేరళ
3) కర్ణాటక 4) తమిళనాడు
28. నరోరా అణు విద్యుత్ శక్తి కేంద్రం ఎక్కడ ఉంది?
1) కైగా 2) కాక్రాపార్
3) నరోరా 4) కల్పక్కం
29. బొకారో థర్మల్ విద్యుత్ కేంద్రం ఎక్కడ ఉంది?
1) బిహార్ 2) చత్తీస్‌గఢ్
3) జార్ఖండ్ 4) ఒడిశా
30. భారతదేశంలో ఎక్కువగా తగరం ఎక్కడ ఉత్పత్తి అవుతోంది?
1) బీహార్ 2) రాజస్థాన్ 3) కర్నాటక 4) ఆంధ్రప్రదేశ్
31. భారత అణుశక్తి సంఘం ఆధ్వర్యంలో పనిచేస్తున్న రియాక్టర్లు ఎన్ని?
1) 17 2) 18 3) 19 4) 20
32. ఏ దేశ సహకారంతో బొకారో ఉక్కు కర్మాగారాన్ని నెలకొల్పారు?
1) జర్మనీ 2) ఇంగ్లాండ్ 3) రష్యా 4) అమెరికా
33. అల్యూమినియం ఉత్పత్తులు తయారుచేయు ప్రభుత్వ రంగ సంస్థ ఏది?
1) ఇండాల్కో, హిరాకుడ్ 2) ఇండాల్కో, అలుపురం
3) హిండాల్కో, మెట్టూరు 4) నాల్కో, అంగోలా
34. రూర్కెలా కర్మాగారం ఏ నదీ తీరంలో ఏర్పాటు చేశారు?
1) భద్ర నది 2) బ్రాహ్మణ నది
3) దామోదర్ నది 4) భీమ నది

వరల్డ్ జాగ్రఫీ

35. ఇచ్చంపల్లి ప్రాజెక్టు ఏ జిల్లాలో ఉంది?
1) కరీంనగర్ 2) మెదక్
3) ఆదిలాబాద్ 4) నల్గొండ
36. ముడి చమురును అత్యధికంగా శుద్ధి చేయు కర్మాగారం ఏది?
1) హాల్దియా నూనె శుద్ధి కర్మాగారం
2) మథురా నూనె శుద్ధి కర్మాగారం
3) గుజరాత్ నూనె శుద్ధి కర్మాగారం
4) విశాఖపట్నం నూనె శుద్ధి కర్మాగారం
37. పరిశ్రమల కాలుష్యం వల్ల వాతావరణంలో పెరిగే బొగ్గుపులుసు వాయువు దేనికి కారణమవుతోంది?
1) భూమి ఉపరితలంపై పెరుగుతోన్న అల్బిడో
2) ఉపరితల ఉష్ణోగ్రతలో పెరుగుదల
3) ఉపరితల ఉష్ణోగ్రతలో తరుగుదల
4) భూమిపై కప్పిన మంచులో పెరుగుదల
38. ఇండియా ఓడల్ని ఎక్కడ మరమ్మతు చేస్తారు?
1) గోవా 2) చెన్నై 3) విశాఖపట్నం 4) బొంబాయి
39. విశాఖపట్నంలోని నౌకా నిర్మాణ కేంద్రాన్ని ఏమంటారు?
1) హిందుస్థాన్ షిప్‌యార్డ్ 2) హిందుస్థాన్ షిప్ బిల్డర్స్
3) ఇండియన్ షిప్‌యార్డ్ 4) ఈస్ట్ కోస్ట్ షిప్ యార్డ్
40. ఇండియాలో మొదటి సిమెంట్ కర్మాగారం ఎక్కడ నిర్మించారు?
1) చెన్నై 2) బెంగుళూరు 3) కాలికట్ 4) రాంపూర్
41. సున్నపు రాళ్లు ముడిపదార్థంగా ఉపయోగించే పరిశ్రమ ఏది?
1) సిమెంటు 2) నూలు బట్టలు
3) జనపనార 4) యంత్ర వాహనాలు
42. భారతదేశంలో నూనె శుద్ధి కర్మాగారం ఎక్కడ ఉంది?
1) సూరత్ 2) కోల్‌కత్తా
3) తాటిపాక 4) కోజికోడ్
43. ఆటోమొబైల్స్ తయారుచేసే పరిశ్రమ ఉన్న పెద్ద షిప్పింగ్ సెంటర్ ఎక్కడ ఉంది?
1) నోయిడ 2) చెన్నై
3) డెట్రాయిట్ 4) అంట్వెర్ప్
44. ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో ప్రభుత్వ ఉక్కు కర్మాగారం ఎక్కడ ఉంది?
1) అదిలాబాద్ 2) విశాఖపట్నం
3) విజయనగరం 4) నెల్లూరు
45. కిందివానిలో ఫార్మాస్యూటికల్ ప్లాంట్ ఆఫ్ ఇండియా ఏది?
1) ఐ.డి.పి.ఎల్, హైదరాబాద్
2) ఐ.డి.పి.ఎల్, కాన్పూర్
3) హెచ్.ఎస్.ఎల్.భిలాయ్
4) హెచ్.ఐ.ఎల్, ఢిల్లీ
46. జర్మనీ సాంకేతికతతో ఏ ఐరన్ అండ్ స్టీల్ ప్లాంట్ నెలకొల్పారు?
1) టి.ఐ.ఎస్.కో, జంషెడ్‌పూర్ 2) హెచ్.ఎస్.ఎల్, రూర్కెల
3) హెచ్.ఎస్.ఎల్, భిలాయ్ 4) హెచ్.ఎస్.ఎల్, దుర్గాపూర్
47. ఇండియాలో ఉన్న చమురు శుద్ధి కర్మాగారాల సంఖ్య ఎంత?
1) 20 2) 21 3) 22 4) 23
48. ఐరోపాలో రెండో అతిపెద్ద నౌకాశ్రయం Antwerp ఏ దేశంలో ఉంది?
1) యు.కె 2) బెల్జియం 3) ఆస్ట్రియా 4) స్పెయిన్
49. లాస్ ఏంజిల్స్ ఆఫ్ ఇండియా అని ఏ ప్రదేశాన్ని అంటారు?
1) చెన్నై 2) హైదరాబాద్ 3) బెంగుళూరు 4) ముంబై
50. తక్కువ జన సాంద్రత ఉన్న రాష్ట్రం ఏది?
1) జమ్ము, కాశ్మీర్ 2) రాజస్థాన్
3) నాగాలాండ్ 4) అరుణాచలప్రదేశ్
51. ఏ ప్రాంతంలో జోరాష్ట్రియన్లు అధికంగా నివసిస్తున్నారు?
1) తమిళనాడు 2) ఆంధ్రప్రదేశ్
3) మహారాష్ట్ర 4) మధ్యప్రదేశ్
52. సామాజిక, ఆర్థిక సర్వే అంచనా ప్రకారం 2010-11 నాటికి మనదేశ జనాభాలో ఆంధ్రప్రదేశ్ జనాభా శాతమెంత?
1) 7.16 2) 8.0 3) 7.0 4) 7.27
53. ప్రస్తుతం ప్రపంచ జనాభా ఎంత?
1) 5.6 బిలియన్లు 2) 5.8 బిలియన్లు
3) 6.4 బిలియన్లు 4) 7బిలియన్లు
54. ప్రపంచ జనాభాలో భారతదేశ జనాభా శాతమెంత?
1) 6 శాతం 2) 16 శాతం 3) 26 శాతం 4) 36 శాతం
55. ప్రపంచంలోని జనాభాలో ఎంత శాతం మంది ఆసియా ఖండంలో నివసిస్తున్నారు?
1) సుమారు 30 శాతం 2) సుమారు 45 శాతం
3) సుమారు 55 శాతం 4) సుమారు 65 శాతం
56. 2011లో జన గణన ఎన్ని గ్రామాల్లో జరిగింది?
1) 7,64,867 2) 6,40,867
3) 5,40,867 4) 8,40,867
57. 2001 జనాభా లెక్కల ప్రకారం భారత్‌లో ప్రతి వెయ్యి మంది పురుషులకు ఉన్న స్త్రీల సంఖ్య ఎంత?
1) 937 2) 933 3) 967 4) 936
58. ఏ రాష్ట్రంలో పురుషుల కంటే స్త్రీలు ఎక్కువగా ఉన్నారు?
1) కేరళ 2) తమిళనాడు 3) కర్ణాటక 4) హిమాచల్‌ప్రదేశ్
59. మొదట అధికారికంగా కుటుంబనియంత్రణ కార్యక్రమం ప్రారంభించిన దేశం ఏది?
1) అమెరికా 2) భారతదేశం 3) స్వీడన్ 4) చైనా
60. కింది వానిలో ఏ రాష్ట్రం మొత్తం జనాభాలో అధిక శాతం షెడ్యూలు కులాల్ని కలిగి ఉంది?
1) రాజస్థాన్ 2) పంజాబ్

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

3) ఉత్తరప్రదేశ్ 4) తమిళనాడు
61. భారత జనాభా 2011లో సుమారు ఎంత?
1) 121 కోట్లు 2) 124 కోట్లు
3) 105 కోట్లు 4) 108 కోట్లు
62. భారతదేశ అక్షరాస్యత 2011లో ఎంత శాతం ఉంది?
1) 63.46 2) 64.46 3) 65.46 4) 74.04
63. ఇండియలో 2011లో స్త్రీ, పురుషుల నిష్పత్తి ఎంత?
1) 980:1000 2) 920:1000
3) 930:1000 4) 940:1000
64. ఇండియాలో అత్యధిక అక్షరాస్యత గల రాష్ట్రం ఏది?
1) మహారాష్ట్ర 2) పశ్చిమ బెంగాల్
3) కేరళ 4) మిజోరాం
65. జనాభాలెక్కలు-2011 ప్రకారం ఆంధ్రప్రదేశ్ జనాభా ఎంత?
1) 8 కోట్ల 46 లక్షలు 2) 7కోట్ల 46 లక్షలు
3) 8 కోట్ల 99 లక్షలు 4) 7 కోట్ల 24 లక్షలు
66. ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో అత్యధిక అక్షరాస్యత గల జిల్లా ఏది?
1) రంగారెడ్డి 2) పశ్చిమ గోదావరి
3) హైదరాబాద్ 4) కృష్ణా
67. ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో అత్యల్ప అక్షరాస్యత గల జిల్లా ఏది?
1) మెదక్ 2) విజయనగరం
3) అదిలాబాద్ 4) మహబూబ్‌నగర్
68. 2011 జనాభా లెక్కల ప్రకారం భారతదేశ జనసాంద్రత ఎంత?
1) 382 2) 325 3) 311 4) 310
69. 2011 జనాభా లెక్కల ప్రకారం ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో ఆరు సంవత్సరాల్లోపు పిల్లల జనాభా శాతం ఎంత?
1) 10.2 2) 11.2 3) 12.2 4) 9.2
70. 2011 జనాభా లెక్కల ప్రకారం తక్కువ జనాభా గల రాష్ట్రం ఏది?
1) సిక్కిం 2) మిజోరాం 3) గోవా 4) నాగాలాండ్

-జీకెకె

సమాధానాలు

1) 4 2) 1 3) 1 4) 1 5) 1 6) 3 7) 2
8)1 9) 3 10) 3 11) 1 12) 2 13) 2
14) 2 15) 2 16) 2 17) 1 18) 1 19) 4
20) 4 21) 2 22) 2 23) 2 24) 3 25) 2
26) 4 27) 2 28) 3 29) 1 30) 2 31) 4
32) 3 33) 4 34) 2 35) 1 36) 3 37) 2
38) 4 39) 1 40) 1 41) 1 42) 2 43) 3
44) 2 45) 1 46) 2 47) 2 48) 2 49) 4
50) 4 51) 3 52) 3 53) 4 54) 2 55) 3
56) 2 57) 2 58) 1 59) 2 60) 2 61) 1
62) 4 63) 4 64) 3 65) 1 66) 3 67) 4
68) 1 69) 1 70) 1

ఎపిసెట్

ఉస్మానియా యూనివర్సిటీ ఆంధ్రప్రదేశ్ స్టేట్ ఎలిజిబిలిటి టెస్ట్ (ఎపిసెట్)కి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. ఆసక్తి ఉన్న అభ్యర్థులు ఆన్‌లైన్‌లో ఈ నెల 5 నుంచి 26 వరకు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.

వెబ్‌సైట్:www.apset.org

www.osmania.ac.in

జెఎన్‌టియుఎ

అనంతపురంలోని జవహర్‌లాల్ నెహ్రూ టెక్నలాజికల్ యూనివర్సిటీ (జెఎన్‌టియుఎ) - అమెరికాలోని షీర్ అకాడమీ, మద్రాస్ ఐఐటితో కలిసి ఎంటెక్ ఫుల్‌టైమ్ ప్రోగ్రామ్‌లకు నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. వివిఎల్‌ఎస్‌ఐ సిస్టమ్ డిజైన్, ఎంబెడ్డెడ్ సిస్టమ్స్‌లో ఎంటెక్ అందిస్తోంది. ఆసక్తి ఉన్న అభ్యర్థులు జూలై 27లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.

వెబ్‌సైట్:www.jntua.ac.in or

www.seerakademi.com/JNTUA

జెఎన్‌టియుకె

కాకినాడలోని జవహర్‌లాల్‌నెహ్రూ టెక్నలాజికల్ యూనివర్సిటీ (జెఎన్‌టియుకె) రెండేళ్ల కాలవ్యవధిగల సెల్ఫ్ ఫైనాన్స్ పీజీ ప్రోగ్రామ్‌లకు నోటిఫికేషన్ వెలువరించింది. దేశ, విదేశాల్లోని సంస్థలతో కలిసి ప్రతిష్టాత్మక కోర్సులను చేపట్టింది. ఎంటెక్ ఇన్ వివిఎల్‌ఎస్‌ఐ కోర్సులో 25 సీట్లు ఉన్నాయి. ఈ కోర్సును హైదరాబాద్‌లోని సీర్ అకాడమీ, ఎన్‌పిటిఇఎల్, ఐఐటిఎమ్‌తో కలిసినిర్వహిస్తున్నారు. ఎన్విరాన్‌మెంటల్ ఆక్యుపేషనల్ హెల్త్ అండ్ సేఫ్టీ /స్పోర్ట్స్ టెక్నాలజీ అండ్ హెల్త్ సైన్సెస్‌ల్లో ఎమ్మెస్ కోసం ఒక్కోదానిలో 18 సీట్లు ఉన్నాయి. ఎంబిఏ కోర్సు- ఒక సంవత్సరం జెఎన్‌టియులో మరో సంవత్సరం సిఎం యులో చేసే విధంగా ఉంది. ఇందులో కూడా 18 సీట్లు ఉన్నాయి. ఈ కోర్సును యుఎస్‌ఏలోని సెంట్రల్ మిచిగాన్ యూనివర్సిటీ (సిఎంయు)తో కలసి నిర్వహిస్తారు.

స్వీడన్‌లోని బ్లీకింగ్ ఇనిస్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ (బిటిహెచ్)తో కలిసి టెలికమ్యూనికేషన్స్‌లో ఎంటెక్/ఎమ్మెస్సీ కోర్సును నిర్వహిస్తున్నారు. 18 సీట్లు ఉన్న ఈకోర్సును జెఎన్‌టియులో ఆరు నెలలు, బిటిహెచ్‌లో ఒకటిన్నర సంవత్సరం చదవాల్సి ఉంటుంది. మరిన్ని వివరాల కోసం వెబ్‌సైట్ చూడవచ్చు. అభ్యర్థులు జూలై 20లోపు దరఖాస్తుచేసుకోవాలి.

వెబ్‌సైట్: www.jntuk.edu.in

ఎన్టీఆర్ యూనివర్సిటీ

విజయవాడలోని డాక్టర్ ఎన్టీఆర్ యూనివర్సిటీ ఆఫ్ హెల్త్ సైన్సెస్-సూపర్ స్పెషాలిటీ ప్రోగ్రాం ఇన్ డీఎం, ఎంసీహెచ్ కోర్సుల్లో ప్రవేశానికి దరఖాస్తులు ఆహ్వానిస్తోంది. అభ్యర్థులు జనరల్ సర్జరీ/పీడియాట్రిక్స్/ రెస్పిరేటరీ మెడిసిన్/బయోకెమిస్ట్రీల్లో ఎంఎస్ లేదంటే ఎండీ లేదా డీఎన్‌బీ డిగ్రీ ఉత్తీర్ణులై ఉండాలి. ఆసక్తి గల అభ్యర్థులు జూలై 6 లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవాలి.

వెబ్‌సైట్:www.ntruhs.ap.nic.in

దూరవిద్యలో ఎంబీఏ

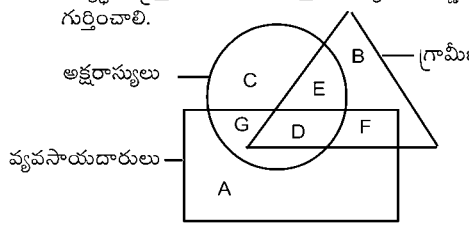
పాండిచ్చేరీ యూనివర్సిటీ దూరవిద్యాకేంద్రం ఎంబీఏ, పీజీ డిప్లొమా కోర్సుల్లో ప్రవేశానికి దరఖాస్తులు ఆహ్వానిస్తోంది. రెండేళ్ల కాలపరిమితి గల ఈ కోర్సుల్లో చేరదలచిన అభ్యర్థులు ఏదేని డిగ్రీ ఉత్తీర్ణులై ఉండాలి. ఆసక్తి గల అభ్యర్థులు ఆన్‌లైన్‌లో సెప్టెంబర్ 30 లోపు దరఖాస్తులు పంపుకోవాలి.

వెబ్‌సైట్:www.pondiuni.edu.in

study స్మార్ట్

లాజికల్ వెన్ చిత్రాలు / మోడల్-2

ఈ రెండవ రకమైన వెన్ చిత్రాలలో వివిధ విషయాలకు ప్రాధాన్యత ఇస్తూ వాటిని వివిధ రేఖా చిత్రాలు అనగా చతురస్రం, త్రిభుజం, వృత్తము, దీర్ఘ చతురస్రముల ద్వారా తెలియజేయడం జరుగుతుంది. ఈ రేఖాచిత్రాలలో వివిధ సంఖ్యలను లేదా వర్ణమాల అక్షరాలను లేదా రోమన్ సంఖ్యలను ఇస్తారు. ఇవ్వబడిన ప్రశ్నను అభ్యర్థి జాగ్రత్తగా పరిశీలించి సరైన సంఖ్య లేదా వర్ణమాల అక్షరాన్ని గుర్తించాలి.



పై రేఖా చిత్రమును ఆధారముగా చేసుకొని ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానములు తెలపండి.

1. పై రేఖా చిత్రం ప్రకారం అక్షరాస్యులైన గ్రామీణ ప్రజలను సూచించు అక్షరం ఏది?
(ఎ) G (బి) D (సి) E (డి) F

2. పై రేఖా చిత్రం ప్రకారం గ్రామీణ వ్యవసాయదారులను సూచించు అక్షరం ఏది?
(ఎ) F (బి) C (సి) G (డి) A

3. పై రేఖా చిత్రం ప్రకారం అక్షరాస్యులైన గ్రామీణ వ్యవసాయదారులను సూచించు అక్షరం ఏది?
(ఎ) E (బి) A (సి) B (డి) D

4. పై రేఖా చిత్రం ప్రకారం కేవలము అక్షరాస్యులను సూచించు అక్షరం ఏది?
(ఎ) D (బి) C (సి) G (డి) B

5, పై రేఖా చిత్రం ప్రకారం అక్షరాస్యులైన వ్యవసాయదారులను సూచించు అక్షరం ఏది?
(ఎ) G (బి) C (సి) B (డి) E

6. పై రేఖాచిత్రం ప్రకారం కేవలము గ్రామీణ ప్రజలను సూచించు అక్షరం ఏది?
(ఎ) B (బి) D (సి) A (డి) F

సమాధానములు : 1. సి 2. ఎ 3. డి. 4. బి 5. ఎ. 6. ఎ.

వివరణలు: 1. పై రేఖాచిత్రం ప్రకారం అక్షరాస్యులైన గ్రామీణ ప్రజలు అనగా అక్షరాస్యులైన వృత్తము మరియు గ్రామీణ ప్రజలైన త్రిభుజము ఈ రెండు కలిసి ఉన్న భాగంలో గల అక్షరం E కావున సమాధానము (సి) అవుతుంది.

2. పై రేఖాచిత్రం ప్రకారం గ్రామీణ వ్యవసాయదారులు అనగా గ్రామీణ ప్రజలైన త్రిభుజము మరియు వ్యవసాయదారులకు సంబంధించిన దీర్ఘ చతురస్రము ఈ రెండు కలిసి ఉన్న భాగంలో గల అక్షరం F. కావున సమాధానము (ఎ) అవుతుంది.

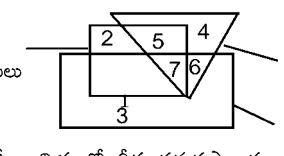
3. పై రేఖాచిత్రం ప్రకారం అక్షరాస్యులైన గ్రామీణ వ్యవసాయదారులు అనగా అక్షరాస్యులకు సంబంధించిన వృత్తము, గ్రామీణ ప్రజలకు సంబంధించిన త్రిభుజము మరియు వ్యవసాయదారులకు సంబంధించిన దీర్ఘ చతురస్రము ఈ మూడు కలిసి ఉన్న భాగంలో గల అక్షరం D కావున సమాధానము (డి) అవుతుంది.

4. పై రేఖాచిత్రం ప్రకారం కేవలము అక్షరాస్యులు అనగా గ్రామీణ ప్రజలకు సంబంధించిన త్రిభుజము, వ్యవసాయదారులకు సంబంధించిన దీర్ఘ చతురస్రములను వేరు చేయగా కేవలము వృత్తములో గల అక్షరం C. కావున సమాధానము (బి) అవుతుంది.

5. పై రేఖాచిత్రం ప్రకారం అక్షరాస్యులైన వ్యవసాయదారులు అనగా అక్షరాస్యులకు సంబంధించిన వృత్తము మరియు వ్యవసాయదారులకు సంబంధించిన దీర్ఘ చతురస్రము ఈ రెండు కలిసి ఉన్న భాగంలో గల అక్షరం G. కావున సమాధానము (ఎ) అవుతుంది.

6. పై రేఖా చిత్రం ప్రకారం కేవలం గ్రామీణ ప్రజలు అనగా అక్షరాస్యులకు సంబంధించిన వృత్తము మరియు వ్యవసాయదారులకు సంబంధించిన దీర్ఘ చతురస్రములను వేరు చేయగా కేవలము త్రిభుజములో గల అక్షరం B. కావున సమాధానము (ఎ) అవుతుంది.

II.



పై రేఖా చిత్రంలో దీర్ఘ చతురస్రాకారం గాయకులను చతురస్రం సైనికులను, త్రిభుజం పట్టణ ప్రజలను సూచించును.

1. పై రేఖాచిత్రం ప్రకారం పట్టణానికి చెందిన సైనికులను సూచించు సంఖ్య ఏది?
ఎ) 5 బి) 4 సి) 2 డి) 6

2. పై రేఖాచిత్రం ప్రకారం సైనికులైన గాయకులను సూచించు సంఖ్య ఏది?
ఎ) 6 బి) 7 సి) 5 డి) 1.

3. పై రేఖాచిత్రం ప్రకారం పట్టణానికి చెందిన సైనికులైన గాయకులను సూచించు సంఖ్య ఏది?
ఎ) 5 బి) 6 సి) 7 డి) 2

4. పై రేఖాచిత్రం ప్రకారం కేవలం గాయకులను సూచించు సంఖ్య ఏది?
ఎ) 2 బి) 7 సి) 1 డి) 3

5. పై రేఖాచిత్రం ప్రకారం కేవలం పట్టణ ప్రజలను సూచించు సంఖ్య ఏది?
ఎ) 5 బి) 4 సి) 2 డి) 6

సమాధానములుః 1 ఎ. 2 డి. 3 సి. 4. డి. 5. బి

వివరణలుః

1. సమాధానము '(ఎ)'
పై రేఖా చిత్రంలో పట్టణానికి చెందిన సైనికులను సూచించు సంఖ్య అనగా త్రిభుజము మరియు చతురస్రం ఈ రెండు కలిసి ఉన్న భాగంలో గల సంఖ్య అనగా 5. (దీర్ఘ చతురస్రం వేరు చేయాలి)

2. సమాధానము 'డి'
పై రేఖా చిత్రంలో సైనికులైన గాయకులను సూచించు సంఖ్య అనగా చతురస్రం మరియు దీర్ఘ చతురస్రం ఈ రెండూ కలిసి ఉన్న భాగంలో గల సంఖ్య 1.

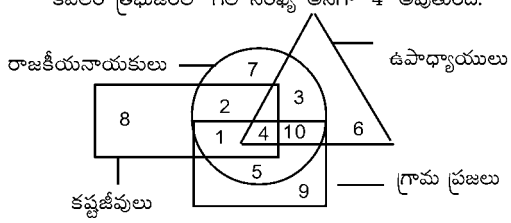
3. సమాధానము 'సి'
పై రేఖా చిత్రం ప్రకారంం పట్టణానికి చెందిన సైనికులైన గాయకులను సూచించు సంఖ్య అనగా చతురస్రం, దీర్ఘచతురస్రము మరియు త్రిభుజము ఈ మూడు కలిసిఉన్న భాగంలో గల సంఖ్య

రీజనింగ్

7.

4. సమాధానము 'డి
పై రేఖా చిత్రములో కేవలము గాయకులను సూచించు సంఖ్య అనగా చతురస్రము మరియు త్రిభుజములు వేరు చేసి కేవలము దీర్ఘ చతురస్రములో గల సంఖ్య అనగా 3 అవుతుంది.

5. సమాధానము 'బి'
పై రేఖా చిత్రం ప్రకారం కేవలం పట్టణ ప్రజలను సూచించు సంఖ్య అనగా చతురస్రము మరియు దీర్ఘ చతురస్రములను వేరు చేసి కేవలం త్రిభుజంలో గల సంఖ్య అనగా '4' అవుతుంది.



పై రేఖా చిత్రంలో దీర్ఘచతురస్రం కష్టజీవులను, వృత్తము రాజకీయ నాయకులను, త్రిభుజము ఉపాధ్యాయులను, చతురస్రము గ్రామ ప్రజలను తెలియజేయును.

1. పై రేఖా చిత్రము ప్రకారం కష్టజీవులు మరియు రాజకీయ నాయకులైన గ్రము ప్రజలను సూచించు సంఖ్య ఏది?
ఎ) 2 బి) 1 సి) 4 డి) 2

2. పై రేఖా చిత్రము ప్రకారం గ్రామంలో రాజకీయ నాయకులైన ఉపాధ్యాయులను సూచించు సంఖ్య ఏది?
ఎ) 9 బి) 3 సి) 10 డి) 4

3. పై రేఖా చిత్రము ప్రకారం ఉపాధ్యాయులైన రాజకీయ నాయకులను సూచించు సంఖ్య ఏది?
ఎ) 2 బి) 5 సి) 6 డి) 3

4. పై రేఖా చిత్రము ప్రకారం గ్రామంలో రాజకీయ నాయకులైన వారిని సూచించు సంఖ్య ఏది?
ఎ) 9 బి) 5 సి) 2 డి) 10

5. పై రేఖా చిత్రము ప్రకారం కష్టజీవులైన రాజకీయ నాయకులను సూచించు సంఖ్య ఏది?
ఎ) 2 బి) 1 సి) 5 డి) 3

6. పై సమాచారం ప్రకారం కేవలం ఉపాధ్యాయులను సూచించు సంఖ్య ఏది?
ఎ) 2 బి) 3 సి) 6 డి) 7

7. పై సమాచారం ప్రకారం గ్రామంలో రాజకీయ నాయకులు మరియు ఉపాధ్యాయులైన కష్టజీవులను సూచించు సంఖ్య ఏది?
ఎ) 4 బి) 6 సి) 10 డి) 2

8. పై సమాచారం ప్రకారం కేవలం గ్రామ ప్రజలను సూచించు సంఖ్య ఏది?
ఎ) 8 బి) 5 సి) 9 డి) 1

సమాధానములుః 1. బి, 2. సి, 3. డి, 4. బి, 5. ఎ 6. సి, 7. ఎ 8.సి

వివరణలు :

పండిటి మీనాక్షి పవన్
రచయిత హైదరాబాద్‌లోని
పలు కోచింగ్ సెంటర్లలో
రీజనింగ్ ఫ్యాకల్టీ

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

1. సమాధానము 'బి'
పై రేఖాచిత్రములో కష్టజీవులు మరియు రాజకీయ నాయకులైన గ్రామ ప్రజలను సూచించు సంఖ్య అనగా వృత్తము, దీర్ఘ చతురస్రము మరియు చతురస్రము ఈ మూడు కలిసి ఉన్న భాగంలో గల సంఖ్య 1. (త్రిభుజమును వేరు చేయాలి).

2. సమాధానం 'సి'
పై రేఖా చిత్రంలో గ్రామంలో రాజకీయ నాయకులైన ఉపాధ్యాయులను సూచించు సంఖ్య అనగా వృత్తము, త్రిభుజము మరియు చతురస్రం ఈ మూడు కలిసి ఉన్న భాగంలో గల సంఖ్య అనగా 10. (దీర్ఘ చతురస్రం వేరు చేయాలి).

3. సమాధానం 'డి'
పై రేఖా చిత్రంలో రాజకీయ నాయకులైన ఉపాధ్యాయులను సూచించు సంఖ్య అనగా వృత్తము మరియు త్రిభుజము ఈ రెండూనూ కలిసి ఉన్న భాగంలో గల సంఖ్య 3. (దీర్ఘ చతురస్రం మరియు చతురస్రంను వేరు చేయాలి).

4. సమాధానం 'బి'
పై రేఖా చిత్రంలో గ్రామంలో రాజకీయ నాయకులైన వారిని సూచించు సంఖ్య అనగా వృత్తము మరియు చతురస్రము ఈ రెండూనూ కలిసి ఉన్న భాగంలో గల సంఖ్య 5. (దీర్ఘ చతురస్రం మరియు త్రిభుజాలను వేరు చేయాలి).

5. సమాధానం 'ఎ'
పై రేఖాచిత్రంలో కష్టజీవులైన రాజకీయ నాయకులను సూచించు సంఖ్య అనగా దీర్ఘ చతురస్రం మరియు వృత్తము ఈ రెండూనూ కలిసి ఉన్న భాగంలో గల సంఖ్య 2. (త్రిభుజం మరియు చతురస్రంను వేరు చేయాలి).

6. సమాధానం 'సి'
పై రేఖా చిత్రంలో కేవలం ఉపాధ్యాయ్యులను సూచించు సంఖ్య అనగా దీర్ఘచతురస్రం, వృత్తము మరియు చతురస్రం లను వేరు చేయగా కేవలం త్రిభుజంలో గల సంఖ్య 6.

7. సమాధానం 'ఎ'
పై రేఖాచిత్రంలో గ్రామంలో రాజకీయ నాయకులు మరియు ఉపాధ్యాయులైన కష్టజీవులను సూచించు సంఖ్య అనగా చతురస్రం, దీర్ఘచతురస్రం, వృత్తము మరియు త్రిభుజం ఈ నాలుగు కలిసి ఉన్న భాగంలో గల సంఖ్య 4.

8. సమాధానం 'సి'
పై రేఖా చిత్రంలో కేవలం గ్రామ ప్రజలను సూచించు సంఖ్య అనగా దీర్ఘ చతురస్రం, వృత్తము మరియు త్రిభుజం ఈ మూడింటిని వేరు చేయగా చతురస్రంలో గల సంఖ్య 9.

మహీంద్రా స్కాలర్‌షిప్పులు

ముంబయిలోని కె.సి. మహీంద్రా ఎడ్యుకేషన్ ట్రస్ట్- పదో తరగతి, పన్నెండో తరగతి ఉత్తీర్ణతకు తోడు ప్రభుత్వ గుర్తింపు పొందిన పాలిటెక్నిక్స్‌లో ప్రవేశం పొందిన విద్యార్థులకు ఆల్ ఇండియా టాలెంట్ స్కాలర్‌షిప్స్ అందించేందుకు దరఖాస్తులు ఆహ్వానిస్తున్నారు. విద్యార్థినులు అల్పాదాయ వర్గాలవారి పిల్లలు, అంగవైకల్యం ఉన్న విద్యార్థులు, ఆర్మ్‌డ్ ఫోర్సెస్ కుటుంబాల పిల్లలకు ప్రాధాన్యం ఇస్తారు. ఎంపికైన విద్యార్థులకు మూడేళ్ల వరకూ ఏటా పదివేల రూపాయలు అందిస్తారు. ఆసక్తి గల విద్యార్థులు దరఖాస్తు ఫారాలకోసం జూలై 18లోపు సొంత చిరునామాతో కూడిన కవరును కింది చిరునామాకు పంపుకోవాలి.

చిరునామా:
శ్రీ జయంత్ జయరామ్, సీనియర్ రీజనల్ సేల్స్ మేనేజర్- మార్కెటింగ్, మహీంద్రా అండ్ మహీంద్రా లిమిటెడ్, మహీంద్రా హౌస్, టి. ఎస్. రెడ్డి కాంప్లెక్స్, 1-7-1, పార్క్‌లేన్, ఎస్.డి. రోడ్, సికింద్రాబాద్-500003

సెయిల్‌లో నర్సింగ్

అడ్వర్టైజ్‌మెంట్

స్టీల్ అథారిటీ ఆఫ్ ఇండియా లిమిటెడ్ ఆధ్వర్యంలో బొకారోలోని స్కూల్ ఆఫ్ నర్సింగ్- డిప్లొమా కోర్సుకు దరఖాస్తులు ఆహ్వానిస్తోంది. మూడున్నరేళ్ల కాలవ్యవధిగల డిప్లొమా ఇన్ జనరల్ నర్సింగ్ అండ్ మిడ్ వైఫరీ కోర్సులో 40 సీట్లు ఉన్నాయి. సైన్స్ సబ్జెక్టుతో ఇంటర్మీడియెట్ ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులను రాత పరీక్ష, ఇంటర్వ్యూల ఆధారంగా ఎంపిక చేస్తారు. ఆసక్తి గల వారు జూలై 16లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవాలి. పూర్తి వివరాలకు వెబ్‌సైట్ చూడవచ్చు. వెబ్‌సైట్:www.sail.co.in

study స్టడీ

1. భారతదేశంలో డచ్ ఈస్టిండియా కంపెనీ ముఖ్య కేంద్రం ఏది?
1) నాగపట్టణం 2) మసుల
3) కడలూరు 4) పోర్టోనోవా

2. మహారాజా రంజిత్‌సింగ్ స్థాపించిన సిక్కు రాజ్యానికి రాజధాని ఏది?
1) ముల్తాన్ 2) లాహోర్
3) పెషావర్ 4) అమృత్‌సర్

3. ఇండియన్ ఇండిపెండెన్స్ లీగ్ అధ్యక్షునిగా **1942**లో రాస్ బిహారీ బోస్‌ను ఎక్కడ ఎన్నుకొన్నారు?
1) బాంకాక్ 2) సింగపూర్
3) రంగూన్ 4) టోక్యో

4. స్వరాజ్యమే భారత జాతీయ కాంగ్రెస్ ధ్యేయం అని **1906**లో ప్రథమంగా అన్నది ఎవరు?
1) గోపాలకృష్ణ గోఖలే 2) బాలగంగాధర తిలక్
3) సర్ ఫిరోజ్ షా మెహతా 4) దాదాభాయి నౌరోజి

5. **1922**లో స్థాపించిన స్వరాజ్ పార్టీ స్థానిక అధ్యక్షుడు ఎవరు?
1) మోతీలాల్ నెహ్రూ 2) సి. రాజగోపాలాచారి
3) చిత్తరంజన్ దాస్ 4) జయప్రకాష్ నారాయణ్

6. కాకోరి కుట్ర కేసులో ఉన్న విప్లవకారుల్లో ఉరి నుంచి తప్పించుకొన్నది ఎవరు?
1) సచీంద్రనాథ్ సన్యాల్ 2) రోషన్ సింగ్
3) రాంప్రసాద్ బిస్మాల్ 4) అస్ఫాఖుల్లా ఖాన్

7. గదర్ పత్రిక **1913** నవంబర్ **1**న ఏ భాషలో ప్రచురించారు?
1) గుర్ముఖి, ఇంగ్లీష్ 2) ఉర్దూ, గుర్ముఖి
3) హిందీ, ఉర్దూ 4) పైవన్నీ

8. లండన్‌లో జరిగిన రౌండ్ టేబుల్ సమావేశాల్లో ప్రఖ్యాతి పొందిన జాతీయ సాహిత్యకారులు సరోజినీ నాయుడు, మహ్మద్ ఇక్బాల్ పాల్గొన్న సమావేశం ఏది?
1) మొదటి రౌండ్ టేబుల్ సమావేశం
2) రెండో రౌండ్ టేబుల్ సమావేశం
3) మూడో రౌండ్ టేబుల్ సమావేశం
4) మొదటి, రెండో రౌండ్ టేబుల్ సమావేశం

9. కలకత్తాలో **1876**లో ప్రారంభమై బెంగాల్లో గొప్ప రాజకీయ శక్తిగా మారిన ఇండియన్ అసోసియేషన్ స్థాపకుడు ఎవరు?
1) దేవేంద్రనాథ్ ఠాగూర్ 2) కేశవ చంద్రసేన్
3) రాస్ బిహారీ బోస్ 4) సురేంద్రనాథ్ బెనర్జీ

10. పలస పాలన కాలంలో బ్రిటీష్ పెట్టుబడులు ముఖ్యంగా దేనికి వినియోగించారు?
1) వ్యవసాయాభివృద్ధికి 2) అవస్థాపనాభివృద్ధికి
3) పరిశ్రమల అభివృద్ధికి 4) చేతిపనుల అభివృద్ధికి

11. పాండిచ్చేరిని క్రీ.శ. **1674**లో ఫ్రెంచి ఈస్టిండియా కంపెనీ ముఖ్య స్థానంగా నెలకొల్పినది ఎవరు?
1) లెనోయిర్ 2) మాస్టిన్ (మార్టిన్)
3) డ్యూమా 4) డూప్లే

12. పర్నాక్యులర్ ప్రెస్ చట్టం **1878**లో ఎవరి హయాంలో అంగీకరించారు?
1) రిప్పన్ 2) కర్జన్ 3) మేయో 4) లిట్టన్

13. ఇండియన్ ఇండిపెండెన్స్ లీగ్ **1942** మార్చి లో ఎక్కడ ఏర్పడింది?
1) టోక్యో 2) బాంకాక్
3) సింగపూర్ 4) రంగూన్

14. భారతీయ విద్యార్థులు ఫిరోజ్ షా మెహతా, బక్రుద్దీన్ త్యాబ్జీ, దాదాభాయి నౌరోజి, మన్ మోహన్ ఘోష్ **1866**లో ఇంగ్లాండ్‌లో స్థాపించిన సంస్థ ఏది?
1) బ్రిటీష్ ఇండియన్ అసోసియేషన్
2) ఈస్టిండియా అసోసియేషన్
3) ఇండియన్ నేషనల్ స్టూడెంట్స్ కాన్ఫరెన్స్
4) నేటివ్ స్టూడెంట్స్ అసోసియేషన్

15. ప్రపుల్ల చాకి, ఖుదీరాం బోస్ ఏ ఇంగ్లీష్ న్యాయమూర్తి పై బాంబులు విసిరారు?
1) హార్డింజ్ 2) కర్జన్ వైలీ
3) కింగ్ ఫర్డ్ 4) పాటర్ సన్

16. రెండో ఛార్లెస్ పోర్చుగీసు భార్యకు పెళ్లి కానుకగా లభించి ఆ తరవాత **1764**లో ఇంగ్లాండ్ రాజు ఈస్ట్ ఇండియా కంపెనీకి బదిలీ చేసిన నగరం ఏది?
1) సూరత్ 2) బొంబాయి
3) చిట్టగాంగ్ 4) కలకత్తా

17. చివరి మొఘల్ చక్రవర్తి బహదూర్‌షా జఫర్ బ్రిటీష్ వారి చెరలో ఎక్కడ మరణించాడు?
1) ఢిల్లీ 2) రంగూన్
3) అండమాన్ దీవులు 4) లాహోర్

18. గాంధీ నాయకత్వంలో భారతీయుల సహాయార్థం గోపాలకృష్ణ గోఖలేను దక్షిణ ఆఫ్రికాకు పంపిన వైశ్రాయి ఎవరు?
1) మింటో 2) హార్డింజ్ 3) రిప్పన్ 4) లిన్‌లిత్‌గో

19. ఐసిఎస్‌లో బ్రిటీష్ సభ్యులకు, భారతీయ సభ్యులకు సమానత్వ ప్రాతిపదికను బ్రిటిష్ ఇండియాలో ప్రతిపాదించింది ఏది?
1) లీ కమిషన్ 2) సైమన్ కమిషన్
3) కాబినెట్ కమిషన్ ప్లాన్ 4) రాణి ప్రకటన

20. దేశ విభజన బీజాలు ఉన్న ముస్లిం లీగ్‌ను ఎప్పుడు, ఎక్కడ స్థాపించారు?
1) కరాచీ, 1907 డిసెంబర్
2) లండన్, 1912 ఫిబ్రవరి
3) పెషావర్, 1908 జూలై
4) ఢాకా, 1906 డిసెంబర్

21. కింది వారిలో భిన్నమైనది ఎవరు?
1) మహారాజపురం విశ్వనాథ అయ్యర్
2) శమాంగుడి శ్రీనివాస అయ్యర్
3) టి.ఆర్. మహలింగం
4) ముసిరి సుబ్రహ్మణ్య అయ్యర్

22. బ్రిటీష్ వారికి వ్యతిరేకంగా పోరాడి **1909**లో లండన్ పెంటన్‌విల్ జైల్లో ఉరిశిక్ష అనుభవించిన జాతీయ వీరుడు ఎవరు?
1) ఖుదీరామ్ బోస్ 2) సుఖ్‌దేవ్
3) మదన్‌లాల్ ధింగ్రా 4) రాజ్ గురు

23. స్వతంత్ర భారతదేశంలో పార్లమెంటరీ వ్యవస్థను ప్రవేశ పెట్టాలని ప్రతిపాదిస్తూ **1920**లో బ్రిటీష్ పార్లమెంట్‌లో ప్రవేశపెట్టిన కామన్ వెల్త్ ఆఫ్ ఇండియా బిల్లు ఏది?
1) నెహ్రూ రిపోర్టు 2) అనిబిసెంట్ రిపోర్టు
3) సప్రూ రిపోర్టు
4) డొమినియన్ ఆఫ్ ఇండియా బిల్

24. ఇంగ్లాండ్‌లో తనువు చాలించి బ్రిస్టల్ అర్నోస్‌వేల్ స్మశాన వాటికలో అంతిమ సంస్కారం పొందిన భారత పుత్రుడు ఎవరు?
1) దాదాభాయి నౌరోజి 2) సర్ ఫిరోజ్‌షా మెహతా
3) రాజారామ్మోహన్ రాయ్
4) సురేంద్రనాథ్ బెనర్జీ

25. బ్రిటీష్ ప్రభుత్వం **1878**లో సివిల్ సర్వీస్ పరీక్షల వయోపరిమితిని **19** సంవత్సరాలకు తగ్గించింది. మరల ఎప్పుడు **24** సంవత్సరాలకు పెంచారు?
1) 1892 2) 1905 3) 1906 4) 1924

26. కర్జన్ **1906**లో చేసిన బెంగాల్ విభజనకు వ్యతిరేకంగా ఉవ్వెత్తున లేచిన ప్రజా ఉద్యమానికి నాయకత్వం వహించింది ఎవరు?
1) సురేంద్రనాథ్ బెనర్జీ 2) ఈశ్వరచంద్ర విద్యా సాగర్
3) సత్యేంద్రనాథ్ ఠాగూర్ 4) ఖుదీరామ్ బోస్

27. భారత గడ్డపై ప్రప్రథమంగా అడుగుపెట్టిన యూరోపియన్లు ఎవరు?
1) ఫ్రెంచివారు 2) డచ్చివారు
3) పోర్చుగీస్ వారు 4) ఆంగ్లేయులు

28. శిక్కుమతంలోని **1851**లో ఆవిర్భవించిన రాధా స్వామి సత్సంగ్ స్థాపించింది ఎవరు?
1) దయాల్‌దాస్ 2) శివదయాల్ ఖత్రి
3) రామ్‌తనూ లాహిరి 4) బాబా బాలక్ సింగ్

29. నాలుగో మైసూర్ యుద్ధంలో **1799**లో టిప్పు సుల్తాన్‌ను ఓడించి మైసూర్‌ను ఆక్రమించిన గవర్నర్ జనరల్ ఎవరు?
1) వారన్ హేస్టింగ్స్ 2) లార్డ్ కారన్ వాలీస్
3) లార్డ్ వెల్లస్లీ 4) మార్క్వేజ్‌ఆఫ్ హేస్టింగ్స్

30. భారత స్వాతంత్ర్య పోరాట కాలంలో దేశీయ భాషలో ప్రచురించిన వార్తా పత్రిక ఏది?
1) కేసరి 2) మరాఠా 3) బెంగాలీ 4) ఆనంద్ బజార్

31. కిందివానిలో భిన్నమైనదానిని గుర్తించండి
1) విల్సన్ కాలేజ్, బోంబె
2) క్రిస్టియన్ కాలేజ్, మద్రాస్
3) నోబుల్ కాలేజ్, మచిలీపట్నం
4) మోయో కాలేజ్, అజ్మీర్

32. దుగ్గిరాల గోపాల కృష్ణయ్య బిరుదు ఏమిటి?
1) దీనబంధు 2) ఆంధ్రభక్త
3) ఆంధ్రరత్న 4) దేశబంధు

33. బ్రిటీష్ ప్రభుత్వం **1945** నవంబర్‌లో ఎర్రకోటలో ఇండియన్ నేషనల్ ఆర్మి జరిపిన విచారణలో బోసుకు ని వారు ఎవరు?
1) పి.కె. సెహగల్ 2) షానవాజ్ ఖాన్
3) గురుబక్ష్‌సింగ్ థిల్లాన్ 4) రాస్ బిహారీ బోస్

34. భారతదేశ రాజధానిని కలకత్తానుంచి ఢిల్లీకి మార్చేందుకు ప్రతిపాదించిన గవర్నర్ జనరల్ ఎవరు?
1) రెండో హార్డింజ్ 2) కర్జన్
3) డఫరిన్ 4) లార్డ్స్ డౌన్

35. **1947** ఆగస్ట్ **15**న భారతదేశంలో విలీనం కావడానికి నిరాకరించిన మూడు సంస్థానాల్లో పూర్తి భిన్నమైన సంస్థానం ఏది?
1) జునాగఢ్ 2) కాశ్మీర్
3) భోపాల్ 4) హైదరాబాద్

36. జవహర్‌లాల్ నెహ్రూ నాయకత్వంలో ఏర్పడిన ఇంటరిమ్ ప్రభుత్వంలో గృహమంత్రి ఎవరు?
1) మహమ్మద్ అలీ జిన్నా 2) సర్దార్ వల్లభాయ్ పటేల్
3) లియాకత్ అలీ ఖాన్ 4) కామరాజ్ నాడార్

37. ఆంధ్రాలో ఎవరి నాయకత్వంలో హోంరూల్ ఉద్యమ శాఖలు ప్రారంభించారు?
1) కొండా వెంకటప్పయ్య 2) కొంపెల్ల కృష్ణారావు
3) కాకాని వెంకటరత్నం
4) గాడిచర్ల హరి సర్వోత్తమ రావు

38. **1891**లో ఏ కాంగ్రెస్ సమావేశానికి తెలుగువాడైన ఆనందాచార్యులు అధ్యక్షత వహించారు?
1) నాగపూర్ సమావేశం 2) కాకినాడ సమావేశం
3) మీరట్ సమావేశం 4) లక్నో సమావేశం

39. వెల్లస్లీ **1798**లో ప్రవేశ పెట్టిన సైన్య సహకార పద్ధతిని అంగీకరించిన హైదరాబాద్ నిజామ్ ఎవరు?
1) ఉస్మాన్ అలీ ఖాన్ 2) నిజాం అలీఖాన్
3) నిజాం ఉల్ ముల్క్
4) ఇబ్రహీం కులీ కుతుబ్‌షా

40. భారత జాతీయ కాంగ్రెస్‌కు గాంధీజీ ఎన్నిసార్లు అధ్యక్షునిగా ఉన్నారు?
1) మూడు 2) ఒకసారి
3) ఐదు 4) ఎప్పుడూ కాలేదు

41. కింది వానిలో డచ్చి వారి వలస ప్రదేశం ఏది?
1) యానాం 2) మహే 3) కరైకల్ 4) భీమిలి

42. బెంగాల్ ఏసియాటిక్ సొసైటీ స్థాపకులు ఎవరు?

ఇండియన్ హిస్టరీ

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

1) సర్ విలియం జోన్స్ 2) ఫెడరిక్ మ్రో
3) సురేంద్రనాథ్ బెనర్జీ 4) ఈశ్వరచంద్ర విద్యాసాగర్

43. స్వాతంత్ర్యం రాకపూర్వం హైదరాబాద్‌లోని ఏ కళాశాలలో రఘుపతి వెంకటరత్నం నాయుడు ప్రధానాచార్యులుగా పనిచేశాడు?
1) నిజాం కళాశాల 2) మహబూబ్ కళాశాల
3) చాదర్‌ఘాట్ కళాశాల 4) సైఫాబాద్ కళాశాల

44. కందుకూరి వీరేశలింగం ఎప్పుడు పరమపదించారు?
1) 1905 2) 1919 3) 1926 4) 1931

45. కిందివానిలో భిన్నమైనది ఏది?
1) సతీహిత బోధిని 2) హాస్య సంజీవని
3) బ్రహ్మ ప్రకాశిక 4) వివేక వర్ధిని

46. దాదాభాయి నౌరోజి ఏ గ్రంథంలో డ్రెయిన్ ఆఫ్ వెల్త్ సిద్ధాంతాన్ని ప్రతిపాదించారు.
1) ఎకనామిక్ ప్రాబ్లమ్స్ ఆఫ్ ఇండియా
2) ఎకనామిక్ ఎస్సేస్
3) బ్రిటీష్ రూల్ అండ్ ఇట్స్ కాన్సీక్వెన్సెస్
4) పావర్టీ అండ్ అన్ బ్రిటీష్ రూల్ ఇన్ ఇండియా

47. ఆలిండియా డిప్రెసెడ్ క్లాసెస్ ఫెడరేషన్ స్థాపించింది ఎవరు?
1) జగజీవన్ రాయ్ 2) జవహర్‌లాల్ నెహ్రూ
3) డా.బి.ఆర్.అంబేద్కర్ 4) ఎమ్.కె. గాంధీ

48. కిందివానిని చారిత్రక కాలక్రమంలో రాయండి
1) దండియాత్ర
2) జలియన్ వాలాబాగ్ దురంతం
3) క్విట్ ఇండియా ఉద్యమం 4) స్వదేశీ ఉద్యమం
1) 2,4,1,3 2) 4,2,1,3
3) 2,1,4,3 4) 4,2,3,1

49. ఆంధ్రా కమ్యూనిస్ట్ పార్టీ ప్రథమ సమావేశం **1936** జనవరి **29**న ఎక్కడ నిర్వహించారు?
1) కాకినాడ 2) అనంతపూర్
3) గుడివాడ 4) మచిలీపట్నం

50. హైదరాబాద్ రాష్ట్రం ఎప్పుడు స్థాపించారు?
1) క్రీ.శ. 1715 2) క్రీ.శ. 1724
3) క్రీ.శ. 1728 4) క్రీ.శ. 1735

51. తీవ్ర జాతీయ భావం పెంపొందిన కింది ప్రాంతాల్లో భిన్నమైనదానిని కనుగొనండి
1) బెంగాల్ 2) పంజాబు
3) గుజరాత్ 4) మహారాష్ట్ర

52. సర్ ఎడ్విన్ ల్యుటెన్స్ ఏ నగరానికి వాస్తు శిల్పి?
1) చండీగఢ్ 2) ఢిల్లీ 3) కలకత్తా 4) లాహోర్

53. భారతదేశంలో హత్యకు గురైన వైశ్రాయి ఎవరు?
1) వెల్లస్లీ 2) క్లయివ్ 3) మేయో 4) మింటో

54. దేవేంద్రనాథ్ ఠాగూర్ దేనిని స్థాపించాడు?
1) యుగంధర్ 2) అనుశీలన్ సమితి
3) బ్రిటీష్ ఇండియన్ అసోసియేషన్
4) బ్రహ్మసమాజ్

55. శ్రీ.ఎమ్.జోషి **1920** లో స్థాపించిన సంస్థ ఏది?
1) ఎ.ఐ.టి.యు.సి 2) ఐ.ఎన్.టి.యు.సి
3) సి.ఐ.టి.యు 4) హింద్ మజ్దూర్ సంఘ్

– రవికుమార్

సమాధానాలు

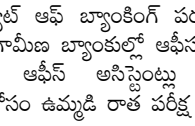
1) 1 2) 2 3) 4 4) 4 5) 3 6) 2 7) 4
8)2 9) 4 10) 2 11) 2 12) 4 13) 1
14) 2 15) 3 16) 2 17) 2 18) 2 19) 1
20) 4 21) 3 22) 3 23) 4 24) 3 25) 1
26) 1 27) 3 28) 2 29) 3 30) 1 31) 4
32) 3 33) 4 34) 1 35) 3 36) 2 37) 4
38) 1 39) 3 40) 2 41) 4 42) 1 43) 2
44) 2 45) 3 46) 4 47) 3 48) 1 49) 1
50) 2 51) 3 52) 2 53) 3 54) 4 55) 1

జెఎన్‌టియుహెచ్

హైదరాబాద్‌లోని జవహర్‌లాల్ నెహ్రూ టెక్నలాజికల్ యూనివర్సిటీ ఫుల్ టైమ్ ఎమ్మెస్సీ కోర్సుకు దరఖాస్తులు ఆహ్వానిస్తోంది. అప్లయిడ్ మేథమెటిక్స్, ఫిజిక్స్ (ఫైబర్ ఆప్టిక్స్ అండ్ కమ్యూనికేషన్), కెమిస్ట్రీ (ఆర్గానిక్ కెమిస్ట్రీ, అనలైటికల్ కెమిస్ట్రీ, డ్రగ్స్ అండ్ ఫార్మాస్యూటికల్స్), ఎన్విరాన్‌మెంట్, బయోటెక్నాలజీ, జియోస్పేషియల్ సైన్స్ అండ్ టెక్నాలజీ, మైక్రోబయాలజీ, నానో సైన్స్ అండ్ టెక్నాలజీల్లో ఎమ్మెస్సీ కోర్సులు ఉన్నాయి. కూకట్‌పల్లిలోని క్యాంపస్‌లోఎంట్రెన్స్ టెస్టును ఆగస్ట్ 12, 13, 14, 17 తేదీల్లో నిర్వహిస్తారు. ఆసక్తిగల అభ్యర్థులు జూలై 31లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవాలి.
వెబ్‌సైట్:www.jntuh.ac.in

ఐబిపిఎస్

ఇనిస్టిట్యూట్ ఆఫ్ బ్యాంకింగ్ పర్సనల్ సెలక్షన్ -ప్రాంతీయ గ్రామీణ బ్యాంకుల్లో ఆఫీసర్లు (స్కేల్ 1, 11, 111), ఆఫీస్ అసిస్టెంట్లు (మల్టీపర్పస్) నియామకం కోసం ఉమ్మడి రాత పరీక్ష నిర్వహిస్తోంది.



ఆన్‌లైన్‌లో పరీక్ష ఉంటుంది. జూలై 4నుంచి జూలై 25లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు నింపి ఫీజు చెల్లించాలి. ఆఫీసర్ పోస్టులకుసెప్టెంబర్ 21, 22 తేదీల్లో, ఆఫీస్ అసిస్టెంట్ పోస్టులకు తాత్కాలికంగా సెప్టెంబర్ 28, 29, అక్టోబర్ 5,6 తేదీల్లో ఆన్‌లైన్ పరీక్ష నిర్వహించాలని తాత్కాలికంగా నిర్ణయించారు. అలాగే నవంబర్ 5న ఫలితాలు విడుదల చేయాలని భావిస్తున్నారు.
ఇమెయిల్:ibpsr@ibps.in/వెబ్‌సైట్:www.ibps.in

స్కూల్ ఆఫ్ ప్లానింగ్ అండ్ ఆర్కిటెక్చర్

విజయవాడలోని స్కూల్ ఆఫ్ ప్లానింగ్ అండ్ ఆర్కిటెక్చర్ – మాస్టర్ ఆఫ్ సస్టెయినబుల్ ఆర్కిటెక్చర్ కోర్సులో ప్రవేశానికి దరఖాస్తులు ఆహ్వానిస్తోంది. రెండేళ్ల కాలవ్యవధి గల ఈకోర్సులో చేరదలచిన అభ్యర్థులు 55 శాతం మార్కులతో బ్యాచిలర్ డిగ్రీ ఇన్ ఆర్కిటెక్చర్‌తో పాటు గేట్ లో అర్హత సాధించి ఉండాలి.
ఆసక్తి గల అభ్యర్థులు జూలై 19లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవాలి. వెబ్‌సైట్:www.spav.ac.in

study స్మార్ట్

1. దూరదృష్టి లోపం ఎందుకు వస్తుంది?
1) నేత్రగోళం లేకపోవడం వల్ల
2) నేత్రగోళం పెరగడం వల్ల
3) నేత్రగోళం చిన్నదవడం వల్ల
4) ఎ విటమిన్ లోపం వల్ల

2. క్లోరోఫిల్‌లో ఏమి ఉంటుంది?
1) సోడియం, పొటాషియం 2) ఐరన్, నికెల్
3) ఐరన్, మెగ్నీషియం 4) ఐరన్, తుత్తునాగం

3. ఏ పరిస్థితుల్లో మానవ శరీరం ఎక్కువ శక్తి కోరుతుంది?
1) పరుగులు తీసేటప్పుడు 2) మెట్లు ఎక్కేటప్పుడు
3) నిద్ర పోయేటప్పుడు 4) నడిచేటప్పుడు

4. స్ఫైగ్మో మీటర్‌ను ఎందుకు ఉపయోగిస్తారు?
1) హృదయ స్పందనలు లెక్కించడానికి
2) రక్తపోటును గుర్తించడానికి
3) డయాలిసిస్ అంచనాకు
4) హృదయ సామర్థ్య అంచనాకు

5. టైఫాయిడ్ నివారణలో ఉపయోగించే ఔషధం ఏది?
1) పెన్సిలిన్ 2) క్లోరోమైసిటిన్
3) టెట్రాసైక్లిన్ 4) స్ట్రెప్టోమైసిన్

6. రక్తంలో దేని పరిమాణాన్ని బట్టి శ్వాసక్రియ రేటు ఆధారపడుతుంది?
1) ఆక్సిజన్ 2) కార్బన్ డై ఆక్సైడ్
3) కార్బన్ మోనాక్సైడ్ 4) కర్బనం

7. మొక్కలు ఏపుగా పెరగడానికి ఎక్కువగా అవసరం లేని మూలకం ఏది?
1) నత్రజని 2) ఫాస్పరస్ 3) పొటాషియం 4) కాపర్

8. ఎటిపి ఎక్కడ తయారవుతుంది?
1) సెంట్రోకాండ్రియా 2) మైటోకాండ్రియా
3) ప్రోటాకాండ్రియా 4) రైసోకాండ్రియా

9. ప్రపంచంలో కెల్ల అతి చిన్న పుష్పం ఏది?
1) జాల్ఫియా 2) రొస్లెసియా
3) డాలోమియా 4) పెటూనియా

10. 'ఆరిజన్ ఆఫ్ స్పైసీస్' గ్రంథ కర్త ఎవరు?
1) లూయి పాశ్చర్ 2) గ్రెగర్ మెండల్
3) డార్విన్ 4) ముస్సోరి

11. కిణ్వన ప్రక్రియను కనుగొన్న శాస్త్రవేత్త ఎవరు?
1) కెల్విన్ 2) లూయిపాశ్చర్
3) హూక్ 4) జేమ్స్ రూబోన్

12. పండ్లు మానవ శరీరానికి వేటిని అందిస్తాయి?
1) విటమిన్లు 2) కార్బోహైడ్రేట్లు
3) ఖనిజ లవణాలు 4) పైవన్నీ

13. గుండెను పట్టి ఉంచే పొర ఏది?
1) పెరి కార్డియం 2) మయోకార్డియం
3) హైపోకార్డినం 4) కార్డినల్స్

14. ఉత్పరివర్తన సిద్ధాంతాన్ని ఎవరు ప్రతిపాదించారు?
1) లామార్క్ 2) హ్యూగో డివ్రీస్
3) గ్రెగర్ మెండల్ 4) డార్విన్

15. కింది వాటిలో అత్యధిక శక్తినిచ్చేది?
1) ఈస్ట్రోజన్ 2) కార్బోహైడ్రేట్లు
3) కొవ్వులు 4) విటమిన్లు

16. ఏ విటమిన్ లోపం వల్ల చిగుర్ల నుంచి రక్తం కారుతుంది?
1) ఎ విటమిన్ 2) బి విటమిన్
3) సి, డి విటమిన్ 4) కె విటమిన్

17. లవంగాలు?
1) విత్తనాలు 2) పండ్లు
3) పువ్వుల మొగ్గలు 4) పువ్వులు

18. 'డెసిబుల్' దేనికి ప్రమాణం...?
1) ధ్వని పరిమాణం2) ధ్వని తరంగాలు
3) ధ్వని వేగం 4) ఏదీకాదు

19. కింది మొక్కల్లో ఏది ద్వైవార్షిక మొక్క?
1) అరటి చెట్టు 2) పైనాపిల్ 3) పనస 4) కారట్

20. తిమింగలం ఏ జాతికి చెందింది?
1) మామ్మేలియా 2) రెప్‌టీలియా
3) ఆంఫీబియా 4) ఏదీకాదు

21. కాస్మిక్ కిరణాలు?
1) ఎలక్ట్రోమాగ్నటిక్ తరంగాలు
2) చంద్రుని నుంచి వెలువడే కిరణాలు
3) అతి ఎక్కువ తరంగధైర్ఘ్యాలు గల ఎలక్ట్రోమాగ్నటిక్ తరంగాలు 4) అతి తక్కువ తరంగ ధైర్ఘ్యాలు గల ఎలక్ట్రోమాగ్నటిక్ తరంగలు

22. రక్తదానానికి సంబంధించి కింది వాటిలో సరికానిది ఏది?
1) ఎ గ్రూపునకు చెందిన వారు ఎ, ఒ గ్రూపు రక్తం స్వీకరించగలరు 2) బి గ్రూపునకు చెందిన వారు బి గ్రూపు రక్తాన్నే స్వీకరించగలరు 3) ఎబి గ్రూపువారు ఎ గ్రూపు, ఒ గ్రూపు వారి రక్తాన్నే స్వీకరించగలరు
4) ఒ గ్రూపు వ్యక్తి ఒ గ్రూపు వ్యక్తి నుంచి మాత్రమే రక్తం స్వీకరించగలరు

23. సెంటర్ ఫర్ డిఎన్‌ఎ ఫింగర్ ప్రింటింగ్, డయాగ్నోస్టిక్స్ (సిడిఎఫ్‌డి) ఎక్కడ ఉంది?
1) బెంగళూరు 2) హైదరాబాద్
3) న్యూఢిల్లీ 4) విశాఖపట్టణం

24. పోలియో వైరస్ మానవ శరీరంలోకి ఎలా ప్రవేశిస్తుంది?
1) దోమకాటు ద్వారా 2) నల్లికాటు ద్వారా
3) శ్వాస ద్వారా 4) కలుషిత ఆహారం, నీటి ద్వారా

25. చెమట ఎప్పుడు ఎక్కువగా వస్తుంది?
1) ఉష్ణోగ్రత ఎక్కువగా ఉండి పొడిగాలి తక్కువగా ఉన్నప్పుడు
2) ఉష్ణోగ్రత ఎక్కువగా ఉండి తేమగాలి ఉన్నప్పుడు
3) ఉష్ణోగ్రత తక్కువగా ఉండి తేమగాలి ఉన్నప్పుడు
4) ఉష్ణోగ్రత తక్కువగా ఉండి పొడిగాలి ఉన్నప్పుడు

26. ఆమ్లాలన్నింటిలో తప్పనిసరిగా ఉండే మూలకం?
1) గంధకం 2) ఉదజని 3) క్లోరిన్ 4) ఆక్సిజన్

27. శరీరంలో వార్తలను గ్రహించి, విశ్లేషించి, సమన్వయపరిచే కేంద్రం ఏది?
1) మెదడు 2) మూత్రపిండాలు
3) హృదయాలు 4) పియూష గ్రంధి

28. బాహ్య ఫలదీకరణం జరిపే జంతువులు ఏవి?
1) డాల్ఫిన్‌లు, చేపలు 2) కప్పలు, చేపలు
3) కప్పలు, పాములు 4) పాములు, చేపలు

29. అకౌస్టిక్స్ దేనికి సంబంధించింది?
1) రసాయనాలు 2) కాంతి 3) ధ్వని 4) ఎలక్ట్రానులు

30. కింది వాటిలో జంతువులు జరపలేనిది?
1) కిరణజన్య సంయోగ క్రియ 2) జీర్ణక్రియ
3) శ్వాసక్రియ 4) ప్రత్యుత్పత్తి

31. రక్త గ్రూపులను కనుగొన్న శాస్త్రవేత్త ఎవరు?
1) విలియం హార్వే 2) లాండ్ స్టీనర్
3) కాశ్మీర్ ఫంక్ 4) జకారియస్ జాన్సన్

32. కింది వాటిలో వరి శాస్త్రీయ నామం?
1) ఓరైజా సటైవమ్ 2) క్రిటికమ్ వల్గారిస్
3) టెక్లోనియా గ్రాండీస్ 4) కోకస్ న్యూసిఫెరా

33. ఎయిడ్స్ వ్యాధి వల్ల నశించే తెల్లరక్త కణాలు ఏవి?
1) టి లింపోసైట్స్ 2) బి లింపోసైట్స్
3) మోనోసైట్స్ 4) బేసోఫిల్స్

34. ఎర్ర రక్త కణాలు పెరిగితే వచ్చే వ్యాధి?
1) పాలీసైథీమియా 2) ఎనీమియా
3) సికిల్‌సెల్ ఎనీమియా 4) ఎరిత్రోపైసిస్

35. క్లోమ రసంలో లేని ఎంజైమ్ ఏది?
1) ట్రిప్సిన్స్ 2) ఎమైలేస్ 3) లైసేస్ 4) మ్యూసిన్

36. ఆహార పదార్థాలను విషతుల్యం చేసే బాక్టీరియా ఏది?
1) స్టాఫిలోకోకస్ అరియస్ 2) స్పైరిస్
3) పాల్మునెల్లా 4) సుడోమోనాస్

37. బాక్టీరియాలో ఎన్ని క్రోమోజోములున్నాయి?
1) 1 2) 2 3) 3 4) 4

38. బాక్టీరియా వల్ల వ్యాధులు వస్తాయని తొలిసారిగా గుర్తించిన వారెవరు?
1) హెన్రీకుక్ 2) లూయిపాశ్చర్
3) రాబర్ట్ కాక్ 4) లీవెన్ హుక్

39. వరి, గోధుమలో మచ్చ తెగులును కలుగజేసేది?
1) కాలిటోట్రెకమ్, ఫాల్కేటమ్
2) హెల్మింథో స్టోరియం ఒరైజ్
3) అసెర్వులస్ 4) ఏదీకాదు

40. కింది వాటిలో పేటిలో కణ నిర్మాణం లేదు?
1) బాక్టీరియా 2) ఫంగి 3) ఆల్గే4) వైరస్

41. పేటిని 'నేచురల్ స్కావెంజర్స్' అంటారు?
1) బాక్టీరియం 2) వైరస్ 3) ఫంగి 4) ఆల్గే

42. వైరస్ అనే పదానికి అర్థం ఏమిటి?
1) వ్యాధి 2) విషం 3) వాహకం 4) భక్షకం

43. పరాన్న జీవిగా వ్యవహరించే అవృత బీజం ఏది?
1) కనూడా 2) డాడర్ 3) ఫెర్న్ 4) ఎ, బి

44. ద్విదళ బీజాలకు ఉదాహరణ ఏది?
1) గడ్డి 2) చెరుకు 3) పప్పు దినుసులు 4) ఏదీకాదు

45. ఏకదళ బీజాలకు ఉదాహరణ ఏది?
1) గడ్డి 2) చెరుకు 3) పప్పు దినుసులు 4) ఎ, బి

46. జంతువులో కెల్లా అతి పెద్ద గ్రూప్ ఏది?
1) అనిలెడా 2) ఆర్థ్రోపోడా
3) మొలస్కా 4) ఎఖైనా డర్మోటా

47. కింది వాటిలో శీతల రక్త జంతువులు ఏవి?
1) చేపలు 2) ఉభయచరాలు
3) సరీసృపాలు 4) పైవన్నీ

48. కింది వాటిలో ఉష్ణ రక్త జంతువులు ఏవి?
1) పక్షులు 2) క్షీరదాలు 3) మానవుడు 4) పైవన్నీ

49. క్లోరోఫిల్ సంశ్లేషణలో తోడ్పడే మూలకం ఏది?
1) మెగ్నీషియం 2) ఇనుము
3) గంధకం 4) మాంగనీసు

50. మొక్కల పత్రాల్లోని హరిత ద్రవ్యం ఏ రంగుల్ని శోషిస్తుంది?
1) తెలుపు, నీలి 2) ఎరుపు, నీలి
3) తెలుపు, ఎరుపు 4) ఎరుపు, పసుపు

51. కింది వాటిలో సరైనది ఏది?
1) ఆక్సిజన్ లేనపుడు ఈస్ట్ కణాలు పైరూవిక్ ఆమ్లాన్ని ఇథనాల్‌గా మారుస్తాయి. ఈ చర్యనే కిణ్వన ప్రక్రియ అంటారు
2) లాక్టోబాసిల్లస్ వంటి బాక్టీరియాలు పైరూవిక్ ఆమ్లాన్ని లాక్టిక్ ఆమ్లంగా మారుస్తాయి
3) కండరాలు, ఇతర కణజాలాల్లో పైరూవిక్ ఆమ్లం లాక్టిక్ ఆమ్లంగా మారుతుంది 4) పైవన్నీ సరైనవే

52. కండరాలల్లో ఉండే ప్రొటీన్ ఏది?
1) మయోగ్లోబిన్ 2) హిమోగ్లోసిన్
3) సెల్యూలోజ్ 4) బీటా కెరోటిన్

53. తెల్ల రక్త కణాలు తక్కువగా ఉత్పత్తి కావడంవల్ల కలిగే వ్యాధి ఏది?
1) లుకేమియా 2) రక్తక్యాన్సర్
3) లుకోపీలియా 4) ఏదీకాదు

54. పిండాభివృద్ధి సమయంలో ఎర్ర రక్త కణాలు ఎక్కడ ఉత్పత్తి అవుతాయి?
1) ఎముక మజ్జ 2) కాలేయం
3) ప్లీహం 4) ఏదీకాదు

55. పోలియో వైరస్ మానవ శరీరంలోని ఏ నాడులపై దాడి చేస్తాయి?
1) కశేరు నాడులు 2) వెన్నుపాము నాడులు
3) అపవాహినాడులు 4) ఏదీకాదు

– జికెకె

జనరల్ సైన్స్

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

సమాధానాలు

1) 3 2) 3 3) 2 4) 2 5) 2 6) 2 7) 4 8) 2 9) 4 10) 3 11) 2 12) 4 13) 1 14) 2 15) 3 16) 3 17) 3 18) 1 19) 1 20) 1 21) 4 22) 2 23) 2 24) 4 25) 2 26) 2 27) 1 28) 2 29) 3 30) 1 31) 2 32) 2 33) 1 34) 1 35) 4 36) 1 37) 1 38) 3 39) 2 40) 4 41) 1 42) 2 43) 4 44) 3 45) 4 46) 2 47) 4 48) 4 49) 2 50) 2 51) 4 52) 1 53) 3 54) 2 55) 3

ట్రినిటి కాలేజ్ స్కాలర్‌షిప్స్

ఐర్లాండ్ రాజధాని డబ్లిన్‌లో ఉన్న ట్రినిటి కాలేజ్ భారత విద్యార్థులకు పోస్ట్‌గ్రాడ్యుయేట్ స్కాలర్‌షిప్‌లను అందిస్తోంది. 2013 సెప్టెంబర్‌లో ప్రారంభమయ్యే అకడమిక్ ఇయర్‌కు ఇది వర్తిస్తుంది. ఒక సంవత్సరానికి వర్తించే ఈ స్కాలర్‌షిప్ విలువ మూడు వేల యూరోలు(దాదాపు 2.3 లక్షల రూపాయలు). ఆర్ట్స్, హ్యూమనిటీస్, సోషల్ సైన్సెస్‌లో ఐదు స్కాలర్‌షిప్‌లు, హెల్త్ సైన్సెస్, ఇంజనీరింగ్, మేథ్స్, సైన్స్‌ల్లో నాలుగు స్కాలర్‌షిప్‌లు ఉన్నాయి. ఇవి కాకుండా ఆరువేల యూరోలు(4.7 లక్షలు) విలువ చేసే రెండు రీసెర్చ్ స్కాలర్‌షిప్‌లు కూడా ఉన్నాయి. ఏ డిసిప్లైన్‌వారైనా దీనికి దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.
అర్హత: అభ్యర్థులు తప్పనిసరిగా భారత జాతీయులై ఉండాలి.
వివరాలకు ట్రినిటి కాలేజ్ వెబ్‌సైట్(www.tcd.ie/ graduate_studies) చూడవచ్చు. లేదా indian. scholarships@tcd.ie ఈమెయిల్‌ను సంప్రదించవచ్చు.

రోడ్స్ స్కాలర్‌షిప్స్

2014 రోడ్స్ స్కాలర్‌షిప్స్ కోసం దరఖాస్తులను ఆహ్వానిస్తున్నారు. ఇంటెలిజెన్స్, కారెక్టర్, లీడర్‌షిప్, సేవాదృక్పథం ఆధారంగా ప్రతి సంవత్సరం ఐదుగురు భారతీయులకు ఈ స్కాలర్‌షిప్ అందిస్తున్నారు. దీనికింద కాలేజ్ /యూనివర్సిటి ఫీజు, హెల్త్ ఇన్సూరెన్స్, అప్ అండ్ డౌన్ ట్రావెల్ టికెట్ ఖర్చులు మొదలైనవన్నీ ఇస్తారు.
అభ్యర్థులు భారత జాతీయులై ఉండాలి. వయస్సు 19–25 సంవత్సరాల మధ్యలో (2014 అక్టోబర్1 నాటికి) ఉండాలి. సంబంధిత సబ్జెక్టులో ఫస్ట్‌క్లాస్ డిగ్రీ ఉండాలి.
వివరాల కోసం www.rhodeshouse.ox.ac.uk/page/rhodes-india వెబ్‌సైట్ చూడొచ్చు.
చివరి తేదీ: జూలై 31

జర్నలిజం

హైదరాబాద్‌లోని ఎపి కాలేజ్ ఆఫ్ జర్నలిజంలో ప్రభుత్వ గుర్తింపు పొందిన జర్నలిజం కోర్సుల్లో ప్రవేశానికి అడ్మిషన్ల ప్రక్రియను ప్రారంభించింది. ఏడాది కాలవ్యవధి ఉన్న పిజి డిప్లొమా ఇన్ జర్నలిజం, ఆర్నెల్ల కాలవ్యవధి ఉన్న డిప్లొమా ఇన్ జర్నలిజం/డిప్లొమా ఇన్ టీవీ జర్నలిజం కోర్సులకు డిగ్రీ, మూడు నెలల కాలవ్యవధి గల సర్టిఫికెట్ కోర్సు ఆఫ్ జర్నలిజానికి పదో తరగతి ఉత్తీర్ణులై ఉండాలి. ఈ కోర్సులను తెలుగు/ఇంగ్లీష్ బోధనా మాధ్యమంతో రెగ్యులర్‌గా లేదంటే దూరవిద్య విధానంలో చేసే అవకాశం ఉంది. ఆసక్తి గల అభ్యర్థులు దరఖాస్తు ఫారాల కోసం డైరెక్టర్, ఎపి.కాలేజ్ ఆఫ్ జర్నలిజం, హైదరాబాద్ పేర తీసిన రూ.120ల డిడిని కింది చిరునామాకు పంపాలి.
చిరునామా: Director, A.P.College Of Journalism, First Floor, Chabda Towers, SRT-42, Near Ashok Nagar Cross Roads, Jawahar Nagar, Hyderabad-500 020. జూలై 27 లోగా దరఖాస్తులు పొందవచ్చు. అడ్మిషన్ల ప్రక్రియ పూర్తికి ఆగస్ట్ 10 చివరి తేదీగా నిర్ణయించారు. మరింత సమాచారం కోసం **ఫోన్ నం.** 040–27608112, 98485 12767లో సంప్రతించవచ్చు.

అడ్మిషన్స్

మ్యాట్ దరఖాస్తు

మేనేజ్‌మెంట్ ఆప్టిట్యూడ్ టెస్ట్(మ్యాట్) 2013 పరీక్ష 2013 సెప్టెంబర్ 7 నుంచి జరుగుతుంది. యాక్సిస్ బ్యాంక్, బ్యాంక్ ఆఫ్ బరోడా బ్రాంచ్‌ల నుంచి దరఖాస్తులను డౌన్‌లోడ్ చేసుకోవచ్చు. జూలై మొదటి వారం నుంచి ఆగస్టు 14 వరకు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తులు దాఖలు చేయవచ్చు. ఆగస్టు 29 నుంచి అడ్మిట్ కార్డులను డౌన్‌లోడ్ చేసుకోవచ్చు.
అర్హత: ఏ డిసిప్లైన్ నుంచైనా డిగ్రీ పూర్తిచేసిన వారు, లేదా ఫైనలియర్ చదువుతున్నవారు దీనికి దరఖాస్తు చేసుకోవడానికి అర్హులు.
వివరాల కోసం www.aima.in/testing-services/mat/mat.html వెబ్‌సైట్ చూడవచ్చు.
చివరి తేదీ: ఆగస్టు 17

ఐఐఎస్‌టి అడ్మిషన్

నాలుగు సంవత్సరాల ఏరోస్పేస్ ఇంజనీరింగ్, ఏవియానిక్స్, ఫిజికల్ సైన్సెస్‌లో అడ్మిషన్స్ కోసం ఇండియన్ ఇన్‌స్టిట్యూట్ ఆఫ్‌స్పేస్ సైన్స్ అండ్ టెక్నాలజీ(ఐఐఎస్‌టి) దరఖాస్తులు ఆహ్వానిస్తోంది.
అర్హత: కనీసం 70 శాతం మార్కులతో ఇంటర్ లేదా ప్లస్ టూ పాసైనవారు (ఎస్సీ/ఎస్టీ, వికలాంగులకు 60 శాతం) దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. అభ్యర్థి 1988 అక్టోబర్ 1 తరవాత జన్మించి(ఎస్సీ/ఎస్టీ, వికలాంగులైతే 1983 అక్టోబర్ 1) ఉండాలి. జెఇఇ 2013లో అర్హత సాధించి, ఐఐటి– జెఇఇ(అడ్వాన్స్‌డ్)2013లో మినిమమ్ కేటగిరీ మార్కులు సాధించినవారు దరఖాస్తు చేసుకోవాలి.
వివరాల కోసం www.iist.ac.in/admission/ under-graduate వెబ్‌సైట్ చూడొచ్చు. చివరి తేదీ: జూలై 10

సిఎమ్ఎటి

న్యూఢిల్లీలోని ఆల్ ఇండియా కౌన్సిల్ ఫర్ టెక్నికల్ ఎడ్యుకేషన్ – దేశ విదేశాల్లో నేషనల్ లెవల్ కామన్ మేనేజ్‌మెంట్ అడ్మిషన్ ఫస్ట్ టెస్ట్ కు నోటిఫికేషన్ వెలువరించింది. ఏదేని డిగ్రీ ఉత్తీర్ణులైన/ ఆఖరు సంవత్సరం చదువుతున్న విద్యార్థులు ఆన్‌లైన్‌లో ఆగస్ట్ 21 లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. ఇ–మెయిల్ ఐడి: customercare@ aicte-cmat.in వెబ్‌సైట్: www.aicte-cmat.in
పూర్తి సమాచారం కోసం ఫోన్ నెం.022–40679404, ఫాక్స్ నెం.022–25814283 సంప్రదించాలి.

study టైమ్స్

1. కింది వానిలో రెవెన్యూ వసూళ్ళు ఏవి?
1) వడ్డీ వసూళ్ళు 2) డివిడెండ్లు
3) పన్నులు 4) పైవన్నీ

2. భారత రాజ్యాంగంలోని 112వ ప్రకరణ ప్రకారం బడ్జెట్‌ను ఏ విధంగా వర్గీకరించాలి
1) రెవెన్యూ , మూలధన అకౌంట్లుగా
2) ప్రణాళిక , ప్రణాళికేతర అకౌంట్లుగా
3) ప్రభుత్వ రంగ, ప్రైవేటు రంగ అకౌంట్లుగా
4) పై అన్ని విధాలుగా

3. వివిధ ప్రభుత్వ శాఖలు అందించే సేవలకు బదులుగా వసూలు చేసే మొత్తం ఏది?
1) పన్నుల ఆదాయంలో భాగం
2) పన్నులు కాకుండా ఇతర ఆదాయాల్లో భాగం
3) మూలధన వసూళ్ళలో భాగం 4) పై వేవీ కాదు

4. గ్రాంట్స్ రూపంలో వచ్చే ఆదాయం ఏది?
1) పన్నుల ఆదాయంలో భాగం
2) పన్నులు కాకుండా ఇతర ఆదాయం
3) మూలధన వసూళ్ళలో భాగం
4) పైవేవీ కాదు

5. మూలధన వసూళ్ళు ఏవి?
1) మార్కెట్ రుణాలు 2) విదేశీ రుణాలు
3) చిన్నపొదుపు మొత్తాలు 4) పైవన్నీ

6. కింది వానిలో No Quid Pro Quo లక్షణం దేనికి ఉంది?
1) విద్యుత్ ఛార్జ్ 2) పరీక్షఫీజు 3) పన్ను 4) పైవన్నీ

7. ఆడం స్మిత్ తెలిపిన పన్ను సూత్రాల్లో లేనిది ఏది?
1) సమతా సూత్రం 2) కచ్చితత్వ సూత్రం
3) సౌకర్య సూత్రం 4) సేవా సూత్రం

8. నేలపై పన్ను ఏ విధమైనది?
1) పురోగామి పన్ను 2) పరోక్ష పన్ను
3) ప్రత్యక్ష పన్ను 4) తిరోగామి పన్ను

9. రెవెన్యూ వసూళ్ళ కంటే రెవెన్యూ వ్యయం ఎక్కువగా ఉండడమంటే ఏమిటి?
1) బడ్జెట్ లోటు 2) విత్త లోటు
3) రెవెన్యూ లోటు 4) ప్రాథమిక లోటు

10. కేంద్రం విధించి వసూలు చేసి రాష్ట్రాలతో పంచుకోనిది ఏది?
1) వ్యక్తి ఆదాయ పన్ను 2) కేంద్ర ఎక్సైజ్ సుంకం
3) కార్పొరేట్ పన్ను 4) 1,2

11. కేంద్రం విధించి, వసూలు చేసి రాష్ట్రాలకు ఇచ్చేది ఏది?
1) ఆల్కహాల్ కల్గి ఉన్న మందుల ఉత్పత్తి పై పన్ను
2) టోల్ టాక్స్
3) పత్రికలు అమ్మటం కొనటం, పత్రికాప్రకటనలపై పన్ను
4) పైవన్నీ

12. ప్రతి జిల్లాకు కోటి రూపాయలతో జిల్లా నవ కల్పన నిధి ఏర్పాటు చేయాలని సిఫారసు చేసినది ఎవరు?
1) పదో ఫైనాన్స్ కమిషన్
2) పదకొండో ఫైనాన్స్ కమిషన్
3) పన్నెండో ఫైనాన్స్ కమిషన్
4) పదమూడో ఫైనాన్స్ కమిషన్

13. 2012 -13 బడ్జెట్ ప్రకారం ఆదాయపన్ను మినహాయింపు ఉన్న వార్షిక ఆదాయం గరిష్ఠంగా ఎంత?
1) రూ. 1,80,000 2) రూ. 2,50,000
3) రూ. 2,00,000 4) రూ. 8,00,000

14. స్వతంత్ర భారత మొదటి ఆర్థిక మంత్రి ఆర్.కె. షణ్ముగం శెట్టి 1947 నవంబర్ 26న ప్రవేశ పెట్టిన మొదటి బడ్జెట్ కాలపరిమితి ఎంత?
1) 12 నెలలు 2) తొమ్మిది నెలల 19 రోజులు
3) నాలుగు నెలల 19 రోజులు 4) ఏడు నెలల 15 రోజులు

15. 1986-87 బడ్జెట్‌లో MODVAT ప్రవేశ పెట్టిన ఆర్థిక మంత్రి ఎవరు?
1) వై.బి. చవాన్ 2) టి.టి. కృష్ణమాచారి
3) వి.పి సింగ్ 4) జాన్ మథాయి

16. రాజీవ్ గాంధీ 1987-88 బడ్జెట్‌లో ప్రవేశ పెట్టిన ఏ పన్నును ప్రస్తుతం కనీస ప్రత్యామ్నాయ పన్నుగా వ్యవహరిస్తున్నారు?
1) కనీస కార్పొరేటు పన్ను 2) కనీస లాభ పన్ను
3) కనీస ఆదాయ పన్ను
4) కనీస వ్యయ పన్ను

17. 2012-13లో సేవల పన్ను శాతం ఎంత?
1) 12 2) 10 3) 8 4) 14

18. కింది వానిలో ఏ అంశానికి 2012-13 బడ్జెట్‌లో ఎక్కువ శాతం కేటాయింపులు జరిగాయి?
1) సబ్సిడీలు 2) రక్షణ
3) వడ్డీ చెల్లింపులు 4) పన్నుల్లో రాష్ట్రాల వాటా

19. కింది వానిలో రక్షణ సంబంధిత మూలధన వ్యయం ఏది?
1) రెవిన్యూ వ్యయం
2) ప్రణాళికేతర వ్యయం 3) పై రెండూ
4) ప్రణాళికా వ్యయం

20. ప్రాథమిక లోటు ఏ విధంగా గణిస్తారు?
1) రెవిన్యూ వ్యయం నుండి రెవిన్యూ వసూళ్ళు తీసివేయాలి
2) మొత్తం వ్యయం నుండి రుణేతర పన్ను వసూళ్ళు తీసివేయాలి
3) మొత్తం వ్యయం నుండి రుణేతర వసూళ్ళు, వడ్డీ చెల్లింపులు తీసివేయాలి 4) పైవేవీ కాదు

21. సంప్రదాయ ఆర్థిక వేత్తలు సూచించినది ఏది?
1) సంతులిత బడ్జెట్ 2) మిగులు బడ్జెట్
3) లోటు బడ్జెట్ 4) అసంతులిత బడ్జెట్

22. బడ్జెట్ పత్రంలో ఏమి ఉంటాయి?
1) భవిష్యత్తు అంచనాలు ఉంటాయి
2) ప్రస్తుత సంవత్సరానికి సవరించిన అంచనాలుంటాయి
3) గత సంవత్సరపు చివరి అంచనాలుంటాయి.
4) పైవన్నీ ఉంటాయి.

23. శూన్య ఆధారిత బడ్జెట్ అంటే ఏమిటి?
1) నూతన శాఖల ఆరంభం
2) పాత శాఖలకు నూతన అంచనాలు
3) నూతన శాఖలకు పాత శాఖల ఆధారంగా కేటాయింపులు
4) పాత శాఖలకు గత అంచనాల ఆధారంగా కేటాయింపులు

24. రాష్ట్రాలు విధించి వసూలు చేసుకొనే పన్ను ఏది?
1) భూమిశిస్తు 2) వృత్తి పన్ను
3) విలాసపు పన్ను 4) పైవన్నీ

25. పదమూడో ఆర్థిక సంఘం, రాష్ట్రాల మధ్య నిధుల పంపిణీ కోసం ఏ అంశాన్ని ఆధారంగా తీసుకోదు?
1) జనాభా 2) తలసరి ఆదాయం
3) విత్త సామర్థ్య దూరం 4) విస్తీర్ణం

26. 2005-06, 2010-11 మధ్య భారత స్థూల దేశీయోత్పత్తిలో విదేశీ రుణ శాతం ఎలా మారింది?
1) తగ్గింది 2) పెరిగింది
3) బాగా పెరిగింది 4) తగ్గలేదు

27. నల్లధనం సమస్య పరిష్కారానికి ఐదంచెల చర్చ ఎక్కడ సూచించారు?
1) 2008-09 బడ్జెట్ పత్రం
2) 2009-10 బడ్జెట్ పత్రం
3) 2010-11 బడ్జెట్ పత్రం
4) 2011-12 బడ్జెట్ పత్రం

28. కింది వాటిలో గుణాత్మక ద్రవ్య సాధనం ఏది?
1) బ్యాంకు రేటు 2) రెపో రేటు
3) బహిరంగ మార్కెట్ కార్యకలాపాలు
4) పరపతి రేషనింగ్

29. ద్రవ్య విధానాన్ని అమలు పరచేది ఏది?
1) ఆర్థిక శాఖ 2) ప్రణాళికా సంఘం
3) భారతీయ రిజర్వు బ్యాంకు 4) ఆర్థిక సంఘం

30. వాణిజ్య బ్యాంకులు డిపాజిట్లలో కొంత మొత్తాన్ని రిజర్వు బ్యాంకు దగ్గర ఉంచడాన్ని ఏమంటారు?
1) రెపో రేటు 2) రివర్స్ రెపో
3) నగదు నిల్వల నిష్పత్తి 4) చట్ట బద్ద ద్రవ్యత్వ రాశి

31. కింది వాటిలో సరైనది ఏది?
1) నగదు నిల్వల నిష్పత్తికి పరపతి సృష్టికి మధ్య విలోమ సంబంధం ఉంటుంది
2) నగదు నిల్వల నిష్పత్తికి పరపతి సృష్టికి మధ్య అనులోమ సంబంధం ఉంటుంది
3) ప్రాథమిక డిపాజిట్లకు పరపతి సృష్టికి విలోమ సంబంధం ఉంటుంది
4) పైవన్నీ సరైనవి

32. శ్రామికుల వేతనం పెరిగితే ధరలు పెరగడాన్ని ఏమంటారు?
1) డిమాండ్ ప్రేరిత ద్రవ్యోల్బణం
2) వ్యయ ప్రేరిత ద్రవ్యోల్బణం
3) వేతన ప్రేరిత ద్రవ్యోల్బణం
4) లాభ ప్రేరిత ద్రవ్యోల్బణం

33. కేంద్ర గణాంక సంస్థ, 2010 జనవరి ఆధారంగా చేసుకొని నూతనంగా ఏ సూచీని నిర్మించింది?
1) పట్టణ వినియోగ ధరల సూచీ
2) గ్రామీణ వినియోగ ధరల సూచీ
3) పై రెండూ 4) పైవేవీ కాదు

34. దక్షిణ భారత దేశంలో బొగ్గు నిల్వలు ఉన్న ప్రధాన ప్రాంతం ఏది?
1) తెలంగాణ 2) బళ్లారి
3) కోస్తాంధ్ర 4) పైవన్నీ

35. ఆంధ్రప్రదేశ్ ఏర్పడే నాటికి రాష్ట్రంలో ఉన్న ప్రభుత్వ రంగ సంస్థలు ఏవి?
1) ఆల్విన్ 2) నిజాంషుగర్స్
3) హిందుస్థాన్ షిప్ యార్డ్ 4) పైవన్నీ

36. ఆంధ్రప్రదేశ్ రాష్ట్ర విత్త సంస్థలో వీలీనమైన సంస్థలు ఏవి?
1) మద్రాస్ విత్త కార్పొరేషన్, ఆంధ్ర విత్త కార్పొరేషన్
2) ఆంధ్ర విత్త సంస్థ,హైద్రాబాద్ విత్త సంస్థ
3) మద్రాస్ విత్త సంస్థ, రాయలసీమ విత్త సంస్థ
4) మద్రాస్ విత్త సంస్థ, తెలంగాణా విత్త సంస్థ

37. ఆర్థిక వ్యవస్థలోని ద్వితీయ రంగంలో ఏమి ఉంటాయి?
1) విద్యుత్తు సరఫరా 2) వస్తువుల తయారీ
3) గ్యాస్ నీటి సరఫరా 4) పైవన్నీ

38. ఇండస్ట్రియల్ సింగిల్ విండో క్లియరెన్స్ చట్టం-2002 ఎందుకు చేశారు?
1) పరిశ్రమలకు త్వరితగతిన ఆమోదం కోసం
2) పరిశ్రమలకు స్వల్ప, మధ్య, దీర్ఘ కాలిక రుణాల మంజూరు కోసం
3) పరిశ్రమల స్థల నిర్ణయంలో స్వేచ్ఛ కోసం
4) పై అన్నింటి కోసం

ఇండియన్ ఎకానమీ

39. ఆంధ్రప్రదేశ్ పారిశ్రామిక అవస్థాపన కార్పొరేషన్ ఎప్పుడు ఏర్పడింది?
1) 1956 2) 1960 3) 1973 4) 1985

40. సూక్ష్మ, చిన్న, మధ్య తరహా సంస్థల చట్టం- 2006 ఏ సంస్థను నిర్వచించలేదు?
1) సూక్ష్మ సంస్థ 2) చిన్న సంస్థ
3) మధ్య రకం సంస్థ 4) మెగా సంస్థలు

41. చిన్న తరహా సంస్థలుగా వేటిని పరిగణిస్తారు?
1) సూక్ష్మసంస్థలు 2) చిన్న సంస్థలు
3) మధ్య రకం సంస్థలు 4) పైవన్నీ

42. చిన్న తరహా సంస్థలు తక్కువగా ఉన్న ప్రాంతం ఏది?
1) తెలంగాణ 2) కోస్తాంధ్ర
3) రాయలసీమ 4) సీమాంధ్ర

43. పావలా వడ్డీ పథకం ఏ సంస్థలకు వర్తిస్తుంది?
1) సూక్ష్మ సంస్థలు 2) చిన్నసంస్థలు
3) పై రెండింటికి 4) మధ్య తరహా సంస్థలు

44. ప్రధాన మంత్రి ఉపాధి కల్పన కార్యక్రమం కింద సేవా సంస్థల కిచ్చే గరిష్ఠ సబ్సిడీ ఎంత?
1) రూ.25 లక్షలు 2) రూ.10 లక్షలు
3) రూ.5 లక్షలు 4) రూ.50 లక్షలు

45. ప్రధాన మంత్రి ఉపాధి కల్పన కార్యక్రమం కింద ఎంత మొత్తం రుణం వరకు బ్యాంకులు పూచీ అడగ కూడదు?
1) రూ.3 లక్షలు 2) రూ.5 లక్షలు
3) రూ.10 లక్షలు 4) రూ.50 లక్షలు

46. ప్రధానమంత్రి ఉపాధి కల్పన కార్యక్రమం ప్రయోజకుల్లో ఇతర వెనుకబడిన తరగతుల వారు కనీసం ఎంత శాతం ఉండాలి?
1) 27 2) 47 3) 52 4) 15

47. సిల్కు అంచుల సూలు చీరలకు ప్రసిద్ధి పొందిన ప్రాంతం ఏది?
1) గద్వాల 2) ఆదోని 3) నెల్లూరు 4) శ్రీకాకుళం

48. రాష్ట్రంలో చేనేత పరిశ్రమకు ప్రసిద్ధి పొందిన పెద్ద కేంద్రం ఏది?
1) చీరాల 2) మంగళగిరి 3) పాశలపూడి 4) పోచంపల్లి

49. రాష్ట్రంలో సమగ్ర అవస్థాపన అభివృద్ధి కేంద్రాలను కేంద్ర ప్రభుత్వం ఏ లక్ష్యం -లక్ష్యాల కోసం ఏర్పాటు చేస్తుంది?
1) గ్రామాల్లో పరిశ్రమల స్థాపన
2) వెనుకబడిన ప్రాంతాల్లో పరిశ్రమల స్థాపన
3) వ్యవసాయ పరిశ్రమల మధ్య అనుబంధం పెంపు
4) పైవన్నీ

50. 1956లో ఆంధ్రప్రదేశ్ ఆదాయంలో పారిశ్రామిక రంగం వాటా ఎంత?
1) 13 శాతం 2) 25 శాతం 3) 5 శాతం 4) 2 శాతం

51. పారిశ్రామికాభివృద్ధిలో ఆంధ్రప్రదేశ్ కంటే ముందున్న రాష్ట్రం-రాష్ట్రాలు ఏవి?
1)మహారాష్ట్ర 2) పశ్చిమబెంగాల్
3) తమిళనాడు 4) పైవన్నీ

52. రంగారెడ్డి జిల్లాలోని గాజుల రామారం దగ్గర సమగ్ర అవస్థాపన అభివృద్ధి కేంద్రాలను అభివృద్ధి పరచేది ఏది?
1) ఎ.పి.ఐ.ఐ.సి
2) ఆంధ్రప్రదేశ్ నాన్ రెసిడెంట్ పారిశ్రామిక కార్పొరేషన్
3) ఆంధ్రప్రదేశ్ మహిళా వ్యవస్థాపకుల అసోసియేషన్
4) ఆంధ్రప్రదేశ్ స్టేట్ ట్రేడింగ్ కార్పొరేషన్

పోటీపరీక్షల ప్రత్యేకం

డాక్టర్ ఎం.ఎ.మాలిక్
ఎకనామిక్స్
సీనియర్ ఫ్యాకల్టీ

53. ఆంధ్రప్రదేశ్ లో ప్రత్యేక ఆర్థిక మండళ్లు నిర్వహించే నోడల్ ఏజెన్సీ ఏది?
1)ఆంధ్రప్రదేశ్ పారిశ్రామిక అవస్థాపక కార్పొరేషన్
2) ఆంధ్రప్రదేశ్ విత్త సంస్థ
3) ఆంధ్రప్రదేశ్ స్టేట్ ట్రేడింగ్ కార్పొరేషన్
4) పైవేవీ కావు

54. హరిత క్షేత్ర పరిశ్రమను ఏ జిల్లాలో నిర్మిస్తున్నారు?
1) హైదరాబాద్ 2) విశాఖపట్నం 3) చిత్తూరు 4) ఖమ్మం

55. 2010-11లో ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో ప్రభుత్వ రంగ సంస్థలు ఎన్ని ఉన్నాయి?
1) 59 2) 29 3) 249 4) 129

56. పరిశ్రమ పరిమాణం నిర్ణయించడానికి ప్రస్తుతం ఉన్న ఆధారం ఏది?
1) భవన సముదాయం పై చేసిన వ్యయం
2) యంత్ర పరిజ్ఞానంపై చేసిన వ్యయం
3) పై రెండూ 4) విద్యుత్తు వినియోగం

57. ప్రస్తుతం చిన్న తరహా సంస్థలకు ఆంధ్రప్రదేశ్ ప్రభుత్వం పేటెంట్ హక్కులు పొందడం కోసం, మొత్తం వ్యయంలో ఎంత శాతం సబ్సిడీ ఇస్తుంది?
1) 5 లక్షలు లేదా వ్యయంలో 50 శాతం
2) 10 లక్షలు లేదా వ్యయంలో 75 శాతం
3) 20 లక్షలు లేదా వ్యయంలో 90 శాతం
4) మొత్తం వ్యయం

58. ప్రధానమంత్రి ఉపాధి కల్పన కార్యక్రమం అంటే ఏమిటి?
1) స్వయం ఉపాధి 2) వేతన ఉపాధి
3) పనికి ఆహారం 4) చట్టపరమైన వేతన ఉపాధి

59. కింది వానిలో తప్పుగా జతపరచినది ఏది?
1) ఎగ్జిమ్ బ్యాంక్ -1992
2) ప్రైవేటు బ్యాంకులకు అనుమతి-1993
3) కోటక్ మహీంద్రా-2003
4) Yes Bank-2004

60. నూతన పెన్షన్ పథకం ఎప్పుడు అమలు జరిగింది?
1) 2001 జనవరి 2) 2004 జనవరి
3) 2004 జూలై 4) 2001 జూలై

61. జాతీయ పెట్టుబడి నిధి (2005-06) కి పెట్టుబడుల ఉపసంహరణ ద్వారా వచ్చిన నిధుల్లో 75 శాతం నిధులు సామాజిక రంగానికి ఖర్చు చేయాలి. సామాజిక రంగంలో ఉన్నవి ఏవి?
1) రాజీవ్ గాంధీ గ్రామీణ విద్యుత్ యోజన
2) JNNURM 3) MGNREGS 4) పై వన్నీ

62. విచక్షణాత్మక వడ్డీ రేటు పథకం ఎప్పటి నుంచి అమలులోంది?
1) 1972 2) 1982 3) 1992 4) 2002

63. ధరల స్థిరత్వం భారత ద్రవ్య విధాన లక్ష్యం కావాలని సూచించిన కమిటీ ఏది?
1) నరసింహన్ కమిటీ
2) సుఖ్‌మయ్ చక్రవర్తి కమిటి
3) కృష్ణ స్వామి కమిటి 4) ఎం.ఎస్ వర్మ కమిటీ

64. ప్రచ్ఛన్న నిరుద్యోగాన్ని ప్రతిపాదించింది ఎవరు?
1) నర్క్సే 2) హిర్స్‌నర్
3) గౌతమ్ అండ్ అథెన్ 4) ఎవరూ కాదు

65. మొత్తం ప్రయోజనం గరిష్ఠమైతే ఉపాంత ప్రయోజనం ఏమవుతుంది?
1) ఎక్కువ 2) తక్కువ 3) శూన్యం 4) అనంతం

సమాధానాలు

1) 4 2) 1 3) 2 4) 2 5) 4 6) 3 7) 4 8) 2 9) 3 10) 3 11) 3 12) 4 13) 3 14) 4 15) 3 16) 1 17) 1 18) 3 19) 2 20) 3 21) 1 22) 4 23) 2 24) 4 25) 2 26) 1 27) 4 28) 4 29) 3 30) 3 31) 1 32) 2 33) 3 34) 1 35) 4 36) 2 37) 4 38) 1 39) 3 40) 4 41) 4 42) 3 43) 3 44) 2 45) 2 46) 1 47) 1 48) 1 49) 4 50) 1 51) 4 52) 3 53) 1 54) 3 55) 2 56) 3 57) 1 58) 1 59) 1 60) 3 61) 4 62) 1 63) 2 64) 1 65) 3

1. గ్లిసరాల్ కింది దేని తయారీలో ఉప ఉత్పన్నంగా ఏర్పడుతుంది?
1) డీడీటీ 2) రబ్బర్ 3) సోప్ 4) నైలాన్

2. గోబర్‌గ్యాస్ తయారీలో జరుగు రసాయన చర్య ఏది?
1) కిణ్వ ప్రక్రియ 2) ఆక్సిడేషన్
3) క్షయకరణం 4) హైడ్రాలిసిస్

3. కింది ఏది నీటిలో కరుగదు?
1) ఫ్రక్టోజ్ 2) సెల్యూలోజ్
3) మాల్టోజ్ 4) సెల్యుబయోస్

4. పెట్రోల్ కింది వేటి మిశ్రమం?
1) ఆల్కీన్‌లు 2) అల్కేనులు
3) ఆల్కైనులు 4) ఎరోమాటిక్ హైడ్రోకార్బన్‌లు

5. కింది వాటిలో దేనిని మార్ష్‌వాయువు అంటారు?
1) మీథేన్ 2) ఎసిటిలీన్
3) హైడ్రోజన్ సల్ఫేడ్ 4) కార్బన్‌మోనాక్సైడ్

6. కింది వాటిలో బాష్పవాయువు ఏది?
1) CH_3Cl 2) CH_3COCl
3) $COCl$ 4) CCl_3NO2

7. వైన్ కింది దేనిని కలిగి ఉంటుంది?
1) CH_3COOH_2 2) C_2H_5OH
3) C_6H_5OH 4) CH_3OH

8. గాసోహాల్ అనేది గాసోలిన్,.....ల మిశ్రమం?
1) బ్యుటైల్ ఆల్కహాల్ 2) ప్రోపిలిన్
3) మిథైల్ ఆల్కహాల్ 4) ఈథైల్ ఆల్కహాల్

9. ఔషధ మాత్రల పైపొరను కింది దేనితో తయారు చేస్తారు?
1) ప్రొటీన్ 2) సెల్యూలోజ్
3) స్టార్చ్ 4) కొవ్వు

10. కింది వాటిలో సరిగా జతపరచనిది ఏది?
ఎ) కాస్టిక్ సోడా – సోడియం థయోసల్ఫేట్
బి) బేకింగ్ సోడా – సోడియం బైకార్బొనేట్
సి) వాషింగ్ సోడా – సోడియం కార్బొనేట్
డి) లైమ్ – సోడియం హైడ్రాక్సైడ్
1) ఎ,బి, డి 2) ఎ, సి 3) ఎ,సి, డి 4) బి,సి

11. కనోజ్‌ను కొంతకాలం తన ఆధీనంలో ఉంచుకున్న పాల రాజు ఎవరు?
1) దేవపాలుడు 2) ధర్మపాలుడు
3) మహీపాలుడు 4) గోపాలుడు

12. బౌద్ధ రచయిత హరిభద్రుడు ఎవరి ఆస్థానంలో ఉన్నాడు?
1) ధర్మపాలుడు 2) మహీపాలుడు
3) దేవపాలుడు 4) గోపాలుడు

13. కనోజ్‌ను ఆక్రమించటానికి ఎవరు ప్రయత్నించారు?
1) ప్రతిహారులు 2) పాల
3) రాష్ట్రకూటులు 4) పై వారందరు

14. అరబ్బు పర్యటకుడు సులేమాన్, 'రుమి' అని ఏ రాజ్యాన్ని పేర్కొన్నాడు?
1) ప్రతిహార రాజ్యాన్ని 2) పాల రాజ్యాన్ని
3) రాష్ట్రకూట రాజ్యాన్ని 4) చోల రాజ్యాన్ని

15. కనోజ్‌ను స్వాధీనం చేసుకోవటానికి జరిగిన త్రిముఖ పోటీలో పాల్గొనని రాజవంశం ఏది?
1) సేన 2) పాల 3) రాష్ట్రకూట 4) ప్రతిహారులు

16. సూర్‌దాస్ ఏ భాషలో భక్తి గీతాలు రచించాడు?
1) మైథిలీ 2) హిందీ
3) అవధి 4) వ్రజ్‌భాష

17. పంచతంత్రను రచించినది ఎవరు?
1) కాళిదాసు 2) భవభూతి
3) విష్ణుశర్మ 4) హరిసేనుడు

18. శంకరాచార్యుడు ప్రచారం చేసిన తత్వం ఏది?
1) అద్వైతం 2) ద్వైతం
3) హీనయానం 4) మహాయానం

19. సూఫీ మతంలో ఎన్ని ప్రధాన ఉపశాఖలు ఉన్నాయి?
1) రెండు 2) ఐదు 3) ఒకటి 4) ఆరు

20. బరాని, అమీర్ ఖుస్రూ సూఫీల్లో కింది ఏ శాఖకు చెందినవారు?
1) చిష్తియా 2) చిష్తి 3) నక్షాబందీ 4) షత్తరీ

21. సంపదలు కలిగి ఉండటం తప్పుకాదని బోధించిన సూఫీ శాఖ ఏది?
1) చిష్తి 2) సుహ్రావార్దీ
3) నక్షాబందీ 4) కాదిరీ

22. సుహ్రావార్దీ శాఖకు ప్రాచుర్యం కల్పించినది ఎవరు?
1) షేక్ సలీం చిష్తి 2) షేక్ జకారియా
3) సూర్‌దాస్ 4) కబీర్

23. సుహ్రావార్దీ అనుయాయులు ఎక్కువగా ఏ ప్రాంతంలో ఉండేవారు?
1) బెంగాల్ 2) దక్కన్
3) మహారాష్ట్ర 4) ముల్తాన్

24. బెంగాల్‌లో రచించిన ఏ సుహ్రావార్దీ ప్రవక్తలను కొనియాడింది?
1) గీతగోవిందం 2) హస్తాయుర్వేదం
3) సేకా సుభోదయం 4) పైవేవీ కాదు

25. అక్బర్ కాలంలో విస్తృతంగా ప్రాచుర్యంలోకి వచ్చిన సూఫీ శాఖ ఏది?
1) ఖాద్రీ 2) షత్తరీ 3) నక్షాబందీ 4) చిష్తి

26. చలన సూత్రాలను గురించి విశేషమైన ఆసక్తిని ప్రదర్శించిన చిష్తి సన్యాసి ఎవరు?
1) షేక్ జకారియా 2) కుతుబుద్దీన్ భక్తియార్‌ఖాకీ
3) నిజాముద్దీన్ ఆవులియా 4) సూర్‌దాస్

27. తూతి- ఇ- హింద్‌గా పేరొందిన సూఫీ సన్యాసి ఎవరు?
1) షేక్ జకారియా 2) నిజాముద్దీన్ ఔలియా
3) సలీం చిష్తి 4) కబీర్

28. గొప్ప సంగీత విద్వాంసుడుగా పేరుపొందిన సూఫీ సన్యాసి ఎవరు?
1) సలీం చిష్తి 2) షేక్ జకారియా
3) పీర్ బోధన్ 4) కబీర్

29. సూఫీ మతానికి ఆధారభూతమైన సిద్ధాంతం ఏది?
1) వహదతుల్ ఫజూద్ 2) షరియత్
3) జవాబిత్ 4) పైవేవికాదు

30. చిష్తి శాఖను భారతదేశంలో ప్రవేశపెట్టిన సూఫీ సన్యాసి ఎవరు?
1) షేక్ జకారియా 2) క్వాజా మొయినుద్దీన్ చిష్తి
3) షేక్ సలీం చిష్తి 4) నిజాముద్దీన్ ఔలియా

31. క్రీ.పూ. 362లో నంద పంశాన్ని స్థాపించిన మహా పద్మ నందుని బిరుదు ఏది?
1) అగ్రేమ్స్ 2) ఏకరాట్
3) విరాట్ 4) మహాసేనుడు

32. మగధ సామ్రాజ్యాన్ని పటిష్టం చేయడానికి బింబిసారుడు వివాహమాడిన లిచ్ఛవి రాజు చేతకుని కుమార్తె ఎవరు?
1) కోసలా దేవి 2) ఖేమ 3) చల్లన 4) ముర

33. కోసలరాజు ప్రసేనజిత్తు తన కుమార్తె వజీరాను అజాతశత్రువుకిచ్చి వివాహం చేసేటప్పుడు కట్నంగా ఇచ్చిన ప్రాంతమేది?
1) చంప 2) కాశి 3) వైశాలి 4) మహిష్మతి

34. బ్రహ్మదత్తుని ఓడించి అంగ రాజ్యాన్ని మగధలో కలిపివేసిన హర్యాంక వంశస్థుడు ఎవరు?
1) బింబిసారుడు 2) అజాతశత్రువు
3) ఉదయనుడు 4) బృహద్రథుడు

35. పురాణయుగంలో మగధను శక్తిమంతమైన దేశంగా రూపొందించిన రాజు ఎవరు?
1) జారసంధుడు 2) కాలాశోకుడు
3) బృహద్రథుడు 4) అజాతశత్రువు

36. బెంగాల్‌లో ఏర్పాటు చేసిన మొదటి తిరుగుబాటు సంస్థ ఏది?
1) అనుశీలన సమితి 2) యుగాంతర్
3) అభినవ భారత్ 4) ఏదీకాదు

37. ప్రపంచంలో మొదటిసారిగా పత్తిని పండించిన నాగరికత ఏది?
1) పర్షియన్ నాగరికత
2) మెసపటోమియా నాగరికత
3) ఈజిప్టు నాగరికత 4) సింధూ నాగరికత

38. సింధూ నాగరికత కాలంలో ప్రధాన వీధులు ఏ దిక్కులో ఉండేవి ?
1) దక్షిణ – ఉత్తరం 2) తూర్పు – పడమర
3) ఉత్తర – దక్షిణం 4) పడమర – దక్షిణం

39. యాదవుల రాజ్యంలో న్యాయ వివాదాలను ఎవరు పరిష్కరించేవారు ?
1) మహామాత్యుడు 2) సంధివిగ్రహ
3) సేనాని 4) పాడ్వివాకుడు

40. యుద్ధంలో పరాజయం తప్పదని తెలిసినప్పుడు రాజపుత్ర స్త్రీలు జౌహర్ ఎందుకు చేసేవారు?
1) విధవత్వాన్ని తప్పించుకోవడానికి
2) మాన పరిరక్షణకు
3) శత్రువును భయపెట్టడానికి 4) పైవేవీకాదు

41. టిబెట్ చరిత్రకారుడు తారానాథ్ ప్రకారం గోపాలుడు ఏ మతాన్ని ఆచరించేవాడు?
1) బ్రాహ్మణ 2) బౌద్ధ
3) ఏ మతం పై ప్రత్యేక అభిమానం లేదు 4) జైన

42. కనౌజ్‌లో అసెంబ్లీని ఏర్పాటు చేసినది ఎవరు?
1) ధర్మపాలుడు 2) దంతిదుర్గుడు
3) గోపాలుడు 4) దేవపాలుడు

43. గజనీ మహ్మద్‌కు లొంగిపోయినందుకు ఏ ప్రతిహార పాలకుడిని చందేల రాజు విద్యాధరుడు సంహరించాడు?
1) మహేంద్ర పాలకుడు 2) విజయపాలుడు
3) రాజ్యపాలుడు 4) మహీపాలుడు

44. క్రీ.శ. 8వ శతాబ్దంలో అరబ్బులను ఎవరు ఓడించారు?
1) పాల 2) ప్రతిహారులు
3) రాష్ట్ర కూటులు 4) పైఎవరు కాదు

45. పాల రాజ్యంలో ఏయే ప్రాంతాలు ఉన్నాయి?
1) బెంగాల్ 2) బీహార్ 3) 1,2 4) పశ్చిమ రాజస్థాన్

46. ఏ ప్రాంతాన్ని పాలించిన ముస్లిమ్ పాలకులు రామాయణాన్ని, మహాభారతాన్ని అనేకసార్లు ప్రాంతీయ భాషలోకి అనువదింపచేశారు?
1) బెంగాలీ 2) బీహారీ
3) గుజరాతీ 4) బహమనీ

47. అస్తవ్యస్త పరిస్థితులను అణచివేసి శాంతిభద్రతలు నెలకొల్పడానికి ఏ 'పాల' రాజును ప్రజలు ఎన్నుకొన్నారు?
1) ధర్మపాలుడు 2) గోపాలుడు
3) మహీపాలుడు 4) దేవపాలుడు

48. ఎవరి నాయకత్వంలో సింధు అరబ్బులను పటిష్టంగా ఎదుర్కోవడం ద్వారా ప్రతిహారులు ప్రాముఖ్యంలోకి వచ్చారు?
1) ఒకటో నాగభట్టుడు 2) వత్సరాజు
3) మహీపాలుడు 4) రెండో నాగభట్టుడు

49. రాజశేఖర కవి ఏ పరమార రాజు ఆస్థానంలో ఉన్నాడు?
1) వత్సరాజు 2) రెండో నాగభట్టుడు
3) మహీపాలుడు 4) మిహిర భోజుడు

50. క్రీ.శ. 9వ శతాబ్దంలో అరబ్బు పర్యటకుడు సులేమాన్ ఎవరి రాజ్యాన్ని దర్శించాడు?
1) మిహిర భోజుని ప్రతిహార రాజ్యాన్ని
2) గోపాలుని పాల రాజ్యాన్ని
3) విజయసేనుని సేన రాజ్యాన్ని
4) దంతిదుర్గుని రాష్ట్రకూటుల రాజ్యాన్ని

51. రూప్‌నారాయణ్ పూర్ దేనికి ప్రసిద్ధి చెందినది?
1) హిందుస్థాన్ కాపర్ ప్లాంట్
2) హిందుస్థాన్ కేబుల్ ఫ్యాక్టరీ
3) భారత్ అల్యూమినయం ఫ్యాక్టరీ
4) ఇండియన్ టెలిఫోన్ లిమిటెడ్

52. విడిభాగాలను కూర్చి మిగ్ విమానాలను ఎక్కడ తయారుచేస్తారు?
1) కోరాపుట్ 2) నాసిక్
3) బెంగళూర్ 4) తిరువనంతపురం

53. దేశంలోని మొదటి ప్రభుత్వరంగ ఎరువుల కర్మాగారం ఏది?
1) హర్యానాలోని నంగల్ 2) కేరళలోని కొచ్చిన్
3) బీహార్‌లోని సింద్రీ 4) మహారాష్ట్రలోని ట్రాంబే

54. 'ఓజార్' ప్రాంతంలో ఏ కర్మాగారం ఉంది?
1) న్యూస్‌ప్రింట్ కర్మాగారం 2) సిమెంట్ కర్మాగారం
3) మిగ్ విమాన కర్మాగారం 4) హెచ్‌ఎంటీ కర్మాగారం

జనరల్ స్టడీస్

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

55. దేశంలో సముద్రతీర ప్రాంతంలో ఉన్న ఏకైక ఇనుము-ఉక్కు కర్మాగారం ఏది?
1) తమిళనాడులోని సేలం
2) కర్ణాటకలోని భద్రావతి
3) పశ్చిమబెంగాల్‌లోని దుర్గాపూర్
4) ఆంధ్రప్రదేశ్‌లోని విశాఖపట్నం

56. రాజపుత్రులు ఏ కట్టడాల నిర్మాణంలో ప్రత్యేక శ్రద్ధను కనబరిచారు?
1) గృహాలు 2) మసీదులు
3) దేవాలయాలు 4) మతేతర కట్టడాలు

57. రాజపుత్రులు ఏ మతాభిమానులు?
1) బౌద్ధం 2) హిందూమతం
3) జైనం 4) పైవేవీకాదు

58. రాజపుత్రులను ప్రముఖ పాలకులుగా పరిగణించడానికి కారణం ఏమిటి?
1) ముస్లిం దాడులను ఎదుర్కోవడం
2) హిందూ సంస్కృతి, మతాన్ని కాపాడారు
3) మంచి పాలకులను అందించారు
4) చరిత్రకారులు వారికి ప్రాధాన్యం ఇచ్చారు

59. రాజపుత్రులు కోటలను, పట్టణాలను కొండల నడుమ ఎందుకు నిర్మించుకున్నారు?
1) శత్రువులు నుంచి రక్షణ కోసం
2) ప్రకృతి ప్రేమతో 3) వారు అనాగరికులు
4) పట్టణ జీవితాన్ని అసహ్యించుకునేవారు

60. రాజపుత్ర చరిత్రపై విస్తృత పరిశోధన చేసినది ఎవరు?
1) డాక్టర్ త్రిపాఠీ 2) మజుందార్
3) టాడ్ 4) కర్నల్ హేజ్

61. సార్గాసో సముద్రం ఎక్కడ ఉంది?
1) అర్కిటిక్ మహాసముద్రంలో
2) అట్లాంటిక్ మహాసముద్రంలో
3) పసిఫిక్ మహాసముద్రంలో
4) హిందూ మహాసముద్రంలో

62. వాతావరణంలోని ఉల్కలు అనేవి?
1) లోహ శిలల నుంచి వేరుపడిన రాళ్ళముక్కలు
2) మెరిసే నీటి బిందువులు
3) తోక చుక్కలాంటివి 4) ఏదీకాదు

63. బ్రెజిల్‌లోని ఉష్ణమండల గడ్డిభూములను ఏమంటారు?
1) లియాన్స్ 2) కంపాస్
3) సెల్వాస్ 4) సహనా

64. రుతుపవన అడవుల్లో పెరగని వృక్షం ఏది?
1) టేకు 2) సాల్ 3)ఆలివ్ 4) వెదురు

65. భూ మండలంపై ఎంత ప్రాంత శీతోష్ణస్థితి, మృత్తికలు, స్థలాకృతి పరంగా వ్యవసాయం చేయడానికి అనుకూలంగా ఉంది?
1) 20 శాతం 2) 33 శాతం
3) 50 శాతం 4) 62 శాతం

– జీకెకె

సమాధానాలు

1)3 2)1 3)2 4)2 5)1 6)4 7)2 8)4 9)3 10)4 11)2 12) 1 13)4 14)2 15) 1 16)2 17)3 18)1 19)4 20)2 21)3 22)2 23)4 24)3 25)3 26)3 27)2 28)3 29)1 30)2 31)2 32)3 33)2 34)1 35)1 36)1 37) 4 38) 3 39) 4 40) 2 41) 2 42) 1 43) 3 44) 2 45)3 56) 1 57) 2 58)1 59)3 50)1 51)2 52)1 53)3 54)3 55)4 56) 3 57) 2 58) 2 59) 1 60) 3 61) 3 62) 3 63) 2 64) 3 65) 1

'ఉస్మానియా' డిస్టెన్స్

ఉస్మానియా యూనివర్సిటీ దూరవిద్యా విధానంలో వివిధ కోర్సుల్లో ప్రవేశానికి నోటిఫికేషన్ వెలువడింది. ఎటువంటి ప్రవేశ పరీక్ష లేకుండా అర్హులైన అభ్యర్థుల నుంచి దరఖాస్తులు ఆహ్వానిస్తోంది. మూడేళ్ల కాలవ్యవధి గల ఎంబిఎ/ ఎంసిఎ ప్రొఫెషనల్ కోర్సులకు ఏదేని డిగ్రీ ఉత్తీర్ణతతోపాటు ఐసెట్-2013 అర్హత పొంది ఉండాలి. రెండేళ్ల వ్యవధి గల ఎమ్మే (ఇంగ్లీష్/హిందీ/తెలుగు/ సంస్కృతం/ఉర్దు/వేదిక్ ఆస్ట్రాలజీ/ఫిలాసఫీ/సోషియాలజీ/పబ్లిక్ పర్సనల్ మేనేజ్‌మెంట్/జర్నలిజం అండ్ పబ్లిక్ రిలేషన్స్/ఎకనామిక్స్/పొలిటికల్ సైన్స్/హిస్టరీ /సైకాలజీ/పబ్లిక్ అడ్మినిస్ట్రేషన్), ఎంకాం, ఎమ్మెస్సీ (మేథ్స్/ స్టాటిస్టిక్స్), పీజీ కోర్సులకు ఏదేని డిగ్రీ పాసైతే సరిపోతుంది. మూడేళ్ల బిఏ (మేథ్స్/ స్టాటిస్టిక్స్), బికామ్ (జనరల్/కంప్యూటర్స్), బి.బి.ఎ, బిఎస్సీ (ఏవియేషన్) అండర్ గ్రాడ్యుయేట్ కోర్సులకు ఇంటర్ లేదంటే తత్సమాన పరీక్ష పాసైతే చాలు. ఏడాది కోర్సులైన పీజీ డిప్లొమా (మేథ్స్ /ఇంగ్లీష్ బోధన/ బిజినెస్ మేనేజ్‌మెంట్/ బయోఇన్ఫర్మాటిక్స్/టౌన్ అండ్ కంట్రీ ప్లానింగ్/కంప్యూటర్ అప్లికేషన్స్)కు సంబంధిత విభాగాల్లో డిగ్రీ ఉత్తీర్ణత సరిపోతుంది. దరఖాస్తు ఫారాలు జూలై 15 నుంచి వెబ్‌సైట్ నుంచి డౌన్‌లోడ్ చేసుకోవచ్చు. ఎంబిఏ/ ఎంసిఏల్లో ప్రవేశానికి సెప్టెంబర్ 10 లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవాలి. పిజీ/ పిజి డిప్లొమా కోర్సులకు అక్టోబర్ 10 కాగా కంప్యూటర్ అప్లికేషన్‌కు సెప్టెంబర్ 10, బయోఇన్ఫర్మాటిక్స్‌కు జూలై 31 ఆఖరు తేదీలు. బిఏ/ బికాం/బిబిఎ కోర్సులకు అక్టోబర్ 18లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవాలి.

వెబ్‌సైట్: http://www.oucde.ac.in

స్టడీ

1. నంద వంశ స్థాపకుడైన పద్మనందుడు రాజపరిచారికకు జన్మించినవాడుగా పేర్కొన్న జైనగ్రంథం ఏది?
1) ముద్రారాక్షసం 2) అమోఘవృత్తి
3) పరిశిష్ట పర్వాన్ 4) ఛేదసూత్రాలు

2. పద్మనందుని క్షురకుడిగా పేర్కొన్న గ్రీకు రచయిత ఎవరు?
1) కర్టియన్ 2) హెరోడొటస్
3) అర్రియాన్ 4) ప్లీని

3. మగధ సామ్రాజ్యానికి పాటలీపుత్రాన్ని రాజధానిగా చేసిన రాజు ఎవరు?
1) అజాతశత్రువు 2) బింబిసారుడు
3) శిశునాగుడు 4) ఉదయనుడు

4. దివ్యవదన గ్రంథం ప్రకారం చాణుక్యుని తరవాత బిందుసారుడి ప్రధానమంత్రి ఎవరు?
1) రాధాగుప్తుడు 2) విష్ణుగుప్తుడు
3) రాక్షసుడు 4) ఖల్లాటకుడు

5. కింది వాటిలో సరైనది కాని సమాచారాన్ని గుర్తించండి?
1) కోసలాదేవి – కోసలారాజు ప్రసేనజిత్తు సోదరి
2) చెల్లన –లిచ్ఛవి నాయకుడు చేతకుని కుమార్తె
3) ఖేమ – ముద్రరాజు కుమార్తె
4) వజీర – కోసలరాజు ప్రసేనజిత్తు కుమార్తె

6. మౌర్యుల ఉద్యోగిస్వామ్యంలో ఎక్కువ మంది అధికారులు ఏ బాధ్యతలను నిర్వర్తించేవారు?
1) సంక్షేమ 2) న్యాయ 3) మిలటరీ 4) రెవెన్యూ

7. క్రీ.పూ. **182**లో భారతదేశంపై దాడిచేసి వాయువ్య భారతాన్ని ఆక్రమించిన బాక్ట్రీయన్ రాజు ఎవరు?
1) డెమిట్రియస్ 2) అంటిగోనస్
3) ఫిలడెల్ఫస్ 4) గొడోఫెర్నస్

8. మౌర్యులు శూద్రవర్ణానికి చెందినవారని పేర్కొన్న చారిత్రక ఆధారాలు ఏవి?
1) పురాణాలు 2) జాతకకథలు
3) పూర్వలు 4) సంప్రదాయ ఐరోపా రచయితలు

9. కింది వాటిలో ఏ శాసనం అనంతర మౌర్యరాజు ధశరథునికి చెందినది?
1) తక్షశిల దగ్గరి ప్రియదర్శి శాసనం
2) సాహసగారలో లభ్యమైన రాగి పలక శాసనం
3) నాగార్జున కొండ గుహలోని శాసనం
4) జునాగఢ్ రాతి శాసనం

10. మౌర్యుల కాలంలో ఏ అధికారి నేడు జిల్లా కలెక్టర్ నిర్వహిస్తున్నటువంటి బాధ్యతలను నిర్వర్తించేవాడు?
1) సంహర్త 2) స్థానిక 3) రాజుక 4) గోప

11. భారతదేశానికి స్వాతంత్ర్యం వచ్చినప్పుడు భారత జాతీయ కాంగ్రెస్ అధ్యక్షుడుగా ఎవరున్నారు?
1) మహాత్మాగాంధీ 2) జవహర్‌లాల్ నెహ్రూ
3) జె.బి.కృపలానీ 4) సర్దార్ వల్లభాయ్ పటేల్

12. చౌరీచౌరా సంఘటన వల్ల నిలిచిపోయిన ఉద్యమం ఏది?
1) వహాబీ ఉద్యమం 2) హోంరూల్ ఉద్యమం
3) సహాయ నిరాకరణ ఉద్యమం
4) శాసనోల్లంఘన ఉద్యమం

13. స్వరాజ్ పార్టీ ముఖ్య నాయకులెవరు?
1) విఠల్‌బాయి జె.పటేల్, డి.అన్సారీ
2) ఎం.ఎన్.రాయ్, ముజఫర్ అహ్మద్
3) మోతీలాల్ నెహ్రూ, చిత్తరంజన్ దాస్
4) బి.ఆర్.అంబేద్కర్, గోపాలకృష్ణ గోఖలే

14. కాంగ్రెస్ అనే పదాన్ని ఎక్కడి నుంచి స్వీకరించారు?
1) కాంగ్రెస్ వర్తక సంఘాల నుంచి
2) చికాగోలో జరిగిన ప్రపంచ మత సభల నుంచి
3) ఉత్తర అమెరికా చరిత్ర నుంచి
4) అమెరికా కాంగ్రెస్ నుంచి

15. కింది వారిలో 'ద లైఫ్ డివైన్' గ్రంథాన్ని రచించింది ఎవరు ?
1) లాలా లజపతిరాయ్ 2) దాదాబాయ్ నౌరోజీ
3) బాల గంగాధర్ తిలక్ 4) అరవిందో ఘోష్

16. జాతీయ క్యాలెండర్ ఎప్పటి నుంచి అధికారికంగా వాడుకలోకి వచ్చింది?
1) 1957, ఏప్రిల్ 1 2) 1947, ఏప్రిల్ 1
3) 1957, మార్చి 22 4) 1947, మార్చి 21

17. మన జాతీయ జెండాను తొలిసారిగా ఎప్పుడు ప్రదర్శించారు?
1) 1974, జనవరి 26 అర్ధరాత్రి
2) 1947, ఆగస్టు 22 వేకువఝామున
3) 1947, ఆగస్టు 14 అర్ధరాత్రి
4) 1950, జనవరి 26 వేకువ ఝామున

18. మువ్వన్నెల జెండాలోని చక్రం చుట్టుకొలత ఎంత ఉండాలి?
1) మొత్తం జెండా వెడల్పులో సగం
2) మొత్తం జెండా వెడల్పులో సగం కన్నా ఎక్కువ
3) తెల్లపట్టీ అంత వెడల్పు
4) పైవేవీ కావు

19. జాతీయ జెండాకు ఎలాంటి వస్త్రాన్ని వాడాలి?
1) సిల్కు 2) కాటన్ 3) ఉన్ని 4) ఖాదీ

20. జాతీయ జెండాలోని ధర్మచక్రాన్ని ఎక్కడి నుంచి స్వీకరించారు?
1) అశోకుడి సింహాసనం నుంచి
2) ఖాదీ ఉద్యమ చిహ్నమైన చరఖా నుంచి
3) సారనాథ్‌లోని అశోకుడి ధర్మస్థూపం నుంచి
4) పారిశ్రామికీకరణకు గుర్తుగా

21. షేక్ అబ్దుల్ ఖాదిర్ జిలానీ ఎక్కడివాడు?
1) ముల్తాన్ 2) సమర్ఖండ్
3) బాగ్దాద్ 4) ఆజ్మీర్

22. మొగలు యువరాజు దారాషికో ఏ సూఫీ శాఖకు చెందినవాడు?
1) చిష్తి 2) ఖాద్రీ 3) నక్షాబందీ 4) షత్తరీ

23. అబ్దుల్లా షత్తరి ఏ సూఫీ శాఖను స్థాపించాడు?
1) ఖాద్రీ 2) చిష్తీ 3) షత్తరీ 4) మద్దెై

24. ప్రఖ్యాత సంగీత విద్వాంసుడు ఏ సూఫీ శాఖాభిమాని?
1) షత్తరీ 2) చిష్తి 3) ఖాద్రీ 4) సుహ్రావార్ది

25. మహద్వాయి శాఖను స్థాపించినది ఎవరు?
1) షిహబుద్దీన్ ఒమర్ 2) సయ్యద్ మహ్మద్
3) షేక్ అబ్దుల్ 4) షేక్ బద్రుద్దీన్

26. మహద్వాయి సిల్సిలాను స్థాపించిన సయ్యద్ మహ్మద్ ఏ నగరంలో ఉండేవాడు?
1) ముల్తాన్ 2) లాహోర్
3) లక్నో 4) జౌన్‌పూర్

27. రేషన్‌మాయి సిల్సిలాను స్థాపించినది ఎవరు?
1) సయ్యద్ మహ్మద్ 2) షేక్ అబ్దుల్ ఖాదిర్
3) మియా బయాజిద్ అన్సారీ 4) షేక్ బద్రుద్దీన్

28. అక్బర్ భారతదేశంలో ఏ సూఫీ శాఖను స్థాపించాడు?
1) నక్షాబందీ 2) ఖాద్రీ 3) చిష్తి 4) సుహ్రావార్దీ

29. నక్షాబందీ సిల్సిలాను స్థాపించిన సూఫీ సన్యాసి ఎవరు?
1) షిహబుద్దీన్ ఒమర్ 2) షేక్ బద్రుద్దీన్
3) షేక్ అబ్దుల్ ఖాదిర్ 4) ఖ్వాజా బక్రీ బిల్లా

30. నక్షాబందీ శాఖకు భారతదేశంలో విస్తృత ప్రాచుర్యంలోకి తెచ్చిన సూఫీ సన్యాసి ఎవరు?
1) ఖ్వాజా బక్రీ బిల్లా 2) షేక్ అహ్మద్ సర్హింది
3) షేక్ అబ్దుల్ ఖాదిర్ 4) షిహబుద్దీన్ ఒమర్

31. మెర్టార్ కింది వేటి మిశ్రమం?
1) $caco_3$, cao 2) పొడిసున్నం,ఇసుక,నీరు
3) పొడిసున్నం, నీరు 4) ఏదీకాదు

32. పొడిమంచు తయారీలో ఉపయోగించే వాయువు ఏది?
1) ఆక్సిజన్ 2) నైట్రోజన్
3) అమ్మోనియం 4) కార్బన్‌డైఆక్సైడ్

33. అగ్గిపుల్లలో మండి వెలిగేది ఏది?
1) సోడియం 2) పాస్పరస్
3) క్లోరిన్ 4) సల్ఫర్

34. బట్టల సోడా కింది వాటిలో ఏ ధర్మాన్ని పాటిస్తుంది?
1) క్షారం 2) ఆమ్లం 3) తటస్థం 4) ఏదీకాదు

35. టపాకాయలు కాల్చేటప్పుడు వచ్చే ఎర్రని మెరుపులకు కారణం కింది వాటిలో ఏది?
1) స్ట్రాన్షియం 2) సోడియం
3) సల్ఫర్ 4) మెగ్నీషియం

36. ఫాగ్ అనునది ఏ రకపు కొల్లాయిడ్ వ్యవస్థకు చెందినది ఏది?
1) వాయువులో ద్రవం 2) ద్రవంలో వాయువు
3) వాయువులో ఘనం 4) ద్రవంలో ద్రవం

37. అత్యధిక రుణ విద్యుదాత్మకత గలది ఏది?
1) ఫ్లోరిన్ 2) క్లోరిన్ 3) బ్రోమిన్ 4) లెడ్

38. ఆకుపచ్చ రంగు మంట నిచ్చునది ఏది?
1) పొటాషియం 2) సోడియం
3) బేరియం 4) కాల్షియం

39. పత్తిలో ముఖ్యఘటకం ఏది?
1) ప్రొటీన్ 2) సెల్యూలోజ్
3) కొవ్వు 4) విటమిన్

40. కింది ఏది డై శాఖరైడ్?
1) ఫ్రక్టోజ్ 2) గ్లూకోజ్ 3) సుక్రోజ్ 4) గ్లైకోజ్

41. 1967లో చేసిన రాజ్యాంగ సవరణ చట్టం ద్వారా రాజ్యాంగంలోని ఎనిమిదో షెడ్యూల్లో చేర్చిన భాష ఏది?
1) మణిపురి 2) కొంకణి
3) నేపాలీ 4) సింధి

42. ఉత్తర మైదాన ప్రాంతాల్లో కాలువలు ప్రధాన నీటిపారుదల సౌకర్యాలుగా ఉండేందుకు కారణం ఏమిటి?
1) నేల సచ్ఛిద్రమగుట
2) అంతర్భౌమ జల మట్టం ఎక్కువ పైకి ఉండడం
3) జీవనదుల నీటి ఆధారం 4) అధిక జనసాంద్రత

43. వివిధ రాష్ట్రాలు అమలు పరిచే అభివృద్ధి పథకాలను సమన్వయ పరిచే సంస్థ ఏది?
1) ప్రణాళిక సంఘం 2) జాతీయ అభివృద్ధి మండలి
3) ప్రాంతీయ మండలి
4) కేంద్ర గ్రామీణాభివృద్ధి శాఖ

44. కింది అధికారుల్లో ఎవరి ఉద్యోగ నిబంధనలను వారు పదవిలో ఉన్నతకాలం మార్చేందుకు వీలు లేదు?
1) ఆర్థిక సంఘం అధ్యక్షుడు
2) కేంద్ర పబ్లిక్ సర్వీస్ కమిషన్ అధ్యక్షుడు
3) కంప్ట్రోలర్ అండ్ ఆడిటర్ జనరల్
4) పైవారందరూ

45. భారత కంప్ట్రోలర్ అండ్ ఆడిటర్ జనరల్ జీతభత్యాలు, పెన్షన్‌లను దేని నుంచి చెల్లిస్తారు?
1) కేంద్ర ఆర్థిక మంత్రిత్వ శాఖ పద్దుల నుంచి
2) రాష్ట్రపతి మూలధనం నుంచి
3) భారత సంఘటిత నిధి నుంచి
4) ఆగంతుక ఖాతా నుంచి

46. తెల్లని కాంతి పర్ణ పటంలో కనిష్ఠంగా విచలనం చెందే రంగు ఏది?
1) తెలుపు 2) ఎరుపు 3) నీలం 4) పసుపు

47. తెల్లని కాంతి పర్ణ పటంలో గరిష్ఠంగా విచలనం చెందే రంగు ఏది?
1) ఊదా 2) ఎరుపు 3) నలుపు 4) పసుపు

48. సంపూర్ణ సూర్యగ్రహణ సమయంలో సూర్యుడి ఏ భాగం కనిపిస్తుంది?
1) కరోనా 2) క్రోమోస్పియర్
3) ఫోటోస్పియర్ 4) ఏ భాగం కనిపించదు

49. సోనార్‌ను ఎక్కువగా ఎవరు ఉపయోగిస్తారు?
1) డాక్టర్లు 2) ఇంజనీర్లు
3) అంతరిక్ష శాస్త్రజ్ఞులు 4) నావికులు

50. గాలిలో ఎప్పుడు ధ్వని వేగం అధికంగా ఉంటుంది?
1) పౌనఃపున్యం ఎక్కువగా ఉన్నప్పుడు
2) పిచ్ తక్కువగా ఉన్నప్పుడు
3) ఆర్ద్రత ఎక్కువగా ఉన్నప్పుడు
4) తరంగదైర్ఘ్యం తక్కువ ఉన్నప్పుడు

51. భారత తపాలా వ్యవస్థ పబ్లిక్ సర్వీస్‌గా ఏ సంవత్సరంలో ప్రారంభమైంది?
1) 1818 2) 1834 3) 1837 4) 1845

52. 1852లో అవిభక్త భారతదేశంలో మొదటి తపాల బిళ్లను ఏ నగరంలో జారీ చేశారు?
1) కోల్‌కతా 2) న్యూఢిల్లీ 3) లాహోర్ 4) కరాచీ

53. భారత తపాలా శాఖను ఏ సంవత్సరంలో ఏర్పాటు చేశారు?
1) 1857 2) 1852 3) 1854 4) 1919

54. భారత తపాలా శాఖ మనీయార్డర్ సర్వీసును ఏ సంవత్సరంలో ప్రవేశపెట్టింది?
1) 1857 2) 1872 3) 1875 4) 1880

55. భారత తపాలా రంగంలో 'స్పీడ్ పోస్ట్'ను ఏ సంవత్సరం నుంచి ప్రారంభించారు?
1) 1965 2) 1986 3) 1886 4) 1896

56. దూరదర్శన్‌లో ప్రసారమైన మొదటి అడ్వర్టయిజ్‌మెంట్ ఎవరిది?
1) వివిల్ సూటింగ్స్ 2) కోల్గేట్ టూత్ పేస్ట్
3) గ్వాలియర్ సూటింగ్స్ 4) టాటా స్టీల్

57. ప్రసార భారతి ఏ సంవత్సరం నుంచి అమల్లోకి వచ్చింది?
1) 1990 2) 1991 3) 1992 4) 1993

58. డిడి మెట్రో ఛానెల్ ఏ సంవత్సరంలో **24** గంటల న్యూస్ ఛానెల్(డిడీ న్యూస్)గా మారింది?
1) 2000 2) 2001 3) 2002 4) 2003

59. భారతదేశంలో మొదటి వార్తాపత్రిక బెంగాల్ గెజిట్, జేమ్స్ హిక్కీ సంపాదకత్వంలో ఏ సంవత్సరంలో వెలువడింది?
1) 1757 2) 1780 3) 1791 4) 1818

60. దేశంలో ప్రస్తుతం ప్రచురితమవుతున్న పత్రికల్లో పురాతనమైనది ఏది?
1) అమృత బజార్ 2) హిందూస్థాన్ టైమ్స్
3) ముంబయి సమాచార్ 4) నవభారత్ టైమ్స్

61. దేశంలో ప్రస్తుతం ప్రచురితమవుతున్న ఇంగ్లిష్ పత్రికలలో పురాతనమైనది ఏది?
1) టైమ్స్ ఆఫ్ ఇండియా 2) ద హిందూ
3) హిందూస్థాన్ స్టాండర్డ్ 4) పయనీర్

62. కింది వాటిలో మన దేశంలోని ప్రధాన సమాచార ఏజెన్సీ కానిది ఏది?
1) ప్రెస్ ట్రస్ట్ ఆఫ్ ఇండియా(పిటిఐ)
2) యునైటెడ్ న్యూస్ ఆఫ్ ఇండియా(యుఎన్ఐ)
3) సమాచార భారతి 4) ఏదీకాదు

63. ప్రెస్ ట్రస్ట్ ఆఫ్ ఇండియా (పిటిఐ)ను ఏ సంవత్సరంలో స్థాపించారు?
1) 1947 2) 1955 3) 1962 4) 1972

64. యునైటెడ్ న్యూస్ ఇండియా (యుఎన్ఐ)ను ఏ సంవత్సరంలో స్థాపించారు?
1) 1950 2) 1955 3) 1961 4) 1970

65. యుఎన్ఐ హిందీ సమాచార సేవా విభాగం 'యూనివార్త'ను ఏ సంవత్సరంలో ప్రారంభించారు?
1) 1972 2) 1982 3) 1990 4) 1995

66. విదేశీ కమ్యూనికేషన్ సేవలు అందించడం ప్రధాన లక్ష్యంగా విదేశీ సంచార్ నిగమ్ లిమిటెడ్ (విఎస్ఎన్ఎల్) ఎప్పుడు ప్రారంభమైంది?
1) 1980 2) 1984 3) 1990 4) 1996

67. సీసాన్ని అధికంగా ఉత్పత్తి చేసే రాష్ట్రం ఏది?
1) మధ్యప్రదేశ్ 2) బీహార్
3) ఉత్తరప్రదేశ్ 4) తమిళనాడు

68. హిందూస్థాన్ యాంటీబాడీ కర్మాగారం ఎక్కడ ఉంది?
1) అలహాబాద్ 2) ఫరీదాబాద్
3) ముంబై 4) రిషికేష్

69. ఏ రాష్ట్రంలో అత్యధిక సంఖ్యలో పంచదార కర్మాగారాలు ఉన్నాయి?
1) మహారాష్ట్ర 2) బీహార్
3) ఉత్తరప్రదేశ్ 4) మధ్యప్రదేశ్

70. మొదటి పంచదార కర్మాగారాన్ని ఎక్కడ నిర్మించారు?
1) బీహార్ 2) ఉత్తరప్రదేశ్
3) తమిళనాడు 4) పశ్చిమబెంగాల్

71. సాధారణంగా పెట్రోలు అని దేనిని అంటారు?
1) కోల్‌గ్యాస్ 2) కిరోసిన్
3) ప్రొడ్యూసర్ గ్యాస్ 4) గాసోలిన్

72. నిక్రోమ్ కింది వేటి మిశ్రమలోహం?
1) నికెల్, కోబాల్ట్ 2) నికెల్, క్రోమియం
3) నికెల్, మాంగనీస్ 4) నికెల్, మెగ్నీషియం

73. కింది వాటిలో ఏది రసాయన బంధం వల్ల ఏర్పడుతుంది?
1) మిశ్రమం 2) సమ్మేళనం
3) మూలకం 4) ఏదీకాదు

74. కింది వాటిలో మూలకం ఏది?
1) మంచు 2) ఆల్కహాల్
3) ప్లాస్టిక్ 4) కాడ్మియం

75. కింది వాటిలో రసాయనసమీకరణానికి ఉదాహరణ ఏది?
1) అవక్షేపం ఏర్పడుట
2) ఆక్సీకరణ చర్యకు గురవుట
3) భాష్పీభవన చర్య 4) కరిగిపోవడం

– కె.వి.శర్మ

జనరల్ స్టడీస్

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

సమాధానాలు

1)3 2)1 3)3 4)4 5)4 6)4 7)1 8)1 9)3 10)3 11)1 12)3 13) 3 14) 3 15)4 16)3 17)3 18)3 19)4 20)3 21)3 22)2 23)3 24)1 25)2 26)4 27)3 28)1 29)4 30)2 31)2 32)4 33)2 34)1 35)1 36)1 37)1 38)3 39)2 40)3 41) 4 42) 3 43) 2 44) 4 45) 3 46) 2 47) 1 48)1 49)4 50) 3 51)3 52)4 53)3 54)4 55)2 56)3 57)4 58)4 59)2 60)3 61)1 62)4 63)1 64)3 65)2 66)3 67) 3 68) 4 69)3 70)1 71)4 72)2 73)2 74)4 75)2

Regional Rural Banks

The importance of the rural banking in the economic development of a country cannot be overlooked. As Gandhiji said "real India lies in villages," and village economy is the backbone of Indian economy. Without the development of the rural economy, the objectives of economic planning cannot be achieved. Hence,banks and other financial institutions are considered to play a vital role for the development of the rural economy in India. Regional Rural Banks (RRBs) were established on October 2, 1975 and are playing a pivotal role in the economic development of the rural India. The main goal of establishing Regional Rural Banks in India is to provide credit to the rural people who are not economically strong enough, especially the small and marginal farmers, artisans, agricultural laborers and even small entrepreneurs.

In the early 1970s, there was a feeling that even after nationalization of 14 commercial banks in 1969, there were cultural issues which made it difficult for commercial banks, even under government ownership, to lend to farmers. This issue was taken up by the government and it set up a working group to suggest the alternatives for institutional finances to the rural sector.

The history of Regional Rural Banks in India dates back to the year 1975. It's the Narasimham committee that conceptualized the foundation of Regional Rural Banks in India. The committee felt the need of regionally oriented rural banks would address the problems and requirements of the rural people in India. Regional Rural Banks were established under the provisions of an Ordinance promulgated on the 26th September 1975 and the RRB Act with an objective to ensure sufficient institutional credit for agriculture and other rural sectors. The RRBs mobilize financial resources from rural/semi-urban areas and grant loans and advances mostly to small and marginal farmers, agricultural laborers and rural artisans. For the purpose of classification of bank branches, the Reserve bank of India defines rural area as a place with a population of less than 10,000. RRBs are jointly owned by Government of India, the concerned State Government and Sponsor Banks. The first five RRBs were set up in four States in Haryana, West Bengal, Rajasthan, with one each and two in Uttar Pradesh, which were sponsored by different commercial banks.

RRBs started their development process on 2nd October 1975 with the formation of a single bank viz. Prathama Grameen Bank.

These banks covered 11 districts of these four states.

The first five Regional Rural Banks are as follows;

1) Prathama Bank and Gorakhpur kshetriya Gramin Bank in Uttar Pradesh,
2) Haryana Krishi Gramin Bank in Haryana,
3) Gour Gramin Bank in West Bengal,
4) Jaipur-Nagpur Anchalik Gramin Bank, Rajasthan

The Regional Rural Banks Act 1976 allowed the government to set up banks from time to time wherever it considered necessary.

The regional rural banks (RRBs) were owned by the central government, the state government and the sponsor bank who held shares in the ratio as follows :

Central Government: 50%
State Government : 15%
Public Sector Commercial banks (Sponsor Banks): 35%

Merger/Amalgamation of RRBs:-

The Internal Working Group on RRBs headed by Shri A.V. Sardesai (June, 2005) examined various alternatives available within the existing legal framework for strengthening and converting RRBs into viable rural financial institutions.

The restructuring options given by the group includes

i) Merger / amalgamation
ii) Change of sponsor banks
iii) Balance sheet strengthening
iv) Other options like meeting minimum capital requirements, issues pertaining to governance and management etc.,

The Group is of the opinion that all the restructuring options constitute a comprehensive package of measures and may not yield the desired effect if implemented in isolation.

Subsequent to review of the financial status of RRBs by the Union Finance Minister in August, 2009, it was felt that a large number of RRBs had a low Capital to Risk weighted Assets Ratio (CRAR).

A committee was therefore constituted in September, 2009 under the Chairmanship of K C Chakrabarty, Deputy Governor, RBI to analyse the financials of the RRBs and to suggest measures including re-capitalisation to bring the CRAR of RRBs to at least 9% in a sustainable manner by 2012.

The Union Cabinet recently approved the recapitalization of Regional Rural Banks (RRBs) to improve their Capital to Risk Weighted Assets Ratio CRAR) in the following manner:

(a) Share of Central Government i.e. Rs.1, 100 crore will be released as per provisions made by the Department of Expenditure in 2010-11 and 2011-12. However, release of Government of India share will be contingent on proportionate release of State Government and Sponsor Bank share.
(b) A capacity building fund with a corpus of Rs.100 crore to be set up by Central Government with NABARD for training and capacity building of the RRB staff in the institution of NABARD and other reputed institutions. The functioning of the Fund will be periodically reviewed by the Central Government. An Action Plan was prepared by NABARD in this regard and sent to Government for approval.
(c) Additional amount of Rs. 700 crore as contingency fund to meet the requirement of the weak RRBs, particularly those in the North Eastern. and Eastern Region, the necessary provisioh will be made in the Budget as and when the need arises.

The Government of India initiated a process of structural consolidation of RRBs by amalgamating RRBs sponsored by the same bank within a State, with a view to provide better customer service by having better infrastructure, computerization, experienced work force, common publicity and marketing efforts etc. The amalgamated RRBs also benefit from larger area of operation, enhanced credit exposure limits for high value and diverse banking activities. As a result of the amalgamation, the number of the RRBs has been reduced from 196 to 82 as on 31 March 2011. The number of branches of RRBs increased to 16001 as on 31 March 2011 covering 638 districts throughout the country.

Recapitalisation of RRBs

As a part of comprehensive restructuring programme, recapitalisation of RRBs was initiated in 1994-95 and an aggregate financial support of 3984.90 crore was provided to the RRBs by the shareholders by 31 March 2010.

The Chakrabarty Committee reviewed the financial position of all RRBs in 2010 and recommended for recapitalisation of 40 out of 82 RRBs for strengthening their CRAR to the level of 9%. According to the Committee, the remaining RRBs are in a position to achieve the desired level of CRAR on their own.Accepting the recommendations of the committee, the GOI along with other shareholders decided to recapitalise the RRBs by infusing funds to the extent of 2200 Crore. The implementation is already underway and had to be completed during 2012-13.

Recently Regional Rural Banks (Amendment) Bill is introduced by Finance Minister P. Chidambaram in the Lok Sabha which aims to amend the Regional Rural Banks Act 1976.

One of the proposed amendments seeks "to make provisions for raising capital by regional rural banks from sources other than the Central Government, the State Government and the sponsor bank." However, there is one condition — in no event should the combined shareholding of the Central Government and the sponsor bank go below 51 per cent.

According to the the RRB Act, 1976 the authorised capital of each such bank is Rs 5 crore and the issued capital i.e., a maximum of Rs 1 crore.

It has now been proposed to enhance the authorised capital of each RRB to Rs 500 crore and the issued capital to not less than Rs 1 crore. The new Bill also aims to make provision for shareholders to elect directors in view of the proposed provisions for raising private capital by RRBs.

Regional Rural Banks in A.P.:

I)APGVB:

APGVB was created on the 31st March 2006 by amalgamation of the following 5 banks, sponsored by SBI, to participate more energetically, with synergy, in the uplift and development of Rural Farm Sector and Rural Non-Farm Sector, with emphasis on the deprived, the Rural Poor, Rural ISB and Rural Crafts.

1) Sri Visakha Grameena Bank: (originally established on 30.09.1976)
2) Nagarjuna Grameena Bank (originally established on 30.04.1976)
3) Sangameswara Grameena Bank: (originally established on 31.03.1982
4) Manjira Grameena Bank: (originally established on 31.03.1982)
5) Kakathiya Grameena Bank: (originally established on 28.06.1982)

APGVB is covering the following eight districts in Andhra Pradesh:

Mahabubnagar,Nalgonda,Medak,Warangal, Khammam,Visakhapatnam,Vizianagaram, Srikakulam

II) Andhra Pragathi Grameena Bank

Andhra Pragathi Grameena Bank came into existence from 01.06.2006 by amalgamating Rayalaseema Grameena Bank, Sri Anantha Grameena Bank and Pinakini Grameena Bank consequent upon the Government of India Notification dt.01.06.2006. The Bank is having its Head Office at Kadapa with a jurisdiction of 5 districts namely Anantapur, Y. S. R (Kadapa), Kurnool, Nellore and Prakasam.

The entire area of operation of the Bank, which is mostly in Rayalaseema region, is characterized by drought and backwardness. About 75% of the population in the area lives in countryside. The soils are mostly black and red, about 75% of the area is rain fed and farmers depend on rain fed crops and Irrigation sources viz., canals, tanks, bore wells etc., the major crops grown are paddy, cotton (hybrid), chilies, vegetables, horticulture crops like banana, papaya, sweet orange, mango etc., and under rain fed conditions the major crops grown are ground nut, jowar, Bengal gram, sun-flower, coriander, tobacco, etc. The area is rich in minerals viz., barites, limestone, granite, black and colour slabs, slates etc

Initially, the paid up capital of the Bank is Rs.300 lakh, contributed by the Govt. Of India, Sponsor Bank (Syndicate Bank) and the Government of Andhra Pradesh in the ratio of 50:35:15 respectively.

III) Chaitanya Godavari Grameena Bank

Government of India, Ministry of Finance has announced the amalgamation of Chaitanya Grameena Bank and Godavari Grameena Bank sponsored by Andhra Bank into a single Regional Rural Bank with its Head Office at Guntur,Andhra Pradesh, vide Notification bearing F.No 1/26/2005-RRB,Dated 01.03.2006.

The Chaitanya Godavari Grameena Bank has emerged as a new entity effctive from 01.03.2006. The Head Office of the new Bank is situated at Guntur, Andhra Pradesh.

IV)Saptagiri Grameena Bank

It is sponsored by Indian Bank. Its head office is in Chittor. It is covering Krishna and Chittor Districts through its branches.

V) Deccan Grameena Bank

Deccan Grameena Bank was established by amalgamating four RRB's Sponsored by State Bank of Hyderabad.

The Government of India issued notification on 24th March 2006 for the amalgamation of four RRBs sponsored by the State Bank of Hyderabad which were operating in four districts of Telangana Region of Andhra Pradesh. Sri Saraswathi Grameena Bank operating in Adilabad district, Sri Sathavahana Grameena bank operating in Karimnagar district, Sri Rama Grameena Bank operating in Nizamabad district and Golconda Grameena Bank operating in Ranga Reddy district were the four RRBs which were amalgamated to form Deccan Grameena Bank with Hyderabad, the capital city of Andhra Pradesh as its head office. On 28th January 2008 Hyderabad (Urban) district has been included in the operational area of Deccan Grameena Bank. However, branches were opened in Hyderabad (Urban) district during the financial year 2008-09. The authorised share capital of the Bank is Rs.5 crores. The paid-up capital is Rs.4 crores.

Regional Rural Banks (RRBs) had been established to take the banking services to the doorsteps of rural masses especially in remote rural areas with no access to banking services. These banks were originally intended to provide institutional credit to those weaker sections of the society at concessional rate of interest, who depend on private money-lenders. The banks were also intended to mobilise and channelise rural savings for supporting productive activities in the rural areas. However, with effect from 22 March 1997, the RRBs were allowed to lend outside the target group by classifying their advances into 'Priority Sector' and 'others'. Similarly the interest rates on term deposits offered by RRBs have also been freed. Subsequently, it has been decided to permit RRBs at their discretion to offer differential rate of interest on their term deposits of maturity subject to certain conditions. The credit outstanding of all the 196 RRBs stood at Rs. 32,870 crore as at the end of March 2005 and Rs. 62,143 crore was mobilized as deposits by RRBs till that date.

– ప్రాతూరి పోతయ్య శర్మ

Questions for IBPS/SBI examns:

1) Which Regional Rural Bank was first started in 1975 ?
Ans: Prathama Grameen Bank
2) How much is invested by Central Government in the Regional Rural Banks? **Ans : 50%**
3) Which committee recommended for amalgamation of regional rural banks in 2005?
Ans : A.V.Sardesai Committee
4) Saptagiri Grameen Bank is sponsored by which bank?
Ans : Indian Bank
5) In Andhra pradesh how many regional rural banks are there ? **Ans : 5**

BANK EXAMS
Study Material (PO / CLERKS)

study స్మార్ట్

(1-5) ఒక కోడ్ భాషలో `NATIONAL' ను 86523867గాను, VOLUME ను 937401గాను వ్రాయడమైనది. ఈ కోడ్ భాషను ఆధారముగా చేసుకొని క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానములు తెలపండి.

1. పై కోడ్ భాష ప్రకారం పదము 'LIMIT' నకు సరియైన కోడ్ సంఖ్యను తెలపండి?
(ఎ) 27052 (బి) 72025 (సి) 52702 (డి) ఏదీకాదు

2. పై కోడ్ భాష ప్రకారం పదము 'ATTENTION' నకు సరియైన కోడ్ సంఖ్యను తెలపండి?
(ఎ) 655185238 (బి) 618555832
(సి) 688532551 (డి) ఏదీకాదు

3. పై కోడ్ భాష ప్రకారం పదము 'LOVE' నకు సరియైన కోడ్ సంఖ్యను తెలపండి?
(ఎ) 1379 (బి) 3179 (సి) 7391 (డి) ఏదీకాదు

4. పై కోడ్ భాష ప్రకారం పదము 'UNIT' నకు సరియైన కోడ్ సంఖ్యను తెలపండి?
(ఎ) 4825 (బి) 2458 (సి) 8542 (డి) ఏదీకాదు

5. పై కోడ్ భాష ప్రకారం పదము 'MOVE' నకు సరియైన కోడ్ సంఖ్యను తెలపండి?
(ఎ) 0391 (బి) 3190 (సి) 1903 (డి) ఏదీకాదు

6. 4, 22, 108, 430, 1288, - - -
(ఎ) 2579 (బి) 2574 (సి) 2457 (డి) 2547

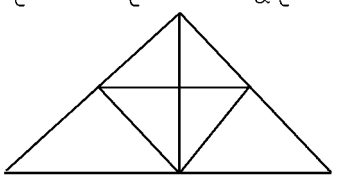
7. 8, 3, 2, 3, 10, - - -
(ఎ) 56 (బి) 64 (సి) 49 (డి) 96

8. 10, 9, 20, 57, 232, - - -
(ఎ) 1155 (బి) 1165 (సి) 1175 (డి) 1150

9. 85, 40, 69, 54, 72, 14, 56, - - -
(ఎ) 40 (బి) 48 (సి) 86 (డి) 30

10. 13, 18, 31, 49, 80, - - -
(ఎ) 192 (బి) 129 (సి) 921 (డి) 219

11. ఈ క్రింది రేఖా చిత్రమునందు ఎన్ని త్రిభుజములు కలవు?



(ఎ) 12 (బి) 13 (సి) 15 (డి) 10

12. a - c - cb - ab - cab - ba - ca -
(ఎ) bacacbc (బి) aabbccc (సి) caabbcc (డి) ఏదీకాదు

13. a - c - bc - acda - da - ca - cd.
(ఎ) dbbdbb (బి) bddbbb (సి) bbdbbd (డి) ఏదీకాదు

14. UZ, OR, IL, EH, - - -
(ఎ) AF (బి) FA (సి) EB (డి) BE

15. AAZ, BDX, DIT, HPN, - - -
(ఎ) PFY (బి) YPF (సి) PYF (డి) FYP

16. క్యాలండర్ : తేదీలు : : నిఘంటువు : - - -
(ఎ) అర్థాలు (బి) పదాలు (సి) వాక్యాలు (డి) ఏదీకాదు

17. రెస్టారెంట్ : మెను : : లైబ్రరీ : - - -
(ఎ) పుస్తకాలు (బి) చదువు (సి) క్యాటలాగ్ (డి) ఏదీకాదు

(18-20) భిన్నమైన దానిని తెలపండి?

18. (ఎ) తేయాకు (బి) పొగాకు (సి) చెరకు (డి) జొన్న

19. (ఎ) 196 (బి) 144 (సి) 64 (డి) 36

20. ఎ) KBPY బి) NRMJ సి) JDQW (డి) HTSG

21. ఫొటోలో గల వ్యక్తిని చూపిస్తూ అరవింద్ ఇలా అంటున్నాడు. "అతను నా తండ్రి యొక్క తల్లికి ఏకైక కూతురి భర్త యొక్క భార్యకు ఏకైక సోదరుడి భార్య యొక్క భర్త" అయిన అరవింద్ కు ఫొటోలోని వ్యక్తి ఏమవుతారు?
ఎ) సోదరుడు బి) మేనమామ సి) తండ్రి డి) కుమారుడు

22. పార్కుకి వెళుతున్న ఒక వ్యక్తిని చూపిస్తూ అమృత్ ఇలా అంటున్నాడు, "అతను నాతల్లి యొక్క తండ్రికి ఏకైక అల్లుడి భార్య యొక్క సోదరుని తల్లికి భర్త" అయిన పార్కుకి వెళుతున్న వ్యక్తికి అమృత్ ఏమవుతాడు?
ఎ) మనవడు బి) మేనల్లుడు సి) కుమారుడు డి) అల్లుడు

(23-25) A మరియు B సోదరులు. A మరియు C లు వివాహిత జంట. B యొక్క తల్లి M. C యొక్క కుమారుడు K. A మరియు B ల సోదరి Q. Z యొక్క భార్య Q. పై సమాచారమును ఆధారముగా చేసుకొని ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానములు తెలపండి.

23. పై సమాచారం ప్రకారం A కి Z ఏమవుతారు?
(ఎ) సోదరుడు (బి) కుమారుడు (సి) బావ (డి) మేనమామ

24. పై సమాచారం ప్రకారం Q కి K ఏమవుతారు?
(ఎ) కుమారుడు (బి) అల్లుడు (సి) సోదరుడు (డి) మేనల్లుడు

25. పై సమాచారం ప్రకారం M కి C ఏమవుతారు?
ఎ) కుమార్తె (బి) కోడలు (సి) మేనకోడలు (డి) వదిన

26. సూర్యోదయం తరువాత వివేక్ ఒక స్తంభమును చూస్తూ నిలబడ్డాడు. స్తంభము యొక్క నీడ వివేక్‌కు ఎడమవైపున ఉన్నది. అయిన వివేక్ ఏ దిశను చూస్తూ నిలబడెను?
ఎ) ఉత్తరం బి) దక్షిణం సి) పడమర డి) ఏదీకాదు

27. ఉదయం సూర్యునివైపుగా అచ్యుత్ నడకకు బయలుదేరెను. కొంత దూరము తరువాత ఎడమవైపుకి తిరిగి నడిచెను. మరల ఎడమ వైపుకి తిరిగి నడుస్తున్నాడు. అయిన ఇప్పుడు అచ్యుత్ చివరిగా ఏ దిశలో నడుస్తున్నాడు?
ఎ) ఉత్తరం బి) దక్షిణం సి) పడమర డి) తూర్పు

28. వినోద్, వివేక్, విక్రమ్ మరియు విశాల్ అను నలుగురు క్యారమ్స్ ఆడుతున్నారు. వినోద్ మరియు విక్రమ్‌లు భాగస్వాములు. విక్రమ్ తూర్పుకి ముఖభాగం కలిగి ఉన్నాడు. విశాల్ దక్షిణానికి ముఖ భాగం కలిగి ఉన్నాడు అనుకొంటే పడమరకు ముఖభాగం కలిగియున్న వ్యక్తి ఎవరు?
ఎ) వినోద్ బి) వివేక్ సి) విశాల్ డి) ఎవరూకాదు

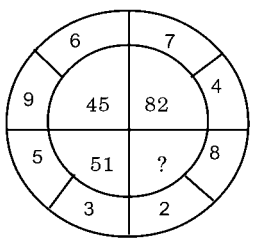
29. ప్రశ్నార్థకం గుర్తుగల స్థానంలో వచ్చే సంఖ్యను తెలపండి?

5	9	17
32	63	125
86	171	?

ఎ) 346 బి) 348 సి) 341 డి) 382

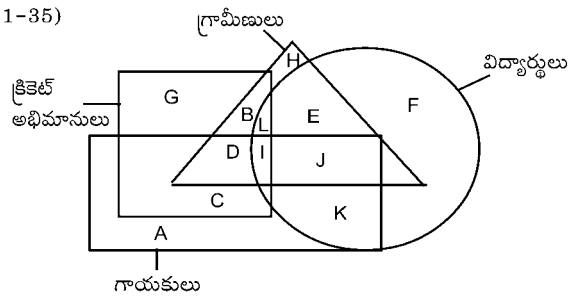
30. ప్రశ్నార్థకం గుర్తుగల స్థానంలో వచ్చే సంఖ్యను తెలపండి?

మెంటల్ ఎబిలిటీ



ఎ) 61 బి) 84 సి) 38 డి) 64

(31-35)



పై రేఖాచిత్రమును ఆధారముగా చేసుకొని ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానములు తెలపండి.

31. పై రేఖాచిత్రము ప్రకారం గాయకులు మరియు క్రికెట్ అభిమానులైన గ్రామీణ విద్యార్థులను సూచించు అక్షరం ఏది?
ఎ) K బి) I సి) E డి) B

32. పై రేఖాచిత్రము ప్రకారం గ్రామీణ విద్యార్థులను సూచించు అక్షరం ఏది?
ఎ) G బి) D సి) F డి) E

33. పై రేఖాచిత్రం ప్రకారం క్రికెట్ అభిమానులైన గ్రామీణ విద్యార్థులను సూచించు అక్షరం ఏది?
ఎ) L బి) H సి) D డి) K

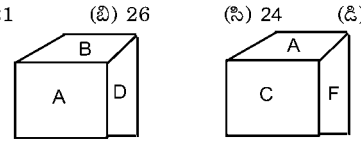
34. పై రేఖాచిత్రం ప్రకారం గాయకులైన విద్యార్థులను సూచించు అక్షరం ఏది?
ఎ) C బి) A సి) K డి) J

35. పై రేఖా చిత్రం ప్రకారం కేవలం గాయకులను సూచించు అక్షరం ఏది?
(ఎ) B (బి) D (సి) I (డి) A

36. P అనగా X, Q అనగా ÷, R అనగా -, S అనగా + అయిన 4P36Q3R752 యొక్క విలువను తెలపండి?
(ఎ) 48 (బి) 43 (సి) 52 (డి) 54

37. A అనగా +, **A** అనగా X, C అనగా -, D అనగా ÷ అయిన 40D8A3B7C5 యొక్క విలువను తెలపండి.
(ఎ) 21 (బి) 26 (సి) 24 (డి) 23

38.



పండిటి మీనాక్షి పవన్
రచయిత హైదరాబాద్‌లోని
పలు కోచింగ్ సెంటర్లలో
రీజనింగ్ ఫ్యాకల్టీ

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

పై డయాగ్రమ్‌లను ఆధారముగా చేసుకొని ఎడమవైపు పాచి కకు అడుగున ఉండే ముఖభాగంలో గల అక్షరం ఏది?
(ఎ) C (బి) A (సి) E (డి) F

39. 'పదము' 'FRIENDSHIP' లో మొదటి స్థానంలో గల అక్షరం ద్రవ స్థానం లోకి, ఆరవ స్థానంలో గల అక్షరం మొదటి స్థానంలోకి, రెండవ స్థానంలో గల అక్షరం ఏడవ స్థానంలోకి, ఏడవ స్థానంలో గల అక్షరం రెండవ స్థానంలోకి ఈ విధముగా ఇవ్వబడిన పదములోని అన్ని అక్షరాలు మారినవి. మారగా ఏర్పడిన నూతన పదం ప్రకారం కుడినుండి ఐదవ అక్షరానికి గల మూడవ ఎడమ అక్షరం ఏది?
(ఎ) H (బి) N (సి) R (డి) F

40. ప్రస్తుతము అనుపమ్ వయసు కంటె అతని తండ్రి వయసు 4 రెట్లు. ఐదు సంవత్సరముల తరువాత అతని తండ్రి వయస్సు అనుపమ్ వయసు కంటె మూడు రెట్లు అయిన ప్రస్తుతము అనుపమ్ తండ్రి వయస్సు ఎంత?
(ఎ) 40 (బి) 30 (సి) 35 (డి) 45

41. లీపు సంవత్సరములో జనవరి నెలలో ఏతేదీకి ఏ వారం వస్తుందో అదే తేదీకి అదే వారం వచ్చే తదుపరి నెల ఏది?
(ఎ) మార్చి (బి) జూన్ (సి) ఏప్రిల్ (డి) జూలై

42. ఒక రైలు పాట్నాకు ప్రతి 80 ని॥ ఉంది. విచారణాధికారి తనను కలిసిన ప్రయాణీకుడితో రైలు వెళ్ళిపోయి 15 ని॥ అయినది. తరువాత రైలు గం.10.15 లకు అని చెప్పెను. అయిన ఈ సమాచారాన్ని విచారణాధికారి ప్రయాణీకుడితో ఏ సమయములు చెప్పెను?
(ఎ) గం॥ 9.10 ని॥ (బి) గం॥ 10.20 ని॥
(సి) గం॥ 9.30 ని॥ (డి) ఏదీకాదు

43. ఈ క్రింది సిరీస్‌నందు ముందు సరిసంఖ్య ఉండి మరియు తరువాత బేసి సంఖ్యగలసరిసంఖ్యలు ఎన్ని కలవు?
8 4 3 9 8 6 5 9 2 3 6 8 4 2 7 9 2 8 3 9
(ఎ) రెండు (బి) మూడు సి) నాలుగు డి) ఏదీకాదు

44. ఈ రోజు ఆగష్టు 15 గురువారము క్రిందటి సంవత్సరము లీపు సం॥ అయిన మూడు సంవత్సరాల క్రితం ఇదే తేదీకి ఏ వారం వస్తుంది?
ఎ) సోమవారము బి) ఆదివారము
సి) శనివారము డి) ఏదీకాదు.

సమాధానాలు
1) బి 2) ఎ 3) సి 4) ఎ 5) ఎ 6) బి 7) సి 8) ఎ 9) డి 10) బి 11) బి 12) ఎ 13) బి 14) ఎ 15) సి 16) బి 17) సి 18) డి 19) సి 20) బి 21) సి 22) ఎ 23) సి 24) డి 25) బి 26) ఎ 27) సి 28) ఎ 29) సి 30) ఎ 31) బి 32) డి 33) ఎ 34) సి 35) డి 36) బి 37) ఎ 38) డి 39) ఎ 40) ఎ 41) సి 42) ఎ 43) సి 44) బి

ఈఎస్ఐసీ

హైదరాబాద్‌లోని ఎంప్లాయీస్ స్టేట్ ఇన్సూరెన్స్ కార్పొరేషన్ సూపర్ స్పెషాలిటీ హాస్పిటల్ అల్లోపతి విభాగానికి కాంట్రాక్టు పద్ధతిలో సీనియర్ రెసిడెంట్స్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ వెలువడింది. మెడిసిన్/ పీడియాట్రిక్స్/సర్జరీ/రేడియాలజీ/అనెస్థీషియాలజీలో పీజీ /ఎండి/ఎమ్మెస్/డీఎన్‌బీ/డిప్లొమా ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు జూలై 27లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. అభ్యర్థులను ఇంటర్వ్యూ ఆధారంగా ఎంపిక చేస్తారు. వెబ్‌సైట్:www.esic.nic.in

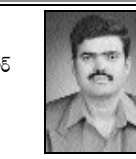
ఎన్‌సీఓఆర్

నేషనల్ సెంటర్ ఫర్ అంటార్కిటిక్ అండ్ ఓషన్ రీసెర్చ్-పలు మెకానిక్ పోస్టులను కాంట్రాక్టు ప్రాతిపదికలో భర్తీ చేసేందుకు నోటిఫికేషన్ వెలువరించింది. సంబంధిత విభాగంలో రెండేళ్ల అనుభవం ఉన్న ఎక్స్ ఆర్మీ ఉద్యోగులకు ప్రాధాన్యం ఇస్తారు. ఇతర అభ్యర్థులు ఐటిఐ/డిప్లొమా ఇన్ ఇంజనీరింగ్ ఉత్తీర్ణులై ఉండాలి. అభ్యర్థులను ఇంటర్వ్యూ ఆధారంగా ఎంపిక చేస్తారు. ఆసక్తి గలవారు ఆగస్ట్ 5లోపు ఇంటర్వ్యూ కోసం రిజిస్ట్రేషన్ చేసుకోవాలి. దరఖాస్తులు వెబ్‌సైట్ నుంచి ప్రింట్ తీసి పూర్తి చేసి ఇంటర్వ్యూ సమయంలో అందజేయాల్సి ఉంటుంది. వెబ్‌సైట్:www.ncaor.gov.in

నిజామ్స్ ఇన్‌స్టిట్యూట్ ఆఫ్ మెడికల్ సైన్సెస్

నిజామ్స్ ఇన్‌స్టిట్యూట్ ఆఫ్ మెడికల్ సైన్సెస్- మాస్టర్ ఆఫ్ ఫిజియోథెరపీ /మాస్టర్ ఆఫ్ సైన్స్(నర్సింగ్) /పారా మెడికల్ పోస్టు గ్రాడ్యుయేట్ డిప్లొమా కోర్సుల్లో ప్రవేశానికి ప్రకటన విడుదల చేసింది. ఆసక్తి గల అభ్యర్థులు దరఖాస్తు ఫారాలు, ప్రాస్పెక్టస్, నియమ నిబంధనల వివరాలకు వెబ్‌సైట్ చూడవచ్చు. వెబ్‌సైట్:www.nims.edu.in

study సరి


డాక్టర్ పి.విజయ్‌కుమార్
అసిస్టెంట్ ప్రొఫెసర్

1. యత్తదర్థక ప్రయోగం ఏ భాషా ప్రభావం వల్ల మన భాషలోకి ప్రవేశించింది?
1) ఆంగ్లం 2) తమిళం 3) కన్నడం 4) సంస్కృతం
2. సంస్కృతాంధ్ర పదబంధాలను మేళవించి వాక్య రచన చేయడాన్ని ఏమంటారు?
1) తద్ధితం 2) కర్మణి 3) మణిప్రవాళం 4) యత్తదర్థకం
3. క్రియారహిత వాక్యంలో మొదటి నామం ఏమిటి?
1) విధేయం 2) ఉద్దేశం 3) ప్రత్యయం 4) కర్మణి
4. కర్మ పదాన్ని ఉద్దేశం చేసి కర్తృ పదాన్ని విధేయంలో భాగంగా చెప్పే వాక్యాన్ని ఏమంటారు?
1) కర్తృ ప్రధాన వాక్యం 2) కర్మ ప్రధాన వాక్యం
3) క్రియా ప్రధాన వాక్యం 4) యత్తదర్థక వాక్యం
5. తెలుగు భాషపై ప్రభావం చూపిన యూరోపియన్ భాషల్లో మొదటిది ఏది?
1) పార్శి 2) డచ్ 3) పోర్చుగీసు 4) ఆంగ్లం
6. భాష అంటే ఏమిటి?
1) పరిణామ శీలం 2) అనుకరణ సాధ్యం
3) సామాజికం 4) పైవన్నీ
7. తాలవ్యీకరణం అంటే ఏమిటి?
1) చకారం కకారంగా మారడం 2) ఇ-చగా మారడం
3) కకారం చకారంగా మారడం 4) పైవన్నీ
8. కింది వానిలో తత్సమం ఏది?
1) రాముడు 2) లక్ష్మి 3) రాజు 4) విద్యా
9. కేంద్ర సాహిత్య అకాడమి బహుమతి అభించిన చేకూరి రామారావు రచన ఏది?
1) స్మృతి కిణాంకం 2) చేరాతలు
3) భాషానువర్తనం 4) తెలుగు వాక్యం
10. తెలుగు ఏ భాషా కుటుంబానికి చెందింది?
1) దక్షిణ ద్రావిడ భాష 2) ఉత్తర ద్రావిడ భాష
3) మధ్య ద్రావిడ భాష 4) పైవన్నీ
11. తెలుగు లిపికి మాతృక ఏది?
1) ఖరోష్ఠి లిపి 2) దక్షిణ బ్రాహ్మీ లిపి
3) బ్రాహ్మీ లిపి 4) చిత్రలిపి
12. 'చేయమి'ని శాస్త్రీయంగా ఎలా పేర్కొంటారు?
1) క్వార్తకం 2) శతర్థకం
3) వ్యతిరేక భావార్థకం 4) తుమున్నర్థకం
13. తెలుగు భాష, ద్రావిడ భాషా కుటుంబానికి చెందిందని నిర్ధారించిన పాశ్చాత్య పండితుడు ఎవరు?
1) కాల్డ్‌వెల్ 2) ఎలస్ 3) మెకంజీ 4) కాంబెల్
14. ఆంధ్ర పదం మొదటగా ఎక్కడ కనిపిస్తుంది?
1) భారతం 2) రామాయణం
3) భాగవతం 4) ఐతరేయ బ్రాహ్మణం
15. 'పండగని' అనుకి శాసనంలో అమ్మయ్యే ఫండుస్తు ఏది?
1) కందం 2) సీసం 3) తరువోజ 4) ద్విపద
16. య, వ అక్షరాలను ఏమంటారు?
1) పరకాలు 2) అనునాసికాలు 3) అంతస్థాలు 4) పరుషాలు
17. క్రాస పదాన్ని ప్రయోగించిన మొదటి ప్రాసీన కవి ఎవరు?
1) నన్నయ 2) తిక్కన 3) ఎఱన 4) పోతన
18. 'కలువు'కి బదులు 'గాబు' అనే పదాన్ని ఉపయోగించే మాండలికం ఏది?
1) దక్షిణ 2) ఉత్తర 3) పూర్వ 4) మధ్య
19. ధ్వనులు ప్రధానంగా గీసిన పటాలను ఏమంటారు?
1) వర్ణ అట్లాస్ 2) ఫొనెటిక్ అట్లాస్
3) గ్రామటికల్ అట్లాస్ 4) పైవేవీ కావు
20. కింది వానిలో శబ్ద పల్లవం ఏది?
1) నిలబడు 2) మేల్కొను 3) తలపోయు 4) పైవన్నీ
21. మాండలిక పటంలో వాడుక భాషలోని వత్తులన్నీ ఒత్తుకు మార్చటమేదేని గీచిన గీతను ఏమంటారు?
1) చిత్ర రేఖ 2) మాండలిక రేఖ
3) వ్యవహారభేదక రేఖ 4) పైవేవీకావు
22. 'చక్రకేరీ' అనేది ఏమిటి?
1) లోకనిరుక్తి 2) సభాక్తి 3) అర్థగౌరవం 4) అర్థాపకర్ష
23. నన్నెచోడుడు 1130 ప్రాంతానికి చెందినవాడని ఏ శాసనాన్ని బట్టి నిర్ధరించారు?
1) నందవూడి 2) మండ 3) పెదపెరుకూరు 4) అద్దంకి
24. కోరు మిల్లి దాన శాసనం ఎవరు చేశారు?
1) యుద్ధ మల్లుడు 2) కామసాని
3) రాజరాజు 4) గుణగ విజయాదిత్యుడు
25. ఆంధ్ర దేశంలో ప్రాకృత గాథలను క్రీ.శ. 15వ శతాబ్దిలోనే ఎవరు సేకరించారు?
1) గుణాఢ్యుడు 2) హాలుడు
3) శ్రీహర్షుడు 4) రాజరాజు
26. పద్య శాసనాలు ఏ శతాబ్దం నుంచి కనిపిస్తున్నాయి?
1) 6 2) 7 3) 8 4) 9
27. ఆంధ్రప్రదేశ్ సాహిత్య అకాడమీని ఎప్పుడు స్థాపించారు?
1) 1947 2) 1955 3) 1956 4) 1957
28. 'ప్రాచీనాంధ్ర శాసనాలు' పై పరిశోధన చేసిందెవరు?
1) బిరుదు రాజు 2) భద్రిరాజు 3) బూదరాజు 4) చే.రా
29. మొదట పేపర్‌బ్యాక్ గ్రంథం ఎప్పుడు వెలువడింది?
1) 1919 2) 1929 3) 1939 4) 1949
30. ఆంధ్ర సాహిత్య పరిషత్తును ఎప్పుడు స్థాపించారు?
1) 1944 2) 1946 3) 1947 4) 1964
31. నేటి తెలుగులో భాషా మండలాలెన్ని?
1) 4 2) 5 3) 6 4) 7
32. డి.ఇ.డి సంపాదకులు ఎవరు?
1) టి.బరో 2) భద్రిరాజు
3) గంటిజోగి 4) పియస్ సుబ్రహ్మణ్యం
33. భాషలోకి కొత్త పదాలు చేరడానికి ప్రధాన కారణం ఏమిటి?
1) వాడుకలేకం 2) ఆధునిక 3) దిగ్భాషా స్థితి 4) ఏకీకరణ
34. ఎరువు తెచ్చుకొన్న పదాన్ని నిసర్గమైన పదంలా మార్చడాన్ని ఏమంటారు?
1) లోకనిరుక్తి 2) నాగరీకరణం
3) వర్ణసమీకరణం 4) అర్థాపకర్ష
35. తెలుగు భాషా చరిత్ర సంపాదకులు ఎవరు?
1) గంటిజోగి 2) చే.రా
3) పి.యస్.సుబ్రహ్మణ్యం 4) భద్రిరాజు
36. రక్తం, రగతంగా మారడాన్ని ఏమంటారు?
1) వర్ణసమీకరణం 2) స్వరభక్తి
3) వర్ణపూర్వసమీకరణం 4) వర్ణవిభేదనం
37. అసంవిత విభాగానికి ఉదాహరణ ఏమిటి?
1) పలక 2) మొలక 3) చిలుక 4) అలుక
38. సవ్వుళాలు, నవ్వుళాలగా మారడాన్ని ఏమంటారు?
1) వర్ణవిభేదనం 2) స్వరభక్తి
3) తాలవ్యీకరణం 4) వర్ణవ్యత్యయం
39. భాషలోని శబ్ద జాలంలో కలిగే మార్పు ఏమిటి?
1) అర్థపరిణామం 2) ధ్వని పరిణామం
3) రాజకీయ పరిణామం 4) సామాజిక పరిణామం
40. 'శ్రీకాకుళం' ఏ మండలానికి చెందింది?
1) పూర్వ 2) దక్షిణ 3) ఉత్తర 4) మధ్య
41. తుళు సాహిత్యంలో అతి ప్రాచీనమైనవాఙ్మయం ఏది?
1) భారతం 2) లీలాతిలకం 3) భాగవతం 4) సంగం
42. సంస్కృతంలో లింగ విభజన దేనిని బట్టి ఉంటుంది?
1) శబ్దం 2) అర్థం 3) విశేషణం 4) విశేష్యం
43. రెండు భిన్న వర్ణములు కలిసి ఒకే వర్ణంగా మారడాన్ని ఏమంటారు?
1) వర్ణసామ్యం 2) వర్ణాగమనం
3) స్వరభక్తి 4) వర్ణ సమీకరణం
44. అలంకారిక ప్రయోగానికి ఉదాహరణ ఏది?
1) అందె 2) బృహస్పతి
3) ఆకాశరామన్న 4) అందెవేసిన చేయి
45. మళయాళ భాషలో స్థిరత్వం పొందిన శైలి ఏది?
1) మణిప్రవాళం 2) తత్సమం 3) తద్భవం 4) అన్యదేశం
46. లింగ్విస్టిక్ సర్వే ఆఫ్ ఇండియా సంపాదకుడు ఎవరు?
1) ఎమెనో 2) గ్రియర్సన్ 3) కాంబ్రిజ్ 4) బరో
47. ఆంధ్రులను ప్రశంసించిన గ్రీకు రాయబారి ఎవరు?
1) మెగస్తనీస్ 2) టాలమీ
3) హ్యూయాన్‌త్సాంగ్ 4) రజాక్
48. సంస్కృతంలో ఎన్ని పదనాలు ఉన్నాయి?
1) 1 2) 2 3) 3 4) 4
49. సంస్కృత ప్రాకృత తుల్యమైన భాష ఏది?
1) తద్భవం 2) తత్సమం 3) దేశ్యం 4) గ్రామ్యం
50. సంపూర్ణతెలుగు శాసనం ఏ శతాబ్దంలో కనిపిస్తుంది?
1) 2 2) 4 3) 6 4) 8
51. కిందివానిలో దేనిని ఇతిహాసంగా పరిగణిస్తారు?
1) మహాభారతం 2) మహాభాగవతం
3) బ్రహ్మాండ పురాణం 4) పైవన్నీ
52. పద కవితా పితామహుడు ఎవరు?
1) అన్నమయ్య 2) త్యాగయ్య
3) క్షేత్రయ్య 4) తిరువెంగళప్ప
53. 'రాజు-మనిషి' నవల ఎవరు రచించారు?
1) మహీధర 2) ఎవి.ఆర్.నంది 3) రావిశాస్త్రి 4) యండమూరి
54. సన్నయ రాసిన వ్యాకరణ గ్రంథం ఏది?
1) ఆంధ్రశబ్ద చింతామణి 2) ఆంధ్ర శబ్ద సంగ్రహం
3) అమరకోశం 4) ఆంధ్రదీపిక
55. అన్నమాచార్యుడు ఎన్ని కీర్తనలు రచించాడు?
1) 12 వేలు 2) 22 వేలు 3) 24 వేలు 4) 32 వేలు
56. మహాభారతంలో ఏ రసం ప్రధానంగా ఉంటుంది?
1) వీరరసం 2) రౌద్రరసం 3) శాంతరసం 4) కరుణరసం
57. బంగారు నాణేన్ని ఏమంటారు?
1) పైసా 2) వరహా 3) ఈనామ్ 4) సంభూలు
58. ద్విపదకెరుగునని అని ఎవరిని అంటారు?
1) చిన్నన్న 2) తిరువెంగళప్ప
3) చినవీరుమలయ్య 4) పెదతిరుమలయ్య
59. వీరశైవ మత స్థాపకుడు ఎవరు?
1) బసవేశ్వరుడు 2) పాల్కురికి సోమన
3) నన్నె చోడుడు 4) అందరూ
60. 'ప్రజల మనిషి' నవలా రచయిత ఎవరు?
1) రంగాచార్య 2) ఆళ్వారుస్వామి
3) మహీధర 4) లక్ష్మీకాంతమోహన్
61. భోజరాజకీయం ఎవరి రచన?
1) అనంతామాత్యుడు 2) గంగాధర కవి
3) మంచన 4) కొరవి సత్యనారాయణ
62. 'సూక్తి పైచిత్రి' ఎవరి కవితా గుణం?
1) నన్నయ 2) తిక్కన 3) శ్రీనాథుడు 4) ఎఱన
63. పూర్వం సాహిత్య విమర్శకి తోడ్పడిన పత్రిక ఏది?
1) కృష్ణా పత్రిక 2) వివేక వర్ధని
3) భారతి 4) ఏదీకాదు
64. అడ్డంకి గాడాభారకు ఎవరి ఆస్థానంలో ఉండేవాడు?
1) తానీషా 2) ప్రతాపరుద్రుడు
3) ఇబ్రహీం కుతుబ్‌షా 4) కలీకుతుబ్‌షా
65. కష్ట జీవిత్ని చిత్రిస్తూ చక్కని వ్యాఖ్యలు రచించినవెరు?
1) గురజాడ 2) రాయప్రోలు 3) దువ్వూరి 4) పానుగంటి
66. తొలి తెలుగు ధర్మశాస్త్ర గ్రంథం రచించింది ఎవరు?
1) బయ్యన 2) సూరన 3) జాయప సేనాని 4) కేతన
67. 'శారద' అసలు పేరు ఏమిటి?
1) శివరాజన్ 2) దేవరాజన్
3) నటరాజన్ 4) సెల్వరాజన్
68. 'విస్మయం ఏ రసానికి స్థాయి భావం?
1) భీభత్సం 2) అద్భుతం 3) శోకం 4) భయానకం
69. తెయరి వేంకట కవులు రాసిన 'గీరథం' దేనిని విమర్శిస్తుంది?
1) భారతం 2) అవధానం
3) కొప్పరపు కవులను 4) వేంకట రామకృష్ణ కవులను
70. నంది తిమ్మన పారిజాతాపహరణాన్ని ఎవరికి అంకితమిచ్చాడు?
1) అల్లసాని పెద్దన 2) కృష్ణదేవరాయలు
3) మాదయ్యగారి మల్లన 4) ఏదీకాదు
71. రాసీపై కాలం నాటి కవి ఎవరు?
1) త్యాగరాజు 2) కంచర్ల గోపన్న 3) బద్దెన 4) క్షేత్రయ్య
72. తెలుగులో మొదటి సామాజిక నవల ఏది?
1) నరుడు 2) మాలపల్లి 3) మాబాబు 4) అంతరాత్మ
73. కేంద్ర సాహిత్య అకాడమీ బహుమతి పొందిన చేతవోలు రామబ్రహ్మం రచన ఏది?
1) తెలుగు వాక్యం 2) చేరాతలు
3) దేవీభాగవతం 4) భాషాశాస్త్రం
74. రామరాజ భూషణుడు ముసురుపల్లిను ఎవరికి అంకితమిచ్చాడు?
1) శ్రీకృష్ణదేవరాయలు 2) అచ్యుతరాయలు
3) తిరుదుల రాయలు 4) ఆళియ రామరాజు
75. విజయనగర రాజులు ఏ భాషను పోషించారు?
1) సంస్కృతం 2) తెలుగు 3) కన్నడం 4) అన్నీ
76. కింది వానిలో మహాపురాణేతర ప్రబంధాలోని పాత్ర ఏది?
1) ప్రవరుడు 2) నృపి 3) స్వారోచిషుడు 4) పై అందరూ
77. భాగవత భాగాలను ఏమంటారు?
1) అశ్వాసం 2) స్కంధం 3) కాండం 4) అశ్వాసం
78. 'కేయూర బాహు చరిత్ర' రచించింది ఎవరు?
1) మంచన 2) బద్దెన 3) మారన 4) కేతన
79. అభినవాగమ శాసనుడు ఎవరు?
1) గురజాడ 2) శ్రీశ్రీ 3) గిడుగు 4) రాయప్రోలు
80. 'ఆంధ్ర చెకోవ్' అని ఎవరిని పిలుస్తారు?
1) కొడవగంటి 2) రాసా 3) జి.వి.కృష్ణారావు 4) రావిశాస్త్రి
81. కావ్యవస్తువు వరోలించి శుద్ధప్రతిని రూపొందించడం ఏ విమర్శ అవుతుంది?
1) ఆత్మాశయ విమర్శ 2) తులనాత్మక విమర్శ
3) పరిశ్కరణ విమర్శ 4) పైవన్నీ
82. కావ్యాలంకారంలోని మధురవాణి పాత్రను పుస్తకరూపంలోని ఏ పాత్రతో పోలికకు పిస్తుంది?
1) మసతసేన 2) నన్నయ 3) యశోధర 4) దమయంతి
83. ప్రముఖ కథా సాహిత్యానికి మకుటంగా పేరొందిన గ్రంథం ఏది?
1) వేదం 2) బృహత్కథ
3) కథాసరిత్సాగరం 4) గాథాసప్తశతి
84. నాగస్తుతి ఎవరు చేశారు?
1) పైలుడు 2) జనమేజయుడు 3) ఉదంకుడు 4) వాసుకుడు
85. శిరీష కుసుమపేశల సుధామయోక్తులెవరివి?
1) పోతన 2) తిక్కన 3) నన్నయ 4) పెద్దన
86. 'ఏ వేదంబు పఠించెత్తాత' పద్య కర్త ఎవరు?
1) నన్నయ 2) పోతన 3) పెద్దన 4) ధూర్జటి
87. 'లేదురా ఇటువంటి భూదేవి యెందు' అని కీర్తించిందెవరు?
1) శ్రీశ్రీ 2) రాయప్రోలు 3) గురజాడ 4) జాషువా
88. మార్క్సిజం అక్షరం ఏమిటి?
1) గతితార్కిక చారిత్రక భౌతికవాదం
2) పరస్పర నిరుద్ధ శక్తుల మధ్య ఘర్షణ
3) పరిమాణాత్మక మార్పు నుంచి గుణాత్మకమైన మార్పు
4) పైవన్నీ
89. 'ధనం పేయమొల్లు గొప్ప మహద్ధాత్రిని మించి' అన్నది ఎవరు?
1) ఓల్గా 2) నండూరి 3) శ్రీశ్రీ 4) విశ్వనాథ
90. ఓల్గా అసలు పేరు ఏమిటి?
1) జయప్రభ 2) నిర్మల 3)లలిత కుమారి 4) సావిత్రి
91. తెలుగు సాహిత్యంలో రెండో జ్ఞానపీఠ పురస్కార గ్రహీత ఎవరు?
1) విశ్వనాథ 2) సినారె 3) శ్రీశ్రీ 4) జాషువా
92. త్రిపదోరో గేయాలను ఏస్ విధాలుగా విభజించారు?
1) 5 2) 7 3) 9 4) 11
93. 'మిత ఓ మిత' రోట్టే వారు కయిత్రుల్లోనుప్రసిద్ధులై ఒకరి కొకరు లేదు. అది ఏంతగా కాదా భావించారు.ఆ కయిత్రి పేరు ఏమిటి?
1) ఓల్గా 2) కొండపూడి నిర్మల 3) విమల 4) జయప్రభ
94. 'సవ్యసాచి' ఎవరి కలం పేరు?
1) శ్రీశ్రీ 2) బిరుదురాజు 3) నండూరి 4) ఓల్గా
95. తిరుగులేదు నేను విశ్వ నరుడను నేను అన్నదెవరు?
1) గురజాడ 2) జాషువా 3) శ్రీశ్రీ 4) రాయప్రోలు
96. జతపరచండి

1. పూర్తి మంచిని ప్రదర్శించే పాత్ర	ఎ. మధురవాణి
2. చెడ్డతో కలగా పలగమై క్రమంగా మంచిచే నిగ్గ దేరిన పాత్ర	బి. గిరీశం
3. తగిన శాస్త్రి జరిగిన తరవాత బుద్ధి తెచ్చుకొన్న పాత్ర	సి. లుప్తావధానులు
4. శాస్త్రి జరిగినా బుద్ధి తెచ్చుకోని పాత్ర	డి. సౌజన్య రావు

1. 1-ఎ, 2-బి, 3-సి, 4-డి 2. 1-డి, 2-ఎ, 3-సి, 4-బి
3. 1-బి, 2-ఎ, 3-డి, 4-సి 4. 1-బి, 2-ఎ, 3-సి, 4-డి

97. కావ్య ప్రయోజనం కంటిలో నలుసులా కాకుండా, కంటికి కాటుకలా ఉండాలన్నది ఎవరు?
1) వేదం 2) విశ్వనాథ 3) గురజాడ 4) శ్రీశ్రీ
98. ప్రముఖులకు ఎవరితో వివాహం నిశ్చయమైంది?
1) గౌతముడు 2) రురుడు 3) పైలుడు 4) మౌగ్ళ్యుడు
99. కన్యాశుల్కంలోని పాత్రలన్నీ ఏ పాత్ర చుట్టూ పరిభ్రమిస్తాయి?
1) గురజాడ 2) మధురవాణి 3) గిరీశం 4) కరటక శాస్త్రి
100. కన్యాశుల్కంలో నాటకీయత ఏమిటి?
1) గిరీశం బుచ్చమ్మను లేపదీసుకొని పోవడం
2) లుప్తావధానులుకి శిష్యుడితో పెళ్లి
3) సుబ్బి పెళ్లి తప్పించడం
4) మధురవాణి కంటి వ్యవహారం

ఎపి సెట్ ప్రత్యేకం-తెలుగు

సమాధానాలు

1) 4	2) 3	3) 2	4) 2	5) 3	6) 4	7) 3	8) 1	9) 1	10) 3
11) 2	12) 3	13) 1	14) 4	15) 3	16) 3	17) 2	18) 3	19) 2	20) 4
21) 3	22) 1	23) 3	24) 3	25) 2	26) 3	27) 4	28) 3	29) 2	30) 3
31) 1	32) 1	33) 2	34) 1	35) 4	36) 2	37) 3	38) 4	39) 2	40) 1
41) 4	42) 1	43) 4	44) 4	45) 1	46) 2	47) 1	48) 3	49) 2	50) 3
51) 1	52) 1	53) 1	54) 1	55) 4	56) 3	57) 2	58) 1	59) 1	60) 2
61) 1	62) 4	63) 3	64) 3	65) 3	66) 4	67) 1	68) 2	69) 4	70) 2
71) 2	72) 2	73) 3	74) 3	75) 4	76) 4	77) 2	78) 3	79) 3	80) 2
81) 3	82) 1	83) 2	84) 3	85) 4	86) 4	87) 2	88) 4	89) 4	90) 3
91) 2	92) 3	93) 4	94) 3	95) 2	96) 2	97) 3	98) 2	99) 2	100) 3

study స్మార్ట్

1. 3 సోలార్ మాస్‌ల కన్నా ఎక్కువ ద్రవ్యరాశి ఉన్న నక్షత్రాలు కలక్రమంలో ఏమవుతాయి? -బ్లాక్ హోల్స్
2. వైట్ డ్వార్ఫ్(నక్షత్రం)లో ఏముంటాయి? -పరమాణువు నుంచి విడగొట్టిన ఎలక్ట్రాన్లు, చాలా పలుచగా వ్యాపించి ఉంటాయి
3. బ్లాక్‌హోల్స్‌ని, వాటి తీరుని బట్టి ఎన్ని రకాలుగా వర్గీకరించారు? -నాలుగు రకాలు. అవి ష్వార్ చైల్డ్ బ్లాక్ హోల్, కెర్ బ్లాక్ హోల్ (కృష్ణబిలం), కెర్‌న్యూమాన్ బ్లాక్‌హోల్, రీస్నర్-నోర్డ్‌స్ట్రోం బ్లాక్‌హోల్
4. బ్లాక్ హోల్స్ నుంచి ఏమి విడుదలవుతాయి? -ఎక్స్ కిరణాలు
5. బ్లాక్ హోల్, ఏ బైనరీ సిస్టంలో ఉంది? -సైగ్నస్-ఎక్స్-1 అనే జంట నక్షత్రంలో ఉంది
6. 1752లో గాలిపటం ఎగరేసి ఆకాశంలోని మేఘాల్లో విద్యుశ్ఛక్తి ఉందని నిరూపించిందెవరు? -బెంజమిన్ ఫ్రాంక్లిన్
7. 'క్లౌడ్ ఛేంబర్' కనుగొన్నదెవరు? -సి.టి.ఆర్. విల్సన్
8. యాంత్రిక శక్తిని విద్యుశ్ఛక్తిగా మార్చే యంత్రం/ పరికరం ఏది? -డైనమో
9. భూ అయస్కాంత ఉత్తర ధ్రువం ఎక్కడుంది? -ఎల్లెఫ్ రింగ్‌నెస్ దీవి, కెనడా
10. భూ అయస్కాంత దక్షిణ ధ్రువం ఎక్కడుంది? -కామన్ వెల్త్ బే, అంటార్కిటికా కోస్టల్ ప్రాంతం
11. సూర్యుడి గురుత్వాకర్షణ శక్తి నుంచి బయట పడాలంటే ఎంత ఎస్కేప్ వెలాసిటీ ఉండాలి? -617.7 కి.మీ/సెకను
12. చంద్రుని గురుత్వాకర్షణ శక్తి నుంచి బయట పడాలంటే ఎంత ఎస్కేప్ వెలాసిటీ ఉండాలి? -2.4 కి.మీ/సెకను
13. బ్లాక్ హోల్ గురించి ఏ సిద్ధాంతం తెలియజేస్తుంది? -ఐన్‌స్టీన్ జనరల్ రిలెటివిటి సిద్ధాంతం
14. సోలార్ ద్రవ్య రాశికన్నా 1.4 రెట్లు తేలికైన నక్షత్రాలు, కాలక్రమంలో వైట్ డ్వార్ఫ్‌లుగా మారతాయి అని సిద్ధాంతీకరించిందెవరు? -ఎస్. చంద్రశేఖర్
15. 3 సోలార్ మాస్‌లకన్నా తక్కువ ఉన్న నక్షత్రాలు కాలక్రమంలో ఎలా మారతాయి? -న్యూట్రాన్ స్టార్స్
16. సాధారణంగా మనిషి, రోజుకి ఎన్ని లీటర్ల గాలి పీలుస్తాడు? -11000 లీటర్లు
17. ఒక బ్లాక్ హోల్ బౌండరీని నిర్ధారించే రేడియస్‌ని ఏ పద్ధతిలో కొలుస్తారు? -ష్వార్ ఛైల్డ్ రేడియస్
18. భూమి ష్వార్ ఛైల్డ్ రేడియస్ ఎంత? -8 మిల్లీమీటర్లు
19. అంతరిక్షంలో 'బ్లాక్‌హోల్' ని ఎలా గుర్తించవచ్చు? -ద్రవ్యరాశి, యాంగ్యులర్ మూమెంటం (స్పిన్), ఛార్జ్‌ని బట్టి
20. భూమి మీదనుంచి ఆకాశంలోకి వెళ్లాలంటే ఎంత ఎస్కేప్ వెలాసిటీ ఉండాలి? -11.2 కి.మీ/సెకను
21. భూ అయస్కాంతపర భూమధ్య రేఖ వద్ద మేగ్నటిక్ నీడిల్‌లోని ఉత్తర, దక్షిణ ధ్రువాలు తెలిపే నీడిల్ ఏ స్థితిలో నిలబడి ఉంటుంది? -అడ్డంగా నిలబడి ఉంటుంది
22. కొలాబా-ఆలీబాగ్ లేబరేటరీ ఎక్కడుంది? -మహారాష్ట్ర
23. ఆస్పిన్ మందులో ఉండే రసాయనం ఏది? -శాలిసైలిక్ యాసిడ్. దీనిని హెర్మాన్ కోల్బే(జర్మనీ) కనుగొన్నాడు
24. రక్తంలోని ప్లేట్‌లెట్స్ ఏ ఎంజైమ్‌ని మోసుకుపోతుంటాయి? -సైక్లోఆక్సిజెనేజ్
25. మోడ్రన్ సింథటిక్ థియరీ ఎవల్యూషన్ గురించి తెలియజేసింది ఎవరు? -హక్స్‌లీ (1942)
26. బీర్బల్ సహానీ ఇనిస్టిట్యూట్ ఆఫ్ పేలియోంటాలజీ ఎక్కడ ఉంది? -లక్నో
27. మనిషి మెదడులోని 'సబ్‌స్టాన్షియా నైగ్రా' జీవకణాలు ఏమి ఉత్పత్తి చేస్తాయి? -డోపామైన్ అనే రసాయనం
28. న్యుమోనియా దేని వలన వస్తుంది? -బాక్టీరియా
29. బాక్టీరియా సెల్స్‌లో అభివృద్ధి చెందే వైరస్‌లను ఏమంటారు? -బాక్టీరియా ఫేజెస్
30. ఫాస్టెస్ట్ ఎంజైమ్ ఏది? -కార్బోనిక్ ఆన్ హైడ్రేజ్
31. అతి తక్కువ వేగం ఉన్న ఎంజైమ్ ఏది? -లైసోజైమ్
32. ఎర్ర సముద్రం ఎర్రగా ఉండడానికి గల కారణం ఏమిటి? -ట్రైకోడెస్మియం ఎరిథ్రేయం ఉన్న సయనో బాక్టీరియం వలన
33. AID వైరస్ ఎలాంటిది? -రెట్రోవైరస్
34. గుండె కొట్టుకోవడం దేని నియంత్రణలో ఉంటుంది? -అటానమస్ నెర్వస్ సిస్టం
35. $K=^0C+273$ అని తెలిపిందెవరు? -విలియం థాంప్సన్
36. మానవ శరీర ఉష్ణోగ్రత ఎంత? -$37^0C/98.4^0F$
37. డ్రైవపితీలియం ఎందులో కనిపిస్తుంది? -శిరోజాల్లో
38. లాలాజలానికి ఎటువంటి గుణం ఉంటుంది? -ఆమ్ల గుణం
39. లాలాజలంతో చర్య పొందిన పిండి పదార్థం ఏ విధంగా మారుతుంది? -గ్లూకోజ్
40. రాడ్ ఆకారంలో ఉన్న బాక్టీరియాని ఏమంటారు? -బాసిలస్
41. చెవిలో ఎన్ని ఎముకలు ఉంటాయి? -ఆరు
42. రక్తం గడ్డకట్టడంలో ఏవి ప్రధాన పాత్ర పోషిస్తాయి? -ప్లేట్‌లెట్స్
43. క్లోరో బెంజీన్‌ను క్లోరల్‌తో చర్య జరిపి దేనిని తయారు చేస్తారు? -డిడిటి
44. చక్కెర కర్మాగారాల్లో ఏ బొగ్గుని ఉపయోగిస్తారు? -యానిమల్ చార్‌కోల్
45. ఆక్సీ ఎసిటలీన్ వాయువు మంట ఎలా ఉంటుంది? -అధిక ఉష్ణోగ్రత కలిగి ఉంటుంది
46. ఎక్స్ కిరణాలకు ఎటువంటి లక్షణముంటుంది? -ఎలక్ట్రో మేగ్నటిక్ రేడియేషన్
47. అతి తేలికైన పదార్థం హైడ్రోజన్ వాయువు అయితే బరువైన వాయువు ఏది? -ఆస్మియం
48. దేనిని కింగ్ ఆఫ్ కెమికల్స్ అంటారు? -సల్ఫ్యూరిక్ ఆసిడ్
49. పాలపుంతలో ఉన్న పెద్ద నక్షత్రం ఏది? -సూర్యుడు
50. నక్షత్రాలు మెరుస్తూ కనిపించడానికి కారణం ఏమిటి? -భూమి చుట్టూ వాతావరణం ఉండడం
51. దేనిని క్విక్ సిల్వర్ అంటారు? -పాదరసం
52. పైరెక్స్ గ్లాస్ దేనిని తట్టుకొని నిలుస్తుంది? -అధిక వేడిని సైతం తట్టుకొని నిలుస్తుంది
53. ఆటమిక్ గడియారాల్లో దేనిని ఉపయోగిస్తారు? -సీసియం
54. సహజంగా అయస్కాంత గుణం ఉన్న లోహాలు ఏవి? -కోబాల్ట్, నికెల్, ఇనుము
55. ద్రవరూపంలో ఉన్న పాదరసంకి ఎలాంటి గుణం ఉంది? -మంచి విద్యుద్వాహకం
56. న్యూక్లియర్ ఫిజన్ కనుగొన్నది ఎవరు? -ఓట్టోహాన్
57. కాయలను పండ్లుగా మార్చడానికి వాడే వాయువు ఏది? -ఎథిలీన్
58. చక్కెర రసాన్ని పులియబెట్టి దేనిని తయారుచేస్తారు? -ఈథైల్ ఆల్కహాల్
59. కాల్సిటోనిన్ విడుదల చేసే గ్రంధి ఏది? -థైరాయిడ్. దీనివల్ల ఎముకలమీద కాల్షియం డిపాజిట్ అవుతుంది
60. థైరాయిడ్ గ్రంధి నుంచి విడుదలయ్యే హార్మోన్లు ఏవి? -ట్రై అయొడో థైరోనిన్, థైరాక్సిన్ లేదా టెట్రా అయొడో థైరోనిన్, కాల్సిటోనిన్
61. పారా థైరాయిడ్ గ్రంధి నుంచి విడుదలయ్యే గ్రంధి ఏది? -పారా థైరాయిడ్ హార్మోన్
62. ఎడ్రినల్ గ్రంధి విడేదల చేసే హార్మోన్లు ఏవి? -గ్లూకో కార్టికాయిడ్స్, మినరల్ కార్టికాయిడ్స్, కొద్దిగా సెక్స్ హార్మోన్లు,
63. ఎండో క్రైనాలజీ పితామహుడు ఎవరు? -థామస్ ఎడిసన్
64. ఓజోన్‌తో చర్య పొందేవి ఏవి? -పాదరసం /పెండె
65. టెఫ్లాన్ మరో పేరు ఏమిటి? -పాలీ టెట్రా ఫ్లోరో ఈథేన్
66. డెక్రాన్ లేదా టెర్లిన్ దేనికి ఉదాహరణగా పరిగణిస్తారు? -పాలిస్టర్లు
67. బేకలైట్‌తో ఏమి తయారుచేస్తారు? -దువ్వెనలు, ఎలక్ట్రిక్ స్విచ్‌లు, పంట పాత్రల హాండిల్స్
68. టైర్ల రబ్బర్ తయారీలో ఉపయోగించే సహజ రబ్బర్‌లో ఎంత శాతం సల్ఫర్ కలుపుతారు? -5 శాతం
69. సింథటిక్ రబ్బర్‌కి ఉదాహరణ ఏది? -నియోప్రీన్
70. పాలీప్రొపీన్‌తో వేటిని తయారుచేస్తారు? -తాళ్లు, ఆటవస్తువులు, పైపులు
71. కిందపడినా పగలని కప్పులు తయారుచేయడానికి దేనిని ఉపయోగిస్తారు? -యూరియా ఫార్మాల్డిహైడ్-రెసిన్
72. బయోడిగ్రేడబుల్ పాలిమర్స్‌కి ఉదాహరణ ఏది? -PHBV, నైలాన్ 2, నైలాన్ 6
73. క్రోమోజోమ్‌ల్లో ఏముంటాయి? -డిఎన్ఎ/ప్రొటీన్
74. గ్యాంగ్రీన్ అంటే అర్థం ఏమిటి? -కంటి కార్నియా గట్టి పడడం. దీనివల్ల చేదీకటి వస్తుంది. దీనికి కారణం విటమిన్ ఎ లోపం
75. పెర్నీషియస్ ఎనీమియా (హెమోగ్లోబిన్‌లో ఆర్‌బిసి లోపం) కారణం ఏమిటి? -విటమిన్ B_{12}
76. స్కర్వీ(చిగుళ్ల నుంచి రక్తం కారడం)కి కారణం ఏమిటి? -విటమిన్ సి లోపం
77. రికెట్స్ (పిల్లల్లో ఎముకల ఎదుగుదల సరిగా లేకపోవడం) దేనివల్ల వస్తుంది? -విటమిన్ డి లోపం వల్ల
78. మోనోశాకరైడ్స్‌కి ఉదాహరణ ఏమిటి? -గ్లూకోజ్, ఫ్రక్టోజ్, రైబోజ్
79. లాక్టోజ్ దేనిలో ఉంటుంది? -పాలల్లో
80. వాతావరణ పీడనంలోని మార్పులను కొలిచే సాధనం ఏది? -బారోమీటర్
81. పిచికారి ఏ సూత్రం ఆధారంగా పనిచేస్తుంది? -పాస్కల్
82. సముద్రపు నీటిలో పడవ తేలుతుందని వివరించింది ఎవరు? -ఆర్కిమెడిస్
83. సముద్ర స్థాయిలో వాతావరణ ఒత్తిడి ఎంత? -76 సెం.మీ
84. గాలిలోని తేమను కొలిచే సాధనం ఏది? -హైగ్రోమీటర్
85. కిరోసిన్ దీపంలో కిరోసిన్ ఏ చర్య వల్ల వత్తితో పైకి వెళుతుంది? -కేశీయనాళిక చర్య వల్ల
86. పడవ వేగాన్ని నియంత్రించేది ఏది? -పీడన ప్రవణత
87. పర్వతాలమీద ఏ ఉష్ణోగ్రత వద్ద నీరు మరుగుతుంది? -100^0 C కన్నా తక్కువ
88. వాయువుల పీడనాన్ని కొలిచే సాదనం ఏది? -మానోమీటర్
89. మాస్ -ఎనర్జీ దేని ఫలితం? -స్పెషల్ తీరీ ఆఫ్ రెలిటివిటీ
90. గురుత్వాకర్షణ సిద్ధాంతాన్ని కనుగొన్నది ఎవరు? -న్యూటన్
91. సౌరమండల వ్యవస్థ ఎక్కడ నుంచి ప్రారంభమైందని శాస్త్రవేత్తలు వెల్లడించారు? -సూర్యుడు
92. గ్రహాల్లో పెద్ద గ్రహం ఏది? -గురుడు
93. సూర్యునికి సమీపంలో ఉన్న గ్రహం ఏది? -బుధుడు
94. ఎర్ర గ్రహం అని దేనికి పేరు? -అంగారకుడు
95. వాషింగ్ మిషన్ ఏసూత్రంపై ఆధారపడి పనిచేస్తుంది? -అపకేంద్రీకరణం
96. రాకెట్ ఏ సూత్రంపై పనిచేస్తుంది? -గతిభార సంరక్షణ
97. ఎక్కువ ఉష్ణోగ్రతను కొలిచే సాధనం ఏది? -పైరో మీటర్
98. సెల్సియస్, ఫారిన్ హీట్ థర్మామీటర్లు ఎక్కడ ఒకే డిగ్రీని సూచిస్తాయి? --40^0
99. వేడికి అత్యుత్తమ వాహకం ఏది? -పాదరసం
100. పనిచేసే రిఫ్రిజిరేటర్‌ని ఒక గదిలో పెడితే ఆ గది ఉష్ణోగ్రత ఎలా మారుతుంది? -పెరుగుతుంది
101. వేడిని కొలిచే సాధనం పేరేమిటి? -కెలోరీ మీటర్
102. ఒక ఘన పదార్థాన్ని వేడి చేసినపుడు ఏది విస్తరిస్తుంది? -విస్తీర్ణం
103. ఏసోఎంట్రోఫిక్ ప్రక్రియ ఎక్కడ జరుగుతుంది? -స్థిరమైన ఎంట్రోపీ వద్ద
104. క్లినికల్ థర్మామీటర్‌ను కనుగొన్నది ఎవరు? -ఫారిన్‌హీట్
105. కెల్విన్ కొలమానాన్ని దేనిని కొలవడానికి ఉపయోగిస్తారు? -ఉష్ణోగ్రత
106. ప్రసార పద్ధతులు ఏవి? -ఉష్ణవహనం, ఉష్ణ సంవహనం, వికిరణం
107. స్థిరంగా ఉన్న నీటి ప్రాంతంలో ఒక రాయిని విసిరినపుడు నీటి అలలు ఏ ఆకారంలో వస్తాయి? -వృత్తాకారంగా
108. అలల సిద్ధాంతాన్ని ప్రతిపాదించింది ఎవరు? -హ్యగ్గిన్స్
109. కండరాల నొప్పులు, పక్షవాతం చికిత్స కొరకు వేటిని ఉపయోగిస్తారు? -పరారుణ కిరణాలు
110. ఆప్టిక్ ఫైబర్‌ను దేనికి ఉపయోగిస్తారు? -ప్రసారం
111. వెనక దృశ్యాన్ని చూడడానికి మోటారు వాహనానికి ఎటువంటి అద్దం ఉంటుంది? -సాధారణ కుంభాకార అద్దం
112. నీటి కొలను లోతు తక్కువగా ఎందుకు కనిపిస్తుంది? -వక్రీభవనం
113. నీటిలో గాలిబుడగ ఎలా పనిచేస్తుంది? -కుంభాకార దర్పణం
114. ఆప్టికల్ ఫైబర్ ఎలా పనిచేస్తుంది? -సంపూర్ణాంతర పరావర్తనం
115. ఫొటో ప్రింట్ చేసే చీకటి గదిలో ఏ రంగు బల్బు ఉపయోగిస్తారు? -ఎరుపు రంగు బల్బు
116. నిద్రలో మానవుని రక్తపీడనం ఏ విధంగా మారుతుంది? -తగ్గుతుంది
117. ఏ రక్త వర్గం ఉన్నవారిని విశ్వదాత అంటారు? -O గ్రూపు రక్తం ఉన్న వారిని
118. రక్తకణాల పితామహుడిగా ప్రసిద్ధి పొందింది ఎవరు? -కారల్ లాండ్‌స్టెయినర్
119. రక్తంలో ఎంత శాతం ఉప్పు ఉంటుంది? -11.85 నుంచి 11.9 శాతం
120. రక్తం, రక్తవ్యాధుల అధ్యయన శాస్త్రాన్ని ఏమంటారు? -హెమటాలజీ
121. రక్త ప్రసరణ పితామహుడు ఎవరు? - విలియం హార్వే
122. మానవునిలో రక్త పరిమాణం ఎంత? -4.8 లీటర్లు
123. వేడి రక్తం ఏజంతువులో ఉంటుంది? -గబ్బిలం
124. నత్త రక్తం ఏ రంగులో ఉంటుంది? -నీలం
125. కె.లాండ్‌స్టెయినర్ మానవ రక్తాన్ని ఎన్ని వర్గాలుగా విభజించాడు? -3 వర్గాలు

- ప్రాతూరి పోతయ్యశర్మ

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం - జనరల్ సైన్స్

సైన్స్ అండ్ టెక్నాలజీ

ఐబీపీఎస్ ప్రొబేషనరీ ఆఫీసర్లు

ఇన్‌స్టిట్యూట్ ఆఫ్ బ్యాంకింగ్ పర్సనల్ సెలెక్షన్ వివిధ బ్యాంకుల్లో ప్రొబేషనరీ ఆఫీసర్లు/మేనేజ్‌మెంట్ ట్రైనీ పోస్టుల భర్తీకి ఉమ్మడి అర్హత పరీక్ష నిర్వహిస్తోంది. కంప్యూటర్/ఇన్ఫర్మేషన్ టెక్నాలజీ ఒక సబ్జెక్టుగా 60 శాతం మార్కులతో డిగ్రీ ఉత్తీర్ణులు లేదా కంప్యూటర్ ఆపరేషన్స్/లాంగ్వేజ్ డిప్లొమా/సర్టిఫికేట్ కోర్సు చేసిన అభ్యర్థులు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. రాతపరీక్ష, ఇంటర్వ్యూ ద్వారా అభ్యర్థులను ఎంపిక చేస్తారు.ఆసక్తిగల అభ్యర్థులు ఆగస్ట్ 12లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవాలి. వెబ్‌సైట్:www.ibps.in

ఏపీజీవీబీ

ఆంధ్రప్రదేశ్ గ్రామీణ వికాస్ బ్యాంక్-ఆఫీసర్ పోస్టుల భర్తీకి దరఖాస్తులు ఆహ్వానిస్తోంది. ఏదేని డిగ్రీ ఉత్తీర్ణులై ఐబీపీఎస్(ఆర్ఆర్‌బీ) పరీక్షలో అర్హత సాధించిన అభ్యర్థులు జూలై 29లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. వెబ్‌సైట్:www.apgvbank.in

చెన్నై ఐఓబీ

చెన్నైలోని ఇండియన్ ఓవర్సీస్ బ్యాంక్ ప్రొబేషనరీ ఆఫీసర్ పోస్టుల భర్తీకి దరఖాస్తులు కోరుతోంది. అరవై శాతం మార్కులతో డిగ్రీ ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు జూలై 29లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. అభ్యర్థులను ఆన్‌లైన్ పరీక్ష, ఇంటర్వ్యూ ఆధారంగా ఎంపిక చేస్తారు. వెబ్‌సైట్: www.iob.in

బీఎస్ఎఫ్‌లో కానిస్టేబుళ్లు

బోర్డర్ సెక్యూరిటీ ఫోర్స్-స్పోర్ట్స్ కోటా కింద కానిస్టేబుల్ పోస్టుల భర్తీకి దరఖాస్తులు ఆహ్వానిస్తోంది. అభ్యర్థులు పదోతరగతి లేదా తత్సమాన పరీక్ష పాసై ఉండాలి. రాత పరీక్ష, డాక్యుమెంటేషన్, ఫిజికల్ మెజర్‌మెంట్ టెస్ట్, ఫిజికల్ ఎఫిషియన్సీ టెస్ట్, ఇంటర్వ్యూ ద్వారా అభ్యర్థులను ఎంపిక చేస్తారు. ఆసక్తిగల అభ్యర్థులు ఆగస్ట్ 9లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవాలి. వెబ్‌సైట్:bsf.nic.in

ఎయిమ్స్‌లో నర్సు ఉద్యోగాలు

న్యూఢిల్లీలోని ఆల్ ఇండియా ఇనిస్టిట్యూట్ ఆఫ్ మెడికల్ సైన్సెస్‌లో- గ్రేడ్ 2 నర్సు ఉద్యోగాల పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ వెలువడింది. మెట్రిక్యులేషన్ లేదా తత్సమాన పరీక్ష పాసైన అభ్యర్థులు ఆన్‌లైన్‌లో ఆగస్ట్ 5లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. రాతపరీక్ష ద్వారా ఎంపిక నిర్వహిస్తారు.

వెబ్‌సైట్:www.aiimsexams.org

నోటిఫికేషన్స్

study

సరి

ఫార్మసీలో ఫారిన్ డిగ్రీ

బి.ఫార్మసీ తరవాత ఉద్యోగానికి తోడు పై కోర్సులు చేసే అవకాశం ఉంది. విదేశాల్లో కూడా ఫార్మసీలో ఉన్నత కోర్సులు చేయవచ్చు. ఆయా అవకాశాలకు తోడు జెఎన్‌టియుహెచ్, అమెరికన్ యూనివర్సిటీ సహకారంతో అందిస్తున్న ఎమ్మెస్ కోర్సు వివరాలను అలయెన్స్ ఇన్‌స్టిట్యూట్ ఫార్మా అండ్ మెడికల్ డైరెక్టర్ వి.సతీష్ 'ఎబిఎన్ దిక్సూచి' ప్రోగ్రామ్‌లో వివరించారు. డ్రగ్స్ కంట్రోల్‌కి మాజీ అధికారి వెంకటరెడ్డి, అమెరికాలో తదుపరి కోర్సు పూర్తి చేసేందుకు వెళుతున్న కార్తీక్ కూడా ఈ ప్రోగ్రామ్‌లో పాల్గొన్నారు. వీక్షకులు అడిగిన ప్రశ్నలకు కూడా సమాధానాలు ఇచ్చారు.

- బి.ఫార్మసీ తరవాత మన దేశంలో ఎం.ఫార్మసీ చేయవచ్చు. నైపర్, బిట్స్ అలాగే అలయెన్స్ వంటి వాటిలో చేస్తే భవిష్యత్తు బాగుంటుంది. విదేశాల్లో ఎమ్మెస్ చేసే అవకాశం కూడా ఉంది.
- అలయెన్స్ సంస్థ హైదరాబాద్‌లోని జెఎన్‌టియు, అమెరికాలోని యూనివర్సిటీ ఆఫ్ పసిఫిక్ సహకారంతో ఫార్మసీలో ఎమ్మెస్ కోర్సులను మూడు సబ్జెక్టుల్లో నిర్వహిస్తోంది. ఫార్మాస్యూటికల్ అనాల్సిస్ అండ్ క్వాలిటీ కంట్రోల్, ఇండస్ట్రియల్ ఫార్మాస్యూటిక్స్, డ్రగ్ డెవలప్‌మెంట్ అండ్ రెగ్యులేటరీ అఫైర్స్‌లలో ఇవి ఉన్నాయి.
- ఒక్కో సబ్జెక్టులో పాతిక సీట్లు ఉన్నాయి. మూడింటిలో కలిపి మొత్తం 75 సీట్లు ఉన్నాయి. ఒక్కోదానిలో 18 సీట్లను జెఎన్‌టియుహెచ్ ఈ నెల 20న నిర్వహించే టెస్ట్ ఆధారంగా నింపుతారు. మిగిలిన ఏడు సీట్లను పీజీ ఇంజనీరింగ్ సెట్ లేదా జిపాట్‌లో సాధించిన ర్యాంకు ఆధారంగా భర్తీ చేస్తారు.
- ఇవి రెండేళ్ళ కోర్సులు. మొదటి సెమిస్టర్ ఇండియాలో, మిగిలిన మూడు సెమిస్టర్లు (ఏడాదిన్నర) అమెరికాలోని యూనివర్సిటీ ఆఫ్ పసిఫిక్‌లో చదవాల్సి ఉంటుంది.
- అమెరికాలో కోర్సులో చేయాలంటే ఒక ఏడాది వివిధ వ్యవహారాలను చక్కబెట్టుకోవాలి. ఇక్కడ అలాంటి ఇబ్బంది ఉండదు. మొదటి సెమిస్టర్ పూర్తయ్యే లోపు టోఫెల్ (80)/ఐఇఎల్‌టిఎస్‌లో (6.5 లేదా అంతకు మించి) స్కోర్ సాధించాల్సి ఉంటుంది.
- వీసా లభ్యంకాకపోవడం లేదంటే మరేదైనా కారణంతో అమెరికాకు వెళ్ళలేని పక్షంలో జెఎన్‌టి యుహెచ్‌లోనే మిగిలిన ఏడాదిన్నర కోర్సు పూర్తి చేయవచ్చు.
- అమెరికా వెళితే మొత్తం కోర్సుకు అక్కడి సర్టిఫికెట్ లభిస్తుంది. లేకుంటే జెఎన్‌టియుహెచ్ సర్టిఫికెట్ వస్తుంది. అమెరికా వీసా రానంతమాత్రాన ఎలాంటి ఇబ్బంది ఉండబోదు.
- అలయెన్స్ కాలేజీ విషయానికి వస్తే, ఇండస్ట్రీకి అవసరమైన హంగులతో లేబరేటరీని ఇక్కడ అభివృద్ధి పర్చారు. అత్యాధునిక పరికరాలు ఉన్నాయి. ఫ్యాకల్టీలో ముగ్గురికి డాక్టరేట్ డిగ్రీ ఉంది. రెగ్యులర్ స్టాఫ్ తొమ్మిది మంది వరకు ఉన్నారు. వీరు కాకుండా అరబిందో, రెడ్డీస్ నుంచి గెస్ట్ ఫ్యాకల్టీ వచ్చి చెబుతారు. విదేశీ వర్సిటీతో ఒప్పందం ఉన్నందున అక్కడి ప్రొఫెసర్లతో వీడియో లెక్చర్లు కూడా ఉంటాయి. అందువల్లే అక్కడికి వెళ్ళిన మన విద్యార్థులకు ఎలాంటి ఇబ్బందులు ఎదురుకావటం లేదు. చదువుకునేంత, నేర్చుకునేంత స్థాయిలో మా సంస్థలో టీచింగ్, ల్యాబ్ తదితర సదుపాయాలు ఉంటాయి. ఇండస్ట్రీ ఇంటర్న్‌షిప్ అచ్చంగా జరుగుతుంది. పరిశ్రమలు నేరుగా తీసుకునేలా యావత్తు తర్ఫీదు ఉంటుంది.
- స్వాతంత్ర్యానికి ముందు 90 శాతం మందులు మన దేశానికి దిగుమతి అయ్యేవి. ఇప్పుడు పరిస్థితి రివర్స్ అయింది. అంతేకాకుండా ఎగుమతులు కూడా పెరిగాయి. అయిదు లక్షల కోట్ల రూపాయల విలువైన మందులు పెటెంట్ పరిధి నుంచి బైటకు వస్తున్నాయి. ఈ నేపథ్యంలో అవకాశాలు బాగుంటాయని బలంగా చెప్పవచ్చు.
- ఫార్మా పూర్తిగా నాలెడ్జ్ ఆధారిత పరిశ్రమ. డిగ్రీ కంటే అభ్యర్థికి ఉన్న నాలెడ్జ్‌కే విలువ ఉంటుంది. అలాగే ఈ రంగంలో ఆరంభంలో వేతనం తక్కువ ఉన్నప్పటికీ, అతి తక్కువ అనుభవంతో ఎదిగే అవకాశాలు ఉంటాయి. రెండు మూడేళ్ళు తిరిగేసరికి మంచి వేతనాలు అందుకునే సౌలభ్యం ఈ రంగంలో మాత్రమే ఉంది.

(ఫోన్ నం: 040-6666 3326, సెల్: 98482 33790. వెబ్‌సైట్: www.JNTUH.ac.in/alliance)

ఎబిఎన్ – దిక్సూచి కార్యక్రమంలో అలయన్స్ డైరెక్టర్ వి.సతీష్

టి.రాజయ్య
హిస్టరీ ఫ్యాకల్టీ

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం (హిస్టరీ)

ఆరడుగుల ఆజానుబావులు ఎవరు?

వైవిధ్యాల సమ్మేళనమైన భారతీయ సంస్కృతికి ఒక నిర్ధిష్ట రూపాన్ని ఇచ్చినవారు ఆర్యులు. భారతీయ చారిత్రక యుగం వీరితోనే మొదలయింది.

భారతదేశంలో మొదటగా ఇనుమును వాడుకలోకి తీసుకువచ్చారు. సాహిత్యం వీరితోనే మొదలయింది. సంస్కృత భాషను భారతదేశంలో ప్రవేశ పెట్టింది కూడా వీరే. ఆర్యుల చరిత్రకు ప్రధాన ఆధారం వేద సాహిత్యమని చెప్పవచ్చు.

వేద సాహిత్యం

విద్ అనే పదం నుంచి 'వేదం' ఉద్భవించింది. విద్ అంటే పవిత్ర ఆధ్యాత్మిక జ్ఞానమని అర్థం. వేదాల్ని మానవులు సృష్టించలేదు. అందుకే వీటిని 'అపౌరుషేయాలు' అంటారు. బ్రహ్మదేవుని నుంచి వీటిని కొంతమంది రుషులు విని(శృతి), జ్ఞాపక శక్తి (స్మృతి) ద్వారా భద్రపరచి ఒక తరం నుంచి మరో తరానికి అందించారు కాబట్టి వీటిని 'శృతులు', 'స్మృతులు' అని కూడా అంటారు.

చతుర్వేదాలు

రుగ్వేదం, యజుర్వేదం, సామవేదం, అధర్వణ వేదాలను చతుర్వేదాలుగా పేర్కొంటారు.

రుగ్వేదం

ప్రపంచంలో అతి ప్రాచీన సాహిత్యం రుగ్వేదమని చెప్పవచ్చు. దీనిలో పది భాగాలు, ఒక వేయి ఇరవై ఎనిమిది శ్లోకాలు ఉన్నాయి. హిందువులు పవిత్రంగా భావించే గాయత్రీ మంత్రం ఇందులోనిదే! పదో భాగంలో ఉన్న పురుష సూక్తం వర్ణవ్యవస్థ ఆవిర్భావాన్ని వివరిస్తుంది. ఈ వేదంలో ప్రకృతి శక్తుల ఆరాధనను తెలిపే శ్లోకాలున్నాయి. రుగ్వేదం ఆర్యుల మొదటి చరిత్రకు ఆధారంగా నిలిచింది.

యజుర్వేదం

యజ్ఞ, యాగ, కర్మకాండల నిర్వహణ, నియమాలను గురించి ఈ వేదం వివరిస్తుంది.

సామవేదం

వేద మంత్రాలను లయబద్ధంగా ఆలపించడం గురించి ఇందులో వివరించారు. భారతీయ సంగీతానికి సామవేదమే మూలము.

అధర్వణవేదం

భూత ప్రేత పిశాచాలను పారద్రోలే విధానం, మంత్ర తంత్రాలతో జబ్బులను నయం చేయడం గురించి ఈ వేదంలో విపులీకరించారు. ఈ వేదాన్ని 'అనార్యవేదం'గా పరిగణిస్తారు.

బ్రాహ్మణకాలు

వీటిని వేదాల వ్యాఖ్యానాలుగా పేర్కొంటారు. ఇవి వేదాలను వచన లేదా గద్య రూపాల్లో విపులీకరిస్తాయి. బ్రాహ్మణకాల్లో నాలుగు ముఖ్య రకాలుఉన్నాయి.

ఐతరేయ

–ఇది రుగ్వేదానికి సంబంధించినది.
శతపథ–ఇది యజుర్వేదానికి చెందినది.
జైమినీయ –ఇది సామవేదానికి చెందినది.
గోపథ –ఇది అధర్వణవేదానికి సంబంధించినది.

అరణ్యకాలు

వీటిని వన సాహిత్యంగా పేర్కొంటారు. చతుర్వేదాలు, బ్రాహ్మణకాలు బోధించే కర్మ మార్గంతో అసంతృప్తికి లోనైన కొంతమంది ఆలోచనాపరులు అడవుల్లోకి వెళ్ళి ఏకాంతంగా తపస్సు, ధ్యానంతో దేవుని ప్రసన్నం చేసుకోవడానికి ప్రయత్నించారు. వీరు తమ జ్ఞానాన్ని ఇందులో నిక్షిప్తం చేశారు. అందుకే ఇవి బ్రాహ్మణకాలకు ముగింపు గ్రంథాలు. బ్రాహ్మణకాలకు, ఉపనిషత్తులకు మధ్య సమన్వయాన్ని కలిగించేవి. జ్ఞాన మార్గాన్ని బోధించే ఉపనిషత్తులకు మూలాలు వీటిలో ఉన్నాయి. వీటిలో ఐతరేయ, తైత్తరీయ అరణ్యకాలు ముఖ్యమైనవి.

ఉపనిషత్తులు

ఉపనిషత్ అంటే గురువు ముందు కూర్చొని వినుట. ఇవి జ్ఞాన మార్గాన్ని బోధిస్తాయి. ఆత్మ, పరమాత్మ, మనిషి, ప్రకృతి సంబంధమైన తత్వ జ్ఞానాన్ని వివరిస్తాయి. వీటి సారాన్ని జైన, బౌద్ధాలు సంపూర్ణంగా గ్రహించాయి. వీటినే వేదాంతాలుగా కూడా పేర్కొంటారు. ఉపనిషత్తులు మొత్తం 108 ఉన్నాయి. అందులో ముఖ్యమైనవి 'బృహదారణ్య', 'చాందోగ్య', 'మండోక్', 'ఈశ'. సత్యమేవ జయతే అనే సూక్తి మండోక్ ఉపనిషత్తులో ఉంది.

వేదాంగాలు

వేదాలను సరిగా అర్థం చేసుకోవడానికి ఉపయోగపడే వేదాంగాలు. అవి

- శిక్ష–ఉచ్చారణ. ఇది వేదాలకు నాలుక వంటిది.
- కల్ప–సామాజిక, కుటుంబ విధులు, బాధ్యతల గురించి వివరిస్తుంది. ఇందులో ముఖ్యమైనవి గృహ సూత్రం, శ్రౌత సూత్రం, సుళ్వసూత్రం.
- నిర్యుక్త–పదాల పుట్టుక గురించి చెబుతుంది
- వ్యాకరణం ○ ఛందస్సు ○ జ్యోతిష్యం

ఉపవేదాలు

ఇవి మత ప్రసక్తి లేనివి. శాస్త్రీయమైనవి. ఇందులో ముఖ్యమైనవి

○ ధనుర్వేదం–విలువిద్య ○ గాంధర్వవేదం–సంగీతం
○ ఆయుర్వేదం–వైద్యం ○ శిల్పవేదం–శిల్పకళ

షడ్దర్శనాలు

మనసుతో లేక హృదయంతో ఆధ్యాత్మిక జ్ఞానంను దర్శించేవి. అవి

- న్యాయ దర్శనం–దీనిని గౌతముడు ప్రతిపాదించాడు
- యోగదర్శనం–పతంజలి ప్రతిపాదించాడు
- వైశేషిక దర్శనం–కణాదుడు ప్రతిపాదించాడు.

దీని ప్రకారం ప్రపంచం ఒక పదార్థం. ఆ పదార్థం అణువులతో నిర్మితమైంది. ఇది భారతీయ భౌతిక శాస్త్రానికి మూలం.

- సాంఖ్య దర్శనం–కపిలుడు ప్రతిపాదించాడు.

ఇది ప్రకృతి మానవ గుణాల గురించి, సంబంధాల గురించి వివరిస్తుంది.

- పూర్వ మీమాంస– జైమిని ప్రతిపాదించాడు.

ఇది వేదాలను సమర్థిస్తుంది. కర్మ మార్గాన్ని బోధిస్తుంది.

- ఉత్తర మీమాంస–బాదరాయణుడు ప్రతిపాదించాడు.

ఇది వేదాలను వ్యతిరేకిస్తుంది. ఉపనిషత్తులను సమర్థిస్తుంది. జ్ఞాన మార్గాన్ని బోధిస్తుంది. కాబట్టి దీనిని వేదాంతం అని కూడా అంటారు.

ఇతిహాసాలు

రామాయణ, మహాభారతాలను ఇతిహాసాలుగా పేర్కొంటారు. రామాయణాన్ని వాల్మీకి, మహాభారతాన్ని వ్యాసుడు రచించారు. ఇతిహాసాలు ధర్మ, అర్థ, కామ, మోక్ష పురుషార్థాలకు మూలస్థంభాల వంటివి. మహాభారతాన్ని పంచమ వేదంగా పేర్కొంటారు. మహాభారతం అసలు పేరు 'జయసంహిత'. మహాభారతం పూర్తి సారమే 'భగవద్గీత'. 'గీత'ను చార్లెస్ విల్కిన్స్ ఆంగ్లంలోకి అనువదించాడు.

ఆర్యుల పుట్టు పూర్వోత్తరాలు

చరిత్రకారులు ఆర్యులను విదేశీయులుగా అంటే ఇండో యురోపియన్ భాషా సమూహానికి చెందిన పశుపోషక సంచార జాతిగా గుర్తించారు. అందుకు రెండు ప్రధాన కారణాలు చెబుతున్నారు. అవి ఏవంటే

సంస్కృత భాష

ఇంగ్లీష్, గ్రీకు, ఫ్రెంచి, లాటిన్, పర్షియన్, జర్మన్ మొదలైన విదేశీ భాషలతో సంస్కృత భాషకు పోలిక ఉంది. ఉదాహరణకు తల్లిని సంస్కృతంలో మాతృ అనీ తండ్రిని పితృ అనీ పిలిస్తే ఇంగ్లీష్‌లో మదర్, ఫాదర్ గా పిలుస్తారు. ఈ భాషలను ఇండో–యూరోపియన్ భాషలుగా పేర్కొంటారు. ఈ భాషలు మాట్లాడే ప్రజలందరూ మొదట ఒకే ప్రాంతంలో ఉండి క్రమంగా వివిధ ప్రాంతాలకు వలస వెళ్లారు. ఆ విధంగా కొంతమంది గడ్డి భూములను అన్వేషిస్తూ భారతదేశం చేరుకొన్నారు. వారినే మనం ఆర్యులు అని వ్యవహరిస్తున్నాం.

శారీరక నిర్మాణ, రూపురేఖలు

ఆర్యుల శారీరక నిర్మాణం, రూపురేఖలు పరిశీలించిన ట్లయితే వారిని విదేశీయులు అనవచ్చు. ఆర్యులు అందమైనవారు. ఆరడుగుల ఆజానుబావులు. తెల్లని రంగు కలవారు. తీర్చిదిద్దిన అంగసౌష్ఠవం గలవారు. ఈ లక్షణాలన్నీ భారతీయ లక్షణాలు కావు అని చరిత్రకారుల అభిప్రాయం.

ఆర్యుల విదేశీయతపై వాదాలు

○ మాక్స్ ముల్లర్

–ఇతడు వేదాలను అధ్యయనం చేసి 'The sacred Books of the East' అనే పేరుతో ఆంగ్లంలోకి అనువదించాడు. ఇతని వాదన ప్రకారం ఆర్యులు మధ్య ఆసియా ప్రాంతం వారు.

○ బాలగంగాధర తిలక్

–ఇతడు రచించిన 'The Arcitik home of the Vedas' గ్రంథం ప్రకారం ఆర్యులు ఆర్కిటిక్ ప్రాంతం వారు.

○ దయానంద సరస్వతి

–ఆర్య సమాజ్‌ను స్థాపించి 'వేదంలో లేనిది విశ్వంలో లేదు', 'వేదాలకు మరలండి' అని ప్రకటించాడు. ఇతని వాదం ప్రకారం ఆర్యులు టిబెట్ ప్రాంతీయులు.

○ పెంకా

–ఇతని వాదన ప్రకారం ఆర్యులు జర్మనీకి చెందినవారు. వీటన్నింటిలో మధ్య ఆసియా వాదాన్నే ఎక్కువ మంది అంగీకరించారు.

ఆర్యులు మొదట వాయువ్య భారతదేశంలో అడుగిడి సింధూ ప్రాంతంలో సంచార జీవితం గడుపుతూ క్రమంగా గంగా మైదానంలో ప్రవేశించి స్థిరపడ్డారు. సింధూ, దాని ఉపనదులైన జీలం, చీనాబ్, రావి, బియాస్, సట్లెజ్, సరస్వతి నదులు ప్రవహించే ప్రాంతాన్నే సప్తసింధుగా పేర్కొంటారు. ఆర్య నాగరికత క్రీ.పూ 1500– క్రీ.పూ 600 మధ్య కాలానికి చెందినది అని చరిత్రకారుల అభిప్రాయం. ఆర్య అనే పదానికి భాషా పరంగా అర్థం ఉత్తముడు. అంటే ఆర్య పదం ఒక జాతిని సూచించడానికి ఉపయోగించింది కాదు. దాన్ని ఒక భాషా (ఇండో యూరోపియన్) సమూహాన్ని సూచించడానికి మాత్రమే ప్రయోగించడం జరిగింది.

భౌగోళికంగా, రాజకీయంగా, సామాజికంగా, ఆర్థికంగా, మత పరంగా ఆర్య నాగరికతలో వచ్చినటువంటి మార్పులను బట్టి రెండు భాగాలుగా విభజించవచ్చు. అవి తొలివేద లేక రుగ్వేద ఆర్య నాగరికత, మలివేద ఆర్య నాగరికత. ఈ నాగరికతకు వేదాలు ప్రామాణికం కాబట్టి దీనిని వేద లేదా వైదిక నాగరికతగా కూడా పేర్కొంటారు.

study

BANK EXAMS

Study Material (PO / CLERKS)

Mobile Banking

Mobile phones, as a medium for extending banking services, have attained greater significance. The rapid growth of mobile users in India, through wider coverage of mobile phone networks, have made this medium an important platform for extending banking services to every segment of banking clientele in general and the unbanked segment in particular.

'Mobile Banking transaction' means undertaking banking transactions using mobile phones by bank customers that involve accessing / credit / debit to their accounts.

Reserve Bank of India permitted commercial bnaks to offer mobile banking services after obtaining necessary permission. Mobile Banking services are available to bank customers irrespective of the mobile network. Customers need to first register for Mobile Banking with their bankers and download the Mobile Banking application on their mobile handsets.

The service is available on java enabled /Android mobile phones (with or without GPRS) /i-phones where the user is required to download the application on to the mobile handset. The service can also be availed via WAP on all phones (java/non java) with GPRS connection.

Secrecy

Banks are required to maintain secrecy and confidentiality of customers' accounts. In the mobile banking scenario, the risk of banks not meeting the above obligation is high. Banks may be exposed to enhanced risk of liability to customers on account of breach of secrecy, denial of service etc., on account of hacking/ other technological failures. The banks should, therefore, institute adequate risk control measures to manage such risks.

However, the Customer is solely responsible for protecting his Mobile Banking Password Identification Number (PIN)/ Internet Banking / password or mobile phone number and any password given by the Bank for the use of the Facility.

A commercial Bank will not be liable for:

(a) any unauthorised use of the Customer's PIN, password or mobile phone or for any fraudulent, duplicate or erroneous instructions given by use of the Customer's PIN, password or mobile phone number;

(b) acting in good faith on any instructions received by the Bank ;

(c) error, default, delay or inability of Bank to act on all or any of the instructions

(d) loss of any information/ instructions in transmission;

(e) unauthorized access by any other person to any information /instructions given by the Customer or breach of confidentiality;

Mobile Banking Facility definitions

The following terms shall have the following meanings:

"Alert(s)" means the customised messages sent to the Customer over his mobile phone as short messaging service ("SMS") in response to the Triggers sent by the Customer.

"Alert/Push Facility" shall mean the service provide by Bank wherein a Customer can obtain specific information pertaining to his Account on his Mobile Phone number.

"Request/Pull Facility" shall mean facility through which Customers will be able to make requests about their Accounts by sending "key words" through SMS to Mobile Phone Number provided by Bank for the purpose.

"Triggers" means the customised triggers that are required to be set by the Customer with Bank which shall enable Bank to send the Alerts relating to his Account.

Money Transfer Facility through m-banking

The Payer accepts that he will be responsible for keying in the correct details which are required to make fund transfers through the above mentioned facility; such details being specified by Bank from time to time. In no case, Bank will be held liable for any erroneous transactions arising out of or relating to the Payer keying in erroneous details required to make fund transfers through the abovementioned facility, a commercial Bank will specify from time to time the upper limit of money transfer that may be transferred by the Payer for the above mentioned facility.

- **What are the basic requirements for Mobile Banking?**

A: 1) Customer should have a commercial Bank ATM/Debit Card.
2)Mobile handset should be Java enabled.
3)Customer should have registered for SMS alerts.
4) Mobile handset should be GPRS (General Packet Radio Service) enabled by the Service Provider.
5) Though the hand set is not enabled for JAVA and GPRS, customers can transfer the funds by sending SMS in the prescribed formats (daily transfer limit is Rs. 5,000/-).

- **Who are eligible ?**

A: All Current/ Savings Bank Account holders in Personal Banking segment and Current accountholders in SME segment are eligible.
The Customer desirous of using the facility should be either a sole Account holder or authorised to act independently. All or any transactions arising from the use of the facility in the joint account shall be binding on all the joint account holders, jointly and severally. An Account in the name of the minor, in which a minor is a joint account holder or any account where the mode of operation is joint, is not eligible for the facility.

- All customers can avail the Service irrespective of their telecom service provider.
- The Service is free of charge. SMS/ GPRS cost will be borne by the customer.

- **What is the authority the Bank ?**

A: The Customer irrevocably and unconditionally authorises the Bank to access all his or her Accounts for effecting banking or other transactions of the Customer through the facility. The Customer further authorizes the Bank to share the Account information with Third Party for the purpose of accepting/ executing request of the Customers.

- **What is the transaction limit per customer ?**

A: Transaction limit per customer per day is Rs.1,000/- with a calendar month limit of Rs.5,000/- . However, customers desiring to transact up to Rs.5000/- per day or Rs25,000/- per month may do so after obtaining an One Time Password (OTP). It changes from bank to bank.

Mobile Banking Service over SMS

The service is available on all phones (java/non java) with/without GPRS connection. No need to download the application. Ordinary SMS charges are applicable.

All customers can avail the Service irrespective of telecom service provider.

The Service is free of charge. SMS cost will be borne by the customer

The following functionalities are available over SMS:

- Enquiry Services (Balance Enquiry/Mini Statement)
- Mobile Top up
- DTH Top up/ recharge
- IMPS- Mobile to Mobile Transfer
- Change MPIN

M-banking helps to do following banking transactions: -

i) Balance Enquiry of accounts enabled for Mobile Banking
ii) Mini statement (last five transactions) of your accounts enabled for mobile banking services
iii) Fund transfer within the Bank from one account to another
iv) Fund transfer to accounts of other banks using NEFT scheme of RBI.
v) Fund transfer to accounts in in the same bank & other banks through IMPS
vi) Cheque book request
vii) Mobile Top Up
viii) Utility Bills payment
ix) Payment of premium on Life policies
x) Demat Account enquiry Services
xi) Merchant Payment

DEMAT

How to use to enquire about Demat account over mobile?

A: The customer has to registerfor Mobile Banking Service for enquiries of Demat accounts. After confirmation of registration of the Demat account, customer can use any of the facilities listed below:

a) **Portfolio Value:** Shows the total value of your holdings as on the previous day's closing price along with the no. of unique securities held.
b) **Booklet Request:** You can request for physical Delivery Instruction Slip (DIS) booklet and personalized booklet will be delivered to your door step within 7 working days.
c) **Bill Statement:** Get your outstanding bill amount instantly along with the due date on which the debit is to be raised.
d) **Last five transactions:** View the last five transactions. The results would display information about the scrip along with the date of credit or debit and the resultant balance available.
e) **Transaction Status Enquiry:** You can also view status of your transactions by specifying the Form/Slip No.

Questions for IBPS/SBI PO Exams

1) What is mPin or MPIN ?

A: It is an authentication. mPin is a pass word.MPIN should have only 6 characters. It can be numeric/ alpha numeric / special characters / combination of all these. The MPIN is set to be numeric by default. It can be changed from the numeric mode to alpha mode. The method of changing the mode varies in different handsets. Generally it can be identified by the button which has #.

2) Banks providing mobile banking services are supposed to comply with which of the following security principles and practices for the authentication of mobile banking transactions?

a) All mobile banking transactions shall be permitted only by validation through a two factor authentication.
b) One of the factors of authentication shall be mPIN or any higher standard.
c) Where mPIN is used, end to end encryption of the mPIN is desirable, i.e. mPIN shall not be in clear text anywhere in the network.
d) The mPIN shall be stored in a secure environment.

A: All the above

3) Is it necessary toto change M-PIN for the first time?

A: MPIN can be changed any time. However, to use the application for the first time. It is mandatory for you to change the default MPIN and set your own MPIN.

4) Is it necessary for the MPIN to be numeric?

A: No, it is not necessary. The field for entering MPIN is set at numeric by default. You can change it to alpha. Each mobile has different way to change the mode so please check in your mobile handset. You can also use any special characters as MPIN.

5) How many characters should MPIN have?

A: 6

6) Who are permitted to provide mobile banking services?

A: Only banks who have implemented core banking solutions are permitted to provide mobile banking services.

7) Who can avail m-banking facility ?

A: The services shall be restricted only to customers of banks and/or holders of debit/credit cards issued.

8) In which currency m-banking transactions are permitted ?

A: Only Indian Rupee based domestic services shall be provided. Use of mobile banking services for cross border inward and outward transfers is strictly prohibited.

9) Whether businees correspondents can be appointed ?

A: Banks may also use the services of Business Correspondent appointed for extending this facility to their customers in rural areas.

10) Which rules are to be strictly followed for m-banking facility?

A: Rules relating to "Know Your Customer (KYC)", "Anti Money Laundering (AML)" and "Combating the Financing of Terrorism (CFT)" are applicable to mobile based banking services also.

11) Whether registration of customers for mobile service is compulsory ?

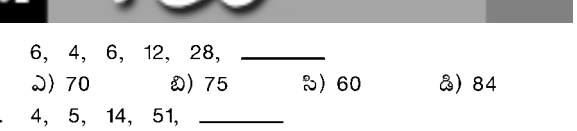
A: Yes. Banks shall put in place a system of document based registration with mandatory physical presence of their customers, before commencing mobile banking service.

– ప్రాతూరి పోతయ్య శర్మ

study సరి

1. 6, 4, 6, 12, 28, _____
   ఎ) 70 బి) 75 సి) 60 డి) 84
2. 4, 5, 14, 51, _____
   ఎ) 220 బి) 392 సి) 248 డి) 276
3. 2, 4, 5, 11, 20, 36, _____
   ఎ) 48 బి) 56 సి) 67 డి) 73
4. 480, 240, 238, 119, 117, _____
   ఎ) 58.5 బి) 54.5 సి) 66.5 డి) 72.5
5. 6 నుంచి 56 వరకు సంఖ్యలలో 6చే భాగించబడుతూ '2'చే భాగించబడని సంఖ్యలు ఎన్ని?
   ఎ) 4 బి) 5 సి) 2 డి) ఏమీలేవు
6. B నుంచి J వరకు గల అంకెలకు 1 నుండి 9 వరకు గల సంఖ్యలను కేటాయించడమైనది. కాని అదే క్రమము కాదు. D అనగా 7. D మరియు G ల మధ్య భేగం 5. H మరియు G ల మధ్య భేదం 3. అయిన H యొక్క సంఖ్య ఎంత?
   ఎ) 4 బి) 8 సి) 9 డి) 5
7. సంఖ్య 8543612 లోని సరిసంఖ్యల విలువను ఒకటి పెంచి, బేసిసంఖ్యల విలువను ఒకటి తగ్గించిన ఇవ్వబడిన అంకెల మొత్తం విలువ ఎంత?
   ఎ) 80 బి) 45 సి) 30 డి) 36
8. సంఖ్య 68143952 లోని ఒకటి, మూడు మరియు ఆరవ స్థానాలలోని అంకెలతో ఒక రెండంకెల సరిసంఖ్య వర్గము వచ్చును. ఆ రెండంకెల సరిసంఖ్యలోని రెండంకెల మొత్తము విలువ ఎంత?
   ఎ) 4 బి) 5 సి) 8 డి) 7
9. ఈ క్రింది సంఖ్యలలోని చివరి రెండంకెలను వ్యతిరేకదిశలో వ్రాసిన తదుపరి వాటిని ఆరోహణ క్రమంలో అమర్చిన మొదటి నుండి నాల్గవ సంఖ్యలోని చివరి అంకెను సమాధానముగా తెలపండి?
   854, 329, 643, 568, 394, 513, 405, 183, 176
   ఎ) 2 బి) 4 సి) 8 డి) 9
10. ఒక వరుసలో A ఎడమనుండి 24వ స్థానంలోను మరియు B కుడి నుండి 33వ స్థానంలో కలరు. వీరి స్థానాలను ఒకరి నొకరు మార్చుకొనిన ఇప్పుడు A ఎడమనుండి 28వ స్థానంలో కలడు. అయిన ఆ వరుసలో మొత్తం సభ్యుల సంఖ్య ఎంత?
    ఎ) 54 బి) 60 సి) 48 డి) 51
11. 40మంది విద్యార్థులు గల ఒక వరుసలో P ఎడమనుంచి 14వ స్థానంలోను మరియు Q కుడి నుండి 8వ స్థానంలోను కలరు. R అను వ్యక్తి Q కు ఎడమవైపు 3వ స్థానంలో ఉండిన PమరియుR మధ్య ఎంతమంది విద్యార్థులు కలరు?
    ఎ) 15 బి) 18 సి) 22 డి) 17

(12-15)



(ఎ) (బి) (సి) (డి)

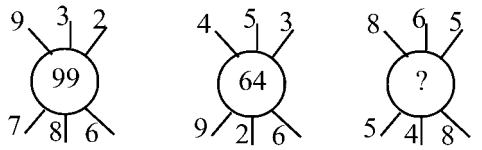
ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు పై రేఖాచిత్రాలలో సరైన దానిని తెలపండి.

12. సోదరులు, పురుషులు, ఇంజనీర్లు
13. బుధుడు, గ్రహము, సూర్యుడు
14. తల్లులు, మేనత్తలు, స్త్రీలు
15. బీట్‌రూట్, కూరగాయలు, ఆహారం

(16-20)

□ అనగా = ▭ అనగా < @ అనగా little more
△ అనగా > ◯ అనగా ≠ $ అనగా little less

16. x △ Y @ Z ప్రకారం ఈ క్రింది వానిలో ఏది సత్యము?
    ఎ) Z △ x బి) Y △ Z
    సి) Z ▭ x డి) None
17. L◯M◯N ప్రకారం ఈ క్రింది వానిలో ఏది సత్యము?
    ఎ) L▭N బి) N◯L సి) M△N డి) None
18. ab$bc ప్రకారం ఈ క్రింది వానిలో ఏది సత్యము?
    ఎ) c@a బి) a ▭ c సి) b$a డి) None
19. P△Q▭R ప్రకారం ఈ క్రింది వానిలో ఏది సత్యము?
    ఎ) P▭R బి) R▭P
    సి) P @ Q డి) None
20. a@b△c ప్రకారం ఈ క్రింది వానిలో ఏది సత్యము?
    ఎ) b▭a బి) b △ a
    సి) b $ a డి) None
21. ఒక తరగతిలో బాలుర సంఖ్య బాలికల కంటె 4 రెట్లు. అయిన ఈ క్రింది వానిలో ఏ సంఖ్య తరగతిలోని మొత్తం విద్యార్థుల సంఖ్యను సూచించును?
    ఎ) 80 బి) 72 సి) 90 డి) 105
22. ప్రశ్నార్థకం గుర్తుగల స్థానంలో వచ్చే సంఖ్యను తెలపండి?



    ఎ) 98 బి) 126 సి) 108 డి) 104
23. వర్ణమాలలో మొదటగా తొలి 5 అక్షరాలను వ్యతిరేక దిశలో వ్రాసి, తదుపరి 6 అక్షరాలను ఆ తదుపరి 7 అక్షరాలను చివరగా మిగిలిన 8 అక్షరాలను వ్యతిరేకదిశలో వ్రాసిన ఎడమ నుండి 10 అక్షరానికి గల 4వ కుడి అక్షరం ఏది?
    ఎ) P బి) R సి) N డి) M
24. పదము 'FRIENDSHIP' లో2,3,4 మరియు6 అక్షరాలతో ఒక అర్థవంతమైన పదము వచ్చును. ఆ పదములో రెండవ అక్షరాన్ని సమాధానముగా తెలపండి. ఆ అక్షరాలతో రెండు లేదా అంతకంటే ఎక్కువ అర్థవంతమైన పదాలు వచ్చినచో 'W' సమాధానముగా తెలపండి. ఆ అక్షరాలతో అర్థవంతమైన పదము రానిచో 'N' ను సమాధానముగా తెలపండి?
    ఎ) I బి) N సి) W డి) R

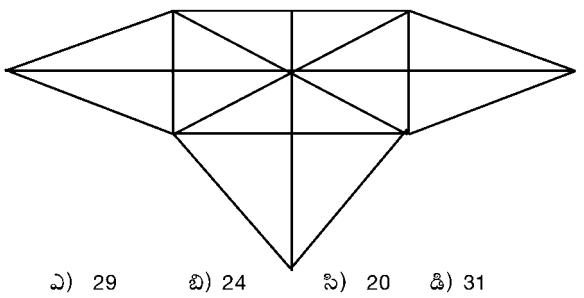
మెంటల్ ఎబిలిటీ

25. 5 నుండి 100 వరకు గల సంఖ్యలలో 6తో భాగించబడుతూ ఆ సంఖ్యలో ఒకట్ల స్థానంలో లేదా పదవ స్థానంలో లేదా రెండు స్థానాలలో '6' అనే అంకెగల అంకెలు లేదా సంఖ్యలు ఎన్ని కలవు?
    ఎ) 5 బి) 6 సి) 4 డి) 7

(26-27)

భిన్నమైన దానిని తెలపండి.

26. ఎ) 435 బి) 426 సి) 721 డి) 318
27. ఎ) ఆస్ట్రిచ్ బి) పీకాక్ (నెమలి)
    సి) ఈము డి) ఎకిగ్నా
28. ఈ క్రింది రేఖాచిత్రము నందు ఎన్ని త్రిభుజములు కలవు?

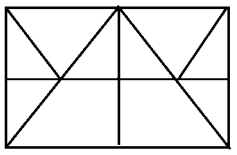


    ఎ) 29 బి) 24 సి) 20 డి) 31
29. ఆంధ్రకేసరి : టంగుటూరి ప్రకాశం :: పంజాబ్ కేసరి :____
    ఎ) లాలాల జపతిరాయ్ బి) బిపిన్ చంద్రపాల్
    సి) బాలగంగాధర్ తిలక్ డి) మహాత్మాగాంధీ
30. HOT : FJMQRV :: INK : ____
    ఎ) GJLQIM బి) GKPLMI
    సి) GKLPIM డి) ఏదీకాదు
31. 6, 3.5, 4.5, 10.5, 44, ____
    ఎ) 382.5 బి) 354.5 సి) 222.5 డి) 349.5
32. 2, 7, 26, 101, ____
    ఎ) 400 బి) 408 సి) 406 డి) 206
33. ఒక కోడ్‌భాషలో KING ను IROS గా వ్రాయడమైనది. అయిన అదే కోడ్ భాషలో GOAL ను ఏవిధంగా వ్రాస్తారు?
    ఎ) UONE బి) NEUO సి) EUON డి) NUOE
34. 2, 3, 8, 31, ____
    ఎ) 154 బి) 158 సి) 96 డి) 142
35. 294, 180, 100, 48, ____
    ఎ) 18 బి) 19 సి) 24 డి) 32
36. 6, 5, 6, 5, 12, 15, 48, 75, ____ , ____
    ఎ) 843, 552 బి) 483, 550
    సి) 384, 525 డి) 348, 255

పండిటి మీనాక్షి పవన్
రచయిత హైదరాబాద్‌లోని
పలు కోచింగ్ సెంటర్లలో
రీజనింగ్ ఫ్యాకల్టీ

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

37. 812, 404, 200, 98, ____
    ఎ) 46 బి) 47 సి) 49 డి) 43
38. a - d - b - c - abacda -
    ఎ) caadb బి) abcda సి) abdac డి) None
39. P - R - Q - S - RS - Q S - Q - P - R S
    ఎ) PPPQQSRR బి) QSRPPPRQ
    సి) PPPQQRRS డి) None
40. G - H - G - H - GI - J - I - JG -
    ఎ) IJIJHGHI బి) GHHJJIII
    సి) GHJHIJIJ డి) None
41. ఈ క్రింది రేఖాచిత్రమునందు ఎన్ని త్రిభుజములు కలవు?



    ఎ) 10 బి) 15 సి) 12 డి) 16
42. FAME : FPFM : : MORE : ____
    ఎ) FTTU బి) FUTT సి) FTUT డి) TUTF
43. DOCTOR : Patient :: Lawyer : ____
    ఎ) Judgement బి) Judge సి) Client డి) Court
44. AMT, EPP, ISL, OVH, ____
    ఎ) UYD బి) YUD సి) DUY డి) YDU
45. MZ, OW, QR, SK, ____
    ఎ) VB బి) UA సి) BX డి) UB
46. 2, 5, 12, 27, ____
    ఎ) 54 బి) 52 సి) 58 డి) 60
47. 3, 4, 7, 11, 18, ____
    ఎ) 23 బి) 32 సి) 22 డి) 29

సమాధానాలు

1) బి 2) ఎ 3) సి 4) ఎ 5) డి 6) డి 7) సి 8) బి 9) ఎ 10) బి 11) ఎ 12) ఎ 13) డి 14) సి 15) బి 16) సి 17) బి 18) ఎ 19) బి 20) సి 21) బి 22) డి 23) ఎ 24) సి 25) ఎ 26) సి 27) డి 28) డి 29) ఎ 30) సి 31) బి 32) ఎ 33) బి 34) ఎ 35) ఎ 36) సి 37) బి 38) ఎ 39) బి 40) ఎ 41) డి 42) బి 43) సి 44) ఎ 45) డి 46) సి 47) డి

జనరల్ నర్సింగ్ అండ్ మిడ్‌వైఫరీ

నోటిఫికేషన్స్

ఆంధ్రప్రదేశ్‌లోని పలు జిల్లాల్లో గవర్నమెంట్ టీచింగ్ అండ్ జనరల్ హాస్పిటల్స్‌కి అనుబంధంగా నిర్వహిస్తున్న నర్సింగ్ స్కూళ్లలో ప్రవేశం కోసం ఆంధ్రప్రదేశ్ వైద్య విద్యా విభాగం నోటిఫికేషన్ జారీచేసింది. మూడున్నర సంవత్సరాల కాలవ్యవధి గల జనరల్ నర్సింగ్ అండ్ మిడ్‌వైఫరీ కోర్సులో 451 సీట్లు ఉన్నాయి. ఈ కోర్సులో చేరాలంటే సైన్స్ సబ్జెక్టులతో ఇంటర్మీడియెట్ లేదంటే తత్సమాన పరీక్ష పాసై ఉండాలి. ఆసక్తి గల అభ్యర్థులు ఆగస్ట్ 16లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవాలి. వివరాల కోసం వెబ్‌సైట్ చూడవచ్చు. వెబ్‌సైట్: dime.ap.nic.in

ఆంధ్రప్రదేశ్ ఓపెన్ స్కూల్

ఆంధ్రప్రదేశ్ ఓపెన్ స్కూల్ సొసైటీ- పదో తరగతి, ఇంటర్మీడియట్ కోర్సుల్లో ప్రవేశం కోసం దరఖాస్తులు ఆహ్వానిస్తోంది. పదో తరగతిలో చేరాలనుకొనే వారికి ఎటువంటి విద్యార్హత అవసరం లేదు. ఇంటర్మీడియట్‌లో చేరాలనుకొనే వారు పదోతరగతి ఉత్తీర్ణులై ఉండాలి. ఆసక్తి గల అభ్యర్థులు ఆగస్ట్ 16లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవాలి. వెబ్‌సైట్:www.apopenschool.org

ఇంటెలిజెన్స్ బ్యూరో

నోటిఫికేషన్స్

ఇంటెలిజెన్స్ బ్యూరో(ఐబీ)లో అసిస్టెంట్ సెంట్రల్ ఇంటెలిజెన్స్ ఆఫీసర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ వెలువడింది. ఏదేని డిగ్రీ ఉత్తీర్ణులై కంప్యూటర్ పరిజ్ఞానం ఉన్న అభ్యర్థులు ఆగస్ట్12లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. రాత పరీక్ష, ఇంటర్వ్యూ ద్వారా అభ్యర్థులను ఎంపిక చేస్తారు.
వెబ్‌సైట్: www.mha.nic.in

study టెట్

ప్రాక్టీస్ బిట్స్

1. 'నిజం' పాత్యభాగం ఏ ప్రక్రియకు చెందింది?
1) గల్పిక 2) ఇతిహాసం
3) హాస్యరచన 4) నాటకం

2. రెండవ కవికోకిల ఎవరు?
1) జాషువా 2) గురజాడ 3) శ్రీశ్రీ 4) రామిరెడ్డి

3. కిందివానిలో అంతస్థం ఏది?
1) య 2) ర, ల 3) వ 4) పైవన్నీ

4. విశేష్యం అనగా ఏమిటి?
1) విశేషణం 2) నామవాచకం
3) క్రియ 4) అధ్యయం

5. 'ఋషం' అనగా ఏమిటి?
1) ఈగ 2) మీనం 3) మండూకం 4) వృశ్చికం

6. ఈ కిందివానిలో సంశ్లిష్టాక్షరం ఏది?
1) క్క 2) క్య 3) త్న్ 4) పైవన్నీ

7. ఈ కిందివానిలో మహాప్రాణాక్షరం ఏది?
1) ట 2) డ 3) న 4) ఫ

8. ఒక హల్లుకు రెండు హల్లులు చేరిన అది ఎటువంటి అక్షరం?
1) సంయుక్త అక్షరం 2) ద్విత్వ అక్షరం
3) సంశ్లేష అక్షరం 4) పైవేవీ కావు

9. విభక్తి పదాలెన్ని?
1) ఆరు 2) ఏడు 3) ఎనిమిది 4) తొమ్మిది

10. 'గ్రామము' అంటే ఏమిటి?
1) గడ్డి 2) ఆహారం 3) కొండ 4) వాగు

11. 'సోరవి' లోని సంధి ఏది?
1) అకారసంధి 2) ఇకార సంధి
3) ఉకార సంధి 4) సవర్ణ దీర్ఘసంధి

12. అవ్యయం అంటే ఏది ఉండదు?
1) లింగ 2) విభక్తి 3) వచనం 4) పైవన్నీ

13. వచన భేదాలెన్ని?
1) ఒకటి 2) రెండు 3) మూడు 4) నాలుగు

14. 'లెమ్మన్న' లోని సంధి ఏది?
1) ఇకార 2) అకార 3) ద్విత్వ 4) ఉకార

15. యోధు అనే పదానికి వికృతి ఏది?
1) యోధుడు 2) జోదు
3) వారుడు 4) యుద్ధము

16. 'ద్రుతం' అంటే ఏమిటి?
1) వ 2) బ 3) న 4) మ

17. ఈ కిందివానిలో నాదాక్షరం ఏది?
1) క 2) చ 3) ప 4) జ

18. అచ్చుతో, హల్లుతో పలికే వాటిని ఏమంటారు?
1) సరళం 2) పరుషం
3) ఉభయాక్షరం 4) స్థిరం

19. స్వర్గతుల్యంలోని తత్పురుష ఏమిటి?
1) ప్రథమ 2) ద్వితీయ
3) షష్ఠి 4) సప్తమి

20. శత్రువులాగా వచ్చి చేరితే దానిని ఏమంటారు?
1) ఆగమం 2) సంశ్లేషం
3) ద్విత్వం 4) ఆదేశం

21. పదాలమధ్య సంబంధం తెలియజేసేది ఏది?
1) సరళం 2) అంతస్థం
3) విభక్తి 4) విశేష్యం

22. కాలభేదాలెన్ని?
1) రెండు 2) నాలుగు 3) మూడు 4) ఐదు

23. తద్ధర్మకాలం ఎన్ని కాలాలకి చెందింది?
1) ఒక కాలానికి 2) రెండు కాలాలకు
3) మూడు కాలాలకు 4) నాలుగు కాలాలకు

24. 'పంటాముదం' ఏ సంధి అవుతుంది?
1) ఉకార 2) ఇకార 3) అకార 4) సవర్ణదీర్ఘ

25. 'మింటమక్కలు'లోని తత్పురుష భేదం ఏది?
1) షష్ఠి 2) సప్తమి 3) తృతీయ 4) చతుర్థి

26. షష్ఠం అనగా ఏమిటి?
1) పాదం 2) మార్గం 3) గమ్యం 4) ధ్యేయం

27. తనను గురించి తెలియజేసే పురుష ఏది?
1) ప్రథమ 2) మధ్యమ
3) ఉత్తమ 4) పైవేవీ కావు

28. పురుష భేదాలెన్ని ఉన్నాయి?
1) రెండు 2) మూడు
3) నాలుగు 4) ఐదు

29. మధ్యమ పురుష ఏకవచన ప్రత్యయం ఏది?
1) డు 2) రు 3) వు 4) ను

30. న్యాయమునకు వికృతి ఏది?
1) నాయం 2) నయం
3) న్యాయం 4) నీయం

31. 'మృగయుడు' అనగా ఎవరు?
1) మృగం 2) వేట
3) వేటకాడు 4) సింహరాజు

32. ఎదుటి వ్యక్తిని తెలియజేసేది ఏ పురుష?
1) ప్రథమ 2) మధ్యమ 3) ఉత్తమ 4) ఏవీకావు

33. మిత్రునిలాగ వచ్చి చేరే అక్షరం ఏది?
1) ఆదేశం 2) ఆగమం 3) సరళం 4) స్థిరం

34. పూప అంటే ఏమిటి?
1) పాప 2) లేత 3) కొత్త 4) పాత

35. కిందివానిలో వర్గపంచమాక్షరం ఏది?
1) న 2) ట 3) ప 4) మ

36. 'సూతి' అంటే ఏమిటి?
1) సూటిగా 2) తల్లి 3) ప్రసూతి 4) కొడుకు

37. వాక్య భేదాలెన్ని?
1) రెండు 2) మూడు 3) నాలుగు 4) ఐదు

38. అన్య పదార్థ ప్రాధాన్యత కలిగిన సమాసం ఏది?
1) ద్వంద్వ 2) తత్పురుష
3) కర్మధారయ 4) బహువ్రీహి

39. సమర్థంబులగు పదంబులు ఏకపదంబగుటను ఏమంటారు?
1) సంధి 2) అలంకారం
3) సమాసం 4) ఛందస్సు

40. 'అనుభవైకవేద్యం'ను విడదీయండి
1) అనుభవ+ఐకవేద్యం 2) అనుభవ+ఏకవేద్యం
3) అనుభవా+ఏకవేద్యం 4) పైవేవీకావు

41. కిందివానిలో ద్విపవిభక్తికం ఏది?
1) ఇ 2) టి 3) తి 4) పైవన్నీ

42. కిందివానిలో గుణాక్షరం ఏది?
1) ఐ 2) ఔ 3) ఆర్ 4) పైవేవీ కావు

43. 'గ్రీష్మరాలు' అర్థంగల పదం ఏది?
1) తీరం 2) అభిమతం 3) అభిరామ 4) మ తల్లి

44. 'కమల విమల' పాడుగు ఏ వాక్యం?
1) సామాన్య 2) సంశ్లిష్ట
3) సంయుక్త 4) మహాకావ్యం

45. వర్తమానకాలిక అసమాపక క్రియ ఏది?
1) క్వార్థకం 2) శత్రర్థకం
3) అప్యర్థకం 4) చేదర్థకం

46. కార్యకారణ సంబంధాన్ని తెలియజేసే అసమాపక క్రియ ఏది?
1) శత్రర్థకం 2) చేదర్థకం
3) క్వార్థం 4) వ్యతిరేక క్వార్థకం

47. వ్యతిరేక క్వార్థకం చేరే ప్రత్యయం ఏది?
1) ఇ 2) అక 3) తూ 4) తే

48. శత్రర్థకంలో చేరే ప్రత్యయం ఏది?
1) ఇ 2) తూ 3) ఏ 4) అక

49. అప్యర్థకంలో చేరే ప్రత్యయం ఏది?
1) అక 2) ఇనా 3) ఇక 4) టే

50. 'వింటే' అనేది ఏ రూపం?
1) శత్రర్థకం 2) చేదర్థకం
3) క్వార్థకం 4) అప్యర్థకం

51. భూతకాలిక అసమాపక క్రియ ఏది?
1) అప్యర్థకం 2) క్వార్థకం
3) శత్రర్థకం 4) చేదర్థకం

52. కిందివానిలో బహువ్రీహి సమాసమేది?
1) చక్రధరుడు 2) నెలతాల్పు
3) దుష్టసంహారి 4) చక్రపాణి

53. విష్ణులోకంలోని సంబంధం ఏది?
1) కర్తృత్వ 2) బంధు
3) జన్యుజనక 4) స్వస్వామి

54. కిందివానిలో బహువ్రీహి కానిది ఏది?
1) ముక్కంటి 2) పాపకర్ముడు
3) చక్రధరుడు 4) త్రినేత్రుడు

55. కిందివానిలో నిశ్చయార్థకం ఏది?
1) ఆ 2) ఈ 3) ఏ 4) పైవన్నీ

56. కిందివానిలో క్రితం ఏది?
1) అ 2) ఇ 3) ఏ 4) పైవన్నీ

57. నిశ్చయార్థకానికి మరోపేరు ఏమిటి?
1) అప్యర్థకం 2) శత్రర్థకం
3) అవధారణార్థకం 4) ప్రేరణార్థకం

58. ప్రేరణార్థక ప్రత్యయం ఏమిటి?
1) కొను 2) ఇంచు 3) కల 4) ఇదు

59. ఆత్మార్థక ప్రత్యయం ఏది?
1) గల 2) కొను 3) అక 4) ఆ

60. సామర్థ్యార్థక ప్రత్యయం ఏది?
1) ఇందు 2) గల 3) కొను 4) అక

61. కిందివానిలో అకర్మక క్రియ ఏది?
1) కాచు 2) ఉంచు 3) చచ్చు 4) ఆవు

62. కిందివానిలో సకర్మక క్రియ ఏది?
1) కాలు 2) దిగు 3) వంగు 4) వండు

63. ఉత్తమ పురుష బహువచన ప్రత్యయం ఏది?
1) ను 2) వు 3) రు 4) ము

64. యణ్ణులనగా ఏవి?
1) య్ 2) వ్ 3) ర్ 4) పైవన్నీ

65. కిందివానిలో విధ్యర్థకం ఏది?
1) చేయాలి 2) రాగలరు
3) వెళ్లవచ్చు 4) చేయండి

66. తప్పనిసరి అని అర్థాన్నిచ్చే క్రియ ఏది?
1) సంభావనార్థకం 2) నిశ్చయార్థకం
3) సామర్థ్యార్థకం 4) అనమత్యార్థకం

67. వ్యతిరేక శత్రర్థక రూపం ఏది?
1) చెప్పి 2) చెప్తే 3) చెప్పినా 4) చెప్పకుండా

68. వ్యతిరేక చేదర్థకం ఏది?
1) చెప్తే 2) చెప్పినా 3) చెప్పకపోతే 4) చెప్పక

69. వ్యతిరేక అప్యర్థకం ఏది?
1) చెప్పకపోయినా 2) చెప్పకపోతే
3) చెప్పకుండా 4) చెప్పక

70. వాక్యానికి ముందు చేరేవి ఏవి?
1) కాలవాచకాలు 2) స్థల వాచకాలు
3) 1,2 4) పైవేవీకావు

71. ఏ ప్రత్యయాలను చేర్చి సాధారణ వాక్యాలను ప్రశ్నార్థక వాక్యాలుగా మార్చవచ్చు?
1) అ 2) ఇ 3) ఏ 4) ఊ

72. ఈ కిందివానిలో శత్రర్థకం ఏది?
1) అడిగినా 2) వస్తే 3) దిగి 4) వింటూ

73. 'విమల తెలివైనది, అందమైనది' ఏ వాక్యం అవుతుంది?
1) గర్భ 2) సామాన్య 3) సంశ్లిష్ట 4) సంయుక్త

74. 'ఆమె బాగా పనిచేసి అలసిపోయింది' క్వార్థకం ఏ అర్థాన్ని సూచిస్తుంది?
1) సంభావన 2) నిశ్చయార్థకం
3) సామర్థ్యార్థకం 4) హేత్వర్థకం

75. వ్యతిరేక భూతకాల అసమాపక క్రియ ఏది?
1) తిని 2) లేక 3) చేసి 4) పడి

76. పర్త తృతీయాక్షరాలు ఏవి?
1) పరుషాలు 2) సరళాలు 3) స్థిరాలు 4) ఊష్మాలు

77. ఊది పలికే అక్షరాలు ఏవి?
1) స్థిరాలు 2) అంతస్థాలు 3) ఊష్మాలు 4) స్వర్యాలు

78. కిందివానిలో అల్ప ప్రాణం ఏది?
1) ఫ 2) భ 3) ఠ 4) ప

79. ఉభయార్థ ప్రాధాన్యం గల సమాసం ఏది?
1) ద్వంద్వం 2) ద్విగు 3) కర్మధారయ 4) తత్పురుష

80. తెలుగు భాషకు అక్షరాలు ఎన్ని?
1) 56 2) 50 3) 40 4) 58

81. కిందివానిలో శ్వాసాక్షరం ఏది?
1) గ 2) డ 3) బ 4) ట

82. 'ఉ'కి 'ఇ' పరమైతే
1) సవర్ణం 2) అసవర్ణం 3) ఉపధ 4) లోపం

83. బింబ ప్రతిబింబ భావం చెప్పే అలంకారం ఏది?
1) ఉత్ప్రేక్ష 2) దృష్టాంతం
3) అర్థాంతరన్యాసం 4) రూపకం

84. భాస్కర శతకంలోని పద్యాల్లో కనిపించే అలంకారం ఏది?
1) శ్లేష 2) స్వభావోక్తి
3) దృష్టాంతం 4) అర్థాంతరన్యాసాలంకారం

85. రెండు అక్షర గణాలెన్ని?
1) రెండు 2) నాలుగు 3) ఆరు 4) ఎనిమిది

86. 'త్ర్యక్షర' గణాలెన్ని?
1) రెండు 2) నాలుగు 3) ఆరు 4) ఎనిమిది

87. నాలుగు అక్షర గణాలెన్ని?
1) ఒకటి 2) రెండు 3) మూడు 4) నాలుగు

88. మత్తేభంలోని యతి స్థానం ఏది?
1) పది 2) పదకొండు 3) పదమూడు 4) పద్నాలుగు

89. '13'వ అక్షరం యతిస్థానం కలిగిన వృత్త పద్యం ఏది?
1) ఉత్పలమాల 2) చంపకమాల
3) శార్దూలం 4) మత్తేభం

90. 'ఉత్పలమాల' లో ప్రతి పదానికి గల అక్షరాల సంఖ్య ఎంత?
1) పందొమ్మిది 2) ఇరవై
3) ఇరవయ్యొక్కటి 4) ఇరవై రెండు

డాక్టర్ పి.విజయ్‌కుమార్
తెలుగు సీనియర్ అధ్యాపకుడు

టెట్ –తెలుగు కంటెంట్

సమాధానాలు

1) 3	2) 4	3) 4	4) 2	5) 2	6) 3	7) 4	8) 3	9) 3	10) 3
11) 3	12) 4	13) 2	14) 4	15) 2	16) 3	17) 4	18) 3	19) 2	20) 4
21) 3	22) 2	23) 3	24) 3	25) 2	26) 2	27) 3	28) 2	29) 3	30) 1
31) 3	32) 2	33) 2	34) 2	35) 4	36) 4	37) 2	38) 4	39) 3	40) 2
41) 4	42) 3	43) 4	44) 2	45) 2	46) 2	47) 2	48) 2	49) 2	50) 2
51) 2	52) 4	53) 4	54) 3	55) 4	56) 3	57) 3	58) 2	59) 2	60) 2
61) 3	62) 4	63) 4	64) 4	65) 4	66) 2	67) 4	68) 3	69) 1	70) 3
71) 1	72) 4	73) 4	74) 4	75) 2	76) 3	77) 3	78) 4	79) 1	80) 1
81) 4	82) 2	83) 2	84) 3	85) 2	86) 4	87) 3	88) 4	89) 3	90) 2

ఆంధ్రా యూనివర్సిటీ

ఆంధ్రా యూనివర్సిటీ–అసిస్టెంట్ ప్రొఫెసర్/ టీచింగ్ అసోసియేట్ ఉద్యోగాల భర్తీ కోసం అర్హులైన అభ్యర్థుల నుంచి దరఖాస్తులు ఆహ్వానిస్తోంది. పీజీ పూర్తి చేసి యూజీసీ నెట్/స్లెట్/సెట్/గేట్‌లో అర్హత సాధించిన అభ్యర్థులు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు పంపుకోవడానికి ఆఖరు తేదీ జూలై 15. ఇంటర్వ్యూ ద్వారా అభ్యర్థులను ఎంపిక చేస్తారు.
వెబ్‌సైట్: www.andhrauniversity.edu.in

అడ్మినిస్ట్రేటివ్ ఆఫీసర్లు

నేషనల్ ఇన్సూరెన్స్ కంపెనీ లిమిటెడ్–వివిధ ప్రభుత్వ ఇన్సూరెన్స్ కంపెనీలైన నేషనల్ ఇన్సూరెన్స్/న్యూ ఇండియా అస్యూరెన్స్/ఓరియంటల్ ఇన్సూరెన్స్/ యునైటెడ్ ఇండియా ల్లో జనరలిస్ట్/ ఫైనాన్స్/ఆటోమొబైల్ ఇంజనీరింగ్/ ఐటీ/ లీగల్ /ఇంజనీరింగ్ / అగ్రికల్చరల్ స్పెష లిస్ట్/ మార్కె టింగ్/ లైబ్రేరియన్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికే షన్ విడుదల చేసింది. సీఏ/సీడబ్ల్యూఏ/ బీకాం /ఎంకాం/ ఎంబీఏ/బీటెక్/బీఈ/లా /అగ్రికల్చరల్ సైన్స్ లేదా లైబ్రరీ సైన్స్‌లో బ్యాచిలర్ డిగ్రీ పూర్తి చేసిన వారు ఆగస్ట్ 3లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. అభ్యర్థుల ఎంపిక నిమిత్తం సెప్టెంబర్ 8న రాత పరీక్ష నిర్వహిస్తారు.
వెబ్‌సైట్: www.nationalinsuranceindia.com

ఇస్రో

ఇండియన్ స్పేస్ రీసెర్చ్ ఆర్గనైజేషన్(ఇస్రో) –అడ్మినిస్ట్రేటివ్ ఆఫీసర్/ అకౌంట్ ఆఫీసర్ ఉద్యోగాల భర్తీ కోసం దరఖా స్తులు ఆహ్వానిస్తోంది. ఎంబీఏ/ పీజీ/ ఏసీఏ/ ఎఫ్‌సీఏ/ ఏఐసీడబ్ల్యూఏ/ ఎఫ్‌ఐసీడబ్ల్యూఏ పూర్తిచేసి అనుభవం ఉన్న అభ్యర్థులు ఆగస్ట్ 1లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. రాత పరీక్ష, ఇంటర్వ్యూ ద్వారా అభ్యర్థుల ఎంపిక ఉంటుంది.
వెబ్‌సైట్: www.isro.gov.in

ఫెర్టిలైజర్స్ అండ్ కెమికల్స్ ట్రావెన్‌కోర్ లిమిటెడ్

ఫెర్టిలైజర్స్ అండ్ కెమికల్స్ ట్రావెన్‌కోర్ లిమిటెడ్ –మేనేజ్‌మెంట్ ట్రైనీ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదలచేసింది. బీఈ/బీటెక్/ఎంబీఏ/ ఎంఎస్ డబ్ల్యూ /పీజీ/అగ్రికల్చరల్ బీఎస్సీ, మేనేజ్‌మెంట్ డిప్లొమా/ ఎల్ ఎల్‌బీ/సీఏ/ఐసీడబ్ల్యూఏ పూర్తిచేసిన అభ్యర్థులు ఆగస్ట్ 10లోపు ఆన్‌లైన్‌లో సూచించిన నమూనాలో దరఖాస్తు చేసుకోవాలి. రాతపరీక్ష, గ్రూప్ డిస్కషన్, ఇంటర్వ్యూ ద్వారా అర్హులైన అభ్యర్థులను ఎంపిక చేస్తారు.
వెబ్‌సైట్: www.fact.co.in

study స్టడీ

1. हिन्दी-प्रचार में संलग्न प्रसिद्ध संस्था एशियाटिक सोसायटी, जिसने सर्वप्रथम लगभग छत्र सौ संस्कृत और हिन्दी ग्रन्थों को प्रकाशित करने की योजना बनाई थी, के संस्थापक थे :
1) गार्सा द तासी 2) टेसिटरी
3) विलियम जोन्स 4) ग्रियर्सन

2. सर ग्रियर्सन के इतिहास-ग्रन्थ के उपरान्त किस विद्वान् का दूसरा उल्लेखनीय इतिहास है ?
1) तासी 2) रामचन्द्र शुक्ल
3) मिश्रबन्धु 4) ठाकुर शिवसिंह सेंगर

3. भक्तिकाल की सही समयावधि है :
1) 1375 - 1700 2) 1400 - 1650
3) 1376 - 1716 4) 1385 - 1800

4. किस युग को 'स्वर्ण-युग' कहा जाता है ?
1) आदिकाल 2) भक्तिकाल
3) रीतिकाल 4) आधुनिककाल की छायावादी काव्यधारा

5. इतिहास-लेखन में शुक्ल जी का पहला क्रान्तिकारी कदम था:
1) आदिकाल को वीरगाथाकाल नाम देना
2) अपभ्रंश-साहित्य को हिन्दी-साहित्य से अलग मान उसे पूर्व-पीठिका के रुप में प्रस्तुत करना
3) प्रवृत्ति-विशेष के अनुरुप नामकरण का प्रयास
4) ग्रन्थों की प्रसिद्धि को महत्व प्रदान करना

6. हिन्दी का सर्वप्रथम प्रकशित पत्र है :
1) उदन्त मार्तण्ड 2) साम्य दण्ड मार्त्तण्ड
3) सत्य दीपक 4) सुधारक

7. फारसी मिश्रित उर्दू में 'हिन्दुस्तानी' नामक पत्रिका के सम्पादक थे:
1) निजामी 2) अमीर खुसरे
3) मौलवी इकराम अली 4) ख्वाज़ा वन्दा नवाज़

8. हिन्दी का पहला पत्र 'उदन्त मार्तण्ड' अपने प्रकाशन के एक वर्ष बाद ही बन्द कर दिया गया था, सिका कारण था:
1) ईसाई मिशनरियों की प्रतिस्पर्ध्दा
2) असफल सम्पादन
3) भाषा की समस्या
4) निम्नकोटि की कम्पोज़िंग

9. रामचन्द्र शुक्ल ने हिन्दी - साहित्य का आरम्भ माना है :
1) सातवीं शताब्दी 2) दसवीं शताब्दी
3) दसवीं-ग्यारहवीं शताब्दी 4) नौवीं शताब्दी

10. स्वयंभू कृत 'पउमचरिउ' में किस कथा का वर्णन है ?
1) महाभारत 2) रामायण
3) राजा नल 4) रुक्मिणी हरण

11. 'ठिठुरता हुआ गणतंत्र' किस प्रकार का संग्रह है ?
1) निबंध-संग्रह 2) कहानी - संग्रह
3) नाटक 4) उपन्यास

12. 'शुद्ध कविता की खोज' किस प्रकार की रचना है ?
1) उपन्यास-संग्रह 2) काव्य-संग्रह
3) एकांकी-संग्रह 4) निबंध-संग्रह

13. 'नेता नहीं नागरिक चाहिए' निबंध के रचनाकार हैं :
1) निराला 2) उग्र 3) दिनकर 4) रेणु

14. 'काबा और कर्बला' के रचनाकार कौन है ?
1) मैथिलीशरण गुप्त 2) रियारामशरण गुप्त
3) प्रसाद 4) अज्ञेय

15. जैनेंद्र पर किन महान व्यक्तियों का प्रभाव माना जाता है ?
1) शरत्चंद्र और टैगोर 2) देव और तुलसीदास
3) नेहरु और गांधी 4) श्रीधर पाठक और दिनकर

16. 'प्रकाश और परछाइयाँ' किस प्रकार का संग्रह है ?
1) कहानी 2) एकांकी 3) काव्य 4) नाटक

17. हरिवंशराय बच्चन भारत सरकार के विदेश विभाग में हिन्दी विशेषज्ञ कब बने ?
1) 1930 ई. 2) 1950 ई. 3) 1940 ई 4) 1955 ई.

18. 'राम जी की चींटी : राम जी का शेर' किस प्रकार का संग्रह है?
1) निबंध 2) कहानी 3) नाटक 4) उपन्यास

19. 'राम जी की चींटी : राम जी का शेर' के रचनाकार कौन हैं?
1) निराला 2) मोहन राकेश3) धर्मवीर भारती 4) अमृतराय

20. 'क्षण बोले क्षण मुसकाए' के रचनाकार कौन हैं ?
1) कन्हैयालाल मिश्र 2) धर्मवीर भारती
3) अज्ञेय 4) विष्णु प्रभाकर

21. 'रथ के पहिए' किस प्रकार का उपन्यास है ?
1) सामाजिक 2) आंचलिक 3).ऐतिहासिक 4) साम्यवादी

22. 'टेढ़े-मेढ़े रास्ते' किस प्रकार का संग्रह है ?
1) नाटक 2) एकांकी 3) निबंध 4) उपन्यास

23. 'सप्त रश्मि' एकांकी नाटक के रचनाकार कौन हैं ?
1) सेठ गोविंददास 2) उदयशंकर भट्ट
3) उपेंद्रनाथ अश्क 4) मुंशी प्रेमचंद

24. 'द्वापर' खण्ड काव्य के रचनाकार कौन हैं ?
1) निराला 2) प्रसाद
3) मैथिलीशरण गुप्त 4) रामकुमार वर्मा

25. 'त्रिधारा' काव्य के रचनाकार कौन हैं ?
1) वियोगी हरि 2) सुभद्राकुमारी चौहान
3) दिनकर 4) अज्ञेय

26. 'बंद गली का आखिरी मकान' किस प्रकार का संग्रह है ?
1) कहानी 2) निबंध 3) एकांकी 4) काव्य

27. 'आजीविका साधक हिंदी' के रचनाकार है :
1) पूरनचंद टंडन 2) महेशचंद गुप्त
3) कैलाशचंद भाटिया 4) कृष्णकुमार गोस्वामी

28. 'ब्रह्मपुत्र की मोर्चेबंदी' किस प्रकार का संग्रह है ?
1) कहानी 2) निबंध 3) नाटक 4) उपन्यास

29. 'जिएँ तो ऐसे जिएँ' रिपोर्ताज का रचनाकार कौन है ?
1) मन्नू भंडारी 2) कमलेश्वर
3) धर्मवीर भारती 4) कन्हैयालाल मिश्र प्रभाकर

30. 'बारह एकांकी' का रचनाकार कौन है ?

ఎపి సెట్/జెఎల్/డిఎల్ హిందీ

1) रामधारीसिंह दिनकर 2) विष्णु प्रभाकर
3) मोहन राकेश 4) डॉ. नरेंद्र शर्मा

31. 'कल्पना' पत्रिका का संपादक कौन है ?
1) निराला 2) पंत
3) रामचंद्र शुक्ल 4) भवानीप्रसाद मिश्र

32. 1900 ई से 1920 ई. तक साहित्य पर किस युग का प्रभाव रहा?
1) आधुनिक युग 2) द्विवेदी युग
3) भारतेंदु युग 4) छायावाद

33. 'संदर्भ सर्वस्व' किस प्रकार की रचना है ?
1) निबंध 2) कहानी 3) नाटक 4) आलोचना

34. 'रामचरितमानस' महाकाव्य की रचना का श्री गणेश कब हुआ?
1) 1500 ई. 2) 1574 ई. 3) 1590 ई. 4) 1600 ई.

35. 'भग्न मंदिर बन रहा है' कविता के रचनाकार कौन है ?
1) श्रीधर पाठक 2) दिनकर
3) निराला 4) महादेवी वर्मा

36. नंददास किस संप्रदाय के कवि थे ?
1) कृष्ण संप्रदाय 2) राम संप्रदाय
3) नाथ संप्रदाय 4) जैन संप्रदाय

37. 'कवि कर्तव्य' निबंध के रचनाकार कौन थे ?
1) जैनेंद्र 2) रेणु 3) महादेवी वर्मा 4) माहावीरप्रसाद द्विवेदी

38. 'वेणुवन' आलोचनात्मक काव्य के रचनाकार कौन हैं ?
1) अज्ञेय 2) दिनकर 3) अश्क 4) राजेंद्र यादव

39. 'ज्येष्ठ का मध्याह्न' कविता किस काव्य-संग्रह से ली गई है ?
1) पलाशवन 2) प्रियप्रवास 3) साकेत 4) प्रभातफेरी

40. केशवदास द्वारा रचित काव्य 'रामचंद्रिका' की भाषा है :
1) अवधी 2) ब्रजभाषा 3) सधुक्कड़ी 4) खड़ी बोली

41. 'विसाती' कहानी के रचनाकार कौन है ?
1) प्रसाद 2) पंत 3) दिनकर 4) कंचनदास

42. 'माँगी रोटी मिला पत्थर' निबंध के रचनाकार कौन है ?
1) भारतेंदु 2) प्रतापनारायण मिश्र
3) प्रसाद 4) प्रेमचंद

43.निम्नलिखित में मूर्धा ध्वनियाँ कौन-सी हैं ?
1) त थ द ध 2) प फ ब भ 3) ट ठ ड़ ढ़ 4) स ह क ख

44.हिन्दी के कौन - से पत्रकार स्वतंत्रता - आंदोलन में शहीद हो गए थे ?
1) लाला जगत नारायण 2) रमेश जगत नारयण
3) गणेश शंकर विद्यार्थी 4) हाशमी साहब

45.'भ्रमरगीत' परम्परा का प्रतिपाद्य क्या है ?
1) उद्धव-गोपी संवाद प्रस्तुत करना ।

వి.కె. సీతారాం
హిందీ ఫ్యాకల్టీ

2) गोपियों की विरह-दशा का वर्णन करना ।
3) कृष्ण की भ्रमर-वृत्ति पर व्यंग्य करना ।
4) निर्गुण का खण्डन और सगुण का मण्डन करना ।

46.हिन्दी का प्रथम समस्यामूलक नाटक कौन सा है ?
1) अँधेर नगरी (भारतेन्दु) 2) विशाख (प्रसाद)
3) रक्षा बन्धन (हरिकृष्ण प्रेमी)
4) सिंदूर की होली (लक्ष्मीनारायण मिश्र)

47. खडीबोली का प्रथम महाकाव्य कौनसा है ?
1) कामायनी 2) प्रियप्रवास 3) लोकायतन 4) साकेत

48. तालव्य अक्षर यह है :
1) ठ 2) थ 3) ज 4) ग

49. 'वाक्यम रसात्मकम काव्यम्' - यह किसका कथन है ?
1) भरतमुनि 2) दंडी 3) विश्वनाथ 4) आनंदवर्धन

50. महादेवी वर्मा की प्रसिद्ध रचना का नाम है -
1) नीरजा 2) कुकुरमुत्ता 3) यामा 4) राम की शक्ति पूजा

51. 'नारी तुम केवल श्रद्धा हो - विश्वास रजत - नग पदतल में पीयुष - स्रोत सी बहा करों - जीवन के कोमल समतल में।' 'कामायनी' में ये पंक्तियाँ किस सर्ग में निहित हैं ?
1) मनु 2) श्रद्धा 3) इडा 4) लज्जा

52. रेणु के उपन्यास किस प्रकार के हैं ?
1) आँचलिक 2) ऐतिहासिक 3) मनोवैज्ञानिक 4) सामाजिक

53. महावीर प्रसाद द्विवेदी किस पत्रिका के संपादक थे ?
1) मतवाला 2) कविवचन सुधा 3) सरस्वती 4) माधुरी

54. राहुल सांकृत्यायन ने कितने सिद्धों के नामों का उल्लेख किया है?
1) पाँच 2) चौरासी 3) सौ 4) चालीस

55. 'बीसलदेव रासो' के रचनाकार कौन हैं ?
1) नरपतिनाल्ह 2) जगनिक 3) जल्हण 4) चन्दबरदायी

56. 'छायावाद' शब्द का सर्वप्रथम प्रयोग किसने किया है ?
1) निराला 2) पंत 3) महोदवी वर्मा 4) मुकुटधर पांडेय

57. धर्मवीर भारती कृत गीत नाट्य आधुनिक भाव - बोध को प्रस्तुत करता है :
1) कोणार्क 2) डाक्टर 3) युगे-युगे क्रांति 4) अंधायुग

58. किस रस को 'रसराज' कहा गया है ?
1) हास्य रस 2) शांत रस 3) श्रृंगार रस 4) वीर रस

59. 'संसद से सडक तक' किस कवि की ख्याति-प्राप्त रचना है?
1) पंत 2) धूमिल 3) निराला 4) अज्ञेय

60. किस छंद के प्रत्येक चरण में ग्यारह और तेरह के विराम से 24 मात्राएँ होती हैं ?
1) दोहा 2) सोरठा 3) रोला 4) चौपाई

61. 'चिंतामणि' निबंध-संकलन किसका है ?
1) बालकृष्ण भट्ट 2) हजारीप्रसाद द्विवेदी
3) रामचन्द्र शुक्ल 4) गुलाबराय

62. 'कनक-कनक ते सौगुनी मादकता अधिकाय' - धन-लोभ की बुराई का प्रतिपादन करते हुए उपर्युक्त पंक्ति बिहारी ने कही। इसमें कौन-सा अलंकार है ?
1) उपमा 2) रुपक 3) यमक 4) श्लेष

63. रीतिकाल को 'श्रृंगार काल' का नाम किसने कहा ?
1) रामचन्द्र शुक्ल 2) डॉ.नगेन्द्र
3) हजारी प्रसाद द्विवेदी 4) विश्वनाथ प्रसाद मिश्र

సమాధానాలు

1) 3 2) 3 3) 1 4) 2 5) 2 6) 1 7) 3 8) 1 9) 2 10) 2 11) 2 12) 4 13) 3 14) 1 15) 1 16) 2 17) 4 18) 1 19) 3 20) 1 21) 2 22) 4 23) 1 24) 3 25) 2 26) 1 27) 1 28) 2 29) 4 30) 2 31) 4 32) 2 33) 4 34) 2 35) 2 36) 1 37) 4 38) 2 39) 1 40) 2 41) 1 42) 2 43) 3 44) 3 45) 4 46) 4 47) 2 48) 3 49) 3 50) 3 51) 2 52) 1 53) 3 54) 2 55) 1 56) 4 57) 4 58) 3 59) 2 60) 3 61) 3 62) 3 63) 4

స్టడీ

ప్రాక్టీస్ బిట్స్

1. 'సామెత' సంస్కృతంలోని ఏ పదం నుంచి ఉత్పన్నమైంది?
1) నుడికారం 2) లోకోక్తి 3) సమత 4) జాతీయం

2. అర్థభేదం లేకుండా తాత్పర్య భేదం ఉన్న శబ్దాలంకారం ఏది?
1) వృత్యనుప్రాస 2) ఛేకానుప్రాస
3) లటానుప్రాస 4) అంత్యానుప్రాస

3. 'కమలాక్షు నర్చించు కరములె కరములు'లో ఏ అలంకారం ఉంది?
1) ఉపమ 2) రూపక 3) లటానుప్రాస 4) ఉత్ప్రేక్ష

4. 'లేగొమ్మ'లో ఉన్న సంధి ఏమిటి?
1) త్రిక 2) నుగాగమ 3) ప్రాతాది 4) దుగాగమ

5. 'ఎదాటము' అనగా ఏమిటి?
1) విషయం 2) చిలుక 3) పిల్లి 4) గ్రద్ధ

6. కిందివానిలో ఊంది పలికే అక్షరం ఏది?
1) శ 2) క 3) గ 4) చ

7. 'అమృతం కురిసిన రాత్రి' కర్త ఎవరు?
1) దాశరథి 2) తిలక్ 3) శ్రీశ్రీ 4) గురజాడ

8. సమానాధికరణం మూరు పేరు గల సమాసం ఏది?
1) తత్పురుష 2) కర్మధారయ 3) ద్వంద్వ 4) ద్విగు

9. స్థానం వైపు పయనించి, వాయు ప్రవాహాన్ని ఆపే పదలడం గానీ లేదా స్థానం దగ్గర సంకుచిత అవకాశాన్ని ఏర్పాటు చేయడం కానీ చేసే దానిని ఏమంటారు?
1) స్థానం 2) కరణం 3) ప్రయత్నం 4) పైవన్నీ

10. కదలిక ఉన్న అవయవాలను ఏమంటారు?
1) ప్రయత్నం 2) కరణం 3) స్థానం 4) పైవన్నీ

11. కరణం అంటే ఏమిటి?
1) కింది పెదవి 2) పై పెదవి
3) మృదు తాలువు 4) కఠిన తాలువు

12. భాష దేని ద్వారా ఉత్పన్నమవుతుంది?
1) సంకేతాలు 2) అస్పష్ట ధ్వనులు
3) అనుకరణలు 4) పైవన్నీ

13. మానవ భాషకు ఉన్న లక్షణాలెన్ని?
1) నాలుగు 2) ఐదు 3) ఏడు 4) తొమ్మిది

14. శబ్దానికి, అర్థానికి ఉన్న సంబంధం ఏమిటి?
1) సహజం 2) కృత్రిమం 3) 1,2 4) పైవేవీకావు

15. నిత్య వ్యవహారంలో ఉపయోగపడే భాషా ప్రయోజనం ఏమిటి?
1) తాత్కాలికం 2) శాశ్వతం 3) మిశ్రమం 4) కృత్రిమం

16. సాహిత్య రూపంలో ఉపయోగపడే ప్రయోజనం ఏమిటి?
1) తాత్కాలికం 2) శాశ్వతం
3) కృత్రిమం 4) మిశ్రమం

17. భాషా ప్రయోజనం ఏమిటి?
1) సముచిత మనో వైఖరులు పెంపొందించుకోవడానికి
2) సృజనాత్మకత 3) జాతీయ సమైక్యత 4) పైవన్నీ

18. ఒక అచ్చుకు కచ్చితంగా ఉండాల్సింది ఏమిటి?
1) అక్షరం 2) పదం 3) వాక్యం 4) కావ్యం

19. బల్ల అనే మాటలో ధ్వనులెన్ని?
1) రెండు 2) మూడు 3) నాలుగు 4) ఐదు

20. మధ్య జిహ్వా కరణంగా గల ధ్వని ఏది?
1) ట 2) డ 3) జ 4) హ

21. జిహ్వాగ్రం కరణంగా గల ధ్వని ఏది?
1) త 2) ద 3) న 4) పైవన్నీ

22. కఠిన తాలువు స్థానంగా గల ధ్వని ఏది?
1) కంత్యాలు 2) తాలవ్యాలు
3) కంఠమూలీయం 4) పైవన్నీ

23. మృదు తాలువు స్థానంగా గల ధ్వని ఏది?
1) కంత్యాలు 2) కంఠమూలీయం
3) దంతోష్ఠ్యాలు 4) ఉభయోష్ఠ్యాలు

24. ఊపిరితిత్తులనుంచి వచ్చే వాయు ప్రవాహం కంఠబిలం నుంచి పెదవుల వరకు ఉన్న ప్రాంతంలో పొందే మార్పును ఏమంటారు?
1) స్థానం 2) కరణం 3) ప్రయత్నం 4) పైవేవీకావు

25. గుణములచే ఏర్పడే రీతి కావ్యాత్మ అని అలంకారాలు తత్సౌందర్య పోషకాలన్నది ఎవరు?
1) దండి 2) వామనుడు
3) భరతుడు 4) ఆనందవర్ధనుడు

26. బెంగాలీ, ఒరియా భాషల్లో వ్యాసాన్ని ఏమంటారు?
1) లలిత ప్రబంధం 2) లేఖాసందర్భ్
3) వ్యాసం 4) నిబంధ్

27. వామనుడు ఏ శతాబ్దికి చెందిన కవి?
1) ఆరు 2) ఏడు 3) ఎనిమిది 4) పది

28. పద్యపాఠ్య బోధనకు ఉపక్రమించే ముందు ఉపాధ్యాయులు దృష్టిలో ఉంచుకోవాల్సిన విషయం ఏమిటి?
1) బోధనా లక్ష్యాలు
2) విద్యార్థుల వైయక్తిక భేదాలు
3) ఆసక్తి, అభిరుచులు 4) పైవన్నీ

29. 'లోచన' వ్యాఖ్యానకారుడు ఎవరు?
1) ఆనంద వర్ధనుడు 2) దండి
3) అభినవగుప్తుడు 4) భామహుడు

30. రస గంగాధర కర్త ఎవరు?
1) భరతుడు 2) అభినవగుప్తుడు 3) జగన్నాథుడు 4) దండి

31. 'వాగర్థావివసంపృక్తౌ' అని శబ్దార్థాల సాన్నిహిత్యాన్ని అభివర్ణించిందెవరు?
1) భారవి 2) మాఘుడు 3) దండి 4) కాళిదాసు

32. 'గుణాలంకార యుక్తములైన శబ్దార్థాలే కావ్యం' అన్నది ఎవరు?
1) పీయూషవర్ధనుడు 2) భోజుడు
3) వామనుడు 4) మమ్మటుడు

33. 'అదోషములు, సగుణములు, సాలంకారాలు అయిన శబ్దార్థాలే కావ్యం' అన్నది ఎవరు?
1) విశ్వనాథుడు 2) భోజరాజు
3) మమ్మటుడు 4) కేశవమిశ్రుడు

34. 'రసాత్మకమైన వాక్యమె కావ్యం' అన్నది ఎవరు?
1) భోజుడు 2) కేశవమిశ్రుడు
3) విశ్వనాథుడు 4) జగన్నాథుడు

35. 'రసాలంకార యుక్తం సుఖ విశేష సాధనం అయినది కావ్యం' అన్నది ఎవరు?
1) భోజుడు 2) కేశవమిశ్రుడు
3) వామనుడు 4) ముమ్మటుడు

36. 'భావనా వ్యక్తీకరణమే కవిత్వం' అన్నది ఎవరు?
1) జాన్సన్ 2) ఆర్నాల్డ్ 3) షెల్లీ 4) ఎవరూకాదు

37. 'భావనకు ఒక విధమైన భ్రాంతిని కలిగించే విధంగా పదాలనుపయోగించే కళయే కవిత్వం' అన్నది ఎవరు?
1) కాల్‌రిడ్జ్ 2) స్టూవర్ట్ మిల్ 3) కీట్సు 4) షెల్లీ

38. 'సౌందర్యాన్ని గణబద్ధంగా సృజించుటయే కవిత్వం' అన్నది ఎవరు?
1) బ్రూక్ 2) కాల్‌రిడ్జ్ 3) షెల్లీ 4) కీట్స్

39. 'శక్తిమంతమైన భావాలు సహజంగా ఉప్పొంగుటయే కవిత్వం' అన్నది ఎవరు?
1) బ్రూక్ 2) కాల్ రిడ్జ్ 3) కార్లెయిల్ 4) వర్డ్స్‌వర్త్

40. ఉపాధ్యాయులు పద్య పాఠ్య బోధనకు ఉపక్రమించే ముందు ఏ అంశాన్ని దృష్టిలో ఉంచుకోవాలి?
1) బోధనా లక్ష్యాలు 2) విద్యార్థుల వైయక్తిక భేదాలు
3) ఆసక్తి అభిరుచులు 4) పైవన్నీ

41. 'ఒక పద్యంలో ఉద్దిష్టాలయిన ఆవేశాలు మనలో తిరిగి మొలకెత్తితే గాని, ఆ భావానుభూతిని పొందితే గాని దాన్ని మనం అవగతం చేసుకొన్నామనడానికి వీలులేదు' అన్నదెవరు?
1) కపూర్ 2) ముర్రే 3) జాన్సన్ 4) కాల్ రిడ్జ్

42. 'Proceed from whole to parts' అనే సూత్రం ఆధారంగా ఉన్న పద్ధతి ఏది?
1) ఖండ 2) పూర్ణ 3) పతన 4) ప్రశ్నోత్తర

43. పద్య పాఠ్యాంశాన్ని ఏకాంశంగా భావించి బోధించే పద్ధతి ఏది?
1) ఖండ 2) పూర్ణ 3) తాత్పర్యం 4) చర్చ

44. పద్య స్వరూప స్వభావాలను విడమర్చి చెప్పే పద్య బోధన పద్ధతి ఏది?
1)ఖండ 2) పూర్ణ 3) ప్రశంస 4) చర్చ

45. 'Poetry must be read but not taught' అను వాక్యం తెలియజేసే పద్ధతి ఏది?
1) పూర్ణ 2) ఖండ 3) పతన 4) ఉపన్యాస

46. అన్వయక్రమం కలిగిన బోధన ఏది?
1) పద్యం 2) గద్యం 3) వ్యాకరణ 4) ఉపవాచక

47. పద్యాలను చదివి వినిపించి తాత్పర్యాన్ని తెలిపి తిరిగి దాన్ని విద్యార్థుల సొంతమాటల్లో చెప్పించడం ఏ పద్ధతిగా పరిగణిస్తారు?
1) పూర్ణ 2) ఖండ 3) పతన
4) తాత్పర్య సారాంశ పద్ధతి

48. పాఠ్యాంశాన్ని కేంద్రంగా గ్రహించి అధ్యాపకుడు విద్యార్థులనుంచి సమాధానాలు రాబట్టే పద్ధతి ఏది?
1) పూర్ణ 2) ఖండ 3) ప్రశ్నోత్తర 4) సారాంశ

49. ప్రథమ బోధనా సోపానం ఏది?
1) ప్రదర్శనం 2) ప్రవేశం 3) గైహికం 4) పునర్విమర్శ

50. పద్య బోధనలో బోధనాభ్యసన సామగ్రి ఏది?
1) కవి పరిచయ పట్టిక 2) కవి చిత్రం
3) పాఠ్య భాగానికి సంబంధించిన చిత్రం 4) పైవన్నీ

51. పద్య బోధన ప్రవేశంలో ఎన్ని ఉపసోపానాలు ఉన్నాయి?
1) ఒకటి 2) రెండు 3) మూడు 4) ఆరు

52. పద్య బోధన ప్రదర్శనంలో ఎన్ని ఉపసోపానాలు ఉన్నాయి?
1) రెండు 2) నాలుగు 3) ఆరు 4) ఎనిమిది

53. సాహిత్య సృజన మొదట ఏ రూపంలో ఉండేది?
1) పద్యం 2) గద్యం 3) వ్యాకరణం 4) పైవన్నీ

54. కవులకు గీటు రాయి పంటిది అని దేనికి పేరు?
1) పద్యం 2) గద్యం 3) ఉపవాచకం 4) వ్యాకరణం

55. సింహగిరి నరహరి పదసముల కర్త ఎవరు?
1) దాశరథి 2) కృష్ణమాచార్యులు 3) గురజాడ 4) కృష్ణశాస్త్రి

56. రాయవాచక కర్త ఎవరు?
1) కందుకూరి 2) పానుగంటి 3) సూరి
4) విశ్వనాథనాయకుని సాధనాపతి

57. గద్యబోధన ఉద్దేశం ఏమిటి?
1) భాషాజ్ఞానం అభివృద్ధి
2) శబ్దాధికారాన్ని పెంపొందించడం
3) భావగ్రహణ సామర్థ్యాన్ని కలగజేయడం
4) పైవన్నీ

58. గద్య బోధన పద్ధతి కానిది ఏది?
1) నవీన పద్ధతి 2) నిగమోపత్తి 3) పూర్ణ 4) క్రియా

59. ప్రయోగ శరణమ్ అని ఏ ప్రక్రియను అంటారు?
1) పద్యం 2) గద్యం 3) వ్యాకరణం 4) వాచకం

60. వ్యాకరణాన్ని ఎన్ని రకాలుగా వర్గీకరిస్తారు?
1) రెండు 2) మూడు 3) నాలుగు 4) ఐదు

టెట్ –తెలుగు కంటెంట్

61. వ్యాకరణంను ఏ భాష ఆధారంగా బోధించాలి?
1) వ్యావహారిక 2) ప్రమాణభాష 3) గ్రాంథిక 4) పైవన్నీ

62. చారిత్రాత్మక వ్యాకరణానికి ఉదాహరణ ఏది?
1) ఆదానం 2) ప్రదానం 3) అర్థ విపరిణామం 4) పైవన్నీ

63. వివిధ భాషల మధ్య గల జన్య జనక సంబంధాలను తెలిపే వ్యాకరణ విభాగాన్ని ఏ వ్యాకరణంగా పరిగణిస్తారు?
1) వర్ణనాత్మక 2) చారిత్రాత్మక 3) తులనాత్మకం 4) పైవన్నీ

64. 'కన్ను'కు తమిళ రూపం ఏది?
1) కణ్ 2) కణ్ను 3) కన్ 4) కను

65. వ్యాకరణాన్ని ఏ తరగతిలో విద్యార్థులకు పరిచయం చేయాలి?
1) ఐదో 2) ఆరో 3) ఏడో 4) ఎనిమిదో

66. టీచింగ్ ఆఫ్ ఫార్మల్ గ్రామర్ అని ఏ పద్ధతిని పరిగణిస్తారు?
1) సూత్ర 2) నిగమన
3) రూపాత్మక వ్యాకరణ బోధన 4) పైవన్నీ

67. నిగమోపపత్తి పద్ధతికి మరో పేరు ఏమిటి?
1) శాస్త్ర 2) సూత్ర 3) సంప్రదాయ 4) పైవన్నీ

68. అనుమానప పద్ధతికి మరో పేరు ఏమిటి?
1) వైయాకరణ 2) ఉదాహరణ 3) నవీన 4) పైవన్నీ

69. 'అనుమానం' అనగా ఏమిటి?
1) ఊహించడం 2) ధారణ 3) ప్రాచీనం 4) సంప్రదాయం

70. వ్యాకరణ బోధనలో భాగంగా పద సేకరణ ఏ పద్ధతిలో జరగాలి?
1) చర్చ 2) ప్రశ్నోత్తర 3) అనుసంధాన 4) నిగమన

71. వ్యాకరణ బోధనలో భాగంగా పద విశ్లేషణ ఏ పద్ధతిలో జరగాలి?
1) ప్రశ్నోత్తర 2) చర్చ 3) ఆగమన 4) నిగమన

72. వ్యాకరణ బోధనలో భాగంగా ప్రదర్శనంలో ఉప సోపానాలెన్ని?
1) నాలుగు 2) ఐదు 3) ఆరు 4) ఏడు

73. వ్యాకరణ బోధనోద్దేశం ఏది?
1) రచనా శక్తి 2) తార్కిక శక్తి
3) శాస్త్రీయ దృక్పథం అలవరచడం 4) పైవన్నీ

74. విద్యార్థుల్లో అంతర్లీనంగా ఉన్న ఆలోచనా శక్తిని వెలికి తీసి సృజనాత్మక రచన చేయడానికి వారిని ప్రోత్సహించడం అనేది ఏ బోధన ప్రధాన ఉద్దేశం?
1) పద్య 2) గద్య 3) వ్యాకరణ 4) వ్యాసం

75. వ్యాసం ప్రధాన లక్షణం ఏది?
1) అవిశాలత్వం 2) విశృంఖలత్వం
3) సృజనత్వం 4) పైవన్నీ

76. 'వ్యాస చంద్రిక' కర్త ఎవరు?
1) సామినేని 2) గురజాడ 3) కందుకూరి
4) పరవస్తు వేంకట రంగాచార్యులు

77. వ్యాసం అనే పదాన్ని గురజాడ మొదటిసారిగా ప్రయోగించిన సంవత్సరం ఏది?
1) 1900 2) 1910 3) 1920 4) 1930

78. ప్రపంచ సాహిత్యంలో ఫ్రెంచ్ రచయిత మాంటేన్ మొదటి వ్యాసం ఎప్పుడు రచించారు?
1) 1570 2) 1571 3) 1572 4) 1573

79. తొలి వ్యాస సంపుటి 'మై సెల్ఫ్' కర్త ఎవరు?
1) మాన్‌టైన్ 2) బేకెన్ 3) హాకిన్స్ 4) హాకెట్

80. స్పెక్టేటర్ వ్యాసాల నేపథ్యంలో వెలువడిన వ్యాస సంపుటి ఏది?
1) చారిత్రక వ్యాసాలు 2) సాక్షి వ్యాసాలు
3) సారస్వత వ్యాసాలు 4) పైవన్నీ

81. 'హిత సూచని' కర్త ఎవరు?
1) కందుకూరి 2) సామినేని 3) గురజాడ 4) చిలకమర్తి

82. హితసూచనిలో ఎన్ని ప్రమేయాలు పేర్కొన్నారు?
1) ఆరు 2) ఏడు 3) ఎనిమిది 4) తొమ్మిది

83. హితసూచని ఎప్పుడు వెలువడింది?
1) 1830–40 2) 1840–50
3) 1845–55 4) 1850–60

84. వ్యాసానికి పరవస్తు వేంకట రంగాచార్యులు పెట్టిన పేరు ఏమిటి?
1) వ్యాసం 2) ప్రమేయం 3) సంగ్రహం 4) ఉపన్యాసం

85. వ్యాసానికి ఉపన్యాసం అని పేరు పెట్టింది ఎవరు?
1) కందుకూరి 2) పానుగంటి 3) గురజాడ 4) సామినేని

86. హిందీలో వ్యాసం అంటే ఏమిటి?
1) లేఖా సందర్భ్ 2) లలిత్ ప్రబంధ్ 3) ప్రబంధ్ 4) పైవన్నీ

87. సంస్కృత భాషనుంచి తెలుగులోనికి ప్రవేశించిన అక్షరం ఏది?
1) గ 2) డ 3) శ 4) ఏ

88. కిందివానిలో గణాక్షరం ఏది?
1) ఆర్ 2) ఐ 3) ఓ 4) ఈ

89. 'ఋణార్ణం'లోని సంధి ఏది?
1) సవర్ణదీర్ఘ సంధి 2) గుణ 3) వృద్ధి 4) అకార

90. కిందివానిలో వక్రతమం ఏది?
1) ఎ 2) ఏ 3) ఐ 4) పైవన్నీ

91. అక్షరం అంటే ఏది తప్పనిసరిగా ఉండాలి?
1) హల్లు 2) ప్రాణము 3) వ్యంజనం 4) ఉభయం

92. అఖ్యాతంలో ఏమి ఉంటాయి?
1) కర్త, కర్మ 2) కర్మ, క్రియ 3) కర్త, క్రియ
4) కర్త, కర్మ, క్రియ

93. 'సీత పాగిడింది' ఎటువంటి వాక్యం?
1) అకర్మకం 2) క్రియారహితం
3) క్రియా వ్యంజనం 4) సకర్మకం

94. 'ఇటాలియన్ ఆఫ్ ది ఈస్ట్' గా అభివర్ణించిందెవరు?
1) హాల్టన్ 2) బ్రౌన్
3) నికోలోకోంటి 4) విలియం

95. తెలుగు ఎటువంటి భాష?
1) హలంత భాష 2) అజంత భాష
3) ఉభయాత్మక భాష 4) అమృత భాష

96. సంస్కృతం నుంచి ప్రవేశించిన అక్షరాలు ఎన్ని?
1) 36 2) 40 3) 19 4) 56

97. మాతృభాషా లక్ష్యాలెన్ని?
1) నాలుగు 2) తొమ్మిది 3) పది 4) పన్నెండు

98. కిందివానిలో భావావేశ రంగానికి చెందింది ఏది?
1) వ్యవస్థాపనం 2) ప్రబోధనం
3) సంశ్లేషణం 4) వినియోగం

99. తొలి తెలుగు పాఠశాల నిఘంటువు సంపాదకుడు ఎవరు?
1) బహుజనపల్లి సీతారామాచార్యులు
2) ఆచార్య. యన్.యస్. రాజు
3) బూదరాజు రాధాకృష్ణ
4) ఆచార్య భద్రిరాజు కృష్ణమూర్తి

100. కిందివానిలో కర్మణి ప్రత్యయం ఏది?
1) కల 2) ఇనా 3) బడు 4) ఆ

డాక్టర్ పి.విజయ్‌కుమార్
తెలుగు సీనియర్ అధ్యాపకుడు

సమాధానాలు

1) 3 2) 3 3) 3 4) 3 5) 1 6) 1 7) 2 8) 2
9) 2 10) 2 11) 1 12) 4 13) 3 14) 2
15) 1 16) 2 17) 4 18) 1 19) 4 20) 3
21) 4 22) 2 23) 2 24) 3 25) 2 26) 4
27) 1 28) 4 29) 3 30) 3 31) 3 32) 3
33) 3 34) 3 35) 2 36) 3 37) 4 38) 3
39) 4 40) 4 41) 2 42) 2 43) 2 44) 1
45) 3 46) 1 47) 4 48) 3 49) 2 50) 4
51) 2 52) 3 53) 1 54) 2 55) 2 56) 4
57) 4 58) 3 59) 3 60) 3 61) 3 62) 3
63) 3 64) 1 65) 2 66) 4 67) 4 68) 4
69) 1 70) 2 71) 2 72) 2 73) 4 74) 4
75) 4 76) 2 77) 2 78) 2 79) 2 80) 2
81) 2 82) 3 83) 2 84) 3 85) 1 86) 4
87) 3 88) 3 89) 3 90) 3 91) 2 92) 2
93) 4 94) 3 95) 2 96) 3 97) 3 98) 1
99) 2 100) 3

study నిధి

ప్రాక్టీస్ బిట్స్

1. రెండు చేతులతో బొమ్మను పట్టుకొనే శిశువు క్రమేపీ తన చేతి వేళ్లతో బొమ్మను పట్టుకోగలుగుతుంది. దీనిని ఏ వికాస సూత్రం ద్వారా సరిగా వివరించవచ్చు?
1) వికాసం సాధారణం నుంచి నిర్దిష్టం వైపు కొనసాగుతుంది
2) వైయక్తిక భేదాలు
3) వికాసంను ప్రాగుక్తీకరించవచ్చు
4) పరస్పర చర్య

2. పోషకాహార లోపం వల్ల మూడు సంవత్సరాల వయసున్న శిశువు వికాసంలో జాప్యం జరిగింది. ఈ వికాస జాప్యానికి కారణమైన కారకం ఏమిటి?
1) అనువంశికత 2) పరిసరాలు
3) అనువంశికత, పరిసరాలు 4) జన్యుపరమైనవి

3. పిల్లల్లో పుట్టుకతో భాషను ఆర్జించే ఉపకరణం ఉండునని పరికల్పన చేసిన సిద్ధాంత కర్త ఎవరు?
1) చామ్‌స్కీ 2) వైగాటస్కీ
3) కోఫ్కా 4) పియాజే

4. పియాజే 'మేక్-బిలీవ్ ప్లే' ఏ దశకు సంబంధించింది?
1) ఇంద్రియ-చాలక 2) అమూర్త-ప్రచాలక
3) మూర్త ప్రచాలక 4) పూర్వ ప్రచాలక

5. ప్రజ్ఞాలబ్ధి గణనల విస్తరణ దేనిని తెలియజేస్తుంది?
1) స్త్రీ, పురుష మధ్య సగటులో తేడాలను తెలుపుతుంది
2) 100 తరవాత హఠాత్తుగా పడిపోతుంది
3) సుమారు సాధారణ లేదా గంట ఆకారము
4) చాలామంది 80-100 మధ్య ఉంటారని తెలియజేస్తుంది

6. పదో తరగతిలో ఒక విద్యార్థికి వార్షిక పరీక్షలో 20 శాతం మార్కులు వచ్చాయి. అది అతని సామర్థ్యం కంటే తక్కువ. ఇది దేనికి ఉదాహరణగా పరిగణిస్తారు?
1) అల్ప, నిమ్న సాధన 2) అల్పసాధన
3) నిమ్న సాధన 4) తక్కువ సాధన

7. కింది నికషలలో అస్పష్ట ఉద్దీపనలుండేది ఏది?
1) నిర్ధారణ మాపనులు 2) ప్రక్షేపక పరీక్షలు
3) అప్రక్షేపక పరీక్షలు 4) శోధికలు

8. లక్ష్మణ్‌కు యు.ఎస్.ఏలో తాను ఎంతగానో ఇష్టపడే ఉద్యోగావకాశం లభించింది. కాని వృద్ధులైన తల్లిదండ్రులను ఒంటరిగా వదిలి ఉద్యోగానికి వెళ్లాలా వద్దా అని నిర్ణయించుకోలేక పోయాడు. లక్ష్మణ్ ఎదుర్కొంటున్న సంఘర్షణ ఎటువంటిది?
1) నరాల సంబంధిత అపవ్యవస్థ
2) భావనాత్మక అపవ్యవస్థ
3) శరీర ధర్మ అపవ్యవస్థ 4) ప్రవర్తనా అపవ్యవస్థ

9. కోపము, ధ్వంసం చేయుట, అవిధేయత, సహాయ నిరాకరణ మొదలైనవి దేని లక్షణాలు?
1) నరాల సంబంధిత అపవ్యవస్థ
2) భావాత్మక అపవ్యవస్థ
3) శరీరధర్మ అపవ్యవస్థ
4) ప్రవర్తనా అపవ్యవస్థ

10. ఒక విద్యాపేత్త సంస్థల అధిపతుల నాయకత్వ శైలి వారి విద్యార్థుల సర్దుబాటుపై ప్రభావం అనే అధ్యయనం నిర్వహించారు. ఈ అధ్యయనంలో విద్యార్థుల సర్దుబాటు ఎటువంటిది?
1) స్వతంత్ర 2) పరతంత్ర
3) ప్రమేయ 4) జోక్య

11. వికాస కృత్యాలు అను పదమును ప్రతిపాదించినవారు ఎవరు?
1) వైగాటస్కీ 2) కొహెల్‌బర్గ్
3) హావిగ్‌హర్స్ట్ 4) పియాజె

12. లింగంలో తప్ప మిగతా అన్నింటిలో సమానులుగా ఉన్న బాలురు బాలికల సమూహంలో బాలికల్లో అభ్యసనం అధికంగా ఉంది. ఇక్కడ అభ్యసన కారకం ఏది?
1) పరిసరాత్మక 2) వ్యక్తిగత 3) అభిరుచి 4) భౌతిక

13. అభ్యాసకుడు పాల్గొనేది

టెట్ -శిశు వికాసం

1) S-R,R-S నిబంధనాలు రెండింటిలో నిష్క్రియాత్మకంగా ఉంటుంది
2) S-R,R-S నిబంధనాలు రెండింటిలోను క్రియాత్మకంగా ఉంటుంది
3) R-S నిబంధనంలో కంటే S-R నిబంధనంలో క్రియాత్మకంగా ఉంటుంది
4)S-R నిబంధనంలో కంటే R-S నిబంధనంలో క్రియాత్మకంగా ఉంటుంది

14. ఉపాధ్యాయుని అవధానాన్ని కోరి విద్యార్థి అనుచితంగా ప్రవర్తించాడు. ఆ ఉపాధ్యాయుడు చేయకూడనిది ఏది?
1) సరైన బోధనా స్థాయిని అందించే బోధన పద్ధతులను ఉపయోగించాలి
2) తరగతి గది నుంచి విద్యార్థిని బయటకు పంపాలి
3) అనుచిత ప్రవర్తనను పట్టించుకోకూడదు, మంచి ప్రవర్తనను పొగడాలి
4) విద్యార్థిని పట్టించుకోవాలి

15. కిందివానిలో ఏది అభ్యాసకుని అధిక జ్ఞానాత్మక సామర్థ్యాన్ని సూచిస్తుంది?
1) పరిశీలన 2) అనుకరణ
3) వివేచనం 4) నిలుపుదల

16. తొమ్మిదో తరగతిలోని ముగ్గురు విద్యార్థులు అన్ని సాధన పరీక్షల్లో 1,2,3 స్థానాల్లోకి మారుతుంటారు. ఎప్పుడూ ఒకరిపై ఒకరు ఈర్ష్య పడుతుంటారు. ఈ సందర్భంలో ఉపాధ్యాయుడు విద్యార్థుల ఆరోగ్యకరమైన వికాసానికి ఏ రంగంపై దృష్టి సారించాలి?
1) జ్ఞానాత్మక 2) మానసిక-చలనాత్మక
3) భావాత్మక 4) క్రియాత్మక

17. మాస్లో తన అవసరాల అనుక్రమణికలో చేర్చుటకు 'ఆత్మ ప్రస్తావన' పదాన్ని ఎవరి నుంచి గ్రహించారు?
1) మాక్స్ వర్తీమర్ 2) కర్ట్ గోల్డ్‌స్టీన్
3) రూత్ బెనెడిక్ 4) సిగ్మండ్ ఫ్రాయిడ్

18. దక్షిణ అమెరికాలోని గయానా గురించి అభ్యసించిన తరవాత ఆఫ్రికన్ దేశాలైన 'ఘనా', 'గినియా' ప్రదేశాలను గుర్తు పెట్టుకొనుటలో ఇబ్బందిపడే విద్యార్థి ఏ రకమైన అవరోధాన్ని ఎదుర్కొంటాడు?
1) జోక్యం 2) విచక్షణ
3) పురోగమన 4) తిరోగమన

19. ఏ బోధనాస్థాయి అభ్యాసకుని సంజ్ఞానాత్మక సామర్థ్యాలను గరిష్టంగా పెంపొందించి వాటిని ఉపయోగించుటకు అవకాశాన్ని కల్పిస్తుంది?
1) పర్యాలోచన స్థాయి 2) ప్రబోధన స్థాయి
3) స్మృతిస్థాయి 4) అవగాహన స్థాయి

20. సమ్మిళిత విద్యాలక్ష్యం అంటే ఏమిటి?
1) బుద్ధిమాంద్యం కలిగిన పిల్లల అవసరాలు తీర్చడం
2) అంగవైకల్యత కలిగిన పిల్లలను రక్షించడం
3) పిల్లలందరి అవసరాలు తీర్చడం
4) ప్రత్యేక అవసరాలు కలిగిన పిల్లలందరి అవసరాలు తీర్చడం

21. లక్ష్యాలకు సంబంధించి కిందివానిలో సరికానిది ఏది?
1) లక్ష్యము ఫలితాన్ని ఎలా సాధించాలో వర్ణిస్తుంది
2) లక్ష్యము పాఠ్యాంశ కేంద్రీకరణను, దిశను సూచిస్తుంది
3) లక్ష్యము అభ్యసన ఫలితాలను వర్ణిస్తుంది
4) లక్ష్యము విద్యార్థులు చేరుకోవాల్సిన గమ్యాన్ని సూచిస్తుంది

22. అభ్యాసకుడి సామర్థ్యాల ఆధారంగా ప్రభావపంతమైన అభ్యాసం దేని ద్వారా సాధ్యమవుతుంది?
1) ప్రదర్శనాధారిత అభ్యసనం
2) సామూహిక చర్చ వ్యూహం
3) ఉదాహరణాత్మక వ్యూహం
4) ప్రకల్పన ఆధారిత అభ్యసనం

23. ఉపాధ్యాయుడు ఇద్దరినుంచి నలుగురు విద్యార్థులు ఒక సహకార సమూహంగా ఏర్పడి పాఠ్యగ్రంథ విషయంపై జవాబు సూచిక డైలాగులను వంతుల వారీగా చెప్పడాన్ని ఏమంటారు?
1) సహకార అభ్యసనం 2) విస్తార బోధన
3) ప్రత్నామ్నాయ బోధన 4) పరస్పరబోధన

24. 'నిర్దిష్ట బోధనా లక్ష్యాలను రూపొందించుకొని వాటిని ప్రవర్తనా పరమైన అంశాల రూపంలో సముచితంగా రాయడం' అనేది ఏ బోధనాంశంలో భాగం?
1)బోధన పూర్వదశ 2) ఆచరణ దశ
3) బోధనోత్తర దశ 4)పరస్పర చర్యాదశ

25. కిందివానిలో ప్రాథమిక తరగతిలో వ్యవహరించుటకు

పి.మల్యాద్రిరెడ్డి
సైకాలజీ అధ్యాపకుడు

ఉపాధ్యాయునికి ప్రాథమిక అవరోధం ఏమిటి?
1) విషయంలో ఎక్కువ పరిజ్ఞానం లోపించడం
2) అనుభవ లోపం
3) తక్కువ ఆత్మవిశ్వాసం
4) ఆంగ్ల భాషలో మాట్లాడే సామర్థ్యం తక్కువగా ఉండడం

26. ఉపాధ్యాయుని చర్యల్లో ఏది అతనిని మంచి నాయకునిగా సూచిస్తుంది?
1) సరైన పనులు చేయమని అడుగుట
2) పనులు చక్కబెట్టుట 3) సరైన పనులు చేయుట
4) పనులు చక్కగా చేయుట

27. ఏ రకమైన ఉపాధ్యాయురాలు విద్యార్థులను ప్రేమిస్తూ జాగ్రత్తగా చూసుకోవడమే కాకుండా వారిని క్రమశిక్షణలో పెడుతుంది?
1) నిర్లక్ష్యమైన 2) ప్రజాస్వామిక
3) అనుమతించే 4) నిరంకుశ

28. బోధన చేపట్టుటకు ముందు దేనిని చేయవలసిన అవసరం ఉంది?
1) అభ్యసన కొరకు అంచనా వేయుట
2) నిరంతర సమగ్ర మూల్యాంకనం
3) అభ్యసనను అంచనా వేయుట
4) అభిరుచిని అంచనా వేయుట

29. జాతీయ పాఠ్యప్రణాళిక-2005 ప్రకారం ఆసందం, సంతృప్తితో ఉండాల్సిన అభ్యసనం భయం, క్రమశిక్షణ, ఒత్తిడులతో కూడుకొన్నట్లయితే ఏమి జరుగుతుంది?
1) అభ్యసనానికి అవరోధం అవుతుంది
2) క్రమశిక్షణాయుతమైన అభ్యసనానికి దారితీస్తుంది
3) ఎటువంటి ఒత్తిడి పరిస్థితినైనా ఎదుర్కొనేలా చేస్తుంది
4) అభ్యసన ప్రక్రియలో విద్యార్థులను జాగృతంగా ఉంచుతుంది

30. విద్యా హక్కు చట్టం-2009 ప్రకారం పాఠశాలలో చేర్చుకొన్న ఏ పిల్లవాడినైనా ఈ విద్యాస్థాయి పూర్తి చేసే వరకు ఏ తరగతిలోను నిలిపి ఉంచడం గానీ బడి నుంచి బయటకు పంపడం కానీ చేయకూడదు?
1) ప్రాథమికోన్నత విద్య 2) ప్రాథమిక విద్య
3) ఎలిమెంటరీ విద్య 4) సెకండరీ విద్య

సమాధానాలు
1) 1 2) 2 3) 1 4) 4 5) 3 6) 4 7) 2 8) 2 9) 4 10) 2 11) 3 12) 2 13) 4 14) 2 15) 3 16) 3 17) 2 18) 3 19) 1 20) 3 21) 1 22) 4 23) 4 24) 1 25) 3 26) 3 27) 2 28) 1 29) 1 30) 3

పెరుగుదల వికాసం

1. ఏ శిశువును తీర్చిదిద్దాలన్న పరిసరాలను మన అదుపులో ఉంచుకోవాలని అన్నవారు ఎవరు?
1)వాట్సన్ 2) పావ్‌లోవ్ 3) స్కిన్నర్ 4) కోహిలర్

2. కిందివానిలో సరికానిది ఏది?
1) జన్యువులు అనువంశికతా లక్షణాల వాహకాలు
2) స్త్రీ నుంచి కేవలం ఎక్స్ క్రోమోజోమ్స్ మాత్రమే విడుదలవుతాయి
3) పురుషుని నుంచి ఎక్స్ లేదా వై క్రోమోజోమ్స్ విడుదలవుతాయి
4) లింగ నిర్ణయక శక్తి స్త్రీకి సంబంధించింది

3. పెరుగుదల లక్షణం కానిది ఏది?
1) శారీరక మార్పులకు పరిమితం 2) విస్తృతమైనది
3) పరిమాణాత్మకం 4) గుణాత్మకం

4. పండిత పుత్ర పరమశుంఠః అనే వాక్యం ఏ అనువంశికా సూత్రానికి చెందింది?
1) సారూప్యత 2) విరుద్ధ 3) వైవిధ్య 4) ప్రతిగమన

5. అభ్యాసకుడి సన్నద్ధతే మానసిక విన్యాసం అన్నవారు ఎవరు?
1) ఉడ్‌వర్త్ 2) హర్లాక్ 3) స్టాన్లీహాల్ 4) హావిగస్ట్

6. అనుపంశికత, పరిసరాల సమిష్టి ఉత్పన్నమే వ్యక్తి అన్న వారు ఎవరు?
1) ఉడ్‌వర్త్ 2) హర్లాక్ 3) స్టాన్లీహాల్ 4) హావిగస్ట్

7. సాంఘిక సంబంధాల్లో పరిపక్వత సాధించడమే సాంఘిక వికాసం అన్నవారు ఎవరు?
1) ఉడ్‌వర్త్ 2) హర్లాక్ 3) సొరిన్‌సన్ 4) హావిగస్ట్

8. సాంఘిక పరిపక్వత గల వ్యక్తి లక్షణం కానిది ఏది?
1) సంఘ వ్యతిరేక కార్యక్రమాల్లో పాల్గొనడు
2) భావోద్వేగ అస్థిరత్వం కలిగి ఉంటాడు
3) అందరితో సహకార గుణం కలిగి ఉంటాడు
4) హక్కులు, బాధ్యతలు తెలుసుకొని ప్రవర్తిస్తాడు

9. కిందివానిలో సరైన క్రమం ఏది?
1. గాల్టన్ ఎ. ఎడ్వర్డ్
2. డగ్‌డేల్ బి. కర్లికాక్
3. విన్‌షి సి. రాయల్ సొసైటీ సభ్యులు
4. గోడార్డ్ డి. జ్యాక్స్
1) 1-సి,2-బి, 3-ఎ, 4-డి 2) 1-ఎ, 2-సి, 3-డి, 4-బి
3) 1-సి, 2-ఎ, 3-డి, 4-బి 4) 1-సి, 2-డి, 3-ఎ, 4-బి

10. పృత్తి పరిణతి చెందడానికి అతనిలో ఏర్పడే ప్రగతిశీలక మార్పు ఏది?
1) పెరుగుదల 2) అభ్యాసం 3) పరిపక్వత 4)వికాసం

11. వికాసం అంటే అకారాలను ప్రకర్యాలను సమైక్యం చేసి విశదపరిచే క్లిష్ట ప్రక్రియ అన్నవారు ఎవరు?
1) హవిగ్‌స్టన్ 2) థారన్‌డైక్ 3) గేట్స్ 4) అండర్‌సన్

12. పరిపక్వత అనేది వేటి ప్రభావాల సంకలనం?
1) అనువంశికత 2) క్రోమోజోమ్‌లు
3) అభ్యసనం 4) జన్యువులు

13. కిందివానిలో పరిపక్వత లేనిదే ఏది జరగదు?
1) వికాసం 2) పెరుగుదల 3) ప్రేరణ 4) అభ్యసనం

14. వ్యక్తి వికాసం సమూనా అనువంశికతతో పాటు దేని మీద ఆధారపడి ఉంటుంది?
1) పరిసరాలు 2) సమాజం 3) పాఠశాల 4) కుటుంబం

15. వికాసం ఎటువంటిది?
1) పరిమాణాత్మకం 2) ప్రగతిశీలకం
3) గుణాత్మకం 4) ఆకారత్మకం

16. జన్యుశాస్త్ర పితామహుడు మెండల్ అయిన, మనో విజ్ఞాన శాస్త్రంలో జన్యుశాస్త్ర అధ్యయనాన్ని ప్రవేశపెట్టినది ఎవరు?
1) రాబర్ట్ ట్రయాన్ 2) గోర్డన్ 3) వాట్సన్ 4) బాల్డే

టెట్ -సైకాలజీ

17. వికాస కృత్యాల గురించి తెలిపినవారు ఎవరు?
1) వాట్సన్ 2) హర్లాక్ 3) హావిగ్‌హస్ట్ 4) ఫ్రాయిడ్

18. వికాసం-పెరుగుదల సూత్రాల్లో ఏ సూత్రాలనుసారంగా పాఠశాల శిశువు సమగ్రాభివృద్ధి జరుగుతుంది?
1) వికాసం సమీప దూరస్థ దిశగా సాగుతుంది
2) వికాసం ఒక ఏకీకృత మొత్తంగా జరుగుతుంది
3) వికాసం శిరఃపాదాభిముఖంగా జరుగుతుంది
4) వికాసం రెండు నిర్దేశ పోకడలను అనుసరిస్తుంది

19. శిశువు వికాస దశ ఎలా ఉంటుంది?
1) నిలువుగా ఉంటుంది 2) అడ్డంగా ఉంటుంది
3) శిరఃపాదాభిముఖంగా,సమీప దూరస్థంగా ఉంటుంది
4) ప్రాగుక్తీకరించలేవు

20. కిందివానిలో అభివృద్ధి సూత్రం కానిది ఏది?
1) నిరంతర ప్రక్రియ 2) గతిశీల ప్రక్రియ
3) ప్రాగుక్తీకరించగలిగే ప్రక్రియ
4) విపర్యయ ప్రక్రియ

21. రెండు చేతులతో బొమ్మను పట్టుకొనే శిశువు క్రమేపీ తన చేతి వేళ్లతో బొమ్మను పట్టుకొంటుంది. దీనిని ఏ వికాస సూత్రంద్వారా సరిగా వివరించవచ్చు?
1) పరస్పర చర్య 2) వికాసంను ప్రాగుక్తీకరించవచ్చు
3) వైయక్తిక బేధాలు
4) వికాసం సాధారణం నుంచి నిర్దిష్టం వైపు కొనసాగుతుంది

22. నవజాత శిశువు సాధారణ ఉత్తేజం , ఆర్తి, ఆహ్లాదం, ప్రతిస్పందనలుగా విడిపోవడం ఏ వికాస సూత్రం ద్వారా వివరించవచ్చు?
1) వికాసం అవిచ్ఛిన్నంగా సాగుతుంది
2) వికాసం కచ్చితమైన దిశగా సాగుతుంది
3) వికాసం ఏకీకృతమైనది
4) వికాసం సాధారణ దిశ నుంచి నిర్దిష్ట దిశగా సాగుతుంది

ఎం.రాజారెడ్డి
ప్రజ్ఞ ఎడ్యుకేషనల్ అకాడమీ, అనంతపురం

సమాధానాలు
1) 1 2) 4 3) 2 4) 4 5) 1 6) 1 7) 2 8)2 9) 4 10) 4 11) 4 12) 4 13) 4 14) 1 15) 4 16) 1 17) 3 18) 2 19) 3 20) 4 21) 4 22) 4

ప్రాక్టీస్ బిట్స్

1. తెలుగు పర్యాయ పద నిఘంటు కర్త ఎవరు?
1) బహుజనపల్లి సీతారామాచార్యులు
2) ఆచార్య జి.ఎన్. రెడ్డి 3) పరవస్తు చిన్నయసూరి
4) గంటిజోగి సోమయాజి

2. తెలుగు విజ్ఞాన సర్వస్వాలను మొదట రూపొందించినవారు ఎవరు?
1) నండూరి రామమోహనరావు 2) సురవరం ప్రతాప రెడ్డి
3) కొమర్రాజు లక్ష్మణరావు 4) మహీధర రామమోహన రావు

3. 'ప్రజలకు రక్ష లేదు పత్రిక లేకున్న' అన్నది ఎవరు?
1) చేకూరి 2) నార్ల 3) కోరాడ 4) ఆరుద్ర

4. 'పత్రికా రచయితలు' అనే పదాన్ని ఆంగ్లంలో ఏమంటారు?
1) ఎడిటర్స్ 2) రైటర్స్ 3) జర్నలిస్ట్స్ 4) కాలమిస్ట్స్

5. జర్నలిజం ద్వారా వ్యాస రచన పరిస్థితి ఎలా మారింది?
1) తగ్గిపోయింది 2) బాగా తగ్గింది
3) కొద్దిగా పెరిగింది 4) చాలా పెరిగింది

6. బాల వ్యాకరణంలోని పరిచ్ఛేదాల సంఖ్య ఎంత?
1) 9 2) 10 3) 8 4) 7

7. 'ఆంధ్ర వాల్మీకి'ఎవరు?
1) వావిలికొలను సుబ్బారావు
2) గంటిజోగి సోమయాజి
3) తిరుమల రామచంద్ర
4) కోరాడ మహదేవ శాస్త్రి

8. వీరాల ఉద్యమానికి నాయకత్వం వహించింది ఎవరు?
1) పల్లా దుర్గయ్య 2) దుగ్గిరాల గోపాలకృష్ణయ్య
3) పంచాగ్నుల ఆదినారాయణ శాస్త్రి
4) సన్నిధానం సూర్యనారాయణశాస్త్రి

9. 'ఉప్పుకు పప్పు బాబు, పప్పుకు పప్పు బాబు'అన్న గేయ రచయిత ఎవరు?
1) దిగవల్లి వెంకట శివరావు
2) కంభంపాటి సత్యనారాయణ
3) కొత్తపల్లి వీరభద్రరావు 4) గరిమెళ్ల సత్యనారాయణ

10. పాంచాల పరాభవము రచయిత ఎవరు?
1) అబ్బూరి రామకృష్ణారావు
2) దామరాజు పుండరీకాక్షుడు
3) మాడపాటి హనుమంత రావు
4) బేతవోలు రామబ్రహ్మం

11. జన్మభూమి గేయ రచయిత ఎవరు?
1) రాయప్రోలు సుబ్బారావు 2) కురుగంటి సీతారామయ్య
3) వడలి మందేశ్వర రావు 4) ముదిగొండ శివప్రసాద్

12. ముద్దుకృష్ణ తెలుగు సంకలనం ఏమిటి?
1) వైతాళికులు 2) అరుణతార
3) అరుణ కిరణాలు 4) ఎర్ర జెండా

13. ఆంగ్లంలోని 'నియోక్లాసిజమ్'కు సమానార్థకంగా ఉపయోగిస్తున్న పదం ఏమిటి?
1) ప్రాచీన సంప్రదాయం 2) నవ్య సంప్రదాయం
3) నాగరిక సంప్రదాయం 4) పూర్వ సంప్రదాయం

14. 'ఏ కాల్‌గాల్స్ మొసలాగ్' రచయిత్రి ఎవరు?
1) ఘంటసాల నిర్మల 2) పాటిబండ్ల రజని
3) రంగనాయకమ్మ 4) చిల్లర భవాని

15. 'స్వేచ్ఛ' నవల రచయిత్రి ఎవరు?
1) జయప్రభ 2) వాణీ రంగారావు
3) ఓల్గా 4) మందరపు హైమవతి

16. కుప్పిలి పద్మ కథాసంపుటి ఏది?
1) దీపం 2) మనసుకో దాహం
3) నిర్వచనం 4) సూర్యుడు తప్పిపోయాడు

17. తన కవిత్వంలో 'నేను అస్పృశ్యుణ్ణి, నా ఒళ్లంతా మట్టి వాసన' అన్న కవి ఎవరు?
1) కత్తి పద్మారావు 2) రాములు
3) బొజ్జా తారకం 4) సతీష్‌చందర్

18. 'కొత్త గబ్బిలం' రచయిత ఎవరు?
1) ఎండ్లూరి సుధాకర్ 2) శిఖామణి 3) నాగేందర్ 4) ఖాదర్

19. 'ఈ ఊరు మనదిరా, ఈ వాడ మనదిరా' అన్న కవి ఎవరు?
1) పి.వి. రమణ 2) బి.ఎన్. రాములు
3) ఏటుకూరి ప్రసాద్ 4) గూడ అంజయ్య

20. తెలుగు వ్యాసానికి తొలి పేరు ఏమిటి?
1) ప్రమేయము 2) ఖండము
3) విభాగము 4) అవిశ్వాసము

21. 'హరిజన నాయకుడు' నవల రచించిన వారు ఎవరు?
1) ఆచార్య జి. నాగయ్య
2) ఆచార్య ఎన్.జి. రంగా
3) ఆచార్య. ఎన్.గోపి
4) కె.వి. రమణా రెడ్డి

22. 'సాహిత్యం ఒక భోగ వస్తువుగా పరిగణించే దృక్పథం మీద వీరు తిరగబడుతున్నారు' అని శ్రీశ్రీ ఎవరిని ఉద్దేశించి అన్నారు?
1) భావకవులు 2) అభ్యుదయ కవులు
3) దిగంబర కవులు 4) విప్లవ కవులు

23. నక్సలైట్ల ఉద్యమాన్ని చిత్రించిన వాసిరెడ్డి సీతాదేవి నవల ఏది?
1) మరీచిక 2) మంచుమంట
3) మబ్బు కన్నెలు 4) జాలి వెన్నెల

24. అభ్యుదయ కవిత్వ వికాస దశలో ఏ సంపుటిని మజిలీగా పరిగణిస్తారు?
1) శంఖారావం 2) కల్పన
3) పాంచజన్యం 4) నయాగరా

25. 'పగలేయి నిజాం కోట, ఎగరేయి ఎర్ర బావుటా' సమర గీతం రచయిత ఎవరు.
1) రెంటాల 2) కోగంటి గోపాలకృష్ణయ్య
3) కోసూరి పున్నయ్య
4) సుంకర సత్యనారాయణ

26. మరో ప్రపంచం గేయం శ్రీశ్రీ ఎన్ని నిముషాల్లో రచించారు?
1) మూడు 2) ఐదు 3) ఏడు 4) తొమ్మిది

27. కవితా లక్షణాలు చర్చించిన రాయప్రోలు రచన ఏది?
1) స్నేహలత 2) మల్లికాంబ
3) రమ్యాలోకం 4) తృణకంకణం

28. దిగంబర కవి భైరవయ్య అసలు పేరు ఏమిటి?
1) మానేపల్లి హృషికేశవరావు 2) మన్‌మోహన్ సహాయ్
3) బద్దం భాస్కర రెడ్డి 4) కమ్మిశెట్టి వెంకటేశ్వర రావు

29. తూర్పు గాలి కర్త ఎవరు?
1) నగ్నముని 2) నిఖిలేశ్వర్
3) చెరబండ రాజు 4) జ్వాలా ముఖి

30. 'వాంతి చేసుకోవారిని చూసి ఎవరూ వాంతి చేసుకోలేరు' అని దిగంబర కవులను విమర్శించిన కవి ఎవరు?
1) కె. శివారెడ్డి 2) సి.వి. కృష్ణారావు
3) వేగుంట మోహన ప్రసాద్
4) కొడవటిగంటి కుటుంబరావు

31. శ్రీశ్రీ రచించిన 'దేశచరిత్రలు' గేయంలోని వాదం ఏమిటి?
1) గతి తార్కిక భౌతిక వాదం 2) శూన్య వాదం
3) ఆధ్యాత్మిక వాదం 4) నాస్తిక వాదం

32. 'పరస్పరం సంఘర్షించిన శక్తులలో చరిత్ర పుట్టెను' అన్న శ్రీశ్రీ మాటల్లో కన్పించేది ఏమిటి?
1) మత సంఘర్షణ 2) వర్గ సంఘర్షణ
3) కుల సంఘర్షణ 4) రాజకీయ సంఘర్షణ

33. శ్రీశ్రీ 'మహాప్రస్థానం' ఎవరికి అంకితం ఇచ్చాడు?
1) కొంపెల్ల జనార్దన రావు 2) వరవర రావు
3) ఏటుకూరి ప్రసాద్ 4) చలసాని ప్రసాద్

34. 'మట్టి మనిషీ ఆకాశం'ను విమర్శకులు ఎలా గుర్తించారు?
1) ఇతిహాసం 2) ఇతిహాస కావ్యం
3) కావ్యేతిహాసం 4) కావ్యఖండిక

35. సినారె రచించిన 'మట్టి మనిషీ ఆకాశం' దీర్ఘకావ్యంలోని ఆధునిక కవితా ధోరణి ఏమిటి?
1) అధివాస్తవికత 2) ప్రతీక వాదం
3) విధ్వంశవాదం 4) పై ఏవీ కాదు

36. 'మట్టి మనిషీ ఆకాశం' కావ్యం కర్త ఎవరు?
1) సినారె 2) శ్రీశ్రీ 3) గురజాడ 4) కుందుర్తి

37. 'కవితా ఓ కవితా' సంకలనానికి సమీక్షాత్మక పీఠిక రాసిన వారు ఎవరు?
1) శివసాగర్ 2) హెచ్చార్కె
3) శ్రీకాంతశర్మ 4) శివశంకర్

38. ఎండ్లూరి సుధాకర్ కవిత ఏది?
1) ఏ అందం 2) కొత్త రుతువు రానీ
3) మైసమ్మ మరణం 4) ఇందిరా పార్క్

39. సముద్రం కవితా కర్త ఎవరు?
1) వరవరరావు 2) సన్నపురెడ్డి వెంకటరామిరెడ్డి
3) వంశీకృష్ణ 4) ఎండ్లూరి సుధాకర్

40. కాళిదాసు రచన ఏది?
1) మేఘమాలిక 2) మేఘాపహరణం
3) మేఘావృతం 4) మేఘ సందేశం

41. రాయలసీమ రైతుల వ్యథను చిత్రించిన 'అడుసు' కథా రచయిత ఎవరు?
1) పురుణం సుబ్రహ్మణ్య శర్మ 2) కేతు విశ్వనాథ రెడ్డి
3) నరసింహా రెడ్డి 4) సింగమనేని నారాయణ

42. యజ్ఞం కథా రచయిత ఎవరు?
1) కారా 2) చేరా 3) రారా 4) రామకృష్ణ

43. పద్య భేదాలెన్ని?
1) 2 2) 4 3) 6 4) 3

44. వ్యభిచారీ భావాలెన్ని?
1) 11 2) 22 3) 33 4) 44

45. స్వేచ్ఛ నవలలో ఏ వాదం కనిపిస్తుంది?
1) దళిత వాదం 2) స్త్రీ వాదం
3) హేతువాదం 4) నాస్తిక వాదం

46. 'కన్యాశుల్కం' నాటకంలో మొత్తం అంకాలు ఎన్ని ఉన్నాయి?
1) 5 2) 7 3) 9 4) 11

47. 'తాంబూలం ఇచ్చేశాను ఇహ తన్నుకు చావండి' అన్నది ఎవరు?
1) కరటక శాస్త్రి 2) లుబ్ధావధాని
3) అగ్నిహోత్రావధాన్లు 4) రామప్పంతులు

48. అర్థ ప్రకృతులెన్ని?
1) 3 2) 5 3) 13 4) 12

49. అర్థ పక్షేపకాలెన్ని?
1) 5 2) 7 3) 9 4) 11

50. రూపక భేదాలెన్ని?
1) 7 2) 5 3) 10 4) 12

51. అక్కినేని కుటుంబరావు నవల ఏది?
1) మోహన రాగం 2) స్వేచ్ఛ 3) సహజ 4) సంహిత

52. త్రివేణి జానపద గేయ సంకలన కర్త ఎవరు?
1) కొమ్మూరి వేణుగోపాలరావు
2) బిరుదురాజు రామరాజు
3) రాచకొండ విశ్వనాథ శాస్త్రి
4) కొలకలూరి ఇనాక్

53. కన్నీటి కెరటాల వెన్నెల ఎవరి నవల?
1) యశోదారెడ్డి 2) ఓల్గా 3) సులోచనా రాణి 4) వసుంధర

54. చేదు పాట ఎవరి నవల?
1) గోపీచంద్ 2) రావిశాస్త్రి
3) అక్కినేని కుటుంబరావు 4)చలం

55. 'ఆధునికాంధ్ర కవిత్వం-సంప్రదాయములు-ప్రయోగములు' సిద్ధాంత వ్యాస కర్త ఎవరు?
1) కె. రామమోహన రాయ్ 2) బి. గోపాలరెడ్డి
3) సి. నారాయణ రెడ్డి 4) వీరేశలింగం పంతులు

56. కట్టమంచి రామలింగారెడ్డి జీవిత చరిత్ర రచించిన వారు ఎవరు?
1) నిదడవోలు వెంకట రావు 2) తిరుమల రామచంద్ర
3) శీలా వీర్రాజు 4) గొర్రెపాటి వెంకటసుబ్బయ్య

57. నన్నయను ప్రథమాచార్యుడని పేర్కొన్నవారు ఎవరు?
1) నన్నెచోడుడు 2) అహోబలపతి
3) పాల్కురికి సోమన 4) మల్లికార్జున పండితుడు

58. ద్రావిడ భాషపై విశేషమైన పరిశోధన చేసిన విదేశీయుడు ఎవరు?
1) గ్రియర్సన్ 2) జోసఫ్ మకీమ్
3) బిషప్ కాల్డ్వెల్ 4) బిషప్ రాబర్ట్ సన్

డాక్టర్ పి.విజయ్‌కుమార్
తెలుగు సీనియర్ అధ్యాపకుడు

59. తెలుగు ద్రావిడ భాషల్లో ఏ ఉప కుటుంబానికి చెందింది?
1) మధ్య ద్రావిడ 2) ఉత్తర ద్రావిడ
3) తూర్పు ద్రావిడ 4) పడమటి ద్రావిడ

60. 'పలుకే బంగారమాయెనా కోదండపాణి' కీర్తన ఎవరి రచన?
1) వీరబ్రహ్మం 2) రామదాసు
3) అన్నమయ్య 4) పెదతిరుమలయ్య

61. నవ్య కవిత్వానికి నాంది పలికినవారు ఎవరు?
1) రాయప్రోలు 2) కందుకూరి
3) గురజాడ 4) దువ్వూరి

62. 'వీరు ఆరుమంది అరిషడ్వర్గంలాగ' అని దిగంబర కవులను ఎవరు పేర్కొన్నారు?
1) రాచమల్లు రామచంద్రారెడ్డి 2) ఆచార్య జి. నాగయ్య
3) కె.వి. రమణారెడ్డి 4) సోమసుందర్

63. తెలుగు సాహిత్యంలో విప్లవోద్యమ కాలం ఏది?
1) 1970-1975 2) 1970-1990
3) 1980-1985 4) 1985-1990

64. విరసం తొలి కథా సంపుటి ఏది?
1) పడమటి గాలి 2) ఇపుడు వీస్తున్న గాలి
3) విప్లవ కథలు 4) పడమటి వీధి

65. శివసాగర్ రచన ఏది?
1) రహస్యోద్యమం 2) ఈతరం యుద్ధ కవిత
3) శంఖారావం 4) ఉద్యమం నెలబాలుడు

66. గురజాడ తొలి కథానిక ఏది?
1) దిద్దుబాటు 2) సంస్కర్త హృదయం
3) దిద్దుబాటులో నడుద్దాం 4) మీ పేరేమిటి?

67. 'బాల వితంతు విలాపం' రచించిన సంఘ సంస్కరణాభిలాష ఎవరు?
1) మంగిపూడి వెంకట శర్మ 2) వేగుంట మోహన ప్రసాద్
3) సుజాతా రెడ్డి 4) ముళ్లపూడి వెంకటరమణ

68. 'కొవ్వొత్తిని రెండు వైపులా వెలిగించాను. అది శ్రీశ్రీ లా వెలిగింది' అన్న ప్రసిద్ధ విమర్శకుడు ఎవరు?
1) రావిశాస్త్రి 2) శ్రీకాంత శర్మ
3) పురిపండ అప్పలస్వామి 4) ఉప్పల లక్ష్మణరావు

69. గురజాడ దిద్దుబాటు కథానికలోని నాయిక ఎవరు?
1) మెటిల్డా 2) నాంచారమ్మ 3) తరళ 4) కమలిని

70. 'కృష్ణ ద్వైపాయనుడు'గా పేరొందినవాడు ఎవరు?
1) నన్నయ 2) రాజరాజు
3) వ్యాసుడు 4) రౌమహర్షి

ఎపి సెట్ -తెలుగు

సమాధానాలు

1) 2	2) 3	3) 2	4) 3	5) 4	6) 2	7) 1	8) 2	9) 4	10) 2
11) 1	12) 1	13) 2	14) 1	15) 3	16) 2	17) 3	18) 1	19) 4	20) 1
21) 2	22) 1	23) 1	24) 4	25) 1	26) 3	27) 3	28) 2	29) 1	30) 4
31) 1	32) 2	33) 1	34) 3	35) 2	36) 1	37) 4	38) 3	39) 1	40) 4
41) 4	42) 1	43) 1	44) 3	45) 2	46) 2	47) 3	48) 2	49) 1	50) 3
51) 1	52) 2	53) 2	54) 3	55) 3	56) 4	57) 2	58) 3	59) 1	60) 2
61) 3	62) 1	63) 1	64) 2	65) 4	66) 1	67) 1	68) 3	69) 4	70) 3

స్టాఫ్ సెలక్షన్ కమిషన్

స్టాఫ్ సెలక్షన్ కమిషన్- వివిధ కేంద్రప్రభుత్వ సంస్థల్లో ఉన్న డేటా ఎంట్రీ ఆపరేటర్, లోయర్ డివిజన్ క్లర్క్, స్టోర్స్ క్లర్క్ పోస్టుల భర్తీకి నిర్వహించే కంబైన్డ్ హయ్యర్ సెకండరీ లెవెల్ ఎగ్జామ్-2013కు నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. ఇంటర్మీడియెట్ లేదా తత్సమాన పరీక్ష పాసైన అభ్యర్థులు ఆన్‌లైన్‌లో ఆగస్ట్ 16లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. రాత పరీక్ష/డేటా ఎంట్రీ స్కిల్/టైపింగ్ టెస్ట్ ద్వారా అభ్యర్థులను ఎంపిక చేస్తారు.

వెబ్‌సైట్: ssc.nic.in

ఎన్‌జీఆర్‌ఐ

హైదరాబాద్‌లోని నేషనల్ జియోఫిజికల్ రిసెర్చ్ ఇన్‌స్టిట్యూట్-సైంటిస్ట్/టెక్నికల్ అసిస్టెంట్/టెక్నీషియన్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. పిహెచ్‌డి (జియోఫిజిక్స్/జియాలజీ)/బిఎస్సీ(కంప్యూటర్స్/ఎంపిసి)/ పదోతరగతి లేదా తత్సమాన పరీక్ష తోపాటు డేటా ఎంట్రీ ఆపరేటర్ ట్రేడ్‌లో ఐటిఐ ఉత్తీర్ణులై ఉండాలి. అనుభవం ఉన్నవారికి ప్రాధాన్యం ఉంటుంది. ఆసక్తి గల అభ్యర్థులు ఆగస్ట్ 12లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. వెబ్‌సైట్: www.ngri.org.in

జిప్‌మర్

పుదుచ్చేరీలోని జవహర్‌లాల్ ఇన్‌స్టిట్యూట్ ఆఫ్ పోస్ట్ గ్రాడ్యుయేట్ మెడికల్ ఎడ్యుకేషన్ అండ్ రిసెర్చ్- స్టాఫ్ నర్సు ఉద్యోగాల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. జనరల్ నర్సింగ్ అండ్ మిడ్‌వైఫరీలో డిగ్రీ లేదా డిప్లొమా పూర్తి చేసిన అభ్యర్థులు ఆగస్ట్ 16లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. అభ్యర్థులను రాత పరీక్ష ద్వారా ఎంపిక చేస్తారు. వివరాలకు వెబ్‌సైట్ చూడవచ్చు.

వెబ్‌సైట్: www.jipmer.edu.in

డెంటల్ కోర్

ఇండియన్ ఆర్మీ డెంటల్ కోర్‌లో షార్ట్ సర్వీస్ కమిషన్డ్ ఆఫీసర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. 55 శాతం మార్కులతో బీడీఎస్/ఎండీఎస్ పూర్తి చేసి డెంటల్ కౌన్సిల్ రిజిస్ట్రేషన్ ఉన్నవారు ఆగస్ట్ 31 లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. అకడమిక్ మెరిట్ ఆధారంగా అభ్యర్థులను ఎంపిక చేసి ఇంటర్వ్యూలు నిర్వహిస్తారు.

వెబ్‌సైట్: www.indianarmy.nic.in

తొలి పంచాయతీ పోరులో విజేతలు

మండలం : అమర్తలూరు 15

పంచాయతీ	గెలిచిన అభ్యర్థి
అమర్తలూరు,	కూచిపూడి సతీష్ (ఇండి)
కూచిపూడి,	యలర్తి బ్రహ్మానందం(టీడీపీ)
వామనగుంటపాలెం,	కోగంటి లవకుమార్(టిడిపి)
కేటి పల్రు ,	కమలమ్మ (వైసీపీ)
యడవల్రు,	నాగమల్లేశ్వరి (వైసీపీ)
బొడపాడు,	గేరా శ్యాంసోన్ (టీడీపీ)
పాంచాలవరం,	జ్యోతి సుజాతాదేవి (ఇండి)
ఇంటూరు,	మోషే (వైసీపీ)
మోపల్రు	బాలరాజు (వైసీపీ)
తురుమెళ్ళ ,	పేర్ల వెంకటసుబ్బారావు (వైసీపీ)
మూల్పూరు,	రోజ్‌మేరీ (టీడీపీ)
పెదపూడి,	సమాధానం (ఇండిపెండెంట్)
పేపల్రు,	పార్వతి (వైసీపీ)
యలవల్రు,	గరికపాటి దానమ్మ (ఇండిపెండెంట్)
గోవాడ,	కొమరగిరి కమలమ్మ (టిడిపి)

మండలం : బాపట్ల 25

అడవిపాలెం	బొడ్డు సుబ్బారెడ్డి(కాంగ్రెస్)
జిజే పాలెం	బండి సుబ్బరామయ్య(టీడీపీ)
జిల్లెల్లమూడి	బూదరాజు వాణి(స్వతంత్ర)
నర్సాయపాలెం	ముప్పలనేని నాగరాజు(టీడీపీ)
పూండ్ల	వీరవల్లి వీరయ్య చౌదరి(టీడీపీ)
వెస్ట్ బాపట్ల	ఆసోది చిన్నమ్మాయి (కాంగ్రెస్)
కేబీ పాలెం	గాళ్ల విజయనిర్మల(కాంగ్రెస్
గోపాపురం	బుర్రా కామేశ్వరి(కాంగ్రెస్)
ఈతేరు	కట్టా సువార్తమ్మ(కాంగ్రెస్)
ఈస్ట్ బాపట్ల	మరీదు వెంకటేశ్వరమ్మ(టీడీపీ)
ఆసోదివారిపాలెం	పెనుగొండ మాలకొండయ్య(వైకాపా)
మర్రిపూడి	షేక్ ఆలీ సాహెబ్(వైకాపా)
మూలపాలెం.	వడ్డిముక్కల రూబేను(వైకాపా)
స్టూవర్టుపురం	దేవరకొండ సత్యవాణి(కాంగ్రెస్)
మురుకొండపాడు	మంచాల సువార్తమ్మ(టీడీపీ)
కంకటపాలెం	చుక్కా కరుణశ్రీ(టీడీపీ)
చుండూరుపల్లి	మెరుగుమోలుహల్లెలూయా(టీడీపీ)
భారతిపూడి	కారుమంచి నాగరాజు(టీడీపీ)
గుడిపూడి	దాసరి విజయరాజు(టీడీపీ)
పీబీ పాలెం,	దేవరంపాటి రాజకుమారి(వైకాపా)
ఎంపీ పాలెం	దాసరి కెతూరా(వైకాపా)
బేతపూడి(ఏకగ్రీవం)	నాదెండ్ల ఉషారాణి(వైకాపా)
అప్పికట్ల	విస్తర్ల సుగుణమ్మ (స్వతంత్ర)
ముత్తాయపాలెం	కత్తి వీణాంబ(కాంగ్రెస్)
వెదుళ్ళపల్లి	పాలపర్తి స్వరూపరాణి(స్వతంత్ర)

మండలం : భట్టిప్రోలు 15

ఓలేరు,	వేములపల్లి చెంచయ్య (టీడీపీ)
రామూరు,	సిద్ధార్థ వెంకట మార్కండేయ వరప్రసాదరావు (కాంగ్రెస్)
పెసర్లంక,	వేములపల్లి సునీత (టీడీపీ)
పెదపులివర్రు,	పులివర్తి మల్లేశ్వరి (ఇండి)
చింతమోటు,	గోగినేని విజయమ్మ (టీడీపీ)
గొరిగపూడి,	గుర్రం మాధవి (కాంగ్రెస్)
పల్లెకూన,	రాయిన ప్రసాదరావు (టీడీపీ)
కోనేటిపురం,	పడమట ఏసుబాబు (టీడీపీ)
పెదలంక,	పెదపూడి ప్రమీలారాణి (టీడీపీ)
వెల్లటూరు	చీకటి భుజంగరావు (టీడీపీ)
ఐలవరం,	చల్లపల్లి మాణిక్యం (టీడీపీ)
భట్టిప్రోలు,	మరియమ్మ (కాంగ్రెస్)
కన్నెగంటివారిపాలెం,	మస్తానమ్మ (కాంగ్రెస్)
సూరేపల్లి,	అయినంపూడి చందు (వైసీపీ)
ఆళ్ళమూడి,	దేవకొండ లక్ష్మయ్య (కాంగ్రెస్)

మండలం : చేబ్రోలు 13

చేబ్రోలు	తోట నాగమల్లేశ్వరి, టీడీపీ
మంచాల	ఎం ధనలక్ష్మి , స్వతంత్ర
శేకూరు	గుర్రం సాంబశివరావు, వైకాపా
శ్రీరంగపురం	కొడాలి విజయకుమార్, టీడీపీ
వీరనాయకునిపాలెం	తోకా మల్లేశ్వరి, వైకాపా
గుండవరం	దానబోయిన వెంకటేశ్లర్లు, టీడీపీ
నారాకోడూరు	జాలాది లక్ష్మిదుర్గ, టీడీపీ
శలపాడు	కనగాల నాగయ్య , టీడీపీ
సుద్దపల్లి	పిల్లి జ్యోతి, కాంగ్రెస్
వేజండ్ల	వేజండ్ల జ్యోతి, వైకాపా
వడ్లమూడి	విజయకుమార్, టీడీపీ
గొడవర్రు	టీ ఏసమ్మ, టీడీపీ
తోట్లపాలెం	పరమేసు, స్వతంత్ర

మండలం : చెరుకుపల్లి 16

అళ్లవారిపాలెం	కూరేటి వెంకట్రామయ్య(కాంగ్రెస్)
బలుసులపాలెం	ఎం.శ్రీనివాసరావు(వైసీపీ)
రాజవోలు	తుళ్లూరు వెంకటశివరామయ్య(టీడీపీ)
తూర్పుపాలెం	

మండలం : చెరుకుపల్లి

పంచాయతీ	గెలిచిన అభ్యర్థి
రాంభొట్లపాలెం	చీరాల హైమావతి(వైసీపీ)
నడింపల్లి	గోగినేని వసుధ(టీడీపీ)
కుంచాలవారిపాలెం	కుంచాల నాగలక్ష్మి(వైసీపీ)
కనగాల	
గూడవల్లి	
ఆరేపల్లి	బండికట్టు సత్యనారాయణ(వైసీపీ)
పొన్నపల్లి	ఈపూరు ఏడుకొండలు(వైసీపీ)
తుమ్మలపాలెం	ఎ.తులసీ పార్వతి(వైసీపీ)
కావూరు	కొనకాల వర్లమ్మ(స్వతంత్ర)
గుళ్ళపల్లి	
ఆరుంబాక	వేము ప్రసంతలత(వైసీపీ)
చెరుకుపల్లి	

మండలం : దుగ్గిరాల 18

చినపాలెం, పి. కృష్ణకిషోర్ (టీడీపీ)
మంచికలపూడి, వై. భగవత్ సింగ్ (టీడీపీ)
పెదకొండూరు , టి. పిచ్చయ్య (కాంగ్రెస్)
రేవేంద్రపాడు, కె. అరుణకుమారి (ఇండి)
పెదపాలెం, పి. భ్రమరాంబాదేవి (టీడీపీ)
ఈమని, వై. పాండురంగవిజయలక్ష్మి(వైసీపీ)
మోరంపూడి, కె. సాంబశివరావు(వైసీపీ)
వీర్లపాలెం, టి. శివరామయ్య (వైసీపీ)
చిలువూరు, ఎస్‌కే. షంషోన్ (టీడీపీ)
కంఠంరాజుకొండూరు ఎస్‌కే. నూర్జహాన్ (వైసీపీ)
శృంగారపురం, ఎస్. రత్నం (టీడీపీ)
పెరుకులపూడి, జి. శ్రీనివాస్ (టీడీపీ)
చింతలపూడి, కోటేశ్వరావు (టీడీపీ)
చుక్కపల్లివారిపాలెం, డి. సుందరమ్మ (వైసీపీ)
గొడవర్రు, చోడవరపు నల్లమ్మ (టీడీపీ)
పెనుమూలి, బి. నాగమణి (వైసీపీ)
తుమ్మపూడి, ఆర్. ప్రభావతి (వైసీపీ)
దుగ్గిరాల, ఎమ్. పార్వతీబాయి (టీడీపీ)

మండలం : కాకుమాను 18

బోడిపాలెం	మల్వేశ్వరరావు వైకాపా
గార్లపాడు	
కాకుమాను	
కొండపాటూరు	పొన్నం వంశీకృష్ణ టీడీపీ
వల్లూరు	మువ్వా గంగిరెడ్డి
తెలగాయపాలెం	హనుమాయమ్మ టీడీపీ
రేటూరు	నన్నపనేని రత్నకుమారి టీడీపీ
పోతివానిపాలెం	సుబ్బాయమ్మ టీడీపీ
కొండభొట్లవారిపాలెం	పెద్ది లక్ష్మి టీడీపీ
అప్పాపురం	కొల్లా సామ్రాజ్యం వైకాపా
కొల్లిమర్ల	
పెద్దివారిపాలెం	
భల్లుకనుదిపాలెం	
చినలింగాయపాలెం	ఏసోబు వైకాపా
లింగంగుంట్లపాలెం	రవీంద్రబాబు టీడీపీ
పాండ్రపాడు	కట్టా రమాదేవి టీడీపీ
కొమ్మూరు	మార్తమ్మ టీడీపీ
గరికపాడు	

మండలం : కర్లపాలెం

నాగరాజుపాలెం(ఏకగ్రీవం)	షేక్ వహీదాబి(కాంగ్రెస్)
యాజలి	గుండ్రెడ్డి శివ(కాంగ్రెస్)
పేరలి	కాగిత ధూస్కీరాణి(కాంగ్రెస్)
బోలాయపాలెం	కారంకి పద్మ(కాంగ్రెస్)
పాతనందాయపాలెం(ఏకగ్రీవం)	తంటి నాగమల్లేశ్వరి(కాంగ్రెస్)
పెదపులుగువారిపాలెం	కోమట్ల కృష్ణమరపరెడ్డి(కాంగ్రెస్)
తుమ్మలపల్లి	దబ్బకూటి సామ్రాజ్యం(కాంగ్రెస్)
పేరలిపాడు	జోగి రాహేలు(కాంగ్రెస్)
నల్లమోతువారిపాలెం	నర్రావుల శ్రీనివాసరావు(కాంగ్రెస్)
కర్లపాలెం	బొద్దుకూరి విజయ(కాంగ్రెస్)
బుద్దాం	నర్రా వెంకటస్వామి(టీడీపీ)
ఏట్రవారిపాలెం	యాజలి అరుణకుమారి(టీడీపీ)
చింతాయపాలెం	దొప్పలపూడి హైమావతి(టీడీపీ)
గణపవరం	ధనలకోట లీలాప్రసాద్(టీడీపీ)
పెదగొల్లపాలెం	మార్పు కనకరత్నం(టీడీపీ)
దమ్మనవారిపాలెం	మాడపాని వెంకయ్య(టీడీపీ)
నర్రావారిపాలెం	గున్నం ఆదినారాయణ(వైకాపా)
కొత్తనందాయపాలెం	దొంతిబోయిన వెంకట్రావుగౌడ్(వైకాపా)
దిండువారిపాలెం (ఏకగ్రీవం)-	మందపాటి ఎస్తేరురాణి (స్వతంత్ర)

మండలం : కొల్లిపర

చివలూరు	బి.శ్రీలక్ష్మి (వైసీపీ)
అత్తలూరివారిపాలెం	ఎం.వెంకటసుబ్బయ్య(టీడీపీ)
అన్నవరం	ఆర్.శ్రీలక్ష్మి (వైసీపీ)
పిడపర్రు	ఇస్సాక్ (వైసీపీ)
తూములూరు	కె.వెంకటేశ్వరరావు (వైసీపీ)
సిరిపురం	ఎం.సత్యవతి (టీడీపీ)

మండలం : కొల్లిపర

బొమ్ములూనిపాలెం	వసుంధర (టీడీపీ)
అత్తోట	డానియల్ (కాంగ్రెస్)
హనుమాన్‌పాలెం	కె.దావీదు(కాంగ్రెస్)
కుంచవరం	పి.సాంబయ్య(టీడీపీ)
వల్లభాపురం	
మున్నంగి	భీమన్న (వైసీపీ)
కొల్లిపర	పి.సుదర్శనకుమార్(వైసీపీ)
దావులూరు	కె.శివకుమార్ (వైసీపీ)
పిడపర్తిపాలెం	జి.కృష్ణప్రియ (టీడీపీ)
దంతలూరు	బి.రాజకుమార్(ఇతరులు)
చక్రాయపాలెం	ఆర్.వెంకటేశ్వరరావు(వైసీపీ)

మండలం : కొల్లూరు,

బొద్దులూరుపాడు, బి. భావన్నారాయణ(టీడీపీ)
చిలుమూరు, ఎమ్.రామారావు (ఇండి)
గాజుల్లంక, ఎస్. వెంకటరావు (కాంగ్రెస్)
క్రాప, బి. వీరరాఘవయ్య (వైసీపీ)
పెసర్లంక, కె. శివరామయ్య(ఇండి)
పోతార్లంక, కె. శివరామకృష్ణప్రసాద్ (టీడీపీ)
సుగ్గనలంక, సిహెచ్. సాంబశివరావు (ఇండి)
తిప్పలకట్ట, దివి మహాలక్ష్మి (టీడీపీ)
తడికలపూడి, వి. సుజాత (టీడీపీ)
పెదలంక, యు. శివపార్వతి (టీడీపీ)
జువ్వలపాలెం, వై. శారద (టీడీపీ)
చింతల్లంక, కె. విజయలక్ష్మి (టీడీపీ)
చినపులివర్రు, ఎమ్. శివకుమారి (టీడీపీ)
దోనేపూడి, వి. చినసాంబయ్య (టీడీపీ)
ఈపూరులంక , ఎస్. సాంబశివరావు (వైసీపీ)
కొల్లూరు, మార్గాన శివకుమారి (టీడీపీ)
కిష్కింధపాలెం, ఆర్. రమేష్ (టీడీపీ)
మొసలపాడు, కె. సోమయ్య (ఇండి)
తాడిగిరిపాడు పి. ప్రేమ్‌రాజ్ (వైసీపీ)
తోకలవారిపాలెం, ఎమ్.నాగేశ్వరరావు(వైసీపీ)
రావికంపాడు, సిహెచ్. సుజాత(కాంగ్రెస్)
ఈపూరు, ఎన్. భారతి (కాంగ్రెస్)
ఆవులవారిపాలెం, ఎ. దేవకుమారి (ఇండి)
అనంతవరం, ఎమ్. శ్రీను (టీడీపీ)

మండలం : నగరం 26

చినమట్లపూడి	కరీముల్లా (వైసీపీ)
ఈదుపల్లి	చింతల అర్జునరావు(ఏకగ్రీవం)
ఏలేటిపాలెం	నిజాంపట్నం రాధాకృష్ణమూర్తి(వైసీపీ)
పెద్దవరం	కోట రాజ్‌కుమార్(ఏకగ్రీవం)
సజ్జావారిపాలెం	దండమూడి సాంబశివరావు(టీడీపీ)
తాడికవారిపాలెం	తాడివాక గౌరీ(కాం)
తోటపల్లి	అనగాని శ్రీనివాసమూర్తి(టీడీపీ)
ఉల్లిపాలెం	పసుపులేటి అంజలి (స్వ)
పూడివాడ	కాసాని సిద్ధాంతమ్మ(టీడీపీ)
మంత్రిపాలెం	రావి విజయలక్ష్మి(ఏకగ్రీవం)
కొలగానివారిపాలెం	వెంకట దుర్గాదేవి(కాం)
జిల్లేపల్లి	గరికపాటి కుమారి(వైసీపీ)
ధూళిపూడి(ఎన్)	
బెల్లవారిపాలెం	నల్లూరి కృష్ణకుమారి(వైసీపీ)
బోరమాదిగపల్లి	గొరిగపూడి పీటర్‌పాల్(వైసీపీ)
అద్దంకివారిపాలెం	విచారపు పావని(ఏకగ్రీవం)
పెదమట్లపూడి	లుక్కా గుడారంకయ్య(టీడీపీ)
శిరిపూడి	పరిశా రజిత కుమారి(కాం)
పమిడిమర్రు	కొండపల్లి సుశీల(టీడీపీ)
మీసాలవారిపాలెం	పి.ధనలక్ష్మి(ఏకగ్రీవం)
ధూళిపూడి(ఎస్)	
చిరకలవారిపాలెం	కేసన ధనలక్ష్మి(టీడీపీ)
నగరం	అమర్తలూరి దీనకుమారి(టీడీపీ)
వెనిగండ్లవారిపాలెం	చిలకా భాస్కర్‌రావు(టీడీపీ)
పెదపల్లి	కర్రా జ్యోతిశ్రీ(ఏకగ్రీవం)
ఆలపర్రు	సత్తెనపల్లి శిల్పా(ఏకగ్రీవం)

మండలం : నిజాంపట్నం 15

ఆముదాలపల్లి	పచ్చిగళ్ళ పద్మావతి (వైసీపీ)
కొత్తపాలెం	
కూచినపూడి	నల్లపాటి శివకుమారి, (టీడీపీ)
బొర్రావారిపాలెం	కేసన బేబీ సరోజిని(టీడీపీ)
దిండి	యేమినేని సుజాత (టీడీపీ)
బావోజీపాలెం	నజీర్ అహ్మద్ (స్వతంత్ర)
గరువుపాలెం	మేరీ వరదానం (స్వతంత్ర)
గురునాధనగర్	
హరిన్‌పేట	
నిజాంపట్నం	మోపిదేవి విజయనిర్మల (వైసీపీ)
ముతుపల్లి	
అడవులదీవి	శాంతి రేణుక (టీడీపీ)
పల్లపట్ల	మట్లపూడి ద్వారయ్య (టీడీపీ)
కల్లిపాలెం	నీలా కుమారి (వైసీపీ)
ప్రజ్ఞం	కోనేటి పెద సంజీవయ్య(టీడీపీ)

మండలం : పిట్లవానిపాలెం 14

పంచాయతీ	గెలిచిన అభ్యర్థి
సంగుపాలెం	రద్దగుంట శివరావు(కాంగ్రెస్)
భవనంవారిపాలెం	కంబాల వెంకటేశ్వరరెడ్డి(కాంగ్రెస్)
అలకాపురం	దాసరి కమలమ్మ(కాంగ్రెస్)
కొత్తపాలెం	వల్లూరి పార్వతి(కాంగ్రెస్)
కోడూరు	రాహూరి మహేశ్వరి(టీడీపీ)
జీఎన్‌పాలెం	బత్తుల శ్రీనివాసరావు(వైకాపా)
అల్లూరు	బడుగు ప్రకాష్‌రావు(వైకాపా)
కోమలి	శ్యామల వెంకటప్పమ్మ(స్వతంత్ర)
పిట్టువారిపాలెం	పిట్టు విఘ్నేశ్వరరెడ్డి(స్వతంత్ర)
మంతెనవారిపాలెం	లక్కరాజు ఆదిలక్ష్మి(స్వతంత్ర)
పిట్టలవానిపాలెం	వేగేసిన జ్యోతి(స్వతంత్ర)
ఖాజీపాలెం	మెండు ఇందిర(స్వతంత్ర)
పోతనకట్టవారిపాలెం	యెనుముల కృష్ణమూర్తి(స్వతంత్ర)
చందోలు	సుల్తానాబేగం(కాంగ్రెస్)

మండలం : పొన్నూరు

బీకోడూరు, రామినేని శ్రీనివాస్ (టీడీపీ)
చింతలపూడి, ఘంటా ప్రసాదరావు (టీడీపీ)
కసుకర్రు, యలవర్తి నాగేశ్వరరావు (వైసీపీ)
కొండముది, బోయిన పద్మావతి (టీడీపీ)
పెదపాలెం, ధూళిపాళ్ళ నాగేశ్వరావు (టీడీపీ)
తాళ్ళపాలెం, ఎన్. రామయ్య (టీడీపీ)
వడ్లముక్కల, వడ్రాణం కాళిదాసు (కాంగ్రెస్)
పచ్చలతాడిపర్రు, నిరంజని (టీడీపీ)
మునిపల్లె, సత్యవతి (ఇండి)
ములుకుదురు, వీరంకి శివపార్వతి (టీడీపీ)
మామిళ్లపల్లి, లంకపోతు పద్మ (వైసీపీ)
కట్టెంపూడి, జి. నాగేశ్వరి (కాంగ్రెస్)
జూపూడి, సూర్య కుమారి (టీడీపీ)
ఆలూరు, విజయకుమారి (టీడీపీ)
దండమూడి, వెంకటేశ్వర్లు (వైసీపీ)
ఇటికంపాడు, లోకనాథం (టీడీపీ)
పెద ఇటికంపాడు, వలి నిజాంపట్నం (వైసీపీ)
వల్లభరావుపాలెం, కె. అరుణ (టీడీపీ)
జడవల్లి, జి. శ్రావణి (కాంగ్రెస్)
గోళ్ళమూడిపాడు, పి. వెంకటలక్ష్మి (ఇండి)
దొప్పలపూడి, ఎమ్. అరుణ (వైసీపీ)
మన్నవ, బొనిగల నాగమల్లేశ్వరరావు (కాంగ్రెస్)
ఉప్పరపాలెం, బి. మురళీకృష్ణ (టీడీపీ)
వెల్లలూరు, చింతల సతీష్ (కాంగ్రెస్)
నీతారామపురం, ఎమ్. ఫ్రాన్సిస్ (టీడీపీ)
నండూరు, తురుమెళ్ళ రత్నకుమారి (వైసీపీ)
గాయంవారిపాలెం, ఎమ్ . రోశమ్మ (టీడీపీ)
ఆరెమండ, ఇండ్ల మంగమ్మ (వైసీపీ)

మండలం : రేపల్లె 28

బోండలగరువు	రాజశేఖర్, టీడీపీ
గంగడిపాలెం	వెంకటేశ్వరరావు, వైకాపా
నల్లూరు నార్త్	
పోతుమెరక	సావిత్రమ్మ ,వైకాపా
సింగుపాలెం	యార్లగడ్డ ప్రేమాజీ, టీడీపీ
వడ్డివారిపాలెం	వడ్డి లక్ష్మిజీ, కాంగ్రెస్
విశ్వేశ్వరం	కర్రి బాల భాస్కరరావు, స్వతంత్ర
రాజుకాలువ	
పేటేరు	గోలి నాంచారమ్మ, టీడీపీ
పెనుమూడి	గుమ్మడి నాగవాణి, స్వతంత్ర
నల్లూరు సౌత్	కొన్న చిట్టెమ్మ, కాంగ్రెస్
గుడ్డికాయలంక	వెంకట సుబ్బయ్య, టీడీపీ
చాట్రగడ్డ	బొర్లా లక్ష్మి, టీడీపీ
బేతపూడి	పరుచూరి ఇందిర, టీడీపీ
అరవపల్లి	వీరంకి సాంబశివరావు, స్వతంత్ర
చెన్నుపల్లివారిపాలెం	
కారుమూరు	
లంకవానిదిబ్బ	
షోడాయపాలెం	రమాదేవి, స్వతంత్ర
పిరాట్లంక	చేతర్లంక పద్మ, టీడీపీ
నల్లూరిపాలెం	గోవిందమ్మ, టీడీపీ
మోర్లవారిపాలెం,	వీరకుమారి, టీడీపీ
మోళ్లగుంట	వడ్డీ రాజారావు, టీడీపీ
తుమ్మల	
కైతేపల్లి	దాసరి మార్తమ్మ ,స్వతంత్ర
కామరాజుగడ్డ నార్త్	సుజాత, స్వతంత్ర
కామరాజుగడ్డ సౌత్	గాలి కుమారి, స్వతంత్ర
ఉప్పుడి	దేవరకొండ సావిత్రి, కాంగ్రెస్

మండలం : తెనాలి 18

చావావారిపాలెం, చావా సాంబశివరావు (టిడిపి)
కఠివరం , జి. శివనాగేశ్వరరావు (వైసీపీ)
నందివెలుగు, ఎ. శివన్నారాయణ (వైసీపీ)
పెదరావూరు, కె. ఉమశ్రీ (కాంగ్రెస్)
నేలపాడు, అయినంపూడి శేసులత(టిడిపి)
కొలకలూరు, కె. నాంచారమ్మ (కాంగ్రెస్)
గుడివాడ, బి. సుభాషిణి (టిడిపి)

మండలం : తెనాలి

పంచాయతీ	గెలిచిన అభ్యర్థి
హాఫ్‌పేట,	వై. రవిచంద్ర కుమార్ (వైసీపీ)
అంగలకుదురు,	ఉరిటి భవాని (టిడిపి)
బుర్రిపాలెం,	కె. సామ్రాజ్యం (టిడిపి)
జగ్గడిగుంటపాలెం,	దాసరి సుధీర్ (కాంగ్రెస్)
సోమసుందరపాలెం,	ఇ. రవీంద్ర (ఇండి)
తేలప్రోలు,	వేజండ్ల రోశయ్య (టిడిపి)
సంగంజాగర్లమూడి,	ఎమ్. క్రీస్తుమణెమ్మ (టిడిపి)
మల్లెపాడు,	పినపాటి మధుకుమారి (టిడిపి)
కంచర్లపాలెం,	కె. నిర్మల (టిడిపి)
ఎరుకులపూడి,	కె. వెంకాయమ్మ (ఇండి)
కోపల్లె,	డి. రాజమ్మ (వైసీపీ)

మండలం : చుండూరు 18

చినగాదెలవర్రు, ఐ. అనిల్ చౌదరి (వైసీపీ)
దుండిపాలెం,
కారుమూరివారిపాలెం,
వలివేరు ,
వేటపాలెం, కె. ఉషారాణి (వైసీపీ)
తొట్టెంపూడి, ఉయ్యూరు రాజ్యలక్ష్మి (వైసీపీ)
పెదగాదెలవర్రు, కె. ప్రభారాణి (టీడీపీ)
కె.ఎన్.పల్లి, జి. కోటేశ్వరమ్మ
ఆలపాడు,
నడిగడ్డపాలెం, పి. విమలమ్మ
చినపరిమి, పి. శకుంతల (వైసీపీ)
అంబేద్కర్‌నగర్
మున్నంగివారిపాలెం, ఎమ్. శివప్రసాద్(కాంగ్రెస్)
పెనుకుదురుపాడు
చుండూరు, కె. కృపమ్మ (టిడిపి)
మండూరు, పి. రజని (టిడిపి)
యడ్లపల్లి, సిహెచ్. గజేంద్రమ్మ (టిడిపి)
మోదుకూరు, కె. రమణ (ఇండి)

మండలం : వేమూరు 17

కుచ్చళ్ళపాడు, తాడికొండ సుధీర్ బాబు(టిడిపి)
పోతుమర్రు, కూడిపూడి ఏసురత్నం (టీడీపీ)
వెల్లబాడు, వెల్లబాటి రాజు (టీడీపీ)
జంపని, గవిని అరుణకుమారి (టీడీపీ)
వేమూరు, మన్నె వాణి (వైసీపి)
పెనమర్రు, మన్నె సరస్వతి (టీడీపీ)
కోడిపర్రు, పడమటి లలితకుమారి (వైసీపీ)
బలిజేపల్లి, రావిపూడి బుజ్జిబాబు (వైసీపీ)
చంపాడు, మురారి లక్ష్మీకుమారి (వైసీపీ)
బూతుమల్లి, బేబి సావిత్రి (టీడీపీ)
అబ్బనగూడవల్లి, అల్లంశెట్టి భాగ్యలక్ష్మి (టీడీపీ)
చావలి, పెరికల భాగ్యలక్ష్మి (ఇండి)
పెరవలిపాలెం, పుసునూరి సాంబశివరావు (టీడీపీ)
వరహాపురం, వెల్లమాటి కుమారి (వైసీపీ)
పెరవలి, లంకపల్లి వేణుమ్మ (ఇండి)
కాకర్లమూడి, గాలి కనకరత్నం (ఇండి)
చదలవాడ , బొడ్డు సామ్రాజ్యం (ఇండి)

తెనాలి డివిజన్‌లో భారీగా పోలింగ్

తెనాలి:తెనాలి డివిజన్‌లో మంగళవారం జరిగిన పోలింగ్‌లో అత్యధికంగా కొల్లిపర మండలంలో 91.50, తక్కువగా నిజాంపట్నం మండలంలో 75 శాతం నమోదైంది. 6, 67, 639 మంది ఓటర్లకు గాను 5, 63, 331 మంది ఓటు హక్కు వినియోగించుకున్నారు. మండలాల వారీగా నమోదైన పోలింగ్ శాతం..

మండలం	మొత్తంఓట్లు	పోలైనవి	శాతం
అమృతలూరు	33,442	28,067	83.97
బాపట్ల	51,201	43,520	85.00
భట్టిప్రోలు	34,440	27,207	79.00
చేబ్రోలు	47,702	41,023	86.00
చెరుకుపల్లి	43,529	36,999	85.00
దుగ్గిరాల	42,716	38,871	91.00
కాకుమాను	27,158	24,442	90.00
కర్లపాలెం	27.402	23,532	85.88
కొల్లిపర	42,720	39,088	91.50
కొల్లూరు	38,181	32,576	85.32
నగరం	30,955	27,772	89.72
నిజాంపట్నం	35,123	26,342	75.00
పిట్టలవానిపాలెం	25,026	20,771	83.00
పొన్నూరు	41,457	36,938	89.10
రేపల్లె	35,691	31,408	88.00
తెనాలి	54,197	38,322	85.22
చుండూరు	27,889	23,950	86.00
వేమూరు	28,850	22,503	78.00

study స్టడీ

ఓల్డెస్ట్ మెడికల్ వర్సిటీ

ఎబిఎన్ – దిక్సూచి కార్యక్రమంలో 'షైన్ ఎడ్యుకేషనల్ కన్సల్టెన్సీ' డైరెక్టర్ డాక్టర్ విజయ్‌కుమార్

ఉక్రెయిన్‌లోని ఒడెస్సా నేషనల్ మెడికల్ యూనివర్సిటీలో మెడిసిన్ కోర్సు, అక్కడి సదుపాయాలపై 'షైన్ ఎడ్యుకేషనల్ కన్సల్టెన్సీ' డైరెక్టర్ డాక్టర్ విజయ్‌కుమార్ 'ఎబిఎన్ దిక్సూచి' కార్యక్రమంలో వివరించారు. అదే వర్సిటీలో చదువుతున్న విద్యార్థులు అభితేజ్, హర్షిణి, శంకర్ కూడా పాల్గొన్నారు. వారంతా కలసి చెప్పిన వివరాలు ఇలా ఉన్నాయి.

- ఒడెస్సా నేషనల్ మెడికల్ యూనివర్సిటీ చాలా ప్రాచీన విద్యాసంస్థ. అలాగే ప్రభుత్వ సంస్థ. 1900లో ఏర్పాటైంది. 1970 నుంచి ఈ యూనివర్సిటీకి మన దేశం నుంచి విద్యార్థులు వెళ్ళి మెడిసిన్ చదువుతున్నారు.
- వరల్డ్ హెల్త్ ఆర్గనైజేషన్, మెడికల్ కౌన్సిల్ ఆఫ్ ఇండియా గుర్తింపు ఈ యూనివర్సిటీకి ఉంది.
- ఈ సంస్థ అందించే మెడిసిన్ ఆరేళ్ళ కాలవ్యవధి కలిగిన కోర్సు. ఇక్కడ కోర్సు చేసిన విద్యార్థులు ఎలాంటి కోచింగ్ లేకుండానే ఎంసిఐ నిర్వహించే స్క్రీనింగ్ టెస్ట్ పాస్ కావచ్చు. కోర్సులో భాగంగా మొదటి మూడేళ్ళలో ఒకటి, చివర్లో అంటే ఆరేళ్ళ కోర్సు అనంతరం ఒకటి టెస్టులు ఉంటాయి. అవి అచ్చంగా మన ఎంసిఐ స్క్రీనింగ్ టెస్ట్ మాదిరిగానే ఉంటాయి. అందువల్ల ఎలాంటి ముందస్తు తర్ఫీదు లేకుండానే మన దేశంలో నిర్వహించే స్క్రీనింగ్ టెస్ట్ రాసి పాస్ కావచ్చు. ఉదాహరణకు గత ఏడాది 70కి 70 అంటే వంద శాతం మంది ఈ టెస్ట్ పాసయ్యారు.
- ఇక్కడ చదివేందుకు బాలికలు భయపడాల్సిన అవసరం లేదు. తగు రక్షణ ఉంది.
- ప్రత్యేకించి యూనివర్సిటీలోనే ఇండియన్ అసోసియేషన్ ఉంది. అలాగే ఇక్కడి సీనియర్స్ కొత్తగా వచ్చే విద్యార్థుల విషయాలను చూసుకొంటారు. కొండంత అండగా ఉంటారు.
- పది లక్షలకు మించిన పుస్తకాలతో మంచి లైబ్రరీ ఉంది. మంచి ల్యాబ్ ఉంది. క్లినికల్ ఎక్స్‌పోజర్ బాగుంటుంది.
- వంద శాతం అటెండెన్స్ తప్పనిసరి. ఏదైనా కారణంతో క్లాసులు మానేస్తే, ముందుగా డీన్ నుంచి అనుమతి తీసుకోవాలి. మళ్ళీ ఆ క్లాసులకు హాజరుకావాలి. సోమ నుంచి శుక్రవారం వరకు తరగతులు ఉంటాయి. శని, ఆది వారాల్లో మిగిలినపోయినవి చూసుకోవాలి. రెండు సెమిస్టర్ల మధ్య పదిహేను రోజులు సెలవులు ఉంటాయి. అలాగే సంవత్సరాంతంలో రెండు నెలలు వేసవి సెలవులు ఉంటాయి. అప్పుడు ఇండియాకు వచ్చేయవచ్చు.
- ఆరేళ్ళకు కలిపి ట్యూషన్ ఫీ, మెస్ ఖర్చులు సహా మొత్తం పదిహేను లక్షల రూపాయల వ్యయమవుతుంది. పాకెట్ మనీ కోసం ఇచ్చే డబ్బులు తప్ప మరే ఇతర వ్యయాలు ఉండవు.
- బోధన ఇంగ్లీషులోనే ఉంటుంది. బ్రిటన్, అమెరికా నుంచి కూడా ప్రొఫెసర్లు అక్కడికి వచ్చి ఉంటున్నారు. అందువల్ల స్టడీ విషయంలో ఎలాంటి ఇబ్బంది లేదు. రేసిజం (జాతి వివక్ష) ఇబ్బందులు కూడా లేవు.
- అంతర్జాతీయ విద్యార్థుల కోసం ప్రత్యేకించి హాస్టల్ సదుపాయం ఉంది. నాలుగు హాస్టళ్ళు బాల, బాలికలకు వేర్వేరుగా ఉన్నాయి.
- విదేశాల్లో మెడిసిన్ చదివేందుకు తమ పిల్లలను పంపాలనుకునే తల్లిదండ్రులు సమస్త విషయాలను తెలుసుకోవడం ఉత్తమం. స్కాలర్‌షిప్, అయిదేళ్ళ కోర్సు అంటూ చెప్పేవారిని నమ్మవద్దు. మన దేశంలో అయినా మరో చోట అయినా కోర్సు, కాలవ్యవధి విషయంలో తేడాలు ఉండవు.
- మా సంస్థకు హైదరాబాద్‌లోని అమీర్‌పేటలో మినహా మరెక్కడా కార్యాలయాలు లేవు. ఈ యూనివర్సిటీలో తమ వారిని చేర్పించాలనుకుంటే హెడ్ ఆఫీసుకు వచ్చి కనుక్కోండి. ఈ విషయంలో మరెవరి మాటలు నమ్మవద్దు. ఈ నెల 27, 28 తేదీల్లో మచిలీపట్నం అలాగే విజయవాడల్లో స్పాట్ అడ్మిషన్స్ నిర్వహిస్తున్నాం.

(మరిన్ని వివరాల కోసం **87900 44314, 91606 97311** నెంబర్లలో మాట్లాడవచ్చు)

టెట్–జనరల్ ఇంగ్లీష్

జి. బసవరాజ్
ఇంగ్లీషు అధ్యాపకుడు

I. PARTS OF SPEECH

Name the Parts of Speech for the underlined words.

1. **Post this letter immediately**
   1) Noun 2) Adverb 3) Adjective 4) Pronoun
2. **She is a lonely child**
   1) Adverb 2) Conjunction 3) Preposition 4) Adjective
3. **Who taught you English?**
   1) Pronoun 2) Conjunction 3) Noun 4) Adverb
4. **He is the boy who got 1st class in the last exam**
   1) Noun 2) Pronoun 3) Conjunction 4) Adjective
5. **He is still in business**
   1) Adjective 2) Interjection 3) Adverb 4) Conjunction
6. **Don't talk like that**
   1) Adverb 2) Preposition 3) Adjective 4) Conjunction
7. **He has seen the ups and downs of life**
   Identify the Nouns in the above Sentence
   1) ups, downs 2) ups 3) downs 4) ups, downs, life
8. **Walking is a good exercise**
   1) Noun 2) Verb 3) Adjective 4) Adverb
9. **Seeing the tiger, he started running.**
   1) Noun 2) Past participle 3) Verb 4) Present participle
10. **Her hobby is to dance**
    1) Gerund 2) Determiner 3) Present participle 4) Infinitive
11. **Please, give me any book**
    1) Pronoun 2) Determiner 3) Conjunction 4) Noun
12. **What an idea!**
    1) Pronoun 2) Adjective 3) Interrogative pronoun 4) Interjection
13. **They came very late today**
    Identify the adverbs in the above sentence
    1) very, today 2) late, today 3) very, late, today 4) today
14. **She couldn't eat anything but cucumbers**
    1) Preposition 2) Adverb 3) Conjunction 4) Adjective
15. **Shall we look anywhere else?**
    1) Adjective 2) Adverb 3) Noun 4) Pronoun

II. ARTICLES:

Fill in the blanks with suitable articles wherever necessary

1. **--- AIDS is--- worst modern disease**
   1) The, The 2) No Article, The 3) No Article, A 4) An, the
2. **---- more you work, ---more you can**
   1) No Article, No Article 2) A, A 3) The, The 4) The, No Article
3. **----Wisdom is ---gift of heaven**
   1) a 2) No Article 3) The 4) an
4. **I want ---Mr. Smith who signed this letter**
   1) No article, a 2) No article, No article 3) The, The 4) No article, the
5. **--- women are expected to like babies**
   1) The 2) No article 3) A 4) An
6. **---Mr. Smith come to meet you last week**
   1) The 2) A 3) An 4) No article
7. **---- life is not possible without ---water**
   1) The, The 2) No article, No article 3) A, the 4) The, No article
8. **Kala got bananas ---rupee---dozen**
   1) a, a 2) a, the 3) the, a 4) No article, No article
9. **Jagadeesh is looking for----job**
   1) a 2) an 3) No article 4) the
10. **--- little effort will solve our problems.**
    1) The 2) A 3) An 4) No article
11. **It is pleasant to read ---- book in--afternoon**
    1) a, an 2) the, the 3) the, an 4) a, the
12. **--- word to the wise is sufficient**
    1) A 2) An 3) The 4) No article
13. **---breakfast served in the hotel was good**
    1) A 2) No article 3) The 4) An
14. **I've not seen Kamal since he was ---child**
    1) The 2) No article 3) a 4) an
15. **Who wishes to take ---walk with Anusha?**
    1) a 2) An 3) the 4) No article

III.PREPOSITIONS

1. **Haasika has been working hard --- English**
   1) for 2) in 3) at 4) of
2. **Aswartha lost his purse -----negligence**
   1) from 2) by 3) of 4) through
3. **Vasu adheres--- a strict schedule**
   1) to 2) with 3) by 4) of
4. **Babu quarrelled ---me for a trifle**
   1) against 2) with 3) to 4) of
5. **Vali's aversion----hardwork earned him failure**
   1) for 2) of 3) to 4) against
6. **One should not brood ---one's failure**
   1) at 2) by 3) of 4) over
7. **Reyaz jumped----the compound wall**
   1) along 2) over 3) across 4) upon
8. **Bhoja was advised to abstain---all alcoholic drinks**
   1) in 2) at 3) from 4) by
9. **Suresh had to repent ----what he had done**
   1) at 2) of 3) over 4) for
10. **Ramanjee has invested a lot of money ---farming**
    1) on 2) for 3) in 4) into
11. **In the morning, Praveen simply takes a glance ----the news papers headlines**
    1) at 2) on 3) over 4) through
12. **Bharadwaj thought that his father was not happy ---him**
    1) by 2) to 3) about 4) with
13. **Shankar was disappointed ----not finding the doctor in his seat**
    1) in 2) from 3) at 4) over
14. **Saleem is indebted to you ---your help**
    1) at 2) from 3) with 4) for
15. **Chandra's speech pointed ------some of our defects**
    1) to 2) towards 3) on 4) at

IV. TENSES

Fill in the blanks with appropriate form of verbs

1. **Usually Manikyam-----politely**
   1) behave 2) behaved 3) behaves 4) behaving
2. **Sudha------my work by this time tomorrow**
   1) will have completed 2) will complete 3) will completed 4) will be completed
3. **While Thirupal ---- somebody stole his clothes**
   1) am swimming 2) was swimming 3) swarn 4) swimming
4. **Surekha ----English for a long time**
   1) has been teaching 2) has taught 3) have been teaching 4) is teaching
5. **If the baby feels dis -comfort, it ----**
   1) would weep 2) weeps 3) will weep 4) had wept
6. **This shop ---always ----**
   1) was, closed 2) has, closed 3) will be, closed 4) is, closed
7. **Susi---- just ---out**
   1) is, gone 2) was, gone 3) has, gone 4) had, gone
8. **Raju ---to Kala so -far**
   1) didn't propose 2) hasn't proposed 3) hadn't proposed 4) doesn't propose
9. **Kamal ----her name after she had left**
   1) told 2) had told 3) has told 4) was told
10. **It's time Meena----for school**
    1) left 2) have left 3) had left 4) leave
11. **Ramakrishna and Chand ----for a picnic tomorrow**
    1) go 2) are going 3) went 4) goes
12. **Purushotham ----never----- a tiger**
    1) has, seen 2) doesn't see 3) had, seen 4) was, seen
13. **Hema -----here for six years**
    1) have living 2) has lived 3) has living 4) have lived
14. **Bhaskar--- TV all yesterday**
    1) watched 2) had been watching 3) was watching 4) has been watching
15. **After getting up Ravi -----his doctor**
    1) meets 2) might meet 3) meet 4) will meet
16. **Since it is raining, our programme----**
    1) cancelled 2) has been cancelled 3) cancels 4) was cancelled
17. **This book ----to Latha**
    1) didn't belong 2) don't belong 3) doesn't belong 4) doesn't belongs
18. **When Gowtham was young, he used to----- Cricket**
    1) play 2) played 3) playing 4) plays
19. **----you ever ----The Taj?**
    1) Did, see 2) Have,seen 3) Has,seen 4) Do, see
20. **I wish my brother ---here**
    1) was 2) is 3) will be 4) were

V. REPORTED SPEECH

1. **Change the following into Reported Speech. Sita said to Ramu, 'I shall come soon'.**
   1) Sita told to Raju that she would come soon
   2) Sita told Raju that she would come soon
   3) Sita told Raju that she would go soon
   4) Sita told Raju that she would come soon
2. **Change the following into Direct Speech Ravi requested me to open the door**
   1) Ravi said to me, 'open the door, please'
   2) Ravi said to me, 'open the door'
   3) Ravi said to me, 'you open the door'
   4) Ravi told me, 'please, open the door'
3. **Change the following into Direct Speech Neelima questioned me where I should go**
   1) Neelima said to me, 'where shall I go?'
   2) Neelima said to me, 'where I shall go?'
   3) Neelima said to me, 'where should I go?'
   4) Neelima said to me, 'where I should go?'

Answers

I. PARTS OF SPEECH
1) 2 2) 4 3) 1 4) 3 5) 3 6) 2 7) 4 8) 1 9) 4 10) 4 11) 2 12) 4 13) 3 14) 1 15) 2

II. ARTICLES
1) 2 2) 3 3) 4 4) 3 5) 2 6) 2 7) 2 8) 4 9)1 10) 2 11) 4 12) 1 13) 3 14) 3 15) 1

III. PREPOSITIONS
1) 3 2) 4 3) 1 4) 2 5) 3 6) 4 7) 3 8) 3 9) 4 10) 3 11) 1 12) 4 13) 3 14) 4 15) 2

IV.TENSES
1) 3 2) 1 3) 2 4) 1 5) 3 6) 4 7) 3 8) 2 9) 1 10) 1 11) 2 12) 1 13) 2 14) 2 15) 4 16) 2 17) 3 18) 1 19) 2 20) 4

V. REPORTED SPEECH
1) 4 2) 1 3) 3

ఈ పేజీని ఫోర్‌స్టార్ నుంచి వాడుకోగలరు.

study స్టడీ

బోధనా లక్ష్యాలు-స్పష్టీకరణ

1. 'గమ్యాలు దీర్ఘకాలికమైనవి, ఒక అంతిమ ప్రయోజనం కోసం ఉద్దేశితమైనవి. ఉద్దేశాలు పరిమితమైనవి, గమ్యాల కంటే నిర్దిష్టమైనవి. లక్ష్యాలు ఉద్దేశాల కంటే మరీ నిర్దిష్టమైనవి' అని చెప్పినది ఎవరు?
   1) బి.ఎస్. బ్లూమ్స్ 2) రిచర్డ్ వైట్‌ఫీల్డ్
   3) జి.కె. సూద్ 4) క్రాత్‌వెల్
2. సైన్స్ గురించి జాతీయ విజ్ఞానశాస్త్ర సంఘం చేసిన సూచన ఏది?
   1) గణిత శాస్త్ర పరిశీలన, ప్రయోగ నైపుణ్యాలు పెంపొందించుట
   2) హయ్యర్ సెకండరీ స్థాయిలో వైవిధ్యంతో కూడిన ప్రత్యేక అంశాలుండాలి
   3) పరిసరాలను ఇంద్రియాల ద్వారా అన్వేషింపచేయాలి
   4) శాస్త్రీయ సూత్రాలు వినియోగించుకొనే పరిస్థితులు చేయాలి
3. బోధనా లక్ష్యాలను 3 రంగాలుగా వర్గీకరించింది ఎవరు?
   1) డేవిడ్ హెచ్. క్రాత్‌వాల్ 2) ఎలిజబెత్ సింప్సన్
   3) బి.ఎస్. బ్లూమ్స్ 4) పై అందరూ
4. భావావేశ రంగాన్ని విపరించింది ఎవరు?
   1) బ్లూమ్స్ 2) క్రాత్‌వాల్
   3) ఎలిజబెత్ సింప్సన్ 4) ఆర్.హెచ్. దవే
5. మానసిక చలనాత్మక రంగంలో విశేష కృషి చేసిన వారు ఎవరు?
   1) ఆర్.హెచ్.దవే, ఎలిజబెత్ సింప్సన్
   2) క్రాత్‌వాల్ 3) బ్లూమ్స్ 4) పై అందరూ
6. నిర్దేశించిన ఉపయోగానికి నిదర్శనాలు, పద్ధతుల విలువలను తీర్మానించడాన్ని ఏమంటారు?
   1) విశ్లేషణ 2) సునిశితత్వం
   3) సంశ్లేషణ 4) మూల్యాంకనం
7. వివిధ పనులను ఒక పద్ధతిలో కూర్చడం, స్పష్టంగా చెప్పడాన్ని ఏమంటారు?
   1) సునిశితత్వం 2) హస్త లాఘవం
   3) ఉచ్చారణ/సమన్వయం 4) సహజీకరణం
8. నిర్దిష్ట అభ్యసన ఫలితం అంటే ఏమిటి?
   1) లక్ష్యం 2) ఉద్దేశం 3) స్పష్టీకరణ 4) గమ్యం
9. స్పష్టీకరణకు సంబంధించి సరికాని అంశం ఏది?
   1) సకర్మక క్రియ కలిగి, పరిశీలించదగిన ప్రవర్తనా పరిణామాలు
   2) పరివర్తన, విషయం అనే భాగాలు ఉండాలి
   3) గ్రూపును సూచించాలి
   4) ఏక ప్రవర్తన సాధనాన్ని సూచించాలి
10. 'ఒక యూనిట్ పఠించిన తరవాత విద్యార్థిలో అందించే నిర్దిష్ట ప్రవర్తన రూపంలో వ్యక్తం చేసినచో ప్రవర్తనా లక్ష్యాలు' అని పేర్కొన్నవారు ఎవరు?
    1) ప్రిస్టన్ 2) మారిసన్
    3) బూమ్స్ 4) విలియం డి.రోమే
11. విద్యార్థి వివిధ ఖనిజాల ధాతువుల స్పెసిమన్‌లను గుర్తించాడు. ఇది ఏ లక్ష్యానికి చెందిన ప్రవర్తనా మార్పు?
    1) జ్ఞానం 2) అవగాహన
    3) నైపుణ్యం 4) వినియోగం
12. రేడియోధార్మిక పదార్థాలకు ఉదాహరణలిచ్చిన విద్యార్థిలో సాధించిన లక్ష్యం ఏది?
    1) జ్ఞానం 2) అవగాహన
    3) నైపుణ్యం 4) వినియోగం
13. బలం, ద్రవ్యరాశి, త్వరణంల మధ్య సంబంధాన్ని గుర్తించిన విద్యార్థి సాధించిన లక్ష్యం ఏమిటి?
    1) అవగాహన 2) అన్వయం 3) సమన్వయం 4) జ్ఞానం
14. విద్యార్థి ఓమ్ నియమం నిరూపించే సర్క్యూట్‌లో దోషాలు గుర్తించాడు. ఇది ఏ లక్ష్యం?
    1) జ్ఞానం 2) చిత్రలేఖన నైపుణ్యం
    3) భాగాలు గుర్తించే నైపుణ్యం 4) అవగాహన
15. కింది వానిలో అవగాహన లక్ష్యానికి చెందని స్పష్టీకరణ ఏది?
    1) విద్యార్థి రసాయనిక చర్యను పదాల్లో నుంచి సమీకరణంలోకి అనువదించెను
    2) విద్యార్థి కాంతి తరంగ సిద్ధాంతమును వివరించెను
    3) పాదరసమును ఎందుకు విద్యుత్ విశ్లేష్యంగా వాడరాదో కారణాలు తెలిపెను
    4) కార్బన్ రూపాంతరాలకు ఉదాహరణలిచ్చెను.
16. సరైన పరికరాలను ఎన్నుకొన్న విద్యార్థి గడించిన స్పష్టీకరణ ఏది?
    1) హస్త లాఘవ నైపుణ్యం
    2) నివేదన నైపుణ్యం
    3) పరిశీలనా నైపుణ్యం 4) పైవన్నీ
17. విద్యార్థి సంఘం మీద వ్యక్తి జీవన శైలి మీద శాస్త్ర ప్రభావాన్ని గమనించి సర్దుకుపోతాడు. ఇది ఏ లక్ష్యం?
    1) అభిరుచి 2) వైఖరి
    3) అభినందన 4) దృక్పథం
18. కింది వానిలో వినియోగ లక్ష్యం స్పష్టీకరణ ఏది?
    1) ఉదాహరణలివ్వడం
    2) కారణానికి ఫలితానికి మధ్య సంబంధాలు స్థాపించడం
    3) సమాచారం తెలపడం 4) పుస్తకాలు పఠించడం
19. ఎం.కె.ఎస్ పద్ధతిలో పాడవుకు ప్రమాణం చెప్పమని ఉపాధ్యాయుడు విద్యార్థులను అడిగినట్లయితే సమాధానం ఇచ్చిన విద్యార్థి సాధించిన లక్ష్యం ఏది?
    1) జ్ఞానం 2) నైపుణ్యం 3) వినియోగం 4) అవగాహన
20. భావనావేశ రంగంలో అత్యున్నత లక్ష్యం ఏది?
    1) శీల నిర్మాణం 2) స్వభావీకరణం
    3) మూల్యాంకనం 4) విశ్లేషనం
21. బోధన ప్రక్రియలోని మొదటి మెట్టు ఏమిటి?
    1) బోధించడం 2) భావ ప్రసారం
    3) లక్ష్యాలను ఏర్పర్చడం 4) మూల్యాంకనం చేయడం
22. విద్యార్థులు 'ప్రయోగానికి కావలసిన పరికరాలు సమర్థంగా వాడగలిగారు.' వారిలో ఏ నైపుణ్యం పెంపొందును?
    1) పరిశీలన 2) హస్తలాఘవ 3) నివేదన 4) చిత్రలేఖన
23. కింది వానిలో జ్ఞానాత్మక రంగానికి చెందనిది ఏది?
    1) విశ్లేషణ 2) సంశ్లేషణ 3) అభిరుచి 4) వినియోగం
24. ఒక విద్యార్థి పీడనమునకు, ఘనపరిమాణమునకు మధ్య గల సంబంధమును చూపు గ్రాఫ్‌ను వ్యాఖ్యానం చేయును' అను ప్రవర్తనా మార్పు ఏ లక్ష్యానికి సంబంధించింది?
    1) జ్ఞానం 2) వినియోగం 3) నైపుణ్యం 4) అవగాహన
25. విజ్ఞాన శాస్త్ర బోధనలో గమ్యం, ఉద్దేశం, లక్ష్యం ఎలా ఆవిర్భవిస్తాయి?
    1) గమ్యం నుంచి ఉద్దేశం, దాని నుంచి లక్ష్యం
    2) ఉద్దేశం నుంచి లక్ష్యం, దాని నుంచి గమ్యం
    3) లక్ష్యం నుంచి ఉద్దేశం, దాని నుంచి గమ్యం
    4) లక్ష్యం నుంచి గమ్యం, దాని నుంచి ఉద్దేశం
26. పాఠశాల బస్సులో ప్రయాణిస్తున్న ఒక విద్యార్థి వెనుకకు తూలి పడిన మరో విద్యార్థితో-'బస్సులో నిలబడిన వ్యక్తి బస్సు అకస్మాత్తుగా బయలుదేరినపుడు వెనుకకు పడును' అని చెప్పిన ఆ విద్యార్థి లక్ష్యం ఏమిటి?
    1) జ్ఞానం 2) వినియోగం 3) అవగాహన 4) ఆసక్తి
27. మానసిక చలనాత్మక రంగంలో లక్ష్యం కానిది ఏది?
    1) అనుకరణ 2) హస్తలాఘవం
    3) సునిశితత్వం 4) గ్రహించడం
28. శాస్త్రీయ సంబంధమైన పుస్తకాలు, సంచికలు, కరపత్రాలు ఎక్కువగా చదువుట అనేది ఏ లక్ష్యానికి సంబంధించిన స్పష్టీకరణ?
    1) అభిరుచి 2) శాస్త్రీయ వైఖరి
    3) వినియోగం 4) అభినందన
29. కుతూహలం, సమ్రత కలిగి ఉండడం అంటే ఏమిటి?
    1) శాస్త్రీయ వైఖరి గల వ్యక్తి లక్షణం
    2) మానవుని సహజాతం 3) మంచి అనుచరుని లక్షణం
    4) శాస్త్ర బోధన లక్షణం
30. భావావేశ రంగానికి చెందిన ఒక లక్ష్యం ఏది?
    1) అవగాహన 2) విశ్లేషణ
    3) ప్రతిస్పందన 4) సహజీకరణం
31. 'విద్యార్థి సాంద్రత, సాపేక్ష సాంద్రతల మధ్య తేడాను గుర్తిస్తాడు'అనేది శాస్త్ర బోధనలో ఒక ----
    1) ఉద్దేశం 2) లక్ష్యం 3) ఉపయోగం 4) స్పష్టీకరణం
32. విజ్ఞాన శాస్త్ర పరిశీలనలో విమర్శనాత్మక వైఖరి కలిగిన వ్యక్తికి ఎటువంటి సామర్థ్యం ఉంటుంది?
    1) శాస్త్రీయ దృక్పథం ఉంటుంది
    2) తాను పరిశీలించిన విషయాలు చాలనుకొంటాడు
    3) ఇతరులపై ఆధారపడతాడు
    4) భావ ప్రసార సామర్థ్యం ఏర్పడుతుంది
33. ఓమ్ నియమాన్ని అవగాహన చేసుకొన్న విద్యార్థి లక్ష్యం ఏమిటి?
    1) ఓమ్ నియమాన్ని నిరూపించే విద్యుత్ సర్క్యూట్ చక్కగా గీయును
    2) పరికరముల రీడింగ్ సరిగా నమోదు చేయును
    3) ఓమ్ నియమాన్ని నిర్వచించును
    4)ఓమ్ నియమమును నిరూపించే విద్యుత్ సర్క్యూట్‌లో ఏమైనా దోషమున్న కనుగొనును
34. గురుత్వ త్వరణంను నిర్వచించగల విద్యార్థి సాధించిన లక్ష్యం ఏమిటి?
    1) నైపుణ్యం 2) జ్ఞానం
    3) అవగాహన 4) వినియోగం
35. కటకాలలో వక్రీభవనం అనే పాఠ్యాంశాన్ని అభ్యసించిన తరవాత ఒక విద్యార్థి కుంభాకార కటక నాభ్యంతరాన్ని ప్రయోగపూర్వకంగా కనుగొనగల్గెను. ఈ ప్రవర్తనా మార్పు ఏ లక్ష్యానికి చెందింది?
    1) అవగాహన 2) జ్ఞానం 3) నైపుణ్యం 4) వినియోగం
36. ఒక విద్యార్థి 'న్యూక్లియర్ రియాక్టర్' అను పాఠ్యాంశం అభ్యసించిన తరవాత అది ఎలా పనిచేయునో సొంత మాటల్లో విశదీకరించెను. ఈ ప్రవర్తన మార్పు ఏ బోధనా లక్ష్యానికి చెందింది?
    1) అవగాహన 2) జ్ఞానం 3) వినియోగం 4) సామర్థ్యం
37. పెద్ద పరిమాణంలో ఉన్న ఓడ నీటిలో తేలుటకు, చిన్న పుస్తువైన గుండు సూది మునుగుటకు గల కారణాన్ని ఊహించి, విద్యార్థి చెప్పగలిగెను. ఇది ఏ లక్ష్యానికి చెందిన ప్రవర్తనా మార్పు?
    1) నైపుణ్యం 2) వినియోగం 3) జ్ఞానం 4) విశ్లేషణం
38. ఈ కిందివానిలో ఏ స్పష్టీకరణ భావావేశ రంగానికి చెందినది?
    1) వివరించుట 2) జ్ఞప్తికి తెచ్చుకొనుట
    3) శాస్త్ర విషయాలు తెలుసుకొనుటలో ఆసక్తి కనబరచుట
    4) వ్యాఖ్యానించుట
39. వినియోగ నైపుణ్యాన్ని సాధించిన విద్యార్థి దేనిని చేయగలడు?
    1) వివరణ 2) అనుకరణ 3) విశ్లేషణ 4) గుర్తించుట
40. విద్యార్థి సరైన సాక్ష్యములు లేనపుడు తన నిర్ణయాన్ని నిలిపివేస్తాడు అనే స్పష్టీకరణ లక్ష్యం ఏమిటి?
    1) అభిరుచి 2) శాస్త్రీయ వైఖరి 3) అవగాహన 4) నైపుణ్యం
41. భావావేశ రంగం అంతిమ లక్ష్యం ఏమిటి?
    1) స్వభావీకరణం 2) సహజీకరణం
    3) మూల్యాంకనం 4) శీలస్థాపనం
42. విద్యార్థి అందుబాటులో ఉన్న విషయాలు తెలియనిదే ఒక నిశ్చితాభిప్రాయానికి రాకపోవడం, చాలినంత సమాచారం లేనిదే సాధారణీకరణములు చేయ నిరాకరించినచో అట్టి విద్యార్థి ఈ గుణములు కలిగి ఉన్నాడని చెప్పవచ్చు?
    1) శాస్త్రీయ వైఖరి 2) పరిశీలనా నైపుణ్యం
    3) సమాచారాన్ని గుర్తించు నైపుణ్యం
    4) అనివ్యంజన నైపుణ్యం
43. కింది స్టేట్‌మెంట్లలో ఏది జ్ఞాన లక్ష్యానికి ఎక్కువగా చెందింది?
    1) అవగాహనతో కూడిన అభ్యసనం
    2) అర్థంతో కూడిన అభ్యసనం
    3) సూత్రం, మెకానిజంతో కూడిన అభ్యసనం
    4) నిజాలను అభ్యసించుట

కె. వేణుగోపాల్
సీనియర్ ఫ్యాకల్టీ

44. విశాల భావాలు అనేవి ఏ లక్ష్యం స్పష్టీకరణ?
    1) జ్ఞానం 2) అవగాహన
    3) వైఖరి 4) నైపుణ్యం
45. ఒక పుస్తపు లేక సంఘటన అన్ని అంశాలు కలిపి పరిశీలించుటను ఏమంటారు?
    1) వర్గీకరణం 2) సంశ్లేషనం
    3) విశ్లేషణం 4) ప్రేరిత పరిశీలన
46. బ్లూమ్ విద్యా లక్ష్యాల వర్గీకరణలో జ్ఞానరంగ లక్ష్యాల అనుక్రమణిక ఏది?
    1) జ్ఞానం-అవగాహన-విశ్లేషణ-అన్వయం- మూల్యాంకనం-సంయోగం
    2)జ్ఞానం-అవగాహన-అన్వయం-సంయోగం-మూల్యాంకనం-విశ్లేషణ
    3)జ్ఞానం-అవగాహన-అన్వయం-విశ్లేషణ-సంయోగం-మూల్యాంకనం
    4)జ్ఞానం-అవగాహన-అన్వయం-సంయోగం-విశ్లేషణ-మూల్యాంకనం
47. వాతావరణంలో పెరుగుతున్న ఉష్ణోగ్రతకు అడవుల నిర్మూలన ఒక కారణం అని చెప్పాడు. ఇది ఏ లక్ష్యానికి ఉదాహరణ?
    1) జ్ఞానం 2) అవగాహన 3) వినియోగం 4) నైపుణ్యం
48. రిచర్డ్ వైట్‌ఫీల్డ్ ప్రకారం ఉద్దేశాలకు, లక్ష్యాలకు గల సంబంధం ఏమిటి?
    1) ఒక గొలుసు రూపంలో ఉంటుంది
    2) వేటికవే ప్రత్యేకత కలిగి ఉన్నాయి
    3) ఉద్దేశాలనీ, లక్షణాలన్నీ ఒకటే
    4) లక్ష్యాల నుంచి ఉద్దేశాలు ఉద్భవిస్తాయి
49. 'విద్యార్థి విజ్ఞాన సంబంధమైన పదాలు, భావనలు, సిద్ధాంతాలు పోల్చి చూస్తాడు' అనే స్పష్టీకరణలకు లక్ష్యం ఏమిటి?
    1) జ్ఞానం 2) అవగాహన 3) అన్వయం 4) అభిరుచి
50. లక్ష్యాన్ని మరొక లక్ష్యం నుంచి వేరుపరచగల అంశాలను ఏమంటారు?
    1) నిర్దిష్ట ఉద్దేశాలు 2) స్పష్టీకరణలు
    3) ఉద్దేశాలు 4) అభ్యసన అనుభవం

సమాధానాలు

1) 3	2) 1	3) 3	4) 2	5) 1	6) 4	7) 3	8) 3	9) 3	10) 4
11) 1	12) 2	13) 1	14) 4	15) 3	16) 1	17) 3	18) 2	19) 1	20) 1
21) 3	22) 2	23) 3	24) 4	25) 1	26) 2	27) 4	28) 1	29) 1	30) 3
31) 4	32) 1	33) 4	34) 2	35) 3	36) 1	37) 2	38) 3	39) 3	40) 2
41) 4	42) 1	43) 3	44) 3	45) 2	46) 3	47) 3	48) 1	49) 2	50) 2

టెట్ -సైన్స్ మెథడాలజీ

సింగరేణి కాలరీస్

కొత్తగూడెంలోని సింగరేణి కాలరీస్ కంపెనీ లిమిటెడ్ -జూనియర్ అసిస్టెంట్ గ్రేడ్ 2 పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. అసక్తి గల అభ్యర్థులు ఆన్‌లైన్‌లో ఆగస్ట్ 9లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. పూర్తి వివరాలకు వెబ్‌సైట్ చూడవచ్చు.

వెబ్‌సైట్: www.scclmines.com

ఇండియన్ బ్యాంక్

ఇండియన్ బ్యాంక్-సెక్యూరిటీ ఆఫీసర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. ఏదేని డిగ్రీ ఉత్తీర్ణులై ఆర్మీ/నేవీ/ఎయిర్ ఫోర్స్/పోలీస్ శాఖలో పనిచేసిన అనుభవం ఉన్నవారికి ప్రాధాన్యం ఉంటుంది. అభ్యర్థులు ఆగస్ట్ 3లోపు ఆన్‌లైన్ రిజిస్ట్రేషన్ చేసుకోవాలి.

వెబ్‌సైట్: www.indianbank.in

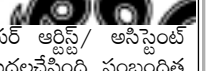
రిఫైనరీ ఆపరేటర్లు

తమిళనాడులోని చెన్నై పెట్రోలియం కార్పొరేషన్ లిమిటెడ్- రిఫైనరీ ఆపరేటర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. బి ఎస్సీ(కెమిస్ట్రీ) లేదంటే అరవై శాతం మార్కులతో డిప్లొమా(కెమికల్/పెట్రోలియం/పెట్రోకెమికల్ ఇంజనీరింగ్/)పాసైన వారు ఆగస్ట్ 16లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. అభ్యర్థులను రాతపరీక్ష, ఇంటర్వ్యూ ద్వారా ఎంపిక చేస్తారు.

వెబ్‌సైట్:www.cpcl.co.in

ఎన్‌హెచ్‌ఎఫ్‌డబ్ల్యూ

న్యూఢిల్లీలోని నేషనల్ ఇన్‌స్టిట్యూట్ ఆఫ్ హెల్త్ అండ్ ఫ్యామిలీ వెల్ఫేర్(ఎన్‌హెచ్‌ఎఫ్‌డబ్ల్యూ) -అసిస్టెంట్ రిసెర్చ్ ఆఫీసర్/ అసిస్టెంట్ నర్సింగ్ సూపరింటెండెంట్/ లైబ్రేరియన్/ టెక్నికల్ అసిస్టెంట్/ స్టెనోగ్రాఫర్/ సీనియర్ ఆర్టిస్ట్/ అసిస్టెంట్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదలచేసింది. సంబంధిత పోస్టుననుసరించి బీజీ/ డిగ్రీ/ ఇంటర్ లేదా తత్సమాన పరీక్ష/ నర్సింగ్ డిగ్రీ/ పదో తరగతి/ టైపింగ్/ షార్ట్ హ్యాండ్ పాసై తగినంత అనుభవం ఉన్నవారు సెప్టెంబర్ 10లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. అభ్యర్థులు వెబ్‌సైట్ నుంచి డౌన్‌లోడ్ చేసిన దరఖాస్తు ఫారాలు నింపి పోస్టులో పంపాల్సి ఉంటుంది. పూర్తి వివరాలకు వెబ్‌సైట్ చూడవచ్చు.



వెబ్‌సైట్:www.nihfw.org

ఎగ్జిమ్ బ్యాంక్

ఎక్స్‌పోర్ట్, ఇంపోర్ట్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా(ఎగ్జిమ్) -అడ్మినిస్ట్రేటివ్ ఆఫీసర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. ఏదేని డిగ్రీ ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు ఆగస్ట్ 14లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవాలి. వెబ్‌సైట్ నుంచి దరఖాస్తు ఫారాలు డౌన్‌లోడ్ చేసుకోవచ్చు. అభ్యర్థులను రాతపరీక్ష, ఇంటర్వ్యూ ద్వారా ఎంపిక చేస్తారు.

వెబ్‌సైట్:www.eximbankindia.in

study స్మార్ట్

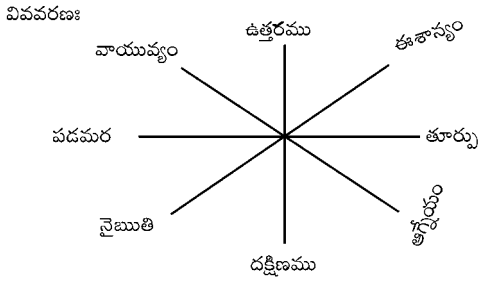
దిశలు – దూరములు

1. నైఋతి ఉత్తరం అయినది. ఉత్తరం ఆగ్నేయం అయినది అనుకొంటే వాయువ్యం ఏమవుతుంది?

ఎ) పడమర బి) ఉత్తరం సి) దక్షిణం డి) తూర్పు

సమాధానము : (డి)

వివవరణ:

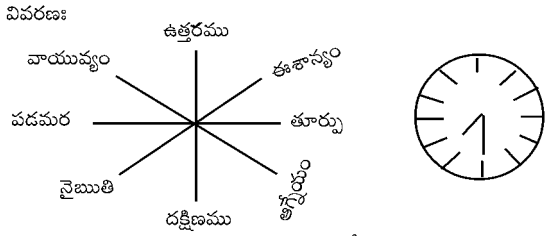


ప్రశ్నలో తెలిపిన విధముగా నైఋతి ఉత్తరం అయింది అనగా నైఋతి నుండి మూడు భాగములు గడియారపు సవ్యదిశలో అనగా కుడివైపునకు తిరిగినది అని అర్థం. ఉత్తరం ఆగ్నేయం అయినది అనగా ఉత్తరం నుండి మూడు భాగములు గడియారపు సవ్యదిశ అనగా కుడివైపునకు తిరిగినది అని అర్థం. అదే విధంగా వాయువ్యం ఏమవుతుంది అనగా వాయువ్యం నుండి మూడు భాగములు గడియారపు సవ్యదిశ అనగా కుడివైపునకు తిరిగిన సమాధానము తూర్పు అవుతుంది.

2. గడియారంలో సమయం గం। 7.30 ని।। అయినది. గంటలముల్లు తూర్పును సూచిస్తున్నది అనుకొంటే నిమిషముల ముల్లు ఏ దిక్కును సూచించును.

సమాధానము : (ఎ)

వివరణ:



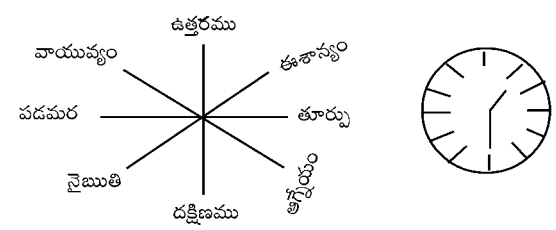
వాస్తవముగా గం।। 7.30 ని।। సమయంలో గంటలముల్లు నైఋతి దిక్కున కలదు. కాని ప్రశ్నలో తూర్పును సూచిస్తున్నది అని ఉన్నది అనగా దీని అర్థం నైఋతి నుండి గడియారపు అపసవ్యదిశలో అనగా ఎడమవైపుకి మూడు భాగములు తిరిగినది అని అర్థం. అదే విధముగా గం।। 7.30 ని।। సమయంలో నిమిషముల ముల్లు వాస్తవముగా దక్షిణమున కలదు. ఇప్పుడు ఈ నిమిషముల ముల్లు కూడా దక్షిణం నుండి గడియారపు అపసవ్యదిశలో అనగాఎడమవైపునకు మూడు భాగములు తిరిగిన సమాధానము ఈశాన్యం అవుతుంది.

∴ సమాధానముః ఈశాన్యం.

3. గడియారంలో సమయం గం।। 1.30ని।। అయినది. నిమిషముల ముల్లు వాయువ్యంను సూచిస్తున్నది అనుకొంటే గంటలముల్లు ఏ దిక్కును సూచించును.

ఎ) ఉత్తరం బి) పడమర సి) దక్షిణం డి) తూర్పు

సమాధానము : (సి)



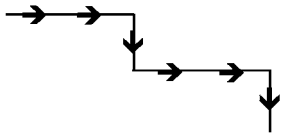
వాస్తవముగా గం।। 1.30 ని।। సమయములో నిమిషముల ముల్లు దక్షిణ దిక్కున కలదు. కాని ప్రశ్నలో వాయువ్యంను సూచిస్తున్నది అని ఉన్నది. అనగా దీని అర్థం దక్షిణం నుండి గడియారపు సవ్యదిశలో అనగా కుడివైపునకు మూడుభాగములు తిరిగినది అని అర్థం అదే విధముగా వాస్తముగా గం।। 1.30ని।। సమయములో గంటలముల్లు ఈశాన్యంలో కలదు. ఇప్పుడు ఈ గంటల ముల్లు కూడా ఈశాన్యం నుండి గడియారపు సవ్యదిశలో అనగా కుడివైపునకు మూడు భాగములు తిరిగిన సమాధానము దక్షిణం అవుతుంది.

∴ సమాధానము : దక్షిణం.

4. ఉదయం సూర్యుని వైపుగా సంతోష్ నడకకు (walking) బయలుదేరెను. కొంత సమయం తరువాత కుడివైపుకు తదుపరి మరల ఎడమవైపుకి, చివరగా మరల కుడివైపుకి తిరిగి నడుస్తున్నాడు. అయిన ఇప్పుడు సంతోష్ ఏ దిశలో నడుస్తున్నాడు. ఎ) ఉత్తరం బి) పడమర సి) తూర్పు డి) దక్షిణం

సమాధానముః (డి)

వివరణ : ఉదయం సూర్యునివైపుగా అనగా తూర్పుదిక్కునకు నడకను ప్రారంభించెను అని అర్థం. తూర్పునకు అనగా కుడివైపునకు అని అర్థం. (ఈ చాప్టర్‌లోని మొదట్లో గల ముఖ్య డయాగ్రమ్‌ను పరిశీలించండి)



పైన రేఖాచిత్రమును బట్టి చివరగా కుడివైపునకు అనగా arrow గుర్తు క్రిందికి చూపిస్తున్నది. ఈ చాప్టర్‌లోని మొదట్లోగల ముఖ్య డయాగ్రమ్‌లోని బేసిక్ పాయింట్‌ను పరిశీలించిన క్రిందికి అనగా దక్షిణం అని అర్థం. కావున ఇప్పుడు సంతోష్ చివరగా దక్షిణానికి నడుస్తున్నాడని తెలియు చున్నది.

∴ సమాధానము : దక్షిణము

5. సూర్యోదయము తరువాత విక్రమ్ ఒక స్తంభమును చూస్తూ నిలబడెను. స్తంభము యొక్క నీడ విక్రమ్‌కు కుడివైపున ఉన్నది అనుకొంటే విక్రమ్ ఇప్పుడు ఏ దిక్కును చూస్తూ నిలబడెను?

ఎ) పడమర బి) ఉత్తరం సి) తూర్పు డి) దక్షిణం

సమాధానము : (డి)

వివరణ:

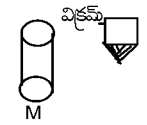
Note : నీడ ప్రశ్నలలో గుర్తించుకోండి. నీడ ఎప్పుడైనా సరే సూర్యునికి వ్యతిరేక దిశలో ఉంటుంది. అనగా ఉదయం సూర్యుడు తూర్పున ఉంటారు కాబట్టి ఉదయం పూట ఏదైనా వస్తువు యొక్క నీడగాని, వ్యక్తి యొక్క నీడగాని, చెట్టుయొక్క నీడగాని మరే నీడైనా గాని పడమర ఉంటుంది. సాయంత్రం పూట సూర్యుడు పడమర వైపున ఉంటాడు. (అస్తమించే సమయంలో) కావున సాయంత్రం పూట

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

ఏ నీడైనా తూర్పున ఉంటుంది.

గుర్తుంచుకోండి నీడ సూర్యునికి వ్యతిరేకంగా ఉంటుంది.

ఇప్పుడు ప్రశ్నలో నీడ విక్రమ్‌కు కుడివైపునకు ఉన్నది అని ఉన్నది. ఉదయం పూట కావున నీడ పడమరకు ఉంటుంది. దక్షిణమునకు కుడి వైపు పడమర అనగా విక్రమ్ దక్షిణమునకు చూస్తూ నిలబడిన అతని కుడివైపు (పడమర) స్తంభము యొక్క నీడ కలదని అర్థం. విక్రమ్ క్రిందికి అనగా దక్షిణ దిక్కును చూస్తున్నాడు. ఇప్పుడు విక్రమ్‌కి కుడివైపు అనగా పడమర వైపు స్తంభము 'యొక్క నీడ కలదు.

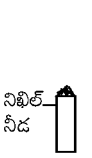


6. ఉదయం సూర్యోదయము తరువాత అఖిల్ మరియు నిఖిల్‌లు ఎదురెదురుగా ఉండి మాట్లాడుకొంటున్నారు. నిఖిల్ యొక్క నీడ అఖిల్‌కు కుడివైపున కలదు. అయిన నిఖిల్ ఏ దిక్కును చూస్తున్నాడు?

ఎ) పడమర బి) దక్షిణం సి) ఉత్తరం డి) తూర్పు

సమాధానము : (సి)

వివరణ : నీడ అనేది సూర్యునికి వ్యతిరేకంగా ఉంటుంది అని క్రిందటి ప్రశ్న యొక్క వివరణలో తెలుసుకొన్నాము. ఈ ప్రశ్నలో నిఖిల్ నీడ పడమర కలదు అని అర్థం. దక్షిణంనకు కుడివైపు పడమర. అఖిల్ దక్షిణం వైపుకి చూస్తున్న అతని కుడివైపు (పడమర) నిఖిల్ నీడ ఉంటుంది. అఖిల్ క్రిందికి చూస్తున్నాడు. అనగా దక్షిణమునకు చూస్తున్నాడు. అతని కుడివైపున అనగా పడమర నీడ కలదు. అఖిల్ మరియు నిఖిల్‌లు ఎదురెదురుగా ఉండి మాట్లాడుకొంటున్నారు. నిఖిల్ పైకి చూస్తున్నాడు. ఈ చాప్టర్ మొదట్లోని ముఖ్య డయాగ్రమ్‌లోని బేసిక్ పాయింట్‌ని పరిశీలించిన పైకి అనగా ఉత్తరం అని తెలియపరచ బడినది.



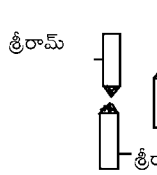
∴ సమాధానము : ఉత్తరం

7. సూర్యాస్తమయ సమయంలో శ్రీరామ్ మరియు శ్రీరాజ్ ఎదురెదురుగా ఉండి మాట్లాడుకొంటున్నారు. శ్రీరాజ్ నీడ అతనికి కుడివైపున కలదు. అయిన శ్రీరామ్ ఏ దిక్కును చూస్తున్నాడు?

ఎ) ఉత్తరం బి) దక్షిణం సి) తూర్పు పడమర

సమాధానముః (బి)

వివరణ: సూర్యాస్తమయ సమయంలో నీడ తూర్పున ఉంటుంది. శ్రీరాజ్ నీడ అతనికి కుడివైపు ఉంది అని ప్రశ్నలో ఉన్నది. ఉత్తరమునకు కుడివైపు తూర్పు. శ్రీరాజ్ ఉత్తరమును చూస్తూ ఉండిన అతని నీడ తూర్పున (కుడివైపున) కలదు. శ్రీరాజ్ పైకి చూస్తున్నాడు. అనగా ఉత్తరానికి చూస్తున్నాడు. అతనికి కుడివైపు అనగా తూర్పున నీడ కలదు. శ్రీరాజ్, శ్రీరామ్‌లు ఎదురెదురుగా ఉండి మాట్లాడు కుంటున్నారు. శ్రీరాజ్ పైకి చూస్తున్నాడు. కావున శ్రీరామ్ క్రిందికి చూస్తున్నాడు. ఈ చాప్టర్ మొదట్లోని ముఖ్యడయాగ్రమ్‌లో గల బేసిక్ పాయింట్‌ను గమనించిన బేసిక్ పాయింట్ నుండి క్రిందికి అనగా దక్షిణం అని



పండిటి మీనాక్షి పవన్
రచయిత హైదరాబాద్‌లోని
పలు కోచింగ్ సెంటర్లలో
రీజనింగ్ ఫ్యాకల్టీ

రీజనింగ్

తెలియపరచబడినది.

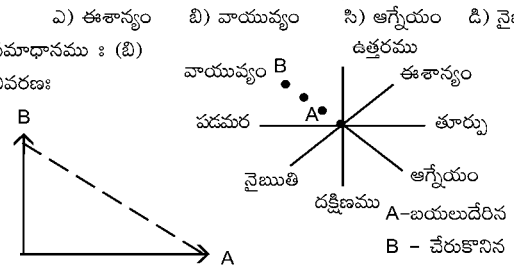
∴ సమాధానము : దక్షిణం

8. సుమన్ అతని తండ్రి ప్రతిరోజు నడకకు (walking) వెళతారు. వారు తమ ఇంటి నుండి పడమర దిశలో 100 మీ। నడిచిన తరువాత కుడివైపుకు తిరిగి 70మీ నడిచెను. అయిన వారు బయలుదేరిన స్థానం నుండి ఏ దిశలో కలరు?

ఎ) ఈశాన్యం బి) వాయువ్యం సి) ఆగ్నేయం డి) నైఋతి

సమాధానము : (బి)

వివరణ:



పై రేఖా చిత్రమును బట్టి సుమన్ మరియు అతని తండ్రి బయలుదేరిన స్థానం నుండి వాయువ్య దిశలో కలరని తెలియుచున్నది.

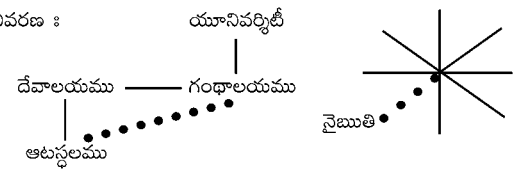
∴ సమాధానము : వాయువ్యం.

9. దేవాలయమునకు తూర్పున గ్రంథాలయము కలదు. గ్రంథాలయమునకు ఉత్తరాన యూనివర్శిటీ కలదు. దేవాలయమనకు దక్షిణమున ఆట స్థలము కలదు. దేవాలయము మరియు ఆటస్థలము మధ్య దూరము మరియు గ్రంథాల యము మరియు యూనివర్శిటీల మధ్య దూరము సమానము. అయిన గ్రంథాల యమునకు ఏ దిశలో ఆటస్థలము కలదు?

ఎ) నైఋతి బి) ఆగ్నేయం సి) వాయువ్యం డి) ఈశాన్యం

సమాధానము : ఎ)

వివరణ :



పై రేఖా చిత్రమును బట్టి గ్రంథాలయమునకు నైఋతి దిశలో ఆట స్థలము వున్నదని తెలియుచున్నది.

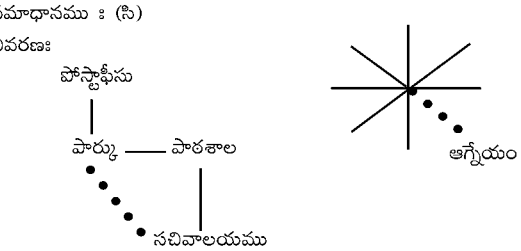
∴ సమాధానము : నైఋతి

10. పాఠశాలకు పడమర పార్కు గలదు. పార్కుకి ఉత్తరాన పోస్టాఫీసు కలదు. పాఠశాలకి దక్షిణాన సచివాలయం కలదు. అయిన పార్కుకు ఏదిశలో సచివాల యము కలదు?

ఎ) వాయువ్యం బి) ఈశాన్యం సి) ఆగ్నేయం డి) నైఋతి

సమాధానము : (సి)

వివరణ:



పై రేఖాచిత్రమును బట్టి పార్కుకి ఆగ్నేయ దిశలో సచివాలయము కలదని తెలియుచున్నది.

∴ సమాధానము : ఆగ్నేయం

జేఎన్‌టీయుకె

కాకినాడలోని జవహర్‌లాల్ నెహ్రూ టెక్నలాజికల్ యూనివర్సిటీ –స్పాన్సర్డ్ కేటగిరిలో రెగ్యులర్ పీజీ కోర్సులు ఎంటెక్/ ఎంఫార్మసీ/ ఎంబీఏల్లో ప్రవేశ ప్రకటన విడుదల చేసింది. అభ్యర్థులు సంబంధిత విభాగాలననుసరించి బిటెక్/ బీఫార్మసీ/ ఏదేని డిగ్రీ ఉత్తీర్ణతతో పాటు స్పాన్సర్‌షిప్ సర్టిఫికేట్ కలిగి ఉండాలి. అసక్తి గల వారు ఆగస్ట్ 9లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.

వెబ్‌సైట్:www.jntuk.edu.in

నాగార్జున యూనివర్సిటీ

గుంటూరులోని ఆచార్య నాగార్జున యూనివర్సిటీ దూరవిద్యా విధానంలో డిగ్రీ/ పిజి/ డిప్లొమా కోర్సుల్లో ప్రవేశానికి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. సంబంధిత కోర్సును అనుసరించి డిగ్రీ/ఇంటర్/పదో తరగతి ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. డిగ్రీ కోర్సులకు ఆగస్ట్ 26, పిజి కోర్సులకు డిసెంబర్ 2, మిగిలిన కోర్సులకు డిసెంబర్ 9ని ఆఖరు తేదీగా నిర్ణయించారు. పూర్తి వివరాలకు వెబ్‌సైట్ చూడండి.

వెబ్‌సైట్: www.anucde.info

స్టడీ

1. రెండో తరగతి లీవర్‌కి ఉదాహరణ ఏది?
-బాటిల్ ఓపెనర్
2. పీరియాడిక్ మోషన్‌కి ఉదాహరణ ఏది?
-సింపుల్ పెండ్యులమ్
3. మానవ శరీరంలో పొడవైన ఎముక ఏది? -ఫేమర్
4. వరిధాన్యంలో ఉండే చెత్త, తాలును వేరు చేయడానికి ఏ పద్ధతిని ఉపయోగిస్తారు? -తూర్పారబట్టటం
5. స్టార్డ్ వ్యాధి ఏ పరిశ్రమలో పనిచేసే వారికి వస్తుంది? -ఉన్ని పరిశ్రమలో
6. షూటింగ్ స్టార్ అంటే ఏమిటి?
-ఉల్క మండిపోవడం
7. జీవకణంలో దేనిని పవర్ హౌస్ అంటారు?
-మైటోకాండ్రియా
8. ప్రోటోప్లాజం దేనిలో ఉంటుంది? -జీవకణం
9. రాగి, పొటాషియం, ఇనుము, జింక్‌ల్లో రియాక్టివిటీ దేనికి ఎక్కువగా ఉంటుంది? -పొటాషియం
10. ఏ మెటల్‌ని కిరోసిన్‌లో నిల్వ చేస్తారు? -సోడియం
11. మెటల్ లక్షణం ఏది?
-గట్టిగా ఉండడం, సాగదీయడానికి వీలుగా ఉండడం
12. గది ఉష్ణోగ్రత వద్ద ద్రవరూపంలో ఉండే మెటల్ ఏది?
-పాదరసం
13. న్యూమూన్ అని ఏ రోజుని అంటారు?
-అమావాస్య చంద్రుని
14. డార్క్ రూమ్‌లో ఉన్నవారికి గదిలోపలి వస్తువులు ఏమీ కనిపించవు. ఎందుకని?
- వస్తువు మీద కాంతిపడి పరావర్తనం చెందే అవకాశం లేనందున
15. అద్దం మీద పడిన కాంతి కిరణం పరావర్తనం చెందుతుంది. తెల్లని కాగితం మీద పడిన కాంతి కిరణం ఎలాంటి పరావర్తనం చెందుతుంది?
-డిఫ్యూజ్‌డ్ రిఫ్లెక్షన్
16. పాల రాతి నేలమీద నీరు పడినపుడు ఎలాంటి ఉపరితలం ఏర్పడుతుంది? -స్మూత్ సర్ఫేస్
17. రాత్రిపూట సంచరించే పక్షుల కళ్ల రెటీనాలో ఎక్కువగా ఏమి ఉంటాయి?
-చాలా ఎక్కువగా రాడ్స్, చాలా తక్కువగా కోన్స్ ఉంటాయి.
18. అద్దం ముందు నిలుచొని మనం కుడి చెవిన పట్టుకొంటే అద్దంలో ఏ చెవిని పట్టుకొన్నట్లు కనిపిస్తుంది?
-ఎడమ చెవిని పట్టుకొన్నట్లుగా
19. ఆల్కహాల్ అధికంగా సేవించడం వలన శరీరంలో ఏభాగం బాగా దెబ్బతింటుంది? -మూత్రపిండాలు
20. కార్బన్-14, ప్లూటోనియం-226, యురేనియం-238ల్లో దేనిని రేడియో కార్బన్ డేటింగ్ కోసం ఉపయోగిస్తారు?
-కార్బన్-14
21. ఎకో- మార్క్ దేనికి ఇస్తారు?
- పర్యావరణ స్నేహపూర్వకంగా ఉండే కన్జూమర్ ఉత్పత్తులకు
22. బయోగ్యాస్‌లో ఏది ఉండకూడదు?
-కార్బన్‌డయాక్సైడ్
23. వృక్ష జీవకణంలో పై పొరలో ఏమి ఉంటుంది?
-సెల్యూలోజ్
24. వాక్సిన్ అనే పదాన్ని తొలిసారిగా ఉపయోగించింది ఎవరు?
-ఎడ్వర్డ్ జెన్నర్
25. నోరు, పెదాలు పగిలిపోవడానికి ఏ విటమిన్ లోపం కారణం? -విటమిన్ బి2
26. వీటి వల్ల శక్తి రాదు, కాని మనిషి శరీరానికి చాలా అవసరం అవి ఏమిటి? -విటమిన్లు
27. దేనిని ప్రొజెక్టైల్ అంటారు?
-గాలిలోకి విసిరేసిన తరవాత ప్రయాణించే బంతి, రాకెట్, క్రికెట్ బాల్‌ని ప్రొజెక్టైల్స్ అంటారు.
28. గెలీలియో రచించిన పుస్తకం ఏది?-టూ న్యూసైన్సెస్
29. గ్రీకు భాషలో సెంట్రిపెటల్ అంటే అర్థం ఏమిటి?
-సెంటర్-సీకింగ్
30. తాత్కాలిక గతి అనే సిద్ధాంతాన్ని ఎవరు ప్రవేశపెట్టారు? -భాస్కర(క్రీ.శ. 1150)
31. గెలీలియో గెలీలీ ఎక్కడ జన్మించాడు?
-పీసా నగరం, ఇటలీ
32. ది ప్రిన్సిపియా మేథమెటికా పుస్తకాన్ని రచించింది ఎవరు? -ఐజాక్ న్యూటన్
33. అగ్గిపుల్లను గీసినపుడు మంట మండి వెలుగు వస్తుంది. దీనిని ఏ శక్తి అంటారు? -రసాయనిక శక్తి
34. ఒక మనిషి ఒక రోజులో ఎంత శక్తిని ఉపయోగిస్తాడు?
-2400 కేలరీలు
35. 100 వాట్ల ఎలక్ట్రిక్ బల్బ్‌ని పది గంటలు వెలిగిస్తే ఎంత శక్తి ఖర్చవుతుంది? -ఒక కిలోవాట్ అవర్ శక్తి
36. సీసా పై ఉన్న మూతని చేత్తో తిప్పిన పుడు వేళ్లు చేసే చర్యను ఏమంటారు?
-కపుల్
37. భూమి చుట్టూ వృత్తాకారంలో తిరుగుతూ భూమధ్య రేఖపై 35,800 కి.మీ ఎత్తులో ఉండే ఉపగ్రహాలను ఏమంటారు?
-జియోస్టేషనరీ ఉపగ్రహాలు(ఇవి 24 గంటలకు ఒకసారి భూమి చుట్టు ప్రదక్షిణం చేస్తాయి)
38. ఎటువంటి రేడియో తరంగాలను అయనోస్ఫియర్ పరావర్తనం చెందిస్తుంది?
-2MHZ నుంచి 10MHZ మధ్య ఫ్రీక్వెన్సీ ఉన్న రేడియో తరంగాలను
39. ధృవ కక్ష్యలో ఉన్న పోలార్ ఉపగ్రహాలు ఉత్తర-దక్షిణాల డైరెక్షన్‌లో భూమి చుట్టూ ఒకసారి తిరగడానికి ఎంత సమయం తీసుకొంటాయి?
-పంద నిమిషాలు
40. మీథేన్, ఈథేన్‌లతో కూడిన క్లోరోఫ్లోరో కార్బన్‌లను సామూహికంగా ఏమని పిలుస్తారు? -ఫ్రేయాన్స్
41. ఫ్రేయాన్12ను దేని నుంచి తయారు చేస్తారు?
-టెట్రాక్లోరో మీథేన్ నుంచి స్వార్ట్ చర్యతో తయారు చేస్తారు.
42. క్లోరోఫారం రసాయనిక నామం ఏమిటి?
-ట్రై క్లోరో మీథేన్
43. ఒక మిలియన్ పార్ట్‌ల గాలిలో 900 పార్ట్‌ల క్లోరోఫారం ఉన్న గాలిని కొద్ది సేపు పీల్చినపుడు మనిషికి ఏమవుతుంది?
-కళ్లు మూసుకుపోతాయి. అలసట కలుగుతుంది. తలనొప్పి వస్తుంది.
44. క్లోరోఫారం మీద సూర్యకాంతి పడినపుడు ఏ వాయువు విడుదలవుతుంది? -ఫాస్‌జీన్ వాయువు
45. ఎర్ర చీమలనుంచి తీసిన ఆమ్లాన్ని ఏమంటారు?
-ఫార్మిక్ ఆమ్లం
46. వినీగర్ నుంచి తీసిన ఆమ్లాన్ని ఏమంటారు?
-ఎసిటిక్ ఆమ్లం
47. ఆహార నిల్వ కోసం దేనిని ఉపయోగిస్తారు?
-సోడియం బెంజోయేట్
48. లాటిన్ భాషలో పెబుల్స్ అని వేటిని అంటారు?
-కాల్కుయలస్
49. రాన్‌సిడ్ బట్టర్ నుంచి తీసిన ఆమ్లం ఏది?
-బుటైరిక్ ఆమ్లం
50. ఏ సంఖ్యను రామానుజన్ నెంబర్ అంటారు?
-1729
51. 'సున్న' కనుగొన్న భారతీయ గణిత శాస్త్రవేత్త ఎవరు?
-ఆర్యభట్ట
52. ఏ బ్యూటిఫుల్ మైండ్ అనే సినిమా నేపథ్యం ఏమిటి?
-గణిత శాస్త్రవేత్త జీవితం
53. బీజ గణితంలో ఇన్‌ఫినిటి ప్రతిపాదించిన 12వ శతాబ్ది భారతీయ గణిత శాస్త్రవేత్త ఎవరు?
-భాస్కరాచార్య
54. గణిత శాస్త్రంలో అనేక పరిశోధనా పత్రములు ప్రచురించిందెవరు? -పాల్ ఎర్డోస్
55. ఫీల్డ్స్ మెడల్ మీద ఎవరి బొమ్మ ఉంటుంది?
-ఆర్కిమెడీస్
56. సంగీత నోట్స్‌ని గణిత ఈక్వేషన్స్‌లో చూపించింది ఎవరు?
-పైథాగరస్
57. ది ఎలిమెంట్స్ అనే గణిత శాస్త్ర పుస్తకం రచించింది ఎవరు?
-యూక్లిడ్
58. పాలీగొనల్ నంబర్ థీరంను అభివృద్ధి పరచించింది ఎవరు?
-ఫెర్మాట్
59. థియరీ ఆఫ్ ప్రాబబిలిటీని ఎవరు అభివృద్ధి చేశారు?
-బ్లెయిసీ పాస్కల్, పియరీ డి ఫెర్మాట్
60. మెకానికల్ కాలిక్యులేటర్‌ను కనుగొన్నది ఎవరు?
-పాస్కల్
61. ఎస్.ఆర్ శ్రీనివాస వరదన్‌కి ఏ బహుమతి ఇచ్చారు?
-ఎబెల్ ప్రైజ్
62. ఎడ్వర్డ్ థార్ప్ ప్రచురించిన పుస్తకం ఏది?
-బీట్‌ది డీలర్
63. వాన్ డెన్ సర్కిల్ అనే పుస్తకం రాసింది ఎవరు?
-లుడోల్ఫ్ వాన్ క్యూలెన్(జర్మనీ)
64. రిస్టోరింగ్ వాట్ ఈజ్ బ్రోకెన్ అనే అర్థం వచ్చే అరబ్బీ పదంతో అభివృద్ధి చెందిన గణిత శాస్త్ర భాగం ఏది?
-ఆల్‌జీబ్రా
65. ఎవరి సమాధి మీద గోళం, సిలిండర్ బొమ్మలు చెక్కించారు? -ఆర్కిమెడీస్
66. ఎందులో అర్థమెటిక్‌ని నాలుగు భాగాలుగా చేసి చూపించారు? -ఆలిస్ ఇన్ ది వండర్‌లాండ్
67. విలియం జోన్స్ 1706లో పెరిమీటర్‌ని ఏ చిహ్నంలో చూపించాడు? -పై
68. గూగుల్ సంఖ్య ఎంత?
-టెన్ టుది పవర్ ఆఫ్ హండ్రెడ్(10^{100})
69. 10/0.0001=? -10,000
70. గణిత సార సంగ్రహ అనే పుస్తకం క్రీ.శ. 830లో రచించింది ఎవరు? -మహావీర
71. క్రీస్తు పూర్వం 300లో జన్మించిన జామెట్రీ రచయిత ఎవరు?
-యూక్లిడ్
72. జీవకణ కేంద్రకంలోని క్రోమోజోమ్‌లు జన్యువులను కలిగి ఉంటాయని తెల్పింది ఎవరు?
-థామస్ హంట్ మోర్గాన్
73. వెదురు మొక్కలు ఏ రాష్ట్రంలో పెంచరు?
-రాజస్థాన్, జమ్ము కశ్మీర్
74. గ్లయికోజెన్ వేటిలో ఉంటుంది?
-జంతువుల్లో కార్బొహైడ్రేట్స్ గ్లయికోజెన్ రూపంలో లివర్, కండరాలు, బ్రెయిన్‌లో నిల్వ ఉంటాయి.
75. పాలల్లో ఉండే చక్కెరను ఏమంటారు? -లాక్టోజ్
76. టైరోసైన్‌ను దేనినుంచి తయారుచేస్తారు?
-ఫీజ్ (జున్ను పంటి పదార్థం)
77. నీళ్లలో కరిగే విటమిన్లు ఏవి?
-విటమిన్ సి, విటమిన్ బి
78. విటమిన్ బిలో గల ఉపగ్రహాలు ఏవి?
-బి1(థయామిన్), బి2(రిబోఫ్లేవిన్), బి6(పైరిడాక్సిన్), బి12
79. పాలిమర్స్‌కి ఉన్న మరో పేరు ఏమిటి?
-మైక్రో మాలిక్యూల్స్
80. రబ్బర్ వల్కనైజేషన్ కోసం సహజ రబ్బర్‌లో ఏమి కలుపుతారు? -సల్ఫర్
81. ప్రతి సంవత్సరమూ ఏ నెల తరవాత పశ్చిమ బెంగాల్‌లో నార్వెస్టర్లు (కాల బైశాఖీ వర్షాలు) సాధారణంగా కురుస్తాయి? -ఏప్రిల్
82. పాలిమెరేజ్ చెయిన్ రియాక్షన్‌లో బొవైన్ సెరం అల్బూమిన్ ఎందుకోసం ఉపయోగిస్తారు?
-డిఎన్ఎ పాలిమెరేజ్ ఎంజైమ్ రక్షణ కోసం
83. పిసిఆర్‌ని ఎప్పుడు కనుగొన్నారు? -1983లో
84. పిసిఆర్‌లో డినేచురేషన్ దశను ఏ ఉష్ణోగ్రత వద్ద చేపడతారు? -95^{0}C
85. పిసిఆర్‌ని దేనిలో ఉపయోగిస్తారు?
-నేర పరిశోధన వైద్యంలో, కేన్సర్ నిర్ధారణలో, ఫైలోజెనిటిక్ అధ్యయనాల్లో ఉపయోగిస్తారు
86. చంద్రునిపై ధ్వనిని వినలేము ఎందుకు?
-అక్కడ వాతావరణం ఉండదు
87. అయస్కాంతీకరణం చేస్తే ఉక్కు కడ్డీ పొడుగు ఎలా మారుతుంది? -ఏ విధంగా మారదు
88. పారామేగ్నటిక్ పదార్థానికి ఉదాహరణ ఏమిటి?
-అల్యూమినియం
89. అయస్కాంతం లక్షణాలు ఏమిటి?
-ఆకర్షణ, దిశాత్మక గుణకము, ధ్రువాల ఆకర్షణ/వికర్షణ
90. యాంత్రిక శక్తిని విద్యుత్ శక్తిగా మార్చే సాధనం ఏది?
-డైనమో
91. విద్యుత్ మోటారులోకి విద్యుత్ ప్రవాహం దేని ద్వారా ప్రవేశిస్తుంది? -ఆర్మేచర్
92. www ని కనుగొన్నది ఎవరు? -టింబర్నర్స్‌లీ
93. కంప్యూటర్ పితామహుడు ఎవరు? -చార్లెస్ బబేజ్
94. కంప్యూటర్‌ను కంట్రోల్ చేసేది ఏది? -సి.పి.యు
95. ఈ-మెయిల్ పూర్తి పేరు ఏమిటి?
-ఎలక్ట్రానిక్ మెయిల్
96. టీవీ సెట్‌కి మరోపేరు ఏమిటి? -కైనెస్కోప్

– ప్రాతూరి పోతయ్య శర్మ

నేషనల్ బేంబు మిషన్

కేంద్ర ప్రభుత్వం 2006 అక్టోబర్ 27న నేషనల్ బేంబు మిషన్‌ను ప్రారంభించింది. ఐదేళ్ల వ్యవధిలో వెదురు మొక్కల విస్తీర్ణం పెంచడానికి రు.568.23 కోట్లు కేటాయించారు.

వెదురు గ్రామినేసీ కుటుంబానికి చెందిన మొక్క. సుమారు 7.5 మిలియన్లమంది వెదురుకి సంబంధించిన వ్యాపారంలో ఉపాధి పొందుతున్నారు. కలప, పల్ప్, పేపర్, ప్లైవుడ్, పరిశ్రమల్లో వెదురు ప్రధాన ముడి సరుకు. ప్రతి సంవత్సరం భారతదేశంలో 13.5 మిలియన్ టన్నుల వెదురు ఉపయోగిస్తున్నారు. నేషనల్ మిషన్ ఆన్ బేంబూ అప్లికేషన్స్‌ని డిపార్ట్‌మెంట్ ఆఫ్ సైన్స్ అండ్ టెక్నాలజీ వారు ప్రారంభించారు.

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం - జనరల్ సైన్స్

సైన్స్ అండ్ టెక్నాలజీ

ఐఐఎఫ్‌బీ

హైదరాబాద్‌లోని ఇన్‌స్టిట్యూట్ ఆఫ్ ఫారెస్ట్ బయోడైవర్సిటీ(ఐఐఎఫ్‌బీ)-కాంట్రాక్టు పద్ధతిలో ప్రాజెక్ట్ అసిస్టెంట్/ఫీల్డ్ అసిస్టెంట్ పోస్టుల భర్తీకి జూలై 30న ఇంటర్వ్యూలు నిర్వహిస్తోంది. ప్రాజెక్ట్ అసిస్టెంట్ పోస్టుకు సైన్స్ ప్రధానాంశంగా డిగ్రీ ఉత్తీర్ణులై ఉండాలి. బోటనీ అభ్యర్థులకు ప్రాధాన్యం ఉంటుంది. ఫీల్డ్ అసిస్టెంట్ పోస్టుకు బైపీసీ గ్రూపుతో ఇంటర్మీడియెట్ ఉత్తీర్ణులై ఉండాలి. పూర్తి వివరాలకు వెబ్‌సైట్ చూడవచ్చు.

వెబ్‌సైట్:www.ifb.icfre.gov.in

శాతవాహన యూనివర్సిటీ

కరీంనగర్‌లోని శాతవాహన యూనివర్సిటీ-భౌతిక శాస్త్రంలో ప్రొఫెసర్/అసోసియేట్ ప్రొఫెసర్/అసిస్టెంట్ ప్రొఫెసర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. పోస్టును అనుసరించి సంబంధిత సబ్జెక్టులో పిహెచ్‌డి/మాస్టర్స్ డిగ్రీతో పాటు నెట్/స్లెట్/సెట్‌లో అర్హత కలిగి ఉండాలి. బోధన/పరిశోధన రంగంలో అనుభవం ఉన్న వారికి ప్రాధాన్యం ఉంటుంది. ఆసక్తి గల అభ్యర్థులు ఆగస్ట్ 21లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.

వెబ్‌సైట్:www.satavahana.ac.in

ఇండియన్ ఎయిర్‌ఫోర్స్

ఇండియన్ ఎయిర్‌ఫోర్స్ -మెటియరాలజీ బ్రాంచ్‌లో గ్రౌండ్ డ్యూటీ ఆఫీసర్స్ కోర్సు/ షార్ట్ సర్వీస్ కమిషన్ కోర్సు పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. సైన్స్/ మేథ్స్/ స్టాటిస్టిక్స్/ జియోగ్రఫీ/ కంప్యూటర్ అప్లికేషన్స్/ ఎన్విరాన్‌మెంటల్‌సైన్స్/ అప్లయిడ్‌ఫిజిక్స్/ ఓషనోగ్రఫీ/ మెటియరాలజీ/ అగ్రికల్చరల్ మెటియరాలజీ/ ఎకాలజీ అండ్ ఎన్విరాన్‌మెంట్/ జియో ఫిజిక్స్/ ఎన్విరాన్‌మెంటల్ బయాలజీల్లో 50 శాతం మార్కులతో పీజీ పూర్తి చేసిన వారు ఆగస్ట్ 31లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. రెండు దశల ఇంటర్వ్యూ ఆధారంగా అభ్యర్థులను ఎంపిక చేస్తారు.

వెబ్‌సైట్:www.careerairforce.nic.in

కేవీఎస్

నోటిఫికేషన్స్

న్యూఢిల్లీలోని కేంద్రీయ విద్యాలయ సంఘటన్ (కేవీఎస్)-పోస్ట్ గ్రాడ్యుయేట్ టీచర్/ ట్రెయిన్డ్ గ్రాడ్యుయేట్ టీచర్/ ప్రైమరీ టీచర్/ లైబ్రేరియన్/ పీఆర్టీ(మ్యూజిక్) పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. అభ్యర్థులు సంబంధిత పోస్టుననుసరించి బిటెక్/ పిజి/ ఎంసిఏ/ డిగ్రీ/ ఇంటర్/ డిప్లొమా ఉత్తీర్ణులై ఉండాలి. ఆసక్తి గల వారు ఆగస్ట్ 28లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. అభ్యర్థులను రాత పరీక్ష, ఇంటర్వ్యూ ద్వారా ఎంపికచేస్తారు. వివరాలకు వెబ్‌సైట్:www.kvsangathan.nic.in చూడవచ్చు.

కాంకర్

న్యూఢిల్లీలోని కంటెయినర్ కార్పొరేషన్ ఆఫ్ ఇండియా లిమిటెడ్ -టెక్నికల్ సీనియర్ అసిస్టెంట్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. ఎన్‌సీటీవీటీ ట్రేడ్ సర్టిఫికేట్ ఉన్న అభ్యర్థులు ఆగస్ట్ 5లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. అభ్యర్థులను రాతపరీక్ష, ఇంటర్వ్యూ ద్వారా ఎంపిక చేస్తారు.

వెబ్‌సైట్: www.concorindia.co.in

study స్మృతి

ప్రాక్టీస్ బిట్స్

1. 'నీకుంగాని కవిత్వమెవ్వరికి నేనీసించు'-ధూర్జటి కొలిచిన ఆత్మదైవం ఎవరు?
1) శ్రీ కాళహస్తీశ్వరుడు 2) గణపతి 3) దుర్గ 4) భైరవుడు
2. రాయప్రోలు సుబ్బారావు బిరుదనామం ఏమిటి?
1) ఆంధ్ర భృత్యుడు 2) కోకిల స్వామి
3) కవి సార్వభౌముడు 4) కవికోకిల
3. 'నాదధేనువును పిండి నవనీతమందించె' అని రాయప్రోలు ఎవరిని ఉద్దేశించి అన్నాడు?
1) త్యాగరాజు 2) నారాయణతీర్థులు
3) అన్నమయ్య 4) రామదాసు
4. 'ఏ దేశమేగినా ఎందు కాలిడిన'-ఏ గేయంలోనిది?
1) జన్మభూమి 2) ఆంధ్రభూమి
3) జాతీయ గేయం 4) మాతృభూమి
5. గబ్బిలం కావ్య నాయకుడు ఎవరు?
1) గొర్రెల కాపరి 2) వ్యవసాయ కార్మికుడు
3) ప్రజానాయకుడు 4) అరుంధతీ సుతుడు
6. కథానికపై పరిశోధన చేసిందెవరు?
1) శ్రీపాద సుబ్రహ్మణ్య శాస్త్రి 2) అక్కిరాజు ఉమాకాంతం
3) శ్రీపాద గోపాల కృష్ణమూర్తి 4) పోరంకి దక్షిణామూర్తి
7. 'గబ్బిలం'లో ఎన్ని భాగాలు ఉన్నాయి?
1) మూడు 2) రెండు 3) ఐదు 4) నాలుగు
8. సాహిత్య విమర్శ వ్యాస సంపుటి ఎవరిది?
1) ఒల్గా 2) రాచపాళెం చంద్రశేఖర రెడ్డి
3) చలసాని ప్రసాద్ 4) కొ.కు
9. విశ్వనాథ సత్యనారాయణకు లేఖకుడు ఎవరు?
1) కనకరాజు 2) నాగేశ్వర రావు
3) వెంకటేశ్వర్లు 4) జగన్నాథరావు
10. విశ్వనాథ, పూర్వకవి ప్రశంసలో పోతనను ఎలా కీర్తించాడు?
1) 'తెలుగు లెంక' 2) 'తెలుగు భాషా మేటి'
3) 'తెలుగు భక్త కవి' 4) 'తెలుగుల పుణ్య పేటి'
11. మొదటి క్షేత్ర మహత్మ్యం రచన ఏది?
1) ఆదిపురాణం 2) భీమేశ్వర పురాణం
3) కాశీయాత్ర చరిత్ర 4) నృసింహ పురాణం
12. సుశీల కథ ఏ ప్రబంధంలోనిది?
1) విష్ణు చిత్తీయము 2) పాండురంగ మహత్మ్యము
3) కాళహస్తి మహత్మ్యము 4) శివరాత్రి మహత్మ్యము
13. ఉలూచి, చిత్రాంగి, సుభద్రల ప్రణయ వృత్తాంతము ఏది?
1) హర విలాసం 2) విజయ విలాసం
3) రాజరాజ విలాసం 4) రాయవాచకం
14. తెలుగులో మొదటి కథా కావ్యం ఏది?
1) దశకుమార చరిత్ర 2) పండితారాధ్య చరిత్ర
3) కుమార సంభవం 4) సర్వేశ్వర చరిత్ర
15. సుమతీ శతకం ఏ ఛందస్సులో రచించారు?
1) ఆటవెలది 2) తేటగీతి 3) కంద 4) చంపకమాల
16. యక్షగానాలు మొదట ఎక్కడ ప్రారంభించారు?
1) ఆంధ్రప్రదేశ్ 2) తమిళనాడు 3) కర్ణాటక 4) ఉత్తరప్రదేశ్
17. తెలుగులో తొలి ద్వ్యర్థి కావ్యం ఏది?
1) శివరామాభ్యుదయం 2) రాఘవ పాండవీయం
3) కృష్ణార్జున చరిత్రము 4) హరిశ్చంద్ర నలోపాఖ్యానము
18. దిట్టకవి నారాయణ కవి రచించిన రంగరాయ చరిత్ర ఏ యుద్ధాన్ని వర్ణించింది?
1) కురుక్షేత్ర యుద్ధం 2) పల్నాటి యుద్ధం
3) రామరావణ యుద్ధం 4) బొబ్బిలి యుద్ధం
19. పద కవితా పితామహుడు ఎవరు?
1) త్యాగయ్య 2) నారాయణ తీర్థులు
3) అన్నమయ్య 4) రామదాసు
20. తెలుగులో చిత్ర కవితకు ఆద్యుడు ఎవరు?
1) నన్నయ 2) నన్నె చోడుడు
3) తిక్కన 4) నాచన సోమన
21. నన్నె చోడుని కుమార సంభవం ఎటువంటి రచన?
1) పద్య కావ్యం 2) గద్య కావ్యం
3) చంపూ కావ్యం 4) పైవాటిలో ఏదీ కాదు
22. అన్నమయ్య రచించిన మొత్తం సంకీర్తనల సంఖ్య ఎంత?
1) 32,000 2) 22,000 3) 12,000 4) 42,000
23. ఆనందభైరవి రాగాన్ని మొదట ఉపయోగించి ఆంధ్రుల సొత్తుగా చేసిన వాగ్గేయకారుడు ఎవరు?
1) భక్త కబీరు 2) భక్త రామదాసు
3) అన్నమయ్య 4) చిన తిరుమలయ్య
24. ఖండ కావ్య ప్రక్రియకు ఆద్యుడు ఎవరు?
1) గురజాడ 2) కందుకూరి
3) త్రిపురనేని 4) దేవులపల్లి
25. అమలిన శృంగార తత్వాన్ని ప్రతిపాదించిన కవి ఎవరు?
1) దువ్వూరి రామిరెడ్డి
2) దేవులపల్లి కృష్ణశాస్త్రి
3) కందుకూరి వీరేశలింగం
4) రాయప్రోలు సుబ్బారావు
26. 'మాకొద్దీ తెల్ల దొరతనము' గేయ రచయిత ఎవరు?
1) దువ్వూరి రామిరెడ్డి 2) సి. నారాయణ రెడ్డి
3) గరిమెళ్ల సత్యనారాయణ 4) గుంటూరు శేషేంద్ర శర్మ
27. వచన కవిత్వంలో వెలువడిన తొలి సమగ్ర కావ్యం ఏది?
1) నగరంలో వాన 2) గాలివాన
3) సింహగిరి వచనాలు 4) ఆనంద వచనాలు
28. అమరావతి కథలు ఏ పత్రిక ద్వారా పరిచయమయ్యాయి?
1) ఆంధ్ర పత్రిక 2) ఆంధ్ర ప్రభ
3) ఆంధ్ర భూమి 4) ఆంధ్ర జ్యోతి
29. తెలుగులో మొదటి అనువాద నవల ఏది?
1) త్రివేణి 2) సారంగధర చరిత్ర
3) రంగరాజ చరిత్ర 4) కపాలకుండల
30. రేగడి విత్తులు నవల రచయిత్రి ఎవరు?
1) చంద్రలత 2) రంగనాయకమ్మ
3) శ్రీదేవి 4) పురాణం సీత

టెట్ -తెలుగు కంటెంట్

31. తెలుగులో ప్రసిద్ధమైన తొలి సాంఘిక నాటకం ఏది?
1) వరవిక్రయం 2) వివాహం
3) కన్యాశుల్కం 4) బ్రహ్మవివాహం
32. తెలంగాణ సాయుధ పోరాటాన్ని ప్రతిబింబించిన నాటకం ఏది?
1) వీర తెలంగాణ 2) మా భూమి
3) అభ్యుదయం 4) నేటి స్వరాజ్యం
33. 'కచటతప' అనే ఏకాంకిక రచయిత ఎవరు?
1) చలం 2) జాషువా 3) పద్మరాజు 4) కుటుంబరావు
34. తెలుగులో తొలి వ్యాస రచయిత్రి ఎవరు?
1) రాణి చిన్నా దేవి 2) ఊటుకూరి లక్ష్మీకాంతమ్మ
3) వాణీ జయరాం 4)పోతం జయరాం
35. తిరుపతి వేంకట కవులు రచించిన జీవిత చరిత్ర పేరేమిటి?
1) నా జీవితం 2) స్వీయ చరిత్ర
3) కథలు-గాథలు 4) నేను-నా ప్రజలు
36. నేను-నా దేశం రచయిత ఎవరు?
1) తిరుపతి వెంకట కవులు 2) దరివి చెంచయ్య
3) అడివి బాపిరాజు 4) శ్రీశ్రీ
37. 'కాశ్మీర దీప కళిక' రచయిత్రి ఎవరు?
1) చావలి బంగారమ్మ 2) ముప్పాళ రంగనాయకమ్మ
3) నాయని కృష్ణకుమారి 4) ఓల్గా
38. లేఖలలో విజ్ఞానంతో పాటు చిత్రాలను కూడా చిత్రించిన ప్రసిద్ధ కళావేత్త ఎవరు?
1) సంజీవ దేవ్ 2) బాపిరాజు 3) రవివర్మ 4) బాపు
39. రేడియోలో ప్రసారం చేసిన తొలి తెలుగు రూపకం ఏది?
1) భ్రమర 2) శర్మిష్ట 3) కృష్ణాష్టమి 4) అనార్కలి
40. తెలుగులో తొలి అకారాది నిఘంటువు ఏది?
1) ఆంధ్ర దీపిక 2) కరదీపిక
3) సూర్యరాయాంధ్ర నిఘంటువు 4) శబ్దార్థచంద్రిక
41. పోర్చుగీసు వారు తెలుగు భాషను ఎలా పిలిచేవారు?
1) సెమిటోన్ 2) జెంతూ 3) హిందూ 4) ఆర్యన్
42. 'ఐతరేయ బ్రాహ్మణం' లోని ఎవరి వృత్తాంతంలో ఆంధ్రుల ప్రస్తావన ఉంది?
1) కార్తికేయుడు 2) అరుంధతీయుడు
3) శునశ్శేపుడు 4) శుకుడు
43. తెలుగువారు తెలుగు మాటల్లో రాసుకొన్న మొదటి శాసన కాలం ఏది?
1) క్రీ.శ. 575-600 2) క్రీ.శ. 565-500
3) క్రీ.శ. 650-520 4) క్రీ.శ. 450-500
44. పండరంగని అద్దంకి శాసనాన్ని ఎలా పరిగణిస్తారు?
1) తాళపత్ర శాసనం 2) రజత శాసనం
3) తామ్ర శాసనం 4) శిలా శాసనం
45. నన్నయను 'ఆంధ్ర కవితా గురుడు'గా పేర్కొన్న వారు ఎవరు?
1) తిక్కన 2) ఎర్రన 3) మారన 4) నన్నెచోడుడు
46. 'భాషితు నన్నయభట్టు మార్గంబున సుభయ వాక్రౌఢి నొక్కొక్కమాటు' అన్నది ఎవరు?
1) శ్రీనాథుడు 2) పోతన
3) భీమన 4) రామరాజభూషణుడు
47. మాండలిక భాషకు పర్యాయపదం ఏమిటి?
1) ప్రధాన భాష 2) ప్రాంతీయ భాష
3) ప్రామాణిక భాష 4) జాతీయ భాష
48. 'అన్నం' ఏ భాషా పదం?
1) తెలుగు 2) సంస్కృతం 3) తమిళం 4) మలయాళం
49. 'సాంబారు' పదం ఏ భాష నుంచి తెలుగులోకి వచ్చింది?
1) ఆంగ్లం 2) ఉర్దూ 3) మలయాళం 4) తమిళం
50. ధ్వని పరిణామానికి మరో పేరు ఏమిటి?
1) శబ్ద పరిణామం 2) అర్థ పరిణామం
3) వాక్య పరిణామం 4) పద పరిణామం
51. తెలుగులో అర్థ పరిణామం మీద పరిశోధన గ్రంథం రచించిన మొదటి వ్యక్తి ఎవరు?
1) ఆచార్య ఎస్.వి. జోగారావు
2) ఆచార్య జి.యస్. రెడ్డి
3) ఆచార్య కొర్లపాటి శ్రీరామమూర్తి
4) ఆచార్య తూమాటి దొణప్ప
52. 'ఉద్యోగం' అనే పదం ఏ విభాగానికి చెందింది?
1) అర్థ వ్యాకోచం 2) అర్థ సంకోచం
3) అర్థ గౌరవం 4) అర్థ గ్రామ్యత
53. ధ్వని పరిణామ భేదం ఏది?
1) తలవ్యీకరణం 2) దంత్యాలు
3) ఆదానాలు 4) ఆవశ్యకతా పూరణం
54. 'సంప్రదానం' అనగా ఏమిటి?
1) ఉపయోగం 2) ఆధారం 3) త్యాగోద్దేశం 4) పైవేవీ కావు
55. 'ఏ మెమొరాండం ఆన్ మోడరన్ తెలుగు ప్రోజ్' రచయిత ఎవరు?
1) రాయప్రోలు 2) గురజాడ 3) గిడుగు 4) విశ్వనాథ
56. అనువాదం ఏ భాషలోకి చెయ్యాలో ఆ భాషను ఏమంటారు?
1) ప్రామాణిక భాష 2) మూల భాష
3) లక్ష్య భాష 4) మాతృభాష
57. అనువాద విధానాల్లో ఉత్తమమైనది ఏది?
1) యథామాతృకానువాదం 2) పదపదానువాదం
3) యాంత్రికానువాదం 4) స్వేచ్ఛానువాదం
58. అధికార భాషా సంఘం తొలి అధ్యక్షుడు ఎవరు?
1) విశ్వనాథ సత్యనారాయణ 2) తుమ్మల సీతారామమూర్తి
3) వావిలాల గోపాలకృష్ణయ్య 4) దేవులపల్లి కృష్ణ శాస్త్రి
59. 'వ్యావహారిక భాష తల్లిపలె నాకు ప్రేమ పాత్రం' అన్నది ఎవరు?
1) అయ్యదేవర కాళేశ్వర రావు
2) గిడుగు రామమూర్తి
3) కందుకూరి వీరేశలింగం 4) గురజాడ అప్పారావు
60. 'అమ్మలగన్నయమ్మ ముగ్గురమ్మల మూలపుటమ్మ'అని దుర్గను స్తుతించిన కవి ఎవరు?
1) నన్నయ 2) తిక్కన 3) ఎర్రన 4) పోతన

డాక్టర్ పి.విజయ్‌కుమార్
తెలుగు సీనియర్ అధ్యాపకుడు

61. 'ఆంధ్ర' శబ్దం భాషావాచిగా మొదటిసారి పేర్కొన్న శాసనం ఏది?
1) బెండపూడి 2) నందంపూడి
3) అద్దంకి 4) ఎర్రగుడిపాడు
62. ప్రాచీనాంధ్ర భాషా స్వరూపాన్ని గుర్తించడానికి ఆధారం ఏది?
1) జానపదాలు 2) వేదాలు 3) శాసనాలు 4) గ్రంథాలు
63. 'ప్రాఙ్నన్నయ యుగము' గ్రంథ కర్త ఎవరు?
1) సత్యనారాయణ 2) తిరుమల రామచంద్ర
3) జయంతి రామయ్య 4) దివాకర్ల వేంకటావధాని
64. 'తెలుగు వ్యాకరణము' రచయిత ఎవరు?
1) చిన్నయసూరి 2) రావిపాటి గురుమూర్తి శాస్త్రి
3) అహోబలపతి 4) కుందూరి ఈశ్వర దత్తు
65. 'కార్యాలయ పదావళి' అనే జేబు సైజు కోశాన్ని ప్రచురించింది ఎవరు?
1) తెలుగు అకాడమీ 2) సాహిత్య అకాడమీ
3) అధికార భాషా సంఘం 4) రాష్ట్ర ఉద్యోగుల సంఘం
66. శాసన విషయ వైపుణ్యం కలిగిన తొలి తెలుగు వ్యక్తి ఎవరు?
1) ఏనుగుల వీరాస్వామయ్య 2) గుర్రం జాషువా
3) సంకుశాల నృసింహ కవి 4) కావలి బొర్రయ్య
67. వేదాలు ఎటువంటివి?
1) పౌరుషేయాలు 2) అపౌరుషేయాలు
3) శాక్తేయాలు 4) నాగరికాలు
68. హరిభట్టు రచించిన పురాణం ఏది?
1) ఆది పురాణం 2) బ్రహ్మాండ పురాణం
3) వరాహ పురాణం 4) గరుడ పురాణం
69. సంస్కృతంలో కావ్య రచనకు మార్గం చూపిన వారు ఎవరు?
1) కాళిదాసు 2) మాఘుడు 3) భూర్జటి 4) నన్నెచోడుడు
70. శ్రీనాథుని ద్విపద కావ్యం ఏది?
1) కాశీఖండం 2) భీమఖండం
3) పల్నాటి వీర చరిత్ర 4) కుమార సంభవం
1) నన్నయ 2) తిక్కన 3) ఎర్రన 4) పోతన

సమాధానాలు

1) 1 2) 2 3) 1 4) 1 5) 4 6) 4 7) 2 8)2
9) 3 10) 4 11) 4 12) 2 13) 2 14) 1
15) 3 16) 1 17) 2 18) 4 19) 3 20) 2
21) 3 22) 1 23) 2 24) 1 25) 4 26) 3
27) 3 28) 4 29) 4 30) 1 31) 3 32) 2
33) 4 34) 4 35) 3 36) 2 37) 3 38) 1
39) 4 40) 1 41) 2 42) 3 43) 1 44) 4
45) 3 46) 1 47) 2 48) 2 49) 4 50) 1
51) 2 52) 1 53) 1 54) 3 55) 3 56) 3
57) 4 58) 3 59) 2 60) 4 61) 2 62) 3
63) 4 64) 2 65) 1 66) 4 67) 2 68) 1
69) 1 70) 3

సతీష్ ధావన్ స్పేస్ సెంటర్

శ్రీహరి కోటలోని సతీష్ ధావన్ స్పేస్ సెంటర్-మెడికల్ ఆఫీసర్/సైంటిస్ట్/ ఇంజనీర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. సంబంధిత పోస్టును అనుసరించి మెడిసిన్‌లో ఎండి /డీఎన్‌బి/ ఎమ్మెస్సీ (మెటియరాలజీ)/ ఎంటెక్ (అట్మాస్ఫియరిక్ సైన్స్) ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు ఆగస్ట్ 12లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. అభ్యర్థులను ఇంటర్వ్యూ ద్వారా ఎంపిక చేస్తారు. వెబ్‌సైట్: www.shar.gov.in

క్యాట్ 2013

క్యాట్ 2013 నోటిఫికేషన్ వెలువడింది. అక్టోబర్ 11 నుంచి నవంబర్ 16 వరకు దేశవ్యాప్తంగా 40 పట్టణాల్లో క్యాట్ జరుగనుంది. సుప్రసిద్ధ మేనేజ్‌మెంట్ విద్యా సంస్థలు – ఐఐఎంలకు తోడు పలు బి.స్కూల్స్ అందించే ఎంబీఏ స్థాయి కోర్సులో ప్రవేశానికి క్యాట్‌లో సాధించిన ర్యాంకే ఆధారం. మన రాష్ట్రంలో హైదరాబాద్, విశాఖపట్నం, విజయవాడలలో పరీక్ష జరుగుతుంది. గత ఏడాదితో పోల్చుకుంటే టెస్ట్ విధానంలో ఎలాంటి మార్పు లేదు. ఆగస్టు 5 నుంచి సెప్టెంబర్ 24 వరకు ఓచర్ సేల్స్ ఉంటాయి. రిజిస్ట్రేషన్ విండో సెప్టెంబర్ 26 వరకు తెరిచి ఉంటుంది. ఐఐఎం ఇండోర్ ఈ ఏడాది టెస్ట్ నిర్వహిస్తోంది. పరీక్ష కాలవ్యవధి 140 నిమిషాలు మాత్రమే.

వెబ్‌సైట్: www.cat2013iiimidr.ac.in or https://iim.prometric.com

నార్త్ సౌత్ ఫౌండేషన్ స్కాలర్‌షిప్స్

నార్త్ సౌత్ ఫౌండేషన్ స్కాలర్‌షిప్స్ కోసం నోటిఫికేషన్ విడుదలైంది. ఇంజనీరింగ్, మెడిసిన్ డిగ్రీ లేదా డిప్లొమా కోర్సులో చేరిన విద్యార్థులు అర్హులు. టెన్త్, ఇంటర్‌లో టాప్ టెన్ పర్సంట్ లేదా సిజటి/ జెజటి ర్యాంకర్లు మాత్రమే అర్హులు. ఎంపికైన వారికి రూ.5,000 నుంచి రూ.15,000 మేర ఆర్థిక సహాయం లభిస్తుంది. ఆసక్తి ఉన్న అభ్యర్థులు అక్టోబర్ 30లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.

వెబ్‌సైట్: http://www.northsouth.org/public/india/scholarships.asx

ప్రొఫెసర్ ఆర్.పి.ఆనంద్...

ప్రొఫెసర్ ఆర్.పి.ఆనంద్ మమోరియల్ ఇంటర్నేషనల్ లా స్కాలర్‌షిప్స్ కోసం నోటిఫికేషన్ విడుదలైంది. న్యాయశాస్త్రంలో డిగ్రీ చేసి ఏదైనా యూనివర్సిటీ లోఎల్‌ఎల్‌ఎం/ ఎంఫిల్/ పిహెచ్‌డి చేస్తున్న విద్యార్థులు అర్హులు. ఎంపికైన వారికి ఏటా రూ.60,000 వరకు క్వార్టర్లీ అందిస్తారు. ఆన్‌లైన్‌లో నవంబర్ 30లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.

వెబ్‌సైట్://www.profrpanand.info/scholorship

study

BANK EXAMS

Study Material (PO / CLERKS)

ENTRY OF BANKS INTO LIFE INSURANCE BUSINESS

A well-developed and evolved insurance sector is a boon for economic development as it provides long- term funds for infrastructure development at the same time strengthening the risk taking ability of the country. The insurance sector is growing at a speedy rate of 15% - 20%. Together with banking services, insurance services add about 7% to the country's GDP.

In 1818, Oriental Life Insurance Company was started in Calcutta. This Company functioned upto 1834. In 1829, the Madras Equitable had begun transacting life insurance business in the Madras Presidency. 1870 saw the enactment of the British Insurance Act and in the last three decades of the nineteenth century, the Bombay Mutual (1871), Oriental (1874) and Empire of India (1897) were started in the Bombay Residency. This period was dominated by foreign insurance offices which did good business in India, namely Albert Life Assurance, Royal Insurance, Liverpool and London Globe Insurance and the Indian offices were up for hard competition from the foreign companies.

In 1914, the Government of India started publishing returns of Insurance Companies in India. The Indian Life Assurance Companies Act, 1912 was the first statutory measure to regulate life business. In 1928, the Indian Insurance Companies Act was enacted to enable the Government to collect statistical information about both life and non-life business transacted in India by Indian and foreign insurers including provident insurance societies. In 1938, with a view to protecting the interest of the Insurance public, the earlier legislation was consolidated and amended by the Insurance Act, 1938 with comprehensive provisions for effective control over the activities of insurers.

The Insurance Amendment Act of 1950 abolished Principal Agencies. However, there were a large number of insurance companies and the level of competition was high. There were also allegations of unfair trade practices. The Government of India, therefore, decided to nationalize insurance business.

An Ordinance was issued on 19th January, 1956 nationalising the Life Insurance sector and Life Insurance Corporation came into existence in the same year. The LIC absorbed 154 Indian, 16 non-Indian insurers as also 75 provident societies—245 Indian and foreign insurers in all. The LIC had monopoly till the late 90s when the Insurance sector was reopened to the private sector.

The process of re-opening of the sector had begun in the early 1990s and the last decade and more has seen it been opened up substantially. In 1993, the Government set up a committee under the chairmanship of RN Malhotra, former Governor of RBI, to propose recommendations for reforms in the insurance sector.The objective was to complement the reforms initiated in the financial sector. The committee submitted its report in 1994 wherein , among other things, it recommended that the private sector be permitted to enter the insurance industry. Malhotra committee stated that foreign companies be allowed to enter by floating Indian companies, preferably a joint venture with Indian partners.

Following the recommendations of the Malhotra Committee report, in 1999, the Insurance Regulatory and Development Authority (IRDA) was constituted as an autonomous body to regulate and develop the insurance industry. The IRDA was incorporated as a statutory body in April, 2000 with an objective to promote competition so as to enhance customer satisfaction through increased consumer choice and lower premiums, while ensuring the financial security of the insurance market. Insurance Regulatory & Development Authority has opened up the insurance market in August 2000 with the invitation for application for registrations. Foreign companies were allowed ownership of up to 26%. IRDA has the power to frame regulations under Section 114A of the Insurance Act, 1938 and has from 2000 onwards framed various regulations ranging from registration of companies for carrying on insurance business to protection of policyholders' interests.

Amendment to Insurance Act

The Insurance Laws (Amendment) Bill, 2008 introduced in the Parliament proposes to amend the Insurance Act, 1938, the Insurance Regulatory and Development Authority Act, 1999 and the General Insurance Business (Nationalization) Act, 1972. The amendments to the Insurance Laws (Amendment) Bill, 2008 proposes to raise foreign equity participation from 26% to 49%, have already been cleared by the Government and the official amendments to the bill is likely to be introduced in the forthcoming Parliament session. The Bill also provides to permit foreign re-insurers to open branches only for re-insurance business and entry of Lloyd's of London in insurance business in India etc.The amendments to the Insurance Act and the IRDA Act focus on the current regulatory requirements. The proposed changes provide for more flexibility in operations and are aimed at deletion of certain sections which are no longer relevant in the present context. The amendments also provide for enhancement of enforcement powers and levy of stringent penalties.

There are 23 life insurance companies and 24 general insurance companies including the Export Credit Guarantee Corporation and Agriculture Insurance Corporation of India in India.

Entry of commercial banks into Insurance business & Insurance Agency business or referral arrangement :-

Commercial Banks need not obtain prior approval of the RBI for engaging in insurance agency business or referral arrangement without any risk participation, subject to the conditions stated by RBI.

Scheduled commercial banks are permitted to undertake insurance business as Agent of insurance companies on fee basis, without any risk participation. The subsidiaries of banks are also allowed to undertake distribution of insurance product on Agency basis. The scheduled commercial banks need not obtain prior approval of the RBI for engaging in Insurance Agency business or referral arrangement without any risk participation, subject to the following conditions:

i) The commercial bank should comply with the IRDA regulations for acting as 'composite corporate agent' or referral arrangement with insurance companies.
ii) The commercial bank should not adopt any restrictive practice of forcing its customers to go in only for a particular insurance company in respect of assets financed by the bank. The customers should be allowed to exercise their own choice.
iii) The commercial bank desirous of entering into referral arrangement, besides complying with IRDA regulations, should also enter into an agreement with the insurance company concerned for allowing use of its premises and making use of the existing infrastructure of the bank. The agreement should be for a period not exceeding three years at the first instance and the bank should have the discretion to renegotiate the terms depending on its satisfaction with the service or replace it by another agreement after the initial period. Thereafter, the bank will be free to sign a longer term contract with the approval of its Board in the case of a private sector bank and with the approval of Government of India in respect of a public sector bank.

As the participation by a bank's customer in insurance products is purely on a voluntary basis, it should be stated in all publicity material distributed by the bank in a prominent way. There should be no 'linkage' either direct or indirect between the provision of banking services offered by the bank to its customers and use of the insurance products.

The risks, if any, involved in insurance agency/referral arrangement should not get transferred to the business of the bank.

Entry of commercial banks into Insurance business:-

Banks intending to set up insurance joint ventures with equity contribution on risk participation basis or making investments in the insurance companies for providing infrastructure and services support should obtain prior approval of Reserve Bank of India before engaging in such business. Banks are requied to submit necessary applications to RBI furnishing full details in respect of the parameters as specified by RBI, viz., details of equity contribution proposed in the joint venture/strategic investment, the name of the company with whom the bank would have tie-up arrangements in any manner in insurance business, etc. The relative Board note and Resolution passed thereon approving the bank's proposal together with viability report prepared in this regard may also be forwarded to Reserve Bank. However, insurance business will not be permitted to be undertaken departmentally by the banks.

Commercial Banks which satisfy the eligibility criteria given below are permitted to set up a joint venture company for undertaking insurance business with risk participation, subject to safeguards. The maximum equity such a bank can hold in the joint venture company will normally be 50 per cent of the paid-up capital of the insurance company. On a selective basis, the Reserve Bank of India may permit a higher equity contribution by a promoter bank initially, pending divestment of equity within the prescribed period:

The eligibility criteria for joint venture participant are as under:

i) The net worth of the bank should not be less than Rs.500 crore;
ii) The CRAR of the bank should not be less than 10 per cent;
iii) The level of non-performing assets should be reasonable;
iv) The bank should have net profit for the last three consecutive years;

The track record of the performance of the subsidiaries, if any, of the concerned bank should be satisfactory.

In cases where a foreign partner contributes 26 per cent of the equity with the approval of Insurance Regulatory and Development Authority/Foreign Investment Promotion Board, more than one public sector bank or private sector bank may be allowed to participate in the equity of the insurance joint venture.

A subsidiary of a bank or of another bank will not normally be allowed to join the insurance company on risk participation basis. Subsidiaries would include bank subsidiaries undertaking merchant banking, securities, mutual fund, leasing finance, housing finance business, etc.

Commercial Banks which are not eligible as joint venture participant as above, can make investments up to 10% of their networth or Rs.50 crore, whichever is lower, in the insurance company for providing infrastructure and services support. Such participation shall be treated as an investment and should be without any contingent liability for the bank.

All commercial banks entering into insurance business will be required to obtain prior approval of the Reserve Bank. The Reserve Bank will give permission to banks on case to case basis keeping in view all relevant factors including the position in regard to the level of non-performing assets of the applicant bank so as to ensure that non-performing assets do not pose any future threat to the bank in its present or the proposed line of activity, viz., insurance business.

The following insurance companies are promoted by commercial banks by following above conditions:-

i) HDFC Standard Life Insurance Co. Ltd.
ii) ICICI Prudential Life Insurance Co. Ltd.
iii) ING Vysya Life Insurance Company Ltd.
iv) Kotak Mahindra Old Mutual Life Ins. Co. Ltd.
v) SBI Life Insurance Company Limited
vi) IndiaFirst Life Insurance Company Limited:-
(Promoters: Bank of Baroda (44%), Andhra Bank (30%), Legal & General, Plc (26%)
Paid up capital: Rs. 605 crores
Incorporated on: 19th June, 2008)

– ప్రాతూరి పోతయ్య శర్మ

Questions for IBPS / SBI PO Exam or Interviews

1) Oriental Insurance Company was started in 1818 in which city of India? **A:** Kolkata
2) When Life Insurance business was nationalised ? **A:** 1956
3) To study insurance sector, which committee is appointed ? **A:** Malhotra committee
4) IRDA Act was passed in which year ? **A:** 1999
5) Insurance Laws (Amendment) Bill, 2008 proposes to raise foreign equity participation from 26% to _____ **A:** 49%
6) What is the the eligibility criteria for joint venture participant for a commercial bank?
A: The net worth of the bank should not be less than Rs.500 crore
7) IndiaFirst Life Insurance Company Limited is promoted by which banks?
A: Bank of Baroda and Andhra Bank
8) Banking doing insurance related busines is called as ?
A: Bankassurance
9) All commercial banks entering into insurance business (as a subsidiary company) will be required to obtain prior approval of _____
A: Reserve Bank
10) The commercial bank should comply with _____ for acting as 'composite corporate agent' or referral arrangement with insurance companies.
A: IRDA regulations

study స్మార్ట్

విజ్ఞానశాస్త్రం– బోధనా లక్ష్యాలు

1. ఉద్దేశం లక్షణం ఏమిటి?
1) బోధనకు ఒక దిశను చూపును
2) ఉపాధ్యాయుడు నిర్ణయిస్తాడు
3) నేర్చుకోవలసిన ఒక ప్రత్యేక విషయాన్ని తెలియజేయును
4) తక్కువ కాలంలో సాధించును

2. ఉద్దేశం లక్షణం కానిది ఏది?
1) సాధించడానికి ఎక్కువ కాలం పట్టును
2) విశాలమైనవి 3) విషయాన్ని బట్టి మారును
4) రాజకీయవేత్తలు, విద్యావేత్తలు నిర్ణయిస్తారు

3. భావావేశ రంగ అంతిమ లక్ష్యం ఏమిటి?
1) నైపుణ్యాలు పెంపొందించడం
2) శీల నిర్మాణం 3) వైఖరులు ఏర్పరచడం
4) జ్ఞానాన్ని పెంపొందించడం

4. ప్రియ సరైన సాక్ష్యాలు లేక తన నిర్ణయాన్ని నిలిపివేసింది. ఆమెలో నెరవేరిన లక్ష్యం ఏమిటి?
1) వినియోగం 2) నైపుణ్యం
3) శాస్త్రీయవైఖరి 4) అభిరుచి

5. బ్లూమ్స్ విద్యా లక్ష్యాల వర్గీకరణ ప్రకారం మానసిక చలనాత్మక రంగానికి సంబంధించినది ఏది?
1) ప్రతిస్పందన 2) వ్యవస్థీకరణ
3) సంశ్లేషణ–విశ్లేషణ 4) సమన్వయం

6. అవగాహనలోని సృష్టీకరణలు ఏవి?
1) అర్థ వివరణ, విశ్లేషణ, సంశ్లేషణ
2) వ్యవస్థీకరణం, అర్థవివరణ, ఎక్ట్రాపొలేషన్
3) అనువాదం, అర్థవివరణ, ఎక్ట్రాపొలేషన్
4) విశ్లేషణ, సంశ్లేషణ, అనువాదం

7. బ్లూమ్స్ విద్యా లక్ష్యాల వర్గీకరణలో 'అనువాదం' అను సృష్టీకరణము ఏ లక్ష్యానికి సంబంధించినది?
1) విశ్లేషణ 2) సంశ్లేషణము
3) అవగాహన 4) వినియోగం

8. బ్లూమ్స్ విద్యాలక్ష్యాల వర్గీకరణలో జ్ఞాన రంగ లక్ష్యాల అనుక్రమణిక ఏది?
1) జ్ఞానం – అవగాహన – వినియోగం – సంశ్లేషణ – విశ్లేషణ – మూల్యాంకనము
2) జ్ఞానం – అవగాహన – విశ్లేషణ – సంశ్లేషణ – వినియోగం – మూల్యాంకనము
3) జ్ఞానం – అవగాహన – వినియోగం – విశ్లేషణ – సంశ్లేషణ – మూల్యాంకనము
4) జ్ఞానం – అవగాహన – వినియోగం – విశ్లేషణ – మూల్యాంకనం – సంశ్లేషణ

9. తప్పులను నియంత్రిస్తూ, పొరబాట్లను తొలగిస్తూ నిర్దిష్టంగా, కచ్చితంగా ఒక నైపుణ్యాన్ని ప్రదర్శించుట దేనికి సంబంధించింది?
1) సునిశితత్వం 2) హస్తలాఘవం
3) సహజీకరణం 4) సమన్వయం

10. కింది ప్రశ్నలను లక్ష్యముల ఆరోహణ క్రమంలో రాయండి
ఎ) కాలుష్యమునకు గల కారణములు ఏవి?
బి) కాలుష్యము అనగా ఏమిటి?
సి) కాలుష్య కారకములకు ఉదాహరణలు రాయండి?
1) ఎ,బి,సి 2) సి,బి,ఎ 3) ఎ,సి,బి 4) బి,సి,ఎ

11. ఉద్దేశాలు, లక్ష్యాల గురించి కింది ప్రవచనాల్లో వాస్తవం ఏది?
1) లక్ష్యాలు తెలుసుకోవడానికి దీర్ఘకాలిక ప్రణాళిక అవసరం, ఉద్దేశాలు తెలుసుకోవడానికి స్వల్ప వ్యవధి అవసరం
2) ఉద్దేశాలు, లక్ష్యాలు ఆదర్శాల వంటివి తెలుసుకోవడం సాధ్యం కాదు
3) ఉద్దేశాల సాధనలో లక్ష్యాలు చేరుకోవడానికి కచ్చితమైన మార్గాలు
4) ఉద్దేశాలు, లక్ష్యాలు సమానార్థకమైనవి. వాటి గురించి తెలుసుకోవచ్చు, తెలుసుకోలేకపోవచ్చు.

12. బోధన లక్ష్యాల వర్గీకరణలో మూడు రంగాల ఆధిపత్య శ్రేణి క్రమము ఏది?
1) జ్ఞాన రంగం–మానసిక చలనాత్మక రంగం – భావావేశరంగం
2) భావావేశ రంగం–మానసిక చలనాత్మక రంగం –జ్ఞాన రంగం
3) మానసిక చలనాత్మక రంగం–భావావేశ రంగం –జ్ఞాన రంగం
4) భావావేశ రంగం–జ్ఞాన రంగం–మానసిక చలనాత్మక రంగం

13. కిందివానిలో బోధనా ఉద్దేశాలకు సంబంధించి కానిది ఏమిటి?
1) బోధనా కార్యక్రమానికి దిశానిర్దేశం చేయుట
2)ఉద్దేశాలు, అనేది ఒక విషయాన్ని ఎందుకు బోధించాలి అనే ప్రశ్నకు సమాధానం
3) ఉద్దేశాలసాధనకు పాఠశాల, సమాజం రెండూ బాధ్యులే
4) ఉద్దేశాలు, పూర్తిగా మొత్తంగా సాధించినవి

14. బోధనా లక్ష్యాల వర్గీకరణలో, ప్రతీరంగంలో ఆధిపత్య శ్రేణిలో బోధనా లక్ష్యాలు అమరి ఉంటాయి. ఆధిపత్య శ్రేణి అంటే ఏమిటి?
1) పై నుంచి కిందికి సరళత పెరుగుతుంది
2) కింది నుంచి పైకి క్లిష్టత పెరుగుతుంది
3) పై నుంచి కిందికి క్లిష్టత పెరుగుతుంది
4) పైవన్నీ

15. భావావేశ రంగానికి చెందిన ఒక లక్ష్యం ఏది?
1) విశ్లేషణ 2) ప్రతిస్పందించుట
3) సహజీకరణము 4) అన్వయం

16. మానసిక ప్రవృత్తి ఏ రంగానికి సంబంధించిన అంశం?
1) జ్ఞాన 2) భావావేశ
3) మానసిక చలనాత్మక 4) ఏదీకాదు

17. వైఖరులు అనేవి భావావేశ రంగంలో ఏ దశలో ఏర్పడుతాయి?
1) వినియోగం 2) అభిరుచి
3) వైఖరి 4) అభినందన

29. విద్యార్థి ప్రయోగ పరికరాల అమరికలోని దోషాన్ని కనుగొనిన అతనిలో నెరవేరిన లక్ష్యం ఏమిటి?
1) అవగాహన 2) చిత్రలేఖన నైపుణ్యం
3) పరిశీలనా నైపుణ్యం 4) వినియోగం

30. జ్ఞాన రంగంలోని సృష్టీకరణకు సంబంధించిన అంశం ఏది?
1) విద్యార్థి పుష్పం పటం గీచి భాగాలు గుర్తించెను
2) విద్యార్థి పుష్పం అందాన్ని అభినందించెను
3) విద్యార్థి పుష్పం భాగాలను జ్ఞప్తికి తెచ్చుకొనెను
4) విద్యార్థి పుష్పం నిర్మాణాన్ని సునిశితంగా పరిశీలించెను

31. విద్యార్థి పిల్లి ఎదురు వచ్చినపుడు తన ప్రయోగాన్ని కొనసాగించెను. ఆ విద్యార్థిలో నెరవేరిన లక్ష్యం ఏమిటి?
1) వినియోగం 2) అవగాహన
3) అభినందన 4) వైఖరి

32. జ్ఞానేంద్రియాలు ఎన్ని? అవి ఏవి? అనే ప్రశ్న ద్వారా కొలవగల్గిన లక్ష్యం ఏది?
1) జ్ఞానం 2) అవగాహన 3) వినియోగం 4) నైపుణ్యం

33. విద్యార్థి వేసవిలో పుష్పించే మొక్కల పేర్లను తెలిపిన విద్యార్థిలో నెరవేరిన లక్ష్యం ఏమిటి?
1) జ్ఞానం 2) అవగాహన
3) వినియోగం 4) అభినందన

34. యం.కె.ఎస్ పద్ధతిలో పాడవు ప్రమాణం తెలిపిన విద్యార్థిలో నెరవేరిన లక్ష్యం ఏమిటి?
1) జ్ఞానం 2) అవగాహన 3) వినియోగం 4) వైఖరి

35. విద్యార్థి సాంద్రత, సాపేక్ష సాంద్రతల మధ్య తేడాను గుర్తించిన విద్యార్థిలో నెరవేరిన లక్ష్యం ఏమిటి?
1) జ్ఞానం 2) అవగాహన 3) వినియోగం 4) నైపుణ్యం

36. విద్యార్థి సాంద్రత, సాపేక్ష సాంద్రతల మధ్య తేడాను గుర్తించెను ఇది ఒక ----
1) గమ్యం 2) ఉద్దేశం 3) లక్ష్యం 4) సృష్టీకరణ

37. విద్యార్థి కణము అనే పదమును అవగాహన చేసికొనెను. ఇది ఒక ---
1) గమ్యం 2) ఉద్దేశం 3) లక్ష్యం 4) సృష్టీకరణ

38. అభిరుచిలోని సృష్టీకరణ ఏది?
1) మూఢ నమ్మకాలను వ్యతిరేకించడం
2) శాస్త్రవేత్తల సేవలను అభినందించడం
3) ప్రత్యామ్నాయ పరికరాలను తయారు చేయడం
4) తీరిక వేళల్లో ప్రత్యామ్నాయ పరికరాలు తయారు చేయడం

39. విద్యార్థి కన్ను పనిచేసే విధానాన్ని కెమెరా పనిచేసే విధానంతో పోల్చాడు. ఐతే అతనిలో నెరవేరిన లక్ష్యం ఏది?
1) జ్ఞానం 2) అవగాహన 3) వినియోగం 4) వైఖరి

40. దోమ జీవిత చరిత్ర పాఠం నేర్చుకొన్న విద్యార్థి పర్యాకాలంలో దోమ తెరలు వాడినచో విద్యార్థిలో నెరవేరిన లక్ష్యం ఏమిటి?
1) అవగాహన 2) వినియోగం 3) జ్ఞానం 4) నైపుణ్యం

41. జ్ఞాన రంగంలోని సరళమైన లక్ష్యం ఏది?
1) జ్ఞానం 2) అవగాహన
3) వినియోగం 4) మూల్యాంకనం

42. మానసిక చలనాత్మక రంగం అంతిమ లక్ష్యం ఏమిటి?
1) మూల్యాంకనం 2) శీల స్థాపనం
3) వ్యవస్థీకరణం 4) సహజీకరణం

43. అవగాహనలోని లక్ష్యం కానిది ఏది?
1) కారణాలు చెప్పడం 2) ఉదాహరణలు ఇవ్వడం
3) తర్జుమా చేయడం 4) వర్గీకరణ చేయడం

44. వినియోగంలోని సృష్టీకరణ ఏమిటి?
1) పోలికలు చెప్పడం 2) జ్ఞప్తికి తెచ్చుకోవడం
3) నిజాయితీ కలిగి ఉండడం 4) ప్రాగుక్తీకరించడం

45. నేర్చుకొన్న విషయాన్ని యథాతథంగా చెప్పడాన్ని ఏమంటారు?
1) జ్ఞానం 2) అవగాహన 3) వినియోగం 4) నైపుణ్యం

46. కిందివానిలో మదింపు వ్యవస్థ (భావావేశ రంగంలో) ఏది?
1) ప్రతిస్పందించుట 2) విలువ కట్టుట
3) వ్యవస్థాపనం 4) శీలస్థాపనం

47. జ్ఞాన రంగంలో అత్యున్నతమైన, క్లిష్టమైన లక్ష్యం ఏది?
1) వినియోగం 2) విశ్లేషణ
3) సంశ్లేషణ 4) మూల్యాంకనం

48. ఒక విషయాన్ని చిన్న చిన్న భాగాలుగా విడగొట్టడాన్ని ఏమంటారు?
1) వినియోగం 2) నైపుణ్యం 3) సంశ్లేషణ 4) విశ్లేషణ

49. నైతిక విలువలు ఏ రంగంలోని అంశం?
1) జ్ఞాన 2) భావావేశ
3) మానసిక చలనాత్మక 4) పైవన్నీ

50. X–అనే విద్యార్థి ఇంటర్నెట్ ద్వారా తన ప్రశ్నలకు సమాధానాలు పొందెను
Y–అనే విద్యార్థి ఖాళీ సమయాల్లో నమూనాలు తయారు చేశాడు.
Z– అనే విద్యార్థి తన లక్ష్యం సాధించే వరకు నిద్రపోలేదు.
ఐతే XYZలు సాధించిన లక్ష్యాలు వరసగా ఏమిటి?
1) X– అభిరుచి, Y–నైపుణ్యం, Z–వైఖరి
2) X–అభినందన, Y–నైపుణ్యం, Z–వైఖరి
3) X–అభిరుచి, Y–వైఖరి, Z–నైపుణ్యం
4) X–అభిరుచి, Y–అభిరుచి, Z–వైఖరి

ఎ.వెంకటస్వామి
సీనియర్ అధ్యాపకుడు

సమాధానాలు

1) 1	2) 3	3) 2	4) 3	5) 4	6) 3	7) 3	8)3	9) 1	10) 4
11) 3	12) 1	13) 2	14) 3	15) 2	16) 1	17) 2	18) 2	19) 2	20) 1
21) 3	22) 2	23) 2	24) 3	25) 2	26) 1	27) 2	28) 2	29) 3	30) 3
31) 4	32) 1	33) 2	34) 1	35) 2	36) 4	37) 3	38) 4	39) 2	40) 2
41) 1	42) 4	43) 1	44) 4	45) 2	46) 3	47) 4	48) 4	49) 2	50) 4

టెట్1&2 –సైన్స్ పెడగాగి

18. విద్యార్థి కిరణజన్యసంయోగ క్రియలో కార్బన్ డై ఆక్సైడ్ వాయువు విడుదలవుతుంది. అనే వాక్యంలోని తప్పును గుర్తించి సరిచేసిన ఆ విద్యార్థిలో నెరవేరిన లక్ష్యం ఏమిటి?
1) జ్ఞానం 2) అవగాహన 3) వినియోగం 4) వైఖరి

19. డి.ఆర్. క్రాత్‌వెల్ ఏ రంగానికి సంబంధించిన వ్యక్తి ?
1) జ్ఞాన 2) భావావేశ
3) మానసిక చలనాత్మక 4) పైవన్నీ

20. మెదడు ఏ రంగానికి సంబంధించిన అవయవం?
1) జ్ఞాన 2) భావావేశ
3) మానసిక చలనాత్మక 4) పైవన్నీ

21. భావావేశ రంగంలో అత్యున్నత స్థాయి ఏది?
1) మూల్యాంకనం 2) వ్యవస్థాపనం
3) శీలస్థాపనం 4) సహజీకరణం

22. విద్యార్థి, బల్బును కనుగొన్న థామస్ ఆల్వా ఎడిసన్ చేసిన సేవలను కొనియాడెను. అయినచో విద్యార్థిలో నెరవేరిన లక్ష్యం ఏమిటి?
1) అభిరుచి 2) అభినందన 3) వైఖరి 4) నైపుణ్యం

23. హిందు అనే విద్యార్థిని కార్బన్ డై ఆక్సైడ్ పెరుగుదలకు, గ్లోబల్ వార్మింగ్ ఏర్పడడానికి మధ్య సంబంధాన్ని ఏర్పరచినది. ఆమెలో నెరవేరిన లక్ష్యం ఏమిటి?
1) వైఖరి 2) వినియోగం
3) అవగాహన 4) నైపుణ్యం

24. మెదడు– కండరాల సమన్వయం ఏ రంగానికి చెందినది?
1) జ్ఞాన 2) భావావేశ
3) మానసిక చలనాత్మక 4) పైవన్నీ

25. విద్యార్థి ప్రయోగం అనంతరం ఇత్తడి సామానును శుభ్రపరిచి వాటిని ప్రత్యేక స్థానంలో అమర్చిన అతనిలో నెరవేరిన లక్ష్యం ఏమిటి?
1) వినియోగం 2) నైపుణ్యం 3) వైఖరి 4) అభిరుచి

26. విద్యార్థి గుండె బొమ్మను వేగంగా చక్కగా గీసిన అతనిలో నెరవేరిన లక్ష్యం ఏమిటి?
1) చిత్రలేఖన నైపుణ్యం 2) హస్త లాఘవ నైపుణ్యం
3) పరిశీలనా నైపుణ్యం 4) అధివ్యంజన నైపుణ్యం

27. వెంకట్ అనే విద్యార్థి ఖాళీ సమయాల్లో శాస్త్ర సంబంధిత ప్రదేశాలను సందర్శిస్తూ ఉన్నాడు. అతనిలో నెరవేరిన లక్ష్యం ఏమిటి?
1) వినియోగం 2) అభిరుచి 3) వైఖరి 4) అభినందన

28. విద్యార్థి ఖాళీ సమయాల్లో అనేక జీవ శాస్త్ర మాదిరులను తయారు చేస్తున్నాడు. అయితే అతనిలో నెరవేరిన లక్ష్యం ఏమిటి?
1) గ్రహించుట 2) విలువ కట్టుట
3) వ్యవస్థాపనం 4) ప్రతిస్పందించుట

బిఇఎల్

భారత్ ఎలక్ట్రానిక్స్(బిఇఎల్) – మచిలీపట్నం, డెహ్రాడూన్ యూనిట్లలో డిప్యూటీ ఇంజనీర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. ఎమ్మెస్సీ (ఫోటానిక్స్)/ ఎంటెక్ ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు ఆగస్టు 15లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. రాత పరీక్ష, ఇంటర్వ్యూ ద్వారా అర్హులైన అభ్యర్థులను ఎంపిక చేస్తారు.

వెబ్‌సైట్: www.bel-india.com

బార్క్

నోటిఫికేషన్స్

బాబా ఆటమిక్ రిసెర్చ్ సెంటర్(బార్క్)– టెక్నీషియన్(ఆపరేషన్ థియేటర్/ ఈసీజీ విభాగాల్లో) పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. సంబంధిత విభాగాన్ని అనుసరించి సైన్స్‌తో ఇంటర్మీడియెట్ లేదా తత్సమాన పరీక్ష/ పదోతరగతి ఉత్తీర్ణతతో పాటు ఆపరేషన్ థియేటర్ అసిస్టెంట్ సర్టిఫికెట్ కోర్సు / ఇసిజి టెక్నీషియన్ కోర్సు పూర్తి చేసిన అభ్యర్థులు ఆగస్టు 29లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. ట్రేడ్ టెస్ట్, ఇంటర్వ్యూ ద్వారా అభ్యర్థులను ఎంపిక చేస్తారు. పూర్తి వివరాలకు వెబ్‌సైట్ చూడవచ్చు.

వెబ్‌సైట్: www.barcrecruit.gov.in

అంబేద్కర్ యూనివర్సిటీ

హైదరాబాద్‌లోని డాక్టర్ బి.ఆర్ అంబేద్కర్ ఓపెన్ యూనివర్సిటీ–బీఏ/ బీకాం/ బీఎస్సీ కోర్సుల్లో ప్రవేశానికి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. ఇంటర్మీడియెట్ ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు నేరుగా ప్రవేశం పొందవచ్చు. 18 సంవత్సరాలు నిండిన అభ్యర్థులు ఎటువంటి విద్యార్హత లేకపోయినప్పటికీ యూనివర్సిటీ నిర్వహించే ప్రవేశ పరీక్షలో అర్హత సాధించి పై కోర్సుల్లో ప్రవేశం పొందవచ్చు. ఆసక్తి గల అభ్యర్థులు ఆగస్టు 16లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.

అడ్మిషన్స్

వెబ్‌సైట్: www.braouonline.in

కాకతీయ యూనివర్సిటీ

వరంగల్‌లోని కాకతీయ యూనివర్సిటీ దూరవిద్యా విధానంలో బిఏ/ బికాం/ బిఎస్సీ/ బిబిఎం కోర్సుల్లో ప్రవేశానికి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. ఇంటర్ లేదా తత్సమాన పరీక్ష ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు /యూనివర్సిటీ ప్రవేశ పరీక్షలో అర్హత సాధించిన అభ్యర్థులు ఆగస్టు 31 లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవాలి. పూర్తి వివరాలకు వెబ్‌సైట్ చూడవచ్చు.

వెబ్‌సైట్: www. sdlceku.co.in

study

1. సైన్యంలో ఆఫీసర్లను ఎన్నుకొనేటప్పుడు అతని మూర్తి మత్వంను కనుగొనడానికి ఏ పద్ధతిని ఉపయోగిస్తారు?
1) నిర్దేశిత ఇంటర్వ్యూ 2) అనిర్దేశిత ఇంటర్వ్యూ
3) ఒత్తిడి ఇంటర్వ్యూ 4) ఏదీకాదు

2. 'సామరస్య పూరిత వాతావరణం' అనేది ఏ పద్ధతికి ప్రాణం పంటిది?
1) పరిశీలన 2) వ్యక్తి అధ్యయనం
3) ప్రయోగ 4) పరిపృచ్ఛ

3. పరిశోధకుడు ఒక వర్గమును అనేక సంవత్సరములు పరిశోధన చేసి కార్య కారక సంబంధను స్థాపించాడు. పరిశోధకుడు ఉపయోగించిన ఉపగమము ఏది?
1) లాంగిట్యూడినల్ 2) క్రాస్ సెక్షనల్
3) ప్రయోగ 4) పరిశీలన

4. కేస్‌స్టడీలో ప్రధానంగా ఉపయోగించే పద్ధతి ఏది?
1) ప్రయోగ పద్ధతి 2) అసంచరిత పరిశీలన
3) లాంగిట్యూడినల్ 4) సమాంతర అధ్యయన పద్ధతి

5. జిన్ పియాజే తన ముగ్గురి పిల్లల సంజ్ఞాత్మక వికాసాన్ని అనేక సంవత్సరాల పాటు పరిశీలించడానికి ఏ పద్ధతిని ఉపయోగిస్తారు?
1) అంతఃపరిశీలన 2) లాంగిట్యూడినల్
3) సమాంతర 4) వ్యక్తి అధ్యయన

6. ప్రయోగ పద్ధతిలో వేరువేరు వయస్సుగల శిశువులను ప్రయోజ్యులుగా ఎంపిక చేసుకొని అధ్యయనం చేయు పద్ధతి ఏది?
1) సంచరిత పరిశీలన 2) అసంచరిత పరిశీలన
3) సమాంతర అధ్యయన పద్ధతి 4) లాంగిట్యూడినల్

7. వేర్వేరు వయస్సుల్లోని శిశువులను ప్రయోజ్యులుగా ఎంపిక చేసుకొని అధ్యయనం చేయు పద్ధతిని ఏమంటారు?
1) సంచరిత పరిశీలన 2) అసంచరిత పరిశీలన
3) సమాంతర అధ్యయన పద్ధతి 4) లాంగిట్యూడినల్

8. మనో విశ్లేషణ పద్ధతుల్లో అత్యంత విశ్వసనీయత గలది/ ఉత్తమమైనది ఏది?
1) పరిశీలన పద్ధతి 2) కేస్‌స్టడీ
3) ప్రయోగపద్ధతి 4) ఊహా పద్ధతి

9. పరిశోధకుడు ఏ పద్ధతిలో నియంత్రించిన పరిస్థితుల్లోని చరాలను ఉపాయంగా సమకూర్చి పరిశీలించును?
1) పరిశీలన 2) ప్రయోగ 3) అంతర్‌దృష్టి 4) కేస్‌స్టడి

10. ఒక విద్యావేత్త ''సంస్థల అధిపతుల నాయకత్వ శైలి వారి విద్యార్థుల సర్దుబాటుపై ప్రభావం'' అనే అధ్యయనం నిర్వహించారు. ఈ అధ్యయనంలో 'విద్యార్థుల సర్దుబాటు'?
1) పరతంత్ర చరం 2) స్వతంత్రచరం
3) జోక్య చరం 4) ప్రమేయ చరం

11. ఒక తరగతి ఉపాధ్యాయురాలు 'పిల్లల అభ్యసన అలవాట్లు-వారి సాధనపై చూపిన ప్రభావము'ను అధ్యయనం చేయడానికి ఆసక్తి కనబరిచారు. ఈ అధ్యయనంలో 'పిల్లల సాధన'?
1) పరతంత్ర చరం 2) ద్విచరం
3) జోక్య చరం 4) స్వతంత్ర్య చరం

12. సాంప్రదాయక బోధన-అభ్యసన ప్రక్రియలో పరతంత్ర చరం?
1) ఉపాధ్యాయుడు 2) విద్యార్థి
3) తరగతి గది వాతావరణం 4) బోధన

13. ప్రయోగశాల ప్రయోగాల్లో చాలా సంక్లిష్టమైన ప్రయోగపద్ధతి ఏది?
1) దోష బేధము ఎక్కువగా ఉండడం
2) చరరాశి బలహీనంగా ఉండడం
3) చరరాశి బలంగా ఉండడం
4) దోషబేధము తక్కువగా ఉండడం

14. ఒక పరిశీలన అధ్యయనంలో పాఠశాల ఉపాధ్యాయుల బోధనా పద్ధతులపై మానసిక ఒత్తిడి ప్రభావం అధ్యయనం చేశారు. ఈ అధ్యయనంలో మానసిక ఒత్తిడి అంటే ఏమిటి?
1) మధ్యలో జోక్యం చేసుకొనే చరరాశి
2) స్వతంత్ర చరరాశి
3) పరతంత్ర చరరాశి 4) బాహ్య చరరాశి

15. విద్యపై సాంఘిక-ఆర్థిక పరిస్థితి ప్రభావాన్ని కనుగొనుటకు జరిపే పరిశోధన స్వతంత్ర చరం ఏమిటి?
1) సాంఘిక- ఆర్థిక పరిస్థితి 2) విద్య
3) వయసు 4) ప్రజ్ఞ

16. పిల్లవాడి పరీక్షలో వచ్చిన మార్కుల ప్రభావం, పిల్లవాని సంతృప్తిపై ఉందో లేదో తెలుసుకోనే ప్రయోగంలో మధ్యస్థ చరం కానిది ఏది?
1) పిల్లవాడి ప్రేరణ 2) పిల్లవాడి వైఖరి
3) పిల్లవాడి అభిరుచి 4) పిల్లవాడి సంతృప్తి

17. కిందివానిలో స్వతంత్ర చరమునకు సంబంధించి సరైన ప్రవచనం కానిది ఏది?
1) ఇవి ప్రయోక్త ఆధీనంలో ఉంటాయి
2) ప్రయోక్త పరీక్షించదలచుకొన్న రీతిలో ఉపయోగిస్తారు
3) ఇవి ప్రయోజ్యుల ప్రతి స్పందనలు
4) ఇవి ప్రయోగంలో ఉద్దీపన పరిస్థితులు

18. ఉపాధ్యాయుడి బోధన-విద్యార్థులు పొందు మార్కులు అను అధ్యయనంలో పరతంత్రము ఏది?
1) విద్యార్థి ప్రజ్ఞ 2) ఉపాధ్యాయుడి బోధన
3) విద్యార్థులు చదివే సమయం
4) విద్యార్థులు పొందు మార్కులు

19. ప్రయోగాత్మక పద్ధతిలో ప్రయోగం చేసేటప్పుడు పరిశీలకుడు/ప్రయోక్త ఉద్దీపనలను తన అదుపులో ఉంచుకొని పరీక్షించదలచుకొన్న రీతిలో ఉపయోగిస్తారు. ఈ రకమైన ఉద్దీపనలను ఎటువంటి చరాలుగా పరిగణిస్తారు?
1) నియంత్రిత చరాలు 2) స్వతంత్రచరాలు
3) జోక్య చరాలు 4) పరతంత్ర చరాలు

20. ఒక ఉపాధ్యాయుడు తరగతిలోని విద్యార్థులను రెండు సమూహాలుగా విభజించి ఒక సమూహానికి స్వతంత్ర చరను ప్రవేశ పెట్టాడు. రెండవ చరానికి స్వతంత్ర చరం ప్రవేశ పెట్టలేదు. ఇక్కడి సమూహాలకు సంబంధించి ఈ కింది వానిలో సరైనది ఏది?
ఎ) మొదటి సమూహం ప్రయోగ సమూహం
బి) రెండో సమూహం నియంత్రిత సమూహం
సి) మొదటి సమూహం నియంత్రిత సమూహం
డి) రెండో సమూహం ప్రయోగ సమూహం
1) ఎ, బి, సి, డి 2) ఎ, సి 3) ఎ, బి 4) బి, డి

21. మధ్యస్థ చరము లక్షణం కానిది ఏది?
1) స్వతంత్ర చరంపై ప్రభావాన్ని చూపుతుంది
2) పరతంత్ర చరంపై ప్రభావం చూపుతుంది
3) స్వతంత్ర, పరతంత్ర చరము రెండింటి మధ్యలో ఉండి పరతంత్ర చరంపై ప్రభావం చూపుతుంది
4) స్వతంత్ర చరం తప్ప పరతంత్ర చరంపై ప్రభావం చూపే ఏ చరము అయినా మధ్యస్థ చరమే

22. గ్రామీణ, పట్టణ ప్రాంతాల ప్రభావం విద్యార్థి వ్యక్తీకరణ నైపుణ్యాలపై ఉందో లేదో తెలుసుకొనే ప్రయోగ పరిశోధనలో మధ్యస్థ చరము కానిది ఏది?
1) విద్యార్థి వ్యక్తీకరణ నైపుణ్యాలు 2) విద్యార్థి అభిరుచి
3) విద్యార్థి కుటుంబం 4) విద్యార్థి విద్యార్హతలు

23. ఒక పరిశోధకుడు ప్రజ్ఞ ఎక్కువ గల వారిలో నైతిక విలువలు ఎక్కువ, ప్రజ్ఞ తక్కువ గల వారిలో నైతిక విలువలు తక్కువ అని పేర్కొన్నాడు. పై పరిశోధనలో ప్రజ్ఞ అంటే?
1) స్వంతంత్ర చరాన్ని ప్రభావితం చేసే మధ్యస్థ చరం
2) పరతంత్ర చరాన్ని ప్రభావితం చేసే స్వతంత్ర చరం
3) మధ్యస్థ చరాన్ని ప్రభావితం చేసే స్వతంత్ర చరం
4) పరతంత్ర చరాన్ని ప్రభావితం చేసే మధ్యస్థ చరం

24. బోధనాసుభవం ప్రభావం బోధనాసామర్థ్యంపై ఉందో లేదో తెలుసుకోవాలనుకొన్న ప్రయోగంలో బోధనాసుభవం ఏమిటి?
1) స్వతంత్ర చరం 2) పరతంత్ర చరం
3) మధ్యస్థ చరం 4) అస్థిరమైన చరం

25. ఉపాధ్యాయుడు తన తరగతి పిల్లల అవధానాన్ని పెంచడానికి తాను తయారుచేసిన బోధనోపకరణాలు ఉపయోగించాడు. ఇక్కడ బోధనోపకరణాలు అంటే ఏమిటి?
1) ప్రయోగ చరాలు 2) జోక్య చరాలు
3) పరతంత్ర చరాలు 4) స్వతంత్ర చరాలు

26. అనారోగ్య కారణాల వల్ల ప్రయోక్త ఉద్దీపనకు ప్రయోజ్యుడు సరైన ప్రతిస్పందన చూపలేదు. ఇక్కడ అనారోగ్యం అనునది ఏమిటి?
1) స్వతంత్ర చరం 2) పరతంత్ర చరం
3) జోక్య చరం 4) ప్రధాన చరం

27. ఉపాధ్యాయుడు విద్యార్థులు ఇంటివద్ద చదివే సమయం, వారు పొందే మార్కులకు సంబంధించి ప్రయోగము నిర్వహించాడు. ఈ ప్రయోగంలో ఏకాగ్రత అనునది ఏమిటి?
1) స్వతంత్ర చరం 2) పరతంత్ర చరం
3) మధ్యస్థ చరం 4) ప్రధాన చరం

28. ఒక తరగతిలోని విద్యార్థులను ఉపాధ్యాయుడు మూడు సమూహాలుగా విభజించాడు. అందులో మొదటి సమూహం వారికి ఇంటిపని చేసుకొని వస్తే బహుమతి ఇస్తానని ప్రకటించాడు. రెండో సమూహం వారికి ఇంటి పని చేసుకొని రాకపోతే దండన ఉంటుందని తెలిపాడు. మూడో సమూహానికి ఇంటి పని ఇచ్చాడు. కానీ దండన, బహుమతి ప్రకటించలేదు. వీటిలో నియంత్రిత సమూహం ఏది?
1) మొదటి, రెండో సమూహాలు 2) మూడో సమూహం
3) మొదటి సమూహం 4) రెండో సమూహం

29. పరతంత్ర చరము అనగా ఏమిటి?
1) స్వతంత్ర చరము ప్రభావానికి లోనయ్యే చరం
2) ప్రయోక్త ఉద్దీపనకు ప్రయోజ్యుని ప్రతిస్పందన
3) ప్రయోగంలోని ఫలితం పరతంత్ర చరము
4) పైవన్నీ సరైనవే

30. స్వతంత్ర చరం ప్రాధాన్యంగా ఏమిటి?
1) ఉద్దీపన 2) కారణము 3) 1,2 4) ప్రతిస్పందన

31. కారణము, ఫలితము సంబంధంలో ఫలితాన్ని సూచించే చరం ఏది?
1) స్వతంత్ర 2) పరతంత్ర 3) మధ్యస్థ 4) నియంత్రణ

32. స్వతంత్ర చరముపై ప్రయోక్తకు ఏ పద్ధతిలో నియంత్రణ ఉంటుంది?
1) పరిశీలన 2) కేస్‌స్టడీ
3) ప్రయోగాత్మక 4) అంతఃపరీక్షణ

33. ప్రయోగ పద్ధతిలో నియంత్రించని చరాలు ఏవి?
1) స్వతంత్ర చరాలు 2) పరతంత్ర చరాలు
3) మధ్యస్థ చరాలు 4) పైవన్నీ

34. ప్రయోక్త ద్వారా అనుసంధానించు చరం ఏది?
1) స్వతంత్ర చరం 2) పరతంత్ర చరం
3) మధ్యస్థ చరం 4) వ్యక్తిగత చరం

35. ప్రయోగం అంటే ఏమిటి?
1) సహజ పరిసరాల్లో పరిశీలన చేయునది
2) పూర్తిగా గాలి వెలుతురు ఉన్నపుడు పరిశీలన చేయునది
3) పరికరాల సహాయంతో పరిశీలన చేయునది
4) నియంత్రిత పరిస్థితుల్లో పరిశీలన చేయునది

36. ఉద్దీపన అనగా ఏమిటి?
1) పరిసరాల్లో సంభవించు ఒక ఘటన
2) జీవిలో ప్రతిస్పందన కలిగించునది
3) జీవిని కదలించునది 4) జీవి నమూనా ప్రవర్తన

37. ప్రయోగ పద్ధతిలో ------ఎక్కువగా ఉంటుంది. ఇది ఒక -----పద్ధతి
1) సప్రమాణ, శాస్త్రీయ 2) విశ్వసనీయ, శాస్త్రీయ
3) విశ్వసనీయత, అశాస్త్రీయ 4) సప్రమాణ, అశాస్త్రీయ

38. చరం అనగా ఏమిటి?
1) మార్పు చెందనిది 2) స్థిరంగా ఉండేది
3) జడత్వం కలది 4) మార్పు చెందేది

39. కార్య- కారణ సంబంధమును నిరూపించడానికి ఏ శిశు వికాస అధ్యయన విధానము ఎక్కువగా ఉపయోగపడుతుంది?
1) పరిశీలన పద్ధతి 2) లాంగిట్యూడినల్ మెథడ్
3) క్రాస్-సెక్షనల్ పద్ధతి 4) ప్రయోగాత్మక పద్ధతి

40. ప్రయోగాత్మక పద్ధతి ముఖ్యోద్దేశం ఏమిటి?
1) స్వతంత్ర, ఆధారపడే చరరాశుల మధ్య సంబంధము ఏర్పరుచుట
2) శాస్త్రీయ పరికరాలను ఉపయోగించి ఒక సంఘటన లేదా విషయానికి సంబంధించిన సత్యం కనుగొనుట
3) ఒక సంఘటన లేక విషయము ఎట్టి నిబంధనలకు లోబడి జరుగునో ధృవపరచుట
4) ఒక సంఘటన జరుగుటకు అవసరమైన కారణములు గుర్తించుట

41. హెర్బిక్‌సన్ అను శాస్త్రవేత్త రెండు సమూహాలు తీసుకొని నీటి అడుగున మునిగిన పడ్డపుడును కొట్టడానికి (బాణంతో)ఒక సమూహానికి శిక్షణ ఇచ్చి మరొక సమూహాన్ని విశ్రాంతిగా ఉంచెను. ఈ ప్రయోగంలో పరావర్తన సూత్రాలు నేర్చుకొన్న మొదటి సమూహం విజయం సాధించెను. అయినచో బాణ విద్య రాని సమూహం ఏది?
1) నియంత్రిత సమూహం 2) ప్రయోగ సమూహం
3) నిర్ణయాత్మక సమూహం 4) అనిర్దేశక సమూహం

42. తరగతినంతా ఒకే సమూహం చేసి పరిశోధన జరిపే పద్ధతిని ఏమంటారు?
1) నమూన సమూహాల పద్ధతి
2) పరిభ్రమణ సమూహాల పద్ధతి
3) ఏక నమూన పద్ధతి 4) సమ్మిళిత సమూహాల పద్ధతి

43. పెదరర్ తెలిపిన రెండు ప్రయోగ నమూనాల్లో కానిది ఏది?
1) క్రమ బద్ధ నమూనా 2) యాదృచ్ఛిక నమూనా
3) 1,2 4) కృత్రిమ నమూన

44. నివారణ పద్ధతి, నియంత్రణ సమూహ పద్ధతి ఏ చరాలను నియంత్రించడానికి ఉపయోగిస్తారు?
1) స్వతంత్ర 2) మధ్యస్థ/జోక్య
3) పరతంత్ర 4) నియంత్రిత

45. నియంత్రణ సమూహ పద్ధతిలో రెండు సమూహాల్లో జోక్య చరాలను నియంత్రించడానికి ఉపయోగించే పద్ధతి ఏది?
1) సమజోడి పద్ధతి 2) సమ సమూప పద్ధతి
3) యాదృచ్ఛిక నమూన పద్ధతి 4) నివారణ పద్ధతి

46. ప్రయోజ్యులకు సంబంధించిన పరిస్థితులు, పరిణామాలు నియంత్రించడం ఏ పద్ధతిలో జరుగుతుంది?
1) సమజోడి పద్ధతి 2) నివారణ పద్ధతి
3) యాదృచ్ఛిక పద్ధతి
4) నియంత్రణ సమూహ పద్ధతి

47. రెండు సమూహాలు పోల్చడానికి కేంద్రీయ ప్రవృత్తి మానం, చరశీలతామానాలను ఉపయోగించి వ్యత్యాసం లేని సమూహాలను ఏ పద్ధతిలో ఉపయోగిస్తారు?
1) సమజోడి పద్ధతి 2) సమసమూహ పద్ధతి
3) యాదృచ్ఛిక పద్ధతి 4) నివారణ పద్ధతి

48. ప్రయోగ పద్ధతిలోని సోపానాల్ని తెలియజేసింది ఎవరు?
1) విల్‌హెల్మ్ ఊంట్ 2) ఫ్రాయిడ్
3) కార్ల్ పయర్సన్ 4) వాట్సన్

49. ప్రయోగ పద్ధతిలో వివరి సోపానం ఏది?
1) ఫలితాలు వ్యాఖ్యానించుట 2) సామాన్యీకరించడం
3) దత్తాంశాలు సేకరించడం
4) ప్రాకల్పనలు రూపొందించడం

50. ప్రయోగ పద్ధతిలో సమాంతర సమూహ నమూనాకు సంబంధించి సరైనది ఏది?
1) తరగతి మొత్తం ఒకే సమూహంగా ఉంటుంది
2) తరగతి మొత్తం మూడు సమూహాలుగా ఉంటుంది
3) తరగతి గదిలోని ఒక సమూహం మాత్రమే ప్రయోగానికి గురి అవుతుంది
4) తరగతి గదిలోని రెండు సమూహాలు ప్రయోగానికి గురవుతాయి

51. ప్రయోగ పద్ధతిలోని పరిభ్రమణ సమూహ నమూనాకు సంబంధించి సరైనది ఏది?
1) తరగతి మొత్తం ఒక సమూహంగా ఉంటుంది
2) తరగతి మొత్తం రెండు సమూహాలుగా ఉంటుంది
3) తరగతి గదిలోని ఒక సమూహం మాత్రమే ప్రయోగ సమూహానికి గురవుతుంది
4)తరగతి గదిలోని రెండు సమూహాలు ప్రయోగానికి గురవుతాయి

52. కింది వానిలో పరతంత్ర చరం కానిది ఏది?
1) ప్రయోజ్యుల అనుభవాల వివరణ 2) ప్రతి చర్యాకాలం
3) అభ్యసించడంలో వేగం 4) ప్రయోక్త ఉద్దీపన

53. ప్రజ్ఞ-నైతిక విలువల మధ్య ప్రయోగాత్మక పరిశోధన జరిపాలనుకొన్న పరిశోధకుడు గమనించే స్వతంత్ర చరం ఏమిటి?
1) నైతిక విలువలు 2) ప్రజ్ఞ
3) ప్రజ్ఞ-నైతిక విలువలు 4) అభ్యసనం

54. ఒక బాలుడు పామును చూసి పరిగెత్తాడు. ఇక్కడ ఉద్దీపన ఏది?
1) బాలుడు 2) పాము 3) పరిగెత్తడం 4) పైవన్నీ

55. ప్రభుత్వ పాఠశాలలోని మధ్యాహ్న భోజన పథకం, విద్యార్థుల హాజరు శాతంను పెంచుతుందో లేదో అనే ప్రయోగంలో స్వతంత్ర చరం ఏది?
1) హాజరు శాతం 2) మధ్యాహ్న భోజనం
3) పాఠశాల 4) విద్యార్థులు

టెట్ - సైకాలజీ

– ఎం.రాజారెడ్డి
ప్రజ్ఞ ఎడ్యుకేషనల్ అకాడమీ,
అనంతపురం

శిశు వికాసం అధ్యయన పద్ధతులు

సమాధానాలు

1) 1	2) 4	3) 1	4) 3	5) 2	6) 3	7) 3	8)3	9) 2	10) 1
11) 2	12) 3	13) 4	14) 2	15) 1	16) 4	17) 3	18) 4	19) 2	20) 3
21) 1	22) 1	23) 2	24) 1	25) 1	26) 3	27) 3	28) 2	29) 4	30) 3
31) 2	32) 3	33) 3	34) 2	35) 4	36) 2	37) 2	38) 4	39) 4	40) 1
41) 1	42) 3	43) 4	44) 2	45) 4	46) 2	47) 2	48) 3	49) 2	50) 3
51) 4	52) 4	53) 2	54) 2	55) 2					

study సరి

1. ఆర్యుల కాలంలో పస్తుమాధ్యమంగా పనిచేసిన జంతువు ఏది?
1) మేక 2) గోవు 3) కుక్క 4) ఒంటె
2. భారతదేశంలో ఆర్యులు తొలుత స్థిరపడిన ప్రాంతం ఏది?
1) గుజరాత్ 2) రాజస్థాన్
3) మహారాష్ట్ర 4) సప్తసింధూ ప్రాంతం లేదా పంజాబ్
3. జనీ అక్బర్, అక్బర్ నామా గ్రంథాలను ఎవరు రచించారు?
1) ఫిరదౌసి 2) అమీర్‌ఖుస్రూ
3) అబుల్ ఫజల్ 4) బాబర్
4. బుద్ధ చరిత్ర, సౌందరనందం, శారిపుత్ర ప్రకరణాలను ఎవరు రచించారు?
1) హర్షుడు 2) నాగార్జునుడు
3) అశ్వఘోషుడు 4) బిల్హణుడు
5. పరిపాలనను వివరించే తొలి భారతీయ గ్రంథం ఏది?
1) మనుధర్మ శాస్త్రం 2) కౌటిల్యుని అర్థశాస్త్రం
3) అశ్వఘోషుని శారిపుత్ర ప్రకరణం 4)చరకసంహిత
6. చేర రాజ్య రాజధాని ఏది?
1) వంజి 2) ఒరయూరు 3) వల్లూరు 4) ధాన్యకటకం
7. కింది వారిలో ఎవరిని పహ్లవులంటారు?
1) శకులు 2) గ్రీకులు 3) కుషాణులు 4) పర్షియన్లు
8. కుషాణుల అధిపతి ఎవరు?
1) ఫాన్ మే 2) కుజులా కాడ్‌ఫైసెస్
3) వీమాకాడ్ ఫైసెస్ 4) చాంగ్‌కెన్
9. మౌర్యుల కాలం నాటి ముఖ్య విశ్వవిద్యాలయం ఏది?
1) నలందా 2) తక్షశిల 3) బెనారస్ 4) విక్రమశిల
10. భాషను క్రమబద్ధతలో అధ్యయనం చేసే విధానాన్ని తెలిపే వేదాంగం ఏది?
1) వ్యాకరణం 2) తత్వశాస్త్రం
3) కల్ప 4) వ్యుత్పత్తి శాస్త్రం
11. దక్షిణ భారత దేశం ఎవరి కాలంలో పూర్తిగా ఢిల్లీ సుల్తాన్‌ల ఆధీనంలోకి వచ్చింది?
1) ఘియాసుద్దీన్ తుగ్లక్ 2) జలాలుద్దీన్ తుగ్లక్
3) మహ్మద్ బిన్ తుగ్లక్ 4) ముబార్ షా ఖిల్జీ
12. ఏవరి తుగ్లక్ పాలకుడు నసీరుద్దీన్ మహ్మద్ తరవాత ఎవరు ఢిల్లీ సింహాసనాన్ని అధిష్ఠించారు?
1) దౌలత్‌ఖాన్ లోడి 2) ఖిజీర్ ఖాన్
3) మహ్మద్ షా 4) అబూ బకర్
13. రాజధానిని ఢిల్లీ నుంచి దౌలతాబాద్‌కు మార్చిన ఢిల్లీ సుల్తాన్ ఎవరు?
1) అల్లా ఉద్దీన్ ఖిల్జీ 2) ఘియాసుద్దీన్ తుగ్లక్
3) మహ్మద్ బిన్ తుగ్లక్ 4) ఫిరోజ్ తుగ్లక్
14. తుగ్లక్ వంశీయులు ఏ దక్షిణ రాజ్యాన్ని ఢిల్లీ సామ్రాజ్యంలో చేర్చడంలో విఫలమయ్యారు?
1) దేవగిరి యాదవుల రాజ్యాన్ని
2) వరంగల్ కాకతీయుల రాజ్యాన్ని
3) ద్వార సముద్ర హోయసాలుల రాజ్యాన్ని
4)మధుర పాండ్యుల రాజ్యాన్ని
15. కరువు సమయాల్లో ప్రజలకు సాయం అందించడానికి సూత్రాలను తయారు చేసిన ఢిల్లీ సుల్తాన్ ఎవరు?
1) బాల్బన్ 2) ఫిరోజ్ తుగ్లక్
3) మహ్మద్ బిన్ తుగ్లక్ 4) సికిందర్ లోఢి
16. ప్రతాపరుద్రునికి సమకాలికుడైన ఢిల్లీ సుల్తాన్ ఎవరు?
1) మహ్మద్‌బిన్ తుగ్లక్ 2) జలాలుద్దీన్ ఖిల్జీ
3) అల్లాఉద్దీన్ ఖిల్జీ 4) ఫిరోజ్‌షా
17. ఖుస్రూఖాన్ ఎవరు?
1) సేనాని 2) చక్రవర్తి
3) సామంతుడు 4) కళాకారుడు
18. 'సకల నీతి సమ్మతం' గ్రంథ రచయిత ఎవరు?
1) బద్దెన 2) మడికసింగన
3) ప్రతాపరుద్రుడు 4) గణపతి దేవుడు
19. దత్తత ద్వారా కూడా సింహాసనం అధిష్ఠించే హక్కును కల్పించిన దక్షిణ భారత రాజవంశం?
1) శాతవాహనులు 2) ఇక్ష్వాకులు
3) పల్లవులు 4) కాకతీయులు
20. కాకతీయుల కాలంనాటి నియోగాలంటే ఏమిటి?
1) మంత్రుల శాఖలు 2) పాలనా విభాగాలు
3) సైనిక వ్యవస్థ
4) కళాకారుల సంఘాలు
21. కింది వారిలో ఎవరు కాకతీయులకు సామంతులుగా వ్యవహరించారు?
1) సాహిణులు 2) రేచర్ల రాజులు
3) కూటల రాజులు
4) గంగుల రాజులు
22. కాకతీయుల కాలంలో లెంకలు నిర్వహించిన విధులేమిటి?
1) చక్రవర్తి ప్రాణరక్షణ
2) ప్రజల ఆస్తిరక్షణ
3) సామంతుల రక్షణ 4) సైనిక రక్షణ
23. కాకతీయుల కాలంలో కత్తుల పరిశ్రమకు పేరుగాంచిన ప్రాంతమేది?
1) ఓరుగల్లు 2) మచిలీపట్నం
3) కూనసముద్రం 4) మోటుపల్లి
24. వెనిస్ యాత్రికుడు 'మార్కోపోలో' మోటుపల్లి రేవును దర్శించిన సంవత్సరం?
1) 1289 2) 1290 3) 1291 4) 1326
25. బాల భారతం ఎవరి రచన?
1) అగస్త్య కవి 2) గంగాధరుడు
3) నరసింహ కవి 4) విద్యానాథుడు
26. క్రీడాభిరామం గ్రంథాన్ని రచించినది ఎవరు?
1) వినుకొండ వల్లభామాత్యుడు
2) ప్రతాపరుద్రుడు 3) దండి 4) మారన కవి
27. హనుమకొండలోని వేయిస్తంభాల గుడి నిర్మాత ఎవరు?
1) రుద్రమదేవి 2) రుద్రదేవుడు
3) గణపతి దేవుడు 4) రేచెర్లరుద్రుడు
28. కింది వాటిలో గణపతిదేవునిచే నిర్మితమైనది ఏది?
1) మాచర్ల దేవాలయం 2) వేయిస్తంభాల గుడి
3) రామప్ప దేవాలయం 4) సాంచి ద్వారం

భారతదేశ చరిత్ర

29. యాదవులకు సమకాలికుడైన దక్షిణాపథ పాలకులు ఎవరు?
1) కాకతీయులు, హోయసాలులు
2) రాష్ట్రకూటులు, కల్యాణీ చాళుక్యులు
3) కళ్యాణీ చాళుక్యులు, హోయసాలులు
4) రాష్ట్రకూటులు, కాకతీయులు
30. 'చతుర్వేద వింతామణి' గ్రంథకర్త ఎవరు?
1) మహేంద్రుడు 2) హేమేంద్రుడు
3) కృష్ణుడు 4) అమ్మన
31. అల్లాఉద్దీన్ ఖిల్జీ 'దేవగిరి' రాజ్యంపై ఏ సంవత్సరం దండయాత్ర జరిపాడు?
1) 1295 2) 1296 3) 1294 4) 1293
32. యాదవుల రాజ లాంఛనం ఏది?
1) నంది 2) ఎద్దు 3) పంది 4) గరుడ
33. యాదవుల కాలంలో చలామణి అయిన అధికార భాష ఏది?
1) తమిళం 2) కన్నడం
3) సంస్కృతం 4) మరాఠీ
34. 13వ శతాబ్దంలో దక్షిణ భారతదేశంలో హోయసాలు లకు శత్రువులు ఎవరు?
1) యాదవులు 2) పాండ్యులు
3) కాకతీయులు 4) గంగులు
35. హోయసాల రాజధాని ఏది?
1) ద్వార సముద్రం 2) దేవగిరి
3) కన్ననూరు 4) సనసీర్
36. 'మహారాజాధిరాజ' బిరుదు వహించిన పుష్యభూతి వంశ రాజు?
1) ఆదిత్య వర్ధనుడు 2) పుష్యభూతి
3) హర్షవర్ధనుడు 4) ప్రభాకర వర్ధనుడు
37. కింది వాటిలో గాయత్రి మంత్రం ఏ వేదంలో ఉంది?
1) బృహదారణ్యకోపనిషత్ 2) సామవేదం
3) యజుర్వేదం 4) రుగ్వేదం
38. విజయనగర సామ్రాజ్య కాలంలో ప్రసిద్ధ సంగీత వాద్యం ఏది?
1) వీణ 2) మృదంగం 3) తంబూర 4) తాళాలు
39. అమరావతి, జగ్గయ్యపేట, నాగార్జునకొండల్లో స్తూపాలు, విహారాలు ఎవరి అవశేషాలపై నిర్మించారు?
1) నాగార్జునుడు 2) మహావీరుడు
3) గౌతమ బుద్ధుడు 4) గోమటేశ్వరుడు
40. సముద్ర తీరంలో ఛత్రపతి శివాజీ నిర్మించిన ఒకే ఒక దుర్గం ఏది?
1) కొల్హాపూర్ 2) సింధూ దుర్గం
3) మాల్మన్ 4) చిత్రదుర్గం
41. హనుమకొండలో రుద్రేశ్వరాలయాన్ని నిర్మించి, ఆలయంలో శివునితో పాటు విష్ణువు, సూర్యుని ప్రతిమలను ప్రతిష్ఠించిన కాకతీయ రాజు ఎవరు?
1) మొదటి ప్రతాపరుద్రుడు 2) కాకర్త గుండ్యన
3) మొదటి ప్రోలరాజు 4) రెండో ప్రతాపరుద్రుడు
42. కింది వాటిలో కాకతీయుల అధికార లాంఛనం ఏది?
1) వృషభం 2) వరాహం 3) సింహం 4) పులి
43. కాకతీయుల చరిత్రను వివరించే శాసనం ఏది?
1) మాగల్లు శాసనం 2) బయ్యారం శాసనం
3) చందుపట్ల శాసనం 4) కొండముది శాసనం
44. కింది వాటిలో సరైనది ఏది?
1) పశ్చిమ చాళుక్య రాజు సోమేశ్వరుని నుంచి మొదటి ప్రోలరాజు హనుమకొండ పొందాడు
2) కాకతీయుల్లో మొదటి స్వతంత్ర రాజు - రెండో ప్రోలరాజు
3) కాకతీయుల పరిపాలనకు సంబంధించి ప్రధాన ఆధార గ్రంథం - మొదటి ప్రతాపరుద్రుడు సంస్కృతంలో రచించిన నీతిసారం
4) పైవన్నీ సరైనవే
45. కాకతీయులు రాజ్యాన్ని ఏ విధంగా విభజించారు?
1) రాజ్యం - నాడులు - స్థలాలు - గ్రామాలు
2)రాజ్యం-విషయాలు-వలనాడులు-నాడులు- గ్రామాలు
3) రాజ్యం - మండలాలు - నాడులు - గ్రామాలు
4) రాజ్యం - రాష్ట్రాలు - సీమలు - స్థలాలు - సమితులు - గ్రామాలు
46. బహమనీ రాజ్యాన్ని హసన్ గంగు బహమనీ ఎవరి కాలంలో స్థాపించాడు?
1) మొదటి హరిహరరాయలు
2) మొదటి బుక్కరాయలు
3) రెండో హరిహరరాయలు
4) మొదటి దేవరాయలు
47. శ్రీకృష్ణదేవరాయల కాలంలో బీజాపూర్ సుల్తాన్ ఎవరు?
1) అహ్మద్ నిజామ్‌షా 2) యూసఫ్ అదిల్‌షా
3) అల్లావుద్దీన్ ఇమద్‌షా 4) అహ్మద్‌షా
48. 'పారిజాతాపహరణం' గ్రంథాన్ని రచించింది ఎవరు?
1) శ్రీకృష్ణదేవరాయలు 2) నంది తిమ్మన
3) రామరాజ భూషణుడు
4) అయ్యల రాజు రామభద్రుడు
49. కర్మ సిద్ధాంతం, పునర్జన్మ సిద్ధాంతాలను సమ్మిళం జైన మత గురువు ఎవరు?
1) పార్శ్వనాథుడు 2) వృషభనాథుడు
3) వర్ధమాన మహావీరుడు 4) ఎవరూ కాదు
50. పర్షియన్ రాయబారి అబ్దుల్ రజాక్ ఎవరి కాలంలో విజయనగర రాజ్యాన్ని సందర్శించాడు?
1) మొదటి హరిహరరాయలు
2) మొదటి బుక్కరాయలు
3) రెండో హరిహరరాయలు
4) రెండో దేవరాయలు
51. కింది వారిలో 'నెపోలియన్ ఆఫ్ ది ఇరాన్' అని ఎవరిని అంటారు?
1) అల్లావుద్దీన్ ఖిల్జీ 2) నాదిర్షా
3) నిజాం ఉల్‌ముల్క్ 4) ఎవరూ కాదు
52. హైదరాబాద్ సంస్థానాన్ని సందర్శించిన మొదటి వైశ్రాయ్?
1) లార్డ్ రిప్పన్ 2) లార్డ్ డల్హౌసీ
3) మౌంట్‌బాటన్ 4) విలియం బెంటింక్
53. బకింగ్‌హామ్ కాలువను ఏ సంవత్సరంలో నిర్మించారు?
1) 1862 2) 1877 3) 1892 4) 1960
54. ముల్కీ ఉద్యమం ఎవరి కాలంలో ప్రారంభమైంది?
1) ఉస్మాన్ అలీఖాన్ 2) నిజాం అలీఖాన్
3) మహబూబ్ అలీఖాన్ 4) ఎవరూ కాదు
55. సికిందర్‌జా కాలంలో అహోబిలం దేవాలయాన్ని పునర్నిర్మించింది ఎవరు?
1) చందూలాల్ 2) వజీర్ ఆలం
3) సాలార్‌జంగ్ 4) ముజఫర్‌జంగ్
56. తుగ్లకాబాద్‌ను నిర్మించింది ఎవరు?
1) అల్లావుద్దీన్ ఖిల్జీ 2) ఘియాజుద్దీన్ తుగ్లక్
3) మహమ్మద్ ఘజని 4) ఎవరూ కాదు
57. షోడష మహాజన పదాల్లో శక్తిమంతమైన రాజ్యం ఏది?
1) మగధ 2) కోసల 3) అవంతి 4) అశ్మక
58. భూమిశిస్తును వేలం వేసే పద్ధతిని ప్రవేశపెట్టిన గవర్నర్ జనరల్ ఎవరు?
1) వారన్ హేస్టింగ్స్ 2) కారన్‌వాలిస్
3) విలియం బెంటింగ్ 4) ఎవరూ కాదు
59. చార్టర్ చట్టాన్ని ఎప్పుడు చేశారు?
1) 1779 2) 1813 3) 1793 4) 1783

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

60. ఎవరి కాలంలో రాజధాని బీరంగాబాద్ నుంచి హైదరాబాద్‌కు మార్చారు?
1) నిజాం అలీఖాన్ (క్రీ.శ.1761 - 1803)
2) ఇబ్రహీం కుతుబ్ షా (క్రీ.శ.1550 - 1580)
3) ఉస్మాన్ అలీఖాన్ (క్రీ.శ.1911 - 1948)
4) ఎవరూ కాదు
61. మొఘలుల చిత్రకళకు ఆద్యుడు ఎవరు?
1) హుమాయూన్‌సంగ్ 2) జహంగీర్
3) షాజహాన్ 4) అక్బర్
62. కింది వారిలో రాష్ట్రకూటుల ఆస్థాన కవి ఎవరు?
1) హర్ష చరిత్ర రాసిన బాణభట్టు
2) విక్రమాంక దేవ చరిత్ర రచించిన బిల్వణుడు
3) రాజతరంగిణి రచించిన కల్హణుడు
4) ముద్రారాక్షసం రచించిన విశాఖదత్తుడు
63. చోళులు ఎవరి సామంతులు?
1) చాళుక్యులు 2) పల్లవులు
3) కాకతీయులు 4) రాష్ట్రకూటులు
64. వేలూరు తిరుగుబాటు ఎప్పుడు జరిగింది?
1) 1806 2) 1824 3) 1816 4) 1836
65. కింది వాటిలో సరైనది ఏది?
1) ఇక్ష్వాకులు రాజ్యాన్ని రాష్ట్రాలుగా విభజించారు
2) శాలంకాయనులు - రాజ్యాన్ని విషయాలుగా విభజించారు
3) బృహత్పలాయనులు - రాజ్యాన్ని ఆహారాలుగా విభజించారు 4) పైవన్నీ సరైనవే
66. 'ముద్రారాక్షసం' గ్రంథాన్ని ఎవరు రచించారు?
1) కాళిదాసు 2) కల్హణుడు
3) బిల్వణుడు 4) విశాఖదత్తుడు
67. అల్లూరి సీతారామరాజు ఏ తెగకు నాయకత్వం వహించాడు?
1) సంతాలులు 2) గోండులు
3) కోయలు 4) సవరలు
68. సహాయ నిరాకరణోద్యమాన్ని ఉపసంహరించుటానికి ప్రధాన కారణం?
1) జలియన్‌వాలాబాగ్ దురంతం
2) చౌరాచౌరి సంఘటన
3) కాంగ్రెస్, ముస్లింలీగ్ మధ్యగల విభేదాలు
4) ఏదీకాదు
69. కింది వాటిలో బహమనీ రాజ్య ప్రథమ రాజధాని ఏది?
1) గుల్బర్గా 2) బీదర్
3) బీరంగాబాద్ 4) అహమ్మద్ నగర్
70. 'బయ్యారం శాసనం' ఎవరి చరిత్రను తెలుపుతుంది?
1) కొండవీటి రెడ్డి రాజులు 2) బాదామి చాళుక్యులు
3) శాతవాహనులు 4) కాకతీయులు
71. కింది వారిలో విదేశీ ముస్లిం ఎవరు?
1) ఇరానీలు-తురానీలు 2) హిందుస్తానీలు
3) షియాలు 4) సున్నీలు
72. మిణుకు, మిణుకుమంటున్న మొగల్ సామ్రాజ్య పతనం ఎప్పుడు జరిగింది?
1) 1857 2) 1761 3) 1760 4) 1757
73. మొగలుల కాలం నాటి కవులు హిందూ గ్రంథాలైన రామాయణ, మహాభారతాలను కింది ఏ భాషలోకి అనువదించారు?
1) పార్శీ 2) ఉర్దూ 3) హిందూస్తానీ 4) అరబిక్
74. అక్బర్ కాలంలో రెవిన్యూ శాఖను ఎలా పిలిచారు?
1) తాన్‌సేన్ 2) తోడర్‌మల్
3) అబుల్ ఫజల్ 4) పైవేవీ కావు
75. మొగలుల కాలంనాటి తూర్పుతీర రేవు పట్టణం ఏది?
1) మచిలీపట్నం 2) సూరత్
3) గోవా 4) డయ్యూ

- జీకె

సమాధానాలు

1) 2 2) 4 3) 3 4) 3 5) 2 6) 1 7) 4 8) 2 9) 2 10) 1 11) 3 12) 1 13) 3 14) 3 15) 3 16) 1 17) 2 18) 2 19) 4 20) 1 21) 2 22) 1 23) 3 24) 2 25) 1 26) 1 27) 2 28) 3 29) 1 30) 2 31) 3 32) 4 33) 4 34) 1 35) 1 36) 4 37) 4 38) 1 39) 3 40) 3 41) 1 42) 2 43) 1 44) 4 45) 1 46) 1 47) 2 48) 2 49) 3 50) 4 51) 2 52) 1 53) 2 54) 3 55) 1 56) 2 57) 1 58) 1 59) 3 60) 1 61) 1 62) 2 63) 2 64) 1 65) 4 66) 4 67) 3 68) 2 69) 1 70) 4 71)1 72) 2 73)1 74) 2 75) 1

study సరి

1. ఓషనిక్ సర్కులేషన్‌కి కావాల్సిన శక్తి వనరు ఎక్కడి నుంచి వస్తోంది? -సోలార్ రేడియేషన్
2. డైమండ్స్ వంటి రాళ్లలో దొరుకుతాయి? -కింబర్లైయిట్
3. ఉత్తర భారతదేశంలోని శివాలిక్ పర్వతాల్లో దొరికిన ఆదిమానవ శిలాజం పేరు ఏది? -రామాపిథికస్
4. దేనిని 'రెట్టలయ్స్ కాలం' అంటారు? -మీసోజోయిక్(దీనిలో ట్రయాసిక్, జురాసిక్, క్రెటేషియస్ కాలాలు ఉన్నాయి)
5. రెండు, ఎకోసిస్టమ్‌ల మధ్య ఉన్న ట్రాన్సిషనల్ జోన్‌ని ఏమంటారు? -ఎకోటోన్
6. 'లానిక్'ని విస్తరించండి -లేజర్ అసిస్టెడ్ ఇన్ సిట్యూకెరాటోమైల్యూసిస్
7. CTIAని విస్తరించండి -సెల్యూలార్ టెలికమ్యూనికేషన్స్ ఇండస్ట్రీ అసోసియేషన్
8. గోండ్వానా లాండ్(భూమి) ఏ దేశాల్లో ఉంది? -దక్షిణ అమెరికా, ఆఫ్రికా, ఆస్ట్రేలియా, అంటార్కిటికా, న్యూగినియా, న్యూజిలాండ్, మడగాస్కర్, ఇండియా
9. ఓజోన్ పొర క్షీణించడానికి ఏది కారణం? -క్లోరోఫ్లూరో కార్బన్‌లు
10. ఉరుములతో కూడిన భారీ వర్షం దేనిని సూచిస్తుంది? -క్యుములోనింబస్ మేఘాలు
11. సూర్య కిరణం భూమిని చేరడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది? -8 నిముషాలు
12. ఉత్తర ధ్రువ ప్రాంతంలో యాంటి-క్లాక్ డైరెక్షన్‌లో తుఫాన్‌లు రావడానికి ఏ బలం కారణం? -కోరియోలిస్ ఫోర్స్
13. డెక్కన్ ట్రాప్ యుగం ఎప్పుడు? -లేట్ క్రెటేషియస్ నుంచి ఎర్లీ ఇయోసీన్ కాలం వరకు
14. రాళ్లతో కూడిన ఎడారిని ఏమంటారు? -హమ్మాడా
15. పాలపుంత మధ్య భాగం చుట్టూ సూర్యుడు ఎంత వేగంతో పరిభ్రమిస్తాడు? -సెకనుకి 220 కిలోమీటర్లు (పాలపుంత కేంద్రం చుట్టూ ఒకసారి పరిభ్రమించి రావడానికి సూర్యుడికి 200 మిలియన్ల సంవత్సరాలు పడుతుంది)
16. సూర్యుడి చుట్టు ఎంత వేగంతో భూమి ప్రయాణిస్తూ ఉంటుంది? -సెకనుకి 30 కిలోమీటర్లు
17. ఆల్బర్ట్ ఐన్‌స్టీన్ ఎప్పుడు సాపేక్ష సిద్ధాంతాన్ని ప్రతిపాదించాడు? -1905
18. 'మ్యూయాన్స్' కాలక్రమేణా క్షీణించి వాటినుంచి ఏమి వస్తాయి? -ఎలక్ట్రాన్, న్యూట్రినోలు(మ్యూయాన్స్, గంటకు ఒక బిలియన్ కిలోమీటర్ల వేగంతో పయనిస్తాయి)
19. భూకంపాల తీవ్రతను కొలవడానికి ఏ స్కేలని ఉపయోగిస్తారు? -రిక్టర్ స్కేల్
20. సునామిలో ప్రధానంగా ఏమి ఉంటుంది? -పెద్ద పెద్ద సముద్రపు అలలు
21. ప్లూటో గ్రహం ఒకసారి సూర్యుడి చుట్టు తిరిగి రావడానికి ఎన్ని సంవత్సరాలు పడుతుంది? -250 భూమి సంవత్సరాలు
22. సూర్యుడి మధ్య భాగంలో ఎంత ఉష్ణోగ్రత ఉంటుంది? -15 మిలియన్ డిగ్రీల సెల్సియస్
23. హైడ్రోజన్ పరమాణు కేంద్రకం చుట్టూ ఎన్ని ఎల క్ట్రాన్లు పరిభ్రమిస్తూ ఉంటాయి? -ఒకటి
24. వృషభరాశిలోని అల్డెబరాన్ నక్షత్రం ఏ రంగులో కనిపిస్తుంది? -ఎరుపు
25. రింగ్ నెబ్యులా ఏ నక్షత్ర మండలంలో ఉంటుంది? -లీరా నక్షత్ర మండలం(వెగా నక్షత్రం దగ్గర)
26. ఒక పార్సెస్ ఎంతకి సమానం? -30 ట్రిలియన్ కిలోమీటర్లు లేక 3 కాంతి సంవత్సరాలు
27. పాలపుంత ఏ ఆకారంలో ఉంటుంది? -డిస్క్ ఆకారంలో
28. SARని విస్తరించండి -స్పెసిఫిక్ ఎబ్‌సార్ప్‌షన్ రేట్(దీనిని మిల్లి వాట్స్ పర్ గ్రామ్‌ల్లో తెలుపుతారు)
29. సెల్‌ఫోన్ల తయారీలో వాడే పదార్థాలేవి? సీసం, బెరీలియం, ఆర్సెనిక్, పాదరసం, యాంటిమోనీ, కాడ్మియం
30. లీడెన్ జార్ మరో పేరు ఏమిటి? -స్టోరేజ్ జార్(దీన్ని ముస్కెన్ బ్రోక్ క్రీ.శ. 1746లో తయారు చేశాడు)
31. గ్రీకు భాషలో స్టెతస్కోప్ అంటే అర్థం ఏమిటి? -ఛెస్ట్‌ని నేను చూశాను
32. స్టెతస్కోప్‌ని కనుగొన్నదెవరు? -రెనెథియోఫైల్, హయాసింథేలీనెక్
33. ఫెర్టిగేషన్ అంటే ఏమిటి? -నీళ్లలో కరిగే ఎరువులను సాగు నీటితో పాటు మొక్కలకు అందేటట్లు చేయడం
34. పూసా RH_{10} అంటే ఏమిటి? -హైబ్రిడ్ రకపు బాసుమతీ బియ్యం
35. దేనిని బీదవారి మాంసం అంటారు? -చిక్కుడు గింజలు
36. అలహాబాద్ సఫేదా దేనికి సంబంధించినది? -జామకాయ
37. బోల్‌వార్మ్(కాయ తొలుచు పురుగు)ని నిరోధించే ఎలాంటి బాక్టీరియా జన్యువుని చొప్పిస్తారు? -క్రై-1AC
38. చెరకు గెడలను ఆశించే రెడ్‌రాట్ వ్యాధి, 'కొలెటోట్రికం ఫాల్కేటం'అంటే ఏమిటి? -బూజు
39. గ్రీన్ రివల్యూషన్ అనే పదాన్ని సృష్టించింది ఎవరు? -విలియం.ఎస్.గోడ్
40. దేని లోపం వలన కాలిఫ్లవర్ రంగు బ్రౌన్‌గా మారిపోతుంది? -బోరాన్ లోపం వలన
41. మట్టి పొర ఒక అంగుళం పెరగడానికి ప్రకృతిలో ఎన్ని సంవత్సరాలు పడుతుంది? -300 సంవత్సరాలు
42. ఉల్లిపాయల వాసనకి కారణం? -సల్ఫర్
43. 'ఆగ్రోస్టాలజీ' ఏ అధ్యయనానికి సంబంధించినది? -గడ్డి జాతి మొక్కలు
44. రాంసార్ సరస్సుల లిస్ట్‌లో వేటిని చేర్చారు? -చిలకాసరస్సు, కేవల్ దేవ్ నేషనల్ పార్క్, ముల్లార్ లేక్, హరికే లేక్, లోకతక్ సరస్సు, సాంబార్ సరస్సు
45. దేనిని బయోడైవర్సిటీ(జీవ వైరుధ్యం) అంటారు? -అన్ని రకాల జీవ జాతుల మొత్తాన్ని కలిపి జీవ వైవిధ్యం అంటారు.
46. ఆర్గమోనే మెక్సికానా అంటే ఏమిటి? -కలుపు మొక్క
47. 'రేప్‌సీడ్' మరియు 'ఆవాలకాయ'ను ఏమంటారు? -సిలిక్వా
48. 'ఆలుగడ్డ' ఏ కుటుంబానికి చెందింది? -సొలనేసి
49. ఆకుకూరల్లో ఏది పుష్కలంగా ఉంటుంది? -విటమిన్ ఎ
50. సోయాబీన్స్‌లో ప్రోటీన్లు ఎంత శాతం ఉంటాయి? -40 శాతం
51. కాజేజీలో ఎన్ని రకాలున్నాయి? -గంగ, కావేరి, యమున హైబ్రిడ్ రకాలు
52. ఎథిలీన్‌కు ముందు స్వరూపం ఏది? -మిథియోనైన్
53. వరిమొక్కకు జింక్ లోపం వలన వచ్చే వ్యాధి ఏది? -బైరావ్యాధి
54. సుగర్ బీట్‌ని ఏమంటారు? -దుంపల పంట
55. ఛార్లెస్ డార్వినిన్ ఏమంటారు? -జీవపరిణామ సిద్ధాంత పితామహుడు
56. జెమాలజీ(రత్నాల అధ్యయనం)కి విశేషంగా కృషి చేసినవారు ఎవరు? -సి.వి. రామన్
57. పిచ్ బ్లెండ్ దేని మూలకం? -యురేనియం
58. క్రీ.శ. 1898లో రేడియంను కనుగొన్నదెవరు? -మేరీ క్యూరీ
59. జన్యు శాస్త్ర పితామహుడు ఎవరు? -గ్రెగర్ మెండల్
60. ఎవర్ని టాక్సానమీ పితామహుడు అని పిలుస్తారు? -కార్లోస్ లిన్నేయస్
61. కాస్మిక్ కిరణాలపై పరిశోధన చేసిందెవరు? -హోమి జహంగీర్ బాబా
62. 'హూలాక్ గిబ్బన్' కోతులు భారతదేశంలో ఎక్కడ ఉంటాయి? -ఈశాన్య భారతదేశ రాష్ట్రాల్లో
63. నేషనల్ బ్యూరో ఆఫ్ ఫిష్ జెనిటిక్ రిసోర్స్ ఎక్కడుంది? -లక్నో
64. నేషనల్ బ్యూరో ఆఫ్ యానిమల్ జెనిటిక్ రిసోర్స్ ఎక్కడుంది? -కర్నాల్
65. ప్రాజెక్ట్ టైగర్ ఎప్పుడు ప్రారంభించారు? -1973, ఏప్రిల్ 1

సైన్స్ అండ్ టెక్నాలజీ

66. అడవుల్ని ప్రకృతి సంపదని కాపాడమని శిలాశాసనాలు వేయించిన చక్రవర్తి ఎవరు? -అశోక చక్రవర్తి (క్రీ.పూ.3వ శతాబ్ది)
67. ఇండియన్ ఫారెస్ట్ యాక్ట్ ఎప్పుడు ఆమోదించారు? -1972
68. ది వైల్డ్ లైఫ్(ప్రొటెక్షన్)యాక్ట్‌ని ఎప్పుడు ఆమోదించారు? -1972
69. పోలోనియంను కనుగొన్నది ఎవరు? -మేరీ క్యూరీ
70. జంపింగ్ జీన్స్‌ను కనుగొన్నది ఎవరు? -బార్బారా మాక్ క్లింటోక్
71. గోధుమ, శాస్త్రీయ నామం ఏది? -ట్రిటికాన్
72. ప్రోటీన్లతో కూడిన ఆహారం జీర్ణమయ్యాక ప్రోటీన్లు ఎలా మారుతాయి? -అమినోయాసిడ్స్
73. తొలిసారిగా కంట్రోల్డ్ న్యూక్లియర్ ఫిజన్ రియాక్షన్ నిరూపించిన శాస్త్రవేత్త ఎవరు? -ఎన్రికో ఫెర్మి
74. లిక్విడ్ పెట్రోలియం గ్యాస్ లీకేజ్ గుర్తించడానికి ఏ మిశ్రమాన్ని కలుపుతారు? -ఈథైల్ మెర్ కాప్టాన్
75. సూర్య కాంతిలో హీటింట్ ప్రభావాన్ని కల్గించేది ఏది? -ఇన్‌ఫ్రారెడ్ కిరణాలు
76. క్లౌడ్ బరెస్ట్ అయినపుడు ఒక రోజులో ఎంత వాన కురుస్తుంది? -200నుంచి 1000మిల్లీలీటర్ల వరకు
77. వంటనూనెలను వనస్పతిగా మార్చడానికి చేసే ప్రక్రియను ఏమంటారు? -హైడ్రోజినేషన్
78. గది ఉష్ణోగ్రత వద్ద ద్రవ రూపంలో ఉండే నాన్ మెటాలిక్ మూలకం ఏది? -బ్రోమైన్
79. రాగి, కార్బొనేట్ మినరల్ ఏది? -మాలకైట్
80. అతినీలలోహిత కిరణాల వలన ఏ వ్యాధి రావచ్చు? -స్కిన్ కేన్సర్
81. పేలిపోతున్న నక్షత్రాన్ని ఏమంటారు?-సూపర్‌నోవా
82. దేని ఉత్పత్తిగా బొగ్గ భూమిలో తయారవుతోంది? -కార్బొనైజేషన్
83. నీటికి అత్యధిక సాంద్రత ఏ ఉష్ణోగ్రత వద్ద ఉంటుంది? -4^0C
84. ఆల్‌ఫ్రెడ్ నోబుల్‌కి అత్యధిక ధనం సంపాదించి పెట్టింది ఏది? -డైనమైట్
85. తాగే నీటిలో WHO ప్రకారం ఫ్లోరిన్ ఎంత స్థాయి వరకు ఉండవచ్చును? -1.0మిల్లీ గ్రాములు/లీటర్
86. 'అనాటమీ' పితామహుడు ఎవరు? -ఆండ్రియాస్ వేసాలియస్
87. 'గాలియం'ను దేనిలో ఉపయోగిస్తారు? -ఎలక్ట్రానిక్ రంగ పరికరాలు తయారుచేయడానికి
88. నీటి శాశ్వత కాఠిన్యాన్ని దేనితో తొలగించవచ్చు? -జియోలైట్‌ప్రాసెస్
89. 'సస్పెన్షన్'కి ఉదాహరణ ఏది? -పెయింట్
90. రేడియో తరంగాలు దేనిచేత పరావర్తనం చెందుతాయి? -అయానోస్ఫియర్ చేత
91. 'ఎకోసిస్టం'లో ఏమి ఉంటాయి? -బయోటిక్ ఫారమ్, ఎ బయోటిక్ సిస్టమ్స్, టైపోటిక్ ఫాక్టర్స్
92. పాలిథీన్ దేని పాలిమర్? -ఎథిలీన్
93. ఒక చదరపు కొలోమీటర్ ఏరియాలో 100 మిల్లీ మీటర్ల వర్షపాతం కురిస్తే ఎంత వర్షం కురిసింది అనుకోవాలి? -136 మిలియన్ లీటర్ల వాన లేక 100,000 క్యూబిక్ మీటర్ల వాన
94. భారతదేశంలో ఎంత స్థలానికి వరద ముంపు ప్రమాదం ఉంటుంది? -40 మిలియన్ హెక్టార్ల భూమి
95. సాధారణంగా ఒక లీటరు నీటిలో ఒక గ్రాము ఒండ్రు మట్టి ఉంటుంది. కానీ వరద నీటిలో ఎంత మట్టి ఉండవచ్చు? -40 గ్రాములు/లీటర్
96. వరదలను ఆపడానికి ఏ నదులపై డ్యాంలు నిర్మించారు? -తాపిలోయలో ఉకాయ్ డ్యాం, మహీసాదిపై ఒరిస్సాలో హీరాకుడ్ డ్యాం, నర్మదాసాదిపై భార్గీ డ్యాం
97. ఫ్లోరోసిస్ ఎన్ని రకాలుగా రావచ్చు? -డెంటల్ ఫ్లోరోసిస్, స్కెలెటల్ ఫ్లోరోసిస్, నాన్-స్కెలెటల్ ఫ్లోరోసిస్
98. భూగోళాన్ని సరిసమానంగా విభజిస్తూ భూమి చుట్టూ గీసే రేఖని ఏమంటారు? -భూమధ్య రేఖ
99. 'జాండిస్' ఇన్‌ఫెక్షన్ శరీరంలో ఏ భాగానికి సోకుతుంది? -లివర్
100. సాధారణ వ్యక్తి గుండె నిముషానికి ఎన్ని సార్లు కొట్టుకుంటుంది? -72 సార్లు
101. ఆవుపాలు పసుపు రంగులో ఉండడానికి కారణం ఏమిటి? -ఆవు పాలలో కెరొటిన్ ఉండడం చేత
102. ఎనీమియా(రక్తహీనత) తగ్గించడానికి వేటిని పెంచాలి? -రక్తంలోని ఎర్ర రక్త కణాల సంఖ్యను
103. వరి, గోధుమ, జొన్నల్లో ఏవి ఎక్కువగా ఉంటాయి? -పిండిపదార్థాలు
104. ఎలక్ట్రిక్ ఫ్యాన్ స్పీడ్‌ని మార్చేందుకు ఉపయోగించే పరికరాన్ని ఏమంటారు? -రెగ్యులేటర్
105. తెహ్రి హైడ్రోపవర్ కాంప్లెక్స్ ఏ నదిపై నిర్మించారు? -భాగీరథి నదిపై
106. పొగమంచు దేనికి ఉదాహరణ? -వాయువు(గాలి)లో ద్రవ పదార్థం(నీరు) సస్పెండ్(తేలుతూ) అవుతూ ఉండడానికి
107. భూమి మీద ఎక్కడైతే సమానంగా వర్షపాతం పడుతూ ఉంటుందో ఆ ప్రదేశాలను కలుపుతూ గీసే చిత్ర పట రేఖలను ఏమంటారు? -ఐసోహైట్స్
108. ఫోటో ఎలక్ట్రిక్ సెల్, సూర్య కాంతిలోని శక్తిని ఎలా మారుస్తుంది? -విద్యుచ్ఛక్తి
109. ఒక ఎత్తైన బిల్డింగ్ నుంచి రెండు వేర్వేరు సైజు రాళ్లను ఒకేసారి కిందికి పడేస్తే ఏది ముందుగా పడుతుంది? -రెండూ ఒకేసారి
110. పల్సార్స్ అంటే ఏమిటి? -అతివేగంగా తమచుట్టూ తాము తిరుగుతున్న నక్షత్రాలు
111. ఓజోన్ రంధ్రాన్ని ఎక్కడ గుర్తించారు? -అంటార్కిటికా, ఉపరిభాగాన ఉన్న వాతావరణంలో
112. మేధావులు విదేశాలకు వలసపోవడాన్ని ఏమంటారు? -బ్రెయిన్ డ్రెయిన్
113. నైనా దేవి శిఖరం ఎక్కడ ఉంది? -హిమాలయాల్లో
114. ఆస్పిన్ రసాయన నామం ఏమిటి? -ఎసిటైల్ శాలి సైక్లిక్ ఆమ్లం
115. స్మాల్ ఎక్స్ దేని వల్ల వస్తుంది? -వేరియోలా వైరస్
116. హైడ్రోజన్ వాయువుకు ఏ గుణం ఉంటుంది? -మండే గుణం ఉంటుంది
117. ఏరోబిక్ రెస్పిరేషన్ ప్రాసెస్‌లో ఏమి కావాలి? -ఆక్సిజన్
118. నీటితో చర్యనొంది హైడ్రోజన్‌ని విడుదల చేసే మెటల్స్ ఏవి? -సోడియం, పొటాషియం, లీథియం
119. ఓజోన్ వాయువులో ప్రధానంగా ఏమి ఉంటుంది? -ఆక్సిజన్
120. పెట్రోల్ సాంద్రత ---? -అతితక్కువ
121. లో టెంపరేచర్స్ ఉత్పత్తి చేయడానికి ఏ సిద్ధాంతాన్ని ఉపయోగిస్తారు? -ఎడియబాటిక్ డి మాగ్నటైజేషన్
122. రక్షణ రంగంలో నీలగిరి, హిమగిరి, బియాస్ అనే పేర్లు వేటికి పెట్టారు? -ఫ్రిగేట్స్
123. వృక్షం వయసు నిర్ధారించడానికి ఏది పనికొస్తుంది? -వృక్ష కాండంలోని వార్షిక పలయాల సంఖ్య
124. వర్షాధారిత వ్యవసాయం వలన భారతదేశంలో ఎంత శాతం ఆహార ధాన్యాలు ఉత్పత్తి అవుతున్నాయి?-40
125. వర్షం, హిమపాతం కలిసి కురిసే స్థితిని ఏమంటారు? -స్లీట్

– ప్రాతూరి పోతయ్య శర్మ

పాటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం - జనరల్ సైన్స్

పిజిడిపిఎటి

హైదరాబాద్‌లోని డాక్టర్ బి.ఆర్.అంబేద్కర్ ఓపెన్ యూనివర్సిటీ, ఐపిఎ ఎడ్యుకేషనల్ సొసైటీ సంయుక్తంగా నిర్వహిస్తున్న పిజిడిపిఎటి(పిజి డిప్లొమా ఇన్ ప్రాక్టికల్ అకౌంటింగ్ అండ్ టాక్సేషన్)కోర్సులో ప్రవేశానికి నోటిఫికేషన్ విడుదల అయింది. అభ్యర్థులను ఎంట్రన్స్ టెస్ట్ ఆధారంగా ఎంపిక చేస్తారు. ఆసక్తి గల వారు సెప్టెంబర్ 10లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవాలి.

వెబ్‌సైట్: www.braou.ac.in

స్పాన్సర్డ్ పిజి కోర్సులు

విశాఖపట్నంలోని ఆంధ్ర యూనివర్సిటీ-స్పాన్సర్డ్ కేటగిరీకి సంబంధించి ఎంఇ/ ఎంటెక్/ ఎంఫార్మసీ/ ఎంటెక్/ కోర్సుల్లో ప్రవేశానికి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. డిగ్రీ ఉత్తీర్ణతతోపాటు గేట్/ జిప్యాట్/ పిజిసెట్-2013 అర్హత పొందిన అభ్యర్థులు ఆగస్ట్ 16లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. ఆగస్ట్ 24న కౌన్సిలింగ్ ఉంటుంది.

వెబ్‌సైట్: www.andhrauniversity.edu.in

study

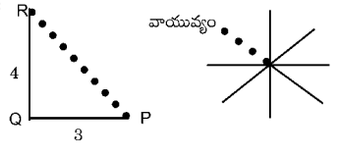
దిశలు – దూరములు

1. P, Q మరియు R అనునవి మూడు నగరములు. P అను నగరమునకు పడమర దిశలో Q నగరము కలదు. P మరియు Q ల మధ్య దూరము 3 కి॥మీ॥ Q నగరమునకు ఉత్తరమున R అనే నగరము కలదు. Q మరియు R నగరముల మధ్య దూరము 4 కి॥మీ॥ అయిన P మరియు R నగరముల మధ్య దూరాన్ని మరియు P నగరమునకు R నగరము ఏ దిశలో కలదో తెలపండి?

ఎ) వాయువ్యం 7 కి॥మీ॥ బి) వాయువ్యం 8 కి॥మీ॥
సి) వాయువ్యం 3 కి॥మీ॥ డి) వాయువ్యం 5 కి॥మీ॥

సమాధానము : (డి)

వివరణ:



PQ – ఒక భుజము – 3 కి॥మీ॥
QR – మరొక భుజము – 4 కి॥మీ॥
PR – కర్ణము

పైథాగరస్ సిద్ధాంతం ప్రకారం కర్ణము^{2} = భుజము^{2}+భుజము^{2}
కర్ణము^{2} = $\sqrt{3^2 + 4^2}$
కర్ణము^{2} = $\sqrt{9 + 16}$
కర్ణము^{2} = $\sqrt{25}$ = 5 కి॥మీ॥

పై రేఖాచిత్రమును బట్టి P నగరమునకు వాయువ్య దిశలో R నగరము కలదని తెలియుచున్నది.

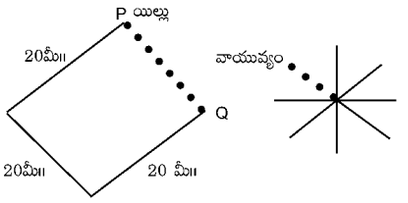
∴ సమాధానము : వాయువ్యం 5 కి॥మీ॥

2. ఒక బాలుడు తన ఇంటి నుండి బయలుదేరి 20మీ॥ నైఋతి దిశలో నడిచెను. తదుపరి 20 మీ॥ ఆగ్నేయ దిశలో నడిచెను. తదుపరి 20 మీ॥ ఈశాన్య దిశలో నడిచెను. చివరగా ఆ వ్యక్తి తన ఇంటికి చేరుకొన పలెనంటే ఎంత దూరమును ఏ దిశలో ప్రయాణించాలి. .

ఎ) 20 మీ॥ వాయువ్యం బి) 20 మీ॥ నైఋతి
సి) 20 మీ॥ అగ్నేయం డి) ఏదీకాదు

సమాధానము : (ఎ)

వివరణ:



పై రేఖా చిత్రమును బట్టి ఆ బాలుడు తన ఇంటికి చేరుకొనపలెనంటే 20 మీ॥ దూరమును వాయువ్య దిశలో ప్రయాణించాలి.

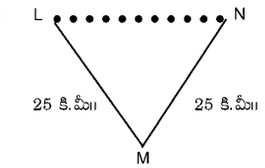
∴ సమాధానము : వాయువ్యం

3. L గ్రామమునకు ఆగ్నేయ దిశలో 25కి॥మీ॥ దూరములో M గ్రామము కలదు. M గ్రామమునకు ఈశాన్య దిశలో 25 కి॥మీ॥ దూరములో N గ్రామము కలదు. అయిన L గ్రామమునకు ఏ దిశలో N గ్రామము కలదు?

ఎ) ఉత్తరం బి) దక్షిణం సి) పడమర డి) తూర్పు

సమాధానము: (డి)

వివరణ :



పై రేఖా చిత్రము ప్రకారం N గ్రామము L గ్రామమునకు కుడివైపున కలదు. ఈ చాప్టర్ మొదట్లోగలముఖ్య రేఖా చిత్రములోని బేసిక్ పాయింట్‌ను పరిశీలించిన బేసిక్ పాయింట్ నుండి కుడివైపు అనగా తూర్పు అని తెలియపరచబడినది. కావున L గ్రామమునకు తూర్పు దిశలో N గ్రామము కలదు.

∴ సమాధానము : తూర్పు

4. 1. P, Q, R, S మరియు T అను ఐదుగురు స్నేహితులు ఉత్తరమునకు చూస్తూ ఒక వరుసక్రమంలో నిలబడి ఉన్నారు.

2. P అనువాడు L కు వెంటనే కుడివైపున కలడు.

3. S అనువాడు T కు ఎడమవైపున మూడవ స్థానంలో కలడు.

4. R అనువాడు Pకు కుడివైపున మూడవ స్థానంలో కలడు.

అయిన ఆ వరుసలో "Q" కి ఎడమవైపు రెండవ స్థానంలో గల వ్యక్తి ఎవరు?

ఎ) R బి) S సి) T డి) ఎవరూకాదు

సమాధానము : (బి)

వివరణ:

రెండవ పాయింట్ ప్రకారం P, S ల స్థానాలు SP
మూడవ పాయింట్ ప్రకారం P, S, T ల స్థానాలు SP - T
నాల్గవ పాయింట్ ప్రకారంP, R, S, T ల స్థానాలు SP - TR
ఇంకా మిగిలిన వ్యక్తి "Q". పైన గల ఖాళీ (empty) స్థానంలో ఉన్నాడని అర్థం. ఇప్పుడు ఈ ఐదుగురు వ్యక్తుల వరుసక్రమం ఈ క్రింది విధంగా ఉంటుంది.

S P Q T R

పై వరుసని బట్టి Q కి ఎడమవైపు రెండవ స్థానంలో గల వ్యక్తి "S".

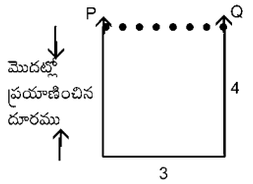
5. కిరణ్ సైకిల్‌పై కొంతదూరము దక్షిణానికి ప్రయాణించిన తరువాత ఎడమ వైపుకు తిరిగి 3 కి॥మీ॥ ప్రయాణించెను. తదుపరి మరల ఎడమవైపుకు తిరిగి 4 కి॥మీ॥ ప్రయాణించెను. ఇప్పుడు కిరణ్ తాను బయలుదేరిన స్థానం నుండి తూర్పునకు సరిగ్గా 3 కి॥మీ॥ దూరంలో ఉన్నాడని అనుకొంటే కిరణ్ మొదట్లో ఎంతదూరము ప్రయాణించెను?

ఎ) 4 కి॥మీ॥ బి) 3 కి॥మీ॥ సి) 7 కి॥మీ॥ డి) ఏదీకాదు

సమాధానము : (ఎ)

వివరణ:

రీజనింగ్



P –బయలుదేరిన స్థానం
Q – చేరుకొనిన స్థానం

పై రేఖా చిత్రమును బట్టి కిరణ్ మొదట్లో సైకిల్‌పై 4 కి॥మీ॥ ప్రయాణించెనని తెలియుచున్నది.

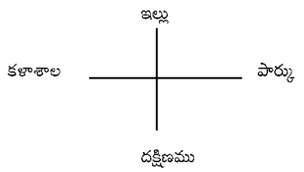
∴ సమాధానము : 4 కి॥మీ॥

6. సూర్య ఆడిటోరియంకు వెళ్ళాలనుకొన్నాడు. అతను తన యింటి నుండి బయలుదేరాడు. అతని ఇల్లు ఉత్తరమున కలదు. ఆ రోడ్డు యొక్క కూడలి (చౌరాస్తా) కి వచ్చిన తరువాత కుడివైపున కళాశాల కలదు. ఎడమవైపున పార్కు కలదు. అయిన ఆడిటోరియం ఏ దిశలో కలదు?

ఎ) ఉత్తరం బి) దక్షిణం సి) తూర్పు డి) పడమర

సమాధానముः (బి)

వివరణ:



ఇక మిగిలిన దిశ దక్షిణము. కావున కళాశాల దక్షిణదిశలో కలదు.

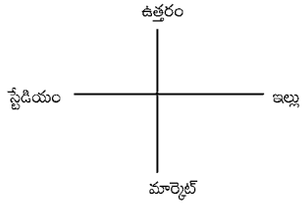
∴ సమాధానము : దక్షిణము

7. శ్రీహరి బ్యాంకుకు వెళ్ళాలను కొన్నాడు. అతను తన యింటినుండి బయలు దేరాడు. అతని ఇల్లు తూర్పున కలదు. ఆ రోడ్డు యొక్క కూడలి (చౌరాస్తా) కి వచ్చిన తరువాత ఎడమవైపున మార్కెట్ కలదు. అతని యింటికి ఎదురు రోడ్డులో స్టేడియం కలదు. అయిన బ్యాంకు ఏ దిశలో కలదు?

ఎ) ఉత్తరం బి) తూర్పు సి) పడమర డి) దక్షణం

సమాధానము : (ఎ)

వివరణ:



ఇక మిగిలిన దిశ ఉత్తరము. కావున బ్యాంక్ ఉత్తరమున కలదు.

∴ సమాధానము : ఉత్తరము.

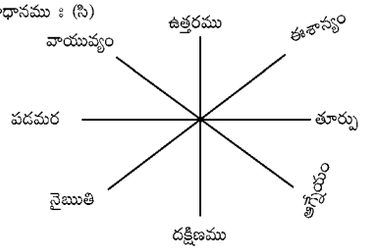
పండిటి మీనాక్షి పవన్
రచయిత హైదరాబాద్‌లోని
పలు కోచింగ్ సెంటర్లలో
రీజనింగ్ ఫ్యాకల్టీ

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

8. అనుపమ్ ఉత్తరాన్ని చూస్తూ 135° గడియారపు అపసవ్యదిశలో తిరిగి తదుపరి మరల 180° గడియారపు సవ్యదిశలో తిరిగెను. అయిన ఇప్పుడు అనుపమ్ ఏ దిశను చూస్తున్నాడు?

ఎ) ఆగ్నేయం బి) వాయువ్యం సి) ఈశాన్యం డి) నైఋతి

సమాధానము : (సి)



వృత్తము అనగా 360° పై రేఖా చిత్రంలో వృత్తము ఎనిమిది భాగాలుగా విభజింపబడినది అనుకొంటే ఒక్కొక్క భాగం విలువ =360÷8=45°.

ప్రశ్నలో ఉత్తరాన్ని చూపిస్తూ 135° అనగా 3 భాగములు (ఒక్కొక్కభాగం 45° కావున 3 భాగములు = 3x45°=135° ఉత్తరమునుండి 3 భాగములు గడియారపు అపసవ్యదిశలో తిరిగిన నైఋతికి తదుపరి మరల 180° అనగా నైఋతి నుండి 4 భాగములు గడియారపు సవ్యదిశలో తిరిగిన ఈశాన్యము వచ్చును. కావున అనుపమ్ ఇప్పుడు ఈశాన్యమును చూస్తున్నాడు.

9. వినయ్ తూర్పును చూస్తూ 90° సవ్యదిశలో తిరిగిన తదుపరి 225° అపసవ్యదిశలో తిరిగెను. అయిన ఇప్పుడు వినయ్ ఏ దిశను చూస్తున్నాడు.

ఎ) ఈశాన్యం బి) వాయువ్యం సి) ఆగ్నేయం డి) నైఋతి

సమాధానము : బి)

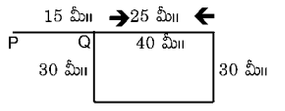
ఎనిమిదవ ప్రశ్నలోని రేఖాచిత్రాన్నే పరిశీలించగలరు.

తూర్పును చూస్తూ 90° అనగా రెండు భాగములు (2x45=90°) సవ్యదిశ అనగా కుడివైపుకు తిరిగిన దక్షిణానికి తదుపరి 225° అనగా ఐదు భాగములు (5x45=225°) అపసవ్యదిశ దక్షిణం నుండి 5 భాగములు అపసవ్యదిశ అనగా ఎడమవైపుకు తిరిగిన వాయువ్యం వచ్చును. కావున వినయ్ ఇప్పుడు వాయువ్యమును చూస్తున్నాడు.

10. అభినయ్ 40 మీ॥ తూర్పునకు నడిచిన తరువాత దక్షిణమునకు 30 మీ॥ నడిచెను. తదుపరి మరల పడమరకు 25 మీ॥ నడిచిన తరువాత ఉత్తరమునకు 30 మీ॥ నడిచెను. అయిన ఇప్పుడు అభినయ్ బయలుదేరిన స్థానం నుండి ఎంతదూరములో ఉన్నాడు?

ఎ) 15 మీ॥ బి) 20 మీ॥ సి) 10 మీ॥ డి) 25 మీ॥

సమాధానము : (ఎ)



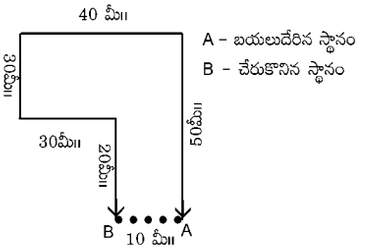
P – బయలుదేరిన స్థానం
Q – చేరుకొనిన స్థానం

పై రేఖాచిత్రమును బట్టి అభినయ్ బయలుదేరిన స్థానం నుండి 15 మీ॥ దూరంలో ఉన్నాడని తెలియుచున్నది.

11. ఆకాశ్ ఉత్తరమునకు 50 మీ॥ నడిచిన తరువాత పడమరకు తిరిగి 40 మీ॥ నడిచెను. తదుపరి మరల దక్షిణమునకు 30 మీ॥ నడిచిన తరువాత తూర్పునకు తిరిగి 30 మీ॥ నడిచెను. చివరగా దక్షిణమునకు 20 మీ॥ నడిచెను. అయిన ఇప్పుడు ఆకాశ్ బయలుదేరిన స్థానం నుండి ఎంతదూరములో ఉన్నాడు?

ఎ) 15 మీ॥ బి) 20 మీ॥ సి) 10 మీ॥ డి) 18 మీ॥

సమాధానముः (సి)



పై రేఖా చిత్రమును బట్టి ఆకాశ్ బయలుదేరిన స్థానం నుండి 10 మీ॥ దూరంలో ఉన్నాడని తెలియుచున్నది.

study సృష్టి

సోషల్ స్టడీస్

1) ఆగ్ర కా आविष्कार करना इस युग की सबसे बडी देन है ।
1) प्राचीन शिला युग 3) मध्यशिला युग
3) नवीन शिला युग 4) कोई नहीं

2) इस युग के आदिम मानव के औजार त्रिभुज, चतुर्भुज तथा अर्द्ध चन्द्राकार में थे ।
1) प्राचीन शिला युग 2) मध्यशिला युग
3) नवीन शिला युग 4) कोई नहीं

3) मध्यशिला युग के आदिम मानव ने इन जानवरों को पालतू बना दिया है ।
1) गायें, बकरी, कुत्ते 2) घोडे, हिरण, कुत्ते
3) हिरण, मुर्गी, सांबर 4) उपर्युक्त सभी

4) 'कुम्हार के चक्र' का आविष्कार इस युग की विशेषता है ।
1) प्राचीन शिला युग 2) मध्यशिला युग
3) नवीन शिला युग 4) कोई नहीं

5) प्राचीन शिलायुग से संबंधित अवशेष इस नदी के तट पर प्राप्त हुए थे ?
1) सोन 2) सिन्धु 3) रावि 4) नर्मदा

6) भारत में नवीन शिलायुग से संबंधित आवास स्थान यहाँ पर प्राप्त हुए थे ।
1) ब्रह्मगिरि 2) सिंगनकल 3) ऊट्नूर 4) उपर्युक्त सभी

7) लौह युग का आरंभ करनेवाले ये हैं ।
1) आर्य 2) द्रविड 3) आर्य और द्रविड 4) कोई नहीं

8) संस्कृत भाषा में सर्व प्रथम ऐतिहासिक ग्रंथ यह है ।
1) राजतरंगिनी 2) अमरकोश
3) अष्टाध्यायी 4) अर्द्धशास्त्र

9) राज्य की शासन व्यवस्था तथा रण-नीति के बारे में इस ग्रंथ में वर्णित है ।
1) राजतरंगिनी 2) अमरकोश
3) अष्टाध्यायी 4) अर्द्धशास्त्र

10) संस्कृत में सर्वप्रथम शब्द कोश यहा है ।
1) राजतरंगिनी 2) अमरकोश
3) अष्टाध्यायी 4) अर्द्धशास्त्र

11) जैन तथा बौद्ध धर्मों की भाषा यह है ।
1) संस्कृत 2) प्राकृत 3) द्राविड 4) उपर्युक्त सभी

12) रचना तथा रचनाकार की दृष्टि से सही जवाब क्या है?
1) हाल - बृहत्कथा मंजरी 2) पाणिनी - महाभाष्य
3) कल्हण - अष्टाध्यायी 4) नृपतुंग - कवि राजमार्ग

13) शिलप्पधिकारम, तथा मणिमेखलै - इन रचनाओं का संबंध है ।
1) तुलुव वंश 2) संगम वंश 3) चालुक्य 4) चोल

14) ह्वेन सांग ने इनके शासनकाल में भारत का दौरा किया था ।
1) चन्द्रगुप्त मौर्य 2) विक्रमादित्य
3) हर्षवर्द्धन 4) गजनी मुहम्मद

15) यात्री तथा रचना की दृष्टि से सही जवाब क्या है ।
1) आल बरूनी - किताब-उल-हिन्द
2) जिया उद्दीन बरौनी - तारीख-ई-फिरोजशाही
3) अमीर खुसरो - तुगलक नामा 4) उपर्युक्त सभी

16) यात्री तथा रचना की दृष्टि से गलत जवाब क्या है ?
1) अमीर खुसरो - तारीख-ई-फिरोजशाही
2) जिया उद्दीन बरौनी - तारीख-ई-फिरोजशाही
3) आलबरूनी - किताब-उल-हिन्द
4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

17) विजयनगर साम्राज्य में इन यात्रियों का दौरा हुआ था।
1) निकोलो कांटि 2) अब्दुल रजाख
3) डामिंगो फेस 4) उपर्युक्त सभी

18) कनौज के प्रसिद्ध राजा मिहिरभोज के शासनकाल में आये हुए अरब के प्रसिद्ध यात्री ये हैं ।
1) आल बरुनी 2) आल मसूद
3) अमीरखुसरो 4) जियाउद्दीन बरौनी

19) कृतिकार तथा शिलालेख की दृष्टि से सही जवाब क्या है ?
1) समुद्रगुप्त - इलाहाबाद 2) देवी नागानिका - नानाघाट
3) गौतमी बालाश्री - नासिक 4) उपर्युक्त सभी

20) कृतिकार तथा शिलालेख की दृष्टि से गलत जवाब क्या है ?
1) द्वितीय पुलकेशी - हाथीगुंफा 2) खारवेल - हाथी गुंफा
3) समुद्र गुप्त - इलाहाबाद 4) गौतमी बालाश्री - नासिक

21) हडप्पा की सभ्यता में प्राप्त अवशेष की दृष्टि से सही जवाब क्या है ?
1) गुजरात - लोथाल 2) गुजरात -धोलवीरा
3) राजस्थान - कालीबैंगन 4) उपर्युक्त सभी

22) हडप्पा की सभ्यता इस नदी के तट पर प्राप्त है ।
1) गंगा 2) सिन्धु, रावि 3) नील 4) टाइग्रस

23) हडप्पा की सभ्यता के लोगों का मुख्य व्यवसाय है ।
1) पशु - पोषण 2) कृषि 3) व्यापार 4) मत्स्यग्रहण

24) 'महास्नानागार' यहाँ पर प्राप्त हुआ था ।
1) मोहनजा दाडो 2) लोथाल 3) धोलवीरा 4) काली बैंगन

25) हडप्पा की सभ्यता के लोगों की पारिवारिक व्यवस्था है ।
1) मातृ सत्तात्मक 2) पितृसत्तात्मक
3) वैयुक्तिक 4) कोई नहीं है ।

26) सिन्धु घाटी की सभ्यता के लोग इस पशु से अज्ञात हैं ।
1) कुत्ता 2) गाय 3) ऊँट 4) घोडा

27) 'लोथाल' की विशेषता यह है ।
1) बंदरगाह 2) शौचालय 3) महास्नागार 4) महा धान्यागार

28) हडप्पा के लोगों ने इस देवी की उपासना की थी ।
1) अम्मतल्ली 2) पशु - पति 3) मुत्यालम्मा 4) पोचम्मा

29) हडप्पा के लोग इस देवता के उपासक थे ।
1) अम्मतल्ली 2) पशु - पति 3) मुत्यालम्मा 4) पोचम्मा

30) हडप्पा के लोगों की लिपि यह है ।
1) देवनागरी 2) चित्रलिपि 3) ब्राह्मी लिपि 4) सर्प लेखन

ఎపి టెట్ హిందీ

31) सिन्धु घाटी की सभ्यता के अवशेष की दृष्टि से सही जवाब है ।
1) पंजाब - रोपर 2) हरियाणा - बन्साली
3) उत्तरप्रदेश - आलंगीरपूर 4) उपर्युक्त सभी

32) सिन्धु घाटी की सभ्यता के लोग 'स्नानप्रिय' हैं तो उनका महास्नानागार यहाँ पर दिखाई पडा था ।
1) हडप्पा 2) मोहनजोदाडो 3) लोथाल 4) धोलवीरा

33) हडप्पा के लोगों ने इस देश से विदेशी-व्यापारिक संबंध रखे थे ।
1) अमेरिका 2) ईराक 3) साऊदी अरब 4) रूस

34) आर्यों की सभ्यता के बारे में जानने का मुख्य स्रोत यह है ।
1) ऋग्वेद 2) दशराज्ञा
3) दस्यों का इतिहास 4) द्रविडों का इतिहास

35) आर्य- सभ्यता इस नाम से भी प्रसिद्ध है ।
1) ऋग्वेद कालीन - सभ्यता
2) प्रथम वेदकालीन सभ्यता
3) ऋग्वेद तथा प्रथम वेदकालीन सभ्यता 4) कोई नहीं

36) आर्यों ने सबसे पहले भारत में इन प्रांतों में अपना स्थायी निवास बना लिया है ।
1) पंजाब, सिन्धु 2) आर्कटिक, चीन
3) पंजाब, राजस्थान 4) सिन्धु, गुजरात

37) आर्य-जाति में सेना का संचालन ये करते हैं ।
1) राजन् 2) पुरोहित 3) सेनानी 4) ग्रामणी

38) आर्यों के शासन में 'राजन' की सहायता करनेवाले ये हैं ।
1) ग्रामणि 2) पुरोहित और सेनानी
3) मंत्री 4) सचिव

39) आर्यों के शासनकाल में ग्रामाधिकारी ये हैं ।
1) पटवार 2) गाँव-सचिव 3) ग्रामणि 4) गाँव - दीपिका

40) चतुर्वर्ण - व्यवस्था इस काल में हैं ।
1) हडप्पा - सभ्यता 2) मोहनजादाडो - सभ्यता
3) ऋग्वेद कालीन - सभ्यता
4) सिन्धु - घाटी की सभ्यता

41) ऋग्वेदकालीन सभ्यता में पारिवारिक व्यवस्था है ।
1) मातृ सत्तात्मक 2) पितृसत्तात्मक
3) वैयुक्तिक 4) कोई नहीं है ।

42) आर्यों की सभ्यता है ।
1) ग्रामीण - नियोजन 2) शहरीय - नियोजन
3) आहार - नियोजन 4) मंडल नियोजन

43) ऋग्वेद कालीन सभ्यता में पिताजी को इस नाम से पुकारते थे ।
1) ग्रामीण 2) मातोश्री 3) गहपति 4) गृहपति

44) आर्यों की मुख्य संपत्ति यह है ।
1) धन-दौलत 2) गायें 3) बकरी 4) घोडे

45) षोडश महाजन पदों की स्थापना इन्होंने की थी ।
1) ऋग्वेद कालीन आर्य 2) ऋग्वेदोत्तर कालीन आर्य
3) सिन्धु - घाटी के लोग 4) हडप्पा के लोग

46) आर्यों के मुख्य यज्ञ ये हैं ।
1) राजसूय, अश्वमेध 2) राजसूय - नाग यज्ञ
3) अश्वमेध, नाग यज्ञ 4) कोई नहीं

47) ऋग्वेदोत्तर काल में प्रसिद्ध शिक्षा केन्द्र यह है ।
1) वाराणासी 2) प्रयाग 3) नागार्जुन कोण्डा 4) काशी

48) ऋग्वेदोत्तर काल में इन सिक्कों का प्रचलन रहा था ।
1) रूबुल, रूपया 2) दिरहम, यूरो
3) कर्षापण, शतमान 4) कोई नहीं

49) षोडश महाजनापदों का आविर्भाव इस शती में हुआ था ।
1) ई.पू. छठीं 2) ई.पू. सातवीं 3) सन् छठी. ई 4) कोई नहीं

50) इन्हें 'वेदांत' भी कहते हैं ।
1) वेद 2) अरण्य 3) उपनिषद 4) पुराण

51) निम्न में से प्राचीन धर्म क्या है ?
1) जैन 2) बौद्ध 3) पारसी 4) हिन्दू

52) जैन धर्माचार्यों को क्या कहते हैं ।
1) पथ- प्रदर्शक 2) तीर्थकर 3) सतगुरू 4) भिक्षुवु

53) जैन धर्म के संस्थापक ये हैं ।
1) ऋषभनाथ 2) पार्शनाथ 3) वर्द्धमान महावीर 4) आदिनाथ

54) जैनधर्म के २३ वें तीर्थंकर ये हैं ।
1) ऋषभनाथ 2) पार्शनाथ 3) वर्द्धमान महावीर 4) आदिनाथ

55) जैन धर्म के अंतिम तीर्थंकर ये हैं
1) ऋषभनाथ 2) पार्शनाथ 3) वर्द्धमान महावीर 4) आदिनाथ

56) वर्द्धमान महावीर इस राज-घराने में पैदा हुए थे ।
1) कपिलवस्तु 2) ज्ञात्रिक 3) शाक्य 4) लुंबिनी

57) वर्द्धमान महावीर ने यहाँ पर निर्वाण प्राप्त किया था ।
1) बोध गया 2) सारनाथ 3) साँची 4) पावापुरि

58) जैनधर्म का सारांश इनमें निहित हैं ।
1) त्रिरत्न 2) त्रिपीठिक 3) आर्य सत्य 4) इच्छाएँ

59) निम्न में से पंचव्रत क्या है ?
1) सम्यक वाक् 2) सम्यक विचार
3) सम्यक निश्चय 4) अपरिग्रह

60) निम्न में से पंचव्रत नहीं हैं ।
1) आस्तेय 2) अपरिग्रह 3) ब्रह्मचर्य 4) सम्यक ज्ञान

61) जैन धर्म के पवित्र ग्रंथ इस नाम से प्रसिद्ध हैं ।
1) अंग 2) जातक कथाएँ 3) त्रिपीठिक 4) आर्थ सत्य

62) मगध के इन वंशजों ने जैन धर्म का आदर किया था ।
1) शिशुनाग, नंद 2) हर्यक, नंद
3) मौर्य, शिशुनाग 4) कोई नहीं

63) निम्न में से यह जैन-धर्म का प्रसिद्ध तीर्थ स्थल है ।
1) नागार्जुन कोण्डा 2) अमरावती
3) साँची, सारनाथ 4) माऊँट-आबू, दिलवारा

64) निम्न में से यह जैनधर्म का तीर्थ-स्थल नहीं हैं ।
1) ओडिसा - उदयगिरि
2) महाराष्ट्र - ऐलोरा - गुफाएँ
3) कर्नाटक - श्रावण बलगोला
4) महाराष्ट्र - नासिक - अजंता

65) बौद्ध धर्म के संस्थापक ये हैं ।
1) गौतम बुद्ध 2) वर्द्धमान महावीर
3) पार्श्वनाथ 4) ऋषभनाथ

66) 29 वर्ष की आयु में गौतम के द्वारा घर को छोडकर जाना इस नाम से प्रसिद्ध हैं ।
1) धर्मचक्र परिवर्तन 2) महाभिनिष्क्रमण
3) महा-परिनिर्वाण 4) महासंबोधिनी

67) गौतम बुद्ध ने यहाँ पर अपना प्रथम ज्ञानोपदेश दिया था
1) बोधगया - बिहार 2) सारनाथ - मृगदावन
3) कुशीनागर - बिहार 4) वाराणसी - पावापुरि

68) गौतम बुद्ध के शिष्य बननेवाले मगध के शासक ये हैं।
1) बिम्बसार 2) अजातशत्रु 3) अशोक 4) हर्षवर्द्धन

ఎల్.కొమురారెడ్డి
హిందీ ఫ్యాకల్టీ

సమాధానాలు

1)2	2)2	3)1	4)3	5)1	6)4	7)2	8)1	9)4	10)2	11)2
12)4	13)2	14)1	15)4	16)2	17)4	18)2	19)4	20)1		
21)4	22)2	23)2	24)1	25)1	26)4	27)1	28)1	29)2		
30)2	31)4	32)2	33)2	34)1	35)3	36)1	37)1	38)2		
39)3	40)3	41)2	42)2	43)4	44)2	45)2	46)1	47)1		
48)3	49)1	50)3	51)1	52)2	53)1	54)2	55)3	56)2		
57)4	58)1	59)4	60)4	61)1	62)2	63)4	64)4	65)1		
66)2	67)2	68)2								

study సరి

ఫిల్మ్ మేకింగ్, యానిమేషన్, గేమింగ్, విజువల్ ఎఫెక్ట్స్ తదితరాలపై తాము అందిస్తున్న అంశాలు, కోర్సులపై ఐఎసిజిజి సిఇఒ రామకృష్ణ, రామానాయుడు ఫిల్మ్ స్కూల్ డీన్ చక్రవర్తి 'ఎబిఎన్ దిక్సూచి' కార్యక్రమంలో వివరించారు. ఆ వివరాలు ఇలా ఉన్నాయి.

- ప్రపంచ వ్యాప్తంగా యానిమేషన్ సంబంధిత ఫిల్మ్ మేకింగ్ మార్కెట్లో మన వాటా ఒకటిన్నర శాతానికి మించడం లేదు. అందువల్ల ఈ రంగంలో ఉపాధి అవకాశాల గురించి ప్రత్యేకంగా ఆలోచించాల్సిన అవసరం లేదు.
- అవకాశాలు బలంగా ఉన్నప్పటికీ అందుకుతగ్గట్టు నైపుణ్యం కలిగిన మానవ వనరులు మనకు అందుబాటులో లేవు. ప్రముఖ నిర్మాత రామానాయుడు, ఆయన కుమారుడు సురేష్ తమ వంతు ఇండస్ట్రీకి సేవచేయాలనే తలంపుతో స్కూలు ఆరంభించారు. అలాగే టెక్నాలజీలో బలంగా ఉన్న ఐఎసిజిజి కంబైన్డ్‌గా కోర్సుల నిర్వహణ కోసం ముందుకు వచ్చింది. ప్రస్తుతం ఇద్దరు కలిసి జెఎన్‌టియు సహకారంతో కోర్సుల నిర్వహించేందుకు ముందుకు వచ్చాయి.
- రామానాయుడు ఫిల్మ్ స్కూల్ ప్రధానంగా రెండు పీజీ కోర్సులను ఎంఎఫ్‌టెక్ పేరుతో ఫిల్మ్ అండ్ టెలివిజన్ డైరక్షన్, ఫిల్మ్ అండ్ టెలివిజన్ సినిమాటోగ్రఫీ, ఒక ఏడాది డిప్లొమాను డైరెక్షన్ అండ్ స్క్రీన్‌ప్లేలో, ఒక సెమిస్టర్ కాలవ్యవధి గల కోర్సును యాక్టింగ్‌లో అందిస్తున్నాయి.
- ఈ పీజీ కోర్సుల్లో ప్రధానంగా మొదటి రెండు సంవత్సరాలూ డైరక్షన్, స్క్రీన్‌ప్లే, సినిమాటోగ్రఫీ, ప్రొడక్షన్ డిజైన్ వంటి అంశాలను కామన్‌గా బోధిస్తారు. తరవాతి రెండేళ్ళు పైవాటిల్లో ఒక దానిలో లోతుగా చదవాల్సి ఉంటుంది. స్పెషలైజేషన్ లేదంటే అడ్వాన్స్‌డ్ కోర్సుగా దాన్ని చెప్పుకోవచ్చు.
- అరుంధతి, ఈగ నుంచి తాజాగా ధూమ్ వరకు వివిధ సినిమాల్లో యానిమేషన్, విజువల్ ఎఫెక్ట్స్‌లో పాలుపంచుకుంటున్న ఐఎసిజిజి – బిటెక్, మాస్టర్స్ కోర్సులను అందిస్తోంది. బిటెక్‌లో మొదటి రెండేళ్ళు కామన్ సబ్జెక్టులు ఉంటాయి. మిగిలిన రెండేళ్ళూ యానిమేషన్, ఫిల్మ్‌మేకింగ్, గేమింగ్‌పై స్పెషలైజేషన్స్ చేయవచ్చు. ఫిల్మ్ మేకింగ్ అంశాలకు సంబంధించి సబ్జెక్టును రామానాయుడు ఫిల్మ్‌స్కూల్‌తో అందిస్తుంది. సాంకేతిక అంశాలను ఐఎసిజిజి వద్ద, ఫిల్మ్ సబ్జెక్టులను రామానాయుడు స్కూల్లో చేయడం ద్వారా విద్యార్థులు 'హ్యాండ్స్ ఆన్ ఎక్స్‌పీరియెన్స్'గా ఇండస్ట్రీ అవసరాలకు అనుగుణంగా రూపొందగలుగుతారు.
- కేవలం కష్టపడి, ఫలితం పొందాలనుకునే వారు మాత్రమే చేయదగ్గ కోర్సులు ఇవి. అంతేతప్ప కోర్సులో చేరితే లక్షల్లో డబ్బు చేతికి అందుతుందని మాత్రం అనుకోవద్దు. కష్టపడే గుణం ఉండాలి. ఈ రంగంలో ఏదో ఒకటి సాధించాలనే తపన ఉండాలి. సృజనాత్మకత తోడవ్వాలి. అప్పుడు మాత్రమే ఈ రంగంలో ఎదిగేందుకు అవకాశం ఉంటుంది.
- మూడు, ఆరు నెలల కాలవ్యవధి కలిగిన సర్టిఫికెట్ కోర్సులతో యానిమేషన్ వంటి వాటిలో ఎవరూ రాణించలేరు. ఇంటర్ లేదా డిగ్రీ అనంతరం మాత్రమే వీటివి దృష్టి సారించాలి. కనీసం ఏడాది కాలవ్యవధి కలిగిన కోర్సును చేయాలి. ప్రాక్టికల్ అనుభవం తప్పనిసరి.

'లాంగ్' కోర్సుతోనే లాభాలు

ఫిల్మ్ మేకింగ్, యానిమేషన్

ఎబిఎన్ – దిక్సూచి కార్యక్రమంలో ఐఎసిజిజి సిఇఒ రామకృష్ణ, రామానాయుడు ఫిల్మ్ స్కూల్ డీన్ చక్రవర్తి

- అందువల్లే ఈ కోర్సులు చేసిన విద్యార్థుల్లో రూ.ఇరవై వేల నుంచి నెలకు రూ.రెండు లక్షల వరకు సంపాదించేవారు ఉన్నారు. మా సంస్థల నుంచి బైటకు వెళ్ళిన విద్యార్థుల్లోనే ఈ తేడాను చూస్తున్నాం.
- యూనివర్సిటీల అనుబంధంతో డిగ్రీకి వాల్యూ కల్పించాం. ఇక్కడ ఒక్క విషయం చెప్పుకోవాలి. ఇలాంటి కోర్సులకు డిమాండ్ ఉన్నప్పటికీ వాటిని ప్రవేశపెట్టే స్థితిలో యూనివర్సిటీలు లేవు. నైపుణ్యంతో ఈ కోర్సులను తాము నిర్వహించగలిగినప్పటికీ సర్టిఫికెట్‌కు ఒక గుర్తింపు కావాలంటే యూనివర్సిటీ తోడ్పాటు కావాలి. పరస్పర ప్రయోజనాలు మాత్రమే ఇలాంటి కోర్సులు రావడానికి దోహదపడుతున్నాయి.

(మరిన్ని వివరాల కోసం **9866550009** నెంబరుకు ఫోన్ చేసి వివరంగా తెలుసుకోవచ్చు.

పోటీపరీక్షల ప్రత్యేకం

1. కర్ణాటకలో బీపీఎల్ కార్డుదారులకు రూపాయికే కిలో బియ్యం పథకాన్ని ఆ రాష్ట్ర ముఖ్య మంత్రి సిద్ద రామయ్య 2013 జూలై 10న బెంగుళూరులో ప్రారంభించారు. అయితే ఈ పథకాన్ని ఏ పేరుతో అమలు చేస్తున్నారు? –అన్నభాగ్య
2. భారత జాతీయ జట్టుకు ఎంపికైన తొలి జమ్ము కాశ్మీర్ క్రికెటర్‌గా చరిత్ర సృష్టించింది ఎవరు? –పర్వేజ్ రసూల్
3. సాంస్కృతిక సౌహార్ధత్వానికి పాటుపడినందుకుగాను 2013 సంవత్సరానికి టాగూర్ అంతర్జాతీయ పురస్కారానికి ఎవరు ఎంపిక అయ్యారు? –జాచిన్ మెహతా
4. బోఫోర్స్ కుంభకోణంలో కీలక పాత్రధారి ఇటాలియన్ వ్యాపారి ఇటలీలోని మిలాన్‌లో 2013, జూలై 12న మరణించారు. ఆయన పేరేమిటి? –ఒట్టావియో క్వత్రోచి
5. హిందూ పత్రికలో డిప్యూటీ ఎడిటర్‌గా పనిచేస్తున్న షాలిని సింగ్ 2013లో చేసిన పొలిటికల్ రిపోర్టింగ్‌కు గాను ఏ పురస్కారానికి ఎంపికయ్యారు? –ప్రేమ్ భాటియా పురస్కారం
6. యునైటెడ్ నేషన్స్ ఎన్వాయ్ ఫర్ గ్లోబల్ ఎడ్యుకేషన్స్ యాత్ కరేజ్ అవార్డ్ ఫర్ ఎడ్యుకేషన్ పురస్కారానికి ఎవరు ఎంపికయ్యారు? –యూపీ మీరట్‌కు చెందిన రజియా సుల్తానా
7. భారత నూతన విదేశాంగ కార్యదర్శిగా ఎవరు నియమితులయ్యారు? –సుజాతా సింగ్
8. పర్సనల్ కంప్యూటింగ్ రంగాన్ని కొత్త పుంతలు తొక్కించి, 2013 జూలై 4న మరణించిన మౌస్ సృష్టికర్త ఎవరు? –డగ్లస్ కార్ల్ ఎంగెల్‌బర్ట్(అమెరికా)
9. నైజీరియా నుంచి ముడి చమురును దిగుమతి చేసుకొనే దేశాల్లో ఇటీవల అమెరికాను అధిగమించి అగ్రస్థానంలో నిలిచిన దేశం ఏది? –భారత్
10. కేంద్ర హోం శాఖ నూతన కార్యదర్శిగా 2013 జూన్ 30న బాధ్యతలు స్వీకరించిందెవరు? –అనిల్ గోస్వామి (ఆర్.కె.సింగ్ స్థానంలో నియమితులయ్యారు)
11. రైల్వే బోర్డు ఛైర్మన్ వినయ్ మిట్టల్ 2013 జూన్ 30న పదవీ విరమణ చేయడంతో ఆయన స్థానంలో ఎవరు నియమితులయ్యారు? –అరుణేంద్ర కుమార్
12. సిక్కిం కొత్త గవర్నర్‌గా ఎవరు నియమితులు యయ్యారు? –శ్రీనివాస పాటిల్
13. భారత హాకీ పురుషుల జట్టు కోచ్‌గా మైఖేల్ నాబ్స్ స్థానంలో ఎవరు నియమితులయ్యారు? –మహరాజ్ కృషన్ కౌశిక్
14. అసోచామ్ నూతన అధ్యక్షుడిగా 2013 జూలై 20న పదవీ బాధ్యతలు స్వీకరించింది ఎవరు? –రాణా కపూర్
15. జార్ఖండ్ ముఖ్యమంత్రిగా 2013 జూలై 13న ఎవరు ప్రమాణ స్వీకారం చేశారు? –హేమంత్ సోరెన్
16. 162 ఏళ్లుగా భారతీయులకు ఎన్నో రకాలుగా సేవలందించిన టెలిగ్రాం సర్వీస్ ఏ తేదీన పూర్తిగా మూత పడింది? –2013 జూలై14
17. 2013 జూన్ 24-26 మధ్య భారత్‌లో పర్యటించిన అమెరికా విదేశాంగ మంత్రి ఎవరు? –జాన్ కెర్రి
18. ఇటీవల జరిగిన భూటాన్ పార్లమెంటరీ ఎన్నికల్లో విజయం పొంది నూతన ప్రధానిగా ఎవరు నియమితులయ్యారు? –షెరింగ్ తోబ్గే(జిగ్మే వై థిన్లే స్థానంలో నియమితులయ్యారు)
19. భూటాన్ పార్లమెంట్ పేరు ఏమిటి? –షీషాగ్
20. లండన్‌లో జరిగిన వింబుల్డన్ –2013 పురుషుల సింగిల్స్ విజేత ఎవరు? –ఆండ్రీ మురే(బ్రిటన్)
21. లండన్‌లో జరిగిన వింబుల్డన్ –2013 మహిళల సింగిల్స్ విజేత ఎవరు? –మరియం బర్తోలి(ఫ్రాన్స్)
22. 2013 జూలై 19న ఐసీసీలో హాల్ ఆఫ్ ఫేమ్‌లో చోటు సంపాదించిన క్రికెటర్ ఎవరు? –షేన్ వార్న్(ఆస్ట్రేలియా)
23. 12వ పంచవర్ష ప్రణాళిక కాలంలో రూ.500కోట్ల వ్యయంతో ఇందిరాగాంధీ మహిళా విశ్వవిద్యాలయాన్ని ఎక్కడ ఏర్పాటు చేయనున్నారు? –ఉత్తరప్రదేశ్‌లోని రాయ్‌బరేలి
24. ఐక్యరాజ్యసమితి నెల్సన్ మండేలా దినోత్సవాన్ని ఏ రోజున ప్రకటించింది? –జూలై 18
25. దేశంలో తొలి మహిళా విదేశాంగ కార్యదర్శి ఎవరు? –సోకేలా అయ్యర్
26. యూరోపియన్ యూనియన్‌లో 28వ సభ్య దేశంగా చేరిన దేశం ఏది? –క్రొయేషియా(2013 జూలై1న చేరింది)
27. ఐక్యరాజ్య సమితిలో 193వ సభ్యదేశంగా చేరిన దక్షిణ సూడాన్ ఏ ఖండంలో ఉంది? –ఆఫ్రికా
28. ఇండియాలో 1862లో ఏర్పడ్డ మొదటి హైకోర్టు ఏది? –కలకత్తా
29. ఏ ఖండంలో అత్యధికంగా ఇంటర్‌నెట్ వాడకం ఉంది? –ఉత్తర అమెరికా
30. ఆసియా ఖండంలో ఇంటర్‌నెట్ వాడకం అత్యధికంగా ఉన్న రెండు దేశాలు ఏవి? –చైనా, ఇండియా
31. 'మేఘాలయ' నూతన గవర్నర్‌గా నియమితులైనవారు ఎవరు? –కె.కె.పాల్
32. 142 దేశాలకు సంబంధించి రూపొందించిన గ్లోబల్ ఇన్వేస్టిమెంట్ ఇండెక్స్‌లో భారత్‌కు ఎన్నో స్థానం లభించింది? –66వ స్థానం
33. భారత సైన్యంలో అత్యంత ముఖ్యమైన వ్యక్తిగత కార్యదర్శి హోదా పొందిన తొలి మహిళ ఎవరు? –గనీవ్ లాల్
34. సాఫ్ట్‌వేర్ సేవల కంపెనీల జాతీయ మండలి(నాస్కామ్) అధ్యక్షుడిగా 2013 జూలై 5న ఎవరు ఎంపికయ్యారు? –ఆర్. చంద్రశేఖర్
35. ఐడీబీఐ బ్యాంక్ ఛైర్మన్, మేనేజింగ్ డైరెక్టర్‌గా ఎవరు నియమితులయ్యారు? –ఎం.ఎస్. రాఘవన్
36. చైనా, ఇండియా మధ్య సరిహద్దు రేఖ పేరేమిటి? –మెక్‌మోహన్ రేఖ
37. 'సిటీ ఆఫ్ గోల్డెన్ గేట్' అని ఏ నగరాన్ని పిలుస్తారు? –అమెరికాలోని 'శాన్‌ఫ్రాన్సిస్కో' నగరం
38. విస్తీర్ణం, జనాభాల్లో ప్రపంచంలో అతి చిన్నదేశం ఏది? –వాటికన్ సిటీ
39. సచిన్ టెండూల్కర్ వన్డే ఇంటర్నేషనల్ ఫార్మాట్‌లో చేసిన మొత్తం పరుగులు ఎన్ని? –18,426
40. ఇండియన్ ప్రీమియర్ లీగ్–2013 విజేత ఎవరు? –ముంబై ఇండియన్స్
41. ప్రపంచ రక్త దాతల దినోత్సవం ఏ రోజున జరుపుకొంటారు? –జూన్ 14
42. థియానే–2 అనే సూపర్ కంప్యూటర్ తయారు చేసిన దేశం ఏది? –చైనా
43. అంతరిక్షంలోకి వెళ్లి వచ్చిన తొలి మహిళ ఎవరు? –వాలెంటీనా తెరిష్కోవా(రష్యా)
44. వాలెంటీనా తెరిష్కోవా 1963 జూన్ 16న తొలిసారిగా అంతరిక్షయానం చేసిన నౌక పేరేమిటి? –వోస్తోక్–6
45. అంతరిక్ష యానం చేసిన తొలి బ్రిటీష్ మహిళ ఎవరు? –హెలెన్ షార్మన్(1991)
46. అంతరిక్ష యానం చేసిన తొలి జపాన్ మహిళ ఎవరు? –చైకా ముకాయ్(1994)
47. అంతరిక్ష యానం చేసినతొలి భారతీయ మహిళ ఎవరు? –కల్పనా చావ్లా(1997, 2003)
48. అంతరిక్ష యానం చేసిన తొలి చైనా మహిళ ఎవరు? –లీయు యాంగ్(2012)
49. ఏ రోజు నాటికి మహిళా అంతరిక్షయానానికి 50 సంవత్సరాలు పూర్తయ్యాయి? –2013 జూన్ 16నాటికి
50. ఆపదలో ఉన్న వ్యక్తి తన పరిస్థితులను ఇతరులకు తెలిసేందుకు 'నిర్భయ' పేరుతో ఒక పరికరాన్ని తయారు చేసిన భారతదేశ సంస్థ ఏది? –డీఆర్‌డీఓ
51. ప్రస్తుత డీఆర్‌డీఓ డైరెక్టర్ జనరల్ ఎవరు? –అవినాష్ చందర్
52. ఇటీవల దేశంలోని ఏ ప్రాంతాన్ని యునెస్కో ప్రపంచ బయోస్పియర్ రిజర్వ్ గా గుర్తించింది? –నికోబార్ దీవులు
53. 11వ ప్రపంచ మహానగరాల కాంగ్రెస్‌ను 2014లో ఎక్కడ నిర్వహించనున్నారు? –హైదరాబాద్
54. 2013 మే 30న భారత్ ఏదేశంలోని నేరగాళ్ల అప్పగింతపై ఒప్పందాన్ని కుదుర్చుకొంది? –థాయ్‌లాండ్
55. ప్రపంచ వ్యాప్తంగా ఎంతమంది కులవివక్ష బాధితులు ఉన్నారని ఇటీవల ఐక్యరాజ్య సమితి వెల్లడించింది? –26 కోట్లు
56. ఏ కమిటీ సూచనల మేరకు ఇంపీరియల్ బ్యాంకును 'స్టేట్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా' గా మార్చారు? –గోర్వాలా కమిటీ
57. దేశంలో 20 సూత్రాల పథకంను ప్రారంభించిన సంవత్సరం ఏది? –1975
58. ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో 'లోకాయుక్త వ్యవస్తను ఎప్పటి నుంచి అమలు పరుస్తున్నారు? –1983
59. ఇండో టిబెటెన్ బోర్డర్ పోలీస్‌ని ప్రారంభించిన సంవత్సరం ఏది? –1972
60. మన దేశంలో తొలిసారిగా పోస్టల్ వ్యవస్థను 1766లో ప్రారంభించింది ఎవరు? –రాబర్ట్ క్లయివ్
61. దేశంలో పిన్‌కోడ్ వ్యవస్థను ప్రారంభించిన సంవత్సరం ఏది? –1972
62. భారతదేశ విమానయాన పితామహుడు అని ఎవరిని పిలుస్తారు? –జె.ఆర్.డి. టాటా
63. దేశంలో తొలి గ్రీన్ ఫీల్డ్ విమానాశ్రయం గల నగరం ఏది? –బెంగుళూరు
64. దేశంలో సముద్ర తీర రేఖ కలిగిన రాష్ట్రాలు ఎన్ని? –9
65. ఎక్కువ సముద్ర తీర రేఖ కలిగిన రాష్ట్రం ఏది? –గుజరాత్(1054 కి.మీ)
66. తక్కువ సముద్ర తీర రేఖ కల్గిన రాష్ట్రం ఏది? –గోవా(36కి.మీ)
67. భారతదేశంలో అత్యధిక అటవీ విస్తీర్ణం గల రాష్ట్రం ఏది? –మధ్యప్రదేశ్
68. సెంట్రల్ ఇన్‌స్టిట్యూట్ ఆఫ్ బుద్దిస్ట్ స్టడీస్ ఎక్కడ ఉంది? –జమ్ము కాశ్మీర్ లోని లేహ్
69. రైల్ ట్రాన్స్ పోర్ట్ మ్యూజియం ఎక్కడ ఉంది? –న్యూఢిల్లీ
70. బిర్లా ఇండస్ట్రియల్ టెక్నలాజికల్ మ్యూజియం ఎక్కడ ఉంది? –కోల్‌కత్తా
71. నేషనల్ కౌన్సిల్ ఆఫ్ సైన్స్ మ్యూజియం ఎక్కడ ఉంది? –కోల్‌కత్తా
72. నందాదేవి జాతీయ పార్క్ ఏ రాష్ట్రంలో ఉంది? –ఉత్తరాఖండ్
73. మహాబోధి దేవాలయ సముదాయం ఎక్కడ ఉంది? –బీహార్‌లోని బుద్ధ గయ
74. బుద్ధ గయలో ఏ రోజున ఉగ్రవాద బాంబు పేలుళ్లు జరిగాయి? –2013 జూలై 7
75. మహాత్మా గాంధీని 'జాతిపిత' అని తొలిసారిగా సంబోధించి నవారు ఎవరు? –సుభాష్ చంద్రబోస్
76. సెల్‌ఫోన్ కనుగొన్నది ఎవరు? –మార్టిన్ కూపర్
77. 'ఆసియా జ్యోతి' అని ఎవరిని పిలుస్తారు? –గౌతమ బుద్ధుడు
78. ఫేస్‌బుక్ సృష్టి కర్త ఎవరు? –మార్క్ జూకర్ బర్గ్
79. 'ట్విట్టర్' సృష్టి కర్త ఎవరు? –నెర్వి‌ఖిన్, జాక్‌డార్సె
80. 'ది నేమ్‌సేక్' అనే రచన ఎవరిది? –ఝుంపా లాహిరి
81. 'ఏ రివల్యూషనరీ లైఫ్' ఎవరి రచన? –లక్ష్మీ సెహగల్
82. రాజ్య సభకు తొలి మహిళా సెక్రటరీ జనరల్‌గా పనిచేసిన వారు ఎవరు? –వి.ఎస్. రమాదేవి(ఇటీవల మరణించారు)
83. భారత జాతీయ కాంగ్రెస్‌కు అధ్యక్షత వహించిన తొలి ఆంధ్రుడు ఎవరు? –పి. ఆనందాచార్యులు(1891, నాగ్‌పూర్)

జికె & కరెంట్ అఫైర్స్

మార్క బిక్షపతి
సీనియర్ అధ్యాపకుడు

స్టడీ

టెట్ 1&2 – జీవశాస్త్రం

ఎ.వెంకటస్వామి
సీనియర్ అధ్యాపకుడు

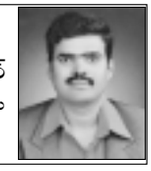
1. జీవశాస్త్రం గురించి లిఖిత పూర్వకంగా మొదటిసారిగా అందించిన శాస్త్రవేత్త ఎవరు?
1) గెలన్ 2) వెశాలియస్ 3) లామార్క్ 4) డార్విన్
2. బయాలజీ అనే పదాన్ని మొదటిసారిగా ప్రవేశపెట్టిన శాస్త్రవేత్త ఎవరు?
1) అరిస్టాటిల్ 2) గెలన్ 3) వెశాలియస్ 4) లామార్క్
3. గొర్రెలకు సోకే ఆంథ్రాక్స్ వ్యాధికి టీకా కనుగొన్న శాస్త్రవేత్త ఎవరు?
1) ఎడ్వర్డ్ జెన్నర్ 2) ఆంటనీవాన్ లూవెన్‌హుక్
3) లూయీ పాశ్చర్ 4) రాబర్ట్ హుక్
4. పట్టు పురుగు గుడ్లను సూక్ష్మజీవులు పాడు చేస్తాయని కనుగొన్నది ఎవరు?
1) ఎడ్వర్డ్ జెన్నర్ 2) ఆంటనీవాన్ లూవెన్‌హుక్
3) లూయీ పాశ్చర్ 4) రాబర్ట్ హుక్
5. సెంట్రల్ ఇన్‌స్టిట్యూట్ ఫర్ కాటన్ రీసెర్చి ఎక్కడ ఉంది?
1) పుణె 2) నాగపూర్ 3) గోవా 4) లక్నో
6. మూర్‌జెల్లీ ఏ జంతు పర్ణానికి ఉదాహరణ?
1) టినోఫోరా 2) సీలెంటరేటా
3) పొరిఫెరా 4) ప్లాటిహెల్మింథిస్
7. పెన్సిలిన్ అనే ఆంటీబయాటిక్ ఏ జీవి నుంచి తీస్తారు?
1) శైవలం 2) బాక్టీరియా 3) శిలీంధ్రం 4) వైరస్
8. నేలలో స్వేచ్ఛగా జీవించే బాక్టీరియా ఏది?
1) రైజోబియం 2) అజటోబాక్టర్
3) సాల్మోనెల్లా 4) క్లాస్ట్రీడియం
9. పరి బ్లుయిట్ తెగులు దేని వలన వస్తుంది?
1) బాక్టీరియా 2) వైరస్ 3) శిలీంధ్రం 4) ప్రొటొజువా
10. తులిపి పుష్పాల్లో ఎంతో అందమైన రంగులు దేని వలన కన్పిస్తాయి?
1) బాక్టీరియా 2) వైరస్ 3) శిలీంధ్రం 4) ప్రొటొజువా
11. వైరస్ వలన వ్యాపించు వ్యాధులు ఏవి?
1) కలరా, ఫ్లీహీరియా, టైఫాయిడ్
2) మలేరియా, అమీబియాసిస్, పయోరియా
3) పొంగు, ఆటలమ్మ, గవదబిళ్లలు
4) పోలియో, క్షయ, బోదకాలు
12. పెరోటిడ్ గ్రంధులకు సోకే వ్యాధి ఏది?
1) బోదకాలు 2) గవదబిళ్లలు
3) పయోరియా 4) పోలియో
13. వ్యాధి ప్రభావానికి లోనయిన చర్మం రంగు కోల్పోయి, వ్యాధి సోకిన ఇతర భాగాల్లో స్పర్శ కోల్పోవడం ఏ వ్యాధిలో జరుగును?
1) మశూచి 2) ధనుర్వాతం
3) కుష్ఠ 4) పోలియో
14. డి.పి.టి టీకా మందుకు కిందివానిలో ఏ వ్యాధితో సంబంధం లేదు?
1) ధనుర్వాతం 2) కోరింత దగ్గు
3) టైఫాయిడ్ 4) డిఫ్తీరియా
15. ఏ హెల్మింథ్ విభాగానికి చెందిన పరాన్న భుక్కును నత్త వాహకంగా పనిచేస్తుంది?
1) ఆస్కారిస్ లుంబ్రికాయిడిస్
2) నులిపురుగులు 3) లివర్ ఫ్లూక్ 4) బద్దెపురుగు
16. వ్యాధి సోకిన తరవాత వ్యాధిని తగ్గించడానికి సీరం ఎక్కిస్తారు. ఈ సీరంను ఏ జంతువులో ఉత్పత్తి చేస్తారు?
1) పంది 2) మనిషి 3) గుర్రం 4) కోతి
17. ఇథిలీన్ డై బ్రోమైడ్ కింది వానిలో దేనిని నియంత్రించడానికి ఉపయోగిస్తారు?
1) ఎలుకలు 2)కలుపు మొక్కలు 3) కీటకాలు 4) పక్షులు
18. మేలురకం ఉన్నికి ప్రసిద్ధి గాంచిన 'మెరినోజాతి' గొర్రెలు ఏ దేశానికి చెందినవి?
1) ఇండియా(జమ్మూ, కాశ్మీర్) 2) ఆస్ట్రేలియా
3) న్యూజిలాండ్ 4) స్పెయిన్
19. మాంసానికి పేరుగాంచిన బెర్క్‌షైర్, యార్క్‌షైర్ అనేవి ఏమిటి?
1) కోళ్లు 2) మేకలు 3) గొర్రెలు 4) పందులు
20. 'షెరియా రొబస్టా' అనేది ఏ మొక్కకు శాస్త్రీయ నామం ఏమిటి?
1) రోజ్‌వుడ్ 2) సాల్ 3) మద్ది 4) చందనం
21. గుండె రోగాలకు మందుగా పనిచేసే 'డిజిటాలిస్' అనే ఔషధాన్ని ఇచ్చే మొక్క ఏది?
1) పెరూవియాన్ బార్క్ 2) డెడ్లీ నైట్ షేడ్
3) పాక్ చ్గవ్ 4) పాయిసన్ సన్
22. బ్రూసిన్ అనే ఔషధాన్ని ఇచ్చే మొక్క శాస్త్రీయ నామం ఏమిటి?
1) నక్స్ వామిక్ 2) అట్రోపాబెల్లడోనా
3) పపావర్ సోమ్నిఫెరమ్ 4) దతూరాస్ట్రామోనియం
23. కంటి పరీక్షల్లో ఉపయోగించే మందు ఏది?
1) అట్రోవిన్ 2) స్ట్రామోనియం 3) బ్రూసిన్ 4) మర్ఫీన్
24. ముంగా పట్టుపురుగు శాస్త్రీయ నామం ఏమిటి?
1) ఆంథీరియా పాంపియా 2) అట్టాకస్ సింథియా
3) థియోఫీలారెలిజియోసా 4) బొంబాక్స్ మోరి
25. ఈజిప్ట్ లోని పిరమిడ్‌లను ఏ జీవుల అస్థిపంజరాలతో ఏర్పడిన పదార్థాలతో నిర్మించారు?
1) ప్రొటొజోవా 2) ఫొరిఫెరా
3) మొలస్కా 4) స్పంజికలు
26. ముత్యాలు ఏ జీవులనుంచి లభిస్తాయి?
1) ఇఖైనోడర్మేటా 2) మొలస్కా
3) ఆర్థ్రోపొడా 4) సీలెంటరేటా
27. కంటిలో కోనులు **100** ఉంచే దండాలు ఎన్ని ఉండవచ్చు?
1) 150 2) 1500 3) 15000 4) 750
28. సముతాస్థితికి తోడ్పడే చెవిలోని భాగాలు ఏవి?
1) పేటిక, కర్ణావర్తం
2) అర్ధవర్తుల కుల్యాలు, కర్ణావర్తం
3) పేటిక, అర్ధవర్తుల కుల్యాలు
4) కూటకం,దాగలి, కర్ణాంతరాస్థి
29. నాలుక వెనుకభాగం ఏ రుచిని గ్రహిస్తుంది?
1) చేదు 2) తీపి 3) పులుపు 4) ఉప్పు
30. పాసీనియన్ కణాలు ఏ శక్తికి స్పందిస్తాయి?
1) ఉష్ణం 2) పీడనం 3) బాధ 4) కాంతి
31. గజ్జిని కల్గించే సార్కోప్టెస్ స్కేబస్ ఏ పర్ణానికి చెందిన జీవి?
1) ప్రొటొజోవా 2) హెల్మింథ్ జీవి
3) ఆర్థ్రోపొడా 4) శిలీంధ్రం
32. గజ్జిని కలిగించే ఇచ్‌మైట్‌కి ఎన్ని జతల కాళ్లు ఉంటాయి?
1) 2 2) 3 3) 5 4) 4
33. హీమోఫైటిక్ బాక్సిన్‌ను విడుదల చేసే సర్పం ఏది?
1) డఫియోఫాగస్ హెన్న 2) బుంగారస్ సీల్
3) బుంగారస్ ఫాసియేటస్ 4) ఎఖిస్‌కారినేట
34. డ్రాక్షలో డొనిమల్‌డ్యూ దేనివలన కలుగుతుంది?
1) బాక్టీరియా 2) వైరస్ 3) ఫంగస్ 4) ప్రొటోజోవన్
35. నిమ్మలో గజ్జి తెగులు ఏ సూక్ష్మ జీవి వలన కలుగుతుంది?
1) బాక్టీరియా 2) వైరస్ 3) ఫంగస్ 4) ప్రొటోజోవన్
36. కొబ్బరి వేరు విల్ట్ తెగులు దేని వలన కల్గును?
1) బాక్టీరియా 2) వైరస్ 3) ఫంగస్ 4) ప్రొటోజోవన్
37. రాగండె చేప శాస్త్రీయ నామం ఏమిటి?
1) కట్ల కట్ల 2) లేబియోరోహిత
3) సిప్రినస్ కార్పియో 4) సిర్రనస్ మృగేలి
38. హిప్సా హిల్సా అనేది ఏ చేప శాస్త్రీయ నామం?
1) నుడుము 2) సార 3) వానమట్ట 4) పాలస
39. జీవ శాస్త్రీయ పద్ధతిలో కుంటలోని కలుపు మొక్కలను అదుపులో ఉంచే చేప రకం ఏది?
1) సిప్రినస్ కార్పియో 2) వెల్లాగో అట్టు
3) చెన్న పంక్టేటా 4) లాక్టేరియస్ లాక్టేరియస్
40. ఎద్దుల శుక్రాన్ని ఏ ఉష్ణోగ్రత వద్ద నిల్వ చేస్తారు?
1) -96^0 C 2) -196^0 C 3) -180^0 C 4) -176^0 C
41. పత్తి పంగడాల్ని అభివృద్ధిపరచులలో కృషి చేస్తున్న ప్రఖ్యాత భారతీయ సంస్థ ఏది?
1) ఎన్‌బిఆర్‌ఐ-లక్నో 2) సిఐసిఆర్-నాగపూర్
3) సిఆర్‌ఆర్‌ఐ-కటక్ 4) ఎన్‌ఐఎన్-హైదరాబాద్
42. కిందివానిలో సరికానిది ఏది?
1) ఐఎఆర్‌ఐ ప్రధాన కార్యాలయం ఢిల్లీలో ఉంది
2) ఎన్‌ఐఒ ప్రధాన కార్యాలయం గోవాలో ఉంది
3) ఎన్‌బిఆర్‌ఐ ప్రధాన కార్యాలయం కలకత్తాలో ఉంది
4) ఐఐఎస్‌ఆర్ ప్రధాన కార్యాలయం లక్నోలో ఉంది
43. నాలుకపై తడి ఆరిపోవుట, కళ్ల గుంటలు పడుట, కండరాల నొప్పులు వంటివి ఏ వ్యాధి లక్షణాలు?
1) టైఫాయిడ్ 2) మలేరియా
3) ఫ్లీహీరియా 4) కలరా
44. రొట్టెలు తయారు చేసుకొనే గోధుమ రకం ఏది?
1) ట్రిటికమ్ వల్గేర్ 2) ట్రిటికమ్ మోనోకోక్కమ్
3) ట్రిటికమ్ డైకోకమ్ 4) ట్రిటికమ్ ఎస్టివమ్
45. బబ్బల శీతలకు, కాలికో ముద్రణలోనూ ఉపయోగించే పిండి ఏది?
1) గోధుమ పిండి 2) బియ్యపు పిండి
3) జొన్నపిండి 4) మొక్కజొన్న పిండి
46. మయోపియాలో ప్రతిబింబం ఎక్కడ ఏర్పడుతుంది?
1) నేత్రపటలం మీద 2) నేత్ర పటలం వెనుక
3) నేత్రపటలం ముందు 4) తెర వెనుక
47. చెవిలో వినడంలో పాత్ర వహించేది ఏది?
1) పేటిక 2) అర్ధ వర్తులకుల్యలు
3) కర్ణావర్తం 4) ఎముకలు
48. వినడంలో పాత్ర వహించేది ఏది?
1) వెలుపలి చెవి 2) మధ్య చెవి
3) లోపలి చెవి 4) యుష్టాఫియస్ నాళం
49. వేలి ముద్రలు ఏర్పడటానికి దేనిలోని ఎత్తుపల్లాలు కారణం అవుతాయి?
1) బాహ్యశ్చర్మం 2) మధ్య చర్మం
3) అంతశ్చర్మం 4) పైవన్నీ

సమాధానాలు

1) 1	2) 4	3) 3	4) 3	5) 2	6) 1	7) 3	8) 2	9) 1	10) 2
11) 3	12) 2	13) 3	14) 3	15) 3	16) 3	17) 3	18) 4	19) 4	20) 2
21) 3	22) 1	23) 1	24) 3	25) 1	26) 2	27) 2	28) 3	29) 1	30) 2
31) 3	32) 4	33) 3	34) 3	35) 1	36) 2	37) 2	38) 4	39) 1	40) 2
41) 2	42) 3	43) 4	44) 4	45) 2	46) 3	47) 3	48) 3	49) 3	

ఎపి సెట్ – తెలుగు

డాక్టర్ పి.విజయ్‌కుమార్
తెలుగు సీనియర్ అధ్యాపకుడు



ప్రాక్టీస్ బిట్స్

1. 'ఆంధ్ర శతక సాహిత్య వికాసం' పరిశోధన గ్రంథ కర్త ఎవరు?
1) కె. గోపాల కృష్ణారావు 2) బిరుదు రాజు
3) ఎస్.వి.జోగా రావు 4) పింగళి లక్ష్మీకాంతం
2. 'తెలుగు వారి సాంఘిక జీవితం పరిణామంలో శుక సప్తతి నిరుపమాన గ్రంథం అని పేర్కొన్నది ఎవరు?
1) సురవరం 2) కట్టమంచి
3) పానుగంటి 4) కందుకూరి
3. 1955లో వెలువడిన మధునాపంతుల సత్యనారాయణ శాస్త్రి ఆంధ్ర మహాపురాణం ఎన్ని పర్వాలు ఉంది?
1) 7 2) 9 3) 11 4) 18
4. పింగళి కాటూరి వారి 'తొలకరి' కావ్యానికి తొలి పలుకు రాసిందెవరు?
1) కట్టమంచి 2) తల్లావజ్జుల
3) సినారె 4) నాయని సుబ్బారావు
5. పింగళి కాటూరి వారి కవిత్వంలో 'నిక్కంపు మంచి సీమములున్నవి. తళుకు బెళుకు రాళ్లు లేవు' అన్నదెవరు?
1) కట్టమంచి 2) సినారె
3) కడియాల రామ్మోహన్ రాయ్
4) వేల్చేరు నారాయణరావు
6. 'తెలుగు కవితా వికాసం' కర్త ఎవరు?
1) వేల్చేరు నారాయణరావు
2) కడియాల రామ్మోహన్ రాయ్
3) అద్దేపల్లి రామ్మోహన్ రావు 4) పైవారెవరూ కాదు
7. 'పద్మావతీ చరణచారణ చక్రవర్తి' పద్య నాటిక కర్త ఎవరు?
1) వేదుల సత్యనారాయణ 2) నండూరి
3) తల్లావజ్జుల శివశంకర శాస్త్రి 4) కృష్ణ శాస్త్రి
8. 'సాహితీ సమితి' సభాపతి ఎవరు?
1) తల్లావజ్జుల శివశంకర శాస్త్రి 2) వేదుల
3) శ్రీశ్రీ 4) పురిపండ
9. తల్లావజ్జుల శివశంకర శాస్త్రి రచన ఏది?
1) కావ్యావళి 2) హృదయేశ్వరి
3) వకుళమాల 4) పైవన్నీ
10. 'దైవతము పేరు నీదు ప్రత్యక్షమునకు గడియలెంచుచు నుండు భక్తుడను నేను' అన్న పలుకులెవరివి?
1) నాయని సుబ్బారావు 2) వేదుల సత్యనారాయణ
3) అడవి బాపిరాజు 4) కృష్ణశాస్త్రి
11. 'ఉప్పొంగి పోయింది గోదావరి తాను తెప్పున్న ఎగిసింది గోదావరి' అనే పాట కర్త ఎవరు?
1) అడవి బాపిరాజు 2) బసవరాజు అప్పారావు
3) కొనకళ్ల వేంకటరత్నం 4) గరిమెళ్ల
12. రాజగోపాల విలాసం అనేది ఎవరి సభా భవనానికి పేరు?
1) రాయలు 2) రఘునాథనాయకుడు
3) విజయ రాఘవ నాయకుడు 4) శాహాజీ
13. విజయ రాఘవ నాయకుడు రాసిన యక్షగానం ఏది?
1) విప్రనారాయణ చరిత్ర 2) రఘునాథాభ్యుదయం
3) కాళీయ మర్దనం 4) పైవన్నీ
14. 'క్షితిలోని మార్గమెవ్వరికిన్ రాదు సుమీ' అని రఘునాథ నాయకుడు ఎవరిని గూర్చి పేర్కొన్నాడు?
1) విజయ రాఘవ నాయకుడు 2) శాహాజీ
3) చేమకూర వెంకటకవి 4) పై వారెవరూ కాదు
15. తెలుగు దేశపు సుబ్రహ్మణ్య భారతి ఎవరు?
1) గురజాడ 2) శ్రీశ్రీ 3) గరిమెళ్ల 4) రాయప్రోలు
16. కవి చౌడప్పను ఎవరి ఆస్థాన కవిగా పేర్కొంటారు?
1) విజయ రాఘవ నాయకుడు
2) రఘునాథ నాయకుడు 3) శాహాజీ 4) కృష్ణాజీ
17. వెన్నెల కంటి సిద్ధయ మంత్రికి అంకితమిచ్చిన గ్రంథం ఏది?
1) కేయూర బాహు చరిత్ర 2) విక్రమార్క చరిత్ర
3) భోజరాజీయం 4) పైవన్నీ
18. పాలపేకరి కదిరేపతి ఏ శతాబ్దికి చెందిన కవి?
1) 16 2) 17 3) 18 4) 19
19. జక్కన ఎవరి సమకాలీన కవి?
1) నన్నయ 2) తిక్కన 3) ఎర్రన 4) శ్రీనాథుడు
20. 'రాధికా సాంత్వనం' ఎవరికి అంకితమిచ్చారు?
1) రాధ 2) రాముడు 3) బాలకృష్ణుడు 4) శివుడు
21. 'రసాభరణం' ఏ ప్రక్రియకు చెందింది?
1) ఛందస్సు 2) అలంకారశాస్త్రం
3) కథాకావ్యం 4) చారిత్రక కావ్యం
22. కుపలయాశ్వ చరిత్ర కర్త ఎవరు?
1) నవరం చిన నారాయణ కవి
2) వెన్నెలకంటి అన్నయ 3) వెన్నెలకంటి సూరన
4) నుదురుపాటి వెంకన్న
23. 'శశాంక విజయం' కర్త ఎవరు?
1) శేషం వేంకటపతి 2) జక్కన
3) మంచన 4) గౌరన
24. వేమనపై సి.పి. బ్రౌన్ పుస్తకం ఎప్పుడు వెలువడింది?
1) 1809 2) 1819 3) 1829 4) 1839
25. కలకంఠి కంట కన్నీరొలికిన సిరి యింట నుండ నొల్లదు అన్న పద్యం ఏ శతకం లోనిది?
1) వేమన 2) సుమతీ 3) దాశరథీ 4) భాస్కర

కమలా నెహ్రూ పాలిటెక్నిక్‌లో నేడు, రేపు స్పాట్ అడ్మిషన్స్

హైదరాబాద్‌లోని కమలా నెహ్రూ పాలిటెక్నిక్ ఫర్ ఉమెన్‌లో వివిధ కోర్సులకు స్పాట్ అడ్మిషన్లు ఆగస్టు 6, 7 తేదీల్లో జరుగుతున్నాయి. రెండేళ్ల ఫార్మసీ కోర్సులో ప్రవేశానికి అడ్మిషన్లు ఆగస్టు 6న జరుగుతాయి. (మరిన్ని వివరాలకు 040-24603634/ 9912342003 నెంబర్లలో మాట్లాడవచ్చు) మరో మూడు కోర్సులకు 7న స్పాట్ అడ్మిషన్స్ జరుగుతున్నాయి. మూడేళ్ల డిప్లొమా కోర్సు ఇన్ హోటల్ మేనేజ్‌మెంట్ (9848210264 / 7893140255 నెంబర్లలో), డిప్లొమా కోర్స్ ఇన్ కమర్షియల్ అండ్ కంప్యూటర్ ప్రాక్టీస్ (9291615988), డిప్లొమా కోర్స్ ఇన్ గార్మెంట్ టెక్నాలజీ (9912342003) అడ్మిషన్లు జరుగుతాయి. వంద శాతం ప్లేస్‌మెంట్స్ ఉన్న కోర్సులు ఇవి.

Applications Supported by Blocked Amount (ASBA)

Applications Supported by Blocked Amount (ASBA) is an additional Payment Mode introduced by India's capital market regulator SEBI, with a view to make the existing public issue process more efficient. The ultimate aim is to reduce the time period between the Issue closure date and listing of shares. It also eliminates delay in receipt of refund of oversubscription amounts. ASBA is a Simple, Safe and Smart way of applying in an eligible issue (of shares, debentures of a public limited company)

ASBA is an application containing an authorisation to block the application money in the bank account, for subscribing to an issue. If an investor is applying through ASBA, his application money shall be debited from the bank account only if his/her application is selected for allotment after the basis of allotment is finalized, or the issue is withdrawn / failed.

ASBA is a supplementary process for applying in public issues. ASBA facility can be used for Initial and Follow-on Public Offers (IPO and FPO), Rights Issues, and Debt Issues. Under ASBA, funds will continue to earn interest during the application processing period, if held in an interest bearing account. Bank will mark a lien on the deposit account of the investor to the extent of the application money. The lien will be removed immediately after finalization of the basis of allotment. If bid is successful, the deposit account will be debited and the alloted shares will be transferred to the applicant's Demat account.

It is a supplementary process of applying in Initial Public Offers (IPO), right issues and Follow on public offers (FPO) made through book building route and co-exists with the current process of using cheque as a mode of payment and submitting applications.

It is available in all public issues made through the Book Building route both Initial Public Offerings (IPOs) & further Public Offerings (FPOs) as well as Rights Issues of shares of a public limited company.

It was initially introduced by SEBI w.e.f. 01st September 2008. At present, all categories of investors in the share market, including Qualified Institutional Buyers (QIBs) are eligible to apply through ASBA mode.

Only those Banks that has a valid registration with SEBI as a Bankers to an Issue and which has submitted a certificate to SEBI as per the given format will be treated as a Self Certified Syndicate Bank (SCSBs). Only SCSBs can extend ASBA facility to its customers.

ASBA means it is an application for subscribing to a public or rights issue, along with an authorization to the Bank (SCSB) to block the application money in a Bank account.

An ASBA investor, who maintains a Savings or a Current account with any branch of the Bank, can submit a physical ASBA to the designated branches or electronically through internet banking facility, during the issue open period.

The Demat account of the applicant can be with any of the Depository Participant. Normally, in an ASBA, a maximum of three bids are permitted within the price band and in multiples of lot size specified by the issuer. The amount equivalent to the highest bid will be blocked.

The Bank in turn, will block the application money in the Saving Bank or Current account specified in the ASBA application, on the basis of an authorization to this effect given by the account holder in the ASBA application form.

Adequate clear balance should be available in the account of the commercial bank that is proposed to be blocked.

The bids can be revised (upward or downwards), withdrawn or cancelled during the issue open period.

The application money will remain blocked in the bank account till finalization of the basis of allotment of the issue or till withdrawal of / failure of the issue or till withdrawal / rejection of the application, as the case may be.

The Bank shall, within the issue open period, upload the application data in the electronic bidding system of the Stock Exchanges.

In case of withdrawal / failure of the issue, the Bank on receipt of information from the Registrar to the Issue shall unblock the amount.

Once the basis of allotment is finalized, the Registrar to the issue shall send an appropriate request to the Controlling Bank Branch for unblocking the relevant bank account and for transferring the requisite amount to the issuer's account designated for this purpose.

The allotted shares will be credited to the Demat account of the applicant specified in ASBA.

What are the benefits of ASBA facility ?

A: (i)The investor need not pay the application money by cheque but he can block his / her bank account to the extent of the application money, thus continue to earn interest on application money (in the Savings Bank account).

(ii) The investor does not have to bother about refunds, as in ASBA only an amount proportionate to the securities allotted is taken from the bank account when his / her application is selected for allotment after the basis of allotment is finalised.

(iii) The application form is simpler.

(iv) The investor deals with the known intermediary i.e. his or her own bank.

(v) No loss of interest, since the application amount is not debited to the savings account on application.

(vi) Since the amount is available in the account, it is considered for calculation of the Average Balance (AB).

(vii) Customer can revise / withdraw the bid before the end of the Issue in the prescribed format with the Bank.

What is the eligibility criteria?

A: SEBI has been specifying the investors who can apply through ASBA.

a) In public issues with effect from May 01, 2010 all the investors can apply through ASBA.

i) In rights issues, all shareholders of the company as on record date are permitted to use ASBA for making applications provided he/she/it:

a) is holding shares in dematerialised form and has applied for entitlements or

b) has additional shares in the issue in dematerialised form;

c) has not renounced its entitlements in full or in part;

d) is not a renouncee;

who is applying through blocking of funds in a bank account with the 'Self Certified Syndicate' Bank.

The following documents are to be submitted for the purpose of ASBA :-

An "ASBA investors", at the time of submitting ASBA application should provide correct information related to

i) Permanent Account No. (PAN)
ii) DP ID iii) Client ID
iv) Bid quantity
v) Bank account number

Important Points

For equity(i.e., Shares of a Public Limited Company):-

1) A Retail Individual Investor (Individual, Hindu Undivided Family, Trust, Employee or shareholder who applies up to Rs. 2,00,000/-) can also modify, revise or delete the bid within the bidding period.
2) Investors from all other categories cannot withdraw / delete the application and can modify / revise the bid only for a higher amount.
3) Multiple applications by a single investor are not allowed, however, normally, an investor can make 3 applications from a single deposit account in the name of different persons.

For debt (i.e., Debentures of a Public Limited Company):-

1) Multiple applications by a single investor are allowed.
2) An investor can withdraw the application during the bidding period but cannot modify the application.
3) An Investor can make 3 applications from a single deposit account in the name of different persons.

ONLINE ASBA facility

User can apply electronically without the need of any physical application form. Internet Banking users should log on to IPO (Equity) ASBA or IPO (Debt) ASBA option. It is not necessary to have a Demat account with scheduled commercial bank for applying through ASBA. Customer having Demat account with other entities can also apply through the scheduled commercial bank ASBA facility.

All bank customers, irrespective of the branch where they maintain account, can apply through Internet Banking. Any bank customer, who has a Savings or Current Account, can register for Internet Banking facility and apply for ASBA.

Terms & Conditions:-

1. An investor should be from the approved category as per Securities Exchange Board of India (SEBI) guidelines.
2. An investor should maintain a Savings Bank or Current Account with a scheduled commercial bank.
3. An investor should have Demat account with any of the DP.
4. An investor should have Permanent Account Number (PAN)(Income-Tax)
5. An investor should have sufficient clear credit balance in the Savings Bank or Current account

– ప్రాతూరి పోతయ్య శర్మ

BANK EXAMS

Study Material (PO / CLERKS)

Questions for IBPS/SBI PO Exam

1. What is "ASBA"?

A: ASBA means "Application Supported by Blocked Amount".

2. What is the procedure of applying in IPO through ASBA?

A: Under ASBA facility, investors can apply in any public/ rights issues by using their bank account. Investor submits the ASBA form (available at the designated branches of the banks acting as SCSB) after filling the details like name of the applicant, PAN number, demat account number, bid quantity, bid price and other relevant details, to their banking branch by giving an instruction to block the amount in their account. In turn, the bank will upload the details of the application in the bidding platform. Investors shall ensure that the details that are filled in the ASBA form are correct otherwise the form is liable to be rejected.

3. Who can apply through ASBA facility?

A: SEBI has been specifying the investors who can apply through ASBA. In public issues w.e.f. May 1, 2010 all the investors can apply through ASBA. In rights issues, all shareholders of the company as on record date are permitted to use ASBA for making applications provided he/she/it:

a) is holding shares in dematerialized form and has applied for entitlements or additional shares in the issue in dematerialised form;

b) has not renounced its entitlements in full or in part; c)is not a renouncee;

d) who is applying through blocking of funds in a bank account with the Self Certified Syndicate Bank.

4. What advantage an investor has in applying through ASBA vis-à-vis applying through an application with a cheque?

A: Applying through ASBA facility has the following advantages:

i) The investor need not pay the application money by cheque rather the investor submits ASBA which accompanies an authorization to block the bank account to the extent of the application money.

ii) The investor does not have to bother about refunds, as in ASBA only thatmuch money to the extent required for allotment of securities, is taken from the bank account only when his application is selected for allotment after the basis of allotment is finalized.

iii) The investor continues to earn interest on the application money as the same remains in the bank account, which is not the case in other modes of payment.

iv) The application form is simpler.

v) The investor deals with the known intermediary i.e. its own bank.

5) What is Self certified Syndicate Bank (SCSB)?

A: SCSB is a bank which is recognized as a bank capable of providing ASBA services to its customers.

6) How many applications can be made from a bank account?

A: Normally three (3) applications can be made from a bank account per issue.

study

టెట్ – సైకాలజీ

1. భాషా వికాసం ముద్ద పలుకులతో ప్రారంభమై సంక్లిష్టమైన భాషా నైపుణ్యం అభివృద్ధి చెందడం ఏ వికాస నియమాన్ని సూచిస్తుంది?
1) కచ్చితమైన నమూనాను పాటించుట
2) అన్ని దశల్లోను ఒకే విధంగా సాగదు
3) కచ్చితమైన దిశలో కొనసాగును
4) పరస్పర సంబంధం కలది

2. సమరూప కవలల్లో ఒకరు 5 నెలలకు పాకడం ప్రారంభిస్తే మరొకరు 6 నెలలకు పాకడం దేనిని సూచిస్తుంది?
1) కచ్చితమైన నమూనాను పాటించుట
2) వ్యక్తిగత విభేదాలు ఉంటాయి
3) కచ్చితమైన దిశలో కొనసాగును
4) అన్ని దశల్లో ఒకే రకంగా కొనసాగదు

3. రాము అనే పిల్లవాడు మానసిక వికాసం సరిగా లేనందున సాంఘిక, నైతిక వికాసాల్లో వెనుక ఉండడానికి సూచించే వికాస నియమం ఏది?
1) కచ్చితమైన నమూనాను పాటించుట
2) వ్యక్తిగత భేదాలు ఉండును
3) కచ్చితమైన దిశలో కొనసాగును
4) పరస్పర సంబంధంగా కొనసాగును

4. విరాట్ తన అనుపంశిక సామర్థ్యం వలన పరిసరాలతో ప్రతిచర్య జరుపుట వలన మూర్తిమత్వ నిర్మాణం జరిగింది. ఇది ఏ వికాస నియమం?
1) కచ్చితమైన నమూనాలో జరుగును
2) వ్యక్తిగత బేధాలు గలవు
3) పరస్పర చర్య 4) పరస్పర సంబంధం

5. నైనా నెహ్వాల్ షటిల్ క్రీడలో అంతర్జాతీయ పోటీలో విజేతగా నిలవడం వెనుక ఉన్న వికాస నియమం ఏది?
1) కచ్చితమైన దిశలో కొనసాగును
2) వ్యక్తిగత భేదాలు ఉండును
3) ప్రాగుక్తీకరించవచ్చు 4) సంచితమైనది

6. సూక్ష్మమైన చర్యలు అనుసరించడం ఏ నియమాన్ని సూచించును?
1) సాధారణం నుంచి నిర్దిష్టం వైపు కొనసాగడం
2) వికాసం సంచితమైనది 3) ప్రాగుక్తీకరించడం
4) పరస్పర చర్య

7. శిశువు పాకడానికి ముందు తల నిలబెట్టడం, నడవడానికి ముందు నిలబడడం ఏ నియమాన్ని సూచించును?
1) క్రమానుగత పద్ధతిలో జరుగును
2) వ్యక్తిగత విభేదాలు ఉండును
3) అవిచ్ఛిన్నంగా జరుగును 4) ఏకీకృత మొత్తం

8. భాషా బోధనలో శ్రవణం, భాషణం, పఠనం, లేఖనం అనేవి ఏ వికాస నియమాలు?
1) క్రమానుగతంగా జరుగును
2) వ్యక్తిగత విభేదాలు ఉండును
3) అవిచ్ఛిన్నంగా జరుగును 4) ఏకీకృత మొత్తం

9. ఉపాధ్యాయుడు తరగతి గదిలోని విద్యార్థుల సామర్థ్యానికి అనుగుణంగా గ్రేడెడ్ అసైన్‌మెంట్లు ఇవ్వడం ఏ నియమంగా పరిగణిస్తారు?
1) క్రమానుగతంగా జరుగును
2) సాధారణత నుంచి నిర్దిష్టం వైపు కొనసాగును
3) వైయుక్త విభేదాలు 4) ఏకీకృత మొత్తం

10. వర్ణమాల నేర్చుకొన్న విద్యార్థి వాటి ఆధారంగా గుణింతాలు నేర్చుకోవడం తరవాత పదాలు, వాక్యాలు, వ్యాకరణం రాయగల్గుట ఏ నియమంగా చెబుతారు?
1) నిర్దిష్ట పోకడలో జరుగుట
2) అవిచ్ఛిన్నంగా జరిగే సంచిత ప్రక్రియ
3) వ్యక్తిగత విభేదాలు
4) అన్ని దశల్లో ఒకే విధంగా ఉండదు

11. చతురస్రాలను గీయడానికి ముందు వృత్తాలను గీయడం నేర్చడం ఏ వికాస నియమం?
1) క్రమానుగతంగా జరుగును
2) సాధారణత నుంచి నిర్దిష్టం వైపు కొనసాగును
3) వైయుక్తిక విభేదాలు ఉండును
4) ఏకీకృత మొత్తం

12. కూడికలు నేర్పించిన తరవాత తీసివేతలు నేర్పడం ఏ నియమం?
1) క్రమానుగతం 2) ఏకీకృత మొత్తం
3) పరస్పర చర్య 4) వైయుక్తిక విభేదాలు

13. వికాసం అనేది ఏ ప్రక్రియ?
1) కౌమార దశలో అంతమగును
2) వృద్ధాప్యంలో అంతమగును
3) వయోజన దశలో అంతమగును
4) నిరంతర ప్రక్రియ /మరణించే వరకు కొనసాగును

14. కిందివానిలో వికాస నియమం కానిది ఏది?
1) వికాసం కచ్చితమైన దిశగా కొనసాగుతుంది
2) వికాసం విచ్ఛిన్నంగా సాగుతుంది
3) వికాసంలో వ్యక్తిగత భేదాలు ఉంటాయి
4) వికాసం సరైన నమూనాను పాటిస్తుంది

15. శిశువు ప్రస్తుత వికాస వేగం ఆధారంగా భవిష్యత్తులో ఎంత వికాసం చెందుతాడో ఊహించే వికాస నియమం ఏది?
1) వికాసం కచ్చితమైన దిశలో కొనసాగుతుంది
2) వికాసం పరస్పర చర్యలతో కూడుకొని ఉంటుంది
3) వికాసం పరస్పర సంబంధం కలది
4) వికాసం ప్రాగుక్తీకరణ చేయవచ్చును

16. ఏ అభివృద్ధి దశలో పెరుగుదల, వికాసం వేగంగా ఉండడాన్ని గమనిస్తాం?
1) పూర్వ బాల్య దశ 2) శైశవ దశ
3) వయోజన దశ ప్రారంభం 4) ఉత్తర బాల్య దశ

17. నవజాత శిశువులో అతి తక్కువ పరిపక్వత చెందిన సంవేదన ఏది?
1) దృష్టి 2) వాసన 3) స్పర్శ 4) రుచి

18. పుట్టిననాటికే ఏ జ్ఞానేంద్రియం పూర్తిగా అభివృద్ధి చెంది ఉంటుంది?
1) స్పర్శ 2) వాసన 3) చూపు 4) వినికిడి

19. తుంటాత్మక ఉద్వేగాలు ఏ దశలో సులభంగా మార్పు చెందుతాయి?
1) బాల్య దశ 2) శైశవ దశ 3) కౌమార దశ
4) యవ్వనారంభ దశ

20. సాంఘిక వికాసానికి మొదటి మెట్టుగా భావించే క్రీడ ఏది?
1) సమాంతర క్రీడ 2) సాంఘిక క్రీడ
3) ఏకాంతర క్రీడ 4) సమ వయస్క క్రీడ

21. నవజాత శిశువులో కలిగే ప్రవర్తన మార్పు ఏమిటి?
1) అభ్యసనం 2) నర్దుబాటు
3) పరిపక్వత 4) సాంశీకరణ

22. పుట్టిన ప్రతి శిశువులో ముందుగా కన్పించే ప్రతిస్పందన ఏది?
1) ఉత్తేజం 2) ఉద్దేశం 3) ఏడుపు 4) ఆనందం

23. శారీరక వికాసం చురుకుగా జరిగే దశ ఏది?
1) నవజాత శిశువు 2) శైశవం
3) బాల్యం 4) కౌమారం

24. వ్యక్తి సాంఘిక వికాసానికి తోడ్పడే మొదటి ప్రాథమిక సంస్థ ఏది?
1) పాఠశాల 2) కుటుంబం 3) నవీనం 4) స్నేహం

25. భాషా వికాసానికి మొదటి మెట్టు ఏమిటి?
1) కాళ్ల 2) వినికిడి 3) మాట్లాడడం 4) స్పర్శ

26. బాహ్య ప్రేరణను గ్రహించడానికి వీలుగా జ్ఞానేంద్రియ వికాసం జరిగే దశ ఏది?
1) కౌమారం 2) బాల్యం 3) శైశవం 4) వయోజన

27. ఏ దశలో శిశువు తన బరువు కోల్పోవడం జరుగుతుంది?
1) శైశవం 2) బాల్య 3) నవజాత 4) యవ్వన

28. జీవితానికి పునాది దశ ఏది?
1) శైశవం 2) బాల్య 3) నవజాత 4) యవ్వన

29. పూర్వ భావనాత్మక దశ ఏది?
1) పుట్టుక నుంచి 2 ఏళ్ల 2) 2 నుంచి 4 ఏళ్ల
3) 4–7 ఏళ్ల 4) 8–10 ఏళ్ల

30. ఏ దశలో పిల్లల్లో అనుకరణ ఎక్కువగా ఉంటుంది?
1) శైశవం 2) నవజాత శిశువు
3) ఉత్తర బాల్య దశ 4) పూర్వబాల్య దశ

31. భాషా వికాసానికి పునాదులు ఏ దశలో వేస్తారు?
1) శైశవం 2) బాల్యం 3) నవజాతం 4) కౌమారం

32. క్రీడల ద్వారా విద్యకు అధిక ప్రాధాన్యం ఇచ్చే దశ ఏది?
1) పూర్వ బాల్య దశ 2) ఉత్తర బాల్య దశ
3) యవ్వనారంభ దశ 4) శైశవ దశ

33. పూర్వ ప్రాథమిక విద్యా కార్యక్రమాల్లో కథలు, పాటలు, ఆటలకు ప్రాధాన్యం ఇవ్వడానికి బాలల్లో ఎక్కువగా ఉన్న ఏ లక్షణం తోడ్పడుతుంది?
1) ప్రశ్నించే విధానం 2) కుతూహలం
3) ఉద్వేగం 4) ధారణ

34. ఆత్మ భావన, అహం ఏదశల్లో ఏర్పడుతాయి?
1) శైశవం 2) పూర్వ బాల్య 3) ఉత్తర బాల్య 4) కౌమార

35. అభ్యసన సంసిద్ధత ఏర్పడే దశ ఏది?
1) శైశవం 2) పూర్వ బాల్య 3) ఉత్తర బాల్య 4) కౌమార

36. ముఖా వయస్సు ఏది?
1) శైశవం 2) పూర్వబాల్య 3) ఉత్తర బాల్య 4) కౌమార

37. అసూయ దేనినుంచి ఉద్భవిస్తుంది?
1) ఆనందం 2) ప్రేమ 3) కోపం 4) అనురాగం

38. పక్క తడపడం ఏ ఉద్వేగ స్థితి ఫలితం?
1) భయం 2) ఆందోళన 3) వ్యాకులత 4) కోపం

39. ఆసక్తి గల కథలు, కార్టూన్ చిత్రాలు ద్వారా ఆనందం పొందే దశ ఏది?
1) శైశవం 2) బాల్య 3) యవ్వనారంభ 4) వృద్ధాప్యం

40. శిశువు తన తరవాత పుట్టిన శిశువును గిచ్చడం, కొట్టడం లాంటివి చేయడానికి కారణమైన ఉద్వేగం ఏమిటి?
1) భయం 2) కోపం 3) ఆనందం 4) అసూయ

41. పరీక్షకు హాజరుకాబోతున్న విద్యార్థికి అప్పటికప్పుడు జ్వరం, తలనొప్పి వచ్చినట్లయితే అతనిలో ఏర్పడిన ఉద్వేగం ఏమిటి?
1) భయం 2) కోపం 3) అసూయ 4) వ్యాకులత

42. వాగుడు కాయ దశ ఏది?
1) శైశవం 2) పూర్వబాల్య
3) ఉత్తర బాల్య 4) నవజాత శిశువు

43. ఉద్వేగ ఒత్తిడి నుంచి కాపాడుకోవడం కోసం చేసే పనిని ఏమని పిలుస్తారు?
1) ఉద్వేగ స్థిరత్వం 2) ఉద్వేగ అస్థిరత్వం
3) ఉద్వేగ కెథార్సిస్ 4) ఉన్‌లెక్సియా

44. టీనేజ్‌గా పిలిచే దశ ఏది?
1) పూర్వబాల్య దశ 2) ఉత్తర బాల్య దశ
3) పూర్వ కౌమార దశ 4) ఉత్తర కౌమార దశ

45. ఉద్వేగ అస్థిరత్వం ఏ దశలో కనిపించును?
1) బాల్య 2) కౌమార 3) వయోజన 4) వృద్ధాప్య

46. ఉద్వేగ వికాసం అత్యున్నత స్థాయికి చేరడమే కాకుండా నిలకడ లేకుండా ఉండే దశ ఏది?
1) కౌమార 2) బాల్య 3) వయోజన 4) వృద్ధాప్య

47. అభద్రతా భావాన్ని అనుభవించే వయస్సు ఏది?
1) బాల్య వయస్సు 2) సందిగ్ధతా వయస్సు
3) వయోజన వయస్సు 4) అన్వేషణా వయస్సు

48. ఊహా జగత్తులో ఎక్కువ కాలం విహరించేవారు ఎవరు?
1) బాలురు 2) బాలికలు 3) ఇద్దరూ 4) చెప్పలేం

49. కౌమారులు చేసిన పనిని విమర్శించిన, అపహాస్యం చేసిన తీవ్రమైన కోపాన్ని ప్రదర్శిస్తూ తమ కోరికలు నెరవేరనప్పుడు తట్టుకోలేక ఆత్మహత్య ప్రయత్నం చేసుకొనే లక్షణం ఎటువంటిది?
1) శారీరక 2) మానసిక 3) ఉద్వేగ 4) సామాజిక

50. నిర్మాణాత్మకంగా కార్యాచరణ చేసే నేర్పు ఏ దశలో కనిపించును?
1) వయోజన 2) బాల్యం 3) కౌమారం 4) శైశవం

51. కిందివానిలో ఏది సరైన జంట కాదు?
1) బాగ్లే–ఎద్యుకేషన్ డిటర్మినిజమ్
2) గాల్టన్–హెరిడిటరి జీనియర్
3) కార్ల్ స్పియర్ మన్–ఎబిలిటీస్ ఆఫ్ మ్యాన్
4) వాట్సన్–లాజికల్ థింకింగ్

52. వ్యక్తి పూజ ఏ దశలో చూడవచ్చు?
1) పూర్వ బాల్య 2) ఉత్తర బాల్య 3) వయోజన 4) కౌమార

53. ఉద్వేగాలను అదుపులో ఉంచుకోనే సమతుల్య స్థితిని ఏమంటారు?
1) ఉద్వేగ స్థిరత్వం 2) ఉద్వేగ అస్థిరత్వం
3) విషమ యోజన 4) ఉద్వేగ పరిపక్వత

54. ఏకాకి అని పిలిచే వృత్తిలో ఏ వికాసం కనిపిస్తుంది?
1) శారీరక 2) మానసిక 3) ఉద్వేగ 4) సాంఘిక

55. కౌమార దశ లక్షణం కానిది ఏది?
1) గుర్తింపుకై తహతహలాడుతారు
2) అవాస్తవికత కలిగి ఉండే దశ
3) ఇతరులకు సంతోషాన్ని ఇచ్చే దశ
4) సంక్రమణ చెందుతుంది

56. కౌమారులు అధికంగా ఎవరితో గడుపుతారు?
1) తల్లి దండ్రులతో 2) సమవయస్కులతో
3) ఉపాధ్యాయులతో 4) సంఘ విద్రోహులతో

57. ఏ దశలో రచనలు చేయడం, కవితలు అల్లడం చేస్తారు?
1) పూర్వబాల్య దశ 2) ఉత్తర బాల్య
3) యవ్వనారంభ దశ 4) కౌమార దశ

58. జన్మతః పొందిన సామర్థ్యాలు ఏ దశలో పూర్తి స్థాయిలో అభివృద్ధి చెందును?
1) పూర్వ బాల్య 2) ఉత్తర బాల్య
3) యవ్వనారంభ 4) కౌమార

59. పియాజె ప్రకారం వస్తు స్థిరత్వం ఏ దశలో జరుగుతుంది?
1) మూర్త ప్రచాలక 2) అమూర్త ప్రచాలక దశ
3) ఇంద్రియ చాలక దశ 4) పూర్వ ప్రచాలక దశ

60. కిందివానిలో పియాజె తెలిపిన అనుకూలత ప్రక్రియకు చెందిన అంశం ఏది?
1) అనుగుణ్యం 2) సాంశీకరణ
3) సమతుల్యత 4) సంవేదన

61. పియాజే మేక్–బలీవ్ ప్లే ఏ దశకు సంబంధించింది?
1) మూర్త ప్రచాలక 2) పూర్వ ప్రచాలక
3) ఇంద్రియ చాలక 4) అమూర్త ప్రచాలక

62. పియాజె జ్ఞానాత్మక సిద్ధాంతం ప్రధానంగా దీనికి సంబంధించింది?
1) జ్ఞానేంద్రియ చలనాత్మక వికాసములోని సమస్యలు
2) సరికాని సంజ్ఞానాలను సరిచేయ చికిత్సాత్మక పద్ధతులు
3) ఆలోచించే సామర్థ్యాభివృద్ధి
4) పెరిగే శిశువుపై సామాజిక ప్రపంచ ప్రభావం

63. సూతన సమాచారం లేదా అనుభవాల పరిచయం వలన ప్రస్తుత జ్ఞాన నిర్మాణాల్లో జరిగే ప్రవర్తన ఏది?
1) అనుగుణ్యం 2) సాంశీకరణం
3) స్కిమా 4) సమతుల్యత

64. 'ది గ్రోత్ అండ్ లాజికల్ థింకింగ్' గ్రంథ రచయిత ఎవరు?
1) పియాజె 2) ట్రయాన్
3) సిగ్మండ్ ఫ్రాయిడ్ 4) డార్విన్

65. సంజ్ఞానాత్మకత దేనిపై ఆధారపడును?
1) వయస్సు 2) దశ 3) స్థాయి 4) తీవ్రత

66. తనకు వస్తువులకు మధ్య గల తారతమ్యాన్ని తెలుసుకొనే దశ ఏది?
1) సంవేదన 2) పూర్వ 3) మూర్త 4) అమూర్త

67. బొమ్మలకు జోల పాడడం ఏ దశలో గమనించవచ్చు?
1) శైశవం 2) బాల్యం 3) యవ్వనారంభ 4) కౌమారం

68. సంజ్ఞానాత్మక వికాసం అంటే వ్యక్తికి సంబంధించి ఏ లక్షణంలో వికాసం జరగడం?
1) మూర్తిమత్వం 2) ప్రజ్ఞ 3) ఉద్వేగం 4) ప్రేరణ

69. వస్తువులను గురించి అవగాహన, వస్తువులను పట్టుకోవడం, అందుకోవడం లాంటివి కన్పించే ప్రచాలక దశ ఏది?
1) మూర్త 2) అమూర్త 3) జ్ఞానేంద్రియ 4) ప్రాక్ ప్రచాలక

70. ఏ దశలో శిశువు భాషను ఉపయోగించడం నేర్చుకొని పరిసరాల గురించి అవగాహన ఏర్పరచుకోంటాడు?
1) జ్ఞానేంద్రియ 2) పూర్వ 3) మూర్త 4) అమూర్త

71. స్వార్థంతో కూడిన ఆలోచనలు, స్వీయ కేంద్రీకృతం ఎక్కువ ఉండే దశ ఏది?
1) జ్ఞానేంద్రియ 2) పూర్వ 3) మూర్త 4) అమూర్త

72. పూర్వ ప్రచాలక దశలో కన్పించే ముఖ్య లక్షణం ఏది?
1) త్రిమితీయ 2) ద్విమితీయ 3) ఏకమితి 4) చతుష్కం

73. తర్కం ఏ దశలో ఉంటుంది?
1) జ్ఞానేంద్రియ 2) పూర్వ 3) మూర్తి 4) అమూర్త

74. ప్రకల్పన –నిగమనాత్మక ఆలోచన ఉండే దశ ఏది?
1) జ్ఞానేంద్రియ 2) పూర్వ 3) మూర్త 4) అమూర్త

75. ఒక సమస్యకు అనేక పరిష్కారాలు ఉంటాయి. కార్యాచరణకు సంబంధించి ఆలోచనలు ఉండే దశ ఏది?
1) జ్ఞానేంద్రియ 2) పూర్వ 3) మూర్త 4) అమూర్త

76. తన గురించి తన పరిసరాల గురించి తెలుసుకోవడం, అవగాహన చేసుకోవడాన్ని ఏమంటారు?
1) ప్రజ్ఞ 2) సృజనాత్మకత 3) సంజ్ఞానాత్మకత 4) అభిరుచి

77. కన్సర్వేషన్ తెలియని దశ ఏది?
1) పూర్వ ప్రచాలక దశ 2) మూర్తి ప్రచాలక దశ
3) అమూర్త ప్రచాలక దశ 4) ఏదీకాదు

78. భౌతిక లేదా మనోజ్ఞాన నిర్మాణాలను ఎక్కువ సంక్లిష్ట వ్యవస్థలో సమన్వయ పరచే సంసిద్ధతను ఏమని పిలుస్తారు?
1) వ్యవస్థీకరణ 2) అనుకూలనీయత
3)సాంశీకరణ 4) అనుగుణ్యం

– ఎం.రాజారెడ్డి
ప్రజ్ఞ ఎడ్యుకేషనల్ అకాడమీ,
అనంతపురం

పెరుగుదల వికాసం

సమాధానాలు

1)1	2) 2	3) 4	4) 3	5) 4	6) 1	7) 1	8) 1	9) 3	10) 2
11) 1	12) 1	13) 4	14) 2	15) 4	16) 2	17) 1	18) 1	19) 2	20) 3
21) 2	22) 3	23) 2	24) 2	25) 2	26) 3	27) 3	28) 1	29) 2	30) 3
31) 2	32) 1	33) 2	34) 2	35) 2	36) 3	37) 3	38) 4	39) 2	40) 2
41) 4	42) 2	43) 3	44) 3	45) 2	46) 1	47) 2	48) 1	49) 3	50) 3
51) 4	52) 4	53) 4	54) 4	55) 3	56) 2	57) 4	58) 4	59) 3	60) 4
61) 2	62) 3	63) 1	64) 1	65) 2	66) 1	67) 1	68) 2	69) 3	70) 2
71) 2	72) 3	73) 3	74) 4	75) 4	76) 3	77) 1	78) 1		

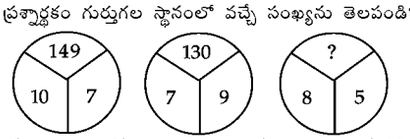
study సరి

1. ఒక కోడ్ భాషలో **ACTOR** ను **ILGXZ** గా వ్రాయడమైనది. అయిన అదే కోడ్ భాషలో **HEART** ను ఏ విధంగా వ్రాస్తారు?
ఎ) **GIZVS** బి) **ZIVSG** సి) **RIVSZ** డి) ఏదీకాదు
2. ఒక కోడ్ భాషలో **TRAVEL** ను **IGEZOV** గా వ్రాయడమైనది. అయిన అదే కోడ్ భాషలో **ANCHOR** ను ఏవిధంగా వ్రాస్తారు?
ఎ) **ILMSXZ** బి) **MIXZLS** సి) **MZSXIL** డి) ఏదీకాదు.
3. ఒక కోడ్ భాషలో **PENCIL** ను **XROKVM** గా వ్రాయడమైనది. అయిన అదే కోడ్ భాషలో **COUSIN** ను ఏవిధంగా వ్రాస్తారు?
ఎ) **HMRLFX** బి) **HRMXLF**
సి) **MRFHLX** డి) ఏదీకాదు.
4. ఒక కోడ్ భాషలో **ROCKET** ను **OERCKT** గా వ్రాయడమైన ది. అయిన అదే కోడ్ భాషలో **TARGET** ను ఏ విధంగా వ్రాస్తారు?
ఎ) **RTTAEG** బి) **TTRGEA** సి) **AETRGT** డి) ఏదీకాదు.
5. ఒక కోడ్ భాషలో **HISTORY** ను **PTBTGGP** గా వ్రాయడమైనది. అయిన అదే కోడ్ భాషలో **PRIVATE** ను ఏ విధంగా వ్రాస్తారు?
ఎ) **BVHVOPF**బి) **VOHPFVB**
సి) **FBVVOHP**డి) ఏదీకాదు.

(6-8)

ఒక కోడ్ భాషలో **UNIVERSE** ను **86057947** గాను **KING** ను 3062 గాను వ్రాయడమైనది.
ఈ కోడ్ భాషను ఆధారముగా చేసుకొని ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానములు తెలపండి.

6. పై కోడ్ భాషను ప్రకారం పదము **'NIKE'** కు సరియైన కోడ్ సంఖ్యను తెలపండి?
ఎ) 6037 బి) 3067 సి) 7063 డి) ఏదీకాదు
7. పై కోడ్ భాష ప్రకారం పదము **'GUN'** నకు సరియైన కోడ్ సంఖ్యను తెలపండి?
ఎ) 286 బి) 862 సి) 268 డి) ఏదీకాదు
8. పై కోడ్ భాష ప్రకారం పదము **'RING'** నకు సరియైన కోడ్ సంఖ్యను తెలపండి?
ఎ) 2906 బి) 6092 సి) 9062 డి) ఏదీకాదు
9. **a - acb - bd - c - cb - b -**
ఎ) **aacddd** బి) **cdaadd** సి) **adaddc** డి) ఏదీకాదు
10. **a - cbb - a - c - baa - cb**
ఎ) **bccab** బి) **abcbc** సి) **abbcc** డి) ఏదీకాదు
11. **l - mm - n - l - - m -**
ఎ) **llmmnn** బి) **llmmm** సి) **mnnllm** డి)ఏదీకాదు
12. **a - cd - cda - da - da - ca - cd**
ఎ) **bbcbbb** బి) **bbcbbb** సి) **cbbbbb** డి) ఏదీకాదు
13. **A1Z, E2X, I7T, 026N, ____**
ఎ) **G111U** బి) **U111F** సి) **F111U** డి) ఏదీకాదు
14. **AZM, DWL, IRJ, PKG, _____**
ఎ) **YBC** బి) **CBY** సి) **BCY** డి) ఏదీకాదు
15. ప్రశ్నార్థకం గుర్తుగల స్థానంలో వచ్చే సంఖ్యను తెలపండి?



ఎ) **79** బి) **69** సి) **89** డి) 99

16. ప్రశ్నార్థకం గుర్తుగల స్థానంలో వచ్చే సంఖ్యను తెలపండి?

M	**E**	65
R	**D**	72
K	**H**	?

ఎ) **88** బి) **78** సి) **68** డి) 58

(17-20)

1. **P, Q, R, S, T** మరియు **U** అను ఆరుగురు వ్యక్తులు ఒక కమిటీలో సభ్యులు
2. వీరిలో ఇద్దరు గృహిణులు, ఒకరు లెక్చరర్, ఒకరు అకౌంటెంట్, ఒకరు డాక్టర్ మరొకరు న్యాయవాది.
3. న్యాయవాది మరియు **S** వివాహిత జంట. **S** గృహిణి
4. ఆ గ్రూపులో ఏ స్త్రీ కూడ డాక్టర్ మరియు అకౌంటెంట్ కాదు.
5. **R** మరియు **U** వివాహిత జంట. **R** అకౌంటెంట్ మరియు **U** లెక్చరర్
6. **P** మరియు **S** వివాహితజంట. **T** గృహిణి కాదు.
7. ఆ గ్రూపులో మొత్తం రెండు వివాహిత జంటలు కలవు.
పై సమాచారమును ఆధారముగా చేసుకొని ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానములు తెలండి?

17. ఆ గ్రూపులో పురుష సభ్యుల సంఖ్య ఎంత?
ఎ) రెండు బి) మూడు సి) నాలుగు డి) ఏదీకాదు
18. **U** కి **R** ఏమవుతారు?
ఎ) భార్య బి) కోడలు సి) కొడుకు డి) భర్త
19. **T** యొక్క వృత్తి ఏమిటి?
ఎ) లెక్చరర్ బి) న్యాయవాది సి) డాక్టర్ డి) ఏదీకాదు
20. ఇద్దరు గృహిణులు ఎవరు?
ఎ) **Q,S** బి) **S,P** సి) **R,U** డి) ఏదీకాదు
21. ఫోటోలో గల ఒక వ్యక్తిని చూపిస్తూ అవినాష్ ఇలా అంటున్నాడు. "అతను నా తండ్రి యొక్క తల్లి భర్తకు ఏకైక కూతురి భర్త యొక్క కుమారుని తల్లికి ఏకైక సోదరుడు" అయిన అవినాష్‌కి ఫోటోలోని వ్యక్తి ఏమవుతారు?
ఎ) తండ్రి బి) కుమారుడు సి) తాత డి) మేనమామ
22. పార్కుకి వెళుతున్న ఒక వ్యక్తిని చూపిస్తూ అభినయ్ ఇలా అంటున్నాడు, "అతను నా తండ్రి అత్త యొక్క కుమారునికి ఏకైక సోదరి భర్త యొక్క భార్యకు సోదరుడు" అయిన అభినయ్‌కి పార్కుకి వెళుతున్న వ్యక్తి ఏమవుతారు?
ఎ) తండ్రి బి) మేనమామ సి) మేనల్లుడు డి) ఏదీకాదు

మెంటల్ ఎబిలిటీ

23. వాయువ్యం తూర్పు అయినది. తూర్పు నైఋతి అయినది. అయిన ఉత్తరం ఏమవుతుంది?
ఎ) ఆగ్నేయం బి) ఈశాన్యం సి) దక్షిణం డి) ఏదికాదు.
24. వినోద్ రెండు మీటర్లు తూర్పుకు నడిచిన తరువాత కుడివైపుకు తిరిగి 5కి.మీ. నడిచెను తదుపరి మరల ఎడమవైపుకు తిరిగి 3కి.మీ. నడిచెను. చివరిగా ఉత్తరానికి తిరిగి 9కి.మీ నడిచెను. అయిన ఇప్పుడు వినోద్ బయలుదేరిన స్థానం నుండి ఎంత దూరంలో ఏదిశలో కలడు?
ఎ) ఈశాన్యం 9 కి.మీ. బి) ఈశాన్యం 5కి.మీ
సి) వాయువ్యం 5కి.మీ. డి) ఏదికాదు
25. 2011 సంవత్సరం జూన్ 13వ తేదీ ఏ వారం అవుతుంది?
ఎ) ఆదివారం బి) మంగళవారంసి) సోమవారం డి) ఏదీకాదు
26. 1980 సంవత్సరం జులై 11వ తేదీ ఏ వారం అవుతుంది?
ఎ) శుక్రవారం బి) శనివారం సి) ఆదివారం డి) ఏదీకాదు
27. లీపు సంవత్సరంలో జనవరి నెలలో ఏ తేదీకి ఏ వారం వస్తుందో అదే తేదికి అదేవారం వచ్చే తదుపరి నెల ఏది?
ఎ) ఫిబ్రవరి బి) మార్చి సి) ఏప్రిల్ డి) ఏదీకాదు
28. 1984వ సంవత్సరం జనవరి 1వ తేదీ బుధవారం అయిన తదుపరి వచ్చే ఏ సంవత్సరం యొక్క జనవరి 1వతేదీ బుధవారం అవుతుంది?
ఎ) 1988 బి) 1989 సి) 1990 డి) ఏదీకాదు
29. అద్దములో చూసినప్పుడు సమయం గం॥ 4.20 నిమిషాలు అయిన అసలు సమయం ఎంత?
ఎ) గం। 8.30 ని॥ బి) గం॥ 6.50 ని॥
సి) గం॥ 7.40 ని॥ డి) ఏదీకాదు
30. వర్ణమాలలోని మొదటి సగం అక్షరాలను సవ్యదిశలోను మరియు రెండవ సగం అక్షరాలను వ్యతిరేకదిశలోను వ్రాసిన ఎడమ నుండి 10వ అక్షరానికి గల 5వ కుడి అక్షరం ఏది?
ఎ) **Z** బి) **Y** సి) **X** డి) ఏదీకాదు
31. వర్ణమాలలోని మొదటి సగం అక్షరాలను వ్యతిరేకదిశలోను రెండవ సగం అక్షరాలను సవ్యదిశలోను వ్రాసిన కుడినుండి 17వ అక్షరానికి మరియు ఎడమనుండి 16వ అక్షరానికి ఖచ్చితంగా మధ్యలో గల అక్షరం ఏది?
ఎ) **B** బి) **Z** సి) **A** డి) ఏదీకాదు
32. ఈ క్రింది సిరీస్‌నందు ముందు సరిసంఖ్య ఉండి మరియు తరువాత బేసిసంఖ్య గల సరిసంఖ్యలు ఎన్ని కలవు?
843926538356852836
ఎ) రెండు బి) నాలుగు సి) మూడు డి) ఏదీకాదు
33. **P, Q, R** అను ముగ్గురు వ్యక్తులు ఒక వరుసలో కలరు. **P** మరియు **Q** ల మధ్య 5 గురు వ్యక్తులు మరియు **Q** మరియు **R** మధ్య 8 మంది వ్యక్తులు కలరు. **P** కి ముందు 21 మంది వ్యక్తులు మరియు **R** తరువాత ముగ్గురు వ్యక్తులు కలరు. అయిన ఆ వరుసలో మొత్తం సభ్యుల సంఖ్య ఎంత?
ఎ) 50 బి) 45 సి) 40 డి) 42
34. పదము **'FRIENDSHIP'** లో మొదటిస్థానంలో గల అక్షరం ఆరవస్థానంలోకి ఆరవస్థానంలో గల అక్షరం మొదటి స్థానంలోకి, రెండవస్థానంలో గల అక్షరం ఏడవ స్థానంలోకి, ఏడవ స్థానంలో గల అక్షరం రెండవ స్థానంలోకి ఈ విధంగా ఇవ్వబడిన పదములోని అన్ని అక్షరాలు మారినవి. మారగా ఏర్పడిన పదములో కుడినుండి 5వ అక్షరానికి గల నాల్గవ ఎడమ అక్షరం ఏది?
ఎ) **H** బి) **I** సి) **D** డి) ఏదీకాదు
35. వినోద్ ప్రకారం అతని తల్లిదండ్రుల పెండ్లిరోజు ఆగష్టు 15 మరియు 20ల మధ్య అని గుర్తు అతని సోదరి ప్రకారం వారి తల్లిదండ్రుల పెండ్లిరోజు ఆగష్టు 18 మరియు 23ల మధ్య అని గుర్తు. అయిన వినోద్ తల్లిదండ్రుల పెండ్లిరోజు ఏరోజు అవుతుంది?
ఎ) ఆగష్టు 20 బి) ఆగష్టు 19 సి) ఆగష్టు 21 డి) ఏదీకాదు
36. ఒక సంఖ్య 3 కంటే పెద్దది మరియు 7 కంటే చిన్నది అదే సంఖ్య 5 కంటె పెద్దది మరియు 9 కంటే చిన్నది అయిన ఆ సంఖ్య ఏది?
ఎ) 6 బి) 9 సి) 7 డి) ఏదీకాదు
37. 11 నుండి 50 వరకు గల అంకెలలో 7చే భాగించబడుతూ 3చే భాగించబడని అంకెలు ఎన్ని?
ఎ) మూడు బి) నాలుగు సి) రెండు డి) ఏమీలేవు
38. ఇంటర్వ్యూని నిర్వహించుటకై మేనేజింగ్ డైరెక్టర్ 10గంటల కంటే 15 నిమిషాలు ముందు వచ్చెను. ఈయన చైర్మన్ కంటె 20నిమిషాలు ముందు వచ్చెను. చైర్మన్ ఇంటర్వ్యూ సమయం కంటె 25 నిమిషాల ముందు వచ్చెను. అయిన ఏ సమయంలో ఇంటర్వ్యూ నిర్వహింప దలిచెను?
ఎ) గం॥ 10.30 ని॥ బి) గం॥ 10.15 ని॥
సి) గం॥ 11.00 ని॥ డి) ఏదీకాదు
39. పదము **'INTERCHANGE'** లో వర్ణమాల ప్రకారం ఎన్ని జతలు కలవు?
ఎ) ఆరు బి) ఎనిమిది సి) తొమ్మిది డి) ఏమీలేవు

సమాధానాలు

1) ఎ 2) సి 3) బి 4) సి 5) ఎ 6) ఎ 7) ఎ 8) సి 9) బి 10) ఎ 11) సి 12) ఎ 13) బి 14) ఎ 15) సి 16) ఎ 17) బి 18) డి 19) సి 20) ఎ 21) ఎ 22) బి 23) ఎ 24) బి 25) సి 26) ఎ 27) సి 28) బి 29) సి 30) బి 31) సి 32) బి 33) సి 34) ఎ 35) బి 36) ఎ 37) బి 38) ఎ 39) సి

పండిటి మీనాక్షి పవన్
రచయిత హైదరాబాద్‌లోని పలు కోచింగ్ సెంబర్లలో రీజనింగ్ ఫ్యాకల్టీ

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

సెబీ

సెక్యూరిటీస్ అండ్ ఎక్స్చేంజ్ బోర్డ్ ఆఫ్ ఇండియా(సెబీ)-ఆఫీసర్ గ్రేడ్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. ఎకనామిక్స్ / కామర్స్ / మేనేజ్‌మెంట్‌లో పిజి / డిగ్రీ లేదంటే ఎంబిఎ / పీజీడీఎం / సీఏ / ఐసీడబ్ల్యుఏ పూర్తి చేసిన అభ్యర్థులు ఆగస్ట్ 26లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. అర్హులైన అభ్యర్థులను ఆన్‌లైన్ టెస్ట్, ఇంటర్వ్యూ ద్వారా ఎంపిక చేస్తారు.
వెబ్‌సైట్: www.sebi.gov.in

ఎఫ్‌సిఐ

ఫుడ్ కార్పొరేషన్ ఆఫ్ ఇండియా(ఎఫ్‌సిఐ)-అసిస్టెంట్ జనరల్ మేనేజర్ / మెడికల్ ఆఫీసర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. సంబంధిత పోస్టుననుసరించి పిజి / సిఏ / బిసీడబ్ల్యుఏ / లా / ఎంబీబీఎస్(మెడికల్ రిజిస్ట్రేషన్‌తో సహా) పూర్తి చేసిన అభ్యర్థులు సెప్టెంబర్ 4లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవాలి. రాత పరీక్ష, ఇంటర్వ్యూ ద్వారా అభ్యర్థులను ఎంపిక చేస్తారు. వెబ్‌సైట్: www.fcijobsportal.com

study

టెట్-జనరల్ ఇంగ్లీష్

జి. బసవరాజ్
ఫ్యాకల్టీ
ప్రజ్ఞ ఎడ్యుకేషనల్ అకాడమీ

TENSES

1. I was writing when he ------- upon me
A) call B) called
C) would call D) has called

2. I------ my exercise by that time
A) shall have written B) shall write
C) will write D) shall be writting

3. I ----- the letter before he arrived
A) wrote B) had written
C) have written D) was writing

4. Either he or I -----mistaken
A) was B) were C) am D) are

5. Bread and butter------a wholesome food
A) are B) is C) was D) were

6. If I ------ you, I would accept the job
A) am B) was C) were D) shall be

7. Not one of these five boys ---------present then
A) are B) were C) is D) was

8. Many a fool ----- so
A) are thinking B) thinks
C) think D) Will think

9. The river -------under the bridge
A) flowed B) flows
C) shall flow D) will flow

10. I ------- here for months
A) am livings B) live
C) have been living D) lived

11. He told me that he -------- the work
A) finished B) had finished
C) will finish D) can finish

12. I wish my brother------- here
A) was B) is C) will be D) were

13. It's time I ------ a new pair of shoes
A) buy B) shall buy
C) shall have bought D) bought

14. We ------ soundly when a noise woke us
A) slept B) were sleeping
C) are sleeping D) had slept

15. If you don't take a taxi, you -----the train
A) would miss B) will miss
C) shall miss D) would have missed

16. When we came home, the sun -------
A) set B) had set
C) was setting D) is setting

17. Milk ------- into curd
A) turn B) turned
C) turns D) is turning

18. We arrived after the dinner
A) had begun B) began
C) shall begin D) was beginning

19. If Tendulkar had't got out, India ------ the match
A) would win B) could have won
C) will won D) should win

20. It's time the train---------
A) started B) had started
C) starts D) will start

21. She ----- for a job for two years
A) is searching B) has searched
C) has been searching D) searches

22. Smitha fell asleep while I ------ T.V
A) was watching B) watched
C) am watching D) have watched

23. If you drink that dirty water, you------ -- will
A) are B) will be
C) would be D) would have been

24. If I ------ a bird, I would fly in the sky
A) am B) were C) will be D) shall be

25. Since morning it ----- heavily
A) has been raining
B) is raining
C) was raining D) has rained

26.The lawyer ------- the case in the court
A) argued B) argue
C) argues D) is arguing

27.When I reached home, my mother already------
A) was left B) had left
C) was learning D) left

28.He talked as if he ------- a king
A) was B) is
C) were D) will be

29. She -------- me yet
A) did not meet B) does not meet
C) will not meet D) has not meet

30. If he worked harder, he ---------- first class
A) shall get B) would get
C) will get D) would have got

31. The man slipped as he ---------- down the bus
A) gets B) is getting
C) was getting D) got

32. Don't make a noise. The baby --------
A) sleeps B) was sleeping
C) will sleep D) is sleeping

33. She --------- the work just now
A) has completed B) will complete
C) is completing D) shall have completed

34. Vegetables --------- in the market
A) sell B) are sold
C) were sold D) are selling

35. She is tired now, so she -------- the home work tomorrow
A) does B) shall does C) will do D) do

36. Listen! She ------- in the kitchen
A) weeps B) wept
C) was weeping D) is weeping

37. If she --------- to punish us, she would merely stop talking to us.
A) wanted B) wants
C) had wanted D) want

38. Gandhi ------ on 30th January 1948
A) killed B) is killed
C) was killed D) had killed

39. Akbar --------India long ago
A) ruled B) had ruled
C) was ruled D) is ruled

40. I ---------- the results
A) am watching B) have been watching
C) watched D) have watched

41. If Ravi ------ well, he could have settled by this time
A) had studied B) studied
C) studies D) had study

42. These days children --------- computer games always
A) plays B) are playing
C) were playing D) play

43. He -------himself to be extremely lucky
A) is considering B) considers
C) shall consider D) consider

44. It------- for three days now
A) is raining B) was raining
C) has been raining D) has rained

45. Our next test -------- on Monday
A) is B) will be C) was D) shall be

46. The doctor ------- the patients
A) is checking B) checked
C) checkes D) was checking

47. Penicillin---------- by Alexander Fleming in 1928
A) discovered B) was discovered
C) is discovered D) discovers

48. Breakfast --------at 7'o clock yesterday
A) served B) is served
C) was served D) serves

49. The shop --------- always -------
A) is, closed B) was, closed
C) is, closes D) was, closes

50. Before it -------- dark we shall reach home
A) became B) become
C) is becoming D) becomes

51. Suneetha would be ill if she ------all these sweets
A) eat B) is eating C) ate D) had eaten

52. The lion -------- at her when she was gathering the sticks
A) pounces B) was pouncing
C) pounced D) had pounced

53. He -------smoking last year
A) has left B) had left
C) gave up D) was leaving

54. She will secure first position if she ---- hard
A) will work B) shall work
C) works D) worked

55. The collector and District magistrate----- a good officer
A) is B) are C) were D) has

56. Kishore as well as Suresh ------ tea
A) like B) are liking
C) likes D) were liking

57. No pencil or pen -------- given to me
A) has been B) had been C) are D) is

58. None of his sons ----- wise
A) are B) were C) is D) been

59. Each boy and girl -------- vaccinated
A) is B) are C) were D) are to be

60. A variety of articles -------- placed here
A) is B) are C) were D) have been

61. The United States ------ a large navy
A) has B) have
C) having D) were having

62. Many a man --------- after fame
A) run B) runs
C) are running D) have been running

63. Death or disgrace -------- before him
A) are B) were
C) have been D) is

64. I told him that he --------- home
A) may go B) might go
C) may have to go D) might have to go

65. The members --------- their votes yesterdays
A) cast B) casted
C) are casting D) had casted

66. He ------the truth
A) knows B) is knowing
C) has been knowing
D) had been knowing

67. The teachers said that he --------- the next day
A) will come B) shall come
C) would come D) should come

68. Neither you nor he -------to blame
A) are B) is C) were D) none of this

69. I, who ----------your friend will guard your interests
A) Is B) are C) were D) am

70. I made him--------
A) running B) run
C) to run D) none of these

71. The child ---------- because it is all alone
A) weep B) is weeping
C) wept D) was weeping

72. The train -------- only 15 hours to reach Delhi these days
A) take B) is taking
C) takes D) will be taking

73. If we do not reach before eight, they -----the place
A) will leave B) have left
C) will be leaving D) will have left

74. He behaves as if he ----------mad
A) is B) was C) are D) were

75. Suneetha would be ill if she ------- all the sweets
A) eat B) ate
C) has eaten D) was eating

ANSWERS

1) B	2) A	3) B	4) C	5) B	6) C	7) D	8)B	9) B	10) C
11) B	12) D	13) D	14) B	15)B	16) C	17) C	18) A	19) B	20) A
21) C	22) A	23) B	24) B	25) A	26) C	27) B	28) C	29) D	30) B
31) C	32) D	33) A	34) B	35) C	36) D	37) A	38) C	39) A	40) B
41) A	42) D	43) B	44) C	45) B	46) C	47) B	48) C	49) A	50) D
51) C	52) C	53) C	54) C	55) A	56) C	57) D	58) C	59) A	60) A
61) A	62) B	63) D	64) B	65) A	66) A	67) C	68) B	69) A	70) B
71) B	72) C	73) A	74) D	75) B					

నిమ్స్

హైదరాబాద్‌లోని నిజామ్స్ ఇన్‌స్టిట్యూట్ ఆఫ్ మెడికల్ సైన్సెస్(నిమ్స్) తాత్కాలిక ప్రాతిపదికన సీనియర్ రీసెర్చ్ ఆఫీసర్ / సీనియర్ ఇన్వెస్టిగేటర్ / స్టాటిస్టీషియన్ / సోషల్ వర్కర్స్ / డేటా ఎంట్రీ ఆపరేటర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. సంబంధిత పోస్టుననుసరించి ఎంబీబీఎస్ / బీహెచ్ఎంఎస్ / పిజి (లైఫ్ సైన్సెస్ / స్టాటిస్టిక్స్) / డిగ్రీ(లైఫ్ సైన్సెస్) పూర్తి చేసిన అభ్యర్థులు ఆగస్ట్ 10లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. తగినంత అనుభవం, కంప్యూటర్ సామర్థ్యం ఉన్నవారికి ప్రాధాన్యం ఉంటుంది. అభ్యర్థులను ఆగస్ట్ 17న నిర్వహించే ఇంటర్వ్యూ ద్వారా ఎంపిక చేస్తారు.

వెబ్‌సైట్: nims.ap.nic.in

ఎస్ఎస్‌సిలో ట్రాన్స్‌లేటర్లు

స్టాఫ్ సెలక్షన్ కమిషన్(ఎస్ఎస్‌సి) జూనియర్ ట్రాన్స్‌లేటర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. పిజి (హిందీ / ఇంగ్లీష్) / డిగ్రీ(ఇంగ్లీష్ / హిందీ ప్రధానాంశంగా)తో బాటు ట్రాన్స్‌లేషన్‌లో సర్టిఫికెట్ / డిప్లొమా ఉన్న అభ్యర్థులు ఆగస్ట్ 30లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. రాత పరీక్ష, ఇంటర్వ్యూ ద్వారా అభ్యర్థులను ఎంపిక చేస్తారు. డిసెంబర్ 15న రాత పరీక్ష ఉంటుంది. వివరాలకు వెబ్‌సైట్ చూడవచ్చు.

వెబ్‌సైట్: ssc.nic.in

యూనివర్సిటీ ఆఫ్ హైదరాబాద్

యూనివర్సిటీ ఆఫ్ హైదరాబాద్(యుఒహెచ్)కు చెందిన స్కూల్ ఆఫ్ కెమిస్ట్రీ యుజిసి నెట్‌వర్కింగ్ రిసోర్స్ సెంటర్ -ప్రాజెక్ట్ అసోసియేట్ / ప్రాజెక్ట్ అసిస్టెంట్ పోస్టులను తాత్కాలిక ప్రాతిపదికన భర్తీ చేసేందుకు నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. సంబంధిత పోస్టునానుసరించి డిగ్రీ ఉత్తీర్ణతతో పాటు కంప్యూటర్ పరిజ్ఞానం ఉన్నవారు / పిజి(కెమిస్ట్రీ / ఫిజిక్స్/ బయోలాజికల్ సైన్స్) / బీఎస్సీ (కెమిస్ట్రీ) పూర్తి చేసిన అభ్యర్థులు ఆగస్ట్ 13లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. అభ్యర్థులను ఇంటర్వ్యూ ద్వారా ఎంపిక చేస్తారు.

వెబ్‌సైట్: www.uohyd.ac.in

ఎన్.జి.రంగా అగ్రికల్చరల్ వర్సిటీ

హైదరాబాద్‌లోని ఆచార్య ఎన్.జి.రంగా అగ్రికల్చరల్ యూనివర్సిటీ- అగ్రికల్చరల్ ఇంజనీరింగ్ అండ్ టెక్నాలజీ / హోమ్ సైన్స్ విభాగాల్లో అసోసియేట్ ప్రొఫెసర్ / అసిస్టెంట్ ప్రొఫెసర్(ఎస్సీ, ఎస్టీ బ్యాక్‌లాగ్) పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. ఆసక్తి గల అభ్యర్థులు ఆగస్ట్ 31లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.

వెబ్‌సైట్: www.angrau.ac.in

study

సరి

ఎపి సెట్/ జెఎల్/ డిఎల్ ప్రత్యేకం

వి.కె. సీతారాం
హిందీ ఫ్యాకల్టీ

1. भारत की प्राचीन भाषा है—
1) लौकिक संस्कृत 2) अवहट्ट
3) वैदिक संस्कृत 4) शौरसेनी

2. भाषा के आधार हैं—
1) शारीरिक व आध्यात्मिक
2) आध्यात्मिक व वैदिक
3) वैदिक व मानसिक
4) शारीरिक व मानसिक

3. भाषा के तत्त्व हैं—
1) दो 2) पाँच
3) तीन 4) छः

4. भाषा का आरम्भ होता है—
1) शब्द से 2) ध्वनि से
3) अर्थ से 4) स्वरूप से

5. हिन्दी का सम्बन्ध किस भाषा-परिवार से है ?
1) एशियाई परिवार से
2) यूरोपीय परिवार से
3) आस्ट्रेलियाई परिवार से
4) स्कैण्डियन परिवार से

6. भारत में आर्य भाषा का आरम्भ कब हुआ है ?
1) 1500 ई. पूर्व के आसपास
2) 1400 ई. पूर्व के आसपास
3) 1600 ई. पूर्व के आसपास
4) 1300 ई. पूर्व के आसपास

7. भारतीय आर्य भाषाओं का विकास किससे हुआ है ?
1) मागधी से 2) द्रविड़ से
3) अपभ्रंश से 4) रोमन से

8. संसार का सर्वाधिक प्राचीन ग्रन्थ है—
1) अवेस्ता 2) बाइबिल
3) ऋग्वेद 4) श्रीमद्भागवत्

9. अपभ्रंश का सर्वप्रथम प्रयोग हुआ—
1) 'मेघदूत' में 2) 'रामचरितमानस' में
3) 'महाभाष्य' में 4) 'अभिज्ञानशाकुंतलम्' में

10. भाषा के घटक चुनिए—
1) वर्ण, शब्द, पद व वाक्य
2) वर्ण, अनुच्छेद, निबन्ध, ग्रन्थ
3) वर्ण, शब्द, अनुच्छेद, निबन्ध
4) शब्द, पद, वाक्य, निबन्ध

11. भाषा का निर्माण होता है—
1) अव्यक्त ध्वनियों से 2) मौन ध्वनियों से
3) मूक ध्वनियों से 4) व्यक्त ध्वनियों से

12. भाषा विज्ञान की शाखाएँ हैं—
1) तीन 2) चार
3) पाँच 4) छः

13. उष्म वर्ण कौनसे हैं ?
1) क, च, ट, त 2) य, र, ल, व
3) श, ष, स, ह 4) क्ष, त्र, ज्ञ

14. सानुनासिक वर्ण हैं—
1) क्, च्, ट्, त्, प् 2) ख्, छ्, ठ्, थ्, फ्
3) ग्, ज्, ड्, द्, ब् 4) ङ, ञ्, ण्, न्, म्

15. मूल स्वर कौनसे हैं ?
1) अ, आ, इ, ई 2) अ, इ, उ, ऋ
3) आ, ई, ऊ, औ 4) आ, ई, ऊ, ऋ

16. यण स्वर हैं—
1) श, ष, स, ह 2) अ, इ, उ, ऋ
3) य, र, ल, व 4) ह, क्ष, त्र, ज्ञ

17. उपबोली को कहा जा सकता है—
1) समबोली 2) छोटी बोली
3) सहायक बोली 4) स्थानीय बोली

18. भाषा की दिशा है—
1) भोग से योग 2) योग से संयोग
3) वियोग से संयोग 4) संयोग से वियोग

19. ध्वनि के भौतिक गुणों की संख्या है—
1) छः 2) तीन
3) चार 4) पाँच

20. आदर्श भाषा के रूप होते हैं—
1) कायिक व वाचिक 2) कायिक व वाणिक
3) लिखित व मौखिक 4) मौखिक व व्यावहारिक

21. ध्वनियों के भेद हैं—
1) स्वर व विस्वर 2) स्वर व व्यंजन
3) व्यंजन व प्रस्वर 4) निस्वर व विस्वर

22. भाषा की सार्थक लघुतम इकाई है—
1) वर्ण 2) शब्द
3) वाक्य 4) उपवाक्य

23. क्रिया के रूप हैं—
1) सकर्मक व अकर्मक
2) सकर्मक व अभिकर्मक
3) अनुकर्मक व अकर्मक
4) अनुकर्मक व अभिकर्मक

24. धातु के रूप हैं—
1) मूल व अमूल 2) मूल व संयुक्त
3) संयुक्त व यौगिक 4) मूल व यौगिक

एపి సెట్/జెఎల్/డిఎల్ హిందీ

25. व्यंजन के भेद कितने हैं ?
1) सात 2) पाँच
3) तीन 4) चार

26. भाषा-विज्ञान की शाखाएँ हैं—
1) वर्णनात्मक, साहित्यिक, नैतिक
2) साहित्यिक, आध्यात्मिक, व्यावहारिक
3) आध्यात्मिक, व्यावहारिक, सामाजिक
4) वर्णनात्मक, ऐतिहासिक, तुलनात्मक

27. ध्वनियों के वर्गीकरण के स्थान हैं—
1) स्थान, करण, प्रयत्न
2) उच्चारण, प्रयत्न, बोध
3) करण, बोध, स्थान
4) उच्चारण, प्रयत्न, स्थान

28. प्रयत्न होते हैं—
1) बाह्य व ऊपरी 2) अभ्यन्तर व भीतरी
3) बाह्य व सबल 4) आन्तरिक व बाह्य

29. धातु सिद्धान्त को निम्नलिखित नाम से जाना जाता है—
1) पिगपांगवाद 2) टिगटांगवाद
3) डिगडांगवाद 4) सिगसांगवाद

30. 'श्रम परिहरण मूलकतावाद सिद्धान्त' के प्रवर्तक हैं—
1) पाणिनि 2) श्रीवाणियर
3) आयंगर 4) श्रीन्वायर

31. बौद्ध धर्म के उपदेशों की भाषा है—
1) मागधी 2) पालि
3) शौरसेनी 4) प्राकृत

32. पालि को 'पाटिल' से उत्पन्न मानने वाले विद्वान् का नाम है—
1) ग्रियर्सन
2) नरोत्तम स्वामी
3) सुनीति कुमार चटर्जी
4) मैक्समूलर

33. बाचड़ अपभ्रंश से निकली भाषा है—
1) मराठी 2) गुजराती
3) उड़िया 4) सिन्धी

34. खस अपभ्रंश से निकली आधुनिक आर्य भाषा का नाम है—
1) पहाड़ी 2) असमिया
3) डिंगल 4) पंजाबी

35. 'भाषा-भुंशी' के नाम से विख्यात हैं—
1) सितारेहिन्द 2) मुंशी प्रेमचन्द
3) लल्लूलाल 4) लल्लूराम

36. ग्रियर्सन ने खड़ीबोली को क्या नाम दिया ?
1) वर्नाक्यूलर हिन्दुस्तानी
2) वर्नाक्यूलर हिन्दोस्तानी
3) वर्नाक्यूलर हिन्दुस्थानी
4) वर्नाक्यूलर हिन्दोस्थानी

37. खड़ीबोली का प्रयोग सबसे पहले किस पुस्तक में किया गया ?
1) सुखसागर 2) प्रेमसागर
3) भक्तिसागर 4) काव्यसागर

38. अशोक महान् की धर्म-लिपियों की भाषा क्या थी ?
1) पालि 2) प्राकृत
3) मागधी 4) पिशाची

39. दक्खिनी हिन्दी को खड़ी बोली का विकसित रूप मानने वाले विद्वान् का नाम है—
1) लल्लूलाल 2) राजा शिवप्रसाद सिंह
3) सदलमिश्र 4) डॉ. बाबूराम सक्सेना

40. 'बिजनौरी' किसका शुद्ध रूप है ?
1) कौरवी 2) पांडवी
3) मागधी 4) पहाड़ी

41. जॉन गिलक्राइस्ट ने खड़ीबोली को क्या संज्ञा दी ?
1) परिष्कृत भाषा 2) राष्ट्रीय भाषा
3) टकसाली भाषा 4) विभ्रंश भाषा

42. उर्दू की जननी भाषा मानी जाती है—
1) पूर्वी 2) पश्चिमी
3) उत्तरी 4) दक्खिनी

43. ब्रजभाषा का सर्वप्रथम प्रयोग किस ग्रन्थ में हुआ है ?
1) भावविलास 2) रसविलास
3) कविविलास 4) रसिकविलास

44. हिन्दी के पंजाब प्रान्त में प्रसार में किस संस्था का योगदान था ?
1) थियोसोफिकल सोसायटी
2) प्रार्थना समाज
3) दयानन्द एंग्लो वैदिक कॉलेज
4) विप्र-आर्य महाविद्यालय

45. 'काशी नागरी प्रचारिणी सभा' के प्रथम अध्यक्ष का क्या नाम है ?
1) बाबू जयकिशन दास
2) पं. रामाश्रय प्रसाद
3) राधाकृष्ण दास
4) सदल मिश्र

46. 'हिन्दी उद्धारिणी प्रतिनिधि सभा' का गठन किस वर्ष हुआ ?
1) 1883 ई. में 2) 1884 ई. में
3) 1885 ई. में 4) 1886 ई. में

47. 'हिन्दी साहित्य सम्मेलन' के प्रथम अध्यक्ष कौन बने ?
1) पुरुषोत्तमदास टंडन
2) हज़ारीप्रसाद द्विवेदी
3) महावीरप्रसाद द्विवेदी
4) पं. मदनमोहन मालवीय

48. 'हिन्दी साहित्य सम्मेलन' की स्थापना कब हुई ?
1) 1910 ई. में 2) 1911 ई. में
3) 1912 ई. में 4) 1913 ई. में

49. 'राष्ट्रभाषा प्रचार समिति' की स्थापना किस वर्ष हुई ?
1) 1926 ई. में 2) 1936 ई. में
3) 1924 ई. में 4) 1938 ई. में

50. 'दक्षिण भारत हिन्दी प्रचार समिति' की स्थापना कब हुई ?
1) 1915 ई. में 2) 1917 ई. में
3) 1918 ई. में 4) 1920 ई. में

51. नागपुर में 'विश्व हिन्दी सम्मेलन' कब हुआ था ?
1) 1973 ई. में 2) 1975 ई. में
3) 1976 ई. में 4) 1971 ई. में

52. हिन्दी को राष्ट्रभाषा कब घोषित किया गया ?
1) 14 सितम्बर, 1949 को
2) 26 जनवरी, 1950 को
3) 15 अगस्त, 1948 को
4) 15 अगस्त, 1949 को

53. प्रथम 'राजभाषा आयोग' के अध्यक्ष कौन थे ?
1) बी. जी. खेर 2) ए. पी. शर्मा
3) जी. बी. वर्गीज 4) बी. एस. कृपालकर

54. 'राजभाषा आयोग' का गठन कब किया गया ?
1) 3 जून, 1955 2) 5 जून, 1955
3) 7 जून, 1955 4) 9 जून, 1955

55. पूर्वी हिन्दी निकली है—
1) मागधी अपभ्रंश से
2) पिशाची अपभ्रंश से
3) शौरसेनी अपभ्रंश से
4) अर्धमागधी अपभ्रंश से

56. अपभ्रंश के आरम्भिक साहित्यकार हैं—
1) हेमचन्द्र 2) शिवचन्द्र
3) रेखचन्द्र 4) रेणुचन्द्र

57. अपभ्रंश और आधुनिक आर्य भाषाओं के मध्य की भाषा को कहा जाता है—
1) मध्यकालीन भाषा
2) मध्य संक्रांतिकालीन भाषा
3) संक्रांतिकालीन भाषा
4) सांध्यकालीन भाषा

58. उर्दू को पूर्व में किस नाम से पुकारा जाता था ?
1) अर्द्ध-फारसी 2) नीम फारसी
3) रेख्ता 4) नीम अरबी

59. अमीर खुसरो ने हिन्दी के लिए क्या प्रयुक्त किया ?
1) हिन्दवी 2) हिन्दुस्तानी
3) हिन्दुस्थानी 4) हिन्दोस्तानी

60. उर्दू किस भाषा का शब्द है ?
1) अरबी 2) फारसी
3) तुर्की 4) पश्तो

61. हिन्दी को 'पुरानी हिन्दी' किसने नाम दिया ?
1) बाबू देवकीनन्दन खत्री ने
2) चन्द्रधर शर्मा गुलेरी ने
3) भारतेन्दु हरिश्चन्द्र ने
4) उदयप्रकाश भट्ट ने

62. 'महाराष्ट्र राष्ट्रभाषा प्रचार सभा' की स्थापना कब हुई ?
1) 1944 ई. में 2) 1946 ई. में
3) 1947 ई. में 4) 1945 ई. में

63. 'महाराष्ट्र राष्ट्रभाषा प्रचार सभा' की स्थापना कहाँ हुई ?
1) नासिक में 2) पुणे में
3) कोल्हापुर में 4) नागपुर में

64. उदयपुर में 'हिन्दी साहित्य सम्मेलन' कब हुआ ?
1) 1943 ई. में 2) 1947 ई. में
3) 1945 ई. में 4) 1949 ई. में

65. 'राष्ट्रभाषा प्रचार समिति' की पत्रिका का क्या नाम था ?
1) राष्ट्रभाषी 2) राष्ट्रवासी
3) राष्ट्रदशा 4) राष्ट्रभाषा

66. 'हिन्दी प्रचार सभा' की स्थापना किसने की ?
1) ए. रंगाचारी ने
2) पी. आयंगर ने
3) टी. हयग्रीवाचारी ने
4) कृष्णामूर्ति स्वामी ने

67. 'हिन्दुस्तानी प्रचार सभा' की संस्थापक अध्यक्षा कौन थीं ?
1) विजयलक्ष्मी पंडित 2) ऐनी बेसेन्ट
3) सरोजिनी नायडू 4) पेरीन नहन

68. 'राष्ट्रभाषा प्रचार समिति' के प्रथम अध्यक्ष का नाम बताइए—
1) सर्वपल्ली राधाकृष्णन्
2) राजेन्द्र प्रसाद
3) कन्हैयालाल माणकलाल मुंशी
4) गोपालस्वामी आयंगर

69. 'भाषा संवर्द्धिनी' सभा के संस्थापक का नाम बताइए—
1) लल्लूराम 2) कृष्णराय प्रसाद
3) तोताराम 4) डॉ. हेडगेवार

సమాధానాలు

1) 3 2) 4 3) 1 4) 2 5) 2 6) 1 7) 3 8) 3 9) 3 10) 2 11) 4 12) 1 13) 3 14) 4 15) 2 16) 3 17) 4 18) 4 19) 2 20) 3 21) 2 22) 2 23) 1 24) 4 25) 2 26) 4 27) 1 28) 4 29) 3 30) 4 31) 2 32) 4 33) 4 34) 1 35) 3 36) 1 37) 2 38) 2 39) 4 40) 1 41) 3 42) 4 43) 2 44) 3 45) 3 46) 2 47) 4 48) 1 49) 2 50) 3 51) 2 52) 1 53) 1 54) 3 55) 4 56) 1 57) 3 58) 3 59) 1 60) 3 62) 2 62) 4 63) 2 64) 3 65) 1 66) 3 67) 4 68) 2 69) 3

study

టెట్ 2 -సైన్స్ పెడగాగి

ఎ.వెంకటస్వామి
సీనియర్ అధ్యాపకుడు

విజ్ఞానశాస్త్ర బోధనా ఉపగమాలు-పద్ధతులు

1. ధార్న్‌టైక్ యత్నదోష సిద్ధాంతం ఆధారంగా రూపొందించిన పద్ధతి ఏది?
1) ఉపన్యాస ప్రదర్శన 2) అన్వేషణ
3) ప్రకల్పన 4) ప్రయోగశాల
2. ధార్న్‌టైక్ అభ్యసన సిద్ధాంతం ఆధారంగా రూపొందించిన పద్ధతి ఏది?
1) ఉపన్యాస ప్రదర్శన 2) అన్వేషణ
3) ప్రకల్పన 4) ప్రయోగశాల
3. సమస్యా పరిష్కార పద్ధతిలోని సోపానాల సంఖ్య ఎంత?
1) 4 2) 5 3) 6 4) 9
4. ఏ రెండు బోధన పద్ధతుల్లో సోపానాల సంఖ్య సమానంగా ఉంటుంది?
1) ప్రకల్పన-అన్వేషణ 2) ప్రకల్పన-ఉపన్యాస ప్రదర్శన
3) ప్రకల్పన-శాస్త్రీయ 4) అన్వేషణ-ఉపన్యాస ప్రదర్శన
5. ఆర్కిమెడీస్ తొట్టెలో స్నానం చేస్తూ ఆర్కిమెడీస్ సూత్రాన్ని కనుగొనడాన్ని చారిత్రక పద్ధతిలో ఎలా బోధిస్తారు?
1) ఉపఖ్యానిక పద్ధతి 2) జీవిత చరిత్ర పద్ధతి
3) పరిణామ పద్ధతి 4) సాంఘిక పద్ధతి
6. శిశుకేంద్రీకృత పద్ధతిని ప్రోత్సహించినది ఏది?
1) కొఠారి కమిషన్ 2) సెకండరీ విద్య కమిషన్
3) 1986 జాతీయ విద్య కమిషన్
4) ఈశ్వరీ బాయి పటేల్ కమిటి
7. ఐన్‌స్టీన్ జీవిత చరిత్ర ఏ బోధన పద్ధతి ద్వారా బోధించవచ్చు?
1) అన్వేషణ 2) ప్రకల్పన
3) చారిత్రక 4) సమస్యా పరిష్కార
8. ఉపాధ్యాయ కేంద్రీకృత పద్ధతి కానిది ఏది?
1) చారిత్రక 2) ఉపన్యాస
3) సమస్యా పరిష్కార 4) ఉపన్యాస-ప్రదర్శన
9. 'జీవిస్తూ అభ్యసించడం' అనే సూత్రంపై ఆధారపడి ఉన్న పద్ధతి ఏది?
1) అన్వేషణ 2) ప్రకల్పన
3) ప్రయోగశాల 4) సమస్యా పరిష్కార
10. విద్యార్థిలో స్వీయ ఆలోచన, వ్యూహరచనా శక్తులను పెంపొందించే బోధన పద్ధతి ఏది?
1) అన్వేషణ 2) ప్రకల్పన
3) ప్రయోగశాల 4) సమస్యా పరిష్కార
11. సిలబస్‌ను త్వరగా ఏ పద్ధతి ద్వారా పూర్తి చేయవచ్చును?
1) అన్వేషణ 2) ప్రకల్పన
3) ఉపన్యాస 4) శాస్త్రీయ
12. ఏ ప్రయోగశాల పద్ధతిలో విద్యార్థులు అందరూ ఒకే సారి అభ్యసిస్తారు?
1) సహకక్ష పద్ధతి 2) సమూహక పద్ధతి
3) భ్రమణ పద్ధతి 4) ఖండ పద్ధతి
13. రాత్రి వికసించే పూలు సువాసన కలిగి ఉంటాయి అని ఉపాధ్యాయుడు చెప్పగా జాజి, మల్లెలు పరిశీలించి రాము అనే విద్యార్థి ఆ విషయాన్ని నిర్ధారించుకొనుట ఏ లక్షణం?
1) ఆగమనం 2) నిగమనం
3) అన్వేషణ 4) ప్రకల్పన
14. విద్యార్థి కాకి, కోకిల, ఎలుక, పిచ్చుక మొదలైన పది పక్షులను పరిశీలించి పక్షులు ఎగురుతాయి అని సాధారణీకరణం చేస్తే అది ఏ పద్ధతి ?
1) ఆగమనం 2) నిగమనం
3) ప్రయోగశాల పద్ధతి 4) శాస్త్రీయ పద్ధతి
15. ప్రాజెక్టు విజయం ప్రాజెక్టు పద్ధతిలోని ఎన్నో సోపానం పై ఆధారపడి ఉంటుంది?
1) 1 2) 2 3) 3 4) 4
16. శాస్త్రీయ పద్ధతిలో కష్టమైన, ముఖ్యమైన దశ ఎన్నోది?
1) 2 2) 3 3) 4 4) 5
17. దత్తాంశాలను ప్రతిక్షేపించడం ఏ బోధన పద్ధతిలో కనిపిస్తుంది?
1) అన్వేషణ 2)ప్రకల్పన
3) శాస్త్రీయ 4) ప్రయోగశాల
18. సూచనాప్రకాలు కలిగిన బోధన పద్ధతులు ఏవి?
1) అన్వేషణ-ప్రకల్పన 2) ప్రకల్పన -ప్రయోగశాల
3) అన్వేషణ-ప్రయోగశాల 4) ప్రయోగశాల-శాస్త్రీయ
19. సంసిద్ధతా నియమం, అభ్యాస నియమం, ఫలిత నియమం పై ఆధారపడిన బోధన పద్ధతి ఏది?
1) అన్వేషణ 2) ప్రకల్పన
3) ప్రయోగశాల 4) శాస్త్రీయ
20. ఏ బోధన పద్ధతిలో శాస్త్రీయ పద్ధతి ప్రకారం శిక్షణ, శాస్త్రీయ వైఖరులు సులభంగా వృద్ధి చెందును?
1) ఉపన్యాస ప్రదర్శన 2) ప్రకల్పన
3) అన్వేషణ 4) ప్రైవన్నీ
21. ప్రకల్పన పద్ధతిలో ఇమిడి ఉన్న ముఖ్య సూత్రం ఏది?
1) సహజ వాతావరణ సూత్రం
2) సమస్య పరిష్కార సూత్రం
3) లక్ష్యాత్మక సూత్రం 4) సహకార సూత్రం
22. శాస్త్రీయ పద్ధతిలో ముఖ్యమైన, కష్టమైన సోపానం ఏది?
1) సమస్యను గుర్తించడం
2) దత్తాంశాలను ప్రతిక్షేపించడం
3) పరికల్పనలను రూపొందించడం
4) పరికల్పనలను పరీక్షించడం
23. హ్యూరిస్కో అనేది ఏ భాషలోని పదం?
1) గ్రీకు 2) లాటిన్ 3) ఆంగ్లం 4) ఫ్రెంచ్
24. లెక్చేర్ అనేది ఏ భాషలోని పదం?
1) గ్రీకు 2) లాటిన్ 3) ఆంగ్లం 4) ఫ్రెంచ్
25. లెక్చేర్ అనే పదానికి అర్థం ఏమిటి?
1) బిగ్గరగా చదవడం 2) నెమ్మదిగా చెప్పడం
3) వివరించడం 4) వర్ణించడం
26. పరిశీలన శక్తిని పెంపొందించే ఉపాధ్యాయ కేంద్రీకృత బోధన పద్ధతి ఏది?
1) అన్వేషణ 2) ఉపన్యాస ప్రదర్శన
3) ప్రకల్పన 4) సమస్య పరిష్కార
27. ఉపాధ్యాయ కేంద్రీకృత పద్ధతుల్లో మైలైనది, మనోపై జ్ఞానికంగా తగినది ఏది?
1) ఉపన్యాస 2) ఉపన్యాస ప్రదర్శన
3) చారిత్రక 4) చర్చ
28. ప్రాథమిక తరగతులకు అనువైనది ఏది?
1) ఉపన్యాస పద్ధతి 2) ఆగమన
3) ప్రకల్పన 4) అన్వేషణ
29. పరిశోధన పద్ధతి దేనిలో పేర్కొన్నారు?
1) అన్వేషణ 2) ప్రకల్పన
3) ప్రయోగశాల 4) చారిత్రక
30. అన్వేషణ పద్ధతికి మూల పురుషుడు ఎవరు?
1) కార్ల్ పియర్‌సన్ 2) కిల్ పాట్రిక్
3) ఆర్మ్‌స్ట్రాంగ్ 4) సెల్‌బర్గ్
31. కార్ల్ పియర్సన్, కీస్లర్ ఏ బోధన పద్ధతికి సంబంధించి వినవారు?
1) అన్వేషణ 2) ప్రకల్పన
3) శాస్త్రీయ 4) ప్రయోగశాల
32. ఉపన్యాస ప్రదర్శన పద్ధతిపై మూడేళ్లు పరిశోధన చేసి లోపాలు తెలిపిన వ్యక్తి ఎవరు?
1) కార్ల్ పియర్సన్ 2) కిల్ పాట్రిక్
3) ఆర్మ్‌స్ట్రాంగ్ 4) సెల్‌బర్గ్
33. శాస్త్రీయ పద్ధతిలో లేని సోపానం ఏది?
1) సమస్య గుర్తించడం
2) ప్రాకల్పనలను ప్రతిపాదించడం
3) పరిస్థితి కల్పించడం 4) సాధారణీకరించడం
34. సమయాన్ని, డబ్బును ఆదా చేసే పద్ధతి ఏది?
1) అన్వేషణ 2) ప్రకల్పన
3) ప్రయోగశాల 4) ఉపన్యాస
35. ప్రయోగం ఉన్నప్పటికీ విద్యార్థి ఆసరించి నేర్చుకోవడానికి వీలు లేని పద్ధతి ఏది?
1) అన్వేషణ 2) ప్రయోగశాల
3) శాస్త్రీయ 4) ఉపన్యాస ప్రదర్శన
36. ప్రాజెక్టు పద్ధతిలో సంసిద్ధత నియమం ఇమిడి ఉన్న సోపానం ఏది?
1) పరిస్థితిని కల్పించడం 2) అమలు పరచడం
3) మూల్యాంకనం 4) ప్రాజెక్టు నివేదిక
37. ప్రాజెక్టు పద్ధతిలో అభ్యాస నియమం ఆధారపడి ఉన్న సోపానం ఏది?
1) పరిస్థితిని కల్పించడం 2) అమలు పరచడం
3) మూల్యాంకనం 4) ప్రాజెక్ట్ నివేదిక
38. సహజ వాతావరణంలో సమస్యాకృత్యాన్ని పూర్తిచేయడమే ప్రాజెక్టు అన్నది ఎవరు?
1) స్టీవెన్సన్ 2) బల్లార్డ్ 3) బర్డన్ 4) పార్కర్
39. 'చేయడంతో ముగిసే సమస్య' ప్రాజెక్ట్ అన్నది ఎవరు?
1) స్టీవెన్సన్ 2) బల్లార్డ్ 3) బర్డన్ 4) పార్కర్
40. ప్రాజెక్ట్ అంటే పాఠశాలలోకి దిగుమతి చేసిన నిజ జీవిత భాగం అన్నది ఎవరు?
1) స్టీవెన్సన్ 2) బల్లార్డ్ 3) బర్డన్ 4) పార్కర్
41. మంచి ప్రాజెక్టు లక్షణం కానిది ఏది?
1) సమయాన్ని, డబ్బును ఆదా చేయరాదు
2) విద్యార్థులకు స్వేచ్ఛావాతావరణం కల్పించాలి
3) విద్యార్థికి నిజజీవితంలో ఉపయోగపడాలి
4) విద్యార్థి శారీరకంగా, మానసికంగా చైతన్యవంతుడిగా ఉంచాలి
42. ప్రకల్పన పద్ధతిలో సంబంధం ఉన్న వ్యక్తి ఎవరు?
1) ఆర్మ్‌స్ట్రాంగ్ 2) సెల్‌బర్గ్
3) స్టీవెన్సన్ 4) కార్ల్ పియర్సన్
43. ప్రకల్పన పద్ధతిలో సంబంధం లేని వ్యక్తి ఎవరు?
1) ఆర్మ్‌స్ట్రాంగ్ 2) స్టీవెన్సన్
3) కిల్ పాట్రిక్ 4) బల్లార్డ్
44. శాస్త్రవేత్తలు అనుసరించే పద్ధతి ఏది?
1) అన్వేషణ 2) ప్రకల్పన
3) ప్రయోగశాల 4) శాస్త్రీయ
45. విద్యా ప్రణాళికకు జీవితం కేంద్రంగా కల్గిన బోధన పద్ధతి ఏది?
1) అన్వేషణ 2) ప్రకల్పన
3) ప్రయోగశాల 4) శాస్త్రీయ
46. ఉపాధ్యాయుడు సలహాదారుడిగా, మార్గదర్శకుడిగా ఉండే బోధన పద్ధతి ఏది?
1) ఉపన్యాస 2) ఉపన్యాస ప్రదర్శన
3) చారిత్రక 4) అన్వేషణ
47. స్పష్టమైన భావ ప్రకటనకు అత్యుత్తమ బోధన పద్ధతి ఏది?
1) అన్వేషణ 2) ప్రయోగశాల
3) ఉపన్యాస 4) శాస్త్రీయ
48. వైయుక్తిక భేదాలను దృష్టిలోకి తీసుకొనే పద్ధతి ఏది?
1) అన్వేషణ 2) ప్రకల్పన
3) ప్రయోగశాల 4) ఉపన్యాస
49. వివిధ శాస్త్రాలకు మధ్య సహసంబంధం విద్యార్థులకు ఏ పద్ధతి వలన తెలుస్తుంది?
1) అన్వేషణ 2) ప్రకల్పన
3) ప్రయోగశాల 4) ఉపన్యాస
50. విద్యార్థి కేంద్రీకృత పద్ధతి కానిది ఏది?
1) అన్వేషణ 2) ప్రకల్పన
3) శాస్త్రీయ 4) ఉపన్యాస ప్రదర్శన
51. కిరణజన్య సంయోగ క్రియలో ఆక్సిజన్ వాయువు విడుదల అవుతుందని రుజువుచేసిన ఉపాధ్యాయుడు, విద్యార్థులకు చూపించిన అది ఏ పద్ధతి?
1) అన్వేషణ 2) సమస్య పరిష్కార
3) ప్రయోగశాల 4) ఉపన్యాస ప్రదర్శన
52. ప్రకల్పన పద్ధతిలో సమస్య పరిష్కరించే ప్రదేశం ఏది?
1) తరగతి గది 2) ప్రయోగశాల
3) సహజవాతావరణం 4) ఆటస్థలం
53. అన్వేషణ పద్ధతిలో సమస్య పరిష్కరించే ప్రదేశం ఏది?
1) తరగతి గది 2) ప్రయోగశాల
3) సహజ వాతావరణం 4) ఆటస్థలం
54. తక్కువ సమయంలో ఎక్కువ విషయాలు బోధించడానికి ఉపయోగపడే బోధన పద్ధతి ఏది?
1) ఉపన్యాస 2) అన్వేషణ
3) ప్రకల్పన 4) ప్రయోగశాల
55. బ్రిటిష్ అసోసియేషన్ స్కీమ్‌తో సంబంధం ఉన్న వ్యక్తి ఎవరు?
1) స్టీవెన్సన్ 2) కిల్ పాట్రిక్
3) ఆర్మ్ స్ట్రాంగ్ 4) కార్ల్ పియర్సన్

సమాధానాలు

1) 2	2) 3	3) 3	4) 2	5) 1	6) 3	7) 3	8) 3	9) 2	10) 2
11) 3	12) 1	13) 2	14) 1	15) 3	16) 4	17) 3	18) 3	19) 2	20) 3
21) 1	22) 2	23) 1	24) 2	25) 1	26) 2	27) 2	28) 3	29) 1	30) 3
31) 3	32) 4	33) 3	34) 4	35) 4	36) 1	37) 2	38) 1	39) 3	40) 2
41) 1	42) 3	43) 1	44) 4	45) 2	46) 3	47) 3	48) 4	49) 2	50) 4
51) 4	52) 3	53) 2	54) 1	55) 3					

నోటిఫికేషన్స్

యుబిఐ

యునైటెడ్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా(యుబిఐ)- రిస్క్ మేనేజ్‌మెంట్ / క్రెడిట్ / ఎకనమిస్ట్ / ట్రైనింగ్ ఫ్యాకల్టీ / ట్రాన్సాక్షన్ బ్యాంకింగ్ / పబ్లిసిటీ, కార్పొరేట్ బ్రాండ్ ఇమేజింగ్ / ఇంజనీర్స్ (సివిల్/ఎలక్ట్రికల్/ఆర్కిటెక్చర్) విభాగాల్లో స్పెషలిస్ట్ ఆఫీసర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. సంబంధిత పోస్టుననుసరించి డిగ్రీ/పిజి ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు ఆగస్టు 24లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. అభ్యర్థులను ఇంటర్వ్యూ ద్వారా ఎంపిక చేస్తారు.

వెబ్‌సైట్: www.unitedbankofindia.com

ఎన్ఎల్సి

చెన్నైలోని నైవేలి లిగ్నైట్ కార్పొరేషన్ లిమిటెడ్-ఇండస్ట్రియల్ ట్రైనీ(ఫైనాన్స్) పోస్టుల భర్తీకి ఆగస్టు 13న ఇంటర్వ్యూ నిర్వహిస్తోంది. ఐసిఏఐ / ఐసిడబ్ల్యుఏ(ఇంటర్మీడియట్) ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు చెన్నైలోని నైవేలీ హౌస్‌లో ఇంటర్వ్యూకు హాజరు కావచ్చు. ఎంపికైన అభ్యర్థులకు ఏడాదిపాటు ట్రైనింగ్ ఉంటుంది.

వెబ్‌సైట్: www.nlcindia.com

బిఆర్ఎఒయు

హైదరాబాద్‌లోని డా.బి.ఆర్ అంబేద్కర్ ఓపెన్ యూనివర్సిటీ - అసిస్టెంట్ పబ్లిక్ రిలేషన్స్ ఆఫీసర్/ లైన్ ఇన్‌స్పెక్టర్ /స్టెనోగ్రాఫర్ /జూనియర్ అసిస్టెంట్ కమ్ టైపిస్ట్ /స్టోర్ కీపర్ /వాయిస్ లెండర్ /రికార్డ్ అసిస్టెంట్ /ఆఫీస్ సబార్డినేట్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. సంబంధిత పోస్టుననుసరించి డిగ్రీ(మాస్ కమ్యూనికేషన్స్ / జర్నలిజం / పబ్లిక్ రిలేషన్స్ / కామర్స్ / ఆర్ట్స్)/ ఇంటర్ / ఎలక్ట్రీషియన్ ట్రేడ్ సర్టిఫికెట్ / ఐటిఐ /షార్ట్ హ్యాండ్ సర్టిఫికెట్ / టైపురైటింగ్‌లో లోయర్ సర్టిఫికెట్ ఉన్న అభ్యర్థులు ఆగస్టు 17లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. అభ్యర్థులను రాత పరీక్ష, టైపింగ్ టెస్ట్, ఇంటర్వ్యూ ద్వారా ఎంపిక చేస్తారు.

వెబ్‌సైట్: www.braou.ac.in

ఎస్ఎసి

అహ్మదాబాద్‌లోని స్పేస్ అప్లికేషన్స్ సెంటర్(ఎస్ఎసి)- అగ్రికల్చరల్/ బోటనీ/ జియోఇన్ఫర్మాటిక్స్ / జియోమాటిక్స్ / జియాలజీ / జియోఫిజిక్స్ /ఎన్విరాన్‌మెంటల్ సైన్స్ / మేథ్స్ / మెరైన్ బయాలజీ / ఫిజిక్స్ / ఫిజికల్ ఓషియనోగ్రఫీ /ఎలక్ట్రానిక్స్ / ఇన్‌స్ట్రుమెంటేషన్ టెక్నాలజీ / అప్లయిడ్ ఫిజిక్స్ /ఆప్టిక్స్ / అప్లయిడ్ ఆప్టిక్స్ విభాగాల్లో జూనియర్ రిసెర్చ్ ఫెలోస్ / రిసెర్చ్ అసోసియేట్స్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. సంబంధిత విభాగంలో ఎమ్మెస్సీ / ఎంటెక్ ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు ఆగస్టు 23లోపు ఆన్‌లైన్‌లో పూర్తి చేసిన దరఖాస్తు ప్రింటు తీసి సెప్టెంబర్ 2లోగా పంపాలి.

వెబ్‌సైట్:www.sac.gov.in

ఎంఎన్‌యుయు

హైదరాబాద్‌లోని మౌలానా ఆజాద్ నేషనల్ ఉర్దూ యూనివర్సిటీ దూర విద్యా విధానంలో పిజి (ఉర్దు / హిస్టరీ / ఇంగ్లీష్ / ఇస్లామిక్ స్టడీస్)/ డిగ్రీ(బిఏ / బికాం / బిఎస్సీ / బీఇడి) / డిప్లొమా(టీచ్ ఇంగ్లీష్ / జర్నలిజం అండ్ మాస్ కమ్యూనికేషన్స్ / మ్యూజి యాలజీ / టూరిజం మేనేజిమెంట్) / సర్టిఫికెట్ కోర్సు(ప్రొఫిషియెన్సీ ఇన్ ఉర్దూ త్రూ ఇంగ్లీష్ / హిందీ / ఫంక్షనల్ ఇంగ్లీష్ / వుడ్ అండ్ న్యూట్రిషన్)ల్లో ప్రవేశానికి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. ఆసక్తి గల అభ్యర్థులు బిఇడీ కోర్సుకైతే సెప్టెంబర్ 30లోపు మిగిలిన అన్ని కోర్సులకు అక్టోబర్ 4లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.

అడ్మిషన్స్

వెబ్‌సైట్: www.manuu.ac.in

study

ఇండియన్ హిస్టరీ

1. విజయనగర రాజ్యాన్ని సామ్రాజ్యాన్ని కింది ఏ విధంగా విభజించారు?
1) రాష్ట్రాలు 2) సీమలు 3) స్థలాలు 4) సమితులు
2. శివాజీ ఆధిపత్యాన్ని అంగీకరించి చౌత్, సర్దేశ్‌ముఖ్ పన్నులను చెల్లించిన కుతుబ్‌షాహీ రాజు ఎవరు?
1) అబుల్ హసన్ తానీషా 2) అబ్దుల్లా హుస్సేన్
3) మహ్మద్ అలీ కుతుబ్‌షా 4) ఇబ్రాహీం కుతుబ్‌షా
3. కారన్ వాలిస్‌కు సంబంధించి సరైనది ఏది?
1) ఠాణాలపై పర్యవేక్షణకు డిప్యూటీ సూపరింటెండెంట్ ఆఫ్ పోలీస్ పదవిని కారన్‌వాలిస్ ఏర్పాటు చేశాడు
2) 1793లో జిల్లా కలెక్టర్ పదవి నుంచి సివిల్ జడ్జి పదవిని వేరు చేశారు
3) మైసూర్ సుల్తాన్ టిప్పు సుల్తాన్‌తో శ్రీరంగపట్టణం సంధిని కారన్ వాలిస్ చేసుకున్నాడు
4) పైవన్నీ
4. 'కంపెనీ ఆక్టర్'గా ప్రసిద్ధి చెందిన గవర్నర్ జనరల్ ఎవరు?
1) కారన్ వాలిస్ 2) వారన్ హేస్టింగ్స్
3) విలియం బెంటిక్ 4) లార్డ్ లిన్‌లిత్‌గో
5. రాజవంశ చిహ్నాలకు సంబంధించి సరైనది ఏది?
1) ఆనందగోత్రులు - వృషభం
2) బాదామి చాళుక్యులు - వరాహం
3) రాష్ట్రకూటులు - గరుడ 4) పైవన్నీ సరైనవే
6. కాళాళోకుని కాలంలో పైఠాలిలో జరిగిన బౌద్ధ సంగీతి ఎన్నోది?
1) మొదటిది 2) రెండోది 3) నాలుగోది 4) ఐదోది
7. అలెగ్జాండర్‌ను ఎదిరించిన పురుషోత్తముడు ఏ ప్రాంతాన్ని పాలించాడు?
1) జీలం-చీనాబ్ నదుల మధ్య ప్రాంతం
2) రావి-సట్లేజ్ నదుల మధ్య ప్రాంతం
3) కృష్ణా-గోదావరి నదుల మధ్య ప్రాంతం
4) బియాస్-సట్లేజ్ నదుల మధ్య ప్రాంతం
8. ఉపనిషత్తులు వివరించే అంశం ఏది?
1) తత్వం 2) జ్ఞానం
3) వ్యాకరణం 4) మనోవిజ్ఞానం
9. ఆర్యులు ఒక్కో గ్రామ సముదాయాన్ని ఏమని పిలిచేవారు?
1) విషన్ 2) జనపదం 3) ప్రాంతం 4) సంగ్రామం
10. క్రీస్తు పూర్వం ఆరో శతాబ్దిలో పల్లెలు అంతరించి పట్టణాలు పెరిగిపోవడానికి కారణం ఏమిటి?
1) సారవంతమైన డెల్టాల్లో శిలలుండడం
2) ఇనుము వినియోగంలోకి రావడం
3) ప్రజలు పట్టణాల వైపు ఆసక్తి చూపడం
4) కాల్చిన ఇటుకల వల్ల పట్టణ నాగరికత అంకురించడం
11. శ్రీకృష్ణదేవరాయల ఆస్థాన కవి ఎవరు?
1) అల్లసాని పెద్దన 2) తిమ్మరుసు
3) తిమ్మన కవి 4) తుళు
12. రాక్షసతంగడి యుద్ధంలో ప్రాణాలు కోల్పోయిన విజయనగర చక్రవర్తి ఎవరు?
1) అళియ రామరాయలు 2) తిరుమలరాయలు
3) నరసనాయకుడు 4) సదాశివరాయలు
13. చైతన్య చరిత్ర మిత్రను రచించిన కవి ఎవరు?
1) కృతివాసుడు 2) మధ్వాచార్య
3) కృష్ణదాస 4) సుందరదాస్
14. విజయనగర కాలం నాటి రాజ్యాన్ని ఎలా విభజించారు?
1) కొట్టాలు 2) ఆహారాలు
3) బుక్కులు 4) విషయాలు
15. మిరాశీ భూముల ముఖ్య లక్షణం ఏది?
1) వీటిని బ్రాహ్మణులకు మాత్రమే ఇస్తారు
2) ఈ భూములపై పన్ను ఉండదు
3) ఈ భూములపై చక్రవర్తికి మాత్రమే హక్కు ఉంటుంది 4) ఈ భూములపై సామంతులకు మాత్రమే హక్కు ఉంటుంది
16. కృష్ణదేవరాయల కాలంలో విజయనగరాధీశులకు కింది ఎవరితో వాణిజ్య సంబంధాలు సడిచాయి?
1) అరబ్బులు 2) పోర్చుగీసులు
3) ఫ్రెంచ్‌వారు 4) ఆంగ్లేయులు
17. విజయనగర కాలం నాటి ప్రధాన రేవు పట్టణం ఏది?
1) కొచ్చిన్ 2) కాలికట్
3) తంజావూర్ 4) కావేరి
18. తుగ్లక్ వంశం దక్షిణ భారతదేశ పాలనకు రాజప్రతినిధిగా ఎవరిని నియమించింది?
1) బహాఉద్దీన్ 2) ఉల్లూఖాన్
3) గియాజుద్దీన్ 4) తుగ్లక్
19. 1347లో గుల్బర్గా రాజధానిగా స్థాపితమైన బహమనీ రాజ్యం స్థాపకుడు అల్లా ఉద్దీన్ హసన్‌గంగూ బహ్మన్‌షా ముందుగా ఏ పదవి నిర్వహించాడు?
1) పాలకుడు 2) దళవాయి
3) జ్యోతిష్కుడు 4) విదూషకుడు
20. బహమనీ సుల్తాన్ మహ్మద్‌షాను విడిపించి తిరిగి సుల్తాన్‌గా పునఃప్రతిష్ఠించిన అనంతరం శ్రీ కృష్ణదేవరాయలు పొందిన బిరుదు ఏది?
1) యవనరాజ్యస్థాపనా చార్య 2) ఉత్తర బ్రాహ్మణ
3) ఏక బ్రాహ్మణ 4) పైవేవీ కావు
21. మహ్మద్ బీన్ తుగ్లక్ బలహీనతలను ఆసరాగా తీసుకొని స్వతంత్రించిన హిందూరాజ్యం ఏది?
1) కాకతీయ వంశం 2) హోయసాల వంశం
3) రాష్ట్రకూట వంశం 4) విజయనగర వంశం
22. విజయనగర సామ్రాజ్యానికి అంకురార్పణ ఏ సంవత్సరంలో జరిగింది?
1) 1337 2) 1336 3) 1332 4) 1333
23. బహమనీ- విజయనగర రాజ్యాల మధ్య ఘర్షణలకు కారణమయిన అంతర్వేది ఏది?
1) కృష్ణా - తుంగభద్ర 2) కృష్ణా - గోదావరి
3) కృష్ణా - కావేరి 4) కావేరి - పెన్నా
24. రెండో దేవరాయల ఆస్థానాన్ని దర్శించిన అబ్దుల్ రజాక్ ఏ దేశస్థుడు?
1) ఇటలీ 2) ఫ్రెంచ్ 3) పర్షియా 4) వెనిస్
25. కింది వారిలో ఇటలీ యాత్రికుడు ఎవరు?
1) రజాక్ 2) బార్బోసా
3) ట్రావెర్నియర్ 4) నికోలోకాంటీ
26. 1605 -1676 సంవత్సరాల మధ్య విజయనగరాన్ని పాలించిన వంశం ఏది?
1) సాళువ 2) తుళువ 3) సంగమ 4) అరవీటి
27. తుళువ వంశస్థాపకుడైన శ్రీ కృష్ణదేవరాలు మరణించిన సంవత్సరం ఏది?
1) 1530 2) 1529 3) 1528 4) 1560
28. శ్రీకృష్ణదేవరాయలు రచించిన ఆముక్తమాల్యద ఏ భాషలో ఉంది?
1) సంస్కృతం 2) కన్నడం 3) తెలుగు 4) తమిళం
29. విజయనగరాధీశులకు విడ్తివిరి రాజధాని ఏది?
1) ఉమ్మత్తూరు 2)జింజి
3) ఉరవకొండ 4) పెనుకొండ
30. కింది వారిలో తమిళ కవి ఎవరు?
1) నాచనసోమనాథుడు 2) పినవీరభద్రుడు
3) సాయనభట్టు 4) అరుణా గిరినాథుడు
31. కింది వాటిలో రెండవ దేవరాయలు రచించిన గ్రంథ మేది?
1) సర్వమేళ కళానిధి 2) సంగీతసారం
3) మహానాటక సుధానిధి 4) ప్రభులింగలీల
32. విజయనగర రాజ్యం ఏ రెండు నదుల మధ్య నెలకొని ఉంది?
1) కృష్ణా - తుంగభద్ర 2) కృష్ణా - గోదావరి
3) కృష్ణా - కావేరి 4) కృష్ణా - పెన్నా
33. బుక్కరాయలు బ్రాహ్మణులకు దానం చేసిన గ్రామం ఏది?
1) నాగుల దిన్నె 2) పెంచికల్ దిన్నె
3) దంతపురం 4) సువర్ణద్వీపం
34. అబ్దుల్‌రాజాక్ తన రచనల్లో 'సువర్ణద్వీపం'గా ఏ ప్రాంతాన్ని పిలిచారు?
1) బర్మా 2) శ్రీలంక 3) జావా 4) సుమిత్రా
35. అబ్దుల్ రజాక్ పేర్కొన్న పెగూ ప్రాంత వాస్తవరూపం?
1) జావా 2) టిబెట్ 3) బర్మా 4) శ్రీలంక
36. కింది వారిలో 'కాకతీయ రాజ్య స్థానాచార్య' బిరుదు పొందినవారు?
1) జాయపసేనాని 2) పినచోడుడు
3) రేచర్ల రుద్రుడు 4) గణపతి దేవుడు
37. దక్కన్‌లో ఆసఫ్ జాహీ వంశ స్థాపకుడు ఎవరు?
1) మొదటి సాలార్‌జంగ్ 2) నిజామ్-ఉల్-ముల్క్
3) నిజాం అలీ 4) ఆసఫ్ జా అబ్దాలీ
38. శాతవాహనుల శాసనాలు ఏ భాషలో ఉన్నాయి?
1) ప్రాకృత భాష, బ్రాహ్మీ లిపి
2) సంస్కృతం, ప్రాకృతం
3) బ్రాహ్మీలిపి, దేవనాగరి లిపి 4) ఏదీ కాదు
39. కాకతీయుల కాలంలో బంగారు నాణేలను ఏమనే వారు? 1) పొద్దుగ 2) రూక 3) మాడ 4) వీసమ్
40. కవిసార్వభౌముడు శ్రీనాథుడు ఎవరి ఆస్థానంలో ఉండేవాడు?
1) అనపోతా రెడ్డి 2) పెదకోమటి వేమారెడ్డి
3) ప్రోలయ వేమారెడ్డి 4) కాటయ వేమారెడ్డి
41. ప్రజోపయోగ పనుల శాఖను సైనిక విభాగం నుంచి వేరు చేసి ప్రత్యేకశాఖగా ఏర్పాటు చేసింది ఎవరు?
1) లార్డ్ వెల్లస్లీ 2) లార్డ్ డల్హౌసీ
3) కారన్ వాలిస్ 4) విలియం బెంటిక్
42. కింది వాటిలో సరైనది ఏది?
1) బొంబాయి, మద్రాసులో రైత్వారీ పద్ధతిని గవర్నర్ జనరల్ హేస్టింగ్స్ ప్రవేశపెట్టారు
2) కలకత్తా, బొంబాయి, మద్రాసు విశ్వవిద్యాలయాలను 1857లో గవర్నర్ జనరల్ లార్డ్ కానింగ్ కాలంలో స్థాపించారు
3) సైన్య సహకార పద్ధతిని ప్రవేశపెట్టిన గవర్నర్ జనరల్ లార్డ్ వెల్లస్లీ 4) పైవన్నీ సరైనవే
43. బెంగాల్, బీహార్‌లో రైత్వారీ పద్ధతిని ప్రవేశపెట్టినప్పుడు బోర్డ్ ఆఫ్ రెవెన్యూ అధ్యక్షుడు ఎవరు?
1) సర్ మెట్‌కాఫ్ 2) సర్ చార్లెస్ నేపియర్
3) సర్ డెనిసన్ 4) సర్ జాన్‌షోర్
44. కలకత్తా, మద్రాసు, బొంబాయి ప్రెసిడెన్సీల్లో ఏ గవర్నర్ జనరల్ కాలంలో హైకోర్టులను స్థాపించారు?
1) వారన్ హేస్టింగ్స్ 2) జాన్ లారెన్స్
3) లార్డ్ కానింగ్ 4) లార్డ్ డల్హౌసీ
45. 1857 సిపాయిల తిరుగుబాటుకు లక్నోలో నాయకత్వం వహించింది ఎవరు?
1) మౌల్వీ అహ్మదుల్లా 2) ఖాన్ బహదూర్ ఖాన్
3) బేగం హజ్రత్ మహల్ 4) రాణీ లక్ష్మీబాయి
46. కింది వాటిలో కాకతీయులు అధికంగా ఎగుమతి చేసిన వస్తువు ఏది?
1) సుగంధ ద్రవ్యాలు 2) వస్త్రాలు
3) అలంకార వస్త్రాలు 4) గుర్రాలు
47. వికలాలయస్వామి దేవాలయాన్ని ఎవరు నిర్మించారు?
1) శ్రీకృష్ణ దేవరాయలు 2) హరిహర రాయలు
3) ప్రౌఢ దేవరాయలు 4) బుక్కరాయలు
48. 'ది టేల్ ఆఫ్ టు సిటీస్' గ్రంథ రచయిత ఎవరు?
1) సర్ వాల్టర్ స్కాట్ 2) డేనియల్ డిఫో
3) అలివర్ గోల్డ్ స్మిత్ 4) చార్లెస్ డికెన్స్
49. అక్బర్ ఆస్థానంలోని ప్రసిద్ధ సంగీత విద్వాంసుడు తాన్‌సేన్ అసలు పేరు ?
1) మకరంద పాండే 2) రామ్‌తాను పాండే
3) లాల్ కల్వంత్ 4) బాజ్ బహదూర్
50. భారత జాతీయ కాంగ్రెస్ తొలి మహిళా అధ్యక్షురాలు ఎవరు?
1) సరోజినీ నాయుడు 2) విజయలక్ష్మీ పండిట్
3) అనిబీసెంట్ 4) సుచేతా కృపలాని
51. భారతదేశంలో ఇంగ్లిష్ భాషను ప్రవేశపెట్టిన గవర్నర్ జనరల్ ఎవరు?
1) వారన్ హేస్టింగ్స్ 2) విలియం బెంటిక్
3) కారన్‌వాలిస్ 4) లార్డ్ డల్హౌసీ
52. కింది వారిలో ఆంధ్రప్రదేశ్ రెండో ముఖ్యమంత్రిగా ఎవరు పనిచేశారు?
1) దామోదరం సంజీవయ్య
2) టంగుటూరి అంజయ్య
3) పి.రంగారెడ్డి 4) అయ్యదేవర కాళేశ్వరరావు
53. ఇండియన్ నేషనల్ కాంగ్రెస్ మొదటి ముస్లిం అధ్యక్షుడు ఎవరు?
1) రహీముల్లా సయాని 2) అబుల్ కలాం ఆజాద్
3) మహ్మద్ అలీజిన్నా 4) బద్రుద్దీన్‌త్యాబ్జీ
54. విలియం బెంటిక్ మొదటిసారి మహల్వారీ పద్ధతిని ఎక్కడ ప్రవేశపెట్టాడు?
1) ఆగ్రా, ఔద్ 2) అస్సాం, కూర్గ్
3) మధ్యప్రదేశ్, పంజాబ్
4) మధ్యప్రదేశ్, తమిళనాడు
55. బ్రిటిష్ న్యాయస్థానాలను బహిష్కరించిన మొదటి ఆంధ్ర న్యాయవాది ఎవరు?
1) కాశీనాథుని నాగేశ్వరరావు పంతులు
2) చక్రవర్తుల రాజగోపాలాచారి 3) న్యాపతి సుబ్బారావు 4) టంగుటూరి ప్రకాశం పంతులు

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

56. బ్రహ్మసూత్రాలు రచించిన వారు ఎవరు?
1) రామానుజాచార్యులు 2) మధ్వాచార్యులు
3) శంకరాచార్యులు 4) భాస్కరాచార్యులు
57. జైనమతస్థులను హింసించి చంపిన పాండ్య రాజు ఎవరు?
1) అరికేసరి 2) మాధవవర్మ
3) నెడుంజెలియన్ 4) కడుంగొండ
58. పంపిన పాండ్యుల ముఖ్యమైన ఓడరేవు పట్టణం ఏది?
1) తంజావూర్ 2) కావేరి 3) కరకోయి 4) పైవన్నీ
59. కపిలేంద్రుడు వేయించిన 'విలగలని' శాసనం ఏ వంశం గురించి వివరిస్తుంది?
1) గంగులు 2) గజపతులు
3) పాండ్యులు 4) యాదవులు
60. శ్రీకృష్ణదేవరాయలు కాలంలో ఉదయగిరి, కళింగ ఎవరి ఆధ్యర్యంలో ఉన్నాయి?
1) గంగులు 2) యాదవులు
3) గజపతులు 4) పాండ్యులు
61. సాంఖ్యవాద కర్త ఎవరు?
1) దిజ్ఞాగుడు 2) కుమారిలభట్టు
3) కపిలుడు 4) ఎవరూకాదు
62. అద్వైత సిద్ధాంతకర్త ఎవరు?
1) శంకరుడు 2) రామానుజుడు
3) మధ్వాచార్యులు 4) భాస్కరాచార్యులు
63. అణువ్యాఖ్యానం గ్రంథరచయిత ఎవరు?
1) మధ్వాచార్యులు 2) రామానుజాచార్యులు
3) భాస్కరాచార్యులు 4) శంకరాచార్యులు
64. విశిష్టాద్వైత మతస్థాపకుడు ఎవరు?
1) శ్రీపతి పండిత శ్రీకరాచార్యులు
2) మధ్వాచార్యులు 3) రామానుజాచార్యులు
4) శంకరాచార్యులు
65. కబీర్ ఎవరి శిష్యుడు?
1) రామానందుడు 2) రామానుజాచార్యులు
3) చైతన్యుడు 4) నింబార్కుడు
66. కబీర్ 'నిర్యాణం' చెందిన ప్రాంతం ఏది?
1) డాగర్ 2) మధుర 3)పుణె 4) మాగర్
67. మహారాష్ట్రలోని 'పండరీపురం' కేంద్రంగా భక్తి మతాన్ని సులువైపులా విస్తరింప చేసినది ఎవరు?
1) చైతన్యుడు 2) నామ్‌దేవ్ 3) కబీర్ 4) తులసీదాస్
68. మధ్యయుగంలో, ఉత్తరభారతదేశంలో భక్తిమత ఉద్యమం విజయపథం కావడానికి కారణాలేమిటి?
1) ప్రాంతీయ భాషల్లో ప్రచారం
2) విగ్రహారాధక, కర్మకాండల నిరసన
3)కుల మతవర్గ భేదాతీతం,హిందూ మహమ్మదీయ సఖ్యత 4) పైవన్నీ
69. వేదాంతశాఖ ఏ మతంలోనిది?
1) సున్నీ 2) షియా 3) సూఫీ 4) పార్శీ
70. సుప్రభాత శాఖను స్థాపించినది ఎవరు?
1) షేక్ షహబుద్దీన్ 2) షేక్ నిజాముద్దీన్
3) షేక్ మిన్హాజుద్దీన్ 4) షేక్ మొయినుద్దీన్
71. తులసీదాస్ 'రామ్‌చరితమానస్'ను ఏ భాషలో రాశారు?
1) హిందీ 2) పార్శీ 3) ఉర్దూ 4) తమిళ
72. ద్వైత మతాన్ని ప్రవచించిన మధ్వాచార్యుడు ఏ రాష్ట్రానికి చెందినవారు?
1) తమిళనాడు 2) కేరళ 3) కర్ణాటక 4) మహారాష్ట్ర
73. 'శ్రీభాష్యం' రచయిత ఎవరు?
1) రామానందుడు 2) రామానుజాచార్యులు
3) మధ్వాచార్యులు 4) వల్లభాచార్యులు
74. కాకతీయులు ఏ వంశ చక్రవర్తులకు సామంతులుగా వ్యవహరించారు?
1) ఢిల్లీ సుల్తానులు 2) చాళుక్యులు
3) చోళులు 4) పై ఏవరు కాదు
75. ఏ కాకతీయ చక్రవర్తి కాలంలో హనుమకొండ రాజధానిగా వెలుగొందింది?
1) కాకతీ రుద్రుడు 2) గణపతి దేవుడు
3) ప్రోలరాజు 4) రుద్రమదేవి

– రవికుమార్

సమాధానాలు

1) 1 2) 2 3) 4 4) 1 5) 4 6) 2 7) 1 8) 1 9) 1 10) 2 11) 1 12) 1 13) 1 14) 1 15) 2 16) 2 17) 2 18) 1 19) 2 20) 1 21) 4 22) 2 23) 1 24) 3 25) 3 26) 4 27) 2 28) 3 29) 4 30) 4 31) 3 32) 1 33) 2 34) 2 35) 3 36) 3 37) 2 38) 1 39) 3 40)2 41) 2 42) 4 43) 4 44) 2 45) 3 46) 2 47) 1 48) 4 49) 2 50) 3 51) 2 52) 1 53) 4 54) 3 55) 2 56) 2 57) 1 58) 3 59) 2 60) 3 61) 3 62) 1 63) 1 64) 3 65) 1 66) 4 67) 2 68) 4 69) 3 70) 1 71) 1 72) 3 73) 2 74) 2 75) 3

study సరి

1. వూర్తిగా మూసిన గదిలో బొగ్గుని మండించడం ప్రమాదకరం ఎందుకు?
-బొగ్గుని మండించినపుడు, కార్బన్ మోనాక్సైడ్ ఎక్కువగా విడుదలవుతుంది
2. రాత్రిపూట, చెట్ల కింద నిద్ర పోరాదు. ఎందుకు?
-చెట్లు రాత్రిపూట కార్బన్ డయాక్సైడ్ విడుదల చేస్తాయి
3. ఈనోసాల్ట్‌లో ఏముంటాయి?
-బార్టారిక్ ఆమ్లం, సోడియం బై కార్బొనేట్
4. మెగ్నీషియంను గాలిలో మండించినపుడు ఏ పదార్థం విడుదలవుతుంది? -మెగ్నీషియం ఆక్సైడ్
5. సూర్య కాంతిలోని 'ఫోటాన్'ల్లో ఏముంటాయి?
-ఎనర్జీ పాకెట్‌లు
6. మెటల్స్ ఉపరితలం మీద సూర్య కాంతి పడినపుడు ఆ మెటల్ నుంచి ఎలక్ట్రాన్లు విడుదలవుతాయి. దీనిని ఏమంటారు? -ఫోటో ఎలక్ట్రిక్ ఎఫెక్ట్
7. ఇనుప కడ్డీ మీద తుప్పు పడితే దాని బరువు పెరుగుతుంది. ఎందువలన? -తుప్పును రసాయనశాస్త్ర భాషలో హైడ్రేటెడ్ ఫెరిక్ ఆక్సైడ్ అంటారు
8. ఐస్‌క్రీం తయారు చేసేందుకు సాధారణంగా ఐస్‌తో పాటు ఉప్పును కలుపుతారు. దీని వలన లాభం ఏమిటి? -ఉష్ణోగ్రత తగ్గిపోయి, ఐస్‌క్రీం త్వరగా తయారవుతుంది
9. పాలను తోడు పెడితే పెరుగుగా ఎందుకు మారుతుంది?
-పాలల్లో లాక్టోజ్ అనే చక్కెర ఉంటుంది. ఇది బాక్టీరియా చర్య వలన పులిసి పెరుగు తయారవుతుంది
10. బోరింగ్ నీళ్లలో ఉండే కాఠిన్యత వల్ల సబ్బు నురగ రాదు. ఎందుకు?
-బోరింగ్ నీళ్ల(కఠిన జలం)లో మెగ్నీషియం, కాల్షియం సల్ఫేట్‌లు, క్లోరైట్‌లు ఉంటాయి
11. సముద్రపు నీరు మరిగించడానికి ఎక్కువ ఉష్ణోగ్రత కావాలి. ఎందుకు?
-సముద్రపు నీటిలో రకరకాల మూలకాలు ఉంటాయి.
12. ఇత్తడి బిందెల తయారీలో వేటిని ఉపయోగిస్తారు?
-రాగి, జింక్
13. కందు నూనెలు, గంటలు తయారుచేసే టప్పుడు వేటిని ఉపయోగిస్తారు? -రాగి, సీసం
14. తాగేనీటిలో ఉండే ఫ్లోరైడ్ ఎముకల్లో దేనిని తొలగిస్తుంది? -ఎముకల్లోని హైడ్రాక్సైడ్‌ని
15. ఎయిర్ క్రాఫ్ట్‌ల ఫ్రేం కోసం ఉపయోగించే మాగ్నలియం తయారీలో దేనిని వాడతారు?
-మెగ్నీషియం, అల్యూమినియం
16. తక్కువ ధరకు లభించే రోల్డ్ గోల్డ్ నగల తయారీలో వేటిని ఉపయోగిస్తారు?
-90 శాతం రాగి, 10 శాతం నికెల్
17. మోనెల్ మెటల్‌లో వేటిని ఉపయోగిస్తారు?
-70 శాతం రాగి, 30 శాతం నికెల్
18. సోల్డరింగ్ మెటల్, దేనితో తయారు చేస్తారు?
-సీసం, తగరం
19. విమానాల తయారీలో ఉపయోగించే డ్యురాలియంలో వేటిని వాడతారు?
-95 శాతం అల్యూమినియం, రాగి, మెగ్నీషియం, మాంగనీస్
20. మేకులు, స్క్రూలు తయారీ కోసం వాడే స్టీల్‌లో ఏమి ఉంటాయి?
-98 శాతం ఇనుము, 2 శాతం కార్బన్
21. వంట సామాగ్రి తయారీలో వాడే స్టెయిన్‌లెస్‌లో ఏమి ఉంటాయి?
-82 శాతం ఇనుము, క్రోమియం, నికెల్
22. కార్బన్ డయాక్సైడ్ నిండిన సీసాలో వెలుగుతున్న అగ్గిపుల్లను పెడితే ఏమవుతుంది?
-మంట ఆరిపోతుంది
23. ఆమ్ల గుణం ఉన్న ద్రవంలో నీలి లిట్మస్ పేపర్ ముంచితే ఏ రంగులోకి మారుతుంది?
-ఎరుపు రంగు
24. క్షార గుణం ఉన్న ద్రవంలో ఎర్ర లిట్మస్ పేపర్ ముంచితే ఏ రంగులోకి మారుతుంది?
-నీలం రంగు
25. భాస్వరాన్ని నీళ్లలో భద్రపరుస్తారు. ఎందుకు?
-గాలిలో భాస్వరం త్వరగా మండుతుంది
26.చక్కెరను 200°C వేడిలో మండినపుడు పంచదార నల్లగా మారుతుంది. ఎందువలన?
-చక్కెరలోని నీరు ఆవిరై పోతుంది. కార్బన్ నల్లగా మారుతుంది
27.ఫోటోఎలక్ట్రిక్ సెల్స్‌ను వేటిలో ఉపయోగిస్తారు?
-సినిమా సౌండ్ రి ప్రొడక్షన్స్‌లో, టెలివిజన్‌లో, ఫోటో టెలిగ్రఫీలో, దూరంగా ఉన్న నక్షత్రాల ఉష్ణోగ్రత లెక్కించడంలో, ఆటోమేటిక్ డోర్‌ల్లో, వీధి దీపాల ఆటోమేటిక్ స్విచ్‌ల్లో ఉపయోగిస్తారు.
28. ఎలక్ట్రిక్ ఐ (కన్ను)ని ఏమంటారు?
-థీఫ్ డిటెక్టర్ బెల్. దీనిని బ్యాంకుల్లో, ట్రెజరీ ఆఫీసుల్లో ఉపయోగిస్తారు.
29. మెటల్స్ ఉపరితలం నుంచి బయటికి వచ్చిన ఎలక్ట్రాన్లకు ఏమి ఉంటుంది?-అత్యధిక కైనెటిక్ ఎనర్జీ
30. అంతరిక్ష యాత్రలో సూర్య కాంతి నుంచి విద్యుశ్చక్తి తయారు చేసుకోవడానికి వేటిని ఉపయోగిస్తారు?
-ఫోటో ఎలక్ట్రిక్ సెల్స్
31. అయస్కాంత లక్షణాలున్న పదార్థాలను ఎన్ని రకాలుగా ఉపయోగిస్తారు?
-డయా మేగ్నటిక్, పారా మేగ్నటిక్, ఫెర్రో మేగ్నటిక్
32. డయా మేగ్నటిక్ పదార్థాలకు ఉదాహరణలేవి?
-బిస్మత్, యాంటిమోని, రాగి, బంగారం, క్వార్ట్జ్, పాదరసం, నీరు, ఆల్కహాల్, గాలి, హైడ్రోజన్
33. పారా మేగ్నటిక్ పదార్థాలకు ఉదాహరణలేవి?
-అల్యూమినియం, క్రోమియం, మాంగనీస్, క్రోన్‌గ్లాస్, ఆక్సిజన్
34. ఫెర్రో మాగ్నటిక్ పదార్థాలకు ఉదాహరణలేవి?
-ఇనుము
35. దేనిని క్యూరీ టెంపరేచర్ అంటారు?
-ఫెర్రో మేగ్నటిక్ పదార్థాలను వేడి చేస్తున్నపుడు ఏ ఉష్ణోగ్రత వద్ద అవి పారా మేగ్నటిక్ పదార్థాలుగా మారతాయో దానిని క్యూరీ పాయింట్ అంటారు.
36. సాఫ్ట్ ఐరన్ క్యూరీ టెంపరేచర్ ఎంత? -1000K
37. ఓజోన్ వాయువు ఎందుకు ఉపయోగిస్తారు?
-క్రిమి సంహారకంగా, నీటిని పరిశుభ్రం చేయడానికి, ఆయిల్, ఏనుగు దంతాలు, పిండి పదార్థాలు బ్లీచింగ్ చేయడానికి, పాచిపయం పర్మాంనేట్ తయారీకి, ఆక్సిడైజింగ్ ఏజెంట్‌గా ఉపయోగిస్తారు.
38. ఓజోన్‌లో ఎన్ని ఆక్సిజన్ పరమాణువులు ఉంటాయి?
-మూడు
39. పోలోనియం అర్ధజీవిత కాలం ఎంత?
-13.8 రోజులు
40. పోలోనియం దేని నుంచి తయారవుతుంది?
-థోరియం, యురేనియం మినరల్స్ క్షీణత పొందినపుడు
41. భూమి వాతావరణంలో ఆక్సిజన్ ఎంత శాతం ఉంటుంది?
-ఘనపరిమాణం దృష్ట్యా 20.946 శాతం
42. ద్రై ఆక్సిజన్‌ను ద్రవ రూపంలో దేనిలో ఉపయోగిస్తారు?
-రాకెట్లలో ఆక్సిడైజర్‌గా ఉపయోగిస్తారు.
43. వంట పాత్రలకు వాడే జర్మన్ సిల్వర్‌లో ఏమి ఉంటాయి?
-రాగి, జింక్, నికెల్
44. దేవాలయాల్లోని విగ్రహాలకు ఉపయోగించే కంచులో ఏమి ఉంటాయి? -రాగి, తగరం
45. తాగే నీటిలో ఫ్లోరైడ్ ఎంత ఉంటే దంతక్షయం ఉండదు? -ఒక పార్ట్ పర్ మిలియన్
46. ఎలుకల్ని చంపే మందులో ఏముంటుంది?
-సోడియం ఫ్లోరైడ్
47. ఇత్తడిలో ఏముంటాయి? -రాగి, జింక్
48. ఆవర్తన పట్టికలో సిలికాన్, జర్మేనియం ఏ గ్రూపుకు చెందినవి? -14 గ్రూప్
49. రాంబిక్ సల్ఫర్ ఏ రంగులో ఉంటుంది?
-పసుపు పచ్చ రంగు
50. స్వచ్ఛమైన ఓజోన్ వాయువు ఏ రంగులో ఉంటుంది?
-లేత నీలం రంగులో
51. క్రీ.శ. 1896లో హెన్రీ బెక్వెరెల్ దేనిని కనుగొన్నాడు?
-సహజ రేడియో యాక్టివిటి. దీనినే బెక్వెరెల్ కిరణాలు అని కూడా అంటారు
52. ఎలాంటి మూలకణాలు సహజ రేడియో ధార్మికతను ప్రదర్శిస్తాయి?
-ఆటమిక్ వెయిట్ 82 కన్నా ఎక్కువ గల మూలకాలు

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం - జనరల్ సైన్స్

53. రేడియో ధార్మిక కిరణాల విద్యుత్, అయస్కాంత క్షేత్రాల గురించి అధ్యయనం చేసిందెవరు?
-రూథర్‌ఫోర్డ్(క్రీ.శ. 1902)
54. ఆల్ఫా కిరణాలు, జింక్ సల్ఫైడ్, బేరియం ప్లాటినో సైనేడ్ పదార్థాల మీద వేటిని ఉత్పత్తి చేస్తాయి?
-ఫ్లోరెసెన్స్(కాంతి)
55. ఆల్ఫా కిరణాలను ఆపినపుడు ఏ ప్రభావాన్ని చూపుతాయి? -ఉష్ణం
56. 1957లో స్పుత్నిక్ -1, స్పుత్నిక్-2 ఉపగ్రహాలను ఏ దేశం పంపించింది? -రష్యా
57. యురి గగారిన్ ఏ సంవత్సరంలో అంతరిక్ష యానం చేశాడు? -1961
58. లూనా-IX అనే ఉపగ్రహం, చంద్రుడి మీద ఎప్పుడు దిగింది? -1966
59. నీల్ ఆర్మ్‌స్ట్రాంగ్, ఎడ్విన్ ఆల్డిన్, చంద్రుడి మీద ఎప్పుడు దిగాడు? -1969
60. రేడియో కార్బన్ అర్ధజీవిత కాలం 5730 సంవత్సరాలు. దీని నుంచి ఏమి విడుదలై చివరికి రేడియో కార్బన్ ఏ మూలకంగా మారిపోతుంది?
-నైట్రోజన్-14
61. రేడియో కార్బన్ డేటింగ్‌ని ఎవరు కనుగొన్నారు?
-లిబ్బీ
62. ఫొటోగ్రఫిక్ ప్లేట్ పై ఏవి ప్రభావం చూపిస్తాయి?
-బీటా కిరణాలు
63. క్రీ.శ 1932లో న్యూట్రాన్‌ను ఎవరు కనుగొన్నారు?
-ఛాడ్విక్
64. దేనిని మాస్ నెంబర్ అంటారు?
-ప్రోటాన్లు+న్యూట్రాన్లు
65. న్యూట్రాన్ దేని కంటే కాస్తంత పెద్దదిగా ఉంటుంది?
-ప్రోటాన్
66. యురేనియం క్రిటికల్ మాస్ ఎంత? -10 కేజీలు
67. కార్బన్-నైట్రోజన్ సైకిల్ ఎప్పుడు వస్తుంది?
-అత్యధిక ఉష్ణోగ్రత వద్ద
68. యురేనియం-235ని ఉపయోగిస్తూ తొలి న్యూక్లియర్ రియాక్టర్ తయారు చేసిందెవరు? -ఫెర్మి
69. బాయిలింగ్ పాయింట్ వద్ద ఏది నున్నగా ఉంటుంది?
-సర్ఫేస్ టెన్షన్
70. నీళ్లగ్లాసులో సర్ఫేస్ టెన్షన్ వలన ఏది సాధ్యమవుతుంది?
-సూదిని తేలుతుంటుంది
71. నీళ్ల గ్లాసులోని లోపలి గోడలు తడిగా ఎందుకు ఉంటాయి? -కేశీయనాళికత వలన
72. నీటిలో ఉన్న చేప తన కంటితో ఎంత మేర చూడగలుగుతుంది? -సర్కులర్ పాత్
73. పేపర్ వెయిట్‌లోని గాలి బుడగలు ఏ చర్య వలన మెరుస్తూ ఉంటాయి?
-సంపూర్ణాంతర పరావర్తనం వలన
74. సూర్య కాంతి, సూర్యాస్తమయం వేళల్లో మనకి కనిపించే సూర్య బింబం హారోజన్ కన్నా ఎక్కువ ఎత్తులో ఉన్నట్లనిపిస్తుంది. ఎందువలన?
-అట్మాస్పియరిక్ రిఫ్రాక్షన్ వలన
75. అట్మాస్పియరిక్ రిఫ్రాక్షన్ వలన పగటి పూట కాంతి ఎంత ఎక్కువ సమయం ఉన్నట్లనిపిస్తుంది?
-4 నిమిషాలు
76. చూయింగ్ గమ్ ఏ మొక్క నుంచి తీస్తారు?
-ఆక్రాస్ జపోటా
77. మొక్కల్లో లివింగ్ కంపానియన్ జీవకణాలు వేటితో అనుబంధం కలిగి ఉంటాయి? -సీవ్ ట్యూబ్స్
78. వేటి కణ కవచాల్లో లిగ్నిన్ ఉంటుంది?
-గ్లయిలమ్(మొక్కల్లో)
79. సిట్రస్ కాంకర్ వ్యాధి దేని వలన వస్తుంది?
-బాక్టీరియా
80. జంపింగ్ జీన్స్ కనుగొన్నది ఎవరు?
-బార్బరా మాక్ క్లింటాక్
81. క్లీస్టోగమీ అంటే ఏమిటి?
-పూలు విచ్చుకోకుండా పూలలోపల జరిగే స్వయం ఫలదీకరణం
82. డిఎన్ఎ సీక్వెన్సింగ్ కనుగొన్నది ఎవరు?
-ఫ్రెడిక్ శాంగర్
83. జెనిటిక్ ఇంజనీరింగ్ లో బయోలాజికల్ సిజర్ వలె ఉపయోగపడే ఎంజైమ్ ఏది?
-రెస్ట్రిక్షన్ ఎండో న్యూక్లియస్
84. మాంగనీస్ లోపం వలన బఠాణి మొక్కల్లో వచ్చే వ్యాధి ఏది? -మార్ష్ స్పాట్
85. కిరణజన్య సంయోగ క్రియలో రవాణా కోసం ఉపయోగపడే మెటల్ అయాన్ ఏది? -ఇనుము
86. మొక్కల జీవకణాల్లోని పెరాక్సిజోమ్‌ల ప్రధాన పాత్ర ఏది? -ఫొటోరెస్పిరేషన్
87. అడవుల వల్ల ప్రత్యేక లాభాలేమిటి?
-అడవులు భూమికి ఊపిరి తిత్తులవంటివి. భూమి మీద బలితే జీవులన్నింటికి ఆసరా కల్పిస్తాయి. అడవులు కలప, నాన్ టింబర్ అంటే తేనె, ఔషధ మూలికలు, అందిస్తాయి.అడవుల పల్లనే పెట్రోలియం ఉత్పత్తులు సాధ్యమయ్యాయి. పర్యావరణ సంరక్షణకు తోడ్పడతాయి.
88. 1970లో ప్రారంభించిన ఆపరేషన్ ఫ్లడ్ దేనికి సంబంధించింది? -పాల ఉత్పత్తి పెరుగుదలకు
89. ఫొటోగ్రామ్మెట్రీ దేనికి సంబంధించింది?
-సర్వేయింగ్, మ్యాపింగ్‌ల్లో ఫొటోగ్రఫీ ఉపయోగించడానికి
90. ఏ రాష్ట్రాన్ని సుగంధ ద్రవ్యాల రాష్ట్రం అంటారు?
-కేరళ
91. ఇంటర్నేషనల్ డేట్ లైన్ ఏ సముద్రం ద్వారా గీసినట్లు మనకి మ్యాప్‌లో కనిపిస్తుంది?
-పసిఫిక్ మహాసముద్రం
92. వర్షం కురవడం, మంచు కురవడం, వడగండ్ల వాన కురవడం, ఏ చర్యగా చెబుతారు? -ప్రెసిపిటేషన్
93. దేనిని గ్రేట్ సర్కిల్ అంటారు? -భూమధ్య రేఖని
94. సముద్రపు అలల్లో ఉండే శక్తి ఏది?
-హైడ్రాలిక్ శక్తి+కైనెటిక్ శక్తి+ గ్రావిటేషనల్ పొటెన్షియల్ శక్తి
95. శరీరాన్ని వ్యాధులనుంచి రక్షించే శక్తి రక్తంలో వేటికి ఉంటుంది? -తెల్ల రక్త కణాలకు
96. ఒంటెలు ఎడారి ఇసుకలో సులువుగా నడవగలవు. ఎందువలన?
-పాడవాటి కాళ్లు, పాదాలకు ఉన్న పాడ్‌ల వంటి అమరిక వల్ల
97. మన శరీరంలో ధమనులు ఏం చేస్తాయి?
-ముంచి రక్తాన్ని గుండె నుంచి మోసుకుపోతాయి
98. మొక్కలు వేటి సహాయంతో పైకి ఎగబాకుతాయి?
-కొక్కెముల సాయంతో
99. పట్టుపురుగుల శాస్త్ర అధ్యయనం /ఆచరణని ఏమంటారు? -సెరికల్చర్
100.లాండ్ -ఫుడ్ చైన్‌కి వరుస క్రమం ఏది?
-గడ్డి-లేడి-పెద్దపులి(గడ్డి తిని లేళ్ల పెరుగుతాయి. లేళ్లని తిని పులులు పెరుగుతాయి)
101.తాగే నీటిలో ఫ్లోరిన్ లోపం వలన మనిషిలో ఏమి జరుగుతుంది? -పళ్లలో రంధ్రాలు ఏర్పడుతాయి
102.మనిషి శరీరానికి చెమట పట్టడం వల్ల ఏది నియంత్రణలో ఉంటుంది? -శరీర ఉష్ణోగ్రత
103. ఇసిజి వేటిని రికార్డు చేస్తుంది?
-గుండె కండరాల పొటెన్షియల్ తేడాలు
104.ఎలాంటి ప్రదేశాన్ని హాట్ స్పాట్ అంటారు?
-అరుదైన వృక్ష జాతులు పెరుగుతున్న ప్రాంతాన్ని
105. కాలింగ్ బెల్ పరికరంలో ఏమి ఉపయోగిస్తారు?
-ఎలక్ట్రో మేగ్నట్
106. కిలోవాట్ అవర్ దేనిని తెలుపుతుంది?
-ఒక యూనిట్ శక్తిని
107. ఆల్టర్నేటింగ్ కరెంట్ ఓల్టేజ్‌ని మార్చడానికి దేనిని ఉపయోగిస్తారు? -ట్రాన్స్‌ఫార్మర్
108. ఆకాశంలో మేఘాలు లేని రాత్రులు చాలా చల్లగా ఉంటాయి. ఎందుకు? -రేడియేషన్ ప్రభావం వలన
109.నీళ్లలో సగం మునిగిన కర్ర మనకి విరిగినట్లుగా కనిపిస్తుంది. కారణం ఏమిటి? -రిఫ్రాక్షన్
110.ఉప్పుని ఏమంటారు? -ఇన్ ఆర్గానిక్ మిశ్రమం
111.చక్కెరని ఏమంటారు? -ఆర్గానిక్ పదార్థం
112.విటమిన్ ఇ రసాయన నామం ఏది? -టోకోఫెరాల్
113.ఏ వాయువుకు బ్లీచింగ్ గుణం ఉంటుంది? -క్లోరిన్
114.సౌర కుటుంబంలో ఏది భారీగా ఉంటుంది?
-సూర్యుడు
115.ఆక్సిజన్‌తో చర్య పొందని వాయువు ఏది?
-హీలియం
116.ఎమ్మెస్. స్వామినాథన్‌ని ఏమంటారు?
-భారత హరిత విప్లవ పితామహుడు
117.వాయు పదార్థం ద్రవ పదార్థంగా మారడాన్ని ఏమంటారు?
-కన్‌డెన్సేషన్
118.దేనిలో యాంత్రిక శక్తి విద్యుశ్చక్తిగా మారుతుంది?
-డైనమో

సైన్స్ అండ్ టెక్నాలజీ

– ప్రాతూరి పోతయ్య శర్మ

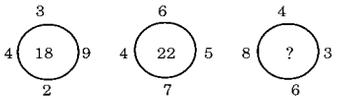
study సరి

మిస్సింగ్ నంబర్ టెస్ట్

ప్రస్తుత ప్రతి పోటీపరీక్షలోను 'మిస్సింగ్ నెంబర్ టెస్ట్' టాపిక్ నుండి కనీసం రెండు ప్రశ్నలు తప్పనిసరిగా వస్తున్నవి. ఈ విభాగము నందు ప్రతి ప్రశ్న ఒక్కో logic ను అనుసరించి ఏర్పడుతుంది. ఈ ప్రశ్నల సరళి మరియు logic అభ్యర్థి అవగాహన చేసుకోగలిగితే అభ్యర్థి యొక్క విశ్లేషణాశక్తి పెరగటమే కాకుండా దాదాపుగా ఈ విభాగానికి సంబంధించిన ప్రశ్నలపై పట్టు సాధించినట్లే.

ఈ విభాగానికి సంబంధించిన ప్రశ్నలు బాక్సుల రూపంలో గాని, వృత్తాల రూపంలోగాని, వివిధ రకాల రేఖాచిత్రాలుగా గాని ఉంటాయి. అవి కొన్ని విడివిడి భాగాలుగా విభజింపబడతాయి. ఈ భాగాలలో ఒక భాగం మినహా మిగిలిన అన్ని భాగాలలో ఒక సక్రమమైన పద్ధతిని అనుసరించే సంఖ్యలను లేదా వర్ణమాల అక్షరాలను ఇస్తారు. ఆ ఖాళీగా ఉన్న భాగంలో ప్రశ్నార్థకం ఉంటుంది. రేఖా చిత్రంలో గల సంఖ్యలు లేదా వర్ణమాల అక్షరాలు ఖచ్చితముగా టక నిర్దిష్టమైన నియమం logic అనుసరించును. ఆ సంఖ్యలు లేదా వర్ణమాల అక్షరాలను అభ్యర్థి జాగ్రత్తగా విశ్లేషించుకొని, అవగాహన చేసుకొని ప్రశ్నార్థకం గుర్తుగల ప్రదేశంలో ఏ సంఖ్య లేదా వర్ణమాల అక్షరం సరైనదో దానిని నాలుగు alternative choice ల నుండి గుర్తించాలి.

1. ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన రేఖా చిత్రంలో ప్రశ్నార్థకం గుర్తుగల స్థానంలో వచ్చే సంఖ్యను తెలపండి?



(ఎ) 22 (బి) 21 (సి) 23 (డి) ఏదీకాదు

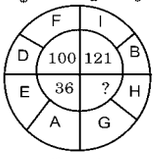
సమాధానము : (బి)

వృత్తమునకు నాలుగు వైపుల గల సంఖ్యలను కూడగా ఏర్పడే సంఖ్య వృత్తము యొక్క లోపలి సంఖ్య అయినది.

4+3+9+2=18. 4+6+5+7=22. అదే విధముగా 8+4+3+6=21

సమాధానము అవుతుంది.

2. ప్రశ్నార్థకం గుర్తుగల స్థానంలో వచ్చే సంఖ్యను తెలపండి.



(ఎ) 225 (బి) 121 (సి) 196 (డి) 216

సమాధానము (ఎ)

F అనగా వర్ణమాల ప్రకారం 6వ అక్షరం. D అనగా వర్ణమాల. వర్ణమాల ప్రకారం 4వ అక్షరం. 6+4=10. 10^2=100

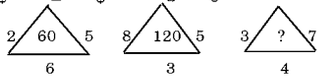
I అనగా 9వ అక్షరం.B అనగా 2వ అక్షరం. 9+2=11. 11^2=121.

E అనగా 5వ అక్షరం. A అనగా ఒకటవ అక్షరం. 5+1=6. 6^2=36.

అదే విదముగా H అనగా 8 అక్షరం. G అనగా 7వ అక్షరం. 8+7=15.

15^2=225 సమాధానం అవుతుంది.

3. ప్రశ్నార్థకం గుర్తుగల స్థానంలో వచ్చే సంఖ్యను తెలపండి.



(ఎ) 96 (బి) 72 (సి) 84 (డి) ఏదీకాదు

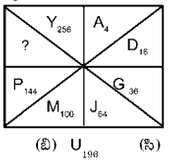
సమాధానము (సి)

త్రిభుజమునకు మూడు వైపుల గల అంకెలను గుణించగా త్రిభుజము లోపలి సంఖ్య వచ్చును.

2x5x6=60 8x5x3=120 అదేవిధముగా

3x7x4=84 సమాధానము అవుతుంది.

4. ప్రశ్నార్థకము గుర్తుగల స్థానంలో వచ్చే సంఖ్యను తెలపండి.



(ఎ) S_{196} (బి) U_{196} (సి) S_{169} (డి) U_{169}

సమాధానము (ఎ)

పై రేఖా చిత్రమునందు ఇవ్వబడిన అక్షరములను గమనించి A నుండి వరుసగా ప్రతి అక్షరమునకు మధ్య రెండు అక్షరములు వదిలివేయబడుతున్నవి. P తరువాత Q. R అనే రెండు అక్షరములు వదిలివేయగా తదుపరి వచ్చే అక్షరం S. అదే విధంగా పై రేఖా చిత్రంలోA నుండి సంఖ్యలను గమనించిన అవి వరుసగా సరిసంఖ్య వర్గములు. 4, 16, 36, 64, 100, 144. అనగా 2^2, 4^2, 6^2, 8^2, 10^2, 12^2. తదుపరి సరిసంఖ్య 14^2=196. కావున సమాధానం 196 అవుతుంది.

5. ప్రశ్నార్థకం గుర్తుగల స్థానంలో వచ్చే సంఖ్యను తెలపండి.

M	J	46
I	K	40
T	H	?

(ఎ) 58 (బి) 92 (సి) 56 (డి) ఏదీకాదు

సమాధానము (సి)

వర్ణమాల ప్రకారం M అనగా 13వ అక్షరం, J అనగా 10 అక్షరం. 13+10=23. 23x2=46 I అనగా 9వ అక్షరం. K అనగా 11వ అక్షరం. 9+11=20. 20 x2=40. కావున T అనగా 20 వ అక్షరం. H అనగా 8వ అక్షరం 20+8=28. 28x2=56 సమాధానం అవుతుంది.

6. ప్రశ్నార్థకం గుర్తుగల స్థానంలో వచ్చే సంఖ్యను తెలపండి.

4	7	65
5	6	61
8	2	?

(ఎ) 84 (బి) 76 (సి) 68 (డి) ఏదీకాదు

సమాధానము (సి)

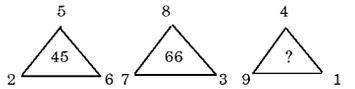
4^2+7^2 = 16+49=65

5^2+6^2 = 25+36=61

అదే విధముగా 8^2+2^2 = 64+4=68 సమాధానము అవుతుంది.

7. ప్రశ్నార్థకం గుర్తుగల స్థానంలో వచ్చేసంఖ్యను తెలపండి.

రీజనింగ్



(ఎ) 85 (బి) 86 (సి) 92 (డి) ఏదీకాదు

సమాధానము (బి)

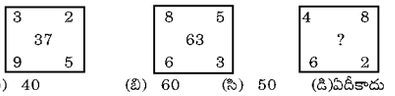
త్రిభుజమునకు క్రింది వైపు గల రెండు అంకెలయొక్క వర్గమునకు పై సంఖ్య కూడిన త్రిభుజములోని సంఖ్య వచ్చును.

2^2+6^2=4+36=40+5=45

7^2+3^2 =49+9 = 58+8=66

అదే విదముగా 9^2+1^2 = 81+1=82+4=86 సమాధానము అవుతుంది.

8. ప్రశ్నార్థక గుర్తుగల స్థానంలో వచ్చే సంఖ్యను తెలపండి.



(ఎ) 40 (బి) 60 (సి) 50 (డి)ఏదీకాదు

సమాధానము (ఎ)

పై రేఖా చిత్రములను గమనించిన ప్రతి బాక్సులోను ఎడమవైపు సంఖ్యల లబ్ధము మరియు కుడివైపు సంఖ్యల లబ్ధమును కూడగా మధ్యలోగల సంఖ్య వచ్చును.

3x9=27 2x5=10 27+10=37

8x6=48 5x3=15 48+15=63 అదే విధముగా

6x4=24 8x2=16 24+16=40 సమాధానము అవుతుంది.

9. ప్రశ్నార్థకం గుర్తుగల స్థానంలో వచ్చే సంఖ్యను తెలపండి.

6	4	40
8	5	69
7	6	?

(ఎ) 60 (బి) 55 (సి) 75 (డి) ఏదీకాదు

సమాధానము (బి)

పై బాక్సును గమనించిన ప్రతి వరుసలోను మొదట సంఖ్య వర్గమునకు రెండవ సంఖ్య కూడిన మూడవ (చివరి) సంఖ్య వచ్చును.

6^2+4=36+4=40 8^2+5=64+5=69

అదే విధముగా 7^2+6=49+6=55 సమాధానము అవుతుంది.

10. ప్రశ్నార్థకం గుర్తుగల స్తానంలో వచ్చే సంఖ్యను తెలపండి.

M	K	T	J	P	R
14	16	7	?	11	9

(ఎ) 17 (బి) 10 (సి) 9 (డి) 13

సమాధానము (ఎ)

M అనునది అపసవ్యదిశ(Reverse order) వర్ణమాల ప్రకారం 14వ అక్షరం.

T అనునది అపసవ్యదిశ (Reverse order) వర్ణమాల ప్రకారం 7వ అక్షర

P అనునది అపసవ్యదిశ (Reverse order) వర్ణమాల ప్రకారం 11వ అక్షరం

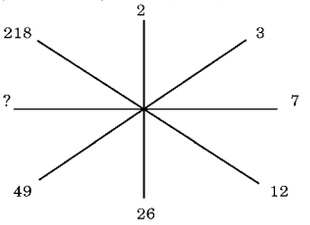
R అనునది అపసవ్యదిశ (Reverse order) వర్ణమాల ప్రకారం 9వ అక్షరం

అదే విధముగాJ అనునది అపసవ్యదిశ (Reverse order) వర్ణమాల ప్రకారం 17వ అక్షరం. కావున సమాధానము 17 అవుతుంది.

పండిటి మీనాక్షి పవన్
రచయిత హైదరాబాద్‌లోని
పలు కోచింగ్ సెంటర్లలో
రీజనింగ్ ఫ్యాకల్టీ

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

11. ప్రశ్నార్థకం గుర్తుగల స్థానంలో వచ్చే సంఖ్యను తెలపండి.



(ఎ) 411 (బి) 615 (సి) 111 (డి) 121

సమాధానము (సి)

పై రేఖాచిత్రంలో 2 అంకె నుండి గమనించిన తదుపరి వచ్చిన సంఖ్యలు ఈ క్రింది విధంగా ఏర్పడినవి.

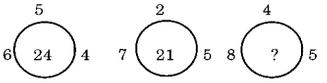
2x2-1=3 3x2+1=7 7x2-2=12

12x2+2=26 26x2-3=49 49x2+3=111

11x2-4=218

ఈ ప్రశ్నయందు చిన్న అంకె (2) నుండి వరుసగా X2 మరియు -1, +1, -2, +2, -3, +3, -4 క్రమపద్ధతిని అనుసరించినది.

12. ప్రశ్నార్థకం గుర్తుగల స్థానంలో వచ్చే సంఖ్యను తెలపండి.



(ఎ) 84 (బి) 96 (సి) 108 (డి) 72

సమాధానము (బి)

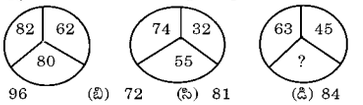
వృత్తమునకు నాలుగువైపుల గల సంఖ్యల లబ్ధాన్ని 10చే భాగించిన వృత్తము లోని సంఖ్య వచ్చును.

6x5x4x2 = 240÷10=24

7x2x5x3 = 210÷10=21 అదే విధముగా

8x4x5x6 = 960÷10=96 సమాధానం అవుతుంది.

13. ప్రశ్నార్థకం గుర్తుగల స్తానంలో వచ్చే సంఖ్యను తెలపండి.

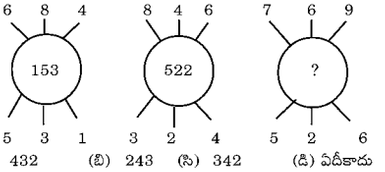


(ఎ) 96 (బి) 72 (సి) 81 (డి) 84

సమాధానము (సి)

మొదటి వృత్తములో ఎడమవైపు సంఖ్య 82లోని రెండు అంకెలను కూడగా 8+2=10. మొదటి వృత్తములో కుడివైపు సంఖ్య 62లోని రెండు అంకెలను కూడగా 6+2=8. ఈ రెండింటి యొక్క లబ్ధమే మొదటి వృత్తములో క్రిందివైపుగల సంఖ్య 10x8=80. అదే విధముగా చివరి వృత్తములో ఎడమవైపు సంఖ్య 63లోని రెండు అంకెలను కూడగా 6+3=9 కుడివైపు సంఖ్య 45లోని రెండు అంకెలను కూడగా 4+5=9. ఈ రెండింటి లబ్ధము 9x9=81 సమాధానము అవుతుంది.

14. ప్రశ్నార్థకం గుర్తుగల స్థానంలో వచ్చే సంఖ్యను తెలపండి.



(ఎ) 432 (బి) 243 (సి) 342 (డి) ఏదీకాదు

సమాధానము (బి)

వృత్తము యొక్క పై అంకెల నుండి వృత్తము యొక్క క్రింది అంకెలను తీసివేసిన వృత్తములోని సంఖ్య వచ్చును.

684-531=153 846-324=522 అదే విధముగా

769-526=243 సమాధానము అవుతుంది.

సీఎస్ఎల్

కొచ్చిన్ షిప్‌యార్డ్ లిమిటెడ్- కాంట్రాక్ట్ ప్రాతిపదికన ప్రాజెక్ట్ ఆఫీసర్ / డ్రాఫ్ట్స్‌మెన్ ట్రెయినీ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. సంబంధిత పోస్టుననుసరించి మెకానికల్ / ఎలక్ట్రికల్ / ఎలక్ట్రానిక్స్ / సివిల్ ఇంజనీరింగ్ /ఇన్‌స్ట్రుమెంటేషన్ ఇంజనీరింగ్ (బీఇ / డిప్లొమా) ఉత్తీర్ణులు ఆగస్టు 20లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. అభ్యర్థులను రాత పరీక్ష/ ప్రాక్టికల్ టెస్ట్ / ఇంటర్వ్యూ ద్వారా ఎంపిక చేస్తారు.
వెబ్‌సైట్: www.cochinshipyard.com

study స్టడీ

పోటీపరీక్షల ప్రత్యేకం

1. 2013 మార్చి 23న కేంద్ర ప్రభుత్వం ఏ భాషకు ప్రాచీన భాషా హోదా గుర్తింపు ఇచ్చింది?
-మలయాళం
2. మానవ సేవలకు గుర్తింపుగా జపాన్ ప్రభుత్వం ఇచ్చే 'నోమురా' అవార్డును ఎవరికి ప్రదానం చేశారు?
-కిరణ్‌బేడి
3. ఇటీవల భారత ఎన్నికల సంఘం అరవింద కేజ్రీవాల్ ప్రారంభించిన 'ఆమ్ ఆద్మీ' పార్టీకి కేటాయించిన గుర్తు ఏది?
-పీపురు
4. ప్రస్తుత ఆంధ్రప్రదేశ్ హైకోర్టు ప్రధాన న్యాయమూర్తి జస్టిస్ కళ్యాణ్ జ్యోతిసేన్ గుప్తా ఆంధ్రప్రదేశ్ హైకోర్టుకు ఎన్నో ప్రధాన న్యాయమూర్తి? **-35**
5. 'నేషనల్ క్రైమ్ రికార్డు బ్యూరో' తాజా నివేదిక ప్రకారం ఏ రాష్ట్రంలో మహిళలపై అత్యధికంగా నేరాలు నమోదవుతున్నాయి? -పశ్చిమ బెంగాల్
6. 2013 మే 25న చత్తీస్‌గఢ్‌లో మావోయిస్టుల దాడిలో మరణించిన 'సల్వాజుడుం' వ్యవస్థాపకుడు ఎవరు?
-మహేంద్ర కర్మ
7. ఆంధ్రప్రదేశ్‌కు చెందిన 'సత్యం కంప్యూటర్స్' సాఫ్ట్ వేర్ సంస్థ 2013 జూన్ 25న 'టెక్ మహీంద్ర' అనే సంస్థలో విలీనం అయినపుడు టెక్ మహీంద్ర ప్రధాన కార్యాలయం ఎక్కడ ఉంది? -ముంబయి
8. ప్రతిష్ఠాత్మక 'ఆసియాన్ ఫోరం ఆఫ్ పార్లమెంటేరియన్ ఆన్ పాపులేషన్ డెవలప్‌మెంట్' చైర్మన్‌గా 2013 సంవత్సరానికి ఎవరు నియమితులయ్యారు?
-ప్రస్తుత రాజ్యసభ ఉపాధ్యక్షుడు పి.జె.కురియన్
9. కేంద్ర ప్రభుత్వం 2013ని ఏ అంశానికి చెందిన సంవత్సరంగా ప్రకటించింది?
-జలవనరుల పరిరక్షణా సంవత్సరం
10. ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో సౌరవిద్యుత్‌తో నడుస్తున్న తొలి ప్రభుత్వ భవనంగా ఇటీవల గుర్తింపు పొందినది ఏది?
-రాజ్‌భవన్
11. ఎస్సీ, ఎస్టీ ఉప ప్రణాళిక చట్టాన్ని అమలులోకి తెస్తూ ఆంధ్రప్రదేశ్ రాష్ట్ర ప్రభుత్వం 2013 జనవరి 25న విడుదల చేసిన రాజపత్రం(గెజిట్) ఎన్ని సంవత్సరాలు అమల్లో ఉంటుంది?
- పది సంవత్సరాలు
12. సృజనాత్మక నివేదిక-2013 ప్రకారం దేశంలోనే అత్యంత సృజనాత్మక నగరంగా గుర్తింపు పొందిన నగరం ఏది? -న్యూఢిల్లీ
13. ప్రపంచంలో అత్యధికంగా వ్యక్తిగత కంప్యూటర్‌లు(పిసి) గల దేశాల్లో మొదటి స్థానంలో ఉన్న దేశం ఏది?
-చైనా
14. దేశంలోనే అతిపెద్ద 'ఈము' పక్షుల కోత కేంద్రం, ప్రాసెసింగ్ యూనిట్‌ను ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో ఏ జిల్లాలో ప్రారంభించారు? -కృష్ణా
15. 'పాకుడురాళ్లు' పుస్తక రచయిత ఎవరు?
-రాహుల్ భరద్వాజ
16. అంతర్జాతీయ స్వచ్ఛంద సంస్థ 'సేవ్ ది చైల్డ్' నివేదిక ప్రకారం తల్లులకు అత్యంత అనుకూల పరిస్థితులున్న దేశాల్లో మొదట నిలిచిన దేశం ఏది?
-ఫిన్లాండ్
17. ఆంధ్రప్రదేశ్ రాష్ట్రంలో జోగినులు, మాతంగిలు, దేవదాసీల పిల్లలు ఎదుర్కొంటున్న సమస్యల పరిష్కారానికి నియమించిన ఏక సభ్య కమిషన్ ఏది? -వి. రఘునందన్ రావ్ కమిషన్
18. ఆహార వ్యవసాయ నోబెల్‌గా పిలిచే 'వరల్డ్ ఫుడ్ ప్రైజ్-2013'ను ఎవరికి ప్రకటించారు?
-మార్సీవి మోంబాగో(బెల్జియం), మేరీ డెల్ బిల్టన్(అమెరికా), రాబర్ట్ ఫ్రాలీ(అమెరికా)లకు సంయుక్తంగా లభించింది.
19. ప్రతిష్ఠాత్మక 'మాన్ బుకర్ ఇంటర్‌నేషనల్ ప్రైజ్-2013' పొందిన 'లిడియాడేవిస్' ఏ దేశానికి చెందిన వారు? -అమెరికా
20. బ్రిటన్ జాతీయ పత్రిక 'ది ఇండి పెండెంట్'కు ఎడిటర్‌గా నియమితుడైన భారతీయుడు ఎవరు?
-అమోల్ రాజన్
21. ఇటీవల ఏ రాష్ట్ర ప్రభుత్వం 9 నుంచి 12 తరగతుల హిందీ సబ్జెక్టులో భగవద్గీతను పాఠ్యాంశంగా ప్రవేశపెట్టింది?
-మధ్యప్రదేశ్
22. భారతదేశంలో 2013 జూన్ 8న తొలిసారిగా వైమానిక అంబులెన్స్‌ను ఎక్కడ ప్రారంభించారు? -న్యూఢిల్లీ
23. భారత ఆహార సంస్థ(ఎఫ్‌సీఐ) చైర్మన్, మేనేజింగ్ డైరెక్టర్‌గా డాక్టర్ అమర్ సింగ్ స్థానంలో ఎవరు నియమితులయ్యారు? -సి.విశ్వనాథ్
24. 2013 జూన్‌లో 'ఫార్చ్యూన్' మ్యాగజైన్ విడుదల చేసిన ప్రతిభావంతులైన 100 మంది సెలబ్రిటీల జాబితాలో తొలిస్థానంలో నిలిచింది ఎవరు?
-ప్రముఖ టీవీ వ్యాఖ్యాత ఓప్రా విన్‌ఫ్రే
25. ప్రపంచ వ్యాప్తంగా పర్యటించే ప్రయాణికులను అత్యధికంగా ఆకర్షించే 25 అత్యుత్తమ ఆకర్షణీయ ప్రాంతాలతో ప్రముఖ ప్రయాణ వెబ్‌సైట్ 'ట్రిప్ అడ్వయిజర్' రూపొందించిన జాబితాలో మొదటి స్థానంలో మచుపిచ్చు(పెరు), అంగ్‌కోర్ వాట్(కాంబోడియా)లకు తొలి రెండు స్థానాలు లభించగా మూడో స్థానం పొందినది ఏది?
-తాజ్‌మహల్(ఇండియా)
26. 75 అంతస్తులు, 1017 అడుగుల ఎత్తు ఉన్న 'కేయాన్ టవర్' ప్రపంచంలోనే ఎత్తయిన మెలికల మేడగా ప్రారంభించిన ఈక్విటీ పథకం పేరేమిటి?
-రాజీవ్ గాంధీ ఈక్విటీ పథకం
73. 'కాశీఖండం' పుస్తక రచన ఎవరిది? -శ్రీనాథుడు
74. ప్రపంచంలోనే అతి ఎత్తయిన రాతి కట్టడంగా గుర్తింపు పొందినది ఏది? -నాగార్జునా సాగర్ డ్యాం
75. జాతీయ లలిత కళా అకాడమీకి అధ్యక్షులుగా నియమితులైనవారు ఎవరు?
-కళ్యాణ్ కుమార్ చక్రవర్తి
76. ప్రస్తుత భారత సొలిసిటర్ జనరల్ ఎవరు?
-మోహన్ పరాశరన్
77. 'గబ్బిలం' పుస్తక రచయిత ఎవరు?-గుర్రం జాషువా
78. ఇటీవల పాకిస్థాన్ అత్యున్నత పౌర పురస్కారం 'నిషాన్-ఎ-పాకిస్థాన్'ను ఎవరికి ప్రదానం చేశారు?
-చైనా ప్రధాని లీకెకీయాంగ్
79. ప్రస్తుత భారత కంప్ట్రోలర్ అండ్ ఆడిటర్ జనరల్ ఎవరు? -శశికాంత్ శర్మ
80. ప్రస్తుత కేంద్ర క్రీడల యువజన సర్వీసుల శాఖ మంత్రి ఎవరు? -జితేంద్ర సింగ్
81. ఒబిసి కోటా కింద రిజర్వేషన్ పొందే లబ్ధిదారుల పరిధిని విస్తరించడంలో భాగంగా సంపన్న శ్రేణి (క్రీమీలేయర్) ఆదాయ పరిమితిని రూ. 4.5 లక్షల నుంచి ఎంతకు పెంచాలని కేంద్ర మంత్రి మండలి నిర్ణయించింది? -రూ.ఆరు లక్షలు
82. 'అమృతం కురిసిన రాత్రి' అనే పుస్తకం రచయిత ఎవరు?
-దేవరకొండ బాల గంగాధర తిలక్
83. 'పారిజాతాపహరణం' అనే పుస్తకాన్ని ఎవరు రచించారు?
-నంది తిమ్మన
84. 'ఐపిఎల్' మ్యాచ్‌ల్లో స్పాట్ ఫిక్సింగ్‌కు పాల్పడ్డారనే ఆరోపణలపై ఢిల్లీ స్పెషల్ సెల్ పోలీసులు ముంబయిలో 2013 మే 16న అరెస్ట్ చేసిన రాజస్థాన్ రాయల్స్ జట్టు సభ్యులు ఎవరు?
-శ్రీశాంత్, అజిత్ చండేలా, అంకిత్ చవాన్
85. భారత వైద్య మండలి (ఎంఐఏ) గవర్నర్ల బోర్డు చైర్మన్‌గా తల్వార్ స్థానంలో ఎవరు నియమితులయ్యారు?
-ఆర్.కె. శ్రీవాస్తవ
86. ప్రమాదంలో ఒక కాలును పోగొట్టుకొని కృత్రిమ కాలుతో ఎవరెస్ట్ శిఖరాన్ని అధిరోహించి రికార్డు సృష్టించిన భారతీయ మహిళ ఎవరు?
-అరుణిమ సిన్హా
87. ఎవరెస్ట్ శిఖరాన్ని అధిరోహించిన అత్యధిక వయస్కుడిగా రికార్డు సృష్టించిన జపాన్‌కు చెందిన వ్యక్తి ఎవరు? - యుషిరోమియురా
88. ప్రధాని మన్మోహన్ సింగ్ 2013 మే 23న ఎక్కడ భారత జాతీయ రక్షణ విశ్వవిద్యాలయానికి శంకుస్థాపన చేశారు? -గుర్గావ్
89. ప్రస్తుత టెలికాం నియంత్రణ సంస్థ(ట్రాయ్) చేర్మన్ ఎవరు? -రాహుల్ ఖుల్లర్

జికె & కరెంట్ అఫైర్స్

గుర్తింపు పొందింది. దీనిని 2013లో ఎక్కడ ఆవిష్కరించారు? -దుబాయ్
27. 'ఏంజెల్ జలపాతం' వెనిజులాలో ఏ నదిపై ఉంది?
-కరోని
28. హెరింగ్ పాండ్ (హెరింగ్ చేపల కొలను)గా దేనిని పిలుస్తారు? -అట్లాంటిక్ మహాసముద్రం
29. 'పవిత్ర భూమి'గా పిలిచే దేశం ఏది? -పాలస్తీనా
30. 'ముత్యాల దీవి' అని దేనిని పిలుస్తారు? -బహ్రైన్
31. 'లవంగాల దీవి' అని దేనిని పిలుస్తారు?
-జాంజిబార్(ఆఫ్రికా)
32. బంగారు ఉన్ని గల దేశంగా దేనిని పరిగణిస్తారు?
-ఆస్ట్రేలియా
33. 'ప్రపంచ పై కప్పు' అని దేనిని పిలుస్తారు?
-పామీరు పీఠభూమి
34. జాతీయ విపత్తు నిర్వహణ, పౌర రక్షణ సంస్థ డైరెక్టర్ జనరల్‌గా ఎవరు నియమితులయ్యారు?
-కృష్ణ చౌదరి
35. ఇటీవల ఇరాన్‌లో జరిగిన ఆసియా యూత్ చెస్ ఛాంపియన్ షిప్ అండర్ -18 బాలికల విభాగంలో విజేతగా నిలిచి స్వర్ణపతకాన్ని గెలుచుకొన్నది ఎవరు? -బొడ్డ ప్రభ్యూష(ఆంధ్రప్రదేశ్)
36. ఖతార్ నూతన రాజుగా ఇటీవల ఎవరు నియమితులయ్యారు? -షేక్ తమీమ్
37. మానవ హక్కుల పరిరక్షణలో చేస్తున్న కృషికి గాను 'ఇండియా అబ్రాడ్ పబ్లిషర్స్ స్పెషల్ అవార్డు ఫర్ ఎక్స్‌లెన్స్ -2012 పురస్కారానికి ప్రధాని మన్మోహన్ సింగ్ కుమార్తె ఎంపికైంది. ఆమె పేరేమిటి? -అమృత్ సింగ్
38. ఆంధ్రప్రదేశ్ రాష్ట్ర ప్రభుత్వం 'బంగారు తల్లి' పథకానికి చట్టబద్ధత కల్పిస్తూ ప్రవేశ పెట్టిన బిల్లుకు శాసన సభలో ఎప్పుడు ఆమోదం లభించింది?
-2013 జూన్ 19న
39. లైఫ్ ఇన్సూరెన్స్ కార్పొరేషన్ ఆఫ్ ఇండియా (ఎల్‌ఐసి) నూతన చైర్మన్‌గా ఎవరు నియమితులయ్యారు?
-ఎస్.కె.రాయ్
40. భారతీయ జీవిత బీమా సంస్థ తన పథకాలను పంపిణీ చేయడానికి కార్పొరేట్ ప్రతినిధిగా ఇటీవల ఏ బ్యాంకును నియమించుకొంది?
-సిండికేట్ బ్యాంక్
41. ఇండియన్ ఐన్‌స్టీన్ బిరుదు ఎవరికి ఉంది?
-ఆచార్య నాగార్జునుడు
42. 'ఆంధ్ర కవితా పితామహుడు' అనే బిరుదు ఎవరికి ఉంది?
-అల్లసాని పెద్దన
43. 'పద కవితా పితామహుడు'అని ఎవరిని పిలుస్తారు?
-అన్నమయ్య
44. 'థాయ్‌లాండ్'ను గతంలో ఏమని పిలిచేవారు?
-సయామ్
45. 'రాష్ట్రపతి భవన్' రూపశిల్పి ఎవరు?
-ఎడ్వర్డ్ ల్యుటియన్స్
46. పార్లమెంట్ భవన్ రూపశిల్పి ఎవరు?
-హెర్బర్ట్ బేకర్
47. 'చండీఘర్' నగరం రూపశిల్పి ఎవరు?
-లీకార్బ్యూసియర్
48. ఎవరెస్ట్ శిఖరాన్ని అధిరోహించిన తొలి పాకిస్థానీ మహిళగా రికార్డు సాధించింది ఎవరు?
-సమీనా బేగ్
49. ఎవరెస్ట్ శిఖరాన్ని అధిరోహించిన తొలి సౌదీ మహిళగా రికార్డు సృష్టించింది ఎవరు? -తహీనా
50. ఎవరెస్ట్ శిఖరాన్ని అధిరోహించిన తొలి కవలలుగా రికార్డు సృష్టించిందెవరు?
-తాషీ మాలిక్, నాన్సీ మాలిక్(డెహ్రాడూన్)
51. ఆంధ్రప్రదేశ్ షెడ్యూల్డ్ కులాల సహకార ఆర్థిక సంస్థకు చైర్మన్‌గా ఎవరు నియమితులయ్యారు?
-ఎ. లక్ష్మణ్ కుమార్
52. 2013 సెప్టెంబర్ 4న రిజర్వ్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా గవర్నర్ దువ్వూరి సుబ్బారావు పదవీ విరమణ చేయనున్నారు. ఆయన స్థానంలో ఎవరు నియమితులు కానున్నారు? -రఘురామ్‌రాజన్
53. వ్యాస్ సమ్మాన్ అవార్డు -2011 గ్రహీత ఎవరు?
-రామధరష్ మిశ్రా
54. వ్యాస్ సమ్మాన్ అవార్డు-2012 గ్రహీత ఎవరు?
-సరేంద్ర కొహ్లా
55. పదో కామన్వెల్త్ దేశాల మహిళా మంత్రుల సమావేశం బంగ్లాదేశ్ రాజధాని ఢాకాలో 2013 జూన్ 17నుంచి 19వరకు జరిగింది. ఈ సమావేశానికి భారత్ నుంచి హాజరయింది ఎవరు?
-కేంద్ర మహిళా, శిశు సంరక్షణ శాఖ మంత్రి కృష్ణతీర్థ్
56. జాతీయ మహిళా కమిషన్ ఏ సంవత్సరంలో ఏర్పాటు చేశారు? **-1992**
57. ఇటీవల ఢిల్లీలో శంకుస్థాపన చేసిన జాతీయ మహిళా కమిషన్ నూతన భవనానికి ఏ పేరు పెట్టారు?
-నిర్భయ భవన్
58. ప్రస్తుత జపాన్ ప్రధాన మంత్రి ఎవరు?
-షింజో అబె
59. ఇటీవల విడుదల చేసిన 162 దేశాల ప్రపంచ శాంతి సూచీలో భారత్ స్థానం ఎంత? **-141**
60. 'కేంద్ర ప్రత్యక్ష పన్నుల బోర్డు'కు చైర్ పర్సన్‌గా ఎవరు నియమితులయ్యారు? -సుధాశర్మ
61. ఇరాన్‌కు నూతన అధ్యక్షుడిగా ఎవరు నియమితులయ్యారు? -హసన్ రోహనీ
62. రాజాజీ జాతీయ పార్క్ ఏ రాష్ట్రంలో ఉంది?
-ఉత్తరాఖండ్
63. 2013 జూలై 9న ఈజిప్ట తాత్కాలిక అధ్యక్షుడు అడ్లీ మన్సూర్ ఎవరిని దేశ ఉపాధ్యక్షుడిగా నియమించారు?
-మహ్మద్ ఎల్‌బరాదె(అంతర్జాతీయ అణు ఇంధన సంస్థ మాజీ అధిపతి)
64. 2013కి వ్యవసాయ రంగంలో నాయకత్వం కొరకు అందజేసే స్వామినాథన్ అవార్డును 2013 జూన్ 24న ఎవరికి ప్రదానం చేశారు?
-ఇక్రిశాట్ డైరెక్టర్ జనరల్ విలియం ఒదార్
65. అంతర్జాతీయ సహకార సంస్థల దినోత్సవం ఏ రోజున జరుపుకొంటారు? **-జూలై 6**
66. చైనా ప్రధాని లీకెకీయాంగ్ భారత ప్రధాని మన్మోహన్ సింగ్ ఆహ్వానం మేరకు భారతదేశంలో ఎప్పుడు పర్యటించారు?
-2013 మే 19 నుంచి 22 వరకు
67. సెక్యూరిటీస్ అండ్ ఎక్స్చేంజ్ బోర్డు ఆఫ్ ఇండియా(సెబి)ని ఎప్పుడు స్థాపించారు? **-1988**
68. సెక్యూరిటీస్ అండ్ ఎక్స్చేంజ్ బోర్డు ఆఫ్ ఇండియాకి తొలి చైర్మన్‌గా ఎవరు పనిచేశారు?
-ఎస్.ఎ.దవే
69. ప్రస్తుత సెబి చైర్మన్ ఎవరు? -యు.కె సిన్హా
70. సెబి ప్రధాన కార్యాలయం ఎక్కడ ఉంది?
-ముంబయి
71. విద్యుత్ పరిరక్షణ కార్యక్రమానికి ప్రచార కర్తలుగా ఆంధ్రప్రదేశ్ ప్రభుత్వం ఇటీవల ఎవరిని నియమించింది? -పుల్లెల గోపీచంద్, సైనా నెహ్వాల్
72. కొత్త ఇన్వెస్టర్లను ప్రోత్సహించే ఉద్దేశంతో ప్రభుత్వం

మార్క బిక్షపతి
సీనియర్ అధ్యాపకుడు

ఏపి టూరిజం

ఆంధ్రప్రదేశ్ టూరిజం డెవలప్‌మెంట్ కార్పొరేషన్ లిమిటెడ్ కాంట్రాక్టు ప్రాతిపదికన చెఫ్ డీ పార్టీ / డెమీ చెఫ్ డీ పార్టీ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. డిప్లొమా(హోటల్ మేనేజ్‌మెంట్ / కుకరీ) ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు ఆగస్టు 21లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. అభ్యర్థులను ట్రేడ్ టెస్ట్, ఇంటర్వ్యూ ద్వారా ఎంపిక చేస్తారు.
వెబ్‌సైట్: www.aptdc.in

ఇండియన్ ఎయిర్‌ఫోర్స్

ఇండియన్ ఎయిర్‌ఫోర్స్ -మెటియరాలజీ బ్రాంచ్ లో గ్రౌండ్ డ్యూటీ ఆఫీసర్స్ కోర్సు/ షార్ట్ సర్వీస్ కమిషన్ కోర్సు పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. సైన్స్/ మేథ్స్/ స్టాటిస్టిక్స్/ జియోగ్రఫీ/ కంప్యూటర్ అప్లికేషన్స్/ ఎన్విరాన్‌మెంటల్‌సైన్స్/ అప్లయిడ్‌ఫిజిక్స్/ ఓషనోగ్రఫీ/ మెటియరాలజీ/ అగ్రికల్చరల్ మెటియరాలజీ/ ఏకాలజీ అండ్ ఎన్విరాన్‌మెంట్/ జియో ఫిజిక్స్/ ఎన్విరాన్‌మెంటల్ బయాలజీల్లో 50 శాతం మార్కులతో పీజీ పూర్తి చేసిన వారు ఆగస్ట్ 31లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. రెండు దశల ఇంటర్వ్యూ ఆధారంగా అభ్యర్థులను ఎంపిక చేస్తారు.
వెబ్‌సైట్:www.careerairforce.nic.in

study

సోషల్ స్టడీస్

1. గౌతమ బుద్ధ కే द्वारा प्रथम बार ज्ञानोपदेश दिया जाना यह कहलाता है ।
   1) धर्मचक्र परिवर्तन 2) महाभिनिष्क्रमण
   3) महा-परिनिर्वाण 4) महा संबोधिनी
2. गौतम बुद्ध के उपदेश इस नाम से प्रसिद्ध हैं ।
   1) त्रिपीठिक 2) जातक कथाएँ 3) आर्य सत्य 4) पंचव्रत
3. बौद्ध धर्म के ग्रंथ इस नाम से प्रसिद्ध हैं ।
   1) त्रिपीठिक 2) जातक कथाएँ 3) आर्य सत्य 4) पंचव्रत
4. बौद्ध धर्म के ग्रंथों की भाषा यह है ?
   1) सस्कृत 2) पालि 3) प्राकृत 4) विदेशी भाषा
5. निम्न में यह बौद्ध धर्म का तीर्थ स्थल नहीं हैं ।
   1) साँची 2) बारहुत 3) अमरावती 4) कोलनुपाक
6. निम्न में यह बौद्ध धर्म का तीर्थ स्थल है ।
   1) दिलवारा मंदिर 2) उदयगिरि
   3) ऐलोरा की गुफाएँ 4) नागार्जुन कोण्डा
7. कृष्णा तथा गोदवरी नदियों के तट पर इन्होंने निवास किया था ।
   1) आर्य 2) ऑन्ध्र 3) तमिल 4) द्राविड
8. शातवाहनों की प्रथम राजधानी यह है ।
   1) अमरावती 2) स्थानेश्वर 3) कन्नौज 4) प्रतिष्ठानपुर
9. इन्होंने शातवाहन राज्य की स्थापना की थी ।
   1) प्रथम शातकर्णी 2) गौतमीपुत्र शातकर्णी
   3) श्रीमुख 4) यज्ञश्री शातकर्णी
10. 'दक्षिणापथपति' नाम से ख्याति प्राप्ति करनेवाले शातवाहन वंशज ये हैं ।
    1) प्रथम शातकर्णी 2) गौतमीपुत्र शातकर्णी
    3) श्रीमुख 4) यज्ञश्री शातकर्णी
11. रचना तथा रचनाकार दृष्टि से सही जवाब क्या है ?
    1) हाल - कातंत्र 2) गुणाढ्य- गाथा सप्तशती
    3) शर्ववर्मा - बृहत्कथा 4) गुणाढ्य - बृहत्कथा
12. शातवाहन वंश के इस राजा के शासनकाल में साँस्कृतिक एवं सारस्वत विकास हुआ था ।
    1) हाल 2) प्रथम शातकर्णी
    3) श्रीमुख 4) गौतमीपुत्र शातकर्णी
13. शातवाहनों ने अपने साम्राज्य को इन में बाँट दिया था
    1) नाडुलु 2) वलनाडुलु 3) आहार 4) भुक्तियाँ
14. शातवाहनों के काल में 'आहार' इनके नियंत्रण में थे ।
    1) सेनानी 2) पुरोहित 3) धर्म महामात्र 4) महामात्र
15. भारत पर अलेग्जांदर का हमला इस वर्ष में हुआ था।
    1) ई.पू. 327 2) ई.पू. 324 3) ई.पू. 361 4) ई.पू. 322
16. आन्ध्र के शातवाहनों का उल्लेख इनमें मिलता है ।
    1) ऐतरेय ब्राह्मण 2) मत्स्य एवं वायुपुराण
    3) अशोक के शिलालेख 4) उपर्युक्त सभी
17. आन्ध्र के शातवाहनों के शासन में यह प्रसिद्ध बंदरगाह है ।
    1) गोवर्द्धन 2) धान्यकटक 3) विजयपुरी 4) घण्टसाला
18. आन्ध्र के शातवाहनों के काल में इस धर्म का पुनरूद्धार हुआ था ।
    1) जैन 2) बौद्ध 3) हिन्दू 4) ईसाई
19. 'ईरान' का प्राचीन नाम यह है ।
    1) पर्षिया 2) मसपतोमिया 3) मिश्र 4) रूस
20. अलेग्जांदर का विरोध न करके अपने आप आत्म समर्पण करनेवाले राजा ये हैं ।
    1) तक्षशिला के अंभि 2) तक्षशिला के पोरस
    3) मगध के अशोक 4) कोई नहीं
21. अलेग्जांदर का हटकर विशेध करके, इस राजा ने युद्ध किया था ।
    1) सम्राट अशोक 2) सम्राट हर्षवर्द्धन
    3) पुरूषोत्तम या पोरस 4) उपर्युक्त में कोई नहीं
22. कोसला, वज्रि, अवंती और वत्स में इस जनपद के विलीन होने से मगध एक सर्वशक्तिशाली राज्य बना था ।
    1) कोसल 2) वज्रि 3) अवंती 4) वत्स
23. मगध की पहली राजधानी यह है ।
    1) पाटलीपुत्र 2) धान्यकटक
    3) राजगृह या गिरिव्रजपुरम 4) स्थानेश्वरमु
24. मगध राज्य के विस्तार में इन वंशों का योगदान रहा है । क्रमशः
    1) हर्यांक, शिशुनाग, एवं नंद
    2) शिशुनाग, नंद, एवं हर्यांक
    3) नंद, हर्यांक एवं शिशुनाग
    4) नंद, हर्यांक एवं शिशुनाग
25. मगध राज्य के शासक क्रमशः ये हैं ।
    1) बिम्बसार, अजातशत्रु, नागदासक, शिशुनाग
    2) अजातशत्रु, बिम्बसार, शिशुनाग, नागदासक
    3) नागदासक, बिम्बसार, शिशुनाग, अजातशत्रु
    4) अजातशत्रु, बिम्बसार, नागदासक, शिशुनाग
26. नंद वंश में प्रथम राजा ये हैं ।
    1) धन नंद 2) पद्मनंद 3) महापद्मनंद 4) नव नंद
27. 'उग्रसेन' इनकी उपाधि है ।
    1) धन नंद 2) पद्मनंद 3) महापद्मनंद 4) नव नंद
28. नंदवंश के उन्मूलन की प्रतिज्ञा इन्होंने की थी ।
    1) चन्द्रगुप्त मौर्य 2) विक्रमादित्य 3) चाणक्य 4) धननंद
29. नंद वंश का उन्मूलन करके इन्होंने मगध में मौर्य साम्राज्य की स्थापना की थी ।
    1) चन्द्रगुप्त मौर्य 2) विक्रमादित्य
    3) चाणक्य 4) धननंद
30. नंद वंश के अंतिम राजा ये हैं ।
    1) धननंद 2) पद्मनंद 3) महापद्मनंद 1) नव नंद
31. अजातशत्रु का शासन काल हैं ।
    1) ई.पू. 492 - 460 2) ई.पू. 490 - 460 तक
    3) ई.पू. 495 - 499 4) ई.पू. 400 - 500 तक
32. मौर्य साम्राज्य के शासक क्रमशः ये हैं ।
    1) चन्द्रगुप्त मौर्य, बिन्दुसार, बृहदरथ, अशोक
    2) चन्द्रगुप्त मौर्य, बृहदरथ, अशोक, बिन्दुसार
    3) चन्द्रगुप्त मौर्य, बिन्दुसार, अशोक, बृहदरथ
    4) बिन्दुसार, चन्द्रगुप्त मौर्य, अशोक, बृहदरथ
33. मौर्य वंश के इस राजा ने सल्लेखन व्रत का पालन करके महानिर्वाण प्राप्त किया था ।
    1) चन्द्रगुप्त मौर्य 2) विक्रमादित्य
    3) चाणक्य 4) धननंद
34. राजपूतों में प्रसिद्ध वंश क्रमशः ये हैं ।
    1) हिन्दूशाही, चौहान, प्रतिहार, परमार, सेन और पाल

ఎపి టెట్ హిందీ

    2) हिन्दूशाही, प्रतिहार, चौहान, परमार, पाल और सेन
    3) हिन्दूशाही, परमार, चौहान, पाल, सेन और प्रतिहार
    4) हिन्दूशाही, पाल, परमार, प्रतिहार, सेन और चौहान
35. चंदबरदाई ने राजपूतों को यह माना था ।
    1) सूर्य वंश के क्षत्रिय 2) चन्द्रवंश के क्षत्रिय
    3) अग्नि वंश के क्षत्रिय 4) इक्ष्वाकु वंश के क्षत्रिय
36. गजनी मुहम्मद ने कितनी बार भारत पर हमले किये थे
    1) 16 2) 17 3) 18 4) 19
37. कोणार्क, पूरी, भुवनेश्वर और खजुराहो - देवालयों का निर्माण इनके शासन काल में हुआ था ।
    1) राजपूत 2) राष्ट्रकूट 3) चोल 4) पूरबी चालुक्य
38. राष्ट्रकूटों में मूल पुरुष ये हैं ।
    1) विजयालयुडु 2) दंतिदुर्ग
    3) प्रथमकृष्ण 4) द्वितीय कर्क
39. ऐलोरा में स्थित गुफालय का निर्माण इन्होंने करवाया था ।
    1) विजयालयुडु 2) दंतिदुर्ग
    3) प्रथमकृष्ण 4) द्वितीय कर्क
40. राष्ट्रकूटों की राजधानी यह है ।
    1) मधुरा 2) द्वार समुद्र 3) वंजि या करूर 4) मान्यखेट
41. राष्ट्रकूटों में अंतिम राजा ये हैं ।
    1) विजयालयुडु 2) दंतिदुर्ग
    3) प्रथमकृष्ण 4) द्वितीय कर्क
42. ऐलोरा एवं एलिफेंटा की गुफाएँ इनके शासन काल की हैं ।
    1) राजपूत 2) चोल 3) चालुक्य 4) राष्ट्रकूट
43. राष्ट्रकूट के राजा ये स्वयं कवि थे ।
    1) प्रथमकृष्ण 2) द्वितीय कर्क 3) दंतिदुर्ग 4) अमोघवर्ष
44. चोल साम्रज्य की स्थापना इन्होंने की थी ।
    1) विजयालयुडु 2) प्रथम राजाराजु
    3) राजेन्द्रचोल 4) कुलोत्तुंग
45. चोल की राजधानी यह है ।
    1) तंजाऊरू 2) मान्यखेट 3) राजगृह 4) द्वार समुद्र
46. चोल वंश के प्रसिद्ध राजा क्रमशः ये हैं ।
    1) प्रथम राजाराजु, कुलोत्तुंग, राजेन्द्र
    2) प्रथम राजाराजु, राजेन्द्र, कुलोत्तुंग
    3) प्रथम राजाराजनरेन्द्र, राजेन्द्र, कुलोत्तुंग
    4) गुणग विजयादित्य, प्रथम राजाराजु, कुलोत्तुंग
47. तंजाऊरू में स्थित बृहदीश्वरालय का निर्माण इन्होंने करवाया था ।
    1) प्रथम राजा राजु 2) विजयालयुडु
    3) राजेन्द्र चोल 4) कुलोत्तुंग
48. 'गांगई कोण्डा' ये हैं ।
    1) प्रथम राजा राजु 2) विजयालयुडु
    3) राजेन्द्र चोल 4) कुलोत्तुंग
49. पूरबी चालुक्यों की राजधानी यह है ।
    1) कल्याणी 2) वातापि 3) बादामी 4) वेंगी
50. 'कुब्जविष्णुवर्द्धन' का संबंध इस वंश से हैं ?
    1) पूरबी चाल्कय 2) पश्चिमी चालुक्य

ఎల్.కొమురారెడ్డి
హిందీ ఫ్యాకల్టీ

    3) कल्याणी चालुक्य 4) बादामी चालुक्य
51. तराईन युद्ध इनके बीच में हुआ था ।
    1) पृथ्वीराज चौहान - गजनी मुहम्मद
    2) पृथ्वीराज चौहान - गोरी मुहम्मद
    3) पृथ्वीराज चौहान - जयपाल
    4) गोरी मुहम्मद - जयपाल
52. राज्य तथा राजधानी की दृष्टि सही जवाब क्या है ?
    1) यादव - देवगिरि 2) होयसाल - द्वार समुद्र
    3) पाण्ड्य - मधुरा 4) उपर्युक्त सभी
53. 'घटिकाएँ' - इनके शासनकाल की हैं ?
    1) पूरबी चाल्कय 2) पश्चिमी चालुक्य
    3) कल्याणी चालुक्य 4) बादामी चालुक्य
54. रचना तथा रचनाकार की दृष्टि से सही जवाब क्या है।
    1) विक्रमांकदेव चरित-अमाघवर्ष
    2) नृत्य रत्नावली - जायप सेनानी
    3) बसव पुराण - जायप सेनानी
    4) कविराज मार्ग - पाल्कुरि सोमनाथ
55. 'मोदुपल्ली' इनके शासनकाल में प्रसिद्ध बंदरगाह हैं ।
    1) यादव 2) काकतीय 3) होयसाल 4) पाण्ड्य
56. 'मालिक कफूर' इनके सेनानी थे ।
    1) अलाउद्दीन खिल्जी 2) जलालुद्दीन खिल्जी
    3) गोरी मुहम्मद 4) गजनी मुहम्मद
57. 'मार्कोपोलो' नामक विदेशी यात्री का आगमन इनकेकाल में हुआ था ।
    1) रूद्रदेव 2) गणपति देव
    3) रानी रूद्रमा 4) प्रताप रूद्र
58. इन शासकों ने 'वीरशैव धर्म' का खूब प्रचार किया था।
    1) होयसाल 2) काकतीय 3) यादव 4) पाण्ड्य
59. इन्होंने सबसे पहले कन्नड भाषा में उपन्यास लिखा था।
    1) नेमिचन्द्र 2) पंप 3) विल्हण 4) नृपतुंग
60. स्थानीय स्वशासन की व्यवस्था इसके शासन में प्रसिद्ध हुई ।
    1) चालुक्य 2) चोल 3) चेर 4) पाण्ड्य
61. चोलों ने शासन की सुविधा के लिए अपने साम्रज्य को बाँट दिया ।
    1) मंडल, नाडु, वलनाडु 2) मंडल, वलनाडु, नाडु
    3) मंडल, नाडु, गाँव 4) नाडु, मंडल, वलनाडु
62. चोल की शासन व्यवस्था में अंतिम इकाई है ।
    1) मंडल 2) नाडु 3) वलनाडु 4) गाँव
63. पाण्ड्यों के शासन काल के प्रसिद्ध एवं सुन्दर देवालय ये हैं ।
    1) बृहदीश्वरालय, माऊँट आबू
    2) पंच आराम, ऐलोरा 3) कैलास, खजुराहो
    4) श्रीरंगम्, चिदंबरम, रामेश्वरमु
64. दिल्ली सुल्तानों के वंश क्रमशः ये हैं ।
    1) गुलाम, तुगलक, सय्यद, लोदी, खिल्जी
    2) गुलाम, खिल्जी, तुगलक, सय्यद, लोदी
    3) गुलाम, सय्यद, लोदी, खिल्जी, तुगलक
    4) गुलाम, लोदी, तुगलक, सय्यद, खिल्जी
65. दिल्ली के प्रथम सुल्तान ये हैं ।
    1) कुतुबद्दीन ऐबक 2) बाल्बन
    3) इल्तुतमिश 4) खिल्जी
66. गुलाम वंश के प्रसिद्ध राजा क्रमशः ये हैं ।
    1) कुतुबुद्धीन ऐबक, इल्तुतमिश, बाल्बन
    2) कुतुबुद्धीन ऐबक, बाल्बन, इल्तुतमिश
    3) कुतुबुद्धीन ऐबक, अल्लाउद्दीन, खिल्जी, तुगलक
    4) बाल्बन, ऐबक, इल्तुतमिश
67. इनका स्थानीय स्वशासन आधुनिक स्थानीय स्वशासन का प्रतिरूप है ।
    1) चोल 2) चालुक्य 3) राष्ट्रकूट 4) होयसाल
68. सुल्तानों के सिहांसन या पैरों को चूमने की परंपरा का आरंभ इन्होंने किया था ।
    1) कुतुबुद्दीन ऐबक 2) इल्तुतमिश
    3) बाल्बन 4) कैकुबाद

समाधानालु

1) 1 2) 3 3) 1 4) 3 5) 4 6) 4 7) 2 8) 4 9) 3 10) 1 11) 4 12) 1 13) 3 14) 4 15) 1 16) 4 17) 4 18) 3 19) 1 20) 1 21) 3 22) 1 23) 3 24) 1 25) 1 26) 3 27) 3 28) 3 29) 1 30) 1 31) 1 32) 3 33) 1 34) 1 35) 3 36) 2 37) 1 38) 2 39) 3 40) 4 41) 4 42) 4 43) 4 44) 1 45) 1 46) 2 47) 1 48) 3 49) 4 50) 1 51) 2 52) 4 53) 3 54) 2 55) 2 56) 1 57) 3 58) 2 59) 1 60) 2 61) 2 62) 4 63) 4 64) 2 65) 1 66) 1 67) 1 68) 3

study

ప్రాక్టీస్ బిట్స్

1. క్ష్ణు పఠనానికి ఉదాహరణ ఏమిటి?
ఎ) వాచకం బి) ఉపవాచకం సి) పద్యం డి) గద్యం
2. ప్రాథమిక స్థాయిలో ఉపాధ్యాయుడు వాచకాన్ని ఉపయోగించే పద్ధతి ఏది?
ఎ) అక్షర బి) పద సి) వాక్య డి) కథ
3. ఒకటో తరగతి వాచకానికి ఉండే అక్షరాల గేజ్ ఎంత?
ఎ) 48 బి) 36 సి) 18 డి) 16
4. రెండో తరగతి వాచకానికి ఉండే అక్షరాల గేజ్ ఎంత?
ఎ) 36 బి) 48 సి) 18 డి) 14
5. 3-5 తరగతి వాచకానికి ఉండే అక్షరాల గేజ్ ఎంత?
ఎ) 48 బి) 18 సి) 16 డి) 14
6. వాచకంలో ఏ జ్ఞానానికి ప్రాధాన్యం ఉంది?
ఎ) విషయం బి) భాష సి) పై రెండూ డి) ఏదీ కాదు
7. ఉప వాచకంలో ఏ జ్ఞానానికి ప్రాధాన్యం ఉంది?
ఎ) భాష బి) విషయం సి) పై రెండూ డి) ఏదీకాదు
8. ఉపవాచకానికి మరొక పేరు ఏమిటి?
ఎ) గౌణవాచకం బి) పూరణ వాచకం
సి) విస్తార పఠన వాచకం డి) పైవన్నీ
9. ఏ తరగతిలో ఉపవాచకం ప్రవేశ పెట్టాలి?
ఎ) 6 బి) 7 సి) 8 డి) 9
10. ఏడో తరగతి ఉపవాచకం ఏ తరగతి వాచకం స్థాయిలో ఉంటుంది?
ఎ) 5 బి) 6 సి) 7 డి) 8
11. ఉపవాచకంలో ఉత్తమ బోధనా పద్ధతి ఏది?
ఎ) చర్చ బి) పఠన సి) ఉపన్యాస డి) పరిశోధన
12. ప్రపంచ సాహిత్యంలో మొదటి వ్యాస రచయిత ఎవరు?
ఎ) బేకన్ బి) మాంటేన్ సి) కందుకూరి డి) గురజాడ
13. మైసెల్స్ అనే తొలి వ్యాస సంపుటి కర్త ఎవరు?
ఎ) మాంటేన్ బి) బేకన్
సి) గురజాడ డి) రంగాచార్యులు
14. తొలి వ్యాస సంకలనం హితసూచని కర్త ఎవరు?
ఎ) గురజాడ బి) సామినేని
సి) కందుకూరి డి) రంగాచార్యులు
15. వ్యాసాలను సామినేని ఏ పేరుతో పిలిచాడు?
ఎ) ప్రమేయాలు బి) సంగ్రహాలు
సి) ఉపన్యాసాలు డి) పైవన్నీ
16. వ్యాసాన్ని కందుకూరి ఏ పేరుతో పిలిచాడు?
ఎ) వ్యాసం బి) సంగ్రహం సి) ఉపన్యాసం డి) ప్రమేయం
17. వ్యాసాన్ని పరవస్తు వేంకట రంగాచార్యులు ఏ పేరుతో పిలిచాడు?
ఎ) వ్యాసం బి) సంగ్రహం
సి) ఉపన్యాసం డి) ప్రమేయం
18. వ్యాసాన్ని వ్యాసం పేరుతో మొదట పిలిచింది ఎవరు?
ఎ) కందుకూరి బి) సామినేని
సి) గురజాడ డి) పై అందరూ
19. కవికి గీటురాయి గద్యం అయితే గద్యానికి గీటురాయి వ్యాసం అని పేర్కొన్నది ఎవరు?
ఎ) సామినేని బి) గురజాడ
సి) రామచంద్ర శుక్లా డి) కందుకూరి
20. కత్తి గొప్పదా? కలం గొప్పదా? ఏ వ్యాసానికి ఉదాహరణ?
ఎ) సంవాదాత్మక బి) ఊహాత్మక
సి) భావనాత్మక డి) వర్ణనాత్మక
21. నువ్వే ముఖ్యమంత్రివైతే ఏ వ్యాసానికి ఉదాహరణ?
ఎ) సంవాదాత్మక బి) ఊహాత్మక
సి) భావనాత్మక డి) వర్ణనాత్మక
22. లేఖారచన ఏ తరగతిలో ప్రారంభించాలి?
ఎ) 2 బి) 3 సి) 4 డి) 5
23. ఆహ్వానం ప్రధానమైన లేఖలు ఏమిటి?
ఎ) వ్యక్తిగత బి) సాంఘిక సి) వ్యాపార డి) పైవన్నీ
24. లేఖ అంతర లక్షణం ఏమిటి?
ఎ) విషయ ప్రతిపాదనం బి) విషయ విస్తరణం
సి) ఉపసంహరణం డి) పైవన్నీ
25. లేఖ బాహ్య లక్షణం ఏమిటి?
ఎ) స్థలం బి) సంబోధన సి) విషయం డి) పైవన్నీ
26. తొలి తెలుగు కథానికాకారుడు ఎవరు?
ఎ) గురజాడ బి) కందుకూరి
సి) చిలకమర్తి డి) రాయప్రోలు
27. తొలి తెలుగు నాటకం ఏది?
ఎ) కన్యాశుల్కం బి) మంజరీ మధుకరీయం
సి) సత్య హరిశ్చంద్ర
డి) గయోపాఖ్యానం
28. విద్యార్థుల మానసిక శక్తిని వినియోగించుకొని ప్రవృత్తులు, అభిరుచులు ఆధారంగా విద్యను బోధించే పద్ధతి ఏది?
ఎ) కిండర్ గార్డెన్ బి) మాంటిస్సోరి
సి) క్రీడా డి) డాల్టన్
29. మానవునిలో ప్రకృతి సిద్ధాలైన సహజాతాల అపరిపక్వమైన రూపమే క్రీడ అన్నది ఎవరు?
ఎ) మెక్‌డొగల్ బి) స్టాన్లీ హాల్
సి) ఫ్రోబెల్ డి) కార్ల్ గ్రూస్
30. క్రీడ అంటే జీవితంలో ముమ్మందు దీక్షాధినివేశాలతో ఆచరించదగిన కార్యాలకు సమాయత్త పరిచే పీఠికా ప్రాయమైన సాధన అని పేర్కొన్నది ఎవరు?
ఎ) స్టాన్లీహాల్ బి) ఫ్రోబెల్
సి) కార్ల్‌గ్రూస్ డి) మెక్‌డుగల్
31. శ్రాంతి నుంచి విశ్రాంతి చెందడమే క్రీడ అని పేర్కొన్నది ఎవరు?
ఎ) కుక్ బి) ఫల్‌విక్ సి) గల్యిక్ డి) పెర్సినస్
32. క్రీడా పద్ధతి లక్షణం ఏమిటి?
ఎ) నిర్మాణాత్మకం బి) కుతూహలం, వైఖరి
సి) సాంఘీకీకరణం డి) పైవన్నీ
33. మాంటిస్సోరి ఏ దేశస్థురాలు?
ఎ) ఫ్రెంచి బి) ఇటలీ సి) జర్మనీ డి) ఫ్రాన్స్
34. మాంటిస్సోరి ఎవరి పరిశోధనా మార్గాలను అనుసరించింది?
ఎ) రూసో బి) ఫ్రోబెల్ సి) పెస్టాలజీ డి) పై అందరూ
35. మాంటిస్సోరి విద్యావిధానంలో ప్రధాన లక్ష్యం ఏమిటి?
ఎ) స్వయం వికాసం బి) స్వేచ్ఛాస్వాతంత్ర్యాలు
సి) జ్ఞానేంద్రియ ప్రబోధం డి) పైవన్నీ
36. ఏ సంవత్సర విద్యార్థులు మాంటిస్సోరి విద్యావిధానంలో ప్రవేశార్హులు?
ఎ) 1-2 బి) 3-5 సి) 3-7 డి) 4-9
37. ఫ్రోబెల్ ఏ దేశస్థుడు?
ఎ) ఫ్రెంచి బి) ఫ్రాన్స్ సి) జర్మనీ డి) ఇటలీ
38. కిండర్‌గార్టెన్ పద్ధతికి మరో పేరు ఏమిటి?
ఎ) శిశువుల తోట బి) బాలోద్యానం
సి) రెండూ డి) ఏదీకాదు
39. కిండర్ గార్డెన్ పద్ధతిలో పాఠశాల నిర్వహణ ఎవరి చేతిలో ఉంటుంది?
ఎ) దర్శకురాలు బి) వైద్యురాలు
సి) పర్యవేక్షకురాలు డి) ఏదీకాదు
40. కిండర్ గార్టెన్ విద్యా సిద్ధాంత స్థాపకుడు ఎవరు?
ఎ) మాంటిస్సోరి బి) ఫ్రోబెల్ సి) ప్లేటో డి) అరిస్టాటిల్
41. కిండర్ గార్డెన్ విద్యావిధానంలో పీరియడ్ కాలపరిమితి ఎంత?
ఎ) 20 నిలు బి) 30 నిలు సి) 40నిలు డి) 45 నిలు
42. ప్రాజెక్ట్ పద్ధతికి మరో పేరు ఏమిటి?
ఎ) ప్రకల్పన బి) సమన్వయ
సి) యత్నముల డి) పైవన్నీ
43. ప్రాజెక్ట్ పద్ధతి ఎవరు ప్రతిపాదించిన విద్యాతత్త్వమూల సూత్రాలపై ఆధారపడి ఉంటుంది?
ఎ) జాన్‌డ్యూయి బి) ప్రోబెల్
సి) ప్లేటో డి) అరిస్టాటిల్
44. ప్రాజెక్టు పద్ధతిని కనిపెట్టింది ఎవరు?
ఎ) జాన్‌డ్యూయి బి) మిస్‌గల్
సి) ప్లేటో డి) అరిస్టాటిల్
45. ప్రాజెక్ట్ పద్ధతిని మొదట ప్రయోగించింది ఎవరు?
ఎ) మిస్‌గల్ బి) కిల్‌పాట్రిక్
సి) జాన్‌డ్యూయి డి) ప్రోబెల్
46. ఉద్యమాలు ఎన్ని రకాలు?
ఎ) 1 బి) 2 సి) 3 డి) 4
47. సంకీర్ణ ఉద్యమాలకు ఉదాహరణ ఏమిటి?
ఎ) అంగడినడపడం బి) గ్రామవ్యవస్థ నడపడం
సి) తోటపని డి) పైవన్నీ
48. సామాన్య ఉద్యమాలకు ఉదాహరణ ఏమిటి?
ఎ) పాఠశాల అలంకరించడం బి) కవి సమ్మేళనం
సి) సన్మానసభ డి) పైవన్నీ
49. వ్యష్టి పద్ధతికి మరో పేరు ఏమిటి?
ఎ) వ్యక్తి బి) వైయక్తిక
సి) నియోజన, నిర్ణయ డి) పైవన్నీ
50. వ్యష్టి పద్ధతి ఏ పట్టణంలో ప్రారంభించారు?
ఎ) న్యూయార్క్ బి) డాల్టన్ సి) ఇంగ్లాండ్ డి) ఢిల్లీ
51. మిస్‌హెలెన్ పార్క్ హరస్ట్ కనిపెట్టిన పద్ధతి ఏది?
ఎ) కిండర్ గార్డెన్ బి) వ్యష్టి సి) మాంటిస్సోరి డి) క్రీడా
52. ఏ పదం అనునాసిక దోషానికి ఉదాహరణ?
ఎ) కారనం బి) ఈరయ్య సి) యాస డి) ఝామ
53. ప, ఫ, బ, భ, మ అనే అక్షరాలు పేటికి చెందుతాయి?
ఎ) తాలవ్యాలు బి) కంఠ్యాలు
సి) మూర్ధన్యాలు డి) ఓష్ఠ్యాలు
54. 'వాచిక పర్యా'ను పెంపొందించుటకు ఏది ఉపకరిస్తుంది?
ఎ) కాపీ లేదా ఒరవడి బి) చర్రూల పద్ధతి
సి) కథా కథనం డి) దృష్టలేఖనం
55. శ్రవణ నైపుణ్యం పెంపొందించే ఉద్దేశం ఏమిటి?
ఎ) అతి చిన్న ధ్వనుల్ని, పెద్ద ధ్వనుల్ని కూడా అవధానంతో విని గుర్తించడం
బి) సభా కంపం లేకుండా ధైర్యంగా మాట్లాడే శక్తిని కలిగించడం
సి) మౌన పఠనాభిరుచిని, పఠనాభిరతిని విద్యార్థుల్లో కలిగించడం
డి) అక్షర రూపాన్ని, సారూప్యతను తెలిసికొని రాసేటట్లు చేయడం
56. ద్వితీయ భాషగా బోధనకి ఉత్తమమైన పద్ధతి ఏది?
ఎ) ప్రాయోగిక పద్ధతి బి) సన్నివేశ పద్ధతి
సి) అక్షర పద్ధతి డి) సాంప్రదాయిక పద్ధతి
57. ఒక అంశాన్ని బోధించిన వెంటనే పరీక్షించడానికి అనువైంది ఏమిటి?
ఎ) ఘటికా స్థానం బి) పరీక్ష సి) నిర్దేశాలు డి) నికష
58. ఉపాధ్యాయులు ఒక అంశం బోధించేటప్పుడు ఆ అంశానికి సంబంధించిన అదనపు సమాచారం, జ్ఞానం, వివరణకు ఉపకరించేవి ఏవి?
ఎ) పరామర్శ గ్రంథాలు బి) పాఠ్య పుస్తకాలు
సి) సమస్యా పూరణం డి) కృషి పుస్తకాలు
59. మూల్యాంకన ఆధునికీకరణ ఏ అంశాలపై ఆధారపడి ఉంటుంది?
ఎ) అభ్యసనానుభవాలు, పరిశీలన, లక్ష్యాలు
బి) లక్ష్యాలు, ప్రశ్నావళి, రికార్డులు
సి) లక్ష్యాలు, అభ్యసనానుభవాలు, మూల్యాంకనం
డి) మూల్యాంకనం, ఉద్దేశం, ప్రణాళిక
60. రాష్ట్ర విద్యా సాంకేతిక సంస్థ ఏ స్థాయి పాఠ్యాంశాలను ఎన్నుకొని నిపుణులతో పాఠాలు రాయించి దూరదర్శన్ ద్వారా ప్రసారం చేస్తుంది?
ఎ) సాంకేతిక విద్యా సంస్థల స్థాయి
బి) పాఠశాల స్థాయి సి) కళాశాల స్థాయి
డి) స్నాతకోత్తర స్థాయి
61. సూక్ష్మ బోధన అనగా ఏమిటి?
ఎ) నియంత్రిత అధ్యయనం బి) ఒక బోధన పద్ధతి
సి) సెమినార్ నిర్వహణ డి) ఒక బోధన మెలకువ
62. వ్యాకరణ సూత్రం చెప్పే సూత్రంలోని పారిభాషిక పదాలు వివరించి ఆ సూత్రంతో లక్ష్య లక్షణ సమన్వయం చేయడం అంటే ఏమిటి?
ఎ) అనుమానోపపత్తి పద్ధతి బి) నిగమోపపత్తి పద్ధతి
సి) అనుసంధాన పద్ధతి డి) ప్రాయోగిక పద్ధతి
63. కాలక్రమంలో ఒక యుగం నుంచి మరో యుగం వరకు భాషలో పొందే పరిణామాలను గుర్తించి తెలిపే విభాగం ఏమిటి?
ఎ) ప్రాయోగిక వ్యాకరణం బి) వర్ణనాత్మక వ్యాకరణం
సి) చారిత్రక వ్యాకరణం డి) తులనాత్మక వ్యాకరణం
64. గద్య బోధన ఉద్దేశం ఏమిటి?
ఎ) విద్యార్థుల్లో భాషా జ్ఞానం అభివృద్ధి చేయడం
బి) పద స్వరూప స్వభావాలను గ్రహింపజేయడం
సి) రచనా నైపుణ్యాన్ని అభివృద్ధి పరచడం
డి) కవితా ప్రశంసన మార్గాలు తెలిపి ఉత్తమ విమర్శకులు కావడానికి సహాయపడడం
65. సింహగిరి వచనములు రచించి గద్య వాఙ్మయానికి ఆద్యునిగా పేరుగడించినవారు ఎవరు?
ఎ) అయ్యగారి వీరభద్ర రావు బి) వీరేశలింగం పంతులు
సి) పరవస్తు చిన్నయసూరి డి) కృష్ణమాచార్యులు
66. పద్యంలోని పదాలు విడదీసి ప్రతి పదానికి అర్థం చెబుతూ వివరణ ఇస్తూ స్వరూప స్వభావాలను విడమర్చి చెప్పే పద్ధతి ఏది?
ఎ) సారాంశ పద్ధతి బి) ఖండ పద్ధతి
సి) పఠన పద్ధతి డి) పూర్ణ పద్ధతి
67. గుణాత్మక విద్యకు స్ఫూర్తినిచ్చే కనీస అభ్యసన స్థాయిలను నిర్ధారించడానికి వేసిన కమిటీలో ప్రముఖులు ఎవరు?
ఎ) రిచర్డ్ బి) బెంజెమన్ బ్లూమ్
సి) ఓడ్డెన్ డి) ఆర్.హెచ్.దవే
68. అవగాహన స్పష్టీకరణ ఏమిటి?
ఎ) నిగూఢార్థాన్ని కనుగొంటాడు
బి) జ్ఞప్తికి తెచ్చుకోవడం
సి) సాహిత్య ప్రసంగాల్లో పాల్గొంటాడు
డి) అలంకార విశిష్టతను గ్రహిస్తాడు
69. లింగ్విస్టిక్ సర్వేలో తెలుగు మాండలికాలను గురించి సవివరంగా తెలియజేసిన భాషా శాస్త్రవేత్త ఎవరు?
ఎ) హెన్రీ వెండ్ బి) సర్.సి.పి. బ్రౌన్
సి) గ్రియర్సన్ డి) గిడుగు రామ్మూర్తి పంతులు
70. వేదం వెంకటరాయ శాస్త్రి రచించిన ఏ తెలుగు నాటకంలో తొలి సారిగా నీచ పాత్రలకు వ్యవహారిక భాషనుపయోగించారు?
ఎ) నాగానందం బి) కృష్ణ తులాభారం
సి) రోషనార డి) విషాద సారంగధర
71. 'తెనుగున రచియింపు మధిక ధీయుక్తి మెయిన్' అని రచించిన కవి ఎవరు?
ఎ) తిక్కన సోమయాజి బి) నన్నయ భట్టు
సి) ఎర్రన డి) బమ్మెర పోతన
72. విషయ ఖండికల చర్రూల ద్వారా విషయాన్ని భావనలను నిర్వచనాలను గ్రహించే బోధన ఏది?
ఎ) పర్యవేక్షణాత్మక అధ్యయనం
బి) కార్యక్రమయుత బోధన
సి) బృంద బోధన డి) క్రీడా పద్ధతి
73. ఆంధ్ర భాషా బోధన సర్వస్వం పుస్తక రచయిత ఎవరు?
ఎ) శ్రీరామ చంద్రుని వేంకట శేషయ్య
బి) ఇల పావులూరి కామేశ్వర రావు
సి) గొడవర్తి సూర్య నారాయణ
డి) కె.వి.వి.యల్ నరసింహారావు
74. ఏ అమెరికా దేశీయురాలు డాల్టన్ నగరంలోని ఉన్నత పాఠశాలలో ప్రయోగం చేసి సఫలత పొందారు?
ఎ) ప్రోబెల్ బి) కీల్ ప్యాట్రిక్
సి) మిస్ హెలెన్ పార్క్ హర్స్ట్ డి) జాన్‌డ్యూయీ
75. ఏది నాటక బోధన పద్ధతి?
ఎ) ఉపన్యాస పద్ధతి బి) కథన పద్ధతి
సి) పరిశోధన పద్ధతి డి) వ్యాఖ్యాన పద్ధతి
76. వ్యాసం అనే పదాన్ని ప్రయోగించిన వారు ఎవరు?
ఎ) గురజాడ అప్పారావు పంతులు
బి) సామినేని ముద్దు నరసింహం
సి) కందుకూరి వీరేశలింగం
డి) పరవస్తు వేంకట రంగాచార్యులు
77. తెలుగు భాషలో వాచక శబ్దం మొదట ఎక్కడ ఉపయోగించారు?
ఎ) వాచక మంజరి బి) తెలుగు వాచకం
సి) రాయ వాచకం డి) వాచక దర్శిని
78. 1964-66 నాటి విద్యా కమిషన్ ఏది?
ఎ) కొఠారి కమిషన్ బి) రాధాకృష్ణన్ కమిషన్
సి) మొదలియార్ కమిషన్ డి) ఈశ్వరీబాయి కమిటి
79. విద్యార్థి సర్వతోముఖాభివృద్ధికి తోడ్పడేది ఏది?
ఎ) రేడియో బి) పాఠ్య పుస్తకం
సి) విద్యా ప్రణాళిక డి) విద్యార్థి పత్రికలు
80. మంచి దస్తూరి లక్షణం ఏమిటి?
ఎ) పద పద్ధతి బి) దృష్ట లేఖనం
సి) ఉక్త లేఖనం డి) స్పష్టత
81. ఒక గుక్కలో అర్థవంతంగా పలకగలిగే పద సముదాయాన్ని ఏమంటారు?
ఎ) కథా పద్ధతి బి) పలుకు మేర
సి) చూపు మేర డి) ఆవర్తిత దోషం

ఎపి టెట్ - తెలుగు మెథడాలజీ

డాక్టర్ పి.విజయ్‌కుమార్
తెలుగు సీనియర్ అధ్యాపకుడు

సమాధానాలు

1) ఎ 2) సి 3) ఎ 4) ఎ 5) బి 6) బి 7) బి 8) డి 9) ఎ 10) బి 11) ఎ 12) బి 13) బి 14) బి 15) ఎ 16) సి 17) బి 18) సి 19) సి 20) ఎ 21) బి 22) సి 23) బి 24) డి 25) డి 26) ఎ 27) బి 28) సి 29) ఎ 30) సి 31) బి 32) డి 33) బి 34) డి 35) డి 36) సి 37) సి 38) సి 39) ఎ 40) బి 41) బి 42) డి 43) ఎ 44) బి 45) బి 46) బి 47) డి 48) డి 49) డి 50) బి 51) బి 52) ఎ 53) డి 54) సి 55) ఎ 56) బి 57) డి 58) ఎ 59) సి 60) బి 61) డి 62) బి 63) సి 64) ఎ 65) డి 66) బి 67) డి 68) ఎ 69) సి 70) ఎ 71) బి 72) బి 73) ఎ 74) సి 75) డి 76) ఎ 77) సి 78) ఎ 79) సి 80) డి 81) బి

SHADOW BANKING SYSTEM

The term “shadow bank” was coined by economist Paul McCulley in a 2007 speech at the annual financial symposium hosted by the Kansas City Federal Reserve Bank in Jackson Hole, Wyoming. It highlighted the bank-like functions performed by entities outside the regular banking system. The system of non-deposit taking financial intermediaries including investment banks, hedge funds, monoline insurance firms and other securities operators come under shadow banking.

These non traditional entities grew up complementing the traditional banking system during the property boom between 2001 and 2008, particularly in the US. All operated in different parts of the securitisation business where mortgage loans were packaged as securities, moved off bank balance sheets and distributed, via various investment vehicles, to an array of investors in USA.

The securitisation activity fuelled the residential mortgage lending boom that in turn boosted property prices up to mid-2007 until the onset of the sub-prime crisis and the subsequent banking crisis in USA.

In July 2013 it was reported that China's shadow banking system had become both a concern and an opportunity for investors.

Shadow banking, in fact, symbolizes one of the many failings of the financial system leading up to the global crisis. Commercial banks engage in maturity transformation when they use deposits, which are normally short term, to fund loans that are longer term. Shadow banks do something similar. They raise (that is, mostly borrow) short-term funds in the money markets and use those funds to buy assets with longer-term maturities. But because they are not subject to traditional bank regulation, they cannot—as banks can—borrow in an emergency from the central bank of a country (like Reserve Bank of India) and do not have traditional depositors whose funds are covered by insurance; they are in the “shadows.”

Shadow banks first caught the attention of many experts because of their growing role in turning ‘home mortgages’ into securities in USA. The “securitization chain” started with the origination of a mortgage that then was bought and sold by one or more financial entities until it ended up part of a package of mortgage loans used to back a security that was sold to investors. The value of the security was related to the value of the mortgage loans in the package, and the interest on a mortgage-backed security was paid from the interest and principal home owners paid on their mortgage loans. Almost every step from creation of the mortgage to sale of the security took place outside the direct view of regulators (like RBI).

The Financial Stability Board (FSB), an organization of financial and supervisory authorities from major economies and international financial institutions, developed a broader definition of shadow banks that includes all entities outside the regulated banking system that perform the core banking function, credit intermediation (that is, taking money from savers and lending it to borrowers).

The definition given by FSB has two important components

i) Non- bank financial entities or entities outside the banking system that engage in the ‘bank like’ activities of maturity transformation, undertaking credit risk transfer and using direct or indirect financial leverage.

ii) Activities such as securitization, securities lending and repo transactions that act as important sources of funding for non bank entities.

The four key aspects of intermediation are:

i) Maturity transformation: obtaining short-term funds to invest in longer-term assets;

ii) Liquidity transformation: a concept similar to maturity transformation that entails using cash-like liabilities to buy harder-to-sell assets such as loans;

iii) Leverage: employing techniques such as borrowing money to buy fixed assets to magnify the potential gains (or losses) on an investment;

iv) Credit risk transfer: taking the risk of a borrower’s default and transferring it from the originator of the loan to another party.

Under this definition shadow banks would include broker-dealers that fund their assets using repurchase agreements (repos). In a repurchase agreement an entity in need of funds sells a security to raise those funds and promises to buy the security back (that is, repay the borrowing) at a specified price on a specified date.

Money market mutual funds that pool investors’ funds to purchase commercial paper (corporate IOUs) or mortgage-backed securities are also considered shadow banks. So are financial entities that sell commercial paper and use the proceeds to extend credit to households (called finance companies in many countries).

In short, the shadow banking entities were characterized by a lack of disclosure and information about the value of their assets (or sometimes even what the assets were); opaque governance and ownership structures between banks and shadow banks; little regulatory or supervisory oversight of the type associated with traditional banks; virtually no loss-absorbing capital or cash for redemptions; and a lack of access to formal liquidity support to help prevent fire sales.

Globally, shadow banking entities could be covered under the broad heads of

i) Money Market Funds,
ii) Credit investment Funds, Hedge Funds, etc,
iii) Finance Companies accepting deposits or deposit like funding,
iv) Securities brokers dependent on wholesale funding,
v) Credit insurers, financial guarantee providers and
vi) Securitisation vehicles.

Such non-bank intermediation, when appropriately conducted, provides a valuable alternative to bank funding and supports real economic activity.

Like banks, a leveraged and maturity-transforming shadow banking system is also vulnerable to "runs" and generate contagion, thereby amplifying systemic risk. Shadow banking also heightens procyclicality by accelerating credit supply and asset price increases during upswings and exacerbating fall in asset prices during downswings.

These effects were powerfully revealed during the global financial crisis in the form of dislocation of asset-backed commercial paper (ABCP) markets, the failure of an originate-to-distribute model employing structured investment vehicles (SIVs) and conduits, "runs" on MMFs and a sudden reappraisal of the terms on which securities lending and repos were conducted.

Shadow Banking in India:

The shadow banking sector in India is still small in size compared to its counterparts in advanced economies. In 2011, assets of Other Financial Institutions (OFIs) in India were USD 375 billion vis-a-vis bank assets of USD 1518 billion and GDP of USD 1766 billion. The assets of the shadow banking system accounted for 21 percent of GDP as compared to bank assets which were 86 percent of GDP. Apart from the fact that the sector is not significant in terms of size, the activities carried out by these entities are also limited.

In India, the shadow banks have been brought under progressively tighter regulations and many of the activities which contributed to the global crisis are either not allowed, or, if allowed, are allowed in a regulated environment with appropriate limits. In India, Money Market Funds, investment funds and ETFs form part of Mutual Funds and are regulated by the Securities and Exchange Board of India (SEBI) under its Mutual Fund Regulations. SEBI has been gradually mandating a shift from NAVs valued on amortization basis to mark to market. The entire Assets under Management (AUM) of Mutual Funds stood at Rs. 5872.17 billion as on March 31, 2012 which was 6.6 percent of GDP. Of this FIIs had a holding of 0.9 percent and NRIs 6 percent. Thus, cross border linkages and the consequential impact are also not seen as very high on such funds.

Hedge Funds are not significant players in India. Moreover, comprehensive guidelines (Alternative Investment Fund Guidelines) have been put in place by SEBI to regulate all funds established in India, which are private pooled investment vehicles raising funds from Indian or foreign investors.

Explicit regulations have been put in place to ring fence NBFCs from the adverse impact of cross border linkages and minimizing the financial contagion.(For example, NBFCs can take equity and fund based exposure while investing overseas within a limit liked to NOF). They are not permitted to provide implicit support such as guarantees or letters of comfort.

The importance and benefits of shadow banking:

Shadow banking activities constitute a very useful part of the financial system. The main advantages of shadow banks lie in their ability to lower transaction costs of their operations, their quick decision-making ability, customer orientation and prompt provision of services.

In India, it is always maintained that Non Banking Finance Companies (NBFCs), a significant segment of shadow banking system, play a crucial role in broadening access to financial services, and enhancing competition and diversification of the financial sector. While NBFCs are, sometimes, seen as akin to banks in terms of the products and services offered, this comparison is strictly not accurate, as more often NBFCs play a range of roles that complement banks.

NBFCs have carved out niche areas of businesses, such as auto financing, which enables them to address specific needs of the people more efficiently. In addition to complementing banks, NBFCs add to economic strength to the extent they enhance the resilience of the financial system to economic shocks. NBFCs act as backup financial institutions and its primary form of intermediation come under stress, thereby constituting an important avenue for risk diversification away from the banking system.

Other non banking finance entities such as mutual funds, insurance companies, etc., provide alternatives to bank deposits and constitute alternative funding for the real economy, which is particularly useful when traditional banking or market channels become temporarily impaired.

Risks of shadow banks

Notwithstanding the complementary role played by shadow banks to the banking system, their activities, on the flip side, create risks which can assume a systemic dimension, due to their complexity, cross jurisdictional nature, as well as their interconnectedness with the banking system. The risks emanating from shadow banking could be primarily of four types viz., (i) liquidity risk, (ii) leverage risk, (iii) regulatory arbitrage and (iv) contagion risk

i)Liquidity risk – This is one of the most common risks faced by shadow banks, as these entities undertake maturity transformation i.e., funding long term assets with short term liabilities. The risk of Asset Liability Management (ALM) mismatch leading to liquidity problems is quite high. In India, we had a situation during the height of global crisis in 2008 when some NBFCs ran into severe liquidity problems as they were using short term liabilities such as CPs (commercial paper) and NCDs (Non-Convertible Debentures) to fund their long term lending or investment.

ii)Leverage risk – As shadow banks do not usually have prudential limits on borrowings, they can become highly leveraged. High leverage exacerbates the stress in the financial system and the real economy during the downturn adversely affecting financial stability.

iii)Regulatory arbitrage – Credit intermediation is, traditionally, a banking activity. Regulations applied to banksin this regard can be circumvented by transferring components of the credit intermediationfunction to shadow banks which are subject to less stringent regulation. Transfer of risks outside the purview of banking supervision played an important role in the build-up to the global financial crisis.

iv)Contagion risk - Shadow banking entities have close interlinkages with the banking sector both from the asset as well as the liabilities side, and also with other segments of the financial system, which can lead to contagion risk in times of loss of confidence and uncertainty.

Thus, shadow banks comprise entities which conduct financial intermediation directly, such as finance companies or NBFCs, and entities which provide finance to such entities, such as mutual funds. The activities identified by FSB can be divided into 5 broad categories:-

i) Management of client cash pools with features that make them susceptible to runs (e.g. credit investment funds with stable NAV features, leveraged credit hedge funds);
ii) Loan provision that is dependent on short-term funding (e.g. finance companies with short-term funding structure or that accept deposits);
iii) Intermediation of market activities that is dependent on short-term funding or on secured funding of client assets (e.g. securities brokers whose funding is heavily dependent on wholesale funding);
iv) Facilitation of credit creation (e.g. credit insurers, financial guarantee insurers); and
v) Securitisation and funding of financial entities (e.g. securitisation vehicles).

– ప్రాతూరి పోతయ్య శర్మ

BANK EXAMS
Study Material (PO / CLERKS)

Questions for IBPS / SBI PO Exam

1) What is shadow banking ?
A: Bank-like functions performed by netities outside the regular banking system
2) Sub-Prime Crisis occured in which country? **A:** USA
3) In India shadow banks are brought under whom ? **A:** Either RBI or SEBI
4) What are the risks in shadow banking ?
A: Four types of risks are there. (i) Liquidity risk (ii) leverage risk (iii) regulatory arbitrage (iv) contagion risk
5) In India, which organisations always maintained a significant segment of shadow banking system?
A: Non-Banking Finance Companies (NBFCs)

study టైమ్స్

ప్రాక్టీస్ బిట్స్

పెరుగుదల-వికాసం-పరిపక్వత

1. శిశువు నడవడానికి తగిన పరిపక్వత ఏ వయసులో వస్తుంది?
1) 12 నెలలు 2) 9 నెలలు 3) 10నెలలు 4) 11నెలలు
2. పసిబిడ్డ అయిదో నెల వయసులో కుర్చొనడం ఏ రకమైన ప్రక్రియ?
1) పెరుగుదల 2) అభివృద్ధి 3) పరిపక్వత 4) వికాసం
3. కింది వానిలో వికాసం అనే ప్రక్రియకు సంబంధించినది ఏది?
1) వికాసం=f(పరిపక్వత x అభ్యసనం)
2) వికాసం=f(పరిపక్వత x ప్రేరణ)
3) వికాసం=f(పరిపక్వత x అభ్యాసం)
4) వికాసం=f(అభ్యసనం x ప్రేరణ)
4. వికాసంను కచ్చితంగా మాపనం చేయలేకపోవుటకు కారణం ఏమిటి?
1) వికాసం జీవితాంత ప్రక్రియ
2) వికాసం క్రమానుగతమైంది
3) వికాసం రెండు నిర్దేశ పోకడల్లో జరుగుతుంది
4) వికాసం అంతర్గత చర్య
5. వికాసం అనగా ఏమిటి?
1) పరిమాణాత్మకమైంది 2) గుణాత్మకమైంది
3) అసమగ్రమైంది 4) పరిమితమైంది
6. జన్మించిన తరవాత వ్యక్తి ఆకారంలో వచ్చే మార్పులను ఏమంటారు?
1) పరిణతి 2) వికాసం 3) పెరుగుదల 4) ఏదీకాదు
7. పరిపక్వత దేని ప్రభావంతో ఏర్పడుతుంది?
1) క్రోమోసోమ్‌లు 2) జన్యువులు
3) పరిసరాలు 4) అభ్యాసం
8. కింది వానిలో వికాసానికి సంబంధించింది ఏది?
1) పరిమాణాత్మకమైంది 2) శారీరకమైంది
3) ఎక్కడో ఒక స్థాయిలో ఆగిపోతుంది
4) మానసికమైంది
9. సర్వశక్తుల సమ్మేళనం అంటే ఏమిటి?
1) పెరుగుదల 2) వికాసం 3) నైజము 4) మానసిక శక్తి
10. కిందివానిలో పెరుగుదలకు సంబంధించిన అంశం ఏది?
1) కాలు, చేతులు ఎదుగుట 2) దంతాలు రావడం
3) ఈత నేర్చుకోవడం 4) భాష నేర్చుకోవడం
11. కింది వానిలో సరికానిది ఏది?
1) వికాసానికి పరిపక్వత, అభ్యాసనం అవసరం
2) వికాసం అనువంశిక పరిసరాలతో ఏర్పడుతుంది
3) వికాసం సమగ్రం, సమన్యాయం కలిగి ఉంటుంది
4) వికాసం పెరుగుదల వల్ల జరుగుతుంది
12. వికాస లబ్ధి=--------
1) పరిపక్వత/వయసు x 100
2) వయసు/పరిపక్వత x 100
3) (పరిపక్వత+వయసు)/100
4) పరిపక్వత x పెరుగుదల/100
13. ఒక శిశువు 3 సంవత్సరాలకు మాట్లాడడం, 5 సంవత్సరాలకు రాయడం అనేది దేని ప్రకారం జరుగుతుంది?
1) వికాసం 2) పెరుగుదల 3) పరిపక్వత 4) అభ్యసనం
14. పెరుగుదలకు సంబంధించి కిందివానిలో సరైనది ఏది?
1) విస్తృతమైనది 2) జీవితాంత ప్రక్రియ
3) కచ్చితంగా కొలవవచ్చును
4) గుణాత్మక మార్పు
15. ఒక వ్యక్తిలో మానసిక మార్పుల వివరణ ఏమిటి?
1) వికాసం 2) పెరుగుదల 3) పరిపక్వత 4) అభ్యసన
16. నైతిక భావాలు ఏర్పడటం అనేది ఏ విధమైన వికాస మార్పు?
1) అనుపాతం 2) అపనయనం 3) ఆర్జన 4) ఏదీకాదు
17. విద్యార్థిలో అభ్యసన సంసిద్ధత ప్రభావం చూపే ముఖ్యమైన అంశం ఏది?
1) ప్రజ్ఞ 2) అభ్యసనం 3) పరిపక్వత 4) మూర్తిమత్వం
18. శిశువు సైకిల్ తొక్కడానికి అవసరమైనది ఏది?
1) పరిపక్వత, మూర్తిమత్వం 2) పరిపక్వత , ప్రేరణ
3) పరిపక్వత, సామర్థ్యం 4) పరిపక్వత, అభ్యసనం
19. వ్యక్తిలో సహజ సిద్ధంగా వయసుతోపాటు జరిగే ప్రక్రియ ఏది?
1) పెరుగుదల 2) పరిపక్వత 3) అభ్యసనం 4) వికాసం
20. వికాసం అంటే ఏమిటి?
1) పరిపక్వత 2) అభ్యసనం
3) సామర్థ్యాల సంశ్లేషణ 4) పైవన్నీ
21. పరిపక్వతకు సంబంధించి కింది వానిలో సరైనది ఏది?
1) అంతర్గత మార్పు
2) వికాస దశ ఉనికిని తెలిపేది
3) పరిసరాలతో సంబంధం 4) 1,2

వికాస సూత్రాలు

22. సమీప-దూరస్థ దిశ అనగా ఏమిటి?
1) దగ్గర నుంచి దూరానికి ప్రయాణించడం
2) లోతు నుంచి ఎత్తు ప్రాంతానికి ప్రయాణించడం
3) శరీర మధ్యస్థ భాగంలో వికాసం జరిగి తరవాత దూర అవయవాల్లో జరగడం 4) ఏదీ కాదు
23. నూది గుచ్చినపుడు శిశువు మొదట శరీరాన్నంతటినీ కదిలించి తరవాత గుచ్చిన ప్రదేశాన్ని మాత్రమే కదిలించడం ఎందువల్ల జరుగుతుంది?
1) వికాసం రెండు నిర్దేశిత పోకడలను అనుసరిస్తుంది
2) అభివృద్ధి సామాన్యత నిర్దిష్టంగా పయనిస్తుంది
3) వికాసం నిరంతర ప్రక్రియ
4) అభివృద్ధి సర్వసాధారణ జనితమైన స్థానికంగా మారుతుంది
24. మానసిక లోపంతో బాధపడే విద్యార్థి మానసిక సామర్థ్యం విషయంలోనే కాక ఇతర అంశాల్లో వెనుక ఉండడానికి కారణం ఏమిటి?
1) వికాసం, అవిచ్ఛిన్నం, సంచితం
2) వికాసం ముందుగా నిర్ణయమవుతుంది
3) వికాసం రెండు నిర్దేశ పోకడల్లో జరుగుతుంది
4) వికాసం సర్వ శక్తుల సమ్మేళనం
25. తరగతి గదిలో వెనుక ఉన్న విద్యార్థులకు గ్రేడెడ్ అసైన్‌మెంట్స్ ఇవ్వడం అనేది వికాస నియమాల్లో దేనిని సమర్థిస్తుంది?
1) వికాసం క్రమానుగతమైంది
2) వికాసం రెండు నిర్దేశ పోకడల్లో జరుగుతుంది
3) వికాసంలో వైయక్తిక భేదాలుంటాయి
4) వికాసం అన్ని దశల్లో ఒకే విధంగా ఉండదు
26. విద్యార్థికి సంకలనం, వ్యవకలనం నేర్పే ముందు అంకెల భావన నేర్పుట ఎందుకు?
1) వికాసం క్రమానుగతమైంది
2) వికాసం రెండు నిర్దేశ పోకడల్లో జరుగుతుంది
3) వికాసంలో వైయక్తిక భేదాలుంటాయి
4) వికాసం అన్ని దశల్లో ఒకే విధంగా ఉండదు
27. కిందివానిలో వికాస నియమం కానిది ఏది?
1) వికాసం నిర్దిష్టమైన క్రమానుగత పద్ధతిలో జరుగును
2) సులభ అంశాల నుంచి జటిల అంశాలు కొనసాగును
3) వికాసం అన్ని దశల్లో ఒకే విధంగా ఉంటుంది
4) వికాసం అవిచ్ఛిన్నంగా జరిగే సంచిత ప్రక్రియ
28. గెస్టాల్ట్ వాదం సమర్థించే వికాస సూత్రం ఏది?
1) వికాసం క్రమానుగతమైంది
2) వికాసం సర్వశక్తుల సమ్మేళనం
3) వికాసంలో వైయక్తిక బేధాలుంటాయి
4) వికాసం సంచితం
29. విద్యార్థుల సహజ సామర్థ్యాలను బట్టి భవిష్యత్తు వృత్తులను ఎంపిక చేసుకోవడం ఎటువంటి ప్రక్రియ?
1) వికాసంను ప్రాగుక్తీకరించవచ్చు
2) వికాసం సర్వశక్తుల సమ్మేళనం
3) వికాసం అవిచ్ఛిన్న ప్రక్రియ
4) వికాసం జీవితాంత ప్రక్రియ
30. భాషా బోధనలో విద్యార్థులకు LSRWలను పరిచయం చేయడంలో ఇమిడి ఉన్న వికాస సూత్రం ఏమిటి?
1) వికాసం నాలుగు నిర్దేశ పోకడలను అనుసరిస్తుంది
2) వికాసాన్ని ప్రాగుక్తీకరించవచ్చు
3) వికాసం సర్వ శక్తుల సమ్మేళనం
4) వికాసం క్రమానుగతమైంది
31. బోధనలోని అంశాలను మూర్త స్థాయి నుంచి అమూర్త స్థాయికి పరిచయం చేయడంలో ఇమిడి ఉన్న వికాస సూత్రం ఏది?
1) వికాసాన్ని ప్రాగుక్తీకరించవచ్చు
2) వికాసం రెండు నిర్దేశ పోకడలను అనుసరిస్తుంది
3) వికాసంలో వైయక్తిక భేదాలుంటాయి
4) వికాసం సరళ స్థాయినుంచి కఠిన స్థాయికి మారుతుంది
32. వర్ణమాల నేర్చుకొన్న విద్యార్థి వాటి ఆధారంగా గుణింతాలు, పదాలు, వాక్యాలు, రాయడం ఎలా జరుగుతుంది?
1) వికాసం క్రమానుగతమైంది
2) వికాసం అవిచ్ఛిన్న ప్రక్రియ/వికాసం సంచితమైంది
3)వికాసం రెండు నిర్దేశపోకడలను అనుసరిస్తుంది
4) వికాసం సర్వ శక్తుల సమ్మేళనం

వికాసాన్ని ప్రభావితం చేసే కారకాలు

33. పండిత పుత్రః పరమ శుంఠః అనే సూక్తి ఏ నియమానికి వర్తిస్తుంది?
1) పోలిక నియమం 2) సామ్య నియమం
3) వైవిధ్య నియమం 4) వెనుకకు వెళ్లే నియమం
34. కిందివానిలో పరిసరాల ప్రభావం దేనిమీద ఎక్కువగా ఉంటుంది?
1) భౌతిక వికాసం 2) సహజ సామర్థ్యం
3) ప్రజ్ఞ 4) మూర్తిమత్వం
35. రాజవంశీయుల, పండితుల, సంగీత విద్వాంసుల కుటుంబ చరిత్రను పరిశీలించి వ్యక్తి వికాసంపై అనువంశికత ప్రభావాలను సమర్థించింది ఎవరు?
1) కెల్లాగ్ దంపతులు 2) గోడార్డ్
3) ఫ్రాన్సిస్ గాల్టన్ 4) న్యూమన్
36. హిరెడిటరీ జీనియస్ అనే పుస్తక రచయిత ఎవరు?
1) ఫ్రాన్సిస్ గాల్టన్ 2) అండర్‌సన్
3) హాలాండ్ 4) డగ్‌డేల్
37. గాల్టన్ ప్రకారం ప్రజల్లో ప్రముఖ స్థానం పొందేది ఏది?
1) పరిసరాలు 2) అనువంశికత 3) శిక్షణ 4) అభ్యాసం
38. నాకు ఒక శిశువును ఇవ్వండి. అతడిని మీరు కోరిన విధంగా తీర్చిదిద్ది ఇవ్వగలను అని పలికిన ప్రవర్తనా వాది ఎవరు?
1) కెల్లాగ్ 2) గాల్టన్ 3) స్కోడక్ 4) వాట్సన్
39. పురుష వీర్య కణములు ఒకే సమయంలో రెండు లేదా మూడు అండములను ఫలదీకరించినచో ఏమి జరుగును?
1) మగశిశువులు జన్మిస్తారు 2) స్త్రీ శిశువులు జన్మిస్తారు
3) కవలలు జన్మిస్తారు 4) సంయుక్త బీజం ఏర్పడుతుంది
40. మేనరిక వివాహాల్లో ప్రజ్ఞ లాంటి మానసిక శక్తులు తరగడానికి కారణం ఏమిటి?
1) పోలిక సూత్రం 2) వైవిధ్య సూత్రం
3) సాదృశ్య సూత్రం 4) తిరోగమన సూత్రం
41. తల్లి దండ్రులు ఎర్రగా ఉండి పిల్లలు నల్లగా పుట్టడం ఎటువంటి సూత్రం?
1) పోలికల సూత్రం 2) వైవిధ్య సూత్రం
3) తిరోగమన సూత్రం 4) రంగుల సూత్రం
42. పెరుగుదల- వికాసం మీద ప్రభావం చూపే కారకం ఏది?
1) పరిసరాలు 2) జన్యువులు 3) వ్యక్తిగతం 4) పైవన్నీ
43. అమెరికాలో కల్లికాక్ కుటుంబం లక్షణాలమీద పరిశోధనలు చేసిన అనువంశికతావాది ఎవరు?
1) గొడార్డ్ 2) గాల్టన్ 3) మెండల్ 4) ఏదీకాదు
44. మాక్స్ జూక్స్ కుటుంబం పై పరిశోధనలు జరిపి అనువంశికతను సమర్థించింది ఎవరు?
1) గాల్టన్ 2) గోడార్డ్ 3) డగ్‌డేల్ 4) కెల్లాగ్
45. అండం, శుక్రకణంలో ఫలదీకరణం చెందినట్లయితే ఏమి తయారవుతుంది?
1) పిండం 2) జన్యువులు
3) సంయుక్తబీజం 4) క్రోమోసోమ్‌లు
46. పుట్టుకతో ప్రతి జీవి తన తల్లి దండ్రులను పోలి ఉండుట దేని ప్రభావం?
1) పరిసరాలు 2) అనువంశికత
3) వాతావరణం 4) దైవనిర్ణయం
47. అండం పెరుగుదలతో గర్భాశయంలో ఏర్పడే ద్రవం ఏమిటి?
1) సైటోప్లాజమ్ 2) జైగోట్
3) క్రోమోసోమ్ 4) న్యూక్లియాక్
48. ఫలదీకరణం చెందిన అండంలో ఎన్ని జతల క్రోమోజోమ్‌లు ఉంటాయి?
1) 23 జతలు 2) 46 జతలు
3) 20 జతలు 4) 40 జతలు
49. పాఠశాల పనులకు, విద్యార్థుల వికాసానికి చాలా ఎక్కువ సహసంబంధం ఉందని తెలిపి వ్యక్తి వికాసంపై పరిసరాల ప్రభావాన్ని సమర్థించింది ఎవరు?
1) డబ్ల్యు.బాగ్లే 2) న్యూమన్
3) వాట్సన్ 4) స్కోడాక్
50. పెంపుడు శిశువులపై పరిశోధనలు జరిపి వికాసంపై పరిసరాల ప్రభావాన్ని సమర్థించింది ఎవరు?
1) డబ్ల్యు.బాగ్లే 2) న్యూమన్
3) వాట్సన్ 4) స్కోడాక్
51. స్త్రీ, పురుష సంయోగ బీజ కణాల్లో క్రోమోసోమ్‌లు ఎన్ని ?
1) 23 2) 2 3) 46 4) 1
52. శిశువు ఫలదీకరణ సమయంలో నిర్ధారించే అంశాలేవి?
1) శిశువుల సంఖ్య 2) అనువంశికత
3) లింగ నిర్ధారణ 4) పైవన్నీ
53. ఎడ్యుకేషనల్ డిటర్మినిజం గ్రంథ రచయిత ఎవరు?
1) గోడ్డన్ 2) డబ్ల్యూ.సి.బాగ్లే
3) స్కోడాక్ 4) పియర్సన్
54. సయామి కవలలు అని ఎవరిని అంటారు?
1) సమరూప కవలలు 2) చతుష్క రూప కవలలు
3) విభిన్న రూప కవలలు 4) భిన్న రూప కవలలు
55. ఒక శుక్రకణంలో ఉండే క్రోమోసోమ్‌ల సంఖ్య ఎంత?
1) 22+1 2) 23 3) 21+1 4) 20+3
56. కిందివానిలో అనువంశికత పదార్థం ఏది?
1) క్రోమోసోమ్ 2) జన్యువు
3) డిఎన్‌ఎ 4) కేంద్రకం
57. మానవుల్లో లింగనిర్ధారణ ఎవరిమీద ఆధారపడి ఉంటుంది?
1) స్త్రీ 2) పురుషుడు 3) చెప్పలేము 4) ఇద్దరు
58. సమరూప కవలలకు సంబంధించి కిందివానిలో సరైన ప్రవచనము కానిది ఏది?
1) ఒకే సంయుక్త బీజం నుంచి ఏర్పడుతారు
2) ఒకే అనువంశికతను కలిగి ఉంటారు
3) వీరి లింగ నిర్ధారణ భిన్న రకాలుగా ఉంటుంది
4) ఒకే జరాయువును కలిగి ఉంటారు.
59. ప్రముఖులు, పండిత కుటుంబాలకు చెందిన 997 కుటుంబాలమీద పరిశోధన చేసి వ్యక్తి వికాసంపై అనువంశికతను నిర్ధారించింది ఎవరు?
1) ఫ్రాన్సిస్ గాల్టన్ 2) డగ్‌డేల్
3) గోడార్డ్ 4) డాక్టర్ విన్‌షిప్
60. సమరూప కవలలు ఎలా అభివృద్ధి చెందుతారు?
1) ఫలదీకరణం చెందిన ఒకే అండము నుంచి
2) రెండు వేర్వేరు అండముల నుంచి
3) ఫలదీకరణం చెందిన రెండు వేర్వేరు అండాల నుంచి
4) పైవన్నీ
61. బకానీ మొక్కల మీద ప్రయోగాలు జరిపి మూడు అనువంశిక సూత్రాలు పేర్కొన్నది ఎవరు?
1) మెండల్ 2) గాల్టన్ 3) డార్విన్ 4) రాబర్ట్ హుక్
62. కిందివానిలో సరికానిది ఏది?
1) డగ్‌డేల్-జూక్స్ కుటుంబం
2) గోడార్డ్-కల్లికాక్ కుటుంబం
3) డాక్టర్ విన్‌షిప్-డార్విన్ కుటుంబం
4) కెల్లాగ్-డోనాల్డ్ అండ్ గువా శిశువు
63. మానవ ఫలదీకరణ సమయంలో నిర్ధారించే అంశం ఏమిటి?
1) లింగం 2) స్నేహితులు 3) తెలివితేటలు 4) పైవన్నీ
64. వ్యక్తి లక్షణాలు ఎటువంటివి?
1) గుణాల సమన్వయం 2) కణాల సమన్వయం
3) జన్యువుల సమన్వయం 4) ఏదీకాదు
65. ఆత్మ భావన మొదటగా ఏర్పడే దశ ఏది?
1) బాల్య దశ 2) పూర్వ బాల్యదశ
3) ఉత్తర బాల్య దశ 4) శైశవ దశ
66. ముఖ దశ అని ఏ దశను పేర్కొంటారు?
1) బాల్య దశ 2) శైశవ దశ
3) ఉత్తర బాల్య దశ 4) కౌమార దశ
67. అడోల్సెన్సీ అనగా ఏమి?
1) పరిపక్వత రావడం 2) యవ్వనం
3) కౌమార దశారంభం 4) మగతనం రావడం
68. ఒత్తిడి వయసు అని ఏ దశను అంటారు?
1) ఉత్తర కౌమార 2) బాల్య దశ
3)ఉత్తర బాల్య దశ 4) పూర్వ బాల్య దశ
69. భూత, భవిష్యత్, వర్తమాన వ్యత్యాసాన్ని గుర్తించే దశ ఏది?
1) శైశవ 2) బాల్య 3) కౌమార 4) వయోజన
70. కార్టూన్స్, కథలపై మక్కువ చూపే దశ ఏది?
1) శైశవ 2) వయోజన 3) బాల్య 4) కౌమార

టెట్ - చైల్డ్ డెవలప్‌మెంట్ & పెడగాగి

– టీచర్స్ అకాడమి
అనంతపురం

సమాధానాలు

1) 4	2) 3	3) 1	4) 4	5) 2	6) 3	7) 2	8)4	9) 2	10) 1
11) 4	12) 1	13) 3	14) 3	15) 1	16) 3	17) 3	18) 4	19) 2	20) 4
21) 4	22) 3	23) 4	24) 4	25) 3	26) 1	27) 3	28) 2	29) 1	30) 4
31) 4	32) 2	33) 4	34) 4	35) 3	36) 1	37) 2	38) 4	39) 3	40) 4
41) 2	42) 4	43) 1	44) 3	45) 3	46) 2	47) 1	48) 1	49) 1	50) 4
51) 1	52) 4	53) 2	54) 1	55) 1	56) 3	57) 2	58) 3	59) 1	60) 1
61) 1	62) 3	63) 1	64) 3	65) 2	66) 3	67) 1	68) 1	69) 2	70) 3

study స్మార్ట్

మిస్సింగ్ నంబర్ టెస్ట్

1. ప్రశ్నార్థకం గుర్తుగల స్థానంలో వచ్చే సంఖ్యను తెలపండి.

5	4	100
8	2	128
4	6	?

(ఎ) 84 (బి) 90 (సి) 96 (డి) ఏదీకాదు

సమాధానము (సి)

ఇవ్వబడిన బాక్సులో ప్రతి వరుసలోను మొదటి అంకె యొక్క వర్గము మరియు రెండవ అంకె ఆ రెండింటి లబ్ధము చివరి సంఖ్య అవుతుంది.

5^2x4=25x4=100 8^2x2=64x2=128

అదే విధముగా 4^2x6=16x6=96 సమాధానము అవుతుంది.

2. ప్రశ్నార్థకం గుర్తుగల స్థానంలో వచ్చే సంఖ్యను తెలపండి.

A_5	C_4	B_{20}
B_8	A_2	C_{16}
C_9	B_3	?

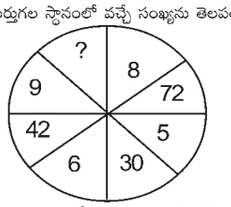
(ఎ) A_{27} (బి) B_{39} (సి) A_{42} (డి) ఏదీకాదు

సమాధానము (ఎ)

పై డయాగ్రమ్‌ను గమనించిన అడ్డు వరుసలలోను మరియు నిలువు వరుసలలోను A,B,C ఈ మూడు అక్షరాలు ఏదో ఒక స్థానంలో కలవు. చివరి వరుసలో C మరియు B మాత్రమే కలవు. కావున చివరి స్థానంలో ఉండవలసిన అక్షరం A. అదే విధముగా ప్రతి అడ్డు వరుసలను గమనించిన మొదటి మరియు రెండవ స్థానములలో గల అంకెల లబ్ధమే చివరి స్థానంలోని సంఖ్య.

5x4=20 8x2=16 9x3=27 కావున సమాధానము A_{27} అవుతుంది.

3. ప్రశ్నార్థకం గుర్తుగల స్థానంలో వచ్చే సంఖ్యను తెలపండి.



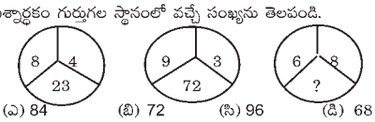
(ఎ) 100 (బి) 80 (సి) 90 (డి) ఏదీకాదు

సమాధానము (సి)

పై డయాగ్రమ్‌నందు 72 అనునది 8^2+8. 30 అనునది 5^2+5.

42 అనునది 6^2+6. కావున 9^2+9=81+9=90 సమాధానము అవుతుంది.

4. ప్రశ్నార్థకం గుర్తుగల స్థానంలో వచ్చే సంఖ్యను తెలపండి.



(ఎ) 84 (బి) 72 (సి) 96 (డి) 68

సమాధానము (ఎ)

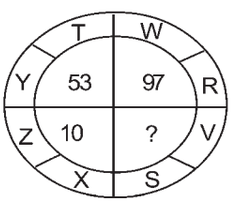
వృత్తములో ఎడమవైపు అంకె మరియు కుడివైపు అంకెల లబ్ధానికి రివర్స్ వృత్తములో క్రింది వైపు సంఖ్య అవుతుంది.

8x4=32 ఈ 32 కి రివర్స్ 23.

9x3=27 ఈ 27 కి రివర్స్ 72.

అదే విదముగా 6x8=48. ఈ 48కి రివర్స్ 84 సమాధానము అవుతుంది.

5. ప్రశ్నార్థకం గుర్తుగల స్థానంలో వచ్చే సంఖ్యను తెలపండి.



(ఎ) 68 (బి) 89 (సి) 98 (డి) ఏదీకాదు

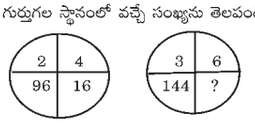
సమాధానము (సి)

అపసవ్యదిశ (Reverse Order) వర్ణమాల ప్రకారం T అనునది 7వ అక్షరం. Y అనునది రెండవ అక్షరం. 7^2+2^2= 49+4=53

అపసవ్యదిశ(Reverse order) వర్ణమాల ప్రకారంW అనునది 4వ అక్షరం. R అనునది 9వ అక్షరం 4^2+9^2=16+81=97

అవసవ్యదిశ వర్ణమాల ప్రకారం Z అనునది ఒకటవ అక్షరం. X అనునది 3వ అక్షరం 1^2+3^2=1+9=10. అదే విధముగా అపసవ్యదిశ వర్ణమాల ప్రకారం V అనునది 5వ అక్షరం. S అనునది 8వ అక్షరం 5^2+8^2=25+64=89 సమాధానము అవుతుంది.

6. ప్రశ్నార్థకం గుర్తుగల స్థానంలో వచ్చే సంఖ్యను తెలపండి.



(ఎ) 24 (బి) 32 (సి) 40 (డి) 56

సమాధానము (ఎ)

మొదటి వృత్తములోని సంఖ్యలు ఈ క్రింది విధముగా ఏర్పడినవి.

2x2 =4 3x2=6

4x4=16 6x4=24

16x6=96 24x6=144

ఈ డయాగ్రమ్‌లలోని సంఖ్యలు వరుసగా (x2,x4,x6) క్రమ పద్ధతిని అనుసరించినవి. కావున సమాధానం 24 అవుతుంది.

7. ప్రశ్నార్థకం గుర్తుగల స్థానంలో వచ్చే సంఖ్యను తెలపండి.

(ఎ) 86 (బి) 48 (సి) 84 (డి) ఏదీకాదు

సమాధానము (బి)

పై డయాగ్రమ్‌నందు పెద్ద సంఖ్యలు 32, 28, 42, లను గమనించిన ఆ సంఖ్యలు వాటికి ఇరువైపుల గల అంకెల లబ్ధమే.

రీజనింగ్

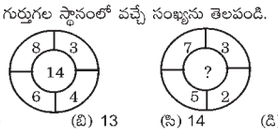
22 అనునది. 32కి ఇరువైపులగల 8,4 లబ్ధము 8x4=32.

28 అనునది 28కి ఇరువైపల గల 4,7 లబ్ధము. 4x7=28.

42 అనునది 42కి ఇరువైపుల గల 7,6 లబ్ధము. 7x6=42.

కావున గుర్తు ?కి ఇరువైపుల గల 6,8ల లబ్ధము 6x8=48 సమాధానము అవుతుంది.

8. ప్రశ్నార్థకం గుర్తుగల స్థానంలో వచ్చే సంఖ్యను తెలపండి.



(ఎ) 15 (బి) 13 (సి) 14 (డి) ఏదీకాదు

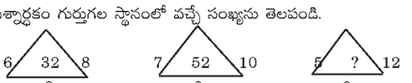
సమాధానము (సి)

పెద్ద వృత్తములో పై రెండు అంకెల లబ్ధము నుండి క్రింది రెండు అంకెలను కూడగా వచ్చిన విలువను తీసివేస్తే లోపలి వృత్తములోని సంఖ్య వచ్చును.

8x3=24 6+4=10 24-10=14

7x3=21 5+2=7 21-7=14 సమాధానము అవుతుంది.

9. ప్రశ్నార్థకం గుర్తుగల స్థానంలో వచ్చే సంఖ్యను తెలపండి.



(ఎ) 62 (బి) 42 (సి) 72 (డి) ఏదీకాదు

సమాధానము (ఎ)

ప్రతి త్రిభుజమునకు మూడు వైపుల గల అంకెలను కూడి వచ్చిన విలువను రివర్స్‌లో వ్రాస్తే త్రిభుజములోని సంఖ్య అవుతుంది.

6+8+9=23 ఈ 23ని రివర్స్‌లో వ్రాస్తే 32.

7+10+8=25 ఈ 25ని రివర్స్‌లో వ్రాస్తే 52.

అదే విధముగా 5+12+9=26. ఈ 26ని రివర్స్‌లో వ్రాస్తే 62 సమాధానము అవుతుంది.

10. ప్రశ్నార్థకం గుర్తుగల స్థానంలో వచ్చే సంఖ్యను తెలపండి.

L	H	80
K	I	40
M	G	?

(ఎ) 160 (బి) 180 (సి) 120 (డి) ఏదీకాదు

సమాధానము (సి)

వర్ణమాల ప్రకారం L అనగా 12వ అక్షరం.H అనగా 8వ అక్షరం.

12^2-8^2=144-64=80

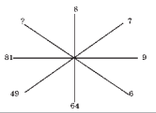
వర్ణమాల ప్రకారం K అనగా 11వ అక్షరం.I అనగా 9వ అక్షరం.

11^2-9^2=121-81=40. అదే విధముగా

వర్ణమాల ప్రకారం M అనగా 13వ అక్షరం G అనగా 7వ అక్షరం

13^2-7^2=169-49=120. సమాధానం అవుతుంది.

11. ప్రశ్నార్థకం గుర్తుగల స్థానంలో వచ్చే సంఖ్యను తెలపండి.



పండిటి మీనాక్షి పవన్
రచయిత హైదరాబాద్‌లోని
పలు కోచింగ్ సెంటర్లలో
రీజనింగ్ ఫ్యాకల్టీ

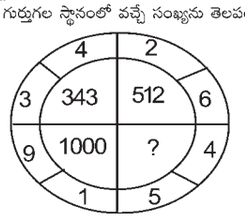
పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

(ఎ) 36 (బి) 64 (సి) 108 (డి) ఏదీకాదు

సమాధానము (ఎ)

పై డయాగ్రమ్‌నందు ప్రతి సరళరేఖను గమనించిన ఒక వైపు అంకె. మరోవైపు ఆ అంకె యొక్క వర్గము కలదు.

12. ప్రశ్నార్థకం గుర్తుగల స్థానంలో వచ్చే సంఖ్యను తెలపండి.



(ఎ) 279 (బి) 729 (సి) 927 (డి) ఏదీకాదు

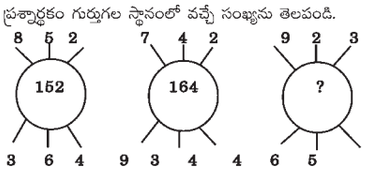
సమాధానము (బి)

పై డయాగ్రమ్‌ను గమనించిన 3+4=7. 7 యొక్క ఘనము 7^3=343.

2+6=8. 8^3=512. 9+1=10 10^3=1000

5+4=9. 9^3=729 సమాధానము అవుతుంది.

13. ప్రశ్నార్థకం గుర్తుగల స్థానంలో వచ్చే సంఖ్యను తెలపండి.



(ఎ) 147 (బి) 188 (సి) 174 (డి) ఏదీకాదు

సమాధానము (సి)

వృత్తము యొక్క పై అంకెల లబ్ధాన్ని మరియు క్రింది అంకెల లబ్ధాన్ని కూడిన వృత్తములోని సంఖ్య వచ్చును.

8x5x2=80. 3x6x4=72 80+72=152

7x4x2=56 9x3x4=108 56+108=164

అదే విధముగా 9x2x3=54. 4x6x5=120. కావున

54+120=174 సమాధానం అవుతుంది.

14. ప్రశ్నార్థకం గుర్తుగల స్థానంలో వచ్చే సంఖ్యను తెలపండి.

5	8	6	?	10	7
20	56	30	72	90	42

(ఎ) 5 (బి) 4 (సి) 3 (డి) 9

సమాధానము (డి)

పై డయాగ్రమ్‌నందు క్రింది సంఖ్యలు ఈ విధంగా ఏర్పడినవి.

5^2-5=25-5=20 10^2-10=100-10=90

8^2-8=64-8=56 7^2-7=49-7=42

6^2-6=36-6=30

అదే విధముగా 9^2-9=72. 81-9=72. కావున సమాధానం 9 అవుతుంది.

ఎన్కేయు

అనంతపురంలోని శ్రీకృష్ణ దేవరాయ యూనివర్సిటీ- టీచింగ్/ నాన్ టీచింగ్ విభాగాల్లో ప్రొఫెసర్ కమ్ డైరెక్టర్/ రీడర్ కమ్ డిప్యూటీ డైరెక్టర్ / లెక్చరర్ కమ్ అసిస్టెంట్ డైరెక్టర్/ రిసెర్చ్ అసోసియేట్ / రిసెర్చ్ అసిస్టెంట్ /ప్రొబెషనల్ అసిస్టెంట్ / డేటా ఎంట్రీ ఆపరేటర్ / అటెండెంట్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. ఆసక్తి గల అభ్యర్థులు ఆగస్టు 31లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. పూర్తి వివరాలకు వెబ్‌సైట్ చూడవచ్చు.

వెబ్‌సైట్: www.skuniversity.org

సతీష్ ధావన్ స్పేస్ సెంటర్

శ్రీహరి కోటలోని సతీష్ ధావన్ స్పేస్ సెంటర్ -కేటరింగ్ అటెండెంట్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. పదో తరగతి లేదా తత్సమాన పరీక్ష ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు ఆగస్టు 30లోపు ఆన్‌లైన్ నుంచి డౌన్‌లోడ్ చేసిన దరఖాస్తు ఫారాన్ని పూర్తి చేసి పంపాలి. అభ్యర్థులను రాత పరీక్ష / ఇంటర్వ్యూ ద్వారా ఎంపిక చేస్తారు. వెబ్‌సైట్: www.shar.gov.in

జేవియర్ ఆప్టిట్యూడ్ టెస్ట్

జంషెడ్‌పూర్‌లోని జేవియర్ స్కూల్ ఆఫ్ మేనేజ్‌మెంట్, పలు బిజినెస్ స్కూళ్లలో నిర్వహించే పీజీడీఎం కోర్సులో ప్రవేశానికి జేవియర్ ఆప్టిట్యూడ్ టెస్ట్‌కు నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. డిగ్రీ ఉత్తీర్ణులు ఆన్‌లైన్‌లో నవంబర్ 22 లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. వెబ్‌సైట్: www.xatonline.net.in

study నిధి

ప్రాక్టీస్ బిట్స్

1. ప్రజాస్వామ్య వ్యవస్థని బలోపేతం చేసి ప్రజల్లో రాజకీయ చైతన్యాన్ని కలిగించేవి ఏవి?
ఎ) స్థానిక స్వపరిపాలన సంస్థలు
బి) ప్రభుత్వాలు సి) ప్రజా సంఘాలు డి) పైవన్నీ
2. ప్రభుత్వ కార్యక్రమాల్లో ప్రజలకు భాగస్వామ్యం కలిగించేవి ఏవి?
ఎ) రాజకీయ పార్టీలు బి) స్థానిక సంస్థలు
సి) ప్రజాసంఘాలు డి) పైవేవీకావు
3. కౌటిల్యుని అర్థ శాస్త్రంలో గ్రామాధికారిని ఏమని పిలిచారు?
ఎ) కొత్వాల్ బి) కార్యదర్శి సి) గ్రామణి డి) కలెక్టర్
4. గ్రామీణ స్థానిక ప్రభుత్వాలు ఎవరి కాలంలో ప్రసిద్ధి పొందాయి?
ఎ) బ్రిటిష్ వారి కాలం బి) చోళుల కాలం
సి) మౌర్యుల కాలం డి) మొఘలుల కాలం
5. పట్టణ స్థానిక ప్రభుత్వాలు ఎవరి కాలంలో ప్రసిద్ధి పొందాయి?
ఎ) మౌర్యుల కాలం బి) బ్రిటిష్ వారి కాలం
సి) చోళుల కాలం డి) ఏదీకాదు
6. మొదటగా స్థానిక స్వపరిపాలన ఎక్కడ ఏర్పాటు చేశారు?
ఎ) మద్రాస్ బి) ఆంధ్రప్రదేశ్ సి) కలకత్తా డి) ముంబయి
7. భారతదేశంలో స్థానిక సంస్థల అభివృద్ధికి చేసిన మొదటి తీర్మానం ఏది?
ఎ) రిప్పన్ -1882 బి) మేయో-1870
సి) బ్రిటిష్ రెగ్యులేటింగ్ చట్టం - 1773
డి) రాయల్ కమిషన్ - 1907
8. భారతదేశంలో స్థానిక సంస్థల అభివృద్ధికి చేసిన రెండో తీర్మానం ఏది?
ఎ) బ్రిటిష్ రెగ్యులేటింగ్ చట్టం -1773
బి) మేయో తీర్మానం -1870
సి) రిప్పన్ -1882
డి) బల్వంత్ రాయ్ మెహతా కమిటి -1957
9. భారతదేశంలో స్థానిక ప్రభుత్వాలు వెంటనే ఏర్పాటు చేయాలని బ్రిటిష్ వారిని డిమాండ్ చేసింది ఎవరు?
ఎ) గాంధీజీ బి) డా.బి.ఆర్. అంబేద్కర్
సి) ఎమ్ ఎన్. రాయ్ డి) రిప్పన్
10. స్థానిక ప్రభుత్వాలు అనే అంశాన్ని భారత రాజ్యాంగంలో ఏ భాగంలో ప్రస్తావించారు?
ఎ) ఒకటో భాగం బి) రెండో భాగం
సి) మూడో భాగం డి) నాలుగో భాగం
11. స్థానిక ప్రభుత్వాలు అనే అంశాన్ని సూచన రాజ్యాంగంలో ఏ జాబితాలో చేర్చారు?
ఎ) కేంద్ర జాబితా బి) రాష్ట్ర జాబితా
సి) ఉమ్మడి జాబితా డి) ఏదీకాదు
12. స్వాతంత్ర్యానంతరం భారతదేశంలో గ్రామీణ ప్రభుత్వాలు ఎవరి సిఫారసు మేరకు ఏర్పాటు చేశారు?
ఎ) బల్వంత్ రాయ్ మెహతా కమిటి
బి) అశోక్ మెహతా కమిటి సి) రాయల్ కమిషన్
డి) మాంటెగ్-చెమ్స్ ఫర్డ్ చట్టం
13. బల్వంత్ రాయ్ మెహతా కమిటిని ఎప్పుడు ఏర్పాటు చేశారు?
ఎ) 1951 బి) 1952 సి) 1954 డి) 1957
14. మూడంచెల పంచాయితీ రాజ్ వ్యవస్థను ఏ కమిటి సిఫారసు చేసింది?
ఎ) అశోక్ మెహతా కమిటి
బి) బల్వంత్ రాయ్ మెహతా కమిటి
సి) జలగం వెంగళరావు కమిటి
డి) నరసింహం కమిటి
15. భారతదేశంలో స్థానిక ప్రభుత్వాల పితామహుడు అని ఎవరిని పిలుస్తారు?
ఎ) మేయో బి) గాంధీజీ సి) రిప్పన్ డి) ఎవరూ కాదు
16. గ్రామ పంచాయితీలను పునరుద్ధరించి, పునర్వ్యవస్థీకరించ వలసిన ఆవశ్యకత గురించి ప్రస్తావించిన కమిటి ఏది?
ఎ) రాయల్ కమిషన్
బి) 1919 మాంటెగ్-చెమ్స్ఫర్డ్ చట్టం
సి) అశోక్ మెహత కమిటి
డి) బల్వంత్ రాయ్ మెహత కమిటి
17. స్థానిక ప్రభుత్వాలు శక్తిమంతంగా, సమర్థంగా పనిచేయడానికి తోడ్పడింది ఏది?
ఎ) 1919 మాంటెగ్-చెమ్స్ఫర్డ్ చట్టం
బి) 1935 భారత ప్రభుత్వ చట్టం
సి) బల్వంత్ రాయ్ మెహతా కమిటి
డి) 1882 రిప్పన్
18. స్థానిక సంస్థలకు అధికారాలను బదిలీ చేసిన చట్టం ఏది?
ఎ) 1935 భారత ప్రభుత్వ చట్టం
బి) బల్వంత్ రాయ్ కమిటి
సి) 1907 రాయల్ కమిటి డి) ఏదీకాదు
19. మూడంచెల పంచాయితీరాజ్‌ను ప్రప్రథమంగా అమలు చేసిన రాష్ట్రం ఏది?
ఎ) ఆంధ్రప్రదేశ్ బి) రాజస్థాన్
సి) గుజరాత్ డి) తమిళనాడు
20. మూడంచెల పంచాయితీరాజ్‌ను మొదట ఏ జిల్లాలో అమలు చేశారు?
ఎ) రాజస్థాన్-నాగోర్ జిల్లా
బి) ఆంధ్రప్రదేశ్-శ్రీకాకుళం
సి) కర్ణాటక- బళ్లారి డి) ఏదీకాదు
21. మూడంచెల పంచాయితీరాజ్ ఎప్పుడు ప్రారంభమైంది?
ఎ) 1957 అక్టోబర్ 2 బి) 1958 అక్టోబర్ 2
సి) 1959 అక్టోబర్ 2 డి) 1960 అక్టోబర్ 2
22. మూడంచెల పంచాయితీ రాజ్ అమలు చేసేపుడు భారత ప్రధాని ఎవరు?
ఎ) నెహ్రూ బి) ఇందిరాగాంధీ
సి) మొదీలాల్ నెహ్రూ డి) లాల్ బహదూర్ శాస్త్రి
23. మూడంచెల పంచాయితీ రాజ్ అమలు చేసిన రెండో రాష్ట్రం ఏది?
ఎ) తమిళనాడు బి) రాజస్థాన్
సి) ఆంధ్రప్రదేశ్ డి) నాగాలాండ్
24. కేంద్ర ప్రభుత్వం పంచాయితీ రాజ్ సంస్థలను ఏర్పరచి అయిదు సంవత్సరాలు పూర్తయిన సందర్భంగా ఏ సంవత్సరాన్ని గ్రామసభ సంవత్సరంగా ప్రకటించింది?
ఎ) 2007- 2008 బి) 2011- 2012
సి) 2000- 2002 డి) 2009- 2010
25. ప్రతి ఏటా ఏ తేదీన గ్రామసభలను తప్పనిసరిగా నిర్వహించాలి?
ఎ) ఏప్రిల్ 14 బి) మే 14 సి) జూలై 14 డి) ఆగస్టు 14
26. రెండంచెల పంచాయితీ రాజ్ వ్యవస్థను సిఫారసు చేసిన కమిటి ఏది?
ఎ) జలగం వెంగళరావు కమిటి
బి) అశోక్ మెహతా కమిటి
సి) బల్వంత్ రాయ్ 1988 సి) 1999 డి) 1966
28. అశోక్ మెహతా కమిటిని ఏర్పాటు చేసిన ప్రభుత్వం ఏది?
ఎ) కాంగ్రెస్ ప్రభుత్వం బి) బి.జె.పి. ప్రభుత్వం
సి) జనతా ప్రభుత్వం డి) సంకీర్ణ ప్రభుత్వం
29. మూడంచెల పద్ధతిని రద్దు చేసి రెండంచెల పద్ధతిని ప్రవేశ పెట్టాలని సూచించిన కమిటి ఏది?
ఎ) జలగం వెంగళరావు కమిటి బి) నరసింహం కమిటి
సి) అశోక్ మెహతా కమిటి డి) ఏదీకాదు
30. సాధారణంగా గ్రామ జనాభా ఎంత ఉంటే దానిని గ్రామ పంచాయితీ అంటారు?
ఎ) 300కు పైగా బి) 1000కి పైగా
సి) 2000కు పైగా డి) 5000కు పైగా
31. ఒక గ్రామాన్ని గ్రామ పంచాయితీ అని ఎవరు నిర్ణయిస్తారు?
ఎ) పంచాయితీ రాజ్ శాఖ కమిషనర్
బి) తహశీల్దార్ సి) కార్యదర్శి డి) ఎవరూ కాదు
32. పంచాయితీల్లో ఎస్సీ, ఎస్టీల రిజర్వేషన్ ఏ అధికరణ ద్వారా కల్పించారు?
ఎ) 243(ఎ) బి) 243 (బి) సి) 243 (సి) డి) 243 (డి)
33. పంచాయితీల్లో ఎస్సీ, ఎస్టీలకు ఎంత శాతం రిజర్వేషన్ కల్పించారు?
ఎ) వంద శాతం బి) 1/2 సి) 1/3 డి) 1/4
34. పంచాయితీలు నిర్వర్తించవలసిన విధులను ఏ రాజ్యాంగంలో ఎన్నో షెడ్యూల్‌లో పొందుపరిచారు?
ఎ) తొమ్మిదో షెడ్యూల్ బి) పదకొండో షెడ్యూల్
సి) పన్నెండో షెడ్యూల్ డి) ఏదీకాదు
35. పంచాయితీలు నిర్వర్తించవలసిన విధులు ఏవి?
ఎ) 29 బి) 39 సి) 49 డి) 59
36. గ్రామసభలో గ్రామ సంబంధ విషయాలపై చర్చా వేదికగా ఏది వ్యవహరిస్తుంది?
ఎ) గ్రామసభ బి) పంచాయితీ
సి) రచ్చబండ డి) ఏదీకాదు
37. పంచాయితీలోని సభ్యుల సంఖ్య ఎంతకి తగ్గకుండా ఎంతకి మించకుండ ఉండాలి?
ఎ) 5 బి) 10 సి) 5-21 డి) 7-23
38. పంచాయితీ సమావేశాలకు ఎవరు అధ్యక్షత వహిస్తారు?
ఎ) కార్యదర్శి బి) గ్రామ పెద్దలు
సి) సర్పంచ్ డి) వార్డు సభ్యుడు
39. పంచాయితీ సమావేశాల తీర్మానాలను, రికార్డులను ఎవరు రూపొందిస్తారు?
ఎ) కార్యదర్శి బి) సర్పంచ్
సి) వార్డు సభ్యులు డి) రిజిస్టర్డ్ ఓటర్లు
40. సర్పంచ్‌ను ఎవరు ఎన్నుకొంటారు?
ఎ) వార్డు సభ్యులు బి) గ్రామ పెద్దలు
సి) కలెక్టర్ డి) గ్రామ పంచాయితీలోని ఓటర్లు
41. గ్రామ కార్యదర్శిని ఎవరు నియమిస్తారు?
ఎ) సర్పంచ్ బి) కలెక్టర్
సి) రాష్ట్రప్రభుత్వం డి) కేంద్ర ప్రభుత్వం
42. గ్రామ పంచాయితీని గుజరాత్‌లో ఏమంటారు?
ఎ) గ్రామ పంచాయితీ బి) టౌన్ పంచాయితీ
సి) నగర పంచాయితీ డి) పాలీ సభ
43. గ్రామ పంచాయితీని తమిళనాడులో ఏమంటారు?
ఎ) టౌన్ పంచాయితీ బి) నగర పంచాయితీ
సి) పంచాయితీకి కార్యకారి సమితి డి) ఏదీ కాదు
44. గ్రామ పంచాయితీని బీహార్‌లో ఏమంటారు?
ఎ) పంచాయితీకి కార్యకారి సమితి
బి) నగర పంచాయితి సి) పాలీ సభ
డి) పంచాయితీ
45. గ్రామ పంచాయితీకి ఎన్ని రకాల ఆదాయ మార్గాలు ఉన్నాయి?
ఎ) 8 బి) 3 సి) 5 డి) 6
46. గ్రామ సభలో ఎవరు సభ్యులుగా ఉంటారు?
ఎ) సర్పంచ్, ఉప సర్పంచ్
బి) సర్పంచ్, ఉప సర్పంచ్, వార్డు సభ్యులు
సి) గ్రామంలోని ప్రజలందరూ
డి) గ్రామ పంచాయితీలోని రిజిస్టర్డ్ ఓటర్లు
47. గ్రామ సభ సంవత్సరానికి ఎన్ని సార్లు సమావేశం అవుతుంది?
ఎ) ఒక సారి బి) రెండు సార్లు
సి) మూడు సార్లు డి) ఎన్ని సార్లయినా
48. గ్రామ సభను బీహార్‌లో ఏమంటారు?
ఎ) పంచాయితీ బి) ప్రాంతం
సి) పాలీసభ డి) వికాస్ పరిషత్
49. గ్రామసభను ఒడిస్సాలో ఏమంటారు?
ఎ) పంచాయితీ బి) నగర పంచాయితీ
సి) టౌన్ పంచాయితీ డి) పాలీ సభ
50. గ్రామ పంచాయితీ వార్షిక బడ్జెట్‌ను ఎవరు రూపొందిస్తారు?
ఎ) సర్పంచ్ బి) కార్యదర్శి
సి) జిల్లా పరిషత్ డి) రాష్ట్ర ప్రభుత్వం
51. గ్రామ పంచాయితీల్లో కార్యదర్శిపై పరిపాలనా నియంత్రణాధికారం ఎవరికి ఉంటుంది?
ఎ) కలెక్టర్ బి) పంచాయితీ కమిషనర్
సి) సర్పంచ్ డి) ప్రజలు
52. సర్పంచ్‌ను ఎవరు తొలగిస్తారు?
ఎ) కలెక్టర్ బి) తహశీల్దార్
సి) గ్రామ పంచాయితి వార్డు సభ్యులు
డి) రాష్ట్ర ప్రభుత్వం
53. సర్పంచ్ తన రాజీనామా పత్రాన్ని ఎవరికి సమర్పిస్తాడు?
ఎ) కలెక్టర్‌కి బి) జిల్లా పంచాయితీ అధికారికి
సి) రాష్ట్ర ప్రభుత్వానికి డి) కార్యదర్శి
54. ఉప సర్పంచ్‌ను ఎవరు ఎన్నుకొంటారు?
ఎ) సర్పంచ్ బి) కార్యదర్శి సి) ప్రజలు డి) వార్డు సభ్యులు
55. ఉప సర్పంచ్‌ను ఎవరు తొలగిస్తారు?
ఎ) వార్డు సభ్యులు బి) సర్పంచు
సి) కార్యదర్శి డి) వార్డు సభ్యులు కాని వారు
56. ఉప సర్పంచ్‌పై అవిశ్వాస తీర్మానాన్ని ఎవరు ప్రవేశ పెడతారు?
ఎ) సర్పంచు బి) కార్యదర్శి
సి) వార్డు సభ్యులు డి) ఎవరూ కాదు
57. సర్పంచ్, ఉప సర్పంచ్‌ల పదవీ కాలం ఎన్ని సంవత్సరాలు ఉంటుంది?
ఎ) 3 సంలు బి) 4సంలు సి) 6సంలు డి) 5 సంలు
58. ఉప సర్పంచ్‌పై ఎన్నికైన ఎన్ని సంవత్సరాల తరవాత అవిశ్వాస తీర్మానం ప్రవేశ పెట్టాలి?
ఎ) 2 సం. బి) 3 సం. సి) ఒక సం. డి) ఎప్పుడైనా
59. ఉప సర్పంచ్ ఎన్నిక ఎవరు నిర్వహిస్తారు?
ఎ) కార్యదర్శి బి) సర్పంచ్
సి) ఎన్నికల అధికారి డి) రాష్ట్ర ప్రభుత్వ
60. గ్రామ పంచాయితీలో అబ్దిదారుల జాబితాను ఎవరు రూపొందిస్తున్నారు?
ఎ) గ్రామ సభ బి) గ్రామ పంచాయితీ
సి) కార్యదర్శి డి) ఉప సర్పంచ్

ఇండియన్ పాలిటీ

కొమ్ము సుందర్ రాజు
పాలిటీ ఫ్యాకల్టీ

సమాధానాలు

1) ఎ	2) బి	3) సి	4) బి	5) ఎ	6) ఎ	7) బి	8) సి	9) ఎ	10) డి
11) బి	12) ఎ	13) డి	14) బి	15) సి	16) డి	17) ఎ	18) ఎ	19) బి	20) ఎ
21) సి	22) ఎ	23) సి	24) డి	25) ఎ	26) బి	27) ఎ	28) సి	29) సి	30) ఎ
31) ఎ	32) డి	33) సి	34) బి	35) ఎ	36) బి	37) సి	38) సి	39) ఎ	40) డి
41) సి	42) సి	43) ఎ	44) ఎ	45) బి	46) డి	47) సి	48) ఎ	49) డి	50) బి
51) సి	52) ఎ	53) బి	54) డి	55) ఎ	56) సి	57) డి	58) ఎ	59) బి	60) ఎ

మౌలానా ఆజాద్ నేషనల్ ఉర్దూ యూనివర్సిటీ

నోటిఫికేషన్స్

హైదరాబాద్‌లోని మౌలానా ఆజాద్ ఉర్దూ యూనివర్సిటీ హిందీ / ట్రాన్స్‌లేషన్ స్టడీస్ విభాగాల్లో అసిస్టెంట్ ప్రొఫెసర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. సంబంధిత విభాగంలో యాభై శాతం మార్కులతో పిజి పూర్తి చేసి యుజిసి నెట్ / స్లెట్ / నెట్ అర్హత సాధించిన అభ్యర్థులు సెప్టెంబర్ 2న జరిగే ఇంటర్వ్యూ కు హాజరుకావచ్చు. ఉర్దూ పరిజ్ఞానం ఉన్న వారికి ప్రాధాన్యం ఉంటుంది.

వెబ్‌సైట్: www.manuu.ac.in

ఇస్రో

అడ్మిషన్స్

తిరువనంతపురంలోని ఇండియన్ స్పేస్ రిసెర్చ్ ఆర్గనైజేషన్ (ఇస్రో) - మెకానికల్ / ఎలక్ట్రికల్ / ఎలక్ట్రానిక్స్ / ఇన్‌స్ట్రుమెంటేషన్ / కెమికల్ / కంప్యూటర్ సైన్స్ / సివిల్ / లైబ్రరీ సైన్స్ / కమర్షియల్ ప్రాక్టీస్ విభాగాల్లో గ్రాడ్యుయేట్ / టెక్నికల్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. సంబంధిత పోస్టునుసరించి ఇంజనీరింగ్ / టెక్నాలజీల్లో డిగ్రీ / డిప్లొమా పూర్తి చేసిన అభ్యర్థులు ఆగస్టు 23లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.

వెబ్‌సైట్:www.ipsc.gov.in

కేవీఎస్

నోటిఫికేషన్స్

న్యూఢిల్లీలోని కేంద్రీయ విద్యాలయ సంఘటన్ (కేవీఎస్)-పోస్ట్ గ్రాడ్యుయేట్ టీచర్/ ట్రెయిన్డ్ గ్రాడ్యుయేట్ టీచర్/ ప్రైమరీ టీచర్/ లైబ్రేరియన్/ పీఆర్టీ(మ్యూజిక్) పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. అభ్యర్థులు సంబంధిత పోస్టుననుసరించి బిటెక్/ పిజి/ ఎంసిఏ/ డిగ్రీ/ ఇంటర్/ డిప్లొమా ఉత్తీర్ణులై ఉండాలి. ఆసక్తి గల వారు ఆగస్ట్ 28లోపు ఆన్ లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. అభ్యర్థులను రాత పరీక్ష, ఇంటర్వ్యూ ద్వారా ఎంపికచేస్తారు.

వెబ్‌సైట్:www.kvsangathan.nic.in

ఉస్మానియా యూనివర్సిటి

అడ్మిషన్స్

హైదరాబాద్‌లోని ఉస్మానియా యూనివర్సిటీ -ఎంబిఎ టెక్నాలజీ మేనేజ్‌మెంట్(ఈవెనింగ్) /పోస్ట్ ఎమ్మెస్సీ డిప్లొమా ఇన్ రేడియోలాజికల్ ఫిజిక్స్ / పార్ట్ టైమ్ ఎంబిఎ ప్రోగ్రాముల్లో ప్రవేశానికి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. సంబంధిత విభాగాన్ననుసరించి అభ్యర్థులు డిగ్రీ / పిజి(ఎమ్మెస్సీ ఫిజిక్స్) పూర్తి చేసి ఐసెట్ అర్హత సాధించిన అభ్యర్థులు ఆగస్టు 30లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.

వెబ్‌సైట్: www.osmania.ac.in

study

స్టడీ

సోషల్ స్టడీస్

1) ये अपनी राजधानी दिल्ली से देवगिरि या दौलताबाद ले गया था ।
1) मुहम्मद बिन तुगलक 2) फिरोजशाह
3) अल्लाउद्दीन खिल्जी 4) कुतुबुद्दीन ऐबक

2) सुलतानों ने अपने साम्राज्य को इन में बाँट दिया था ।
1) इक्ताओं 2) नाडों 3) वलनाडों 4) मंडलों

3) बाजारीकरण तथा जागीरदारी प्रथा पर ध्यान देनेवाले सुल्तान ये हैं ।
1) मुहम्मद बिन तुगलक 2) फिरोजशाह
3) अल्लाउद्दन खिल्जी 4) कुतुबुद्दीन ऐबक

4) ये प्रथम सुल्तान थे, जिसने जल सिंचाई हेतु नहर खुदवाई
1) मुहम्मद बिन तुगलक 2) फिरोजशाह
3) अल्लाउद्दीन खिल्जी 4) कुतुबुद्दीन ऐबक

5) इन्होंने बाजार में मूल्यों को निर्धारित कर मुद्रास्फीति पर नियंत्रण किया था ।
1) मुहम्मद बिन तुगलक 2) फिरोजशाह
3) अल्लाउद्दीन खिल्जी 4) कुतुबुद्दीन ऐबक

6) दिल्ली में सुल्तान शाही का पतन इनसे आरंभ हुआ था
1) मुहम्मद बिन तुगलक 2) फिरोजशाह
3) अल्लाउद्दीन खिल्जी 4) कुतुबुद्दीन ऐबक

7) इन्होंने विजयनगर राज्य की स्थापना की थी ।
1) स्वामी विद्यारण्य 2) श्रीकृष्ण देवराय
3) हरिहरराय 4) हरिहर एवं बुक्कराय

8) दक्षिण में विजयनगर राज्य की स्थापना, इस सुल्तान के काल में हुई ।
1) मुहम्मद बिन तुगलक 2) फिरोजशाह
3) अल्लाउद्दी खिल्जी 4) कुतुबुद्दीन ऐबक

9) श्रीकृष्णदेवराय इस राजवंश का सुप्रसिद्ध शासक था ।
1) संगम 2) सालुवु
3) तुलुवु 4) कोई नहीं

10) जागीरदारी व्यवस्था को इन्होंने प्रवेश कराया था ।
1) मुहम्मद बिन तुगलक 2) फिरोजशाह तुगलक
3) अल्लाउद्दीन खिल्जी 4) जलालुद्दीन खिल्जी

11) मध्य एशिया के समर्खण्ड के अमीर ये हैं ।
1) बाबर 2) ताईमूर
3) इब्राहीम लोदी 4) गुलाम सय्यद

12) शासन की सुविधा के लिए दिल्ली सुल्तानों ने अपने साम्राज्य को इन में बाँट दिया था ।
1) इक्ता, पिक, और परगणा
2) पिक, इक्ता और गण
3) इक्ता, पिक और गणा
4) इक्ता, परगणा और पिक

13) इन्होंने जागीरदारी व्यवस्था को रद्द किया था ।
1) मुहम्मद बिन तुगलक 2) फिरोजशाह तुगलक
3) अल्लाउद्दीन खिल्जी 4) जलालुद्दीन खिल्जी

14) इन्होंने अपनी सेना को न केवल वेतन दिया, अपितु वर्णनात्मक ओहदे भी दिये ।
1) मुहम्मद बिन तुगलक 2) फिरोजशाह तुगलक
3) अल्लाउद्दीन खिल्जी 4) जलालुद्दीन खिल्जी

15) दिल्ली सुल्तानों के शासन काल में ये सेना के संचालक थे।
1) दीवन-ई-आरीज 2) दीवान-ई-बाबरी
3) दीवार-ई-शेर 4) दीवान-ई-इलाही

16) विजयनगर तथा दक्खन सुल्तानों के बीच में संपन्न युद्ध यह है ।
1) तराईन युद्ध 2) हल्दी घाटी युद्ध
3) पानीपत युद्ध 4) ताल्लिकोटा युद्ध

17) 'राक्षस तंगडि' युद्ध इसे भी कहते हैं ।
1) तराईन युद्ध 2) हल्दी घाटी युद्ध
3) पानीपत युद्ध 4) ताल्लिकोटा युद्ध

18) श्रीकृष्ण देवराय के काल में विद्वानों एवं पंडितों की सभा को कहते हैं ।
1) अष्टदिग्गज 2) भुवन विजय 3) नवरत्न 4) कवित्रय

19) निम्न में प्रसिद्ध वैष्णव केन्द्र क्या हैं ?
1) तिरुपति 2) श्रीरंगम्
3) अहोबिलम 4) उपर्युक्त सभी

20) विजयनगर साम्राज्य में प्रसिद्ध देवालय ये हैं ।
1) विठलस्वामी देवालय 2) हजाराराम देवालय
3) पद्म महल 4) उपर्युक्त सभी

21) बहमनी राज्य की स्थापना इन्होंने की थी ।
1) मुहम्मद विन तुगलक 2) अल्लाउद्दीन खिल्जी
3) अल्लाउद्दीन हसन बहमनशाह 4) दौलत शाह

22) दक्खन में प्रथम स्वतंत्र मुसलमान राज्य हैं ।
1) बहमनी राज्य 2) मुहम्मद शाही राज्य
3) मुहम्मद गवानी राज्य 4) फिरोजशाही राज्य

23) बहमनी राज्य की राजधानी यह है ।
1) रायचूर 2) बीदर 3) गुल्बर्गा 4) कल्याणी

24) शंकराचार्य इस शती के हैं ।
1) 8 वीं 2) 9 वीं 3) 10 वीं 4) 11 वीं

25) रामानुजाचार्य इस शती के थे ।
1) 8 वीं 2) 9 वीं 3) 10 वीं 4) 11 वीं

26) मध्य युग मे आये हुए धार्मिक आंदोलन को कहते हैं।
1) धर्म - आंदोलन 2) सूफी आंदोलन
3) भक्ति आंदोलन 4) सर्वधर्म सम्मेलन

27) अद्वैतवाद के प्रवर्तक ये हैं ।
1) शंकराचार्य 2) रामानुजाचार्य
3) वल्लभाचार्य 4) रामानंद

28) चौदहवीं शती में इन्होंने भक्ति आंदोलन का खूब प्रचार किया था।
1) शंकराचार्य 2) रामानुजाचार्य
3) वल्लभाचार्य 4) रामानंद

29) भक्ति आंदोलन के प्रचारक तथा स्थान की दृष्टि से सही है ।
1) मीराबाई - राजस्थान 2) वल्लभाचार्य, चैतन्यप्रभु - बंगाल
3) नामदेव, तुकाराम - महाराष्ट्र 4) उपर्युक्त सभी

ఎపి టెట్ హిందీ

30) 'चिश्ती पद्धति' से ये जुडे हुए हैं ।
1) निजामुद्दीन औलिया 2) मलिक मुहम्मद जायसी
3) बाबा फरीदउद्दीन 4) उपर्युक्त सभी

31) सूफियों द्वारा इस भाषा का अधिक प्रचार मिला था ।
1) ब्रज 2) हिन्दी 3) खडीबोली 4) उर्दू

32) प्रथम पानीपत युद्ध इनके बीच में हुआ था ।
1) बाबर -इब्राहीम लोदी
2) अकबर-इब्राहीम लोदी 3) अकबर - हेमू
4) बाबर - राणा संग्रामसिंह

33) 'कणहा युद्ध' इनके बीच में हुआ था ।
1) बाबर -इब्राहीम लोदी
2) अकबर-इब्राहीम लोदी 3) अकबर - हेमू
4) बाबर - राणा संग्रामसिंह

34) युद्ध तथा वर्ष की दृष्टि से सही है ।
1) प्रथम पानीपत युद्ध - सन् 1530 ई.
2) कणहा युद्ध - सन् 1527 ई.
3) गोगरा युद्ध - सन् 1526 ई.
4) तल्लिकोटा युद्ध - सन् 1556 ई.

35) मुगल साम्राज्य की स्थापना इन्होंने की थी ।
1) बाबर 2) हुमायूँ 3) अकबर 4) जहाँगीर

36) मुगल शासकों की दृष्टि से सही क्रम यह है ।
1) बाबर, शेरशाह, हुमायूँ, अकबर, जहाँगीर, औरंगजेब
2) बाबर, हुमायूँ, अकबर, जहाँगीर, शाजहाँ, औरंगजेब
3) बाबर, हुमायूँ, जहाँगीर, शाहजहाँ, औरंगजेब
4) बाबर, अकबर, हुमायूँ, जहाँगीर, शाहजहाँ, औरंगजेब

37) शेरशाह - वंश के थे ।
1) मुगल 2) सुन्नी 3) षिया 4) सूर

38) द्वितीय पानीपत युद्ध इनके बीच में हुआ था ।
1) बाबर -इब्राहीम लोदी 2) अकबर-इब्राहीम लोदी
3) अकबर - हेमू 4) बाबर - राणा संग्रामसिंह

39) इन्होंने सिक्खों के धर्माचार्य अर्जुनसिंह को बन्दी बनाया था ।
1) बाबर 2) हुमायूँ 3) अकबर 4) जहाँगीर

40) जहाँगीर की विजयों के पीछे इनका बडा हाथ रहा था।
1) बाबर 2) नूरजहाँ 3) खुर्रम (शाहजहाँ) 4) औरंगजेब

41) मुगलों के इतिहास में इनका काल 'स्वर्णिमयुग' माना जाता है ।
1) जहाँगीर 2) औरंगजेब 3) शाहजहाँ 4) अकबर

42) मुगलों शासकों ने अपने साम्राज्य को इनमें बाँट दिया था
1) सुबा 2) इक्ता 3) राष्ट्रा 4) आहार

43) रैय्यतवारी तथा मनसब दारी पद्धति को इन्होंने प्रवेश कराया ।
1) जहाँगीर 2) औरंगजेब 3) शाहजहाँ 4) अकबर

44) इन्होंने सिक्खों के धर्माचार्य तेजबहादूर को फाँसी की सजा दी थी।
1) जहाँगीर 2) औरंगजेब 3) शाहजहाँ 4) अकबर

एल్.కొమురారెడ్డి
హిందీ ఫ్యాకల్టీ

45) ये 'राष्ट्र के सम्राट' माने जाते हैं ।
1) जहाँगीर 2) औरंगजेब 3) शाहजहाँ 4) अकबर

46) 'दीन-ई-इलाही' को स्वीकारने वाले ये हैं ।
1) राजा टोडरमल 2) राजा बीरबल
3) दीवान-ई-ख्वजा 4) तेनालिरामकृष्ण

47) औरंगजेबने नैतिक स्तर को ऊँचा उठाने के लिए इनकी नियुक्ति की थी ।
1) मुख्य ख्वाजी 2) ख्वाजी 3) मुतावाहसीब 4) धाराशुको

48) मुगल सम्राट इस पंथ के थे ।
1) सुन्नी 2) षिया 3) दीन-ई-इलाही 4) इबादतखाना

49) 'ग्रांडट्रंक सडकों' का निर्माण इनके काल में हुआ था ।
1) अकबर 2) औरंगजेब 3) शेरशाह सूरि 4) जहाँगीर

50) शाहजहाँ के पुत्र ये हैं ।
1) धाराषुको 2) मुहम्मदशाह 3) तानसेन 4) जहाँगीर

51) 'फतेहपूर सिकरी' नामक नई राजधानी का निर्माण इन्होने करवाया था ।
1) बाबर 2) अकबर 3) शाहजाहँ 4) औरंगजेब

52) शाहजहाँ के समय के प्रसिद्ध स्मारक ये हैं ।
1) ताजमहल 2) जामा मस्जिद
3) मोती मस्जिद 4) उपर्युक्त सभी

53) शाहजहाँ के समय में यह एक उच्च कोटि की कला का प्रतीक था।
1) इबादत खाना 2) जोधाबाई महल
3) मयूर-सिंहासन 4) पंचमहल

54) शिवाजी के अभिभावक ये हैं ।
1) शाहजी 2) बैरामखाँ
3) दादाजी कोण्डदेव 4) शाहजी भोंसलें

55) 'पुरंधर संधि' इनके बीच में हुई थी ।
1) राजा जयसिंह - शिवाजी
2) औरंगजेब - शिवाजी 3) अफजलखाँ - शिवाजी
4) बीजापूर सुल्तान - शिवाजी

56) तुर्किस्थानियों ने इस वर्ष में कानस्टांट नोपुल पर आक्रमण किया था ।
1) सन् 1453 ई 2) सन् 1498 ई
3) सन् 1398 ई 4) सन् 1526 ई

57) ये प्रथम यूरोपीय लोग थे, जिन्होंने भारत के लिए नये समुद्री मार्ग की खोज की थी ।
1) पुर्तगाली 2) डचवाले 3) अंग्रेज 4) फ्राँसी सी

58) भारत में यूरोपवासियों के आगमन की दृष्टि से सही क्रम हैं ।
1) पुर्तगाली, अंग्रेज, फ्राँसीसी, डचवाले
2) पुर्तगाली, फ्राँसीसी, अंग्रेज, डचवाले
3) पुर्तगाली, डचवाले, अंग्रेज, फ्राँसीसी
4) डचवाले, पुर्तगाली, अंग्रेज, फ्राँसीसी

59) अंग्रेजों ने इनसे भारत में व्यापार करने की अनुमति प्राप्त की थी ।
1) बाबर 2) हुमायूँ 3) जहाँगीर 4) अकबर

60) भारत के लिए वास्कोडीगामा द्वारा इस वर्ष में नये समुद्री मार्ग की खोज की गयी थी ।
1) सन् 1453 ई 2) सन् 1498 ई
3) सन् 1398 ई 4) सन् 1526 ई

61) स्वतंत्र हैदराबाद राज्य के संस्थापक ये हैं ।
1) अलीवर्द्धी खाँ 2) सादत खाँ
3) मुहम्मद शाह 4) मीर खमृद्दीन चिंकलिच खाँ

62) मयूर सिंहासन तथा कोहिनूर हीरे को अपने साथ ले जानेवाले विदेशी सम्राट हैं ।
1) नादिरशाह 2) आदिलशाह
3) गोरी मुहम्मद 4) गजनी मुहम्मद

समाधानालु

1) 1 2) 1 3) 3 4) 2 5) 3 6) 1 7) 4 8) 1 9) 3 10) 1 11) 2 12) 1 13) 3 14) 3 15) 1 16) 4 17) 4 18) 2 19) 4 20) 4 21) 3 22) 1 23) 3 24) 1 25) 4 26) 3 27) 1 28) 4 29) 4 30) 4 31) 4 32) 1 33) 4 34) 2 35) 1 36) 2 37) 4 38) 3 39) 4 40) 3 41) 3 42) 1 43) 4 44) 2 45) 4 46) 2 47) 3 48) 1 49) 3 50) 1 51) 2 52) 4 53) 3 54) 3 55) 1 56) 1 57) 1 58) 3 59) 3 60) 2 61) 4 62) 1

study సరిసరి

ఎం.రాజారెడ్డి
ప్రజ్ఞ ఎడ్యుకేషనల్ అకాడమీ,
అనంతపురం

విద్యా లక్ష్యాలు, సృష్టీకరణలు

1. ప్రపంచంలోని విద్యావ్యవస్థలన్నీ గుర్తించిన వర్గీకరణ ఏది?
1) బ్లూమ్ విద్యా లక్ష్యాల వర్గీకరణ
2) వెన్లీ విద్యా లక్ష్యాల వర్గీకరణ
3) మైఖేలిన్ వర్గీకరణ 4) జెమ్ ఫారెస్టర్ వర్గీకరణ

2. 'విద్య పరమావధి శారీరక, మానసిక, ఆధ్యాత్మిక రంగాలను అభివృద్ధి చేయడమే' అన్నది ఎవరు?
1) గాంధీజీ 2) సర్వేపల్లి రాధాకృష్ణన్
3) వివేకానంద 4) ఆచార్య మొదలియార్

3. బ్లూమ్ విద్యా లక్ష్యాల వర్గీకరణలో లక్ష్యాలు ఎలా ఉంటాయి?
1) సరళం నుంచి క్లిష్టత శ్రేణిలో ఉంటాయి
2) క్లిష్టత నుంచి సరళంగా ఉంటాయి
3) సరళత నుంచి సరళత శ్రేణిలో ఉంటాయి
4) 2,3

4. తెలుసుకోవడానికి, ఆలోచించడానికి, సమస్యను పరిష్కరించడానికి, జ్ఞప్తికి తెచ్చుకోవడానికి, గుర్తించడానికి తోడ్పడు రంగం ఏది?
1) జ్ఞానాత్మక రంగం 2) భావావేశ రంగం
3) మానసిక చలనాత్మక రంగం
4) మనోవైజ్ఞానిక రంగం

5. నేర్చుకొన్న విషయాలు ఉన్నది ఉన్నట్లు చెప్పడం ఏ లక్ష్యం?
1) అవగాహన 2) నైపుణ్యం
3) జ్ఞానం 4) వినియోగం

6. అనువదించడం, వ్యాఖ్యానించడం, ఎక్స్ట్రాపోలేషన్ అనువి ఏ లక్ష్యాలు?
1) జ్ఞానం 2) అవగాహన 3) వినియోగం 4) సంశ్లేషణ

7. ఒక స్థాయి అమూర్త భావన నుంచి వేరొక స్థాయికి మార్చడం ఏ లక్ష్యానికి చెందుతుంది?
1) జ్ఞానం 2) అవగాహన 3) వినియోగం 4) విశ్లేషణ

8. విద్యార్థి తన సొంత మాటల్లో యువతపై పాశ్చాత్య భావజాల ప్రభావం గురించి వివరించడం ఏ లక్ష్యం?
1) జ్ఞానం 2) వినియోగం 3) అవగాహన 4) విశ్లేషణ

9. సందర్భోచితంగా జ్ఞానాన్ని వినియోగించి సమస్యలను పరిష్కరించగలగడం ఏ లక్ష్యం?
1) జ్ఞానం 2) అవగాహన 3) వినియోగం 4) సంశ్లేషణ

10. ఒక స్థూలమైన విషయాన్ని అనేక సూక్ష్మ అంశాలుగా విడగొట్టి వాటి మధ్య గల తార్కిక సంబంధం, వ్యవస్థీకృత విధానం గురించి విద్యార్థులు తెలుసుకొనుట ఏ లక్ష్యం?
1) సంశ్లేషణ 2) విశ్లేషణ 3) అవగాహన 4) వినియోగం

11. వివిధ దత్తాంశాల ఆధారంగా సూత్ర ఆవిష్కరణ ఏ లక్ష్యం?
1) విశ్లేషణ 2) అవగాహన 3) వినియోగం 4) సంశ్లేషణ

12. వ్యాసాలు రాయడం సిద్ధాంత వ్యాసాలు వ్యవస్థీకరించడం, క్రమబద్ధమైన భాషణ నివ్వడం ఏ లక్ష్యం?
1) విశ్లేషణ 2) సంశ్లేషణ
3) వినియోగం 4) మూల్యాంకనం

13. దత్తాంశంలో నూతన ప్రక్రియలు కనుక్కోవడం, కొత్త భాష్యాలు చెప్పడం ఏ లక్ష్యం?
1) సంశ్లేషణ 2) వినియోగం 3) విశ్లేషణ 4) జ్ఞానం

14. విద్యార్థి సముద్ర సామీప్యత, జనాభా, పరిశ్రమలు, సముద్ర ముఖం నుంచి ఎత్తు మొదలైన అంశాల ఆధారంగా ఒక ప్రదేశం అభివృద్ధిని చెప్పగలగడం ఏలా?
1) విశ్లేషణ 2) అవగాహన 3) వినియోగం 4) సంశ్లేషణ

15. విద్యార్థి మిల్లిమీరి కంప్యూటర్లు వినియోగించడాన్ని ఎంతవరకు సమంజసమో నిర్ణయించడం జ్ఞానాత్మక రంగంలో ఏ లక్ష్యం?
1) అవగాహన 2) వినియోగం
3) మూల్యాంకనం 4) విశ్లేషణ

16. హృదయానికి, ఉద్వేగాలకు సంబంధించిన రంగం ఏది?
1) జ్ఞానాత్మక రంగం 2) భావావేశ రంగం
3) మానసిక చలనాత్మక రంగం 4) పైవేవీ కావు

17. కొన్ని ఉద్దీపనలకు లేదా దృగ్విషయాలకు తగిన సునిశితత్వాన్ని ప్రదర్శించడానికి లేదా ఆయా ఉద్దీపనలను గ్రహించడానికి లేదా వాటిపై అవధాన మూపడానికి సంసిద్ధత తెలియజేయడాన్ని ఏమంటారు?
1) ప్రతిస్పందన 2) వ్యవస్థాపన
3) గ్రహించడం 4) శీల స్థాపన

18. విషయాన్ని తెలుసుకోవడం, గ్రహించడానికి ఇష్టపడడం, నిబంధిత అవధానం అను సోపానాలు భావావేశ రంగంలో ఏ దశకు సంబంధించినవి?
1) వ్యవస్థాపన 2) శీలస్థాపన
3) ప్రతిస్పందించడం 4) గ్రహించడం

19. విద్యార్థి ప్రాచీన కట్టడాలను చూడాలనే ఆసక్తి ఏ దశకు సంబంధించింది?
1) విలువ కట్టడం 2) ప్రతిస్పందించడం
3) గ్రహించడం 4) శీలస్థాపన

20. మూఢనమ్మకాలను విస్మరించడం, శాస్త్రీయ వైఖరులను అవలంభించడం ఇతరులు చెప్పిన విషయాలను పరిశీలించి తగిన అభిప్రాయాలను ఏర్పరచుకోవడం ఏ దశలో జరుగుతుంది?
1) విలువ కట్టడం 2) గ్రహించడం
3) ప్రతిస్పందించడం 4) శీలస్థాపన

21. ఇతరులను అభినందించే గుణం ఏ దశలో అభివృద్ధి చెందుతుంది?
1) గ్రహించడం 2) శీల స్థాపన
3) ప్రతిస్పందన 4) విలువ కట్టడం

22. 'జీవిత తత్వం' ఏ దశలో అభివృద్ధి చెందుతుంది?
1) గ్రహించడం 2) ప్రతిస్పందించడం
3) విలువ కట్టడం 4) వ్యవస్థాపన

23. విద్యార్థుల్లో విలువలు అభివృద్ధి చెందు దశ ఏది?
1) వ్యవస్థాపన 2) ప్రతిస్పందించడం
3) విలువ కట్టడం 4) శీల స్థాపన

24. విలువల్ని ప్రవర్తనలో భాగంగా మార్చడం, కొన్ని ప్రత్యేక అభిప్రాయాలు, నమ్మకాలు, వైఖరులతో కూడిన ప్రవర్తన ఏర్పడు దశ ఏది?
1) శీలస్థాపన 2) వ్యవస్థాపన
3) ప్రతిస్పందించడం 4) గ్రహించడం

25. విద్యార్థి తాను చేసే కృత్యం మీద ఎటువంటి నియంత్రణ లేకుండా నిష్పాదనలు అసంపూర్ణాలుగా అపరిపక్వంగా దేనిలో ఉంటాయి?
1) హస్తలాఘవం 2) సునిశితత్వం
3) సమన్వయం 4) అనుకరణ

26. అంతర్గత ప్రేరణలో ప్రారంభమై ఒక కార్యాన్ని లేదా పనిని చేయడం అనే ప్రబోధం పొందడం ఏ లక్ష్యంలోని ముఖ్యాంశం?
1) సమజీకరణం 2) సమన్వయం
3) అనుకరణ 4) హస్తలాఘవం

27. విద్యార్థి దిశలను అనుసరించడం, కృత్యాలను సాధన చేయడం, పరికరాలను జాగ్రత్తగా ఉపయోగించడం ఏ నైపుణ్య లక్ష్యం?
1) అనుకరణ 2) హస్తలాఘవం
3) సహజీకరణ 4) సునిశితత్వం

28. విద్యార్థి ప్రయోగాలు చేసేటప్పుడు, పరిశీలనలు జరిగేటప్పుడు కచ్చితంగా రీడింగులు తీసుకోగల్గడం ఏ నైపుణ్యం?
1) హస్త లాఘవం 2) అనుకరణ
3) సునిశితత్వం 4) సమన్వయం

29. వివిధ కృత్యాలను సులభమైన రీతిలో నిష్పాదన చేయగలిగి వాటిని ఒక వరస క్రమంలో సంబంధానుగుణంగా అమర్చడాన్ని ఏమంటారు?
1) సహజీకరణం 2) సమన్వయం
3) సునిశితత్వం 4) అనుకరణ

30. విద్యార్థి కృత్యాలను వేగంగా, సకాలంలో, కచ్చితంగా తన అధీనంలో చేయగల నైపుణ్యం పొందడం ఏ లక్ష్యం?
1) సమన్వయం 2) సహజీకరణం
3) సునిశితత్వం 4) అనుకరణ

31. విద్యార్థి ఏకాగ్రతాన్నైనా అప్రయత్నంగా, తనంత తానుగా అతి సహజంగా ఎటువంటి తడబాటు లేకుండా చేయడాన్ని ఏమంటారు?
1) అనుకరణ 2) సునిశితత్వం
3) సమన్వయం 4) సహజీకరణం

32. విద్యార్థి లౌకిక విధానం అనే పాఠ్యాంశ బోధన తరవాత వివిధ మత పండుగల్లో సంతోషంగా పాల్గొంటున్నాడు. అయితే విద్యార్థి ఏ లక్ష్యాన్ని సాధించాడు?
1) అనుకరణ 2) గ్రహించడం
3) సమన్వయం 4) ప్రవర్తన మార్పు

33. విద్యార్థులు పాలు పంచుకొనే గుణానికి ఎక్కువ ప్రాముఖ్యం ఇవ్వాలి గానీ లక్ష్య సాధనకు కాదని అభిప్రాయపడిన వారు ఎవరు?
1) ఆర్న్ వెల్ 2) జాన్సన్ 3) సింప్సన్ 4) వెన్లీ

34. 'మీకిచ్చిన ఆంధ్రప్రదేశ్ పటంలో ధర్మల్ విద్యుత్ శక్తి కేంద్రాలను గుర్తించండి'అనేది ఏ లక్ష్య సాధనకు ఉద్దేశించారు?
1) వైఖరి 2) జ్ఞానం 3) వినియోగం 4) నైపుణ్యం

35. విద్యా విధానం విద్యా లక్ష్యాలవైపు పయనిస్తున్నపుడు ఆ మార్గంలో ఆచరణ ద్వారా సాధించగలిగే స్థాయిని సూచించే బిందువు ఏది?
1) సామర్థ్యం 2) కనీస అభ్యసన స్థాయి
3) లక్ష్యం 4) ఉద్దేశం

36. నీజ జీవిత సమస్యలను పరిష్కరించుకొనే శక్తి ఏ రంగానికి చెందుతుంది?
1) మనో చలనాత్మక రంగం 2) జ్ఞానేతర రంగం
3) జ్ఞాన రంగం 4) భావావేశ రంగం

37. 'భారతదేశం -భిన్నత్వంలో ఏకత్వం' పాఠాన్ని బోధించిన తరవాత విద్యార్థి జాతీయ సమైక్యతపై వ్యాసం రాశాడు. ఈ చర్య వలన అతడు ఏ లక్ష్యాన్ని సాధించాడు?
1) వైఖరి 2) విలువ 3) జ్ఞానం 4) ఆసక్తి

38. మన దేశంలో జనాభా పెరుగుదలను అరికట్టుటకు వీవిధ్ము సూచనలేవి? పై ప్రశ్న ఏ లక్ష్యాన్ని మాపనం చేస్తుంది?
1) అవగాహన 2) ఆసక్తి
3) జ్ఞానం 4) వినియోగం

39. విద్యార్థి మొఘల్ పరిపాలన పాఠంలో అక్బర్ చేసిన సంస్కరణలను వర్గీకరించెను. ఇది ఏలక్ష్యం?
1) అవగాహన 2) వినియోగం 3) జ్ఞానం 4) నైపుణ్యం

40. ప్లాన్ తయారు చేయును అనే సృష్టీకరణము, ఏ లక్ష్యం కిందికి వస్తుంది?
1) జ్ఞానం 2) అవగాహన
3) విశ్లేషణ 4) సిద్ధాంతీకరణ

41. సారనాథ్ స్తూపం నిర్మించింది ఎవరు? ఈ ప్రశ్న ఏ లక్ష్యాన్ని సాధించుటకు నిర్దేశించారు?
1) నైపుణ్యం 2) వినియోగం
3) జ్ఞానం 4) అవగాహన

42. అభ్యసనకు ప్రాణం ఏది?
1) లక్ష్యాలు 2) సృష్టీకరణలు
3) మూల్యాంకన పద్ధతులు 4) లక్ష్యాలు-సృష్టీకరణలు

43. ప్రవర్తనా లక్ష్యాలు అని వేటిని అంటారు?
1) లక్ష్యాలు 2) సృష్టీకరణలు
3) లక్ష్యాలు- సృష్టీకరణలు 4) మూల్యాంకన పద్ధతులు

44. విద్యార్థుల పేర్లు , పదాలు, తేదీలు, మొదలైనవాటిని గుర్తుకు తెచ్చుకొనుట ఏ లక్ష్యం?
1) అవగాహన 2) నైపుణ్యం 3) జ్ఞానం 4) అభిరుచి

45. విద్యార్థులు దక్షిణార్ధ గోళం కన్నా ఉత్తరార్ధ గోళం భిన్నమైనది అని విపక్షణ తెలపడం ఏ లక్ష్యం?
1) నైపుణ్యం 2) వినియోగం 3) అవగాహన 4) జ్ఞానం

46. ఎనిమిదో తరగతి విద్యార్థి ఆంధ్రప్రదేశ్ పటం ముందు పులికాట్ సరస్సు స్థానంలో కొల్లేరు సరస్సు అని రాయడాన్ని గమనించి తప్పు సరి చేసెను. ఇది ఏ లక్ష్యం?
1) జ్ఞానం 2) అవగాహన 3) నైపుణ్యం 4) అభిరుచి

47. పదో తరగతి విద్యార్థి భారతదేశమందు నదులను హిమాలయ నదులు, ద్వీప కల్ప నదులుగా వర్గీకరించెను. ఇది ఏ లక్ష్యం?
1) జ్ఞానం 2) అవగాహన 3) నైపుణ్యం 4) వినియోగం

48. పదో తరగతి విద్యార్థులు తూర్పు తీర మైదానానికి, పశ్చిమ తీర మైదానానికి మధ్య తేడాలు గ్రహించెను. ఇది దేనికి సంబంధించిన సృష్టీకరణ?
1) జ్ఞానం 2) అవగాహన
3) నైపుణ్యం 4) వినియోగం

49. ఎనిమిదో తరగతి విద్యార్థి డిమాండ్‌కి, సప్లైకి ఉన్న సంబంధాన్ని గుర్తించాడు. ఇది దేనికి సంబంధించిన సృష్టీకరణ?
1) అవగాహన 2) అభిరుచి 3) నైపుణ్యం 4) జ్ఞానం

50. రబీ పంటకు ఉదాహరణనిమ్ము? అని ఉపాధ్యాయుడు పదో తరగతి విద్యార్థిని ప్రశ్నించగా గోధుమ అని జవాబిచ్చెను. ఇది ఏ లక్ష్యానికి చెందిన సృష్టీకరణ?
1) జ్ఞానం 2) అవగాహన
3) వినియోగం 4) అభిరుచి

51. పదో తరగతి విద్యార్థి గ్రామీణ పట్టణ జనాభా 1901-2001 పట్టిక ఆధారంగా పట్టణ జనాభా పెరుగుతున్నట్లు వ్యాఖ్యానించెను. ఇది ఏ లక్ష్యానికి చెందిన సృష్టీకరణ?
1) నైపుణ్యం 2) వినియోగం
3) అభిరుచి 4) అవగాహన

52. భారత పార్లమెంటులో చట్టాలు ఎలా రూపొందుతాయో విద్యార్థి వివరించెను. ఇది ఏ లక్ష్యం?
1) జ్ఞానం 2) వినియోగం
3) అభిరుచి 4) అవగాహన

53. జీవితంలో ఎదురయ్యే సమస్యల పరిష్కారానికి తాను పొందిన జ్ఞానాన్ని ఉపయోగించడం ఏ లక్ష్యం?
1)నైపుణ్యం 2) అవగాహన 3) వినియోగం 4) జ్ఞానం

54. మత సామరస్యం జాతి అభివృద్ధికి తోడ్పడుతుందని జోష్యం చెప్పడం దేనికి సంబంధించింది?
1) జ్ఞానం 2) అవగాహన 3) వినియోగం 4) నైపుణ్యం

55. పదో తరగతి విద్యార్థి చెరకు పండే ప్రాంతాల్లోనే చక్కెర ఫ్యాక్టరీలు ఎందుకు స్థాపించారో విశ్లేషించుట ఏ లక్ష్యం?
1) వినియోగం 2) ఆసక్తి 3) అవగాహన 4) జ్ఞానం

56. తనకు తెలిసిన దానితో సమస్య పరిష్కారానికి సంబంధం స్థాపించుట దేనికి సంబంధించింది?
1) జ్ఞానం 2) అవగాహన 3) వినయోగం 4) నైపుణ్యం

57. వాతావరణ కాలుష్యం పెరగడానికి వర్షాలు పడకపోవడానికి సంబంధం ఉంది. అనే సూతన పరికల్పనను విద్యార్థి రూపొందించుట ఏ లక్ష్యం?
1) అవగాహన 2) జ్ఞానం 3) వినియోగం 4) నైపుణ్యం

58. ఎనిమిదో తరగతి విద్యార్థి ఆంధ్రప్రదేశ్ పటముందు నాగార్జున సాగర్ ప్రాజెక్టును గుర్తించెను. ఇది ఏ లక్ష్యం?
1) జ్ఞానం 2) నైపుణ్యం 3) అభిరుచి 4) అవగాహన

59. తొమ్మిదో తరగతి విద్యార్థి వర్షమాపని, ఉష్ణ మాపని పంటి పరికరాలను నైపుణ్యంతో ఉపయోగించగలగడం ఏ లక్ష్యం?
1) నైపుణ్యం 2) అవగాహన 3) వినియోగం 4) జ్ఞానం

60. ఒక అంశం పట్ల విద్యార్థి ఆచరణలో కనబరిచే ఆత్మతను ఏమంటారు?
1) ప్రశంసనీయత 2) అభిరుచి
3) వైఖరి 4) వినియోగం

61. తోటివారికి సేవచేయడానికి ఆత్మత పడడం ఏ లక్ష్యం?
1) అవగాహన 2) అభిరుచి 3) వైఖరి 4) ప్రశంసనీయత

62. రకరకాల నాణేలు సేకరించి ఆల్బంగా తయారు చేయడం ఏ లక్ష్యానికి చెందిన సృష్టీకరణ?
1) ప్రశంస 2) అభిరుచి 3) వైఖరి 4) నైపుణ్యం

63. కింది వానిలో అభిరుచి లక్ష్యానికి చెందినది ఏది?
1) అభిరుచికి అనుగుణంగా ఉన్న చారిత్రక, భౌగోళిక స్థలాలను దర్శించుట
2) వివిధ కళలు, కార్యక్రమాల్లో చురుకుగా పాల్గొనుట
3) దేశభక్తిని కలిగి ఉండుట
4) తోటివారికి సేవ చేయుటకు ఆత్మత పడుట

64. విద్యార్థి దేశ భక్తి , నిజాయితీ, సహనం, సహకారం, పరోపకారం పంటి లక్షణాలు కలిగి ఉండడం ఏ లక్ష్యం?
1) అవగాహన 2) నైపుణ్యం 3) వైఖరి 4) అభిరుచి

65. విద్యార్థి జాతీయ, అంతర్జాతీయ, స్థాయిలో సమస్యలపై నిష్పక్షపాతంగా న్యాయ నిర్ణయాలు చేయుట ఏ లక్ష్యానికి ఉదాహరణ?
1) ఆసక్తి 2) వైఖరి 3) అభిరుచి 4) ప్రశంస

66. శత్రువును ఎదిరించడంలో శివాజీ చూపిన పరాక్రమం ఏ లక్ష్యానికి సంబంధించింది?
1) అభిరుచి 2) ప్రశంస 3) వైఖరి 4) నైపుణ్యం

67. విద్యార్థులు గోప్పవారి జీవిత చరిత్రలు చదివినపుడు వారి గొప్పతనాన్ని అభినందించినప్పే వారి బాటసారులను ఏమర్కిస్తారు. ఇది ఏ లక్ష్యం?
1) అభిరుచి 2) ప్రశంస 3) వైఖరి 4) ఆసక్తి

68. భావావేశ రంగంలో విశేష కృషి చేసిన వారు ఎవరు?
1) బెంజమిన్ ఎస్.బ్లూమ్ 2) డేవిడ్ ఆర్. క్రాత్‌హోల్
3) ఆర్. హెచ్. దావే 4) సింప్సన్

టెట్ /డిఎస్‌సి – సోషల్ మెథడాలజీ

సమాధానాలు

1)1 2) 4 3) 1 4) 1 5) 3 6) 2 7) 2 8)2 9) 3 10) 2 11) 4 12) 2 13) 1 14) 4 15) 3 16) 2 17) 3 18) 4 19) 2 20) 1 21) 4 22) 4 23) 1 24) 1 25) 4 26) 3 27) 2 28) 3 29) 2 30) 3 31) 4 32) 4 33) 2 34) 4 35) 3 36) 3 37) 4 38) 4 39) 1 40) 3 41) 3 42) 4 43) 3 44) 3 45) 2 46) 3 47) 2 48) 2 49) 1 50) 2 51) 4 52) 3 53) 3 54) 3 55) 1 56) 3 57) 3 58) 2 59) 1 60) 2 61) 2 62) 2 63) 3 64) 3 65) 2 66) 2 67) 2 68) 2

study సరి

ఎపి సెట్/ జెఎల్/ డిఎల్ ప్రత్యేకం

వి.కె. సీతారాం
హిందీ ఫ్యాకల్టీ

1. आधुनिक काल के दूसरे चरण को किस नाम से जाना जाता है ?
   1) भारतेन्दु युग 2) द्विवेदी युग
   3) गुप्त युग 4) प्रेमचन्द युग
2. आधुनिक काल का प्रथम चरण किस नाम से जाना जाता है ?
   1) शुक्ल युग
   2) भारतेन्दु युग
   3) प्रेमचन्द युग
   4) उदय शंकर भट्ट युग
3. रीतिकाल में काव्य रचना की प्रमुख भाषा थी–
   1) अवधी 2) ब्रज
   3) डिंगल 4) बिहारी
4. प्रथमतः हिन्दी-साहित्य लिखने वाले विद्वान् का क्या नाम है ?
   1) सदल मिश्र 2) लल्लू लाल
   3) गार्सा द तासी 4) जॉर्ज ग्रियर्सन
5. गार्सा द तासी की उस रचना का नाम क्या है, जिसे हिन्दी-साहित्य के इतिहास की प्रथम रचना कहते हैं ?
   1) द मॉडर्न वर्नेक्यूलर लिट्रेचर ऑफ हिन्दुस्तान
   2) इस्त्वार द ला लितरेत्यूर ऐन्दुई ऐन्दुस्तानी
   3) मॉडर्न हिन्दी लिट्रेचर
   4) लितरेत्यूर ऐन्दुस्तानी लॉ
6. 'शिवसिंह सरोज' के रचनाकार का क्या नाम है ?
   1) शिवसिंह सेंगर 2) शिवदान कविया
   3) शिवदान सेंगर 4) शिवसिंह सोंगिया
7. हिन्दी साहित्य के इतिहास की उस रचना का नाम बताइए, जिसे रचनाकार मिश्रबन्धु हैं–
   1) मिश्रबन्धु विनोद 2) मिश्रबन्धु विलास
   3) मिश्रबन्धु साहित्य 4) मिश्रबन्धु कवित्त
8. 'द मॉडर्न वर्नेक्यूलर लिट्रेचर ऑफ हिन्दुस्तान' के लेखक का क्या नाम है ?
   1) डॉ. जॉर्ज एंडर्सन 2) डॉ. जॉर्ज नीलसन
   3) डॉ. जॉर्ज एम्बर्सन 4) डॉ. जॉर्ज ग्रियर्सन
9. ज्ञानमार्गी शाखा के काव्य का प्रधान रस कौनसा है ?
   1) शांत 2) वियोग शृंगार
   3) संयोग शृंगार 4) विप्रलम्भ
10. कृष्णभक्ति शाखा के काव्य के प्रधान रस कौनसे हैं ?
    1) वात्सल्य व हास्य 2) शृंगार व वीर
    3) वात्सल्य व शृंगार 4) शृंगार व हास्य
11. रामभक्ति शाखा के काव्य के प्रधान रस कौनसे हैं ?
    1) वात्सल्य व शृंगार 2) वात्सल्य व भक्ति
    3) शृंगार व शांत 4) भक्ति व शांत
12. आधुनिक काल इस नाम से भी जाना जाता है–
    1) पद्य काल 2) जीवनी काल
    3) संस्मरण काल 4) गद्य काल
13. भूषण प्रधानतः किस रस के कवि माने जाते हैं ?
    1) वीर 2) वात्सल्य
    3) शृंगार 4) भक्ति
14. हिन्दी-साहित्य के आरम्भिक काल को आचार्य रामचन्द्र शुक्ल ने क्या नाम दिया ?
    1) वीरगाथा काल 2) वीरप्रसूता काल
    3) वीरकथा काल 4) वीरप्रथा काल
15. हिन्दी-साहित्य के आरम्भिक काल को 'चारण काल' नाम किसने दिया ?
    1) रामकुमार वर्मा ने
    2) जॉर्ज ग्रियर्सन ने
    3) हजारी प्रसाद द्विवेदी ने
    4) राहुल सांकृत्यायन ने
16. राहुल सांकृत्यायन ने आदिकाल को क्या नाम दिया ?
    1) सिद्ध काल 2) सामंत काल
    3) नाथ सामंत काल 4) सिद्ध सामंत काल
17. राहुलजी ने 'सिद्ध सामंत काल' की अवधि क्या मानी ?
    1) 760 ई. से 1300 ई. तक
    2) 660 ई. से 1300 ई. तक
    3) 660 ई. से 1200 ई. तक
    4) 760 ई. से 1200 ई. तक
18. रामकुमार वर्मा ने 'संधि काल' की अवधि क्या मानी ?
    1) 660 वि. से 1000 वि. तक
    2) 600 वि. से 1000 वि. तक
    3) 700 वि. से 1000 वि. तक
    4) 700 वि. से 1100 वि. तक
19. रामकुमार वर्मा ने 'चारण काल' की अवधि मानी है–
    1) 1000 वि. से 1375 वि. तक
    2) 1100 वि. से 1375 वि. तक
    3) 1100 वि. से 1275 वि. तक
    4) 1000 वि. से 1275 वि. तक
20. डॉ. रामकुमार वर्मा ने 'चारण काल' में कौनसा साहित्य लिया ?
    1) पिंगल साहित्य
    2) जैन साहित्य व नाथ साहित्य
    3) जैन साहित्य
    4) डिंगल साहित्य
21. 'आदिकाल' नाम किसने दिया ?
    1) आचार्य महावीर प्रसाद द्विवेदी ने
    2) आचार्य हजारी प्रसाद द्विवेदी ने
    3) डॉ. नामवर सिंह ने
    4) डॉ. रामविलास शर्मा ने
22. विजयेन्द्र स्नातक लिखित 'हिन्दी-साहित्य का इतिहास' का प्रकाशक है–
    1) साहित्य अकादेमी
    2) हिन्दी-साहित्य सम्मेलन
    3) नागरी प्रचारिणी सभा
    4) हिन्दी अकादमी
23. 'भक्तिकाल' को अन्य किस नाम से भी जाना जाता है ?
    1) पूर्व मध्यकाल 2) उत्तर मध्यकाल
    3) मध्यकाल 4) पूर्वोत्तर मध्यकाल
24. 'रीतिकाल' को इस नाम से भी जाना जाता है–
    1) पूर्व मध्यकाल 2) उत्तर मध्यकाल
    3) मध्यकाल 4) पूर्वोत्तर मध्यकाल
25. 'आदिकाल' की प्रधान भाषा कौनसी है ?
    1) डिंगल मिश्रित पालि
    2) पिंगल मिश्रित दक्खिनी
    3) पिंगल मिश्रित डिंगल
    4) डिंगल मिश्रित पिंगल
26. 'भक्तिकाल' की अवधि क्या है ?
    1) 1275 वि. से 1700 वि. तक
    2) 1275 वि. से 1800 वि. तक
    3) 1375 वि. से 1700 वि. तक
    4) 1375 वि. से 1800 वि. तक
27. 'रीतिकाल' की अवधि क्या है ?
    1) 1700 वि. से 1900 वि. तक
    2) 1700 वि. से 1800 वि. तक
    3) 1600 वि. से 1800 वि. तक
    4) 1600 वि. से 1900 वि. तक
28. 'आदिकाल' का प्रधान रस कौनसा है ?
    1) शृंगार 2) वीर
    3) वीभत्स 4) रौद्र
29. हिन्दी-साहित्य के काल-विभाजन की दृष्टि से 'रीतिकाल' के बाद कौनसा काल आता है ?
    1) उत्तर आधुनिक काल 2) आधुनिक काल
    3) पुराधुनिक काल 4) पूर्वाधुनिक काल
30. भक्तिकाल की प्रधान भाषाएँ कौनसी हैं ?
    1) डिंगल व पिंगल 2) मैथिली व ब्रज
    3) अवधी व भोजपुरी 4) अवधी व ब्रज
31. 'रीतिकाल' के लिए मिश्र बन्धुओं ने क्या नाम दिया था ?
    1) शृंगार काल 2) संयोग काल
    3) अलंकृत काल 4) अलंकार काल
32. 'रीतिकाल' नाम किसने दिया ?
    1) भारतेन्दु ने 2) शिवसिंह सेंगर ने
    3) शुक्लजी ने 4) प्रसाद ने
33. 'रीतिकाल' को आचार्य विश्वनाथ प्रसाद मिश्र ने कौनसा नाम दिया ?
    1) संयोग काल 2) कला काल
    3) शृंगार काल 4) प्रशस्ति काल
34. भक्तिकाल को कितनी शाखाओं में बाँटा गया ?
    1) चार 2) दो
    3) तीन 4) छह
35. 'रीतिकाल' का प्रधान रस कौनसा है ?
    1) वीर 2) हास्य
    3) वियोग 4) शृंगार
36. भक्ति साहित्य ईश्वर के कौनसे रूप मानता है ?
    1) मोहक व मनोहर
    2) राम व कृष्ण
    3) लौकिक व अलौकिक
    4) निराकार व साकार
37. ज्ञानमार्गी काव्य का प्रधान रस है–
    1) वात्सल्य 2) वीर
    3) शृंगार 4) शांत
38. प्रेममार्गी काव्य का प्रधान रस है–
    1) शृंगार 2) वात्सल्य
    3) शांत 4) वीर
39. डिंगल को पिंगल का आधार मानने वाले विद्वान् का नाम क्या है ?
    1) नरोत्तम दास स्वामी
    2) डॉ. एल. पी. टैसीटोरी
    3) हरप्रसाद शास्त्री
    4) मोतीलाल मेनारिया
40. डॉ. गणपतिचन्द्र गुप्त ने हिन्दी-साहित्य के इतिहास के मध्यकाल को कितने आश्रयों में विभक्त किया है ?
    1) चार 2) तीन
    3) पाँच 4) छह
41. जॉर्ज ग्रियर्सन द्वारा लिखा गया हिन्दी-साहित्य का इतिहास ग्रन्थ 'द मॉडर्न वर्नेक्यूलर लिटरेचर ऑफ हिन्दुस्तान' किस पत्रिका में प्रकाशित हुआ ?
    1) द हिन्दू
    2) परिमल
    3) पेसिफ़िक एशिया मैगज़ीन
    4) एशियाटिक सोसाइटी ऑफ बंगाल
42. जॉर्ज ग्रियर्सन ने 'हिन्दी-साहित्य का स्वर्ण युग' किसे माना ?
    1) आदिकाल को 2) रीतिकाल को
    3) भक्तिकाल को 4) आधुनिक काल को
43. आचार्य रामचन्द्र शुक्ल द्वारा लिखित हिन्दी-साहित्य के इतिहास सम्बन्धी ग्रन्थ का क्या नाम है ?
    1) हिन्दी-साहित्य का इतिहास
    2) हिन्दी-साहित्य का नवीन इतिहास
    3) हिन्दी-साहित्य का आधुनिक इतिहास
    4) हिन्दी-साहित्य का अधुनातन इतिहास
44. 'हिन्दी-साहित्य का आलोचनात्मक इतिहास' के लेखक का नाम बताइए–
    1) डॉ. श्यामसुन्दर दास
    2) डॉ. रामकुमार वर्मा
    3) डॉ. बच्चन सिंह
    4) आचार्य हजारी प्रसाद द्विवेदी
45. 'हिन्दी-साहित्य का आधुनिक काल' के लेखक का क्या नाम है ?
    1) डॉ. रामगोपाल शर्मा 'दिनेश'
    2) डॉ. बच्चन सिंह
    3) कृष्ण शंकर शुक्ल
    4) नरेश मेहता
46. 'हिन्दी-साहित्य का वैज्ञानिक इतिहास' किसने लिखा है ?
    1) डॉ. रामकुमार वर्मा
    2) डॉ. रामस्वरूप चतुर्वेदी
    3) डॉ. गणपति चन्द्र गुप्त
    4) डॉ. श्यामसुन्दर दास
47. डॉ. नलिन विलोचन शर्मा लिखित हिन्दी-साहित्य के इतिहास सम्बन्धी पुस्तक है–
    1) साहित्य का इतिहास-दर्शन
    2) साहित्य का इतिहास
    3) साहित्य का इतिहास-जगत्
    4) हिन्दी-साहित्य का इतिहास-दर्शन
48. 'हिन्दी-साहित्य का समीक्षात्मक इतिहास' के रचनाकार का क्या नाम है ?
    1) डॉ. बच्चन सिंह
    2) डॉ. रामगोपाल शर्मा 'दिनेश'
    3) डॉ. कृष्ण शंकर शुक्ल
    4) आचार्य महावीर प्रसाद द्विवेदी
49. आचार्य रामचन्द्र शुक्ल ने हिन्दी-साहित्य के इतिहास के भक्तिकाल को सर्वप्रथम कितने भागों में बाँटा था ?
    1) तीन 2) चार
    3) पाँच 4) छह
50. 'हिन्दी-साहित्य : उद्भव और विकास' के लेखक का क्या नाम है ?
    1) आचार्य महावीर प्रसाद द्विवेदी
    2) आचार्य हजारी प्रसाद द्विवेदी
    3) डॉ. श्यामसुन्दर दास
    4) डॉ. गणपति चन्द्र गुप्त
51. डॉ. गणपति चन्द्र गुप्त के द्वारा मध्यकाल के किए गए विभाजन में आश्रयों के आधार हैं–
    1) धर्म, कर्म, मर्म, अर्थ
    2) धर्म, अर्थ, काम, मोक्ष
    3) धर्म, राज्य, कर्म, मोक्ष
    4) धर्म, कर्म, राज्य, लोक
52. आदिकाल को आचार्य महावीर प्रसाद द्विवेदी ने क्या नाम दिया ?
    1) बीजारोपण काल 2) बीजवपन काल
    3) बीजावरण काल 4) बीजावद्ध काल
53. 'रीतिकाल' के लिए 'कला काल' नाम प्रस्तावित करने वाले विद्वान् का क्या नाम है ?
    1) रमाशंकर शुक्ल 'रसाल' 2) मोतीलाल मेनारिया
    3) एल. पी. टैसीटोरी 4) राहुल सांकृत्यायन
54. गार्सा द तासी के हिन्दी-साहित्य के इतिहास सम्बन्धी ग्रन्थ 'इस्त्वार द ला लितरेत्यूर ऐन्दुई ऐन्दुस्तानी' के प्रकाशन का वर्ष क्या है ?
    1) सन् 1839 व सन् 1845 2) सन् 1839 व सन्
    3) सन् 1829 व सन् 1845 4) सन् 1829 व सन्
55. गार्सा द तासी के हिन्दी-साहित्य के इतिहास सम्बन्धी ग्रन्थ की भाषा कौनसी है ?
    1) तुर्की 2) अंग्रेजी
    3) फ्रेंच 4) डच
56. 'दिग्विजय भूषण' के रचनाकार का क्या नाम है ?
    1) गोपाल 2) गोयलीय
    3) गोकुल 4) गोपिन
57. 'शृंगार संग्रह' किसकी रचना है ?
    1) पोहर की 2) सरदार कवि की
    3) प्रेमीकवि की 4) ग्राफिल की
58. 'सुन्दरी तिलक' के रचयिता का नाम चुनिए–
    1) इन्दुभूषण 2) भारतेन्दु
    3) उदय शंकर भट्ट 4) वीणापाणि मिश्र
59. 'शिवसिंह सरोज' के प्रकाशन का क्या वर्ष है ?
    1) सन् 1881 2) सन् 1883
    3) सन् 1885 4) सन् 1887
60. साहित्य का इतिहास लिखने में सबसे बड़ी समस्या है–
    1) काल-विभाजन और नामकरण
    2) चयन व नामकरण
    3) काल-निर्धारण व साहित्यकारों का चयन
    4) काल-क्रमानुक्रम और कृतियों का चयन
61. अपभ्रंश-साहित्य को हिन्दी-साहित्य से अलग सर्वप्रथम किसने माना ?
    1) जॉर्ज ग्रियर्सन ने 2) आचार्य शुक्ल ने
    3) मिश्र बन्धुओं ने 4) शिवसिंह सेंगर ने

ఎపి సెట్/జెఎల్/డిఎల్ హిందీ

సమాధానాలు

1) 2 2) 2 3) 2 4) 3 5) 2 6) 1 7) 1 8) 4 9) 1 10) 3 11) 4 12) 4 13) 1 14) 1 15) 2 16) 4 17) 1 18) 3 19) 1 20) 4 21) 2 22) 1 23) 1 24) 2 25) 1 26) 3 27) 1 28) 2 29) 2 30) 4 31) 3 32) 3 33) 3 34) 1 35) 4 36) 4 37) 4 38) 1 39) 2 40) 1 41) 4 42) 3 43) 1 44) 2 45) 2 46) 3 47) 1 48) 2 49) 2 50) 2 51) 4 52) 2 53) 1 54) 2 55) 3 56) 3 57) 2 58) 2 59) 2 60) 1 61) 2

study సరి

విజ్ఞానశాస్త్ర బోధన – బోధనోపకరణాలు

1. ఎడ్గార్ డేల్ అనుభవ శంఖంలో మూర్తత్వం కింది నుంచి పైకి వెళ్లే కొద్దీ ఏమవుతుంది?
1) తగ్గును 2) పెరుగును
3) మారదు 4) ముందు పెరిగి తరవాత తగ్గును

2. ఎడ్గార్ డేల్ అనుభవ శంఖంలో అమూర్తత్వం కింది నుంచి పైకి వెళ్లే కొద్దీ ఏమవుతుంది?
1) తగ్గును 2) పెరుగును
3) మారదు 4) ముందు పెరిగి తరవాత తగ్గును

3. ఎడ్గార్ డేల్ అనుభవ శంఖంలో మూర్తత్వం పై నుంచి కిందికి వెళ్లే కొద్దీ ఏమవుతుంది?
1) తగ్గును 2) పెరుగును
3) మారదు 4) ముందు పెరిగి తరవాత తగ్గును

4. ఎడ్గార్ డేల్ అనుభవ శంఖంలో అమూర్తత్వం పైనుంచి కిందికి వెళ్లే కొద్దీ
1) తగ్గును 2) పెరుగును
3) మారదు 4) ముందు పెరిగి తరవాత తగ్గును

5. ఎడ్గార్ డేల్ అనుభవ శంఖంలో మూర్త అనుభవాల్ని ఎక్కడ ఉమర్చారు?
1) ఆధార భాగం 2) అగ్రభాగం
3) మధ్య భాగం 4) కింది నుంచి అయిదో భాగం

6. ఎడ్గార్ డేల్ అనుభవ శంఖంలో అమూర్త అనుభవాల్ని ఎక్కడ ఉమర్చారు?
1) ఆధార భాగం 2) అగ్రభాగం
3) మధ్య భాగం 4) కింది నుంచి అయిదో భాగం

7. ఎడ్గార్ డేల్ అనుభవ శంఖంలో ప్రాతినిధ్య అనుభవాల్ని ఎక్కడ ఉమర్చారు?
1) ఆధార భాగం 2) అగ్ర భాగం
3) మధ్య భాగం 4) చెప్పలేము

8. ఎడ్గార్ డేల్ అనుభవ శంఖంలో ప్రత్యక్ష అనుభవాల్ని ఎక్కడ ఉమర్చారు?
1) ఆధార భాగం 2) అగ్రభాగం
3) మధ్య భాగం 4) చెప్పలేము

9. ఎడ్గార్ డేల్ అనుభవ శంఖంలో పరోక్ష అనుభవాల్ని ఎక్కడ ఉమర్చారు?
1) ఆధార భాగం 2) అగ్ర భాగం
3) మధ్య భాగం 4) చెప్పలేము

10. ఏ మాధ్యమాల్లో మాధ్యమం ఉండదు?
1) ప్రత్యక్ష 2) పరోక్ష
3) ప్రాతినిధ్య 4) పైవన్నీ

11. విద్యార్థి తన జ్ఞానేంద్రియాల ద్వారా నేరుగా పొందే అనుభవాలు ఏమిటి?
1) పరోక్ష 2) ప్రత్యక్ష
3) ప్రాతినిధ్య 4) పైవన్నీ

12. పరిమాణంలో చిన్నవిగా లేదా పెద్దవిగా ఉండ ప్రత్యక్ష అనుభవాలను పోలి ఉండేవి ఏవి?
1) ప్రాతినిధ్య 2) పరోక్ష
3) 1,2 4) ఏదీ కాదు

13. కిషోర్ అనే విద్యార్థి ఆకు అడ్డు కోత స్లైడును తయారు చేసిన అతనిలో పొందిన అనుభవం ఏమిటి?
1) ప్రత్యక్ష 2) పరోక్ష 3) ప్రాతినిధ్య 4) ఏదీకాదు

14. కిషోర్ అనే విద్యార్థి ఆకు అడ్డు కోత స్లైడును మైక్రోస్కోప్‌లో చూసెను. అతనిలో కలిగిన అనుభవం ఏమిటి?
1) ప్రత్యక్ష 2) పరోక్ష 3) ప్రాతినిధ్య 4) ఏదీకాదు

15. విద్యార్థి తాజ్‌మహల్‌ను నేరుగా చూసెను. అయిన అతనిలో పచ్చిన అనుభవం ఏమిటి?
1) ప్రత్యక్ష 2) ప్రాతినిధ్య 3) పరోక్ష 4) ఏదీకాదు

16. విద్యార్థి తాజ్‌మహల్ సమానాని చూసెను, అతనిలో పొందిన అనుభవం ఏమిటి?
1) ప్రత్యక్ష 2) ప్రాతినిధ్య 3) పరోక్ష 4) ఏదీకాదు

17. విద్యార్థి తాజ్‌మహల్ గురించి విన్నాడు. అతనిలో పొందిన అనుభవం ఏమిటి?
1) ప్రత్యక్ష 2) ప్రాతినిధ్య 3) పరోక్ష 4) ఏదీకాదు

18. కిషోర్ తాజ్‌మహల్ సమానా తయారు చేసి లలితకి చూపించిన లలిత, కిషోర్‌లో పొందిన అనుభవాలు వరసగా ఏమిటి?
1) ప్రత్యక్ష, పరోక్ష 2) ప్రత్యక్ష, ప్రాతినిధ్య
3) ప్రాతినిధ్య, పరోక్ష 4) ప్రాతినిధ్య, ప్రత్యక్ష

19. అత్యవసర అనుభవాలను కలిగించే పద్ధతులు ఏవి?
1) వైషమ్య 2) గుర్తింపు 3) 1,2 4) ఏదీకాదు

20. విద్యార్థికి సగటు స్థాయిలో అత్యవసర అనుభవాలను కలిగించు అభ్యసన అనుభవ పద్ధతి ఏది?
1) వైషమ్య 2) గుర్తింపు 3) 1,2 4) ఏదీకాదు

21. విద్యార్థి వైయుక్తిక భేదాల ఆధారంగా అభ్యసన అనుభవాల్ని కలిగించే పద్ధతి ఏది?
1) వైషమ్య 2) గుర్తింపు 3) 1,2 4) ఏదీకాదు

22. కింది వానిలో స్లైడులను మాత్రమే చూపడానికి ఉపయోగపడే పరికరం ఏది?
1) ఒహెచ్‌పి 2) ఎపీడయోస్కోప్
3) ఫిల్మ్‌స్ట్రిప్ ప్రొజెక్టర్ 4) స్లైడ్ ప్రొజెక్టర్

23. ఫిల్మ్ స్ట్రిప్ మాత్రమే చూడడానికి ఉపయోగించే బోధనోపకరణం ఏది?
1) ఒహెచ్‌పి 2) ఎపీడయోస్కోప్
3) ఫిల్మ్‌స్ట్రిప్ ప్రొజెక్టర్ 4) స్లైడ్ ప్రొజెక్టర్

24. పారదర్శక పుస్తులుపులను(ట్రాన్స్‌పరెన్సీస్) మాత్రమే చూడడానికి తోడ్పడే బోధనోపకరణం ఏది?
1) ఒహెచ్‌పి 2) ఎపీడయోస్కోప్
3) ఫిల్మ్‌స్ట్రిప్ ప్రొజెక్టర్ 4) స్లైడ్ ప్రొజెక్టర్

25. పారదర్శక, అపారదర్శక పుస్తులుపులను మాత్రమే చూడడానికి తోడ్పడే బోధనోపకరణం ఏది?
1) ఒహెచ్‌పి 2) ఎపీడయోస్కోప్
3) ఫిల్మ్‌స్ట్రిప్ ప్రొజెక్టర్ 4) స్లైడ్ ప్రొజెక్టర్

26. చిన్న చిన్న మారిరులను, కీటకాలను, స్లైడులను ప్రక్షేపించడానికి తోడ్పడే పరికరం ఏది?
1) ఒహెచ్‌పి 2) ఎపీడయోస్కోప్
3) ఫిల్మ్‌స్ట్రిప్ ప్రొజెక్టర్ 4) స్లైడ్ ప్రొజెక్టర్

27. పాఠ్య పుస్తకం, మ్యాగజైన్స్ లోని బొమ్మలను పుస్తకం నుంచి వేరు చేయకుండా ఏ సాధనం ద్వారా చూడవచ్చు?
1) ఒహెచ్‌పి 2) ఎపీడయోస్కోప్
3) ఫిల్మ్‌స్ట్రిప్ ప్రొజెక్టర్ 4) స్లైడ్ ప్రొజెక్టర్

28. విద్యార్థులను చూస్తూ బోధించడానికి, ఉపాధ్యాయుడు చూసేటప్పే విద్యార్థులు కూడా చూడడానికి తోడ్పడే బోధనోపకరణం ఏది?
1) ఒహెచ్‌పి 2) ఎపీడయోస్కోప్
3) ఫిల్మ్‌స్ట్రిప్ ప్రొజెక్టర్ 4) స్లైడ్ ప్రొజెక్టర్

29. పాఠశాలకు ఫిల్మ్ స్ట్రిప్‌లను మూల్య రహితంగా అందజేసే సంస్థ ఏది?
1) SCERT 2)CIET
3) NCTE 4) NCERT

30. ఫిల్మ్ స్ట్రిప్‌లను దేనిలో తయారు చేస్తారు?
1) సెల్యులోజ్ నైట్రేట్ 2) సెల్యులోజ్ ఎసిటేట్
3) సిల్వర్ బ్రోమైడ్ 4) సెల్యూలోజ్

31. ఒక పాఠంలోని అనేక బొమ్మలను పరస క్రమంలో చూపించవలసి వచ్చినపుడు ఏ బోధనోపకరణం ఉపయోగపడును?
1) ఒహెచ్‌పి 2) ఎపీడయోస్కోప్
3) ఫిల్మ్‌స్ట్రిప్ ప్రొజెక్టర్ 4) స్లైడ్ ప్రొజెక్టర్

32. మొక్కలు, జంతువులు ఏ పనరు?
1) సజీవ 2) బౌద్ధిక 3) భౌతిక 4) ఏదీ కాదు

33. ఎక్వేరియమ్, వైవేరియమ్, టెర్రేరియమ్ ఏ పనరు?
1) సజీవ 2) బౌద్ధిక 3) భౌతిక 4) ఏదీకాదు

34. తాజ్ మహల్, చార్మినార్ ఏ పనరు?
1) సజీవ 2) బౌద్ధిక 3) భౌతిక 4) ఏదీకాదు

35. సముద్రాలు, నదులు, పర్వతాలు, నేలలు ఏ పనరు?
1) సజీవ 2) బౌద్ధిక 3) భౌతిక 4) ఏదీకాదు

36. వివిధ రంగాల్లోని నిపుణులు, చేతి వృత్తులవారు ఏ పనరు?
1) సజీవ 2) భౌతిక 3) బౌద్ధిక 4) ఏదీకాదు

37. డా. ఎ.పి.జె అబ్దుల్ కలాం ఏ పనరు?
1) సజీవ 2) భౌతిక 3) బౌద్ధిక 4) ఏదీకాదు

38. మండల పనరుల కేంద్రాలు, జిల్లా విద్యా శిక్షణా సంస్థలు ఏ పనరు?
1) సజీవ 2) భౌతిక 3) బౌద్ధిక 4) ఏదీకాదు

39. ప్రాణంలేని పనరు ఏది?
1) సజీవ 2) భౌతిక 3) బౌద్ధిక 4) 1,3

40. భూమ్ము మొక్కల సహజ సిద్ధ ఆవరణ వ్యవస్థగా పనిచేసే బోధనోపకరణం ఏది?
1) అక్వేరియం 2) వైవేరియమ్
3) టెర్రేరియమ్ 4) హెర్బేరియమ్

41. చేపల జీవిత చరిత్రను బోధించుటకు అత్యుత్తమ బోధనోపకరణం ఏది?
1) అక్వేరియమ్ 2) వైవేరియమ్
3) టెర్రేరియమ్ 4) హెర్బేరియమ్

42. చేపల శ్వాసక్రియను బోధించుటకు అత్యుత్తమ బోధనోపకరణం ఏది?
1) అక్వేరియమ్ 2) వైవేరియమ్
3) టెర్రేరియమ్ 4) హెర్బేరియమ్

43. జీవులు ఒకదానిపై మరొకటి ఆధారపడి ఉంటాయని బోధించడానికి తోడ్పడే సాధనం ఏమిటి?
1) అక్వేరియమ్ 2) వైవేరియమ్
3) హెర్బేనియమ్ 4) పైవన్నీ

44. జీవులు ఒకదానిపై మరొకటి ఆధారపడి ఉంటాయని బోధించడానికి తోడ్పడే సాధనం ఏది?
1) వైవేరియమ్ 2) టెర్రేరియమ్
3) హెర్బేరియమ్ 4) పైవన్నీ

45. జీవులు ఒకదానిపై మరొకటి ఆధారపడి ఉంటాయని బోధించడానికి తోడ్పడే సాధనాలు ఏవి?
1) అక్వేరియమ్, వైవేరియమ్
2) అక్వేరియమ్, హెర్బేరియమ్
3) టెర్రేరియమ్, వైవేరియమ్
4) టెర్రేరియమ్, అక్వేరియమ్

46. జలచక్రం బోధించడానికి తోడ్పడే సాధనం ఏది?
1) అక్వేరియమ్ 2) వైవేరియమ్
3) హెర్బేరియమ్ 4) పైవన్నీ

47. ఎండబెట్టిన మొక్కల ఆల్బమ్ ఏది?
1) అక్వేరియమ్ 2) వైవేరియమ్
3) టెర్రేరియమ్ 4) హెర్బేరియమ్

48. హెర్బేరియమ్ తయారీలో విద్యార్థిలో అభివృద్ధి చెందునవి?
1) అభిరుచులు 2) సామర్థ్యాలు
3) అభినందనలు 4) నైపుణ్యాలు

49. 1/2 గ్రాము మెర్క్యురిక్ క్లోరైడ్, 100మి.లీ. మిథైల్ ఆల్కహాల్ ఉపయోగించి దేనిని చెడిపోకుండా నిల్వ చేస్తారు?
1) అక్వేరియమ్ 2) వైవేరియమ్
3) టెర్రేరియమ్ 4) హెర్బేరియమ్

50. సజీవ మొక్కలు దొరకని స్థితిలో మొక్కల పరిశీలనకు, మొక్కల వర్గీకరణకు తోడ్పడే సాధనం ఏది?
1) అక్వేరియమ్ 2) వైవేరియమ్
3) టెర్రేరియమ్ 4) హెర్బేరియమ్

51. మొక్కల కిరణజన్య సంయోగక్రియ, భాష్పోత్సేకంను బోధించడానికి తోడ్పడే సాధనం ఏది?
1) అక్వేరియమ్ 2) వైవేరియమ్
3) టెర్రేరియమ్ 4) హెర్బేరియమ్

52. భూచర కల్పిత స్థావరం ఏది?
1) అక్వేరియమ్ 2) వైవేరియమ్
3) టెర్రేరియమ్ 4) హెర్బేరియమ్

53. భూమ్ము జంతువులు, ఉభయచర జీవుల జీవిత చరిత్రలను బోధించడానికి తోడ్పడే సాధనం ఏది?
1) అక్వేరియమ్ 2) వైవేరియమ్
3) టెర్రేరియమ్ 4) హెర్బేరియమ్

54. టెర్రేరియమ్ దేనిని పోలి ఉంటుంది?
1) అక్వేరియమ్ 2) వైవేరియమ్
3) హెర్బేరియమ్ 4) పైవన్నీ

55. వృక్ష శాస్త్ర బోధనలో అత్యుత్తమ బోధనోపకరణం ఏది?
1) అక్వేరియమ్ 2) వైవేరియమ్
3) హెర్బేరియమ్ 4) టెర్రేరియమ్

టెట్ – సైన్స్ పెడగాగి

ఎ.వెంకటస్వామి
సీనియర్ అధ్యాపకుడు

సమాధానాలు

1) 1	2) 2	3) 2	4) 1	5) 1	6) 2	7) 3	8) 1	9) 2	10) 1
11) 2	12) 1	13) 1	14) 3	15) 1	16) 2	17) 3	18) 4	19) 3	20) 2
21) 1	22) 4	23) 3	24) 1	25) 2	26) 2	27) 2	28) 1	29) 4	30) 2
31) 3	32) 1	33) 1	34) 3	35) 3	36) 3	37) 3	38) 3	39) 2	40) 2
41) 1	42) 1	43)1	44) 2	45) 4	46) 2	47) 4	48) 4	49) 4	50) 4
51) 2	52) 3	53) 3	54) 2	55) 3					

ప్రాక్టీస్ బిట్స్

1. ప్రాబ్బన్నయ యుగంలో దేనికి బదులుగా పలపల గిలకను ఉపయోగించేవారు?
1) ర 2) ల 3) ళ 4) అం

2. 'అమల సువర్ణకుంభ ఘరమై కపిలంబగు గోశరంబును' పద్య కర్త ఎవరు?
1) నన్నయ 2) తిక్కన 3) ఎర్రన 4) పోతన

3. 'నిండు మునంబు సన్మనీత సమానం' పద్య పంక్తి ఎవరిది?
1) శ్రీనాథుడు 2) నన్నయ 3) పోతన 4) ఎర్రన

4. 'తన కావించిన సృష్టి తక్కొరుల చేతంగాడు' అని తిక్కనను స్తుతించిందెవరు?
1) ఎర్రన 2) శ్రీనాథుడు 3) పోతన 4) పెద్దన

5. 'శారద రాత్రులుజ్జ్వల సత్తర తారక హార పంక్తులం' పద్య కర్త ఎవరు?
1) నన్నయ 2) పెద్దన 3) తిమ్మన 4) మల్లన

6. 'స్ఫుర దరుణాంశురాగ రుచి బోంపిరి బోయి నిరస్త నీరదా' పద్య కర్త ఎవరు?
1) ఎర్రన 2) శ్రీనాథుడు
3) పోతన 4) నారాయణామాత్యుడు

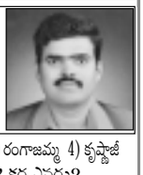
7. 'అబ్బాసన కల్పలందలతు నాద్యుల సన్నయ తిక్కనార్యులన్' అని పలికించెవరు?
1) శ్రీనాథుడు 2) ఎర్రన 3) పోతన 4) పెద్దన

8. నన్నయభట్టు తిక్కన కవినాథులకెక్కిన భక్తి పెంపునన్
1) రంగనాథ రామాయణం 2) భాస్కర రామాయణం
3) మొల్ల రామాయణం 4) పై వేవీకావు

12. భాస్కర రామాయణ కవులు ప్రయోగించిన ఛందోభేదాలెన్ని?
1)17 2) 19 3) 22 4) 24

13. మల్లిఖార్జున భట్టు రచించిన కాండ పేరేమిటి?
1) బాల 2) కిష్కింధ 3) సుందర 4) పైవన్నీ

ఎపి సెట్ – తెలుగు



డాక్టర్ పి.విజయ్‌కుమార్
తెలుగు సీనియర్ అధ్యాపకుడు

14. కుక్కుటేశ్వర శతక కర్త ఎవరు ?
1) కూచిమంచి తిమ్మ కవి 2) ఏనుగు లక్ష్మణ కవి
3) ఎలకూచి బాలసరస్వతి 4) పుష్పగిరి తిమ్మన

15. 'సహార కుమార విజయం' కర్త ఎవరు?
1) పుష్పగిరి తిమ్మన 2) తిమ్మకవి 3) జగ్గకవి 4) కందుకూరి

16. 'సరస్వతీ నారద విలాపం' కర్త ఎవరు?
1) కందుకూరి 2) చిలకమర్తి 3) పానుగంటి 4) రాయప్రోలు

17. 'మరీచీ పరిణయం' కర్త ఎవరు?
1) మోహనాంగి 2) మధురవాణి 3) రంగమ్మ 4) కృష్ణాజి

18. 'రామాయణ సార కావ్య తిలకం' కర్త ఎవరు?
1) రంగమ్మ 2) మధురవాణి 3) మోహనాంగి 4) కృష్ణాజి

19. కృపాంభోనిధి శతక కర్త ఎవరు?
1) చిలకమర్తి 2) కందుకూరి 3) గురజాడ 4) పానుగంటి

20. 'మాళ్వ' శతక కర్త ఎవరు?
1) దువ్వూరి రామిరెడ్డి 2) గురజాడ
3) కందుకూరి 4) చిలకమర్తి

సమాధానాలు

1) 1	2) 1	3) 2	4) 1	5) 1	6) 1	7) 2	8) 1	9) 4	10) 1
11) 2	12) 1	13) 4	14) 1	15) 1	16) 1	17) 1	18) 2	19) 1	20) 1

study సరి

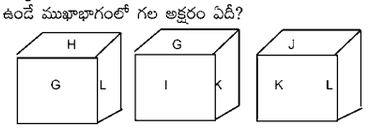
1. ఒక కోడ్ భాషలోBECOME ను KRSFGC గా వ్రాయడమైనది. అయిన అదే కోడ్ భాషలో VERBAL ను ఏవిధంగా వ్రాస్తారు?
(ఎ) FFUGRW(బి) RFFUGW(సి) UGWFFR (డి) ఏదీకాదు
2. ఒక కోడ్ భాషలో ORNAMENT ను NGQXNPKW గా వ్రాయడమైనది. అయిన అదే కోడ్ భాషలో MINISTER ను ఏవిధంగా వ్రాస్తారు?
(ఎ) TVGVLGKE (బి) TGVGLKEV
(సి) TGVVGKEL (డి) ఏదీకాదు
3. ఒక కోడ్ భాషలో WHITE ను 350 గా వ్రాయడమైనది. అయిన అదే కోడ్ భాషలో 'PANEL' ను ఏవిధంగా వ్రాస్తారు?
(ఎ) 534 (బి) 345 (సి) 435 (డి) ఏదీకాదు
4. ఒక కోడ్ భాషలో NOTICE ను WYSHMN గా వ్రాయడమైనది. అయిన అదే కోడ్ భాషలో GOLDEN ను ఏవిధంగా వ్రాస్తారు?
(ఎ) NWXPMU (బి) XUPMNW
(సి) NXPMWU డి) ఏదీకాదు
5. ఒక కోడ్ భాషలో FORTUNE ను OUEFRTN గా వ్రాయడమైనది. అయిన అదే కోడ్ భాషలో COURAGE ను ఏవిధంగా వ్రాస్తారు?
(ఎ) URACOGE (బి) AGRUOCE
(సి) OUAECRG (డి) ఏదీకాదు
6. ఒక కోడ్ భాషలో UNINOR ను PRXULT గా వ్రాయడమైనది. అయిన అదే కోడ్ భాషలో INCOME ను ఏవిధంగా వ్రాస్తారు?
(ఎ) SKPRFJ (బి) PSKJFR (సి) KJRSPR (డి) ఏదీకాదు

(7-10) ఒక కోడ్ భాషలో `CORPORATE'ను 854354671గాను,GREEN 24119 గాను వ్రాయడమైనది. ఈ కోడ్ భాషను ఆధారముగా చేసుకొని ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానములు తెలపండి?

7. పై కోడ్ భాష ప్రకారం పదము EAR నకు సరియైన కోడ్ సంఖ్యను తెలపండి?
(ఎ) 164 (బి) 146 (సి) 641 (డి) 461
8. పై కోడ్ భాష ప్రకారం పదము 'GOAT` నకు సరియైన కోడ్ సంఖ్యను తెలపండి?
(ఎ) 2657 (బి) 2567 (సి) 5627 (డి) 6725
9. పై కోడ్ భాష ప్రకారం పదము 'GOAT` నకు సరియైన కోడ్ సంఖ్యను తెలపండి?
(ఎ) 12346 (బి) 46321 (సి) 34216 (డి) 24631
10. పై కోడ్ భాష ప్రకారం పదము 'ORANGE` నకు సరియైన కోడ్ సంఖ్యను తెలపండి?
(ఎ) 546921 (బి) 569214 (సి) 214659 (డి) 465129
11. ఫొటోలో ఒక వ్యక్తిని చూపిస్తూ అచ్యుత్ ఇలా అంటున్నాడు. "అతను నా తల్లి యొక్క తండ్రికి ఏకైక కుమారుని కూతురి తండ్రికి ఏకైక సోదరి భర్త" అయిన ఫొటోలోని వ్యక్తికి అచ్యుత్ ఏమవుతాడు?
ఎ) మేనల్లుడు బి) కుమారుడు సి) తండ్రి డి) మేనమామ
12. పుస్తకం చదువుతున్న బాలుని చూపిస్తూ ధీరజ్ ఇలా అంటున్నాడు. "అతను నా సోదరి తండ్రి యొక్క తండ్రి ఏకైక కుమారుని భార్యకు కుమార్తె సోదరుడు" అయిన పుస్తకం చదువుతున్న బాలునికి ధీరజ్ ఏమవుతాడు?
ఎ) సోదరుడు బి) అల్లుడు సి) మనవడు డి) మేనల్లుడు

(13-15) A మరియు B సోదరులు. B యొక్క తండ్రి K. Z యొక్క భర్త A M యొక్క తండ్రి B. B యొక్క భార్య T. A యొక్క కుమారుడు F. H యొక్క కుమారుడు A. T యొక్క కుమార్తె M. H యొక్క తల్లి G. పై సమాచారమును ఆధారముగా చేసుకొని ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానములు తెలపండి?

13. పై సమాచారం ప్రకారం B కు G ఏమవుతారు?
ఎ) నాయనమ్మ, బి) అమ్మమ్మ సి) తాతయ్య డి) ఏదీ కాదు
14. పై సమాచారం ప్రకారం T కి K ఏమవుతారు?
ఎ) మామగారు బి) అత్తగారు సి) అల్లుడు డి) కోడలు
15. పై సమాచారం ప్రకారం K కి Z ఏమవుతారు?
ఎ) కుమార్తె బి) కోడలు సి) అల్లుడు డి) కుమారుడు
16. ఈ క్రింది రేఖాచిఅతములను ఆధారముగా చేసుకొని G అనే అక్షరానికి ఎదురుగా ఉండే ముఖభాగంలో గల అక్షరం ఏది?

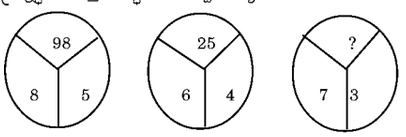


(ఎ) H (బి) I (సి) J (డి) L

17. ప్రశ్నార్థకం గుర్తుగల స్థానంలో వచ్చే సంఖ్యను తెలపండి?

3	6	15
12	33	96
8	21	?

18. ప్రశ్నార్థకం గుర్తుగల స్థానంలో వచ్చే సంఖ్యను తెలపండి?



(ఎ) 46 (బి) 58 (సి) 64 (డి) 85

19. పదము FRIENDSHIP లో మొదటి స్థానంలో గల అక్షరం ఆరవ స్థానంలోకి, ఆరవ స్థానంలోగల అక్షరం మొదటి స్థానంలోకి, రెండవ స్థానంలోగల అక్షరం ఏడవ స్థానంలోకి, ఏడవ స్థానంలోగల అక్షరం రెండవ స్థానంలోకి ఈ విధంగా ఇవ్వబడిన పదములోని అన్ని అక్షరాలు మారినవి. మారగా ఏర్పడిన నూతన పదం ప్రకారం కుడి నుండి ఐదవ అక్షరానికి గల మూడవ ఎడమ అక్షరాన్ని తెలపండి?
(ఎ) H (బి) D (సి) R (డి) F
20. అచ్చులు తొలగించబడిన వర్ణమాల ప్రకారం ఖచ్చితంగా మధ్యలో ఉండే అక్షరం ఏది?
(ఎ) M (బి) P (సి) N (డి) F

(21- 25) ఈక్రింది వాటిలో భిన్నమైనవాటిని తెలపండి

21. ఎ) గ్రీస్ బి) ఇటలీ సి) జపాన్ డి) కొరియా
22. ఎ) బెరిబెరి బి) గాయిటర్ సి) రికెట్స్ డి) అనీమియా
23. ఎ) RL బి) FP సి) GN డి) HX
24. ఎ) 529 బి) 729 సి) 676 డి) 484
25. ఎ) 442 బి) 180 సి) 48 డి) 294
26. గడియారంలో సమయం గం॥ 10.30 ని॥ అయినది. నిమిషముల ముల్లు వాయువ్యంను చూపిస్తున్నది అనుకొంటే గంటల ముల్లు ఏ దిక్కును సూచించును?
ఎ) పడమర బి) దక్షిణం సి) తూర్పు డి) ఉత్తరం
27. ద్వారకానాథ్ తూర్పుకి 50 మీ॥ నిడిచిన తరువాత కుడివైపుకి తిరిగి 40 మీ॥ నడిచెను. మరల కుడివైపుకు తిరిగి 35మీ॥ నడిచిన తరువాత మరల కుడివైపుకి తిరిగి 25 మీ॥ నడిచెను. చివరిగా ఎడమవైపుకి తిరిగి 15 మీ॥ నడిచెను. అయిన ఇప్పుడు ద్వారకానాథ్ చేరుకొనిన స్థానమునకు బయలుదేరిన స్థానం ఎంత దూరములో ఏ దిశలో కలదు ?
ఎ) ఉత్తరం 15 మీ॥ బి) దక్షిణం 15 మీ॥
సి) పడమర 15 మీ॥ డి) తూర్పు 15 మీ॥
28. ఒక వరుసలో విజయ్ ఎడమ నుండి 23వ స్థానంలోను మరియు కిరణ్ కుడినుండి 16వ స్థానంలోను కలరు. అదే వరుసలో కిరణ్ ఎడమ నుండి 25వ స్థానంలో ఉండిన కుడినుండి విజయ్ యొక్క స్థానం ఎంత?
ఎ) 17 బి) 18 సి) 21 డి) 23
29. 36 మంది విద్యార్థులు గల ఒక వరుసలో అనుపమ్ తన కుడివైపుకు 5 స్థానాలు జరగడం వలన ఇప్పుడు అతను ఎడమ నుండి 24వ స్థానంలో కలడు. అయిన కుడి నుండి అనుపమ్ యొక్క మొదటి స్థానం ఎంత?
ఎ) 22 బి) 16 సి) 10 డి) 18
30. విక్రమ్ పార్కుకు వెళ్ళాలనుకున్నాడు. అతను తన యింటినుండి బయలుదేరాడు. అతని ఇల్లు ఉత్తరాన కలదు. ఆ రోడ్డు యొక్క కూడలి (చౌరాస్తా) కి వచ్చిన తరువాత కుడివైపున ఆటస్థలం కలదు. అతని ఇంటికి ఎదురుగా గల రోడ్డులో పాఠశాల కలదు. అయిన పార్కు ఏ దిశలో కలదు?
ఎ) పడమర బి) తూర్పు సి) దక్షిణం డి) ఏదీకాదు

(31-35) ఒక పాఠశాలలో ఐదుగురు ఉపాధ్యాయులు కలరు. A మరియు B హిందీ మరియు ఆంగ్లము బోధిస్తారు. C మరియు B ఆంగ్లము మరియు జాగ్రఫీ బోధిస్తారు. D మరియు A గణితము మరియు హిందీ బోధిస్తారు. E మరియు B చరిత్ర మరియు ఫ్రెంచ్ బోధిస్తారు. పై సమాచారమును ఆధారముగా చేసుకొని ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానములు తెలపండి?

మెంటల్ ఎబిలిటీ

పండిటి మీనాక్షి పవన్
రచయిత హైదరాబాద్‌లోని
పలు కోచింగ్ సెంటర్లలో
రీజనింగ్ ఫ్యాకల్టీ

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

31. ఈ క్రింది వారిలో ఎవరు ఎక్కువ పాఠ్యాంశాలు బోధిస్తారు?
ఎ) A బి) C సి) B డి) ఏదీకాదు
32. ఈ క్రింది వారిలో జాగ్రఫీ మరియు ఆంగ్లము బోధించే ఇద్దరు ఉపాధ్యాయులు ఎవరు?
ఎ) A మరియు B బి) B మరియు C
సి) C మరియు A డి) ఏదీకాదు
33. ఈ క్రింది వారిలో ఇద్దరు కంటె ఎక్కువమంది ఏఏ పాఠ్యాంశాలను బోధిస్తారు?
ఎ) చరిత్ర మరియు జాగ్రఫీ బి) హిందీ మరియు గణితం
సి) ఫ్రెంచ్ మరియు హిందీ జి) బిహిందీ మరియు ఆంగ్లము
34. D, B మరియు A ఈ ముగ్గురు బోధించే పాఠ్యాంశము ఏదిఎ?
ఎ) ఆంగ్లము మాత్రమే బి) హిందీ మరియు ఆంగ్లము
సి) హిందీ మాత్రమే డి) గణితం మరియు ఆంగ్లము
35. ఈ క్రింది వారిలో రెండు కంటె తక్కువ పాఠ్యాంశములు బోధించే ఉపాధ్యాయుడు ఎవరు?
ఎ) ఎవరూ లేరు బి) B సి) D డి) ఏదీకాదు.
36. ఒక రైలు విజయవాడకు ప్రతి 85 నిమిషాలకు ఉంది. విచారణాధికారి తనను కలిసిన ప్రయాణీకుడితో రైలు వెళ్ళి పోయి 20 ని॥ అయినది. తరువాత రైలు 11.20 ని॥ అని చెప్పెను. అయిన ఈ సమాచారాన్ని విచారణాధికారి ప్రయాణీకుడుతో ఏ సమయంలో చెప్పెను?
ఎ) గం. 10.30 ని॥ బి) గం. 10.00 ని॥
సి) గం. 10.15 ని॥ డి) ఏదీకాదు
37. పదం 'IPEANPELP' లోని అక్షరాల వరుస క్రమాన్ని మార్చుకొనగా ఒక పండు (Fruit) పేరు వచ్చును. ఆ పండు పేరులోని మధ్య అక్షరాన్ని సమాధానంగా తెలపండి?
ఎ) N బి) A సి) I డి) ఏదీకాదు
38. ఈ క్రింది సిరీస్‌నందు ముందు సరిసంఖ్య ఉండి మరియు తరువాత బేసిసంఖ్య గల సరిసంఖ్యలు ఎన్ని కలవు?
8 9 3 4 6 3 2 8 5 9 4 3 6 8 5 3 5 6 2 9 5
ఎ) 3 బి) 4 సి) 5 డి) 2
39. ఈ క్రింది సంఖ్యలను అవరోహణ క్రమంలో వ్రాసిన తరువాత మధ్య సంఖ్య యొక్క మధ్య అంకెను తెలపండి?
748, 894, 386, 435, 264, 325, 153
ఎ) 8 బి) 9 సి) 3 డి) 4
40. ఈ రోజు సెప్టెంబర్ 15వ తేదీ గురువారము. మరియు ఈ సంవత్సరము లీపు సం॥ అయిన ఐదు సంవత్సరాలకు ఇదే తేదీకి ఏ వారం వస్తుంది?
ఎ) సోమవారం బి) మంగళవారం
సి) బుధవారము డి) శనివారం

సమాధానాలు

1) బి 2) ఎ 3) సి 4) ఎ 5) సి 6) బి 7) ఎ 8) బి 9) డి 10) ఎ 11) బి 12) ఎ 13) బి 14) ఎ 15) బి 16) సి 17) ఎ 18) డి 19) ఎ 20) సి 21) డి 22) బి 23) సి 24) బి 25) ఎ 26) సి 27) ఎ 28) బి 29) డి 30) బి 31) సి 32) బి 33) డి 34) సి 35) ఎ 36) సి 37) బి 38) సి 39) ఎ 40) సి

ఇండియన్ ఆర్డినెన్స్ ఫ్యాక్టరీ

ఇషాపోర్‌లోని ఇండియన్ ఆర్డినెన్స్ ఫ్యాక్టరీ-మెషినిస్ట్ / జనరల్ ఫిట్టర్ / టర్నర్ / మిల్ రైట్ / కార్పెంటర్ / బ్లాక్‌స్మిత్ / గ్రిండర్ / వెల్డర్ / మేసన్ బ్రిక్ / కెమికల్ ప్రాసెస్ వర్కర్ / బాయిలర్ అటెండెంట్ / ఎలక్ట్రికల్ ఫిట్టర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. మెట్రిక్యులేషన్ ఉత్తీర్ణతతో పాటు నేషనల్ అప్రెంటీస్ సర్టిఫికెట్ / ఎన్‌సీవీటి నుంచి నేషనల్ ట్రేడ్ సర్టిఫికెట్ పొంది ఉండాలి. అభ్యర్థులను రాత పరీక్ష, ట్రేడ్ టెస్ట్‌ల ద్వారా ఎంపిక చేస్తారు. ఆసక్తి గల అభ్యర్థులు సెప్టెంబర్ 1లోగా ఆన్‌లైన్‌లో పూర్తి చేసిన దరఖాస్తు ప్రింటు తీసి సెప్టెంబర్ 5లోగా పంపాలి. అక్టోబర్ 20న రాత పరీక్ష నిర్వహిస్తారు. పూర్తి వివరాలకు వెబ్‌సైట్ చూడవచ్చు.
వెబ్‌సైట్: www.msf.gov.in

ఏపీ టూరిజం

ఆంధ్రప్రదేశ్ టూరిజం డెవలప్‌మెంట్ కార్పొరేషన్ లిమిటెడ్ కాంట్రాక్టు ప్రాతిపదికన చెఫ్ డీ పార్టీ / డెమీ చెఫ్ డీ పార్టీ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. డిప్లొమా(హోటల్ మేనేజ్‌మెంట్ / కుకరీ) ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు ఆగస్టు 21లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. అభ్యర్థులను ట్రేడ్ టెస్ట్, ఇంటర్వ్యూ ద్వారా ఎంపిక చేస్తారు. వెబ్‌సైట్: www.aptdc.in

ఇండియన్ ఎయిర్‌ఫోర్స్

ఇండియన్ ఎయిర్‌ఫోర్స్ -మెటియరాలజీ బ్రాంచ్ లో గ్రౌండ్ డ్యూటీ ఆఫీసర్స్ కోర్సు/ షార్ట్ సర్వీస్ కమిషన్ కోర్సు పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. సైన్స్/ మేథ్స్/ స్టాటిస్టిక్స్/ జియోగ్రఫీ/ కంప్యూటర్ అప్లికేషన్స్/ ఎన్విరాన్‌మెంటల్‌సైన్స్/ అప్లయిడ్‌ఫిజిక్స్/ ఓషనోగ్రఫీ/ మెటియరాలజీ/ అగ్రికల్చరల్ మెటియరాలజీ/ ఏకాలజీ అండ్ ఎన్విరాన్‌మెంట్/ జియో ఫిజిక్స్/ ఎన్విరాన్‌మెంటల్ బయాలజీలో 50 శాతం మార్కులతో పీజీ పూర్తి చేసిన వారు ఆగస్ట్ 31లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. రెండు దశల ఇంటర్వ్యూ ఆధారంగా అభ్యర్థులను ఎంపిక చేస్తారు. వెబ్‌సైట్:www.careerairforce.nic.in

పిజిడిపిఎటి

హైదరాబాద్‌లోని డాక్టర్ బి.ఆర్.అంబేద్కర్ ఓపెన్ యూనివర్సిటీ, ఐపిఎ ఎడ్యుకేషనల్ సొసైటీ సంయుక్తంగా నిర్వహిస్తున్న పిజిడిపిఎటి(పిజి డిప్లొమా ఇన్ ప్రాక్టికల్ అకౌంటింగ్ అండ్ టాక్సేషన్)కోర్సులో ప్రవేశానికి నోటిఫికేషన్ విడుదల అయింది. అభ్యర్థులను ఎంట్రెన్స్ టెస్ట్ ఆధారంగా ఎంపిక చేస్తారు. ఆసక్తి గలవారు సెప్టెంబర్ 10లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవాలి.
వెబ్‌సైట్: www.braou.ac.in

study సరి

సోషల్ స్టడీస్ (జాగ్రఫి)

1. విశ్వ లో సర్వాధిక చీనీ ఉత్పన్న కరనే వలా దేశ కౌనసా హై?
1) భారత 2) క్యూబా 3) సంయుక్త రాజ్య అమరీకా 4) కనాడా
2. మధ్య ప్రదేశ మేం భారీ విద్యుత్ ఉపకరణ బనానే కా కారఖానా హై....
1) గ్వాలియర మేం 2) కోరబా మేం 3) ఇన్దౌర మేం 4) భోపాల మేం
3. సబసే బడ్‌ా గ్రహ కౌనసా హై ?
1) మంగల 2) బృహస్పతి 3) పృథ్వీ 4) వరుణ
4. సూర్య సే సబసే దూర కౌనసా గ్రహ హై ?
1) బుధ 2) శుక్ర 3) మంగల 4) వరుణ
5. చన్ద్రమా ఔర పృథ్వీ కే బీచ లగభగ కితనే కిమీ కీ దూరీ హై ?
1) 3,84,365 2) 2,38,855
3) 2,52,710 4) 14,95,97,900
6. భారత కా జలయాన నిర్మాణ కేన్ద్ర హై .....
1) విశాఖపటనమ్ మేం 2) బంగలూరు మేం
3) కోలకత్తా మేం 4) చెన్నై మేం
7. నిమ్నలిఖిత మేం సే కౌనసా జోడ్‌ా గలత హై?
1) శాన్తి నికేతన-ప.బంగాల 2) నాలన్దా - బిహార
3) కోణార్క - ఉడ్‌ీసా 4) కౌశామ్బీ - కర్నాటక
8. సబసే చమకీలా గ్రహ కౌనసా హై ?
1) బృహస్పతి 2) మంగల 3) శుక్ర 4) బుధ
9. సూర్య కే చారోం ఔర అతిమన్ద గతి సే ఘూమనే వాలా గ్రహ హై-
1) బృహస్పతి 2) బుధ 3) వరుణ 4) శని
10. వలన కీ వహ ప్రకార జిసమేం వలన కే దో అంగ విపరీత దిశాఓం మేం ఝుక జాతే హైం, పరన్తు ఎక హీ కోణ బనాతే హైం, కహలాతే హైం .....
1) పరివలన 2) ఎకనతవలన
3) సమమిత వలన 4) అసమమిత వలన
11. హిమాచల ప్రదేశ మేం నిమ్నలిఖిత మేం సే శక్తి ఉత్పాదన కా కౌనసా స్రోత సబసే అధిక మితవ్యయీ హై ?
1) కోయలా 2) గైస 3) ఖనిజ తేల 4) జల విద్యుత్ శక్తి
12. ఎక పర్వతీయ ఖణ్డ జో సామాన్య భ్రంశోం కే కారణ ఝుకే హుఏ ఇధర-ఉధర కే ఖణ్డోం పర ఖడ్‌ా రహతా హై, కహలాతా హై....
1) భ్రన్శోత్థ (Horst) 2) విభ్రన్శధారీ (Graben)
3) నైప (Nappe) 4) సమపనిత (Anticlionorium)
13. భారత కే కిస రాజ్య కీ జనసంఖ్యా సర్వాధిక హై ?
1) ఉత్తర ప్రదేశ 2) మహారాష్ట్ర 3) బిహార 4) మధ్య ప్రదేశ
14. తాలేచర (ఉడ్‌ీసా) ప్రసిద్ధ హై .....
1) ఇస్పాత కే లిఏ 2) కోయలా కే లిఏ
3) ఉర్వరక కే లిఏ 4) తాపీయ శక్తి గృహ కే లిఏ
15. నిమ్నలిఖిత కథనోం మేం సే కౌనసా అసత్య హై ?
1) ఉడ్‌ీసా కా కోణార్క మన్దిర సూర్య భగవాన కే మన్దిర తథా సబసే బడే బౌద్ధ స్తూప కే లిఏ ప్రసిద్ధ హై
2) ఖజురాహో మధ్యకాలీన హిన్దూ మన్దిరోం కే లిఏ ప్రసిద్ధ హై
3) సారనాథ బౌద్ధ మన్దిరోం కే లిఏ ప్రసిద్ధ హై
4) ఓరవిల పుదుచేరీ కే పాస అన్తర్రాష్ట్రీయ నగర హై
16. ఎక వ్యక్తి ద్వారా కిస దిశా మేం అన్తర్రాష్ట్రీయ తిథి రేఖా పార కరనే పర ఎక దిన బఢ్‌ జాతా హై-
1) పూర్వ సే పశ్చిమ కీ ఓర 2) పశ్చిమ సే పూర్వ కీ ఓర
3) దక్షిణ సే ఉత్తర కీ ఓర 4) ఉత్తర సే దక్షిణ ఓర
17. కిస క్షేత్ర మేం బాఢ్‌ అధికతర ఆతీ హై ?
1) గంగా-బ్రహ్మపుత్ర నదీ కే క్షేత్ర మేం 2) కృష్ణా నదీ కే క్షేత్ర మేం
3) మహానదీ కే క్షేత్ర మేం 4) కృష్ణా-కావేరీ నదీ కే క్షేత్ర మేం
18. కౌనసా దేశ రబడ్‌ కా సర్వాధిక ఉత్పాదక దేశ హై ?
1) మలేశియా 2) మ్యాంమార (బర్మా) 3) శ్రీలంకా 4) భారత
19. కౌనసీ నదీ సముద్ర మేం సబసే అధిక జల లే జాతీ హై?
1) నీల 2) అమేజన 3) మిసిసిపీ మిసౌరీ 4) గంగా
20. చితరంజన కిసకే నిర్మాణ కే లిఏ ప్రసిద్ధ హై ?
1) వాయుయాన 2) రేల ఇంజన 3) జలయాన 4) కాగజ
21. కిన శైలోం మేం ఖానా బనానే కీ గైస ప్రాప్త హోతీ హై ?
1) కాయాన్తరిత శైలోం సే 2) తలఛటీ శైలోం సే
3) ఆగ్నేయ శైలోం సే 4) ఉపర్యుక్త మేం సే కిసీ సే నహీం
22. చన్ద్ర గ్రహణ కబ పడ్‌తా హై .....
1) పూర్ణిమా కే దిన 2) అమావస్యా కే దిన
3) సంక్రాతి కే దిన 4) అష్టమీ కే దిన
23. సముద్రీ సతహ సే నీచా దేశ హై ....
1) డెనమార్క 2) నీదరలైణ్డ 3) ఫిలీపాइన్స 4) పోలైణ్డ
24. సమదాబ రేఖాఏఁ క్యా హై ?
1) సమాన తాపమాన కే స్థానోం కో మిలానే వాలీ రేఖాఏఁ
2) సమాన వాయుదాబ కే స్థానోం కో మిలానే వాలీ దేఖాఏఁ
3) సమాన వర్షా వాలే స్థానోం కో మిలానే వాలీ రేఖాఏఁ
4) సముద్ర సతహ సే సమాన ఊఁచాఈ కే స్థానోం కో మిలానే వాలీ రేఖాఏఁ
25. మానచిత్ర పర అంకిత వహ రేఖా, జో ఉన స్థానోం కో మిలాతీ హుఈ ఖీంచీ జాతీ హై, జిన పర ఎక హీ సమయ పర తడ్‌ిత ఝంఝాఏఁ ఆతీ హైం, కహతే హైం .....
1) ఆఇసోబ్రాట 2) ఆఇసోబార
3) ఆఇసోథర్మ 4) ఉపర్యుక్త మేం సే కోఈ నహీం
26. రాఉరకేలా ఇస్పాత కా కారఖానా కిసకీ మరద సే బనాయా గయా హై ?
1) సోవియత రూస 2) అమరీకా 3) జర్మనీ 4) ఇంగలైణ్డ

ఎపి టెట్ హిందీ

27. సాత దేశోం సే హోకర బహనే వాలీ నదీ కా నామ బతాఓ।
1) రాइన 2) డెన్యూబ 3) దేమ్స 4) పో
28. ఉత్తర ప్రదేశ మేం స్థిత ఋషీకేశ ప్రసిద్ధ హై .....
1) హిన్దూ తీర్థ స్థాన కే కారణ
2) పక్షీ వన విహార కే కారణ
3) ఔషధి నిర్మాణ ఉద్యోగ కే కారణ
4) ఊనీ కారఖానోం కే కారణ
29. వహ స్థాన బతాఇఏ జహాఁ సమ్పూర్ణ వర్ష దిన వ రాత కీ అవధి సమాన హోతీ హై .....
1) సింగాపుర 2) నైరోబీ 3) కోటీ 4) ఉపర్యుక్త సభీ మేం
30. ప్రతిదిన మధ్యాహ్న కే బాద వర్షా హోనా నిమ్నలిఖిత మేం సే కిసకీ విశేషతా హై ?
1) పశ్చిమీ యురోపియన జలవాయు కీ
2) మానసూనీ జలవాయు కీ 3) చీన తుల్య జలవాయు కీ
4) భూమధ్యరేఖీయ జలవాయు కీ
31. ఘోడే కే అక్షాంశ కహే జాతే హైం.....
1) వాయు కే ఊపర సే నీచే కీ ఓర చలనే కే కారణ
2) వ్యాపారిక హవాఓం కీ అధికతా కే కారణ
3) చక్రవాతోం కీ అధికతా కే కారణ
4) ఉపర్యుక్త మేం సే కోఈ నహీం
32. భారత కా సబసే బడ్‌ా ఉద్యోగ హై.....
1) లోహా వ ఇస్పాత 2) రామాయనిక
3) సూతీ వస్త్ర 4) జూట కా సామాన
33. భారత మేం వర్ష కా సబసే ఛోటా దిన హై.....
1) 1 జనవరీ 2) 21 సితమ్బర 3) 25 దిసమ్బర 4) 22 దిసమ్బర
34. ఖేజ నహర జోడ్‌తీ హై .....
1) హిన్ద వ ప్రశాన్త మహాసాగరోం కో
2) లాల సాగర వ రుమ సాగర కో
3) రూమ సాగర వ అన్ధ మహాసాగరోం కో
4) బాల్టిక వ ఉత్తరీ సాగరోం కో
35. జో వృక్ష ఎక విశేష మౌసమ మేం అపనే పత్తే గిరా దేతే హైం, వే కహలాతే హైం .....
1) సదాబహార వృక్ష 2) నుకీలీ పత్తీ వాలే వృక్ష
3) పర్ణపాతీ వృక్ష 4) ప్రేయరీజ
36. భారత మేం కేసర కా సర్వాధిక ఉత్పాదక రాజ్య హై-
1) జమ్మూ-కశ్మీర 2) సిక్కిమ
3) హిమాచల ప్రదేశ 4) పశ్చిమ బంగాల
37. కితనే సమయ మేం పృథ్వీ ఎక అంశ దేశాన్తర ఘూమతీ హై ?
1) ఎక మాహ మేం 2) ఎక మినట మేం
3) చార మినట మేం 4) ఎక ఘణ్టే మేం
38. భారత మేం ప్రాయద్వీప కీ అపేక్షా ఉత్తరీ మైదాన మేం నహరోం ద్వారా సిఁచాఈ మేం అధిక ఉన్నతి హుఈ హై, క్యోంకి -
1) ప్రాయద్వీప కీ అపేక్షా ఉత్తరీ మైదానోం మేం వనస్పతి కే లిఏ అధిక జల కీ ఆవశ్యకతా హోతీ హై
2) ప్రాయద్వీప కీ అపేక్షా ఉత్తరీ మైదానోం మేం జనసంఖ్యా కా ఘనత్వ అధిక హై
3) కేన్ద్రీయ సరకార దక్షిణవాసియోం కే విరుద్ధ హై
4) మైదానోం మేం వర్షభర పానీ సే భరీ రహనే వాలీ నదియాఁ బహతీ హైం
39. పృథ్వీ కీ వార్షిక గతి కే పరిణామస్వరూప నహీం హోతే హైం -
1) దిన-రాత కా హోనా 2) కటిబన్ధోం వ ధ్రువోం కా బనానా
3) ఎక వర్ష కా బనా 4) ఋతు పరివర్తన
40. బెల్జియమ కీ రాజధానీ హై -
1) మైడ్రిడ 2) బ్రుసెల్స 3) మరసెల్జ 4) సియోల
41. వర్తమాన మేం విశ్వ మేం సర్వాధిక చాఁదీ ఉత్పాదన కా శ్రేయ కిస దేశ కో హై ?
1) రూస 2) సంయుక్త రాజ్య అమరీకా 3) కనాడా 4) మైక్సికో
42. ఆర్ద్రతా నాపనే కా యన్త్ర హోతా హై -
1) హాइగ్రోమీటర 2) హాइడ్రోమీటర
3) గైలవైనోమీటర 4) థర్మామీటర
43. గుజరాత కా ముఖ్య నగర, అంకలేశ్వర ప్రసిద్ధ హై -
1) తేల వ ప్రాకృతిక గైస కే లిఏ
2) ఊఁచీ మూర్తియోం వాలే మన్దిర కే లియే
3) బహతే ఝరనోం కే లిఏ
4) ఎక పహాడ్‌ీ విశ్రామ-స్థల కే రూప మేం
44. భారత మేం లౌహ-ఉయస్క ఉత్పాదన మేం అగ్రణీ హై -
1) ఉడ్‌ీసా 2) మధ్య ప్రదేశ 3) ఆన్ధ్ర ప్రదేశ 4) కర్నాటక
45. సంసార కా సర్వోచ్చ జ్వాలాముఖీ హై -
1) విసూవియస 2) ఓజస డెల సలాడో
3) మౌలాలావ 4) కోటోపేక్సీ
46. 'అర్ద్ధరాత్రి కే సూర్య కా దేశ' కహలాతా హై -
1) స్వీడన 2) జాపాన 3) నార్వే 4) భారత
47. హిమానీ (Glacier) కహతే హైం -
1) స్థాన మిలనే పర చలనే వాలే బర్ఫ కే అసంఖ్య ఛోటే-ఛోటే ఖణ్డ
2) సీమిత విస్తార కీ ఎక బర్ఫ-సంహతి, జో ధీరే-ధీరే సంచయన క్షేత్ర సే బాహర కీ ఓర ఖిసకతీ రహతీ హై
3) ఘాస కే బడ్‌ే - బడ్‌ే భూఖణ్డ
4) సముద్ర మేం జల కే ఊపర దిఖాఈ దేనే వాలా స్థల
48. 'డెల్టా' క్యా హై ?
1) ధూల సే బనా ఘర
2) ఎస్కీమోం ద్వారా అపనే రహనే కే లిఏ బనాఏ గఏ బర్ఫ కే ఘర
3) నదీ కే ముహానే పర జమా హుఈ జలోఢ మిట్టీ సే బనా త్రిభుజాకార భూమి కా భాగ
4) త్రికోణమితి కా ఎక చిఛ్న
49. బాదలోం వాలీ రాత్రి కో ఓస కమ పడ్‌తీ హై ఇసకా కారణ హై-
1) ధీమా వికిరణ 2) తీవ్ర వికిరణ
3) గిరతీ హుఈ ఓస బాదలోం ద్వారా శోషిత కర లీ జాతీ హై
4) బాదల ఊష్మా కో బిఖేర దేతే హైం
50. కోయలా ఉత్పాదన మేం కారాగణ్డా విశ్వ కా ఉల్లేఖనీయ క్షేత్ర హై, బతాఇఏ యహ కిస దేశ మేం స్థిత హై?
1) జర్మనీ 2) సం.రా.అమరీకా 3) ఫ్రాంస 4) రూస

వి.కె. సీతారాం
హిందీ ఫ్యాకల్టీ

సమాధానాలు

1) 2 2) 4 3) 2 4) 4 5) 1 6) 1 7) 4 8) 3 9) 3 10) 3 11) 4 12) 1 13) 1 14) 3 15) 1 16) 2 17) 1 18) 1 19) 2 20) 2 21) 2 22) 1 23) 2 24) 2 25) 1 26) 3 27) 2 28) 3 29) 4 30) 4 31) 1 32) 3 33) 4 34) 2 35) 3 36) 1 37) 3 38) 4 39) 1 40) 2 41) 4 42) 1 43) 1 44) 1 45) 2 46) 3 47) 2 48) 3 49) 1 50) 4

study స్టడీ

మార్క బిక్షపతి
సీనియర్ అధ్యాపకుడు

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

1. 2011 జనాభా లెక్కల ప్రకారం భారత జనాభా సగటు పెరుగుదల ఎంత? **-17.7శాతం**
2. 2011 జనాభా లెక్కల ప్రకారం భారత పురుషుల జనాభా పెరుగుదల శాతం ఎంత? **-17.1 శాతం**
3. 2011 జనాభా లెక్కల ప్రకారం భారత స్త్రీల జనాభా పెరుగుదల శాతం ఎంత? **-18.3 శాతం**
4. 2011 జనాభా లెక్కల ప్రకారం దేశంలోని అత్యధిక జన సాంద్రత గల రాష్ట్రం ఏది? **-బీహార్(ప్రతి చ.కి.మీకు 1106 మంది)**
5. 2011 జనాభా లెక్కల ప్రకారం దేశంలో అతి తక్కువ జన సాంద్రత గల రాష్ట్రం ఏది? **-అరుణాచల్‌ప్రదేశ్**
6. 2011 జనాభా లెక్కల ప్రకారం భారత దేశ జనసాంద్రత ఎంత? **-ప్రతి చదరపు కి.మీకు 382**
7. 2011 జనాభా లెక్కల ప్రకారం అత్యధిక జనసాంద్రత గల కేంద్ర పాలిత ప్రాంతం ఏది? **-ఢిల్లీ(ప్రతిచ.కి.మీకు 11,320)**
8. 2011 జనాభా లెక్కల ప్రకారం అత్యల్ప జనసాంద్రత కలిగి ఉన్న కేంద్రపాలిత ప్రాంతం ఏది? **-అండమాన్ నికోబార్ దీవులు (ప్రతి చ.కి.మీకు 46మంది)**
9. 2011 జనాభా లెక్కల ప్రకారం భారతదేశ స్త్రీ పురుష నిష్పత్తి ఎంత? **-943:1000**
10. 2011 జనాభాలెక్కల ప్రకారం భారతదేశ గ్రామీణ జనాభాలో స్త్రీ పురుష నిష్పత్తి ఎంత? **-949:1000**
11. 2011 జనాభా లెక్కల ప్రకారం భారతదేశ పట్టణ జనాభాలో స్త్రీ పురుష నిష్పత్తి ఎంత? **-929:1000**
12. 2011 జనాభా లెక్కల ప్రకారం భారతదేశంలో అత్యధిక స్త్రీ పురుష నిష్పత్తి గల రాష్ట్రం ఏది? **-కేరళ (1084:1000)**
13. 2011 జనాభా లెక్కల ప్రకారం భారతదేశంలో అత్యల్ప స్త్రీ పురుష నిష్పత్తి గల రాష్ట్రం ఏది? **-హర్యానా(879:1000)**
14. భారత జన గణన -2011 ప్రకారం అత్యధిక స్త్రీ పురుష నిష్పత్తి గల కేంద్ర పాలిత ప్రాంతం ఏది? **-పుదుచ్చేరి(1037:1000)**
15. భారత జన గణన -2011 ప్రకారం అత్యల్ప స్త్రీ పురుష నిష్పత్తి గల కేంద్ర పాలిత ప్రాంతం ఏది? **-డామన్ అండ్ డయ్యు(618:1000)**
16. భారత జన గణన -2011 ప్రకారం 0-6 సంవత్సరాల మధ్య పిల్లల లింగ నిష్పత్తి ఎంత? **-919:1000**
17. భారత జన గణన -2011 ప్రకారం భారతదేశంలో పిల్లల లింగ నిష్పత్తి అత్యధికంగా గల రాష్ట్రం ఏది? **-అరుణాచలప్రదేశ్(972:1000)**
18. భారత జన గణన -2011 ప్రకారం భారతదేశంలో పిల్లల లింగ నిష్పత్తి అత్యల్పంగా గలరాష్ట్రం ఏది? **-హర్యానా(834:1000)**
19. భారత జన గణన - 2011 ప్రకారం భారత దేశంలో గ్రామీణ పిల్లల లింగ నిష్పత్తి ఎంత? **-923:1000**
20. భారత జన గణన -2011 ప్రకారం భారతదేశంలో పట్టణ పిల్లల లింగ నిష్పత్తి ఎంత? **-905:1000**
21. భారత జన గణన - 2011 ప్రకారం భారతదేశ అక్షరాస్యత శాతం ఎంత? **-73 శాతం**
22. భారత జనగణన-2011 ప్రకారం భారతదేశంలోని పురుషుల అక్షరాస్యత శాతం ఎంత?**-80.9 శాతం**
23. భారత జన గణన -2011 ప్రకారం భారతదేశంలోని స్త్రీల అక్షరాస్యత శాతం ఎంత? **-64. 6 శాతం**
24. భారత జన గణన-2011 ప్రకారం భారతదేశంలో గ్రామీణ జనాభా అక్షరా స్యత రేటు ఎంత? **-67.8 శాతం**
25. భారత జన గణన- 2011 ప్రకారం భారతదేశంలో పట్టణ జనాభా అక్షరాస్య త రేటు ఎంత? **- 84.1 శాతం**
26. 2011 జనాభా లెక్కల ప్రకారం భారతదేశంలో అత్యధిక అక్షరాస్యత గల రాష్ట్రం ఏది? **-కేరళ(94 శాతం)**
27. 2011 జనాభా లెక్కల ప్రకారం భారతదేశంలో అత్యల్ప అక్షరాస్యత గల రాష్ట్రం ఏది? **-బీహార్(61.8 శాతం)**
28. 2011 జనాభా లెక్కల ప్రకారం భారతదేశంలో అత్యధిక అక్షరాస్యత గల కేంద్ర పాలిత ప్రాంతం ఏది? **-లక్షదీవులు(91.8 శాతం)**
29. 2011 జనాభా లెక్కల ప్రకారం దేశంలో అత్యల్ప అక్షరాస్యత గల కేంద్ర పాలిత ప్రాంతం ఏది? **-దాదా నగర్ హవేలి(76.2 శాతం)**
30. 2011 జనాభా లెక్కల ప్రకారం దేశంలో గల మొత్తం ఎస్సీ జనాభా ఎంత? **-201. 4 మిలియన్లు**
31. 2011 జనాభా లెక్కల ప్రకారం దేశంలో గల మొత్తం ఎస్సీ జనాభా శాతం ఎంత? **-16.6 శాతం**
32. 2011 జనాభా లెక్కల ప్రకారం దేశంలో గల మొత్తం ఎస్టీ జనాభాఎంత? **-104.3 మిలియన్లు**
33. 2011 జనాభా లెక్కల ప్రకారం దేశంలో గల మొత్తం ఎస్టీ జనాభా శాతం ఎంత? **-8.6 శాతం**
34. 2011 జనాభా లెక్కల ప్రకారం ఆంధ్రప్రదేశ్ మొత్తం జనాభా ఎంత? **-8,45,80,777**
35. 2011 జనాభా లెక్కల ప్రకారం 2001-2011 దశాబ్దం ఆంధ్రప్రదేశ్ జనాభా పెరుగుదల రేటు ఎంత? **-10.98 శాతం(11 శాతం)**
36. 2011 జనాభా లెక్కల ప్రకారం ఆంధ్రప్రదేశ్ రాష్ట్ర జన సాంద్రత ఎంత? **-ప్రతి చ.కి.మీకు 308 మంది**
37. 2011-జనాభా లెక్కల ప్రకారం ఆంధ్రప్రదేశ్ లో అత్యధిక జన సాంద్రత గల జిల్లా ఏది? **-హైద్రాబాద్ (ప్రతి చ.కి.మీకు18,172 మంది)**
38. 2011 జనాభా లెక్కల ప్రకారం భారతదేశంలో తక్కువ జనాభా గల రాష్ట్రం ఏది? **- సిక్కిం (6,10,577)**
39. 2011 జనాభా లెక్కల ప్రకారం ఆంధ్రప్రదేశ్ లో స్త్రీ పురుష నిష్పత్తి ఎంత? **-993:1000**
40. 2011 జనాభా లెక్కల ప్రకారం ఆంధ్రప్రదేశ్ దేశ స్త్రీపురుష నిష్పత్తిలో ఎన్నో స్థానంలో కలదు? **-మూడో స్థానం**
41. 2011 జనాభాలెక్కల ప్రకారం ఆంధ్రప్రదేశ్ లో స్త్రీపురుష నిష్పత్తి అధికంగా గల జిల్లా ఏది? **-నిజామాబాద్(1040:1000)**
42. 2011- జనాభాలెక్కల ప్రకారం ఆంధ్రప్రదేశ్ లో స్త్రీ పురుష జనాభా నిష్పత్తి తక్కువగాగల జిల్లా ఏది? **-హైదరాబాద్(954:1000)**
43. 2011 -జనాభా లెక్కల ప్రకారం ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో 0-6సంవత్సరాల పిల్లల లింగ నిష్పత్తి ఎంత? **-939:1000**
44. 2011 జనాభా లెక్కల ప్రకారం ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో గ్రామీణ 0-6 సంవత్సరాల పిల్లల లింగ నిష్పత్తి ఎంత? **-941:1000**
45. 2011 జనాభా లెక్కల ప్రకారం ఆంధ్రప్రదేశ్ లో పట్టణ 0-6 సంల పిల్లల లింగ నిష్పత్తి ఎంత? **-935:1000**
46. 2011 జనాభా లెక్కల ప్రకారం ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో అత్యధిక 0-6 సంల పిల్లల లింగ నిష్పత్తి గల జిల్లా ఏది? **-తూర్పు గోదావరి(968:1000)**
47. 2011 జనాభా లెక్కల ప్రకారం ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో అత్యల్ప 0-6 సంల పిల్లల లింగ నిష్పత్తి గలజిల్లా ఏది? **-914:1000**
48. 2011 జనాభా లెక్కల ప్రకారం ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో గల గ్రామీణ జనాభా స్త్రీ పురుష నిష్పత్తి ఎంత? **-996:1000**
49. 2011 జనాభా లెక్కల ప్రకారం ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో గల పట్టణ జనాభా స్త్రీ పురుష నిష్పత్తి ఎంత? **-987:1000**
50. 2011 జనాభా లెక్కల ప్రకారం ఆంధ్ర ప్రదేశ్ అక్షరాస్యత శాతం ఎంత? **-67.02 శాతం**
51. 2011 జనాభా లెక్కల ప్రకారం ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో అత్యధిక అక్షరాస్యతా శాతం కలిగిన జిల్లా ఏది? **-హైదరాబాద్ (83.25 శాతం)**
52. 2011 జనాభాలెక్కల ప్రకారం ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో అత్యల్ప అక్షరాస్యతా శాతం కలిగిన జిల్లా ఏది? **-మహబూబ్ నగర్ (55.04 శాతం)**
53. 2011 జనాభాలెక్కల ప్రకారం దేశంలో గ్రామీణ జనాభా అధికంగా గల రాష్ట్రం ఏది? **-ఉత్తర ప్రదేశ్**
54. 2011 జనాభా లెక్కల ప్రకారం దేశంలో పట్టణ జనాభా అధికంగా గల రాష్ట్రం ఏది? **-మహారాష్ట్ర**
55. 2011 జనాభా లెక్కల ప్రకారం దేశంలో అధిక ఎస్సీ జనాభా గల రాష్ట్రం ఏది? **-ఉత్తర ప్రదేశ్**
56. 2011 జనాభాలెక్కల ప్రకారం దేశంలో అత్యధిక ఎస్టీ జనాభా గలరాష్ట్రం ఏది? **-మధ్య ప్రదేశ్**
57. 2011 జనాభా లెక్కల ప్రకారం దేశంలో అత్యధిక ఎస్సీ జనాభా గల కేంద్ర పాలిత ప్రాంతం ఏది? **-ఢిల్లీ**
58. 2011 జనాభా లెక్కల ప్రకారం దేశంలో అత్యధిక ఎస్టీ జనాభా గల కేంద్రపాలిత ప్రాంతం ఏది? **- దాద్రా అండ్ నగర్ హవేలి**
59. 2011 జనాభా లెక్కల ప్రకారం ప్రపంచం మొత్తం జనాభాలో భారతదేశ జనాభా శాతం ఎంత? **- 17.5 శాతం**
60. గొప్ప విభాజక సంవత్సరం (ఇయర్ ఆఫ్ గ్రేట్ డివైడ్)గా ఏ సంవత్సరాన్ని పిలుస్తారు? **- 1921**
61. 2011 జనాభా లెక్కల ప్రకారం దేశంలో ఎస్టీ జనాభా శాతం అధికంగా గల రాష్ట్రం ఏది? **- మిజోరాం**
62. 2011 జనాభా లెక్కల ప్రకారం దేశంలో ఎస్టీ జనాభా శాతం అధికంగా గల కేంద్రపాలిత ప్రాంతం ఏది? **- లక్షదీవులు**
63. 2011 జనాభా లెక్కల ప్రకారం ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో అత్యధిక ఎస్సీ జనాభా గల జిల్లా ఏది? **- గుంటూరు**
64. 2011 జనాభా లెక్కల ప్రకారం ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో అత్యధిక ఎస్టీ జనాభా గల జిల్లా ఏది? **- ఖమ్మం**
65. 2011 జనాభా లెక్కల ప్రకారం ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో అత్యల్ప ఎస్సీ జనాభా గల జిల్లా? **- విజయనగరం**
66. 2011 జనాభా లెక్కల ప్రకారం ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో అత్యల్ప ఎస్టీ జనాభా గల జిల్లా? **- హైదరాబాద్**
67. 2011 జనాభా లెక్కల ప్రకారం ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో గల కుటుంబాల సంఖ్య ఎంత? **- 2,10,22,588**
68. వైశాల్యంలో ఆంధ్రప్రదేశ్ దేశంలో నాల్గో స్థానంలో ఉండగా, జనాభాలో ఎన్నోస్థానంలో ఉంది? **- ఐదో స్థానం**
69. 2011 జనాభా లెక్కల ప్రకారం ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో గల మొత్తం ఎస్సీ జనాభా శాతం ఎంత? **- 16.41 శాతం**
70. 2011 జనాభా లెక్కల ప్రకారం ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో గల మొత్తం ఎస్టీ జనాభా శాతం ఎంత? **- 7 శాతం**
71. భారత జనగణన 2011కు అయిన ఖర్చు ఎంత? **- 2200 కోట్లు**
72. ప్రతి పది సంవత్సరాలకు ఒకసారి భారత జన గణను నిర్వహించడం ఏ మంత్రిత్వశాఖ పరిధిలోకి వస్తుంది? **- కేంద్ర హోం మంత్రిత్వశాఖ**
73. ప్రస్తుత భారత జనగణన రిజిస్ట్రార్ జనరల్ ఎవరు? **- డాక్టర్ సి.చంద్రమౌళి**
74. భారత జన గణన 2011 నినాదం ఏమిటి? **- ఆవర్ సెన్సస్ - ఆవర్ ఫ్యూచర్**
75. భారత జన గణన 2011 ప్రకారం దేశంలో గల గ్రామాల సంఖ్య ఎంత? **- 6,40,930**
76. భారత జన గణన 2011 ప్రకారం ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో గల గ్రామాల సంఖ్య ఎంత? **- 27,800**
77. భారత జన గణన 2011 ప్రకారం దేశంలో గల జిల్లాల సంఖ్య ఎంత? **- 640**
78. ఏ దేశ జనాభా ఉత్తరప్రదేశ్ రాష్ట్ర జనాభాతో దాదాపుగా సమానంగా ఉంది? **- బ్రెజిల్**
79. 2011 జనాభా లెక్కల ప్రకారం ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో ఎక్కువ జనాభా గల జిల్లా ఏది? **- రంగారెడ్డి (52,96,741)**
80. 2011 జనాభా లెక్కల ప్రకారం ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో తక్కువ జనాభా గల జిల్లా ఏది? **- విజయనగరం (23,44,474)**
81. 2011 జనాభా లెక్కల ప్రకారం భారతదేశంలో ఎక్కువ జనాభా గల రాష్ట్రం ఏది? **- ఉత్తరప్రదేశ్ (19,98,12,341)**

జికె & కరెంట్ అఫైర్స్

1. తుళువ వంశస్థాపకుడైన శ్రీకృష్ణదేవరాయలు మరణించిన సంవత్సరం ఏది?
   1) 1530 2) 1529 3) 1528 4) 1560
2. బహమనీ-విజయనగర రాజ్యాల మధ్య ఘర్షణలకు కారణమైన అంతర్వేది ఏది?
   1) కృష్ణా-తుంగభద్ర 2) కృష్ణా-గోదావరి
   3) కృష్ణా-కావేరి 4) కావేరి-పెన్నా
3. రాక్షసతంగడి యుద్ధంలో ప్రాణాలు కోల్పోయిన విజయనగర చక్రవర్తి ఎవరు?
   1) అళియ రామరాయలు 2) తిరుమలరాయలు
   3) నరసనాయకుడు 4) సదాశివరాయలు
4. బహమనీ సుల్తాన్ మహ్మద్‌షాను విడిపించి తిరిగి సుల్తాన్‌గా ప్రతిష్ఠింపచేసిన చేసిన అనంతరం శ్రీ కృష్ణ దేవరాయలు పొందిన బిరుదు ఏమిటి?
   1) యువనరాజ్యస్థాపనాచార్య 2) ఉత్తర బ్రాహ్మణ
   3) ఏకబ్రాహ్మణ 4) పైవేవీ కావు
5. సాళువాభ్యుదయాన్ని రాజనాథ డిండిముడు ఏ భాషలో రాశాడు?
   1) సంస్కృతం 2) తుళు 3) కన్నడం 4) తెలుగు
6. కింది వానిలో రెండో దేవరాయలు రచించిన గ్రంథమేది?
   1) సర్వమేళ కళానిధి 2) సంగీతసారం
   3) మహానాటక సుధానిధి 4) ప్రభులింగలీల
7. చెల్లప్ప ఏ ప్రాంతానికి చెందినవాడు?
   1) చాళుక్య 2) చోళ 3) పాండ్య 4) యాదవ
8. విజయనగర కాలంనాటి ప్రధాన రేవు పట్టణం ఏది?
   1) కొచ్చిన్ 2) కాలికట్ 3) తంజావూర్ 4) కావేరి

భారతదేశ చరిత్ర

9. బుక్కరాయలు బ్రాహ్మణులకు దానం చేసిన గ్రామం పేరేమిటి?
   1) నాగుల దిన్నె 2) పెంచికల దిన్నె
   3) దంతపురం 4) సువర్ణదీపం
10. శ్రీకృష్ణదేవరాయల భువన విజయంలో ఉన్న కవులు రాయని భాషా సాహిత్యం ఏది?
    1) కర్ణాటక 2) తమిళ 3) తెలుగు 4) తుళు
11. విజయనగరాధీశులకు చిట్టచివరి రాజధాని ఏది?
    1) ఉమ్మత్తూరు 2) జింజి
    3) ఉరవకొండ 4) పెనుకొండ
12. కింది వారిలో ఇటలీ యాత్రికుడు ఎవరు?
    1) రజాక్ 2) బార్బోసా 3) ట్రావెర్నియర్ 4) నికటిన్
13. విజయనగర కాలంనాటి రాజ్యాన్ని ఎలా విభజించారు?
    1) కొట్టాలు 2) ఆహారాలు 3) బుక్కులు 4) విషయాలు
14. శ్రీకృష్ణదేవరాయల కాలంలో శివసముద్రం ఎవరి ఆధ్వర్యంలో ఉండేది?
    1) గాంగులు 2) గజపతులు 3) యాదవులు 4) బహమనీలు
15. కృష్ణదేవరాయల కాలంలో విజయనగరాధీశులకు ఎవరితో వాణిజ్య సంబంధాలు సడిచాయి?
    1) అరబ్బులు 2) పోర్చుగీసులు
    3) ఫ్రెంచ్ వారు 4) ఆంగ్లేయులు
16. చంద్రదేవునితో ప్రారంభమైన రాజపుత్ర వంశం ఏది?
    1) పరమాలులు 2) గహద్వాలులు
    3) చౌహానులు 4) చందేలులు
17. చందవార్ యుద్ధం ఎవరెవరికి జరిగింది?
    1) ఘోరీ మహ్మద్- జయచంద్రుడు
    2) జయచంద్రుడు-ఘజనీ
    3) పృథ్వీరాజ్-జయచంద్రుడు
    4) మిహిర భోజుడు-జయచంద్రుడు
18. శ్రీరాముని ద్వార పాలకుల వంశానికి చెందిన రాజపుత్ర వంశం ఏది?
    1) చౌహానులు 2) చందేలులు
    3) ప్రతిహారలు 4) పరమారులు
19. పైష్ణవులను ఏమని పిలుస్తారు?
    1) నయనార్లు 2) ఆళ్వార్లు
    3) తిరువళ్లూరు 4) వీరెవరూ కాదు
20. భక్తిమత ఉద్యమ కాలంలో కబీర్ శిష్యుడు ఎవరు?
    1) రామానుజుడు 2) రామానందుడు
    3) వల్లభనాథుడు 4) మధ్వాచార్యుడు

- రవికుమార్

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

సమాధానాలు

1) 2 2) 1 3) 1 4) 1 5) 1 6) 3 7) 2 8) 2 9) 2 10) 4 11) 4 12) 3 13) 1 14) 1 15) 2 16) 2 17) 1 18) 3 19) 2 20) 2

study సరి

ప్రాక్టీస్ బిట్స్

1. కావ్యాలు ఎన్ని రకాలు?
1) 2 2) 3 3) 4 4) 6

2. క్రీ.శ. 610 నాటి శాసనం ఏది?
1) ఎర్రగుడిపాడు 2) పొట్లదుర్తి మాలెపాడు
3) కందుకూరి 4) ఆరుంబాక

3. గూడూరు శాసనంలో కనిపించే ఛందస్సు ఏది?
1) కందం 2) మధ్యాక్కర
3) చంపకమాల 4) ఉత్పలమాల

4. ఏ పద్యానికి రెట్టింపు తరువోజ?
1) సీసం 2) కందం 3) ద్విపద 4) ఆటవెలది

5. ద్విపదిలోని పాదాలెన్ని?
1) 2 2) 3 3) 4 4) 8

6. శ్రీనాథునికి ఇష్టమైన ఛందస్సు ఏది?
1) ద్విపద 2) సీసం 3) కందం 4) ఆటవెలది

7. బద్దెన కాలం ఎప్పుడు?
1) 11 2) 12 3) 13 4) 14

8. సంగ వాఙ్మయం అని ఏ భాషకు పేరు?
1) తుళు 2) తెలుగు 3) తమిళం 4) కన్నడం

9. తెలుగు భాషకు శాసనాలు ఎప్పటి నుంచి అభిస్తున్నాయి?
1) 1 2) 4 3) 6 4) 11

10. 'లింగ్వా'అనేది ఏ భాషా పదం అవుతుంది?
1) ఫ్రెంచ్ 2) లాటిన్ 3) గ్రీకు 4) జర్మనీ

11. భాషా శాస్త్రజ్ఞుల ప్రకారం ప్రపంచంలోని భాష లెన్ని?
1) 2697 2) 2769 3) 2796 4) 2976

12. భారతదేశంలోని భాషలెన్ని?
1) 1625 2) 1652 3) 1562 4) 1526

13. ద్రావిడ భాషలెన్ని?
1) 21 2) 22 3) 23 4) 24

14. భాషకు మూల రూపం ఏది?
1) భేష్ 2) భాష 3) బాష్ 4) భాష్

15. 'షష్ఠి' అనగా ఎంత?
1) 36 2) 6 3) 40 4) 60

16. 'అక్షరం' అనగా ఏది ఉండాలి?
1) అచ్చు 2) హల్లు 3) ఉభయాక్షరం 4) పైవన్నీ

17. తెలుగు భాషకు మూలం ఏది?
1) సంస్కృతం 2) తమిళం 3) కురి 4) ద్రవిడం

18. 'వ్యాకరణం' విడదీయండి?
1) వ్యా+కరణం 2) వి+ఆకరణం
3) వ+ఆకరణం 4) వ్య+ఆకరణం

19. అర్థ ఛేదక శక్తి కలిగినది ఏది?
1) అక్షరం 2) పదం 3) వాక్యం 4) అర్థం

20. అక్షరంలో ఎన్ని అచ్చులు ఉంటాయి?
1) 1 2) 2 3) 3 4) 4

21. ద్రుతం అంచే?
1) క 2) న 3) ల 4) వ

22. కిందివానిలో శ్వాసం ఏది?
1) గ 2) చ 3) డ 4) ద

23. ఊది పలికేవి ఏవి?
1) పరుషం 2) ఊష్మం 3) సరళం 4) కళలు

24. ఏది మహా ప్రాణం?
1) చ 2) ట 3) ఖ 4) త

25. అచ్చులెన్ని?
1) 12 2) 14 3) 16 4) 18

26. సంస్కృత భాషకు అక్షరాలెన్ని?
1) 36 2) 56 3) 50 4) 40

27. అక్షరాల్ని ఎన్ని రకాలుగా పరిశీకరించారు?
1) 2 2) 3 3) 4 4) 5

28. ప్రపంచంలో అత్యధికులు వ్యవహరించే భాషల్లో తెలుగు స్థానం ఎన్నోది?
1) 10 2) 16 3) 18 4) 20

29. కిందివానిలో పార్శ్వికం ఏది?
1) ష 2) ల 3) క 4) న

30. కిందివానిలో నాదాక్షరం ఏది?
1) చ 2) ట 3) డ 4) ప

31. 'అలుక'లో ధ్వనులెన్ని?
1) 3 2) 4 3) 5 4) 6

32. పరుష సరళేతరాలు ఏవి?
1) కంపితాలు 2) తాడితాలు
3) స్థిరాలు 4) మూర్ధన్యాలు

33. పద భేదాలెన్ని?
1) 2 2) 3 3) 4 4) 6

34. కిందివానిలో ఊష్మం ఏది?
1) స 2) ట 3) జ 4) క

35. 'ర' అనేది ఏమిటి?
1) కంపితం 2) సరళం
3) తాడితం 4) మూర్ధన్యం

36. హల్లులు ఎన్ని?
1) 16 2) 36 3) 37 4) 39

37. అర్థ బోధన శక్తి ఏది?
1) ధ్వని 2) అక్షరం 3) పదం 4) వాక్యం

38. వాక్యపదీయం కర్త ఎవరు?
1) చిన్నయసూరి 2) భద్రిరాజు
3) భర్తృహరి 4) బూదరాజు

39. తెలుగు వాక్యం కర్త ఎవరు?
1) భద్రిరాజు 2) చే.రా 3) కొమర్రాజు 4) సూరి

40. వాక్యం లక్షణం కానిది ఏది?
1) యోగ్యత 2) ఆకాంక్ష 3) ఆసక్తి 4) ఆసత్తి

41. పదాల మధ్య అర్థవంతమైన సంబంధం గలది ఏది?
1) ఆచరణ 2) ఆకాంక్ష 3) యోగ్యత 4) పైవన్నీ

42. ప్రశ్నార్థక వాక్యాల విపర చేరేది ఏది?
1) ఆ 2) ఈ 3) ఊ 4) ఏ

43. ఆత్మార్థకంలో చేరే ప్రత్యయం ఏది?
1) బడు 2) ఏ 3) కొను 4) గల

44. సామర్థ్యంలో చేరే ప్రత్యయం ఏది?
1) బడు 2) గల 3) కొను 4) ఆ

45. ప్రేరణార్థక ప్రత్యయం ఏది?
1) కొను 2) ఇంచు 3) గల 4) అక

46. కర్మణిలో చేరే ప్రత్యయం ఏది?
1) కల 2) బడు 3) కొను 4) ఇంచు

47. వాక్యం ఎన్ని రకాలు?
1) 2 2) 3 3) 3 4) 4

48. కర్మణి ప్రయోగం ఏ భాషకు సహజం?
1) తెలుగు 2) తమిళం 3) సంస్కృతం 4) కన్నడం

49. అవధారణార్థక ప్రత్యయం ఏది?
1) ఆ 2) ఈ 3) ఏ 4) ఇ

50. సందేశాత్మక ప్రత్యయం ఏది?
1) ఏ 2) ఓ 3) ఆ 4) ఊ

51. అనిశ్చయార్థక ప్రత్యయం ఏది?
1) ఓ 2) ఏమో 3) ఏని 4) అక

52. ఆజ్ఞ ప్రధానమైన వాక్యం ఏది?
1) సామర్థ్యార్థకం 2) విధ్యర్థకం
3) అప్యర్థకం 4) హేత్వర్థం

53. వాక్యాన్ని ఎన్ని రకాలుగా విభజించవచ్చు?
1) 1 2) 2 3) 3 4) 5

54. సామాన్య వాక్యం క్రియా ప్రాధాన్యాన్ని బట్టి ఎన్ని రకాలు?
1) 1 2) 2 3) 3 4) 5

55. రవి లాయర్‌లో రవి అనేది ఏమిటి?
1) విధేయం 2) ఉద్దేశం 3) విశేషణం 4) విశేష్యం

56. సంస్కృతంలో అవధారణార్థక ప్రత్యయం ఏది?
1) ఏ 2) ఆ 3) ఏవ 4) అనెడి

57. కాల భేదాలెన్ని?
1) 2 2) 3 3) 4 4) 5

58. సకర్మక క్రియ ఏది?
1) కాలు 2) నాను 3) వండు 4) దిగు

59. అకర్మక క్రియ ఏది?
1) కొట్టు 2) తిట్టు 3) వంగు 4) పైవన్నీ

60. ఉత్తమ పురుష బహువచనం ఏది?
1) డు 2) రు 3) ను 4) ము

61. క్రియా భేదాలెన్ని?
1) 2 2) 3 3) 4 4) 5

62. విభక్తి భేదాలెన్ని?
1) 6 2) 7 3) 8 4) 9

63. సంఖ్యను తెలియజేసేది ఏది?
1) క్రియ 2) వచనం 3) సకర్మకం 4) ప్రేరణం

64. దాహంకు దప్పిక అనేది ఏమిటి?
1) రూఢ్యర్థం 2) లక్ష్యార్థం
3) వ్యంగ్యార్థం 4) నానార్థం

65. కిర్ధ్యర్థకం ఏ పురుషలో ఉంటుంది?
1) ప్రథమ 2) మధ్యమ 3) ఉత్తమ 4) పై మూడింటిలో

66. లింగ భేదం కలిగిన పురుష ఏది?
1) ఉత్తమ 2) మధ్యమ
3) ప్రథమ 4) పై మూడింటిలో

67. అత్యంతము ఏ సంధి?
1) గుణసంధి 2) వృద్ధి సంధి
3) యణాదేశ సంధి 4) అనునాసిక సంధి

68. స భ ర న మ య వ గణములు గల పద్యం ఏది?
1) ఉత్పల మాల 2) చంపకమాల
3) శార్దూలం 4) మత్తేభం

69. చతుర్థ్యంతం ఏ సమాసం?
1) బహువ్రీహి సమాసం 2) ద్విగు సమాసం
3) కర్మధారయం 4) తత్పురుషం

70. 'మేడలు ఆకాశమును తాకుచున్నట్లుగా ఉన్నాయి' ఇందులో ఏ అలంకారం ఉంది?
1) ఉపమేయము 2) అతిశయోక్తి 3) శేష 4) ఉత్ప్రేక్ష

71. 'తెల్ల గుఱము'లోని తెల్ల అనునది ఏమిటి?
1) విశేష్యము 2) సార్వనామిక విశేషము
3) విధేయ విశేషణము 4) గుణ విశేషణము

72. వలన, కంటె, పట్టి అనేవి ఏమిటి?
1) పంచమీ విభక్తి ప్రత్యయాలు
2) ద్వితీయా విభక్తి ప్రత్యయాలు
3) క్రియా విశేషణాలు 4) ఔప విభక్తికాలు

73. శబ్ద రత్నాకర కర్త ఎవరు?
1) చిన్నయసూరి 2) జయంతి రామయ్య
3) బహుజనపల్లి సీతారామాచార్యులు
4) వంతారం రామకృష్ణారావు

74. సవర్ణదీర్ఘ సంధికి ఉదాహరణ ఏది?
1) రాజేంద్రుడు 2) కవీంద్రుడు
3) నగోన్నతము 4) పుట్లూరు

75. పేదరాలు ఏ సంధి?
1) ఉకార సంధి 2) తత్పురుషము
3) రుగాగమ సంధి 4) వికల్ప సంధి

76. అచ్చోటు ఏ సమాసం?
1) ద్విగు సమాసం 2) అచ్చిక సమాసం
3) త్రిక సంధి 4) పరరూప సంధి

77. రెండు వాక్యాల్లో సామాన్య ధర్మం బింబ- ప్రతి బింబ రూపంలో చెప్పినపుడు ఏర్పడే అలంకారం ఏది?
1) దృష్టాంతం 2) పర్యాయోక్తి
3) రూపకం 4) అర్థాంతరన్యాసం

78. పిత్రార్జితం సంధిని విడదీయండి?
1) పిత్ర+ఆర్జితం 2) పిత్ర+ఆర్జితం
3) పిత్రు+ పిర్జితం 4) పితృ+ఆర్జితం

79. ద్విరుక్తము పద రూపం ఏది?
1) కర్మధారయము 2) ద్విత్వము
3) ఆమ్రేడితం 4) క్వార్థము

80. య, వ అనే అక్షరములు ఏమిటి?
1) పరుషములు 2) సరళములు
3) మహాప్రాణములు 4) అంతస్థములు

81. గోరంతలు కొండంతలుగా చేసి వర్ణించినదో అది?
1) ఉత్ప్రేక్ష 2) అతిశయోక్తి
3) స్వభావోక్తి 4) వ్యాజోక్తి

82. రామకృష్ణులు అన్న సమాసంలో రాముడు ఎవరు?
1) దశరథరాముడు 2) పరశురాముడు
3) బలరాముడు 4) కోదండరాముడు

83. తెలుగు వ్యాకరణంలో సంధి అంటే ఏమిటి?
1) సమర్థవంతమైన రెండు పదాల కలయిక
2) పూర్వ పరస్వరములకు పరస్వరము ఏకాదేశమగుట
3) పరస్వరమునకు బదులు పూర్వస్వరము వచ్చుట
4) రెండు స్వరములకు బదులు వేరొక స్వరము వచ్చుట

84. ఆంధ్ర శబ్ద చింతామణి ఏమిటి?
1) ఛందస్సు 2) వ్యాకరణం
3) నిఘంటువు 4) అలంకారం గ్రంథం

85. హనుమంతుడు సముద్రము దాటెను. మహాత్ములకు సాధ్యము కానిది లేదు కదా!
1) దృష్టాంతము 2) రూపకము
3) అర్థాంతరన్యాసము 4) అతిశయోక్తి

86. యణాదేశ సంధికి ఉదాహరణ ఏది?
1) గుర్వాజ్ఞ 2) గురుని యాజ్ఞ
3) ధనుర్యాగము 4) అయ్యది

87. కఱకు+అమ్ము సంధి సమాసం ఏది?
1) కఱకమ్ము 2) కఱకునమ్ము
3) కఱకుటమ్ము 4) కఱకుయమ్ము

88. ప్రౌఢ వ్యాకరణ కర్త ఎవరు?
1) వేదం వేంకటరాయ శాస్త్రి
2) దువ్వూరి వెంకట రమణ శాస్త్రి
3) స్మార్తశ్రీ 4) బహుజనపల్లి సీతారామాచార్యులు

89. ద్రుత ప్రకృతికము గాని శబ్దములు ఏవి?
1) పరుషములు 2) కళలు 3) దంత్యములు 4) స్థిరములు

90. ద్విరుక్తము పదరూపము ఏది?
1) కర్మధారయము 2) ఆమ్రేడితం
4) శబ్ద పల్లవము 5) అనుకరణము

91. ముక్కంటి ఏ సమాసము?
1) తృతీయా తత్పురుష 2) కర్మధారయము
3) ద్వంద్వము 4) బహువ్రీహి

92. దేశ్య పదానికి ఉదాహరణ ఏది?
1) విద్య 2) గోడ 3) ముల్లు 4) రాణి

93. ఒక విధమైన రెండు హల్లుల కలయికను ఏమంటారు?
1)ద్విత్వము 2) సంయుక్తము
3) సంశ్లేషము 4) సంయోగము

94. సంధికార్యములో అక్షరం మిత్రునివలె చేరుతుంది?
1) ఆదేశం 2) ఏకాదేశ 3) ఆగమం 4) విభక్తి

95. తెలుగు సంధి ఏది?
1) గుణ సంధి 2) యడాగమ సంధి
3) యణాదేశ సంధి 4) వృద్ధి సంధి

96. 'లేమా దనుజుల గెలువగ లేమా' లోని అలంకారం ఏది?
1) లాటానుప్రాస 2) యమకం
3) ఛేకానుప్రాస 4) అంత్యానుప్రాస

97. 'అందున్', 'సన్' ఏ విభక్తి?
1) చతుర్థి 2) పంచమీ 3) సప్తమీ 4) తృతీయ

98. ఆ, ఈ, ఏలను ఏమంటారు?
1) త్రికము 2) సవర్ణములు 3) దీర్ఘములు 4) గుణములు

99. దేశీ ఛందస్సు ఏది?
1) ఉత్పలమాల 2) మధ్యాక్కర 3) మాలిని 4) స్రగ్ధర

100. అయ్యువిధ ఏ సంధి?
1) గుణసంధి 2) అలుక్ సమాసం 3) త్రిక సంధి 4) ఆమ్రేడితం

101. ఉపమాలంకారంలోని వర్ణ్యము ఏమిటి?
1) ఉపమానము 2) ఉపమేయము
3) ఉపమావాచకం 4) ఔపమ్యము

ఎపి టెట్ – తెలుగు కంటెంట్

డాక్టర్ పి.విజయ్‌కుమార్
తెలుగు సీనియర్ అధ్యాపకుడు

సమాధానాలు

1) 2 2) 2 3) 3 4) 3 5) 1 6) 2 7) 3 8) 3 9) 3 10) 2 11) 3 12) 2 13) 3 14) 4 15) 4 16) 1 17) 4 18) 2 19) 1 20) 1 21) 2 22) 2 23) 2 24) 3 25) 3 26) 3 27) 2 28) 2 29) 2 30) 3 31) 3 32) 3 33) 3 34) 1 35) 3 36) 3 37) 3 38) 3 39) 2 40) 3 41) 3 42) 1 43) 3 44) 2 45) 2 46) 2 47) 2 48) 3 49) 3 50) 2 51) 3 52) 2 53) 2 54) 2 55) 2 56) 3 57) 2 58) 3 59) 3 60) 4 61) 3 62) 3 63) 2 64) 1 65) 2 66) 3 67) 3 68) 4 69) 1 70) 2 71) 4 72) 1 73) 3 74) 2 75) 3 76) 3 77) 1 78) 4 79) 3 80) 4 81) 2 82) 3 83) 2 84) 2 85) 3 86) 1 87) 3 88) 4 89) 2 90) 2 91) 4 92) 4 93) 1 94) 3 95) 2 96) 2 97) 3 98) 1 99) 2 100) 3 101) 2 102) 4 103) 2 104) 3 105) 1

హెలెన్ కెల్లర్ కాలేజ్‌లో బిఇడి

కడపలోని హెలెన్ కెల్లర్ కాలేజ్ ఆఫ్ ఎడ్యుకేషన్ -బిఇడి (స్పెషల్ ఎడ్యుకేషన్) రెగ్యులర్ కోర్సులో ప్రవేశానికి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. ఏడాది వ్యవధి గల ఈ కోర్సులో చేరడానికి బిఏ / బిఎస్సీ / బికాంలో కనీసం 50 శాతం మార్కులతో ఉత్తీర్ణత అవసరం. ఆసక్తి గల అభ్యర్థులు ఆగస్టు 24లోగా దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. అభ్యర్థులు ప్రాస్పెక్టస్, దరఖాస్తు ఫారాలకోసం హెలెన్ కెల్లర్ కాలేజ్ ఆఫ్ ఎడ్యుకేషన్, రాజీవ్ గృహకల్ప రోడ్డు, రామాంజనేయపురం, చిన్న చౌకు, కడప-516002 చిరునామాను సంప్రదించాలి. ఫోన్:09849311680

What is a current account deficit(CAD)?

Over the last two years, the Reserve Bank has been drawing attention to the widening current account deficit (CAD) in Balance of Payments (BoP). The risks in India's Balance of Payments (BoP) have increased both in the global and domestic context:

First, trade volumes have slumped and capital flows have become volatile after the global financial crisis;

Second, economic growth rate slowed down and it coupled with a large fiscal deficit alongside a high CAD. Hence it posed twin deficit risks.

CAD is usually measured as a percentage of GDP (gross domestic product). GDP refers to the total market value of the goods and services manufactured within the country in a financial year

What is BoP?

It is India's transaction account with the rest of the world. It can be better explained in terms of the national income accounting and it can be shown in the following equation:

GDP = C+G+I+X-M.

GDP: Gross Domestic Product

C: Private consumption

G: Government consumption

I: Domestic Investment

X - M : Exports minus Imports i.e., Net Exports

Gross Domestic Output (GDP) is equal to private consumption (C), plus government consumption (G), plus domestic investment (I), plus net exports (X-M). If net exports of goods and services (X-M) are negative, the domestic economy is absorbing more than it can produce.

In other words, absorption (C+G+I) by the domestic economy is greater than domestic output (GDP). This is reflected in current account deficit (X-M) which needs to be financed by external borrowings and/or investments.

A deficit happens when a country export less goods, services than its imports. This situation makes a country a net debtor to the rest of the world.

Broadly speaking, current account refers to trade in goods and services, as opposed to changes in capital assets (money, stocks, bonds, etc) resulting from trade. Exports of goods and services (i.e., banking service, insurance service) would be a plus in the current account and imports would be a minus in the current account.

Current account measures trade, international income, direct transfers of capital, and investment income made on assets.

India's Balance of Payments (BoP) evolved in a span of 61 years i.e., 1951-52 to 2012-13 and during this period, six major events had a lasting impact on India's Balance of Payments (BoP):

i) devaluation of Indian Rupee in 1966
ii) first and second oil shocks of 1973 and 1980
iii) external payments crisis of 1991
iv) East Asian crisis of 1997
v) Y2K event of 2000
vi) global financial crisis of 2008

India's current account particularly remains vulnerable to developments in the trade account.

It is evident from the size of trade deficit growing from 0.5 per cent of GDP during 1951-55 to 8.7 per cent during 2007-12. In 2011-12, the current account deficit has widened to a record 4.2 per cent of GDP .

Over the years, current account derived some resilience from surplus generated by invisibles, particularly software exports and private transfers, but trade deficit continues to dictate the overall trend in the current account.

Whenever trade account worsens reflecting downswings in the global business cycle or rise in international oil prices, the current account also comes under stress as is evident in the present context.

In the first three decades after the independence, CAD was mainly financed by external assistance and drawdown of forex reserves. Since much of India's planning strategy was conceived in terms of a closed economy theoretical framework and private investment inflows into the economy were not encouraged much. Therefore, foreign resources came primarily in the form of official transfers. The private investment came mainly through technology transfer, but played a minuscule role. During this period, the development efforts and stress on BoP from time to time led India to tap diverse aid sources for specific projects.

In the beginning, Indian export basket comprised mainly traditional items like tea, cotton textile and jute manufactures. The scope of world trade expansion in these commodities was less. In addition, India had to face competition from new emerging suppliers, such as East Pakistan in jute manufactures and Sri Lanka and East Africa in tea. Hence, exports remained modest.

With more emphasis on heavy industrialisation in the second five year Plan resulted in a sharp increase in imports. The strains of Indo-China conflict of 1962, Indo-Pakistan war of 1965 and severe drought of 1965-66 triggered a major BoP crisis in India. India's international economic relations with advanced countries came under stress during the Indo-Pak conflict. Withdrawal of foreign aid by countries like the US and conditional resumption of aid by the Aid India Consortium led to contraction in capital inflows. Given the low level of foreign exchange reserves and burgeoning trade deficit, India had no option other than to devalue.

Rupee was devalued by 36.5 per cent in June 1966.

With the sharp rise in international oil prices, the share of crude oil in India's import bill rose from 11 per cent in 1972-73 to 26 per cent by 1974-75.

During the 1980s, BoP again came under stress. The second oil shock led to a rapid increase in imports in early 1980s. Oil imports increased to about two-fifths of India's imports during 1980-83. The debt servicing had increased with greater recourse to debt creating flows such as external commercial borrowings (ECBs) and non-resident Indian (NRI) deposits.

The BoP crisis in 1991 occured when the Gulf War led to a sharp increase in the oil prices. Slowdown in the world trade following the recessionary conditions in industrialised countries and the economic disruption in Eastern Europe including the erstwhile USSR had impact on India's exports. A large number of Indian workers employed in Kuwait had to be airlifted to India and their remittances stopped. Foreign exchange reserves had already dwindled due to significant drawdown for financing of CAD in earlier years. During 1990-91, at one point of time, the foreign currency assets had dipped below US$ 1.0 billion, covering barely two weeks of imports. With increasing recourse to the borrowings on commercial terms in the previous years, financing of CAD had also become more sensitive to creditors' confidence in the Indian economy.

The broad approach to reform in the external sector was laid out in the Report of the High Level Committee on Balance of Payments (Chairman: C. Rangarajan, 1993). India moved to current account convertibility in August 1994 by liberalising various transactions relating to merchandise trade and invisibles.

The impact of policy changes was reflected in lower CAD and its comfortable financing in subsequent years. India could manage the external shocks that emanated from the East Asian crisis in 1997 and subsequently, the rise in international oil prices and bursting of dotcom bubble in 1999-2000. Monetary tightening coupled with flexible exchange rate and steps to bolster reserves through issuance of Resurgent India Bonds (RIBs) helped in stabilizing the BoP.

The BoP again came under some stress in the first half of 2000-01 due to a sharp rise in oil prices and increase in interest rates in advanced countries. At the same time, India's software exports got a boost following the demands to address the Y2K challenges. This also encouraged migration of Indian software engineers to the advanced countries. As a result, the surplus in the services exports and remittance account of the BoP increased sharply which offset the deficit in the trade account.

What are the components of current accunt deficit ?

A: i) **Trade deficit:** The first component of a current account deficit is usually a trade deficit. This means the country imports more goods and services than it exports. The trade deficit happens when a country's total import of goods and services are greater than it total exports. An ongoing trade deficit weakens a country's economy over the long term because it is financed with debt.

ii) **Net income:** The second component is usually a deficit in the net income. If the income paid out by a country's individuals, businesses and government to their foreign counterparts is more than they receive, it contributes to a deficit. Specifically, these are payments of interest and dividends to foreigners who own assets in the country, and wages paid to foreigners who work in the country.

iii) **Direct transfers:** The third component of the deficit is direct transfers, which includes government grants to foreigners. It also includes any money sent back to their home countries by foreigners. Direct transfers refer to money transferred without exchanging any goods or services. For example: An Indian worker, who works abroad and sending money (remittance) to his family in India.

What are the causes of current account deficit ?

A: Countries with current account deficits generally spend more, but are considered credit worthy. The businesses in these countries' can't borrow from their own residents, because they haven't saved enough in their local banks. They would prefer to spend than save their income. Businesses in a country like this can't expand unless they borrow from foreigners. That's where the credit-worthiness comes into the picture.

Basically, the lender country also exports a lot of goods and possibly even some services to the borrower. Therefore, the lender country can manufacture more goods and give jobs to more of its people by lending to the spendthrift country. Both countries benefit.

What are the consequences of current account deficit ?

A: i) In the short-term, a current account deficit is mostly advantageous.

Foreigners are willing to invest capital into a country to drive economic growth beyond what it could manage on its own.

ii) In the long term, a current account deficit can drain economic vitality. Demand could weaken for the country's assets, including the country's government bonds. As this happens, yields will rise and the national currency will gradually lose value relative to other currencies. This automatically lowers the value of the assets in the foreign investors' currency, which is now getting stronger. This further depresses the demand for the country's assets. This could lead to a tipping point, at which investors will dump the assets at any price.

What is India's current account situation?

A: India has a current account deficit i.e., its imports are exceeding exports. Current account deficit in India is reported by the Reserve Bank of India. India's CAD for the second quarter ended September 2012 rose sharply to $22.3 billion from $18.9 billion in second quarter of last year, leading to higher pace of imports and moderating exports growth.

What are the reasons for India's current account deficit ?

A: Every year, India imports crude oil and gold worth billions of dollar and that disturbs the whole balance. India's current account deficit has increased due to weak exports and import of crude oil and gold in huge quantity.

More foreigners invest in India, when compared to Indians investing abroad. Rajiv Gandhi Equity saving scheme was an initiative of the finance ministry, to make Indians reduce gold-purchase and use that money to invest in capital market. The CAD increased to 5.4% of gross domestic product for second quarter of financial year 2012-13 from 4.2% for second quarter of financial year 2011-2012. Hence, further caution is warranted while framing monetary and fiscal policies by Reserve Bank of India.

What are the implications of a large current account deficit ?

A: In January 2013, it is said that India's record current account deficit is "worrying". Deficit on the current account means a net outflow of foreign exchange. In India's case, this means a dollar outgo increased. Such a deficit could drain the country's forex reserves if inflows to make up the deficit do not materialise. Therefore, a country with a current account deficit has to attract more capital flows, which could be in the form of foreign direct investment (FDI) to meet the shortfall.

But when capital flows are insufficient to meet the deficit, the country's currency starts to depreciate and the country may find it difficult to meet its international commitment or fund its current purchases. In general, a current account deficit in excess of 2.5% of GDP can be seen as worrisome for any country.

– ప్రాతూరి పోతయ్య శర్మ

BANK EXAMS
Study Material (PO / CLERKS)

Questions for IBPS / SBI PO Examns

1) Expand CAD? How CAD is measured ?
A: Current Account Deficit. It is measured as a percentage of GDP.
2) What are the reasons for increased current account deficit in India in the recent years?
A: Heavy import of gold and crude oil
3) When Indian Rupee was devalued ?
A: 1966
4) How to face the challenge of current account deficit ?
A: By increasing the exports and by attacting more Foreign Direct Investments
5) Who maintains foreign exchange reserves in India?
A: Reserve Bank of India

study నిధి

ప్రాక్టీస్ బిట్స్

1. ఉద్వేగ అస్థిరత ఎక్కువగా ఉండే దశ ఏది?
1) శైశవ దశ 2) బాల్య దశ
3) కౌమార దశ 4) వయోజన దశ

2. భౌతికాభివృద్ధి అత్యంత మరుకుగా ఉండే దశ ఏది?
1) బాల్య దశ 2) శైశవ దశ
3) కౌమార దశ 4) వయోజన దశ

3. ఏ దశలో అనుకరణ ద్వారా అభ్యసన జరుగుతుంది?
1) నవజాత శిశువు 2) బాల్య దశ
3) కౌమార దశ 4) వయోజన దశ

4. శిశువులో భగితాలు (విరుపు) మొదలయ్యే దశ ఏది?
1) నవజాత శిశువు 2) శైశవ దశ
3) పూర్వ బాల్య దశ 4) ఉత్తర బాల్య దశ

5. ప్యూబర్టీకి ఆధారమైన ప్యూబరిటాస్ అను పదం ఏ భాషకు చెందింది?
1) గ్రీకు 2) లాటిన్ 3) జర్మనీ 4) సంస్కృతం

6. ఏ దశను ఒడుదొడుకుల దశగా పరిగణిస్తారు?
1) వృద్ధాప్యం 2) వయోజన దశ
3) కౌమార దశ 4) జనన పూర్వక దశ

7. అన్వేషణ దశ, సాంఘిక వికాసానికి మొదటి మెట్టు అని ఏ దశను పిలుస్తారు?
1) శైశవ దశ 2) పూర్వ బాల్య దశ
3) యవ్వనారంభ దశ 4) పూర్వ కౌమార దశ

8. వ్యక్తిలో శారీరక, మానసిక, లైంగిక, సామాజిక, ఉద్వేగాత్మక సమస్యలను ఎదుర్కొంటూ అధిగమిస్తూ సర్దుబాటు పొందే దశను కౌమార దశ అని నిర్వచించింది ఎవరు?
1) స్టాన్లీహాల్ 2) షేక్‌స్పియర్ 3) హర్లాక్ 4) కొహ్లన్

9. వ్యక్తి వికాసంలో అత్యంత కీలకమైన అతి క్లిష్టమైన దశను ఏమంటారు?
1) శైశవ దశ 2) బాల్యదశ
3) కౌమార దశ 4) వయోజన దశ

10. ఏ దశలో సాంఘిక ప్రవర్తన కనబడదు?
1) బాల్యదశ 2) కౌమార దశ
3) శైశవ దశ 4) వయోజన దశ

11. ప్రౌఢ దశలో వ్యక్తిలో గల అభీష్టాలు, ఆలోచనలు, దృక్పథాలు, ఉద్వేగాలు అనేవి ఏ దశలో రూపుదిద్దుకొంటాయి?
1) కౌమార దశ 2) వయోజన దశ
3) బాల్య దశ 4) యవ్వనారంభ దశ

12. రాము అనే విద్యార్థి మా ఇంటిలో కొంచెం గుమ్మడి కాయ ఉందని తన మిత్రులతో కబుర్లు చెప్పడం అనేది ఏ దశ లక్షణం?
1) శైశవ దశ 2) బాల్యదశ
3) యవ్వనారంభ దశ 4) కౌమార దశ

13. కిందివానిలో పురుషులకు సంబంధించి గౌణ లక్షణం కానిది ఏది?
1) దోజి ఎముక వెడల్పు అవుతుంది
2) మీసాలు రావడం మొదలవుతుంది
3) చాతి విశాలం అవుతుంది
4) స్వరం గంభీరం అవుతుంది

14. ఏ దశలో విందులు, వినోదాల మీద ఆసక్తి ఎక్కువగా ఉంటుంది?
1) పూర్వ బాల్య దశ 2) ఉత్తర బాల్య దశ
3) వయోజన దశ 4) కౌమార దశ

15. రవి అనే పిల్లవానికి తన తాతయ్యో బహుమతిగా ఇచ్చిన కారు బొమ్మను భాగాలుగా విడదీసి లోపల ఏముందీ అని అన్వేషించాడు. ఈ సహజాత కార్యక్రమం ఏ దశలో కనిపిస్తుంది?
1) ఉత్తర బాల్య దశ 2) యవ్వనారంభ దశ
3) పూర్వ బాల్య దశ 4) కౌమార దశ

16. మానసిక వికాసం పరిధిలోకి వచ్చే అంశాలు ఏవి?
1) భాష 2) ప్రజ్ఞ 3) సమస్యా పరిష్కారం 4) పైవన్నీ

17. భాష ఎందుకు లోప్పడుతుంది?
1) ఆలోచనకు 2) సమాచార పంపిణీకి
3) అభ్యసనానికి 4) పైవన్నీ

18. భాషాపగాహన మొదటగా ఏర్పడే వయసు ఏది?
1) మొదటి సంవత్సరం 2) రెండో సంవత్సరం
3) మూడో సంవత్సరం
4) నాలుగో సంవత్సరం

19. శబ్దాలను గుంపునించి కొన్ని శబ్దాలు చేయు దశ ఏది?
1) పూర్వ భాషా దశ 2) ముద్దు పలుకుల దశ
3) శబ్ద గ్రాహ్యక దశ 4) శబ్దానుకరణ దశ

20. శిశువు తన కిష్టమైన రీతిలో శబ్దాలు చేయు దశ ఏది?
1) పూర్వ భాషా దశ 2) ముద్దు పలుకుల దశ
3) శబ్ద గ్రాహ్యక దశ 4) శబ్దానుకరణ దశ

21. నిబంధనల ద్వారా భాషా వికాసం జరుగు దశ ఏది?
1) పూర్వ భాషా దశ 2) ముద్దు పలుకుల దశ
3) శబ్ద గ్రాహ్యక దశ 4) శబ్దానుకరణ దశ

22. వస్తువుకి, పదానికి మధ్య సంబంధం ఏర్పడే దశ ఏది?
1) పూర్వ భాషా దశ 2) ముద్దు పలుకుల దశ
3) శబ్ద గ్రాహ్యక దశ 4) శబ్దానుకరణ దశ

23. భాషా వికాసానికి అవరోధంగా పనిచేయునది ఏది?
1) నిఘంటువుని ఎక్కువగా ఉపయోగించడం
2) పిల్లలు ఎక్కువగా స్నేహితులతో కలిసి తిరగడం
3) ద్విభాషా వాతావరణం కలిగి ఉండడం
4) కుటుంబ సభ్యులు ఎక్కువ మంది అక్షరాస్యులుగా ఉండడం

24. భాషా వికాసం జరగడంలో అనుకరణకు ఆటంకంగా పనిచేయునది ఏది?
1) చెవుడు 2) గృహ వాతావరణం
3) సామాజిక వాతావరణం 4) పాఠశాల వాతావరణం

25. భాష అనేది దేనికి తోడ్పడుతుంది?
1) ఆలోచన 2) సమాచార పంపిణి
3) అభ్యసన 4) పైవన్నీ

26. సాంఘిక ప్రవర్తన అనేది?
1) స్వాభికము 2) సహజాతము
3) నేర్చుకొనేది 4) పైవన్నీ

27. పిల్లలు మొదట ఎవరితో సాంఘిక సంబంధాన్ని ఏర్పరుచుకొంటారు?
1) పాఠశాల 2) స్నేహితులు
3) కుటుంబ సభ్యులు 4) ఉపాధ్యాయుడు

28. పుట్టుకతోనే పిల్లలు
1) సంఘ జీవులు 2) శ్రామిక జీవులు
3) వర్గజీవులు 4) ఏదీకాదు

29. శిశువు వివిధ కౌశలాలు అభ్యసించి ప్రావీణ్యం పొందడానికి అవసరమైనది ఏది?
1) పరిసరాలు 2) కుటుంబము
3) పాఠశాల 4) పరిపక్వత

30. వాక్కు అనేది ఏ వికాసంలో ఒక భాగం?
1) సాంఘిక 2) మూర్తిమత్వ 3) చలన 4) నైతిక

31. పిల్లలు పుట్టినపుడు వారిలో ఉద్వేగానికి సంబంధించి దేనిని గుమునించవచ్చు?
1) సామాన్య ఉద్రిక్తత 2) సామాన్యీకరణం
3) ఉద్వేగాత్మక అభివ్యంజనాలు
4) ఉద్వేగాత్మక విచక్షణము

32. పిల్లలు పుట్టినపుడు మొదటి వారిలో ఉద్వేగ ప్రతిస్పందనలు సామాన్యంగా ఉండి క్రమేణా వయసు పెరిగే కొద్దీ ఉద్వేగము తీవ్రతరం కావడానికి కారణము ఏమిటి?
1) పరిసరాలు 2) అభ్యసనము
3) అంతస్రావిక గ్రంథులు 4) పాఠశాల

33. ఉద్వేగ వికాసం మీద ఏది ఎక్కువగా ప్రభావాన్ని చూపుతుంది?
1) పరిపక్వత 2) అభ్యసనము
3) అంతస్రావిక గ్రంథులు 4) కచ్చితంగా చెప్పలేము

34. అపుడే పుట్టిన శిశువులో కనిపించే మొదటి ఉద్వేగము ఏమిటి?
1) ఏడుపు 2) ఉత్తేజం 3) భయము 4) కోపము

35. ఉద్వేగ వికాసం దేని వలన ఏర్పడతాయి?
1) పరిపక్వత 2) అభ్యసనము 3) ప్రజ్ఞ 4) 1,2

36. భయం లక్షణం ఏమిటి?
1) పరుగెత్తి పోవడం 2) తప్పించుకోవడం
3) దూరంగా ఉండడం 4) పైవన్నీ

37. పిల్లల భయాన్ని పోగొట్టడానికి ఉపయోగపడే విధానం ఏది?
1) భయపడినపుడు మిఠాయి ఇవ్వడం
2) పిల్లల భయాలను గురించి నిర్లక్ష్యం చూపడం
3) కొన్ని సలహాలు ఇవ్వడం
4) పిల్లలు భయపడే వస్తువులను వెంటనే తొలగించడం

38. ఒకరి మీద ఒకరు వ్యంగ్యంగా మాటలు విసరడం అనేది ఏ ఉద్వేగ లక్షణం?
1) భయం 2) అసూయ 3) కోపం 4) ప్రేమ

39. ప్రేమ అనే ఉద్వేగ ప్రతిస్పందన ఏమిటి?
1) హత్తుకోవడం 2) తట్టడం
3) ముద్దు పెట్టుకోవడం 4) పైవన్నీ

40. కింది వానిలో భాష ప్రతీకలు ఏవి?
1) రాయడం, మాట్లాడడం 2) సంకేతాలు
3) ముఖ కవళికలు 4) పైవన్నీ

41. పదాల ద్వారా భావాలు అందజేసే సాధనము ఏది?
1) ప్రజ్ఞ 2) వివేచన 3) ఆలోచన 4) భాష

42. భాషా వికాసానికి ప్రత్యామ్నాయంగా వాడేది ఏది?
1) ప్రజ్ఞా వికాసం 2) వాగ్వికాసం
3) చింతనా వికాసం 4) ఏదీకాదు

43. శిశువు భాష నేర్చుకోవడానికి తోడ్పడే మొదటి శారీరక అవయవం ఏది?
1) స్వర పేటిక 2) ఉదరము 3) డయాఫ్రమ్ 4) మెడ

44. శిశువు ఒక ప్రత్యేక భాషను నేర్చుకోవడం అనేది దేని ప్రభావం?
1) పరిపక్వత 2) అనువంశికత
3) పరిసరాలు 4) పెరుగుదల

45. భాషా వికాసం మీద ఏది ప్రభావం చూపిస్తుంది?
1) అనువంశికత 2) పరిసరాలు 3) 1,2 4) ఏదీకాదు

46. భాషా వికాసానికి అవరోధంగా పనిచేసేది ఏది?
1) బోధనాత్మము 2) ప్రజ్ఞ
3) ద్విభాషాత్వము 4) గృహము

47. భాషా వికాసానికి సంబంధించి కిందివానిలో ప్రాక్-వాగ్రూపాలు
1) ఇతర పిల్లలు తమ వస్తువులను తాకడానికి ఇష్టపడరు
2) జట్లు జట్లుగా ఆడుకొంటారు
3) మూడేళ్లనాటికి ఈ క్రీడలో పాల్గొంటారు
4) తమ కిష్టమైన వ్యాళతో ఆడుకొంటారు

59. శిశువు తనతో పాటు తన చుట్టూ ఉన్న ఇతర వ్యక్తులతో కలిసి మెలసి జీవించాలనే కోరికను ఏమంటారు?
1) యాధాజీవనం 2) సహజీవనం
3) సామాజిక జీవనం 4) సామూహిక జీవనం

60. సాంఘిక వికాసం అంటే ఏమిటి?
1) జీవన విధానాలను అర్థం చేసుకొనుట
2) నియమ నిబంధనలను అర్థం చేసుకొనుట
3) ఆచార వ్యవహారాలను అర్థం చేసుకొనుట
4) పైవన్నీ

61. ఎస్‌సిసి పంటి సాంఘిక సేవా కార్యక్రమాల్లో పాల్గొనుటను ప్రోత్సహించుట విద్యార్థుల్లో ఏ ప్రవర్తనా మార్పును ఉద్దేశించినది?
1) వృత్తి పరమైన మార్గదర్శకత్వం
2) సామాజిక బాధ్యత స్పృహను కలిగించుట
3) సక్రమమైన పెరుగుదల
4) పాఠశాల సర్దుబాటు

62. సమాజ పురోభివృద్ధి, సంఘ సంక్షేమాన్ని గురించి ఆలోచించే వ్యక్తి ఏ వికాస దశలో ఉన్నట్లు చెప్పవచ్చు?
1) ఉద్వేగ వికాసం 2) నైతిక వికాసం
3) సాంఘిక వికాసం 4) ఏదీకాదు

63. సాంఘిక ప్రవర్తనా సమూనాను తయారు చేసింది ఎవరు?
1) కాథరన్ బ్రిడ్జెస్ 2) జెర్సిల్డ్
3) మాక్ డూగల్ 4) కెఎం.డింగ్ హోమ్

64. శిశువులో మొదటగా ఏర్పడే భావోద్రేకం ఏది?
1) అహ్లాదం 2) ఆనందం 3) ఉత్తేజం 4) విసుగు

65. భావోద్రేక వికాసం ఆధారపడే కారకాలు ఏవి?
1) పరిపక్వత 2) అభ్యసనం 3) అభ్యాసం 4) 1,2

66. కిందివానిలో విచారకరమైన భావోద్రేకం కానిది ఏది?
1) కోపం 2) అసూయ 3) వ్యాకులత 4) కుతుహలం

67. వ్యాకులత అనేది జరగబోయే దేని వల్ల ఏర్పడుతుంది?
1) భయం 2) కోపం 3) అసూయ 4) కంఠనం

68. అసూయ దేని నుంచి ఏర్పడుతుంది?
1) కోపం 2) భయం 3) ప్రేరణ 4) వ్యాకులత

69. పిల్లల్లో భయం కంటే అధికంగా కనిపించే ఉద్వేగం ఏమిటి?
1) అసూయ 2) కోపం 3) వ్యాకులత 4) అనురాగం

70. ఎమోషన్ అనే ఆంగ్ల పదం ఎమోవీర్ అనే -----భాషా పదం నుంచి ఉద్భవించింది
1) గ్రీక్ 2) లాటిన్ 3) అరబిక్ 4) ఫ్రెంచ్

టెట్ – చైల్డ్ డెవలప్‌మెంట్ & పెడగాగి

– టీచర్స్ అకాడమి
అనంతపురం

సమాధానాలు

1) 3	2) 2	3) 2	4) 2	5) 2	6) 3	7) 2	8) 4	9) 1	10) 3
11) 3	12) 2	13) 1	14) 4	15) 3	16) 4	17) 4	18) 2	19) 2	20) 1
21) 4	22) 4	23) 3	24) 1	25) 4	26) 3	27) 3	28) 1	29) 4	30) 3
31) 1	32) 3	33) 4	34) 2	35) 4	36) 4	37) 3	38) 2	39) 4	40) 4
41) 4	42) 2	43) 1	44) 4	45) 3	46) 3	47) 4	48) 1	49) 4	50) 4
51) 3	52) 4	53) 2	54) 2	55) 3	56) 2	57) 4	58) 1	59) 1	60) 4
61) 2	62) 3	63) 2	64) 3	65) 4	66) 4	67) 4	68) 1	69) 2	70) 2

ఉస్మానియా యూనివర్సిటీ

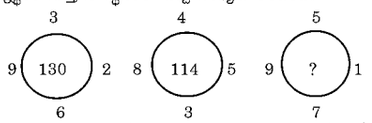
అడ్మిషన్స్

ఉస్మానియా యూనివర్సిటీ- హెల్త్ కేర్ విభాగానికి సంబంధించి బీజీ డిప్లొమా (ఆపరేషన్ థియేటర్ టెక్నాలజీ / కార్డియాక్ అనెస్థీషియా టెక్నాలజీ / మెడికల్ రిసెర్చ్ అసిస్టెంట్ / కేథ్ ల్యాబ్ టెక్నాలజీ / కార్డియాక్ మెడికల్ ల్యాబ్ టెక్నాలజీ / పర్‌ఫ్యూజన్ టెక్నాలజీ / ఎకో కార్డియోగ్రఫీ / సోనోగ్రఫీ) / అడ్వాన్స్‌డ్ పిజి డిప్లొమా (ఫిజీషియన్ అసిస్టెంట్ / ఎమర్జెన్సీ మెడికల్ కేర్ / మెడికల్ ఇమేజింగ్ టెక్నాలజీ / కార్డియాక్ టెక్నాలజీ / డయాలిసిస్ టెక్నాలజీ / అనెస్థీషియా టెక్నాలజీ / రెస్పిరేటరీ థెరపీ టెక్నాలజీ / మెడికల్ ఇన్‌ఫర్మాటిక్స్ / హెల్త్ ఇన్సూరెన్స్ అండ్ బిల్లింగ్ / హెల్త్ కేర్ మేనేజిమెంట్) కోర్సుల్లో ప్రవేశానికి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. ప్లస్ టు ప్రధానాంశంగా ఏదేని డిగ్రీ పూర్తి చేసిన అభ్యర్థులు సెప్టెంబర్ 10లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. సెప్టెంబర్ 19న కౌన్సిలింగ్ ప్రక్రియ జరుగుతుంది.
వెబ్‌సైట్: www.osmania.ac.in/admissions

study

మిస్సింగ్ నంబర్ టెస్ట్

1. ప్రశ్నార్థకం గుర్తుగల స్థానంలో వచ్చే సంఖ్యను తెలపండి?



(ఎ) 165 (బి) 156 (సి) 651 (డి) ఏదీకాదు

సమాధానము : (బి)

వృత్తమునకు నాలుగువైపుల గల అంకెల యొక్క వర్గములను కూడిన వృత్తములోని సంఖ్య వచ్చును.

$9^2+3^2+2^2+6^2 = 81+9+4+36=130$

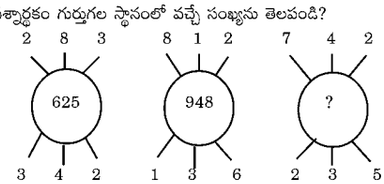
$8^2+4^2+5^2+3^2 = 64+16+25+9=114$

అదే విధముగా

$9^2+5^2+1^2+7^2 = 81+25+1+49=156$

సమాధానం అవుతుంది.

2. ప్రశ్నార్థకం గుర్తుగల స్థానంలో వచ్చే సంఖ్యను తెలపండి?



(ఎ) 977 (బి) 797 (సి) 779 (డి) ఏదీకాదు

సమాధానము : (ఎ)

వృత్తము యొక్క పై సంఖ్యతో క్రింది సంఖ్యను కూడిన వృత్తములోని సంఖ్య వచ్చును.

283+342=625 812+136=948 అదే విధముగా

742+235=977 సమాధానము అవుతుంది.

3. ప్రశ్నార్థకం గుర్తుగల స్థానంలో వచ్చే సంఖ్యను తెలపండి.

P_8	Q_5	R_{39}
R_9	P_2	Q_{33}
Q_7	R_5	?

(ఎ) P_{45} (బి) P_{36} (సి) Q_{48} (డి) ఏదీకాదు

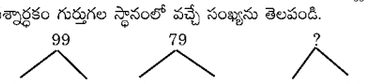
సమాధానము : (బి)

పై డయాగ్రమ్‌ను గమనించిన అడ్డు వరుసలలోను మరియు నిలువు వరుసలలోను P, Q, R ఈ మూడు అక్షరాలు ఏదో ఒక స్థానంలో ఉంటున్నవి. చివరి వరుసలో ఉండవలసిన అక్షరం P. ప్రతి వరుసలోను మొదటి రెండు స్థానాలలోని అంకెలను కూడి 3తో గుణించిన చివరి వరుసలోని సంఖ్య వచ్చును.

8+5=13 13x3=39 9+2=11 11x3=33

అదే విధముగా 7+5=12 12x3=36. కావున సమాధానము P_{36} అవుతుంది.

4. ప్రశ్నార్థకం గుర్తుగల స్థానంలో వచ్చే సంఖ్యను తెలపండి.



(ఎ) 60 (బి) 90 (సి) 80 (డి) ఏదీకాదు

సమాధానము : (బి)

పై డయాగ్రమ్‌లను గమనించిన ప్రతి డయాగ్రమ్‌నందు క్రింది సంఖ్యలను కూడిన పై సంఖ్య వచ్చును.

83+16=99 47+32=79 అదే విధముగా 54+36=90. కావున సమాధానం 90 అవుతుంది.

5. ప్రశ్నార్థకం గుర్తుగల స్థానంలో వచ్చే సంఖ్యను తెలపండి.

6	3	2	36
7	4	3	84
9	5	2	90
5	2	6	?

(ఎ) 70 (బి) 80 (సి) 60 (డి) ఏదీకాదు

సమాధానము : (సి)

పై డయాగ్రమ్‌నందు అడ్డు వరుసలను గమనించిన మొదటి మూడు అంకెల లబ్ధము చివరి సంఖ్య అవుతుంది.

6x3x2=36 7x4x3=84 9x5x2=90

కావున 5x2x6=60 సమాధానము అవుతుంది.

6. ప్రశ్నార్థకం గుర్తుగల స్థానంలో వచ్చే సంఖ్యను తెలపండి.

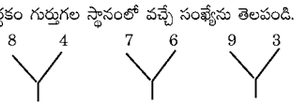
43	51	42
82	42	60
92	53	?

(ఎ) 88 (బి) 66 (సి) 77 (డి) ఏదీకాదు

సమాధానము : (ఎ)

పై డయాగ్రమ్‌నందు అడ్డువరుసలను గమనించిన 43లోని రెండు అంకెలను కూడగా 4+3=7. 51లోని రెండు అంకెలను కూడగా 5+1=6. 7x6=42. అదే విధముగా 8+2=10. 4+2=6. 10x6=60. కావున 9+2=11. 5+3=8. 11x8=88 సమాధానము అవుతుంది.

7. ప్రశ్నార్థకం గుర్తుగల స్థానంలో వచ్చే సంఖ్యను తెలపండి.



(ఎ) 86 (బి) 74 (సి) 90 (డి) ఏదీకాదు

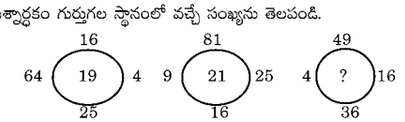
సమాధానము : (సి)

ఇవ్వబడిన డయాగ్రమ్‌లలోని పై సంఖ్యల యొక్క వర్గములను కూడగా క్రింది సంఖ్య వచ్చును.

$8^2+4^2=64+16=80$ $7^2+6^2=49+36=85$

అదే విధముగా $9^2+3^2=81+9=90$ సమాధానము అవుతుంది.

8. ప్రశ్నార్థకం గుర్తుగల స్థానంలో వచ్చే సంఖ్యను తెలపండి.



(ఎ) 18 (బి) 17 (సి) 19 (డి) ఏదీకాదు

రీజనింగ్

సమాధానము : (సి)

వృత్తమునకు నాలుగువైపుల సంఖ్యలు వివిధ అంకెల యొక్క వర్గములు. ఆ అంకెలను కూడగా వృత్తము లోపలి సంఖ్య వచ్చును.

64 అనునది 8^2. 16 అనునది 4^2. 4 అనునది 2^2. 25 అనునది 5^2. $8+4+2+5=19$. 9 అనునది 3^2. 81 అనునది 9^2. 25 అనునది 5^2. 16 అనునది 4^2. $3+9+5+4=21$. అదే విధముగా 4 అనునది 4^2. 49 అనునది 7^2. 16 అనునది 4^2. 36 అనునది 6^2. కావున $2+7+4+6=19$ సమాధానం అవుతుంది.

9. ప్రశ్నార్థకం గుర్తుగల స్థానంలో వచ్చే సంఖ్యను తెలపండి.

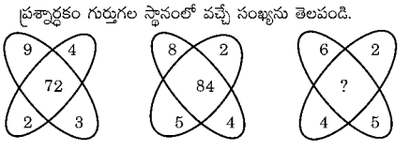
8	9	7	6
6	3	8	9
2	4	4	5
12	8	11	?

(ఎ) 9 (బి) 10 (సి) 7 (డి) ఏదీకాదు

సమాధానము : (బి)

పై డయాగ్రమ్ నందు నిలువు వరుసలను గమనించిన $8+6-2=12$. $9+3-4=8$. $7+8-4=11$. కావున $6+9-5=10$. సమాధానంఅవుతుంది.

10. ప్రశ్నార్థకం గుర్తుగల స్థానంలో వచ్చే సంఖ్యను తెలపండి.



(ఎ) 54 (బి) 96 (సి) 66 (డి) ఏదీకాదు

సమాధానము : (సి)

పై డయాగ్రమ్‌లను పరిశీలించిన

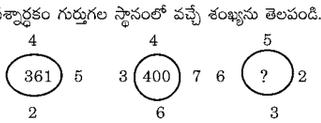
మొదటి డయాగ్రమ్‌నందు 9+3=12. 2+4=6 12x6=72

రెండవ డయాగ్రమ్‌నందు 8+4=12 5+2=7 12x7=84.

అదే విధముగా మూడవ డయాగ్రమ్‌నందు 6+5=11. 4+2=6

11x6=66 సమాధానం అవుతుంది.

11. ప్రశ్నార్థకం గుర్తుగల స్థానంలో వచ్చే శంఖ్యను తెలపండి.



(ఎ) 512 (బి) 256 (సి) 289 (డి) ఏదీకాదు

సమాధానము :(బి)

వృత్తమునకు నాలుగు వైపుల గల అంకెలను కూడగా వచ్చిన విలువ యొక్క వర్గము వృత్తములోపలి సంఖ్య అవుతుంది.

8+4+5+2=19 $19^2=361$

3+4+7+6=20 $20^2=400$

అదే విధముగా మూడవ డయాగ్రమ్‌నందు 6+5+2+3=16

$16^2=256$ సమాధానం అవుతుంది.

12. ప్రశ్నార్థకం గుర్తుగల స్థానంలో వచ్చే శంఖ్యను తెలపండి.

పండిటి మీనాక్షి పవన్
రచయిత హైదరాబాద్‌లోని
పలు కోచింగ్ సెంబర్లలో
రీజనింగ్ ఫ్యాకల్టీ

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

5	4	40
8	2	32
9	4	?

(ఎ) 72 (బి) 80 (సి) 69 (డి) 56

సమాధానము : (ఎ)

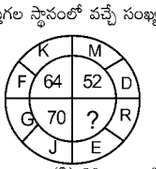
పై డయాగ్రమ్‌నందు అడ్డు వరుసలను గమనించిన ప్రతి వరుసలోను మొదటి రెండు అంకెల లబ్ధాన్ని 2 చే గుణించిన మూడవ సంఖ్య వచ్చును.

5x4=20 20x2=40

8x2=16 16x2=32 అదే విధముగా

9x4=36 36x2=72 సమాధానం అవుతుంది.

13. ప్రశ్నార్థకం గుర్తుగల స్థానంలో వచ్చే సంఖ్యను తెలపండి.



(ఎ) 90 (బి) 80 (సి) 120 (డి) ఏదీకాదు

సమాధానము : (ఎ)

వర్ణమాల ప్రకారం K అనగా 11వ అక్షరం, F అనగా 6వ అక్షరం

ఈ రెండింటి లబ్ధమే 11x6=66

వర్ణమాల ప్రకారం M అనగా 13వ అక్షరం, D అనగా 4వ అక్షరం

ఈ రెండింటి లబ్ధమే 13x4=52

వర్ణమాల ప్రకారం G అనగా 7వ అక్షరం, J అనగా 10వ అక్షరం

ఈ రెండింటి లబ్ధమే 7x10=70

వర్ణమాల ప్రకారం R అనగా 18వ అక్షరం, E అనగా 5వ అక్షరం

కావున ఈ రెండింటి లబ్ధం 18x5=90 సమాధానం అవుతుంది.

14. ప్రశ్నార్థకం గుర్తుగల స్థానంలో వచ్చే సంఖ్యను తెలపండి.

9	6	8	7
10	7	9	8
8	4	3	9
7	9	8	?

(ఎ) 7 (బి) 8 (సి) 10 (డి) 9

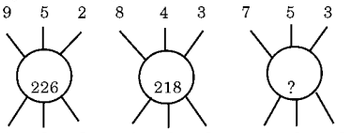
సమాధానము : (బి)

ఇవ్వబడిన డయాగ్రమ్‌నందు అడ్డువరుసలను గమనించిన అవి ఈ క్రింది విధంగా ఏర్పడినవి.

9+6-8=7 8+4-3=9

10+7-9=8 కావున 7+9-8=8 సమాధానం అవుతుంది.

15. ప్రశ్నార్థకం గుర్తుగల స్థానంలో వచ్చే సంఖ్యను తెలపండి.



(ఎ) 216 (బి) 285 (సి) 213 (డి) ఏదీకాదు

సమాధానము : (సి)

వృత్తము పైనగల అంకెల లబ్ధాన్ని వృత్తము క్రిందగల సంఖ్యతో కూడిన వృత్తములోని సంఖ్య వచ్చును.

9x5x2=90+136=226

8x4x3=96+122=213

కావున 7x5x3=105+108=213 సమాధానము అవుతుంది.

ప్రాజెక్ట్ అసిస్టెంట్‌లు

నోటిఫికేషన్స్

తిరువనంతపురంలోని సీఎస్ఐఆర్ నేషనల్ ఇనిస్టిట్యూట్ ఫర్ ఇంటర్ డిసిప్లినరీ సెన్స్ అండ్ టెక్నాలజీ -ఠిసెర్చ్ అసోసియేట్ / ప్రాజెక్ట్ అసిస్టెంట్ / సీనియర్ ప్రాజెక్ట్ ఫెలో పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. సంబంధిత పోస్టుననుసరించి పీజీ / ఎమ్మెస్సీ / ఎంటెక్ ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు సెప్టెంబర్ 28లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. పూర్తి వివరాలకు వెబ్‌సైట్ చూడవచ్చు. వెబ్‌సైట్:www.niist.res.in

study సరి

హిందీ లాంగ్వేజ్

1. जो संज्ञा किसी व्यक्ति, वस्तु या स्थान का बोध करती है, उसे कहते हैं -
1) जातिवाचक संज्ञा 2) व्यक्तिवाचक संज्ञा
3) भाववाचक संज्ञा 4) द्रव्यवाचक संज्ञा
2. ''बुढ़ापा अभिशाप है'' में व्याकरण की दुष्टि से 'बुढ़ापा' क्या है ?
1) जातिवाचक संज्ञा 2) विशेषण
3) भाववाचक संज्ञा 4) द्रव्यवाचक संज्ञा
3. 'यह मेरा घर है।' इस वाक्य में मेरा शब्द में कारक बताइए-
1) अपादान 2) अधिकरण 3) सम्प्रदान 4) सम्बन्ध
4. 'मैं ने आज हैदराबाद' जाना है।' - इस वाक्य में रेखांकित अशुद्धि किस शब्द से सही होगी ?
1) मुझको 2) मुझसे 3) तुम्हें 4) मुझे
5. हिन्दी में कितने कारक माने गये हैं ?
1) 6 2) 7 3) 8 4) 5
6. किस वाक्य में अपादान कारक है ?
1) रामने रावण को बाण से मारा
2) गंगा हिमालय से निकलती है ।
3) चाकू से सब काटो ।
4) मैं कलम से लिखता हूँ ।
7. संज्ञा के स्थान पर प्रयुक्त होने वाले शब्द को कहते हैं-
1) क्रिया 2) विशेषण 3) अव्यय 4) सर्वनाम
8. इनमें से प्रश्नवाचक सर्वनाम बताइए -
1) कौन 2) क्या 3) किससे 4) ये सभी
9. सर्वनाम के कितने भेद हैं ?
1) 4 2) 5 3) 6 4) 8
10. इनमें से सम्बन्धवाचक सर्वनाम है -
1) कोई 2) कौन 3) जो 4) मेरा
11. इनमें से कौनसा सर्वनाम पुरुषवाचक है ?
1) कोई 2) आप 3) मेरा 4) सो
12. संज्ञा या सर्वनाम की विशेषता बतानेवाले शब्द कहे जाते हे-
1) विशेषण 2) सर्वनाम 3) क्रिया-विशेषण 4) अव्यय
13. सामान्यतः विशेषण के कितने भेद किए गए हैं ?
1) तीन 2) चार 3) छः 4) पाँच
14. इनमें से गुणवाचक विशेषण है ?
1) चौगुना 2) नया 3) तीन 4) कुछ
15. 'कुछ विद्यार्थी कक्षा में शोर मचा रहे हैं ।' इसमें 'कुछ' किस प्रकार का विशेषण है ?
1) गुणवाचक 2) अनिश्चित संख्यावाचक
3) निश्चित संख्यावाचक 4) परिमाणवाचक
16. मानव से विशेषण शब्द बनाइए -
1) मनुष्य 2) मानवता 3) मानवीकरण 4) मानवीय
17. कौनसा विशेषण परिमाण बोधक है ?
1) तिकोना 2) थोडा 3) कैसा 4) लाल
18. 'राम फल खाता है' - इस में 'खाता' किस प्रकार की क्रिया है?
1) अकर्मक 2) सकर्मक 3) द्विकर्मक 4) संयुक्त
19. क्रिया के मूल रूप को कहते हैं -
1) धातु 2) संज्ञा 3) अव्यय 4) क्रिया विशेषण
20. किस वाक्य की क्रिया कर्तुवाच्य में है ?
1) मुझसे चला नहीं जाता । 2) गीत गाया गया ।
3) मोहन ने दूध पिया । 4) राधा से दूध पिया नहीं जाता।
21. रचना की दृष्टि से क्रिया के कितने भेद हैं ?
1) दो 2) तीन 3) चार 4) छः
22. मुख्य क्रिया के साथ प्रयुक्त होकर अर्थ को स्पष्ट एवं पूर्ण करने में सहायता पहुँचाने वाली क्रिया को कहते हैं -
1) नाम धातु 2) नामबोधक क्रिया
3) सहायक क्रिया 4) पूर्वकालिक क्रिया
23. 'मैं खाना खा चुका हूँ' इस वाक्य में काल का कौनसा भेद है?
1) पूर्ण वर्तमान 2) सामान्य भूत
3) अपूर्ण भूत 4) तात्कालिक वर्तमान
24. 'टहलना स्वास्थ्य के लिए लाभदायक है' - इसमें 'टहलना' क्या है ?
1) नाम धातु 2) क्रियार्थक संज्ञा
3) कर्तरि प्रयोग 4) भाववाच्य
25. 'शायद वे आ रहे होंगे।' - इसमें क्रिया किस काल की है?
1) संभाव्य वर्तमान 2) संदिग्ध वर्तमान
3) सामान्य वर्तमान 4) तात्कालिन वर्तमान
26. 'वह भोजन करके सो गया' - इस वाक्य में 'भोजन करके' किस प्रकार की क्रिया है ?
1) सहायक क्रिया 2) संयुक्त क्रिया
3) पूर्वकालिक क्रिया 4) नामबोधक क्रिया
27. सामान्यतः अव्यय कितने प्रकार के होते हैं ?
1) चार 2) तीन 3) छः 4) आठ
28. इनमें से कालवाचक क्रिया विशेषण कौनसा है?
1) यहाँ 2) ऐसे 3) रात भर 4) बाहर
29. 'परन्तु' किस वर्ग का अव्यय है ?
1) क्रिया विशेषण 2) विस्मयादि बोधक
3) समुच्चय बोधक 4) इनमें से कोई नहीं
30. कौनसा क्रिया विशेषण रीतिवाचक नहीं है ?
1) थोडा 2) ऐसे 3) अचानक 4) कदाचित
31. 'लगातार' कौनसा क्रिया विशेषण है ?
1) काल वाचक 2) अवधिवाचक
3) निश्चयबोधक 4) प्रकार बोधक
32. किस शब्द में अव्ययीभाव समास है ?
1) यथावसर 2) चक्रपाणि
3) चौराहा 4) नीलकमल
33. इनमें से कर्मधारय समास किस शब्द में है ?
1) सज्जन 2) यथाशक्ति 3) राजपुत्र 4) त्रिनेत्र
34. 'चतुरानन' में कौन-सा समास है ?
1) कर्मधारय 2) द्विगु 3) बहुव्रीहि 4) तत्पुरुष
35. 'नवग्रह' में कौन - सा समास है ?
1) द्विगु 2) तत्पुरुष 3) द्वन्द्व 4) कर्मधारय
36. 'नील कमल' में समास बताइए -
1) द्विगु 2) तत्पुरुष 3) कर्मधारय 4) बहुव्रीहि

ఎపి టెట్ హిందీ

37. निम्नलिखित में से असत्य कथन कौनसा है?
1) 'दोपहर'में द्विगु समास है ।
2) 'चन्द्रशेखर' में बहुव्रीहि समासहै ।
3) 'आजन्म' में अव्ययी भाव समास है ।
4) 'नीलोत्पल' में द्वन्द्व समास है ।
38. 'मनोरथ' किस प्रकार की सन्धि है ?
1) दीर्घ 2) वृद्धि 3) व्यंजन 4) विसर्ग
39. 'चिन्मय' - शब्द का सही संधि - विच्छेद है -
1) चिन् + मय 2) चित् + मय 3) चि + मय 4) कोई नहीं
40. 'इत्यादि' में कौनसी संधि है ?
1) यण 2) गुण 3) विसर्ग 4) दीर्घ
41. 'सदैव' - शब्द का सही सन्धि - विच्छेद है -
1) स + दैव 2) सदा + एव 3) सद् + ऐव 4) सदा + व

सूचना : निम्नलिखित प्रश्नों के किस भाग में त्रुटि है ज्ञात कीजिए? (42-43)

42. सीता राम की आज्ञाकारी पत्नी थी कोई त्रुटि नहीं
(1) (2) (3) (4)
43. राजा दशरथ को चार पुत्र पैदा हुए थे कोई त्रुटि नहीं
(1) (2) (3) (4)
44. 'उज्ज्वल' में उपसर्ग प्रयुक्त है -
1) उ 2) उत् 3) उज् 4) उज्ज
45. 'व्यवस्था' में कौनसा उपसर्ग प्रयुक्त है?
1) व्य 2) वि 3) व 4) स्था
46. 'घबराहट' में कौन सा प्रत्यय प्रयुक्त है ?
1) आहट 2) हट 3) ट 4) घबराना
47. शब्द के अन्त में जुडनेवाले शब्दांश कहलाते हैं -
1) उपसर्ग 2) प्रत्यय 3) समास 4) संधि
48. धातु में प्रत्यय जोडने से बने शब्द कहे जाते हैं -
1) विशेषण 2) संज्ञा 3) तद्धितान्त 4) कृदंत
49. 'लेखक' शब्द में कौन - सा प्रत्यय प्रयुक्त है ?
1) क 2) इक 3) अक 4) आक
50. 'कर' - इस शब्द का पर्यायवाची शब्द है -
1) कार्य करने का निर्देश 2) मूल्य
3) किराया 4) हाथ
51. 'यति' शब्द का पर्यायवाची शब्द है -
1) सती 2) संन्यासी 3) ब्राह्मण 4) भिखारी
52. 'चितरंजन' शब्द का सही विलोम सब्द है -
1) अलौकिक 2) लौकिक 3) नश्वर 4) शाश्वत
53. 'चिराग तले अंधेरा' - इस मुहावरे का अर्थ है -
1) अपनी बुराई न देखना 2) प्रकाश करना
3) बात का छिपाना 4) पता न देना
54. निम्न दिए गए विकल्पों में से एक शब्द की वर्तनी अशुद्ध है -
1) स्वस्थ 2) स्वास्थ्य 3) स्वास्थय 4) नीरोग

(55-59) निम्न लिखित गद्यांश पढ़िए और पूछे गये प्रश्नों के सही उत्तर पहचानिए ।

వి.కె. సీతారాం
హిందీ ఫ్యాకల్టీ

प्रेमचन्द की जो सबसे बड़ी शक्ति है, वह अधिकांश आलोचकों ने पहचानी ही नहीं है। वह है - आचरण की भूमि। प्रेमचन्द के जीवन चित्रण में पूर्ण साम्य है। उनका समस्त साहित्य उनकी आत्माभिव्यक्ति है, असंख्य पात्रों में उनकी अपनी सात्विकता चरितार्थ ही है। अपने ही नैतिक, राष्ट्रीय और भावुक व्यक्तित्व को अनेकानेक कल्पित नर-नारियों के चरित्र में बाँटकर वे अपने साहित्य - जगत पर छा गए हैं। उनके लिए साहित्य आचरण से स्वतन्त्र कला - कर्म मात्र नहीं है। उनके पात्रों की दया, क्षमा, ममता, ओजस्विता और बलिदानशीलता प्रेमचन्द की अपनी अनुभूति है। सामाग्रिक संपृक्ति का ऐसा उदाहरण विरले ही मिलेगा,

प्रेमचन्द के प्रत्येक पात्र पर उनके व्यक्तित्व तथा आचरण की छाप है। वह अपने पात्रों का जीवन जिए हैं और उन्होंने अपने आचरण की सम्यकता और पवित्रता का झीना आवरण अपनी कला सृष्टि पर डाल दिया है। इसलिए वे तटस्थकलाकार नहीं कहे जा सकते. वे प्रसिद्ध हैं, अपने युग-मानव से क्षण-प्रतिक्षण संपृक्त हैं। प्रेमचंद के चरित्र की पवित्रता ही उनके पात्रों को पवित्रतावादी बना देती है। आचरण के द्वारा ही हम जीवन से संपृक्त है। और जिस कलाकार के पास आचरण का बल नहीं है। वह पाठकों के अन्तर्मन में प्रवेश प्राप्त करने का अधिकारी नहीं होता। जिस कलाकार की कलम से एक भी अनैतिक वाक्य नहीं निकला, दैहिक आवेश का एक भी स्पंदन नहीं। उभरा, वासना कटुता और घृणा से जिसका कोई पात्र विषाक, नहीं हुआ, उस कलाकार की जीवन - चेतना हमारी उदात्त नैतिक चेतना का पर्याय ही होगी, प्रेमचन्द नीति के कलाकार हैं, अनीति के कलाकार नहीं हैं, क्योंकि वे जीवन के शिल्पी हैं.

55. आलोचकों द्वारा प्रेमचन्द की कौनसी शक्ति अनचीह्नी रह गई है ?
1) जीवन चित्रण की 2) जीवन संपृक्ति की
3) लेखकीय तटस्थता की 4) आचरण की
56. प्रेमचन्द के उपन्यासों में उनकी आत्मभिव्यक्ति दृष्टिगत होती है क्योंकि -
1) प्रेमचन्द उपन्यास को जीवन-चित्रण मानते हैं।
2) वे सात्विक जीवन जीने के पक्षधर हैं ।
3) उनके पात्र उनके व्यक्तित्व को वहन करते हैं।
4) उनके पात्र वर्गगत न होकर व्यक्तिगत हैं ।
57. प्रेमचन्द का कला विषयक सिद्धान्त था -
1) कला कला के लिए 2) कला मनोरंजन के लिए
3) कला तटस्थता के लिए 4) कला नैतिकता के लिए
58. प्रेमचन्द अपने साहित्य में 'स्व' की अभिव्यक्ति करते हैं-
1) पात्रों के माध्यम से 2) कथानक के माध्यम से
3) संवादों के माध्यम से 4) भाषा-शैली के माध्यम से
59. प्रेमचन्द को नीति का कलाकार माना जा सकता है, क्योंकि वे----
1) साहित्य में आत्माभिव्यक्ति पर बल देते हैं ।
2) उदात्त नैतिक चेतना के उपन्यासकार हैं ।
3) जीवन में सात्विकता को महत्व देते हैं ।
4) आचरण की सभ्यता के अनुसर्त्ता हैं ।

సమాధానాలు

1) 2 2) 3 3) 4 4) 4 5) 3 6) 2 7) 4 8) 4 9) 3 10) 3 11) 3 12) 1 13) 2 14) 2 15) 2 16) 4 17) 2 18) 2 19) 1 20) 3 21) 1 22) 3 23) 1 24) 2 25) 2 26) 3 27) 1 28) 3 29) 3 30) 1 31) 2 32) 1 33) 1 34) 3 35) 1 36) 3 37) 4 38) 4 39) 2 40) 1 41) 2 42) 2 43) 2 44) 2 45) 2 46) 1 47) 2 48) 4 49) 3 50) 3 51) 2 52) 3 53) 1 54) 3 55) 4 56) 3 57) 3 58) 1 59) 2

QUESTION TAGS

1. Yasheela played nicely, _____?
1. don't she 2. do she
3. didn't she 4. doesn't she

2. Sridevi can't serve properly, _____?
1. can she 2. can't Sridevi
3. can Sridevi 4. can't she

3. Kala cooks deliciously, _____?
1. does she 2. doesn't she
3. has she 4. hasn't she

4. The teacher was coming, _____?
1. wasn't he 2. was he
3. was she 4. wasn't she

5. Divakar has gone just now, _____?
1. hasn't he 2. doesn't he
3. hadn't he 4. did he

6. That's a good book, _____?
1. is it 2. is this
3. isn't that 4. isn't it

7. There are some tables, _____?
1. are there 2. aren't there
3. were there 4. weren't there

8. Tanveer and Ameena will come soon,____?
1. will they 2. won't they
3. will them 4. won't them

9. Heeralal cut off the tree, _____?
1. doesn't he 2. don't he
3. didn't he 4. did he

10. Radhika could have passed the exam,____?
1. haven't she 2. could she
3. couldn't she 4. have she

11. Rani has had finished his homework,____?
1. has he 2. had he
3. hasn't he 4. hadn't he

12. Ganesh and Vijay are brothers,_____?
1. aren't we 2. aren't she
3. aren't they 4. are they

13. Nothing was gained, _____?
1. wasn't they 2. was it
3. wasn't it 4. was they

14. Do it now, _____?
1. will you 2. do you
3. don't you 4. didn't you

15. Aravinda and I needed money, _____?
1. didn't we 2. didn't they
3. didn't you 4. didn't I

16. You and Prasad were unlucky, _____?
1. weren't we 2. weren't you
3. weren't they 4. were you

17. I darenot to go, _____?
1. do I 2. dare I 3. am I 4. are I

18. Swetha's received the telegram, ____?
1. hasn't she 2. isn't she
3. wasn't she 4. doesn't she

19. They'd go now, _____?
1. didn't they 2. hadn't they
3. couldn't they 4. wouldn't they

20. You need not come here, _____?
1. need you 2. needn't you
3. need we 4. needn't I

Key

1) **3** 2) **1** 3) **2** 4) **1/4** 5) **1** 6) **4** 7) **2** 8) **2** 9) **3** 10) **3** 11) **3** 12) **3** 13) **2** 14) **1** 15) **1** 16) **4** 17) **2** 18) **1** 19) **4** 20) **1** 21) **4** 22) **1** 23) **2** 24) **2** 25) **3** 26) **1** 27) **2** 28) **2** 29) **2** 30) **1**

LETTER WRITING

1. Superscription means _____
1. Subscription 2. Direction
3. Address on envelop 4. Greetings

2. Colloquial words are used in ____ letters.
1. official 2. personal
3. complaint 4. business

3. The signature of the writer of a letter is the _____ part of a letter.
1. second 2. third 3. last 4. fourth

4. Which of the following is written correctly.
1. Your's friendly 2. Yours friendly
3. Your friendly 4. Yours Friendly

5. Which of the following is an official letter.
1. love letter 2. letter to parents
3. apology letter 4. leave letter

6. Proper salutation to the Bank Manager is___
1. My dear sir 2. Sir
3. Hello sir 4. Respected sir

7. Which of the following salutations is written correctly
1. Dear Friend, 2. dear friend,
3. Dear friend, 4. Dear friend

8. Main message is included in _____ part of the letter.
1. Heading 2. Body
3. Direction 4. Subject

9. In the letter signature is made after_____
1.Superscription 2. Salutation
3. Body 4. Subscription

10. What is needed after signature?
1. comma 2. colon
3. full-stop 4. semi-colon

11. Letter to an Editor is a/an_____ letter.
1. official 2. personal
3. business 4. complaint

12. Heading of a letter consists of _____
1. Station 2. Date
3. Station and date 4. Receiver's address

13. Salutation is otherwise known as _____
1. Direction 2. Greetings
3. Subscription 4. Heading

14. Signature must be _____
1. hand made 2. typed
3. printed 4. made with pencil

15. In personal correspondence, the subscription usually is
1. Yours obediently 2. Yours faithfully
3. Yours truly 4. Yours affectionately

16. The Invitation letters should be written in _____ person.
1. Second 2. third 3. first 4. None

17. _____ of the letter is also known as Message/Content
1. Superscription 2. Heading
3. Body 4. Subscription

18. Mainly letters are _____ kinds
1. two 2. three 3. many 4. four

19. Where do we begin the body of the letter?
1. a little below the greeting
2. Next to the subscription
3. a little below the direction
4. Next to the heading

20. The most common form of subscription for all kinds of letters is _____
1. Yours lovingly 2. Yours obediently
3. Yours sincerely 4. Yours faithfully

21. The other name given for Business letter is _____
1. financial letters 2. commercial letters
3. apology letters 4. condolence letters

22. Each para in the body of the letter must contain _____
1. Multiple ideas 2. Double idea
3. Single idea 4. All ideas

23. Formal language is used in _____
1. letters to relatives 2. official letters
3. letters to friends 4. letters to parents

24. Personal letters are _____
1. brief and personal 2. long and personal
3. brief and impersonal
4. long and impersonal

25. An informal letter must be written in the style of _____
1. familiar 2. familiar and intimate
3. intimate 4. formal

Key

1) **3** 2) **2** 3) **3** 4) **2** 5) **4** 6) **2** 7) **3** 8) **2** 9) **4** 10) **3** 11) **1** 12) **3** 13) **2** 14) **1** 15) **4** 16) **2** 17) **3** 18) **1** 19) **1** 20) **4** 21) **2** 22) **3** 23) **2** 24) **2** 25) **2**

టెట్ – ఇంగ్లీష్ గ్రామర్

ప్రజ్ఞ ఎడ్యుకేషనల్ అకాడమీ,
అనంతపురం

భారతదేశ చరిత్ర

1. ఉర్దూభాష ఏ రెండు భాషల మిశ్రమం?
1) హిందీ+పర్షియా 2) హిందీ+సంస్కృతం
3) పర్షియా+సంస్కృతం
4) పర్షియన్+ఇరానీ

2. భక్తి మత ఉద్యమానికి ఆకర్షితులైన వర్గం ఏది?
1) ఉన్నత వర్గం 2) మధ్యతరగతి వర్గం
3) రైతు వర్గం 4) వృత్తినివారు

2. లోడీ వంశంలో శక్తిమంతుడైన పాలకుడెవరు?
1) సికిందర్ లోడీ 2) ఇబ్రహీం లోడీ
3) బహలాల్ లోడీ 4) ఖజీర్‌ఖాన్

4. ద్వైత మతాన్ని ప్రవచించిన మధ్వాచార్యుడు ఏ రాష్ట్రానికి చెందినవాడు?
1) తమిళనాడు 2) కేరళ
3) కర్ణాటక 4) మహారాష్ట్ర

5. చైతన్యుడు ఎక్కడ జన్మించాడు?
1) బెంగాల్‌లోని నాడియా
2) ఉత్తరప్రదేశ్‌లోని వారణాసి
3) పంజాబ్‌లోని తల్వాండి 4) రాజస్థాన్‌లోని జైపూర్

6. భక్తిమత ఉద్యమ ప్రముఖుల్లో ఆరాధ్యుడెవరు?
1) రామానందుడు 2) వల్లభాచార్యుడు
3) చైతన్యుడు 4) శంకరాచార్యుడు

7. మహారాష్ట్రలో భక్తి ఉద్యమాన్ని కింది వారిలో ఎవరు ప్రచారం చేశారు?
1) చైతన్యుడు 2) నామదేవుడు
3) కబీర్ 4) మీరాబాయి

8. హుమాయూన్ ఏ సంవత్సరంలో సింహాసనాన్ని కోల్పోయాడు?
1) 1540 2) 1539 3) 1538 4) 1537

9. లోడీవంశ పరిపాలనా కాలం ఏది?
1) 1451–1526 2)1450–1526
3) 1460–1535 4) 1470–1536

10. తులసీదాస్ రామచరితమానస్‌ను కింది ఏ భాషలో రచించాడు?
1) హిందీ 2) పార్శీ 3) ఉర్దూ 4) తమిళ

11. నానెంపై రాజు మొహాన్ని ముద్రించే పద్ధతిని మొదటి సారి ప్రారంభించింది ఎవరు?
1) మొదటి శాతకర్ణి 2) రెండో శాతకర్ణి
3) యజ్ఞశ్రీ శాతకర్ణి 4) గౌతమీపుత్ర శాతకర్ణి

12. సరమేధము (సరబలులు)ను ఆంధ్రదేశములో మొట్టమొదటిగా ప్రారంభించింది ఎవరు?
1) ఇక్ష్వాకులు 2) విష్ణుకుండినులు
3) శాలంకాయనులు 4) కాకతీయులు

13. యుద్ధంలో మరణించిన వారి రక్తమాంసాలలో అన్నం కలిపి పండిస పంటకాన్ని రణదేవతలకు, భూతప్రేత పిశాచాలకు నివేదించే అతి జుగుప్సాకరమైన ఆచారం రణముకుడువు. దీనిని అమలులోనికి తెచ్చిన రాజులు ఎవరు?
1) కాకతీయులు 2) ముసునూరి నాయకరాజులు
3) కొండవీటి రెడ్డి రాజులు
4) రేచర్ల పద్మనాయక రాజులు

14. భారతదేశంలోని తొలి దేవాలయాలు నిర్మించింది ఎవరు?
1) మౌర్యులు 2) గుప్తులు
3) శాతవాహనులు 4) ఇక్ష్వాకులు

15. వ్యవసాయాన్ని విస్తృత పరచడానికి భూదానముతో పాటు నాగళ్లను కూడా దానం చేసిన వారు ఎవరు?
1) మౌర్యులు 2) శాలంకాయనులు
3) శాతవాహనులు 4) ఇక్ష్వాకులు

16. తొలి తెలుగు శాసనాలను వేయించిన రాజవంశం ఏది?
1) శాతవాహనులు 2) పల్లవులు
3) కాకతీయులు 4) తూర్పు చాళుక్యులు

17. ఎవరి కాలంలో మొట్టమొదటిసారి చంపుడుగుల్ల కట్టారు?
1) చాళుక్యులు 2) కాకతీయులు
3) రెడ్డి రాజులు 4) విజయనగర రాజులు

18. వేశ్యలు కూడా పన్ను చెల్లించాల్సిన సాంఘిక దురాచారం ఎవరి కాలంలో ఉండేది?
1) ఇక్ష్వాకులు 2) విజయనగర రాజులు
3) చాళుక్యులు 4) శాతవాహనులు

19. ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో ఎవరి పాలనను భూదుల స్వర్ణయుగం అంటారు?
1) కాకతీయులు 2) విజయనగర రాజులు
3) రెడ్డి రాజులు 4) చాళుక్యులు

20. బసవేశ్వరుడు స్థాపించిన వీరశైవ మతం ఎవరి కాలంలో ఆంధ్ర రాష్ట్రంలోకి ప్రవేశించింది?
1) రెడ్డి రాజులు 2) విజయనగర రాజులు
3) కాకతీయులు 4) తూర్పు చాళుక్యులు

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

21. ఏ విజయనగర రాజు కాలంలో (1498 మే) వాస్కోడిగామా కాలికట్ చేరుకున్నాడు?
1) రెండో దేవరాయలు 2) శ్రీకృష్ణ దేవరాయలు
3) ఇమ్మడి నరసింహరాయలు
4) హరిహర బుక్కరాయలు

22. విజయనగర రాజులతో సత్సంబంధాలు కలిగిన ఐరోపా దేశస్థులు ఎవరు?
1) బ్రిటిష్ వారు 2) ఫ్రెంచ్ వారు
3) పోర్చుగీస్ వారు 4) డచ్‌వారు

23. రాక్షసతంగడి యుద్ధంలో పాల్గొనని బహ్మనీరాజ్యం ఏది?
1) బీరార్ 2) బీదర్ 3) అహ్మద్‌నగర్ 4) బీజాపూర్

24. ఏ రాజుల కాలంలో సమాపేశంలో వేశ్యావ్యవస్థకు చట్టబద్ధత కల్పించారు?
1) కాకతీయులు 2) రెడ్డి రాజులు
3) విజయనగర రాజులు 4) తూర్పు చాళుక్యులు

25. బెంజిమన్ షూల్జ్ అనే క్రైస్తవ మత బోధకుడు బైబిల్‌ను తెలుగులోకి అనువదించారు. ఈ తెలుగు బైబిల్ గ్రంథం ఎక్కడ ముద్రించారు?
1) బ్రిటన్ 2) అమెరికా 3) జపాన్ 4) జర్మనీ

– రవికుమార్

సమాధానాలు
1) 1 2) 4 3) 1 4) 3 5) 1 6) 2 7) 2 8) 1 9) 1 10) 1 11) 3 12) 2 13) 4 14) 4 15) 4 16) 4 17) 3 18) 2 19) 1 20) 3 21) 3 22) 3 23) 1 24) 3 25) 4

study

ప్రాక్టీస్ బిట్స్

1. సీత సరిగ్గా చదవడంలేదు అని తల్లి శిక్షించింది. అప్పుడు సీత ఆ కోపాన్ని తన చెల్లెలి మీద చూపించింది. ఇది ఏ రక్షణ తంత్రం?
1) ప్రతిగమనం 2) పరిహారం
3) హేతువాద వివరణ 4) విస్తాపనం

2. ప్రదీప్ కారు డ్రైవింగ్ బాగా చేయగలడు. అంతే కాదు ట్రాక్టర్‌ను డ్రైవ్ చేయమన్నా బాగా డ్రైవ్ చేయగలడు. కనుక ప్రదీప్ ఎటువంటి అభ్యసన బదలాయింపును ఉపయోగించుకొంటున్నాడు?
1) శూన్య బదలాయింపు 2) ద్విపార్శ్వక బదలాయింపు
3) అనుకూల బదలాయింపు 4) వ్యతిరేక బదలాయింపు

3. కమల నేర్చుకొన్న ప్రతి విషయము తన మనస్సులో చాలా వరకు నిల్చి ఉంటుంది. దీనిని ఏమంటారు?
1) పునరభ్యసనం 2) ధారణ 3) పునఃస్మరణ 4) గర్తింపు

4. ఒక విద్యార్థి తన తల్లిదండ్రులను చూసి ప్రతి విషయాన్ని చేస్తాడు. అలాగే పాఠశాలలో కూడా తను చూసి నేర్చుకొన్న దాని ప్రకారమే చేస్తాడు. దీనిని ఏ అభ్యసనం అంటారు?
1) అనుకరణాభ్యసనం 2) కార్యసాధక నిబంధనం
3) యత్న-దోష అభ్యసనం 4) అంతర్ దృష్టి అభ్యసనం

5. రాజుకు క్రికెట్ ప్రాక్టీసు చేయడము ఇష్టం ఉండదు. మ్యాచ్‌లో ఓడిపోవడం కూడా ఇష్టం ఉండదు. అతను అనుభవిస్తున్న సంఘర్షణ ఏది?
1) పరిహార-పరిహార 2) పరిహార-ఉపగమ
3) ఉపగమ-పరిహార 4) ఉపగమ-ఉపగమ

6. గణిత శాస్త్ర రంగంలో ప్రవేశం ఉన్న వ్యక్తి భౌతిక శాస్త్ర రంగంలోని విషయాలను తేలికగా నేర్చుకొంటాడు. థారన్‌డైక్ ప్రకారం ఈ అభ్యసన బదలాయింపునకు సరైన కారణం ఏమిటి?
1) రెండు విషయాల్లోని శిక్షణ విలువల వలన బదలాయింపు జరుగుతుంది.
2) రెండు విషయాల్లోని ప్రాధాన్యం గుర్తించడం వలన బదలాయింపు జరుగుతుంది
3) రెండు విషయాల్లోని సారూప్యత వలన బదలాయింపు జరుగుతుంది
4) రెండు విషయాల్లోని సామాన్యీకరణ వలన బదలాయింపు జరుగుతుంది

7. తరగతి గదిలో పిల్లలతో పాటు ఉంటూ వారి సహజ సిద్ధ ప్రవర్తనను పరిశీలించడం ఏ పరిశీలన అవుతుంది?
1) ప్రయోగాత్మక పరిశీలన 2) నియంత్రిత పరిశీలన
3) అనియంత్రిత పరిశీలన 4) కృత్రిమ పరిశీలన

8. బడి నియమాల అనుసారంగా విద్యార్థులు నడచుకోవాలి అని తెలుసుకొని ప్రవర్తించు పిల్లవాడు కోల్‌బర్గ్ ఏ నైతిక వికాస స్థాయికి చెందుతాడు?
1) ఉన్నత సంప్రదాయ స్థాయికి చెందుతాడు
2) ఉత్తర సంప్రదాయ స్థాయి
3) పూర్వ సంప్రదాయ స్థాయి 4) సంప్రదాయ స్థాయి

9. విద్యార్థి ఒక అంధుడిని రోడ్డు దాటించడం చూసిన ఉపాధ్యాయుడు తరగతిలో ఆ బాలుని మెచ్చుకొన్నాడు. ఆ మెప్పులో ప్రేరేపితుడైన ఆ విద్యార్థి అలాంటి పనులు చేయడం అలవాటు చేసుకొన్నాడు. విద్యార్థి పెంచుకొన్న ఈ అలవాటు ఏ అభ్యసన సిద్ధాంతం ఆధారంగా వివరించవచ్చు?
1) యత్న దోష 2) శాస్త్రీయ నిబంధనము
3) అంతర్ దృష్టి 4) కార్యసాధక నిబంధనము

10. తప్పు చేస్తే దేవుడు క్షమించడు. కావున మంచి పనులే చేయాలి అనే పిల్లవాడు ఎలా ప్రేరణ పొందుతాడు?
1) అంతర్గతంగా 2) బాహ్యంగా
3) సహజంగా 4) జన్మతః

11. పియాజె పేర్కొన్న ఇంద్రియ చాలక దశలోని బాలుడు కనిపించని తల్లిని గూర్చి వెతికితే అతను ఏ భావనను పొందినట్లు?
1) పదిలపరచుకొనే భావన 2) వస్తు స్థిరత్వ భావన
3) ప్రదేశ భావన 4) సమయ భావన

12. తీవ్ర మానసిక మాంద్యత గల పిల్లలు ఎలా ఉంటారు?
1) అమూర్త వివేచనం తక్కువగా కలిగి ఉంటారు
2) అన్ని పనుల్లో స్వతంత్రంగా పనిచేయగలరు
3) జ్ఞాపక శక్తి ఎక్కువగా కలిగి ఉంటారు
4) భాషాజాలం ఎక్కువగా కలిగి ఉంటారు

13. పరీక్ష సరిగా రాయకపోవడానికి కారణం అడుగగా పరీక్షల వలన ఉపయోగం లేదు, అనే కుర్రాడు ఉపయోగించు రక్షణ తంత్రం ఏమిటి?
1) హేతుకీకరణం 2) ప్రక్షేపన
3) పరిహారము 4) విస్తాపనము

14. ముందు నుయ్యి వెనుక గొయ్యి లాంటి పరిస్థితుల్లో ఉన్న వ్యక్తి అనుభవిస్తున్న మానసిక సంఘర్షణా స్థితి ఏమిటి?
1) ఉపగమ-పరిహార 2) ఉపగమ-ఉపగమ
3) పరిహార-పరిహార 4) పరిహార- ఉపగమ

15. ఒక పిల్లవాడికి ఏదీని వస్తువును చూపించి దాని కొత్త అసాధారణమైన ఉపయోగాలను రాయమంటే మనము ఆ విద్యార్థి ఏ లక్షణాన్ని మాపన చేస్తున్నాం?
1) అభిరుచి 2) ప్రజ్ఞ 3) వైఖరి 4) సృజనాత్మకత

16. తమ ఉపాధ్యాయునికి జాతీయ ఉత్తమ ఉపాధ్యాయుడు అనే అవార్డు లభించినందుకు విద్యార్థులందరూ మిఠాయి సంతోషిస్తున్నారు. ఈ ప్రవర్తనను ఏ రంగంతో సరిపోల్చవచ్చును?
1) జ్ఞానాత్మక రంగం 2) భావావేశ రంగం
3) మానసిక చలనాత్మక రంగం 4) పైవన్నీ

17. జన్మించిన వెంటనే శిశువు తమ తల్లి పాలు తాగడంలో తన యందు సహాయకంగా నిలిచిన అంశం ఏది?
1) ప్రేరేపిత ప్రేరణ 2) నిర్దేశిత ప్రేరణ
3) అంతఃప్రేరణ 4) బహిర్గత ప్రేరణ

18. వింపాంజీల సాంఘిక ప్రవర్తనను పరిశీలించదలచిన 'చెనరీఫ్' దీవులకు వెళ్లి పరిశీలిస్తే అది ఏ రకమయిన పరిశీలన అవుతుంది?
1) సహజ పరిశీలన 2) నియంత్రిత పరిశీలన
3) సంచరిత పరిశీలన 4) అసంచరిత పరిశీలన

19. శాంతి-గ్రాని-విసుగు-మానసిక సమస్యలు అనేవి ఏ పరానికి సంబంధించినవి?
1) స్వతంత్ర చరము 2) పరతంత్ర చరము
3) జోక్యం చేసుకొనే చరం 4) పైవన్నీ

20. ప్రేరణ, లక్ష్యం, శ్రద్ధ, గమ్యము లేనిదే అభ్యసన జరగదు
1) అవును 2) కాదు
3) పై వాటిలో ఏ ఒక్కటి ఉన్నా చాలు 4) రెండుంటే చాలు

21. అభ్యసనలో పీఠభూమి స్థాయిని తొలగించడం ఎలా?
1) విశ్రాంతి, మంచి బోధనా పద్ధతులు ఉపయోగించడం
2) దండించడం 3) పాఠ్యపుస్తకాల మార్పిడి
4) ఉపాధ్యాయుని మార్చడం

22. అంతర దృష్టి అభ్యసనంలో దేనికి ప్రాధాన్యం కలదు?
1) అర్థవంతంగా అభ్యసించడం
2) నిదానంగా అభ్యసించడం
3) బాగా అభ్యసించడం 4) ఏదీకాదు

23. ధనాత్మక శిక్షణాబదలాయింపు దేనిలో సాధ్యపడును?
1) సాదృశ్యము గల కృత్యములు
2) సాదృశ్యము లేని కృత్యములు
3) ఒక శాబ్దిక కృత్యము, చలన కృత్యము
4) ఏదీకాదు

24. స్మృతిని గుర్తించడానికి అనగా మెమరి స్పాన్‌కు వాడునది
1) అర్థరహిత పదములు 2) అంకెలు
3) నిబంధన 4) కార్య సాధక సిద్ధాంతం

25. ఒక విద్యార్థి తన దస్తూరిని బాగా అభివృద్ధి పరచుకొన్నాడు. అది ఏ విధనం వలన?
1) యత్న దోష సిద్ధాంతం 2) అంతర్ దృష్టి
3) నిబంధన 4) కార్య సాధక సిద్ధాంతం

26. థారన్‌డైక్ ప్రతిపాదించిన సంబద్ధతా సూత్రం ప్రకారం ఉపాధ్యాయుడు గమనించవలసిన నియమం ఏమిటి?
1) విద్యార్థి చేసిన పనిని మెచ్చుకోవాలి
2) ఇంటి పనిని ప్రోత్సహించాలి
3) అభ్యసన కృత్యాలను కల్పించి సరైన ప్రేరణ కల్పించాలి
4) పైవన్నీ

27. ఉపాధ్యాయ తరగతి గదిలో కొన్ని గణిత సమస్యలు సాధించే విధానాన్ని విద్యార్థులకు వివరించి ఆ సమస్యలు పోలిన మాదిరి సమస్యల్ని ఇంటి పనిగా ఇచ్చారు. రాజు అనే విద్యార్థి ఇంటి పద్ద ఆ మాదిరి సమస్యలను సాధించునపుడు తరగతి గదిలో ఉపాధ్యాయుడు ఉపయోగించిన సూత్రమును జ్ఞప్తికి చేసుకొని ఈ మాదిరి సమస్యలకు అన్వయించి సమస్యలు సాధించెను. ఈ ప్రక్రియ యందు దాగి ఉన్న బదలాయింపు సిద్ధాంతం ఏది?
1) సమరూప మూలకాల సిద్ధాంతం
2) సామానీకరణ సిద్ధాంతం 3) గెస్టాల్ట్ సిద్ధాంతం
4) ఆదర్శాల సిద్ధాంతం

28. విద్యార్థులు తరగతి గదిలో ఆక్సిజన్ తయారుచేయు విధానమును ప్రయోగం చేయడం ద్వారా గుర్తించు కొని పరీక్ష సమయమున ఒక ప్రశ్నకు సమాధానంగా ఆక్సిజన్ తయారుచేయు విధానాన్ని జ్ఞప్తికి తెచ్చుకొని రాయగలిగారు. ఇది ఏ రకమైన స్మృతిగా భావిస్తాము?
1) తార్కిక స్మృతి 2) సంవర్గ స్మృతి
3) క్రియాత్మక స్మృతి 4) నిష్క్రియాత్మక స్మృతి

29. కిందివానిలో ప్రతిక్రియ చర్య ఏది?
1) మెదడు అలసినపుడు నిద్ర రావడం
2) ఆప్తులను కోల్పోయినపుడు బాధ పడడం
3) ఆశించిన లక్ష్యాన్ని చేరినపుడు సంతోష పడడం
4) హఠాత్తుగా పెద్ద ధ్వనిని విన్నపుడు ఉలిక్కిపడడం

30. శ్రీరాముని భార్య ఎవరు అని ఒక ఉపాధ్యాయుడు విద్యార్థిని ప్రశ్నించగా ఆ విద్యార్థి విభిన్నంగా ఆలోచించి జనకమహారాజు కూతురు అని సమాధానం ఇచ్చారు. ఈ విద్యార్థి ప్రస్తుత ప్రవర్తనా విధానం ఏ బోధన రంగానికి అనుసంధానించవచ్చు?
1) జ్ఞానాత్మక రంగం 2) భావావేశ రంగం
3) మానసిక చలనాత్మక రంగం 4) ఏదీకాదు

31. ప్రజ్ఞ ఎలా నిర్ణయిస్తారు?
1) వయస్సుతో పాటుగా నిర్ణయిస్తాం
2) పుట్టినపుడు నిర్ణయిస్తారు
3) అభ్యసన సమయాల్లో నిర్ణయిస్తారు
4) పాఠశాల వయసులో ఏర్పడుతుంది

32. పాఠశాలలో లాంగ్ బెల్ తరవాత విద్యార్థులు ఉపాధ్యాయుని అనుమతి లేకుండానే వారంతట వారుగా బయటికి పరుగెత్తడంలో దాగి ఉన్న నియమం ఏది?
1) పునర్బలనం 2) విరమణ
3) అయత్న సిద్ధస్వాస్థ్యము 4) సామాన్యీకరణము

33. ఆడుకొంటున్న చిన్న పిల్లలను చూచి తన బాల్యపు రోజులే చాలా మంచివి అని నిట్టూర్పులు విడిచే వ్యక్తుల విషయంలో జరుగుతున్న స్మృతి ప్రక్రియ ఏది?
1) రెడిన్టిగ్రేటివ్ 2) పునఃస్మరణ
3) గర్తింపు 4) పునరభ్యసనం

34. వేదాలను పల్లె వేయడం ఏ రకం స్మృతిగా పేర్కొనవచ్చు?
1) దీర్ఘకాలిక స్మృతి 2) తార్కిక స్మృతి
3) స్వల్ప కాలిక స్మృతి 4) బట్టీ స్మృతి

35. గత జీవితంలో మరచిపోయి వేరే ప్రదేశంలో మరో పేరుతో కొత్త జీవితాన్ని ప్రారంభించడం
1) దమనము 2) ఫ్యూడ్ 3) ఈగో 4) ఏదీకాదు

36. ఎస్‌సిసి, విద్యార్థి మిలిటరీలో సైనికునిగా రాణించడం అనేది ఏ సిద్ధాంతం కిందికి వస్తుంది?
1) సమరూప మూలకాల సిద్ధాంతం
2) విద్యుక్త క్రమశిక్షణ సిద్ధాంతం
3) సామాన్యీకరణ సిద్ధాంతం
4) ఆదర్శాల సిద్ధాంతం

37. మన మనస్సులో బలవంతంగా ఆగుపేసిన ఆలోచనలను కలల రూపంలో చూడడాన్ని ఏమంటారు?
1) దమనం 2) అనుపయోగం వల్ల స్మృతి
3) అవరోధం 4) అపసామాన్య విస్మృతి

38. టి.వి. ఛానల్స్ నిర్వహించే ఓపీనియన్ పోల్ మూలం ఏమిటి?
1) అభిరుచి మాపని 2) క్యుములేటివ్ స్కేలు
3) రేటింగ్ స్కేలు 4) ప్రశ్నావళి

39. ఆప్తుడిని కోల్పోయిన వ్యక్తి మసి పిల్లవానివలె ఏడవడం ఏ రక్షణ తంత్రం కిందికి వస్తుంది?
1) పరిహారము 2) ప్రతి గమనం
3) విస్తాపనం 4) విషమయోజనం

40. డాక్టర్ కాలేక యాక్టర్‌ను అయ్యాను అనే సినీ తారలు ఏ రక్షక తంత్రాన్ని ఉపయోగిస్తారు?
1) విస్తాపనము 2) ప్రక్షేపణము
3) తాదాత్మీకరణం 4) పరిహారం

41. ఒక ఉపాధ్యాయుడు బాసిన విధాన జీవితం గురించి వివరిస్తున్న పుడు విద్యార్థులు ఆ విషయాన్ని మనుషులు ఎపుడో విన్నట్లుగా ఉపాధ్యాయునితో చర్చిస్తే అపుడు ఆ ఉపాధ్యాయుడు బాబ్బా అని అన్న వెంటనే విద్యార్థులు ఫిల్లీ సుల్తానులను మనసం చేసుకొన్నారు. దీనిని ఏమంటారు?
1) పునఃస్మరణ 2) మిథ్యాపరిచయ భావన
3) గుర్తింపు 4) రెడిన్టిగ్రేటివ్

ఎం.రాజారెడ్డి
ప్రజ్ఞ ఎడ్యుకేషనల్ అకాడమీ,
అనంతపురం

42. ఒక విద్యార్థి మూత్రపిండాలు అవి పనిచేయు విధానం గురించి ఒకసారి అభ్యసించాడు. ఒక రోజు తరవాత అదే అభ్యసనా అంశం గురించి సామాన్యశాస్త్ర ఉపాధ్యాయుడు అడిగినపుడు ఆ విద్యార్థి ఎంత శాతం వివరించును?
1) 66శాతం 2) 72 శాతం 3) 34 శాతం 4) 28 శాతం

43. క్రిష్ణ అనే విద్యార్థి పాఠ్యాంశ విధానాల్లో ప్రతిభ చూపారు. అలాగే క్రీడా విధానాల్లో కూడా ప్రతిభ చూపారు. ఇది
1) అనుకూల బదలాయింపు 2) ప్రతికూల బదలాయింపు
3) శూన్య బదలాయింపు 4) ద్విపార్శ్వ బదలాయింపు

44. అభ్యసనం పల్ల పచ్చే మార్పులు ఎలా ఉండాలి?
1) సవివరంగా 2) శాశ్వతంగా
3) నిర్దిష్టంగా 4) తాత్కాలికంగా

45. అభ్యసనానికి సరైన నిర్వచనం ఏమిటి?
1) తెలియని విషయాలు తెలుసుకోవడం
2) కొత్త విషయాలను తెలుసుకోవడం
3) పూర్వ ప్రవర్తనలో మార్పు తెచ్చుకొనుట
4) నేర్చుకొన్న విషయాన్ని మరవకుండుట

46. విద్యార్థులకు పరీక్షలను నిర్వహించి ఫలితాలు తెలిసినట్లయితే వారిలో ----- పెరుగుతుంది?
1) పోటీ 2) అభ్యసనం 3) ప్రేరణ 4) పైవన్నీ

47. నవోదయ విద్యాసంస్థలు ఎవరి కొరకు ఏర్పరిచారు?
1) ప్రతిభావంతులు 2) మందబుద్ధులు
3) అల్పబుద్ధులు 4) ఏదీకాదు

48. ఉపాధ్యాయుడు విద్యార్థికిచ్చే మాదిరి పతనము అనునది ఏమిటి?
1) అభ్యసనము 2) శిక్షణ 3) మార్గదర్శకము 4) ప్రేరణ

49. హేమంత్ తనకు నచ్చిన హీరోతో ప్రవర్తించాన్ని ఏమంటారు?
1) హేతుకీకరణం 2) తాదాత్మీకరణం
3) ప్రక్షేపణం 4) హీరోయిజం

50. ఒక ఉపాధ్యాయుడు తరగతి గదిలో మహాత్మాగాంధీ జీవిత చరిత్రను వివరించి విద్యార్థులందరిలో సత్‌శీలాన్వి-నిజాయితీని- త్యాగనిరతిని అనుసంధానించేవారు. ఈ విద్యార్థుల ప్రవర్తనా విధానాన్ని విద్యయందు ఏ బోధనా రంగానికి అన్వయించవచ్చు?
1) జ్ఞానాత్మక రంగం 2) భావావేశ రంగం
3) మానసిక చలనాత్మక రంగం 4) పైవన్నీ

51. ఒక విద్యార్థి గణతంత్ర దినోత్సవాన్ని పురస్కరించుకొని ఒక దేశభక్తి గీతమును ఆలపించెను. ఈ విద్యార్థి ప్రస్తుత ప్రవర్తనా రకము ఏ కోవకు చెందుతుంది?
1) బహిర్గత ప్రవర్తన 2) అంతర్గత ప్రవర్తన
3) 1,2 4) ఏదీకాదు

52. ఒక ఉపాధ్యాయుడు నేతాజీ గురించి బోధించుచున్నాడు. ఆ విషయాన్ని విద్యార్థి పరిశీలిస్తున్నాడు. ఇది ఏ రకం అభ్యసన సిద్ధాంతం?
1) కార్యక్రమయుత సిద్ధాంతం 2) టోల్మన్ సిద్ధాంతం
3) బండూరా సిద్ధాంతం 4) సిబంధన సిద్ధాంతం

53. ఒక రోగి డాక్టర్ దగ్గరకు వచ్చి తనకు వచ్చిన రోగము ఇంతకు పూర్వం కంటే బాగా సయమైందని చెప్పడం ఏ రకం పద్ధతి?
1) పరిశీలన పద్ధతి 2) ప్రయోగాత్మక పద్ధతి
3) అంతఃపరీక్షణ పద్ధతి 4) పరీక్షా పద్ధతి

54. మంత్రి పదవి దక్కని డాక్టరు ఇక నాకు పేషెంట్లకు సేవ చేసే భాగ్యం దక్కిందని చెప్పడం ఏ రక్షక తంత్రం?
1) విస్తాపనం 2) హేతుకీకరణం
3) ప్రక్షేపణం 4) ప్రతిగమనం

55. పెండ్లి చేసుకోవడంలో ఎన్నో ఆకర్షణలు ఉన్నా కొన్ని బాధ్యతలు కూడా ఉన్నవి. ముందున్న స్వేచ్ఛ పోవుట తదితరములు కూడా ఉన్నవి. ఇది ఏ సంఘర్షణ?
1) పరిహార-పరిహార 2) ఉపగమ-ఉపగమ
3) ఉపగమ-పరిహార 4) ద్విఉపగమ-పరిహారం

సమాధానాలు

1) 4	2) 3	3) 2	4) 1	5) 1	6) 3	7) 3	8) 4	9) 3	10) 2
11) 2	12) 1	13) 1	14) 3	15) 4	16) 2	17) 3	18) 1	19) 3	20) 1
21) 1	22) 1	23)1	24) 2	25) 1	26) 3	27) 2	28) 3	29) 4	30) 1
31) 2	32) 2	33) 1	34) 4	35) 2	36) 1	37) 1	38) 1	39) 2	40) 4
41) 3	42) 1	43) 3	44) 2	45) 3	46) 4	47) 1	48) 3	49) 2	50) 2
51) 1	52) 3	53) 3	54) 2	55) 3					

టెట్ - సైకాలజీ

study టుడే

ప్రాక్టీస్ బిట్స్

1. ఫక్కీ అప్పల నరసయ్య రచించిన శతకం ఏది?
1) కుమార 2) కుమారీ 3) 1,2 4) మార్కండేయ
2. 'నీలా సుందరీ పరిణయం' కర్త ఎవరు?
1) కూచిమంచి తిమ్మకవి 2) జగ్గకవి
3) ఏనుగు లక్ష్మణ కవి 4) పై వారెవరూ కాదు
3. 'సోమదేవరాజీయం' కర్త ఎవరు?
1) కూచిమంచి జగ్గకవి 2) చింతలపూడి ఎల్లనార్యుడు
3) తిమ్మకవి 4) దుగ్గన
4. ఆనంద రంగ రాట్చందం కర్త ఎవరు?
1) భీమకవి 2) మల్లియరేచన
3) కస్తూరి రంగకవి 4) కేతన
5. ఏనుగు లక్ష్మణ కవి ఏ శతాబ్దికి చెందిన కవి?
1) 17 2) 18 3) 19 4) 20
6. గరుడ పురాణం కర్త ఎవరు?
1) పింగళి సూరన 2) తెనాలి రామకృష్ణకవి
3) భట్టుమూర్తి 4) మాదయగారి మల్లన
7. 'అలికంబున ఆక్షిని దానిబట్టి సర్వజ్ఞుడు' ఎవరని విన్నయ సూరి పేర్కొన్నాడు?
1) నన్నయ 2) తిక్కన
3) నాచన సోమన 4) శ్రీనాథుడు
8. రామాయణంలో ఎన్ని కాండలు ఉన్నాయి?
1) 5 2) 7 3) 8 4) 9
9. భాస్కర రామాయణంలో కుమార రుద్రదేవుడు ఏ కాండను రచించాడు?
1) అరణ్య 2) యుద్ధ 3) అయోధ్య 4) కిష్కింధ
10. 'చుక్కలు తలపూలుగా సక్కజముగ మేనుపెంచిన' అని హనుమంతుని పల్లన చేసిందెవరు?
1) తిక్కన 2) గోనబుద్ధారెడ్డి
3) మల్లిఖార్జున భట్టు 4) మొల్ల
11. 'సంస్కృత ప్రాకృత శౌరసేని ముఖ్య భాషా పరిజ్ఞాన పాటవంబు' గల బ్రహ్మమయ మూర్తిగా ఎవరిని పేర్కొంటారు?
1) జక్కన 2) కేతన 3) తిక్కన 4) శ్రీనాథుడు
12. స్కాంద పురాణంలోని గోదావరీ ఖండం మూలంగా చేసుకొని రచించిన శ్రీనాథుని రచన ఏది?
1) కాశీఖండం 2) భీమ ఖండం
3) శివరాత్రి మహాత్మ్యం 4) శృంగారనైషధం
13. 'కాదు కాదు దయాబ్ధి కనక కూటంబిది' అన్నది ఎవరి పద్యం?
1) తిక్కన 2) పెద్దన
3) శ్రీనాథుడు 4) ఎర్రన
14. కల కల నవ్వులను తమకంబున గ్రహ్మవిష్ణు భ్రూఅతల్ పద్మకర్త ఎవరు?
1) నందితిమ్మన 2) చేమకూర వేంకటకవి
3) నన్నెచోడుడు 4) పెద్దన
15. శాస్త్రమాచార్య సన్నిధి చమపడేని అన్న సూక్తి ఏ కవి కలం నుంచి జాలువారింది?
1) నన్నె చోడుడు 2) పెద్దన
3) శ్రీనాథుడు 4) కేతన
16. తుమ్మల వారి రచన ఏది?
1) సంక్రాంతి తలపులు
2) గాంధీ మహోదయం
3) సత్యశోధన 4) పైవన్నీ
17. గురజాడ రామ శర్మ సంపాదకత్వం వహించిన గ్రంథం ఏది?
1) మహోదయం 2) జాగృతి
3) వాజ్మయి 4) జాతీయ గీతాలు
18. 'తెలుగు రుతువులు' ఎవరి కావ్యం?
1) పింగళి-కాటూరి 2) విశ్వనాథ
3) పానుగంటి 4) తుమ్మల
19. 'ఆంధ్ర సాహిత్య పరిషత్తు' ఎప్పుడు స్థాపించారు?
1) 1910 2) 1911 3) 1912 4) 1914
20. జలసూత్రం రుక్మిణీనాథ శాస్త్రి ఎవరి శైలిని 'పాషాణ పాకం' గా అభివర్ణించాడు?
1) పానుగంటి 2) విశ్వనాథ
3) కందుకూరి 4) జాషువా
21. 'నాది వ్యవహార భాష, మంథరము శైలి' అని వ్యవహారికంలో రాస్తున్నానని చెప్పిందెవరు?
1) రాయప్రోలు 2) గురజాడ 3) విశ్వనాథ 4) గిడుగు
22. విశ్వనాథ వారి 'రామాయణ కల్పవృక్షాన్ని'లడ్డుండతో పోల్చిందెవరు?
1) వేటూరి ప్రభాకర శాస్త్రి 2) జరూక్ శాస్త్రి
3) శ్రీశ్రీ 4) నండూరి
23. 'రసము వేయి రెట్లు గొప్పది నవ కథాభ్యుతాని మించి' అన్న కవి ఎవరు?
1) జాషువా 2) కొడాలి సుబ్బారావు
3) జీవియస్ 4) విశ్వనాథ
24. 'రాణివిడివి పోయి రాజు నొంటరి జేసి, రాజు విడివి పోయె రాజ్యరమను'అన్న పలుకులెవరివి?
1) పుట్టపర్తి నారాయణాచార్యులు 2) పురిపండ అప్పలస్వామి
3) జాషువా 4) తుమ్మల
25. అప్పారాయోపజ్ఞమైన రసగీతాలను రాయప్రోలు సుబ్బారావుగారందుకొన్నారు అని పలికిందెవరు?
1) సినారె 2) వేల్చేరు నారాయణరావు
3) విశ్వనాథ 4) ఖండవల్లి
26. అప్పారావు నీలగిరి పాటలు, ముత్యాల సరాల కొత్త పాతల మేలుకలయిక కూర్చిన నవ్యసాహిత్యపు తొలి కృతులు అని పలికిందెవరు?
1) విశ్వనాథ 2) నోరినృసింహశాస్త్రి
3) శ్రీశ్రీ 4) సినారె
27. గురజాడ ముత్యాలసరాలు కూర్చిన 1910లోనే తెలుగు కవిత్వంలో విప్లవ శకమారంభమయిందని పేర్కొన్నదెవరు?
1) కడియాల రామమోహనరాయ్
2) వేల్చేరు నారాయణరావు 3) శ్రీశ్రీ 4) సినారె
28. గురజాడ ప్రారంభించిన నవ్య కవితారీతి ఆధునికతకి ఆరంభం అన్న విమర్శకుడు ఎవరు?
1) కడియాల రామమోహనరాయ్
2) వేల్చేరు నారాయణరావు 3) శ్రీశ్రీ 4) విశ్వనాథ
29. గురజాడ కవితా విప్లవం అసంపూర్ణ విప్లవంగా మిగిలిపోయిందన్నదెవరు?
1) వేల్చేరు నారాయణరావు 2) ఖండవల్లి
3) పింగళి 4) విశ్వనాథ
30. కోకిల స్వామి చిరుదాంకితుడు ఎవరు?
1) సినారె 2) పానుగంటి
3) చిలకమర్తి 4) రాయప్రోలు
31. ఉస్మానియా విశ్వవిద్యాలయం తెలుగు శాఖ తొలి అధ్యక్షుడు ఎవరు?
1) ఎన్.గోపి 2) రాయప్రోలు
3) సినారె 4) కసిరెడ్డి వెంకటరెడ్డి
32. 'అమలిన శృంగారం' సిద్ధాంత ప్రవర్తకులు ఎవరు?
1) గురజాడ 2) రాయప్రోలు 3) చిలకమర్తి 4) ఆరుద్ర
33. రాయప్రోలు వారి రచన ఏది?
1) స్నేహలత 2) వనమాల 3) మిశ్రమంజరి 4) పైవన్నీ
34. భావ కవితా పితామహుడు ఎవరు?
1) కృష్ణశాస్త్రి 2) చలం 3) రాయప్రోలు 4) చిలకమర్తి
35. వేంకట పార్వతీశ్వర కవుల రచన ఏది?
1) ఏకాంతసేవ 2) భావ సంకీర్తనం
3) కావ్యకుసుమావళి 4) పైవన్నీ
36. 1908నాటి కన్యాశుల్కం తొలి రచనలోని అంకాల సంఖ్య ఎంత?
1) 5 2) 7 3) 8 4) 9
37. 1909లో కన్యాశుల్కం పునరుద్రణలో ఎన్ని అంకాలు ఉన్నాయి?
1) 4 2) 6 3) 7 4) 9
38. ముత్యాలసరాలకు మూలం ఏది?
1) కర్ణాటక భాషలోని ఒక షట్పది
2) పారసీ భాషలో ఒక గజల్
3) వృషభగతిరగడ 4) పైవన్నీ
39. వీరేశలింగాన్ని, అభినవాంధ్రకు ఆద్య బ్రహ్మ అని వర్ణించిందెవరు?
1) కడియాల రామ్మోహనరాయ్ 2) కట్టమంచి
3) పింగళి
4) కె.వి. రమణారెడ్డి
40. కింది కవీంద్ర ఘంటా పంచానుడైన కవులు ఎవరు?
1) నందిమల్లయ-ఘంట సింగన
2) సత్యాంజనేయ కవులు
3) తిరుపతి వేంకట కవులు
4) వేంకట పార్వతీశ్వర కవులు

డాక్టర్ పి.విజయ్‌కుమార్
తెలుగు సీనియర్ అధ్యాపకుడు

41. ప్రేమ నిచ్చిన ప్రేమ వచ్చును, ప్రేమ నిలిపిన ప్రేమ నిలుచును అన్నది ఎవరు?
1) రాయప్రోలు 2) గురజాడ 3) సినారె 4) చిలకమర్తి
42. రాజు తలచిందేను ధర్మం, రాజు చెప్పిందెల్ల శాస్త్రం అన్న వాక్కులెవరివి?
1) రాయప్రోలు 2) గురజాడ 3) దువ్వూరి 4) సినారె
43. గురజాడ వారి డామన్ పిథియస్ ఏ కథా వస్తువు ఆధారంగా రచించిన కావ్యం?
1) ఫ్రెంచ్ 2) గ్రీకు 3) జర్మనీ 4) స్పానిష్
44. రుషి వంటి సన్న్యయ రెండో వాల్మీకి అన్నది ఎవరు?
1) పింగళి లక్ష్మీకాంతం 2) విశ్వనాథ
3) పానుగంటి 4) జి.నాగయ్య
45. తెలుగు మాటలనంగవలదు వేదముల కొలదియకా చూడు అని ఆంధ్రాభిమానాన్ని చాటిన కవి ఎవరు?
1) తిక్కన 2) పాల్కురికి సోమన
3) ఎర్రన 4) శ్రీనాథుడు
46. 'ఎవ్వని వాకిటిని భూమద పంకంబు రాజ భూషణ రజోరాజినుడుగు' పద్య కారుడు ఎవరు?
1) నన్నయ 2) తిక్కన 3) ఎర్రన 4) పోతన
47. సంవిధాన చక్రవర్తి ఎవరు?
1) నన్నెచోడుడు 2) కేతన
3) నాచన సోమన 4) పాల్కురికి సోమన
48. మల్లిఖార్జునభట్టు రచించిన కాండ ఏది?
1) బాల 2) కిష్కింధ 3) సుందర 4) పైవన్నీ
49. తొలి తెలుగు కవయిత్రి ఎవరు?
1) మొల్ల 2) రంగాజమ్మ
3) తాళ్లపాక తిమ్మక్క 4) రామభద్రాంబ
50. 'ప్రాయమంతకు మిగులుతై వ్రాలకుండ' అంటూ శ్రీనాథుడు రచించిన ప్రౌఢ కావ్యం ఏది?
1) భీమఖండం 2) శృంగారనైషధం
3) కాశీ ఖండం 4) పలనాటి వీరచరిత్ర

సమాధానాలు

1) 3	2) 1	3) 1	4) 3	5) 2	6) 1	7) 3	8) 2	9) 3	10) 4
11) 4	12) 2	13) 2	14) 3	15) 3	16) 1	17) 4	18) 2	19) 2	20) 2
21) 3	22) 1	23) 4	24) 3	25) 3	26) 2	27) 3	28) 2	29) 1	30) 4
31) 2	32) 2	33) 4	34) 3	35) 4	36) 1	37) 3	38) 4	39) 1	40) 3
41) 2	42) 2	43) 2	44) 2	45) 2	46) 2	47) 3	48) 4	49) 3	50) 3

ఎపి సెట్ –తెలుగు

ఫలవంతమైన బోధనా ప్రణాళిక

1. విద్యాసంవత్సరం ఆరంభంలోనే తయారు చేసుకోవాల్సిన గ్రంథం ఏది?
1) వార్షిక పథకం 2) యూనిట్ పథకం
3) పాఠ్య పథకం 4) పీరియడ్ పథకం
2. వార్షిక పథకం తయారు చేసుకునేటప్పుడు దృష్టిలో ఉంచుకోవసరం లేని విషయం ఏమిటి?
1) విద్యార్థి వాడుకొనే సెలవులు
2) ఉపాధ్యాయుడు వాడుకొనే సెలవులు
3) పరీక్షలు జరుగుటకు పట్టు కాలం
4) పాఠశాల పనిదినాలు
3. బోధించవలసిన విషయాన్ని యూనిట్లుగా విభజించడం అనేది ఏ పథకంలోని సోపానం?
1) సంస్థాగత పథకం 2) వార్షిక పథకం
3) యూనిట్ పథకం 4) పాఠ్య పథకం
4. పరస్పర సంబంధం ఉన్న ఒక సుదీర్ఘమైన విషయమే యూనిట్ అని అన్నది ఎవరు?
1) బాసింగ్ 2) ప్రెస్టన్
3) థర్బర్ అండ్ కొల్లేట్ 4) గ్లేసెస్
5. ఒక బోధనా యూనిట్‌కు విషయ భాగంలో ఎంత సంబంధం ఉందో, అందించే సాధనాల్లో కూడా అంతే సంబంధం ఉంటుంది. అంటే బోధనా యూనిట్‌లో విషయం, పద్ధతి రెండూ ఉంటాయి అని అన్నది ఎవరు?
1)బాసింగ్ 2) ప్రెస్టన్
3) థర్బర్ అండ్ కొల్లేట్ 4) గ్లేసెస్
6. కిందివానిలో దేనిని బోధనా పద్ధతిగా పేర్కొంటారు?
1) వార్షిక పథకం 2) యూనిట్ పథకం
3) పాఠ్య పథకం 4) పీరియడ్ పథకం
7. దేనిని పూర్తి చేయడానికి వారం, పది రోజులు పడుతుంది?
1) వార్షిక పథకం 2) యూనిట్ పథకం
3) పాఠ్య పథకం 4) పీరియడ్ పథకం
8. విద్యార్థి సాధనను కొలవ వచ్చని పేర్కొన్నది ఎవరు?
1) బాసింగ్ 2) ప్రెస్టన్
3) థర్బర్ అండ్ కొల్లేట్ 4) గ్లేసెస్

టెట్ – సైన్స్ పెడగాగి

9. యూనిట్ అనేక పరస్పర సంబంధం గల అర్థవంతమైన కృత్యాలు, విద్యా లక్ష్యాలు సాధించడానికి అభ్య సనానుభవాలు కలిగించడానికి అనువైన మార్పులు తీసుకురావడానికి ఉపయోగపడే కృత్యాలు కలిగి ఉంటుంది అని అన్నది ఎవరు?
1) బాసింగ్ 2) ప్రెస్టన్
3) థర్బర్ అండ్ కొల్లేట్ 4) గ్లేసెస్
10. సెలవులో విరామ సమయంలో తయారు చేసుకోవాల్సిన పథకం ఏది?
1) వార్షిక పథకం 2) యూనిట్ పథకం
3) పాఠ్య పథకం 4) సంస్థాగత పథకం
11. కింది వానిలో కార్యాచరణ పథకం ఏది?
1) వార్షిక పథకం 2) యూనిట్ పథకం
3) పాఠ్య పథకం 4) సంస్థాగత పథకం
12. పాఠ్య పథకం అనేది ఒక కార్యాచరణ పథకం అని అన్నది ఎవరు?
1) ఎల్.బి. స్టాండ్స్ 2) హెర్బార్ట్
3) బ్లూమ్స్ 4) గ్లాసెస్
13. సమీప భవిష్యత్తులో ఉపాధ్యాయుడు జరపబోయే చర్చ కోసం రూపొందించిన పథకం ఏది?
1) వార్షిక పథకం 2) యూనిట్ పథకం
3) పాఠ్య పథకం 4) సంస్థాగత పథకం
14. పాఠ్య పథకంలోని సోపానాలను శాస్త్రీయంగా వివరించింది ఎవరు?
1) ఎల్.బి. స్టాండ్స్ 2) బ్లూమ్స్
3) హెర్బార్ట్ 4) గ్లాసెస్
15. హెర్బార్ట్ విధానంలో ఎన్ని సోపానాలు ఉన్నాయి?
1) 4 2) 5 3) 6 4) 7
16. ఎస్‌సిఇఆర్‌టి ప్రాంతీయ విద్యా కళాశాలలు, ట్రైనింగ్ కాలేజీల వారు తయారు చేసిన సమానాల ఆధారంగా తయారుచేసుకొనే పథకం ఏది?
1) వార్షిక 2) సంస్థాగత
3) యూనిట్ 4) పాఠ్య
17. పరస్పర సంబంధం ఉన్న ఒక సుదీర్ఘ విషయము ఏది?
1) టాపిక్
2) సబ్ యూనిట్
3) యూనిట్
4) పైవన్నీ

ఎ.వెంకటస్వామి
సీనియర్ అధ్యాపకుడు

18. మొదటగా ఉపాధ్యాయుడు తయారుచేసుకొనే పథకం ఏది?
1) వార్షిక పథకం
2) యూనిట్ పథకం
3) పాఠ్య పథకం
4) పీరియడ్ పథకం
19. బోధించబోయే పాఠాన్ని ఎలా బోధించాలి అనే ప్రశ్న కోసం ముందుగా తయారు చేసుకొనే పథకం ఏది?
1) వార్షిక పథకం 2) యూనిట్ పథకం
3) పాఠ్య పథకం 4) ప్రమాణ పథకం
20. అప్రిసెప్టివ్ మాస్ థియరీ ఆఫ్ లెర్నింగ్ అనే సిద్ధాంతంపై ఆధారపడిన పాఠ్య పథకం ఏది?
1) ఆర్.సి.ఇ.ఎమ్ 2) బ్లూమ్స్
3) హెర్బార్ట్ 4) థర్బర్ అండ్ కొల్లేట్

సమాధానాలు

1) 1	2) 1	3) 2	4) 2	5) 3	6) 2	7) 2	8)3	9) 1	10) 2
11) 3	12) 1	13) 3	14) 3	15) 3	16) 3	17) 3	18) 1	19) 3	20) 3

study స్టడీ

1. ప్రైమరీ సెల్స్ (బ్యాటరీలు)కు ఉదాహరణ లేవి?
-లెక్లాంఛ్ సెల్, డ్రై సెల్, డేనియల్ సెల్
2. సెకండరీ సెల్ (బ్యాటరీ)కి ఉదాహరణ ఏది?
-లెడ్ ఎక్యుమ్యులేటర్
3. డ్రై సెల్ (బ్యాటరీ)లో ఏమి ఉపయోగిస్తారు?
-అమ్మోనియం క్లోరైడ్, మాంగనీస్ డై ఆక్సైడ్‌లను పేస్ట్ రూపంలో ఉపయోగిస్తారు
4. గది ఉష్ణోగ్రత వద్ద, ఒక కండక్టర్‌లో ఎలక్ట్రాన్‌లు ఏ వేగంతో ప్రవహిస్తుంటాయి? -10^5 మీ/సె
5. క్రీ.శ. 1911లో సూపర్ కండక్టవిటీని ఎవరు కనుగొన్నారు?
-హీక్ కామర్‌లింగ్ ఓన్నెస్
6. కరెంట్‌ని కొలిచే పరికరాన్ని ఏమంటారు?
-అమ్మీటర్
7. ఎలక్ట్రిక్ ఫీల్డ్‌ని ఉపయోగించి ఒక రసాయన మిశ్రమాన్ని డికంపోజ్ చేయడాన్ని ఏమంటారు? -ఎలక్ట్రోలిసిస్
8. సెమికండక్టర్స్‌కి ఉదాహరణలేవి?
-సిలికాన్, జర్మేనియం
9. ఒక గ్లాస్ రాడ్(గాజు కడ్డీ)ని సిల్క్ వస్త్రం చేత చాలా సార్లు రుద్దినపుడు పుట్టే విద్యుశ్చక్తిని ఏమంటారు?
-ఫ్రిక్షనల్ ఎలక్ట్రిసిటీ
10. ఫొటో గ్రాఫర్స్, ఫ్లాష్ లైట్ కోసం దేనిని ఉపయోగిస్తారు?
-కెపాసిటర్ అనే విద్యుత్ పరికరం
11. 'హెలిక్స్' ఆకాశంలో చుట్టిన, పొడవాటి తీగ గుండా విద్యుశ్చక్తి ప్రవహించినపుడు అది ఏరకంగా పనిచేస్తుంది?
-సోలినాయిడ్ (ఇది అయస్కాంతం మాదిరి పనిచేస్తుంది)
12. క్రీస్తు శకం 1932లో లారెన్స్ అభివృద్ధి చేసిన మిషన్ ఏది?
-సైక్లోట్రాన్
13. భూమి ఉపరితలం మీద ఉన్న అయస్కాంత క్షేత్ర విలువ ఎంత? $-1G=10^{-4}T$
14. డై మాగ్నటిక్ పదార్థాలేవి?
-బిస్మత్, బంగారం, నీరు, ఆల్కహాల్
15. ఒక ట్రాన్స్‌ఫార్మర్‌లో ఎన్ని కాయిల్స్, ఒకే కోర్‌పై చుట్టి ఉంటాయి? -రెండు
16. ట్రాన్స్‌ఫార్మర్‌లు ఎన్ని రకాలు?
-రెండు రకాలు. అవి స్టెప్ అప్ ట్రాన్స్‌ఫార్మర్, స్టెప్ డౌన్ ట్రాన్స్‌ఫార్మర్
17. దేనిని కృత్రిమ సిల్క్ (పట్టు) అంటారు?
-పాలిశాకరైడ్ (రసాయనికంగా శుద్ధి చేసిన సెల్యూలోజ్)
18. యురాసిల్ దేనిలో ఉండదు? -డిఎన్‌ఏ లో
19. కార్పెట్ (తివాసీ)ల తయారీలో ఉపయోగించేది ఏది?
-పీఏవిఏ లేక ఓర్లాన్ (ఓర్లాన్‌ని ఎక్రిలోనైట్రైల్ నుంచి తయారు చేస్తారు)
20. ఫార్మాలిన్ అంటే ఏమిటి?
-ద్రావంలో 40 శాతం ఉన్న మెథనాల్
21. గాలాక్టోజ్‌ని మనిషి కడుపులో ఉన్న లివర్ ఎలా మారుస్తుంది? -గ్లూకోజ్
22. ఆవనూనెకి వాసన ఇచ్చే రసాయనం ఏది?
-ఆల్‌ఎస్ఓఎస్
23. టింక్చర్ అయోడిన్‌లో ఉండేది ఏది? -అయోడిన్
24. బ్రోమైన్ ఏ నీటిలో దొరుకుతుంది?
-సముద్రపు నీటిలో
25. అయోడిన్ ఏ రంగులో ఉంటుంది?
-డార్క్ పయొలెట్ రంగు
26. 'విటియోల్ ఆయిల్' అని దేనిని అంటారు?
-సల్ఫ్యూరిక్ ఆమ్లం
27. సల్ఫర్ డై ఆక్సైడ్ ప్రత్యేకత ఏమిటి?
-నీళ్లలో కరుగుతుంది
28. ఓజోన్ వాయువు ఏ రంగులో ఉంటుంది?
-లేత నీలం రంగులో ఉంటుంది
29. భారతదేశంలోని ఎడారులను ఎన్ని రకాలుగా వర్గీకరించవచ్చును?
-మూడు రకాలు. అవి ఇసుక ఎడారులు, ఉప్పు ఎడారులు, అతి శీతల ఎడారులు
30. పశ్చిమ బెంగాల్లోని సుందర్‌బన్స్ ప్రత్యేకత ఏమిటి?
-ప్రపంచంలోని మడ అడవుల్లో 7 శాతం సుందర్‌బన్స్‌లోనే ఉన్నాయి. ఇక్కడ పలు రకాల వన్య సంరక్షణా కేంద్రాలున్నాయి. ఇక్కడి టైడల్ ఎనర్జీతో విద్యుశ్చక్తిని ఉత్పత్తి చేయవచ్చు.
31. జావా ద్వీపంలో నివసించే ఖడ్గమృగం గురించి ప్రత్యేకమైన అంశం ఏమిటి?
-అంతరించిపోయే ప్రమాదమున్న అరుదైన జీవి
32. 2002లో బాంబే నేచురల్ హిస్టరీ సొసైటీ వారు కనుగొన్న పక్షి ఏది?
-అడవి గుడ్లగూబ
33. భారతదేశ ఏనుగుని ఏమని పిలుస్తారు?
-ఏషియన్ ఎలిఫెంట్ (ఆసియా ఏనుగు)
34. గుజరాత్‌లోని గిర్ అడవుల్లో పెరిగే మృగరాజు ఏది?
-సింహం
35. వరల్డ్ వైల్డ్ లైఫ్ ఫండ్ ఫర్ నేచర్ వారి చిహ్నం ఏది?
-జెయింట్ పాండా
36. భారతదేశ సముద్ర తీరంలో కనిపించే తాబేలు పేరు ఏమిటి? -ఆలివ్ రిడ్లీ తాబేలు
37. సముద్రపు తాబేళ్లను లివింగ్ ఫాజిల్స్ అంటారు. ఇవి తమ ప్రస్తుత స్వరూపంలో ఎన్ని సంవత్సరాల నుంచి ఉంటున్నాయి?
-సుమారు 150 మిలియన్ సంవత్సరాల నుంచి
38. ప్రాజెక్టు టైగర్ ఎప్పుడు ప్రారంభించారు? -1973
39. ప్రపంచంలో జీవులను తమ స్వంత సహాయంతో శాస్త్రవేత్తలు లెక్కకట్టారు.
61. సాధారణంగా రాత్రి పూట వికసించే పూలు ఏ రంగులో ఉంటాయి?
-తెల్లగా ఉంటాయి. ఇవి సువాసనలు వెదజల్లుతాయి
62. నదుల నుంచి ప్రయాణించే ఓడ, సముద్రంలోకి వచ్చినపుడు అది కొద్దిగా పైకి లేస్తుంది. ఎందుకు?
-సముద్ర నీటి సాంద్రత ఎక్కువ గనుక
63. అంతరిక్షంలో భూమి చుట్టూ తిరిగే అంతరిక్ష నౌక నుంచి యాపిల్ విసిరేస్తే ఏమవుతుంది?
-అంతరిక్ష నౌకలాగే అదే వేగంతో భూమి చుట్టూ తిరుగుతుంది.
64. సూర్యుడి నుంచి మనకు వచ్చే కాంతి ఏ రూపంలో వస్తుంది? -ఎలక్ట్రో మేగ్నటిక్ రేడియేషన్
65. ఎరుపు కాంతిని, ఆకుపచ్చ రంగు కాంతిని కలిపితే ఏ రంగు వస్తుంది? -పసుపు పచ్చ రంగు కాంతి
66. కలర్ టెలివిజన్ల స్క్రీన్లలో ఏ పద్ధతి ఉపయోగిస్తారు?
-ట్రైక్రోమాటిక్ సిస్టం
67. జంతువుల కళ్లలోని రెటీనాలో ఉండే జీవకణాలను ఏమంటారు? -రాడ్‌సెల్స్, కోన్‌సెల్స్
68. నీళ్ల మీద పడిన ఆయిల్ గానీ, సీతా కోక చిలుకలు ఎగురుతున్నపుడు కానీ రకరకాల రంగులు కనిపిస్తాయి. ఎందుకు?
- మన కంటి చూపు యాంగిల్ మారినపుడు లేక సూక్ష్మ రంధ్రం పడే కోణం మారినపుడు మనకి వింత అనుభూతి కల్గుతుంది.
69. ఆకాశం నీలంగా ఉండేందుకు గల కారణాన్ని కనుగొన్న శాస్త్రవేత్త ఎవరు? -రామన్
70. ప్రతి చెట్టు నల్లరేగడి నేలల్లో బాగా పెరుగుతుంది. కారణం ఏమిటి?
-నల్ల రేగడి భూమి నేల నీటిని, నీటి తేమని తనలో చాలా కాలం ఉంచుకోగలదు.
71. రి-కాంబినెంట్ టెక్నాలజీ ఉపయోగాలేమిటి?
-ఇన్సులిన్ తయారు చేయవచ్చు. గ్రోత్ హార్మోన్‌లను ఇంటర్ ఫెరాన్‌లను తయారు చేయవచ్చు. లోపభూయిష్టమైన జన్యువులను తొలగించవచ్చు.
72. కంప్యూటర్ సిడిలను దేనితో తయారు చేస్తారు?
-పాలి కార్బొనేట్ పదార్థం మీద కాంతిని పరావర్తనం చెందించగల పొరను అతికించి తయారు చేస్తారు.
73. జెనిటిక్ ఇంజనీరింగ్ అంటే ఏమిటి?
-దీనినే డిఎన్‌ఏ రీ-కాంబినెంట్ టెక్నాలజీ అంటారు. డిఎన్‌ఏ ఖండాల తయారీ, సరైన వెక్టార్‌లోకి డిఎన్‌ఏ ముక్కలు పంపడం, హోస్ట్‌ని ఆర్గానిజంలోని వెక్టార్‌ను పంపడం, హోస్ట్‌ని కల్చర్ మీడియంలో పెంచడం, సూతన డిఎన్‌ఏ ఫ్రాగ్‌మెంట్‌లను కావాల్సిన చోట్ల పెంచుకోవడం వంటివన్నీ జెనిటిక్ ఇంజనీరింగ్ పరిధిలోకి వస్తాయి.
74. బయోగ్యాస్‌లో మీథేన్ వాయువు ఎంత శాతం ఉంటుంది? -50 శాతం నుంచి 68 శాతం వరకు
75. సూపర్ సోనిక్ జెట్ విమానాల వలన ఏ వాతావరణ పొర కలుషితమవుతోంది? -ఓజోన్ లేయర్
76. బాక్సైట్ ఏ పరిశ్రమలో ఉపయోగిస్తారు?
-అల్యూమినియం
77. పూర్వ కాలం రిఫ్రిజిరేటర్లలో కూలింగ్ కోసం వాడిన వాయువు ఏది? -అమ్మోనియా వాయువు
78. ఎక్కువ కాలం నిల్వ ఉంచిన బియ్యంలో ఏది తరిగి పోతుంది? -నీటి శాతం
79. పక్షుల శరీరం నుంచి ఎక్కువగా నీరు పోదు ఎందువల్ల?
-తక్కువగా పుల మూత్రాదులు విసర్జిస్తాయి కాబట్టి
80. హరప్పా నాగరికతా కాలాన్ని ఏ పరీక్ష ద్వారా నిర్ణయించారు?
-రేడియో కార్బన్ డేటింగ్ పద్ధతి ద్వారా
81. కోబాల్ట్ ఉండే విటమిన్ ఏది? -విటమిన్ B_{12}
82. మైకోరైజాలో ఏముంటుంది? -బూజు మొక్కలు
83. అన్ని వైపులా మూసేసి ఉన్న గదిలో కట్టెల బొగ్గు మండించడం ప్రమాదం. ఎందుకు?
-కట్టెల బొగ్గుని మండిస్తున్నపుడు కార్బన్‌మోనాక్సైడ్ అనే విషవాయువు బాగా విడుదలవుతుంది. దీనిని మనిషి పీల్చుకూడదు.
84. అగ్ని ప్రమాదాల్లో మంటలను ఆర్పడానికి సోడా బైకార్బొనేట్ ఉపయోగిస్తారు. ఎందుకు?
-సోడా బై కార్బొనేట్‌ని వేడిచేసినపుడు అది కార్బన్‌డయాక్సైడ్‌ని విడుదల చేసి మంటలను ఆర్పుతుంది.
85. సాధారణ గాజు గ్లాసుని వేడి చేస్తే పగుళ్లు వస్తాయి. ఎందువలన?
-గ్లాసుని వేడి చేసినపుడు జరిగే వ్యాకోచం అన్ని వైపులా సరిసమానంగా ఉండదు గనుక
86. లుకేమియా వచ్చినవారి రక్తంలో వేటి సంఖ్య ఎక్కువగా ఉంటుంది? -తెల్ల రక్త కణాలు
87. చక్కెర తయారీలో చార్‌కోల్ వాడతారు. ఎందుకు?
-ఇది చక్కెరకు తెలుపు రంగునిస్తుంది.
88. ఎవరిలో సహజంగా బిపి ఎక్కువగా ఉంటుంది?
-స్త్రీలు
89. బైలు రసాన్ని తయారుచేసే అవయవం ఏది?
-లివర్
90. పర్వతాలు, ఎత్తైన ప్రదేశాలు ఎక్కేటపుడు మనిషి వంగి నడుస్తాడు. ఎందుకు?
-వంగడం వలన సెంటర్ గ్రావిటీ మారి ఎక్కడం సులువవుతుంది.
91. ఎన్ని వానలు పడినా భారతదేశంలో నీటి కొరత వస్తుంది. కారణం ఏమిటి?
-వాన నీరు త్వరగా ఆవిరై పోవడం, పడిన వాన నీరు త్వరగా ప్రవహించి సముద్రాల్లోకి చేరడం, కొన్ని చోట్ల మాత్రమే వానలుబాగా పడడం వంటి కారణాల వల్ల భారతదేశంలో తరుచుగా నీటి కొరత ఏర్పడుతోంది.
92. మృత శరీరం నీటిలో తేలుతుంది. ఎందుకు?
-మృత శరీరం పలన తొలగించిన నీటి బరువు, మృత శరీరం బరువు కన్నా ఎక్కువగా ఉండడం పలన
93. కొండ, కోనల్లో వినిపించే ఎకోల్లో ధ్వనికి, ప్రతిధ్వనికి మధ్య గల వ్యత్యాసం ఎంత ఉంటుంది?
-సాధారణంగా సెకనులో 1/10వ వంతు
94. సాధారణంగా ఉరుములు ఉరిమినపుడు, డ్రమ్ములు దొర్లిన శబ్దం వినిపిస్తుంది. ఎందుకు?
-మబ్బిపుల్ ఎకోల పల్ల కలిగిన శబ్ద ప్రకంపనల పల్ల
95. ఒక బీకరు నీటిలో ఒక మంచు ముక్క వేశాం అనుకోండి. మంచు ముక్క కరిగింది. అప్పుడు బీకరులోని నీటి స్థాయి ఏమవుతుంది? -స్వల్పంగా పెరుగుతుంది
96. నీటి బిందువులు, గాజు ఫలకం మీద పడిన పాదరసం ముక్కలు గుండ్రంగా ఉండడానికి కారణం ఏమిటి?
-తల తన్యత వలన
97. మానవ శరీర జీవ కణ కేంద్రకంలో ఎన్ని క్రోమోజోమ్‌లు ఉంటాయి? -46
98. మలేరియా దేనివల్ల వస్తుంది? -ప్లాస్మోడియం
99. ట్సే-ట్సే కీటకం వల్ల వచ్చే వ్యాధి ఏది? -ఎల్లో ఫీవర్
100. లీష్మేనియా దేనికి సంబంధించిన వ్యాధి?
-కాలా అజార్
101. ట్రైపోనోసోమా దేనికి సంబంధించిన వ్యాధి?
-నిద్రలేమి
102. కోల్‌కత్తా లో ఉన్న కాశ్మీరంలో ఒక వస్తువు, బరువు ఎక్కువ. ఎందువల్ల?
-కాశ్మీర్‌లో భూమి గురుత్వాకర్షణ శక్తి ఎక్కువ
103. చల్లని గాలిని ఆవరించి ఉన్న వేడి గాలుల వలన ఏమి వస్తుంది? -సైక్లోన్
104. నీలం రంగు కాంతికి ఏది తక్కువ? -తరంగదైర్ఘ్యం
105. నీటి సరస్సులో నీరు వేసవి కాలంలో కూడా చల్లగా ఉంటుంది. ఎందుకు?
-సరస్సు ఉపరితల నీరు ఆవిరైపోతూ, లోపల నీటిని చల్లగా ఉంచుతుంది.

సైన్స్ అండ్ టెక్నాలజీ

40. ఏ దేశాన్ని మెగా-డైవర్సిటీ దేశం అంటారు?
-ఆ దేశంలో కనీసం ఒక హాట్ స్పాట్ ఉన్నపుడు (హాట్ స్పాట్ అనే పదం జీవ వైవిధ్యానికి సంబంధించింది)
41. ప్రపంచంలో ఎన్ని హాట్ స్పాటలు ఉన్నాయని మేయర్స్ అనే శాస్త్రవేత్త తెలిపాడు? -34
42. CBDని విస్తరించండి
-కన్వెన్షన్ ఆన్ బయోలాజికల్ డైవర్సిటీ
43. ప్రపంచంలో ఎన్ని మెగా డైవర్సిటీ దేశాలున్నాయి?
-12
44. భారతదేశంలో ఏ ఎవర్‌గ్రీన్ ఫారెస్ట్‌ల్లో బయోడైవర్సిటీ హాట్‌స్పాట్‌లున్నాయి?
-నీలగిరి కొండలు, తూర్పు హిమాలయాలు
45. భారతదేశంలో కోల్డెస్ట్ (అతిశీతల) ఎడారి ఎక్కడ ఉంది?
-జమ్ము, కాశ్మీర్
46. పాదరసంలో ఉష్ణోగ్రత బదిలీ ఏ రకంగా కొనసాగుతుంది?
-కండక్షన్ పలన
47. వేడిని ప్రసారం చేసే పదార్థాన్ని ఏమంటారు?
-విద్యుద్వాహకం
48. నీలం రంగులో ఉండే నక్షత్రం బాగా వేడిగా ఉంటుందని ఏ సూత్రం చెబుతుంది? -వీన్స్‌డిస్ప్లేస్‌మెంట్ సూత్రం
49. ఎర్రని రంగులో ఉండే నక్షత్రం ఎలా ఉంటుంది?
-చాలా చల్లగా ఉంటుంది
50. సూర్యుడికి దగ్గరగా ఉన్న గ్రహం ఏది? -బుధుడు
51. IUCNని విస్తరించండి
-ఇంటర్నేషనల్ యూనియన్ ఆఫ్ కన్సర్వేషన్
52. CITESని విస్తరించండి
-కన్వెన్షన్ ఆన్ ఇంటర్నేషనల్ ట్రేడ్ ఇన్ ఎండేజర్డ్ స్పీసీస్
53. థొరియం సిరీస్‌లో ఆఖరి ఉత్పత్తి ఏది?
-సీసం-208
54. యురేనియం సిరీస్‌లో ఆఖరి ఉత్పత్తి ఏది?
-సీసం-206
55. రాళ్ల వయసుని నిర్ధారించడానికి దేనిని ఉపయోగిస్తారు?
-యురేనియం -238 ఐసోటోపుని
56. థైరాయిడ్ గ్రంధి పనితీరు తెలుసుకోవడానికి దేనిని ఉపయోగిస్తారు? -అయోడిన్ -131 ఐసోటోప్
57. శరీరంలో రక్తం గడ్డ కట్టిన ప్రదేశాన్ని గుర్తించటానికి దేనిని వాడతారు? -సోడియం-24 ఐసోటోప్
58. క్రీ.శ. 1939లో న్యూక్లియర్ ఫిజన్ కనుగొన్నదెవరు?
-ఓట్టోహాన్, ఎఫ్. స్ట్రాస్‌మాన్ శాస్త్రవేత్తలు
59. రాత్రిపూట ఆకాశం డస్టీ బ్లాక్‌గా ఉంటుంది. ఎందుకు?
-ఆకాశంలో భూమిపై ఆవరించి ఉన్న ఎఫ్ పొరలో అయాన్లు ఉంటాయి. ఇవి కొంత కాంతిని వెదజల్లుతుంటాయి. దీన్ని సై ల్యూమినెన్స్ అంటారు.
60. ఇండియన్ ప్లేట్ (భారతదేశ ఫలకం) ఎంత వేగంతో ఈశాన్య దిశగా నిరంతరం కదులుతోంది?
-దక్షిణంలో మాల్దీవుల వద్ద సంపర్కానికి 5.94 +, - 0.04 సెంటీమీటర్ల వేగంతో కదులుతోంది. ఈ వేగాన్ని గ్లోబల్ నావిగేషన్ శాటిలైట్ సిస్టమ్స్ ద్వారా శాస్త్రవేత్తలు లెక్కకట్టారు.

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం - జనరల్ సైన్స్

ఏపీఎస్ఆర్టీసీ

నిజామాబాద్ రీజియన్‌లోని ఆంధ్రప్రదేశ్ రాష్ట్ర రోడ్డు రవాణా సంస్థ డ్రైవర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. హెవీ మోటార్ వెహికల్ లైసెన్స్ ఉండి ట్రాన్స్‌పోర్టు వెహికల్ డ్రైవింగ్‌లో ఒకటిన్నర సంవత్సరం అనుభవం ఉన్నవారు సెప్టెంబర్ 6లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. తెలుగు / ఉర్దు భాషలు తెలిసినవారికి ప్రాధాన్యం ఉంటుంది. డ్రైవింగ్ టెస్ట్ ద్వారా అభ్యర్థులను ఎంపిక చేస్తారు.

వెబ్‌సైట్: www.apsrtc.gov.in

బిఇఎల్

నోటిఫికేషన్

భారత్ ఎలక్ట్రానిక్స్ లిమిటెడ్- కాంట్రాక్టు ప్రాతిపదికన డిప్యూటీ ఇంజనీర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. బిఇ / బిటెక్ (ఎలక్ట్రికల్ / ఎలక్ట్రికల్ అండ్ ఎలక్ట్రానిక్స్) పూర్తి చేసి రెండేళ్ల అనుభవం ఉన్నవారు ఆగస్టు 27లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. రాత పరీక్ష, ఇంటర్వ్యూ ద్వారా అభ్యర్థులను ఎంపిక చేస్తారు.

వెబ్‌సైట్:www.bel-india.com

- ప్రాతూరి పోతయ్య శర్మ

study సరి

1. TMF, LJL, HPR, FGX, _____
ఎ) ESD బి) SFE సి) ERG డి) ఏదీకాదు
2. Z3F, Y4P, V10H, Q33D, _____
ఎ) K104A బి) J136B సి) J134A డి) ఏదీకాదు
3. D2Y, B1.5T, Y2.5O, T7J, M32E, _____
ఎ) R460Y బి) B264Z సి) C256D డి) ఏదీకాదు
4. A2B, E6D, I12H, O20P, _____
ఎ) U30F బి) U32E సి) V30E డి) ఏదీకాదు
5. 1 నుండి 100 వరకు సంఖ్యలలో 6చే భాగించబడుతూ మరియు ఆ సంఖ్యలో '6' అనే అంకెగల సంఖ్యలు ఎన్ని కలవు?
ఎ) 4 బి) 5 సి) 6 డి) 3
6. ఈ క్రింది సిరీస్ నందు 6 ముందు గల రెండు అంకెల లబ్ధము 6కు తరువాత గల రెండంకెల మొత్తము కంటె ఎక్కువ గల '6'లు ఎన్ని కలవు?
816432869546293864936821564 5
ఎ) 3 బి) 4 సి) 5 డి) ఏదీకాదు
7. సంఖ్య '864317295' లో రెండవ, ఐదవ మరియు ఎనిమిదవ అంకెలతో రెండు రెండంకెల ప్రధాన సంఖ్యల వర్గము వచ్చును. ఆ రెండు రెండంకెల ప్రధానసంఖ్యలలో పెద్దసంఖ్యలో ఒకట్ల స్థానంలో ఉండే అంకె ఏమిటి?
ఎ) 3 బి) 1 సి) 7 డి) 9
8. సంఖ్య '6894325' లో బేసినంఖ్యల విలువను ఒకటి తగ్గించి, సరిసంఖ్యల విలువను ఒకటి పెంచిన ఇవ్వబడిన సంఖ్యలోని అన్ని అంకెల మొత్తము ఎంత?
ఎ) 38 బి) 36 సి) 35 డి) 31
9. a - b - b - b- ca - c - ab -
ఎ) abcacac బి) aaabccc సి) acacbac డి) ఏదీకాదు
10. a - bc - a - b - da - c - d - bc - d
ఎ) adbcbcad బి) abbccadd సి) aabbccdd డి) ఏదీకాదు
11. P - R - Q - P - RP - S P - R - QRPS
ఎ) QRSQSQS బి) QSRSQQS సి) QQQRSSS డి) ఏదీకాదు
12. a - cd - cd - cd - bda - ca - cd
ఎ) abbabb బి) bbaabb సి) bbabba డి) None
13. ఫోటోలో గల ఒక వ్యక్తిని చూపిస్తూ కిషోర్ ఇలా అంటున్నాడు, "అతను నా తల్లి యొక్క తండ్రి కుమారునికి ఏకైకసోదరి భర్త యొక్క భార్యకు సోదరుడు" అయిన ఫోటోలోని వ్యక్తికి కిషోర్ ఏమవుతాడు?
ఎ) తండ్రి బి) మేనమామ సి) కుమారుడు డి) మేనల్లుడు

14-15.
A మరియు B వివాహితజంట. x మరియు y సోదరులు. F యొక్క భార్య Z. Z యొక్క తండ్రి A. K యొక్క తండ్రి x. T యొక్క కుమారుడు K. F యొక్క కుమార్తె G. పై సమాచారమును ఆధారముగా చేసుకొని ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు తెలపండి?

14. పై సమాచారం ప్రకారం A కు F ఏమవుతారు?
ఎ) అల్లుడు బి) కుమారుడు సి) మామగారు డి) తండ్రి
15. పై సమాచారం ప్రకారం 'G' కు T ఏమవుతారు?
ఎ) అత్తగారు బి) మేనత్త సి) అత్తమ్మ డి) ఏదీకాదు
16. ఒక కోడ్‌భాషలో FAME ను 100గాను, HEART ను 260గాను వ్రాయడమైనది అయిన అదే కోడ్ భాషలో AIM ను ఏవిధంగా వ్రాస్తారు?
ఎ) 84 బి) 69 సి) 72 డి) 92
17. ఒక కోడ్ భాషలో MOBILE ను 462935గా వ్రాయడ మైనది. అయిన అదే కోడ్ భాషలో PREACH ను ఏవిధంగా వ్రాస్తారు?
ఎ) 795138 బి) 975138 సి) 735819 డి) ఏదీకాదు
18. ఒక కోడ్ భాషలో GROUND ను VOEFQN గా వ్రాయడమైన ది. అయిన అదే కోడ్ భాషలో KRUSHI ను ఏవిధంగా వ్రాస్తారు?
ఎ) TJJQJT బి) TIJJQT సి) TJTJIQ డి) ఏదీకాదు
19. ఒక కోడ్ భాషలో SEMINAR ను IZMRNVH గా వ్రాయ డమైనది. అయిన అదే కోడ్ భాషలో PRIVATE ను ఏవిధంగా వ్రాస్తారు?
ఎ) VGZERIK బి) KRIEZGV సి) VGEZIKR డి) ఏదీకాదు
20. ఒక కోడ్ భాషలో రైలును బస్సును, బస్సును ట్రాక్టర్‌గాను, ట్రాక్టర్‌ను కారుగాను, కారును స్కూటర్ గాను వ్రాయడమైనది. అయిన పొలం దున్నటానికి ఉపయోగించే వాహనం ఏది?
ఎ) కారు బి) బస్సు సి) ట్రాక్టర్ డి) స్కూటర్
21. ప్రశ్నార్థకం గుర్తుగల స్థానంలో వచ్చే సంఖ్య ఏది?

5	12	33
2	3	6
7	18	?

ఎ) 56 బి) 51 సి) 63 డి) 48
22. ప్రశ్నార్థకం గుర్తుగల స్థానంలో వచ్చే సంఖ్య ఏది?

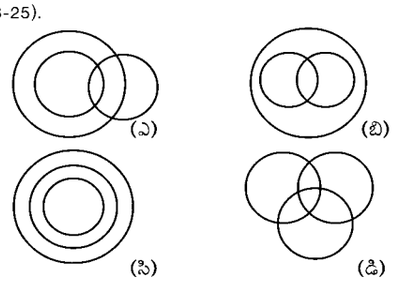
	5	
8	44	6
	3	

	4	
7	31	3
	5	

	7	
6	?	8
	3	

ఎ) 12 బి) 15 సి) 18 డి) 22

(23-25).



మెంటల్ ఎబిలిటీ

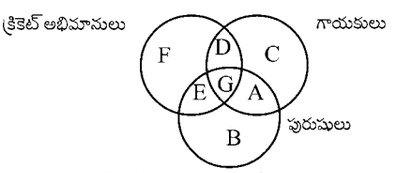
ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు పై వాటిలో సరియైన దానిని గుర్తించండి.
23. క్యారట్, కూరగాయలు, ఆహారము
24. ఆడవారు, మేనత్తలు, సోదరీలు
25. పురుషులు, తండ్రులు, వైద్యులు
26. అభిషేక్ మ్యూజియంకు వెళ్ళానుకొన్నాడు. అతను తన ఇంటి నుండి బయలుదేరాడు. అతని ఇల్లు పడమర కలదు. ఆ రోడ్డు యొక్క కూడలి (చౌరస్తా)కి వచ్చిన తరువాత ఎడమవైపున పాఠశాల కలదు. అతని ఇంటికి ఎదురురోడ్డులో ఆటస్థలం కలదు. అయిన మ్యూజియం ఏ దిశలో కలదు?
ఎ) తూర్పు బి) పడమర సి) ఉత్తరం డి) దక్షిణం
27. వినయ్, వినోద్, విక్రమ్ మరియు విశాల్‌లు నలుగురు ఒక బల్లకు నాలుగువైపుల కూర్చొని క్యారమ్స్ ఆడుతున్నాడు. వినోద్ మరియు విక్రమ్‌లు భాగస్వాములు, విశాల్ తూర్పుకి ముఖభాగం కలిగి ఉన్నాడు. అయిన ఉత్తరానికి ముఖభాగం కలిగి ఉన్న వ్యక్తి ఎవరు?
ఎ) విక్రమ్ బి) విశాల్
సి) వినయ్ డి) ఏదీకాదు
28. వదము 'RBCCUMUE' లోని అక్షరాల స్థానాలను మార్చుకొనగా ఒక కూరగాయ (Vegetable) పేరు వచ్చును. ఆ పేరులోని మొదటి, చివరి అక్షరాలను సమాధానముగా తెలపండి?

పండిటి మీనాక్షి పవన్
రచయిత హైదరాబాద్‌లోని
పలు కోచింగ్ సెంటర్లలో
రీజనింగ్ ఫ్యాకల్టీ

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

ఎ) R, E బి) U,M సి) B,E డి) C,R
29. ఒక రైలు కాకినాడకు ప్రతి 90 నిమిషాలకు ఉంది. విచారణాధికారి తనను కలిసిన ప్రయాణీకుడితో రైలు వెళ్ళిపోయి 20 ని॥ అయినది తరువాత రైలు గం॥11.20ని॥ అని చెప్పెను. అయిన ఈ సమాచారాన్ని విచారణాధికారి ప్రయాణీకుడితో ఏ సమయంలో చెప్పెను?
ఎ) గం॥10.10ని॥ బి) గం॥10.40ని॥
సి) గం॥10.15ని॥ డి) ఏదీకాదు
30. 5 నుంచి 70 వరకు గల అంకెలలో 5చే నిశ్శేషంగా భాగింప బడే అంకెలను అవరోహణ క్రమంలో వ్రాసిన చివరినుండి 8వ అంకె ఏది?
ఎ) 45 బి) 35 సి) 40 డి) ఏదీకాదు

31-35



పై డయాగ్రమ్‌ను ఆధారముగా చేసుకొని ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానములు తెలపండి.
31. పై రేఖాచిత్రం ప్రకారం క్రికెట్ అభిమానులైన గాయకులను సూచించు అక్షరం ఏది?
ఎ) D బి) G సి) B డి) ఏదీకాదు
32. పై రేఖాచిత్రం ప్రకారం క్రికెట్ అభిమానులైన పురుషులను సూచించు అక్షరం ఏది?
ఎ) A బి) E సి) G డి) ఏదీకాదు
33. పై రేఖాచిత్రం ప్రకారం క్రికెట్ అభిమానులు మరియు గాయకులైన పురుషులను సూచించు అక్షరం ఏది?
ఎ) E బి) D సి) G డి) ఏదీకాదు
34. పై రేఖాచిత్రం ప్రకారం కేవలము క్రికెట్ అభిమానులను సూచించు అక్షరం ఏది?
ఎ) C బి) B సి) F డి) ఏదీకాదు
35. పై రేఖాచిత్రం ప్రకారం కేవలము గాయకులను సూచించు అక్షరం ఏది?
ఎ) A బి) C సి) E డి) ఏదీకాదు

సమాధానాలు
1) ఎ 2) బి 3) బి 4) ఎ 5) బి 6) సి 7) బి 8) ఎ 9) సి 10) ఎ 11) బి 12) బి 13) బి 14) ఎ 15) సి 16) బి 17) ఎ 18) బి 19) ఎ 20) ఎ 21) బి 22) ఎ 23) సి 24) బి 25) ఎ 26) డి 27) సి 28) డి 29) ఎ 30) సి 31) ఎ 32) బి 33) సి 34) సి 35) బి

జైపూర్‌లో...

జైపూర్‌లోని హిందుస్థాన్ / సంభార్ సాల్ట్స్ లిమిటెడ్-పలు విభాగాల్లో మేనేజర్ల పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. సంబంధిత విభాగాన్ని అనుసరించి బీటెక్ / ఎంబీఏ/ బీజీ / సీఏ / ఐసీడబ్ల్యుఏ/ పీజీ డిప్లొమా / పూర్తి చేసిన అభ్యర్థులు సెప్టెంబర్ 16లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దర ఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. అనుభవం ఉన్నవారికి ప్రాధాన్యం ఉంటుం ది. ఇంటర్వ్యూ ద్వారా అభ్య ర్థులను ఎంపిక చేస్తారు. వెబ్‌సైట్:www.indi-ansalt.com

ఇంజినీర్స్ ఇండియా

న్యూఢిల్లీలోని ఇంజినీర్స్ ఇండియా లిమిటెడ్-కెమికల్ / సివిల్ / ఎలక్ట్రికల్ అండ్ మెకానికల్ / హ్యూమన్ రిసోర్స్ విభాగాల్లో మేనేజ్‌మెంట్ ట్రైనీ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల

నోటిఫికేషన్స్

చేసింది. సంబంధిత విభాగాన్ని అనుసరించి బిఇ /బీటెక్ / బీఎస్సీ / ఎంబీఏ / ఎంఎస్‌డబ్ల్యు పూర్తి చేసిన అభ్యర్థులు సెప్టెంబర్ 10లోపు దర ఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. రాత పరీక్ష, ఇంటర్వ్యూ ద్వారా అభ్యర్థులను ఎంపిక చేస్తారు.
వెబ్‌సైట్:www.engineersindia.com

నిమ్‌హాన్స్

బెంగుళూరులోని నేషనల్ ఇనిస్టిట్యూట్ ఆఫ్ మెంటల్ హెల్త్ అండ్ న్యూరోసైన్సెస్ (నిమ్‌హాన్స్) కాంట్రాక్టు ప్రాతిపదికన క్లినికల్ సైకాలజిస్ట్ / సీనియర్ సైంటిఫిక్ ఆఫీసర్ / అసిస్టెంట్ ప్రొఫెసర్ ఆఫ్ సైక్రియాట్రిక్ సోషల్ వర్క్ / డ్యూటీ మెడికల్ ఆఫీసర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. ఆసక్తి గల అభ్యర్థులు సెప్టెంబర్ 20లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.
వెబ్‌సైట్:www.nimhans.kar.nic.in

ఎన్‌టీపీసీ

నేషనల్ థర్మల్ పవర్ కార్పొరేషన్- మెకానికల్ / ఎలక్ట్రికల్ / సివిల్ / సీ అండ్ ఐ విభాగాల్లో డిప్లొమా ఇంజినీర్ ట్రెయినీ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. సంబంధిత విభాగాన్ని అనుసరించి ఎలక్ట్రికల్ /ఎలక్ట్రికల్ అండ్ ఎలక్ట్రానిక్స్ / మెకానికల్ / సివిల్ / ఇన్‌స్ట్రుమెంటేషన్ / ఎలక్ట్రానిక్స్‌లో డిప్లొమా పూర్తిచేసిన అభ్యర్థులు సెప్టెంబర్ 10 లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. రాత పరీక్ష, ఇంటర్వ్యూ ద్వారా అభ్యర్థులను ఎంపిక చేస్తారు. నవంబర్ 17న రాత పరీక్ష నిర్వహిస్తారు.
వెబ్‌సైట్:www.ntpccareers.net

study స్టడీ

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

1. 2013 ఆగస్టు 17న సెంట్రల్ రిజర్వ్ పోలీస్ ఫోర్స్ (సీ.ఆర్.పి.ఎఫ్)కు ప్రణయ్ సహాయ్ స్థానంలో నూతన డైరెక్టర్ జనరల్‌గా నియమితులైనవారు ఎవరు? -దిలీప్ త్రివేది
2. 2013 జూలై 24న ఫిలిప్పీన్స్ రాజధాని మనీలాలో రామన్ మెగసెసె ఫౌండేషన్-2013 అవార్డులను ముగ్గురు వ్యక్తులకు, రెండు సంస్థలకు ప్రకటించారు. 2013 ఆగస్టు 31న ప్రదానం చేసే ఈ అవార్డు పొందిన ఆఫ్ఘనిస్తాన్ మహిళ ఎవరు? -హబీబా సరోబి
3. 'మేకింగ్ పీస్ విత్ ద ఎర్త్' పుస్తక రచయిత ఎవరు? -వందనా శివ
4. ఇటీవల విడుదల చేసిన 'యాన్ అన్‌సర్టన్ గ్లోరీ: ఇండియా ఇట్స్ కాంట్రడిక్షన్' ను ప్రొ.అమర్త్యసేన్ ఎవరితో కలిసి రాశారు? -జీన్‌డ్రెజ్
5. మకావులో 2013 జూలై 7న జరిగిన అంతర్జాతీయ భారత చలన చిత్రోత్సవంలో ఉత్తమ చిత్రం, ఉత్తమ నటుడు, ఉత్తమ దర్శకుడు అవార్డులు పొందిన భారత చిత్రం ఏది? -బర్ఫీ
6. 2013 జూలై 13న జార్ఖండ్ ముఖ్యమంత్రిగా 'జార్ఖండ్ ముక్తి మోర్చా' నాయకుడు హేమంత్ సొరెన్ (37) ప్రమాణ స్వీకారం చేశారు. ఐతే ఆయన జార్ఖండ్ రాష్ట్రానికి ఎన్నో ముఖ్యమంత్రి? -తొమ్మిదో ముఖ్యమంత్రి
7. వస్తు సేవల పన్ను సాధికారత కమిటీకి చైర్మన్‌గా 2013 జూలై 22న సుశీల్ కుమార్ మోడీ స్థానంలో నియమితులైన జమ్మూకాశ్మీర్ రాష్ట్ర ఆర్థిక శాఖా మంత్రి ఎవరు? -అబ్దుల్ రహీమ్ రాథర్
8. నేషనల్ ఇన్వెస్టిగేషన్ ఏజెన్సీ (ఎన్ఐఏ)కు నూతన డైరెక్టర్ జనరల్‌గా నియమితులైనవారు ఎవరు? -శరద్ కుమార్ (2013 జూలై 30)
9. 2013 జూలై 5న ఆఫ్రికన్ యూనియన్ (ఏయూ) నుంచి సస్పెన్షన్‌కు గురైన దేశం ఏది? -ఈజిప్టు
10. 2013 సెప్టెంబర్ 9న పాకిస్థాన్‌కు నూతన అధ్యక్షుడిగా ఆసిఫ్ ఆలీ జర్దారీ స్థానంలో మమ్నూన్ హుస్సేన్ ప్రమాణ స్వీకారం చేయనున్నారు. అయితే ఆయన పాకిస్థాన్‌కు ఎన్నో అధ్యక్షుడు? -12వ అధ్యక్షుడు
11. ఇటీవల కేంద్ర ప్రభుత్వం ప్రారంభించిన 'రోష్ని' పథకం లక్ష్యం ఏమిటి? -నక్సలైట్ల ప్రభావిత ప్రాంతాల్లోని గిరిజన యువతకు నైపుణ్యాల అభివృద్ధి గురించి శిక్షణ ఇవ్వడం
12. పదో ప్రపంచ మహిళా క్రికెట్ టోర్నమెంట్ 2013 జనవరి 30 నుంచి ఫిబ్రవరి 17 వరకు ముంబయిలో జరిగింది. అయితే ఈ కప్ విజేత ఆస్ట్రేలియా.ఐతే ఆస్ట్రేలియా ఎన్నో సారి ఈ కప్ గెలుచుకొంది? -ఆరోసారి
13. సిబిఐ మాజీ డైరెక్టర్ అశ్వినీ కుమార్ ప్రస్తుతం ఏ రాష్ట్రానికి గవర్నర్‌గా పనిచేస్తున్నారు? -నాగాలాండ్
14. 2013 జనవరి 14న భారత సంతతి మహిళ సింగపూర్ పార్లమెంటుకు స్పీకర్‌గా నియమితులయ్యారు. తొలి మహిళా స్పీకర్‌గా కూడా గుర్తింపు పొందారు. ఆమె ఎవరు? -హలీమా యాకోబ్
15. 2013 మే 8న ప్రపంచ వాణిజ్య సంస్థ (డబ్ల్యూటీవో)కు నూతన డైరెక్టర్ జనరల్‌గా పాస్కల్ లామీ (ఫ్రాన్స్) స్థానంలో నియమితులైన వారు ఎవరు? -రాబెర్టో అజెవెడో(బ్రెజిల్)
16. 2013 జూన్ 15న ఇరాన్ నూతన అధ్యక్షుడిగా నియమితులైనవారు ఎవరు? -హసన్ రోహాని
17. భారత్‌లో పారిశుద్ధ్యం, ప్రజారోగ్యం పెంపుదలకు కృషి చేసిన ప్రముఖ పర్యావరణవేత్త, సులభ్ ఇంటర్నేషనల్ వ్యవస్థాపకుడు బిందేశ్వర్ పాఠక్‌కు ఫ్రాన్స్ ప్రభుత్వం ఏ పురస్కారాన్ని ఇచ్చింది? -లెజెండ్ ఆఫ్ ప్లానెట్
18. 2013 సంవత్సరానికి వాల్టర్ స్కాట్ బహుమతి మలేషియా రచయిత 'టన్‌త్వన్ ఎంగ్'కు ఈ ఏడాది జూన్ 14న లభించింది. అయితే ఆయన రాసిన ఏ రచనకు ఈ అవార్డు లభించింది? -ది గార్డెన్ ఆఫ్ ఈవెనింగ్ మిస్ట్స్
19. 2013 మే 13న కర్ణాటక ముఖ్య మంత్రిగా కాంగ్రెస్ నేత సిద్ద రామయ్య ప్రమాణ స్వీకారం చేశారు. అయితే ఆయన కర్ణాటకకు ఎన్నో ముఖ్యమం త్రిగా నియమితులయ్యారు? -22వ ముఖ్యమంత్రి
20. 2013 ఏప్రిల్ 1న నేషనల్ స్టాక్ ఎక్స్ఛేంజ్ (ఎన్ఎస్ఈ)కి నూతన ఎండీ, సీఈఓగా రవినారాయణ స్థానంలో నియమితులైనవారు ఎవరు? -చిత్రా రామకృష్ణ
21. 2013 ఏప్రిల్ 26న ఫిలిప్పీన్స్ రాజధాని మనీలా కేంద్రంగా పనిచేస్తున్న ఆసియా అభివృద్ధి బ్యాంకు అధ్యక్షుడిగా జపాన్ ఆర్థిక శాఖ మాజీ ఉపమంత్రి తకిహికో నకావో (57) ఎన్నికయ్యారు. అయితే ఆయన ఆ బ్యాంకుకు ఎన్నో అధ్యక్షుడు? -9వ అధ్యక్షుడు
22. దక్షిణ కొరియాకు అధ్యక్షురాలిగా పనిచేస్తున్న తొలిమహిళ పార్క్‌గెయిన్ హై (60). ఆమె ఏ పార్టీకి చెందిన వారు? -న్యూ ఫ్రాంటియర్ పార్టీ
23. ఆంధ్రప్రదేశ్‌లోని కరీంనగర్ జిల్లాకు చెందిన జస్టిస్ భాస్కరరావు ప్రస్తుతం ఏ రాష్ట్రానికి 'లోకాయుక్త'గా పని చేస్తున్నారు? -కర్ణాటక
24. 2013 మార్చి 9న కెన్యా అధ్యక్షుడిగా ఎవరు ఎన్నికయ్యారు? -ఉహురు కెన్యాట్ట
25. ఇండియన్ కౌన్సిల్ ఫర్ కల్చరల్ రిలేషన్స్ (ఐసీసీఆర్)కు ప్రస్తుత అధ్యక్షుడు ఎవరు? -కరణ్ సింగ్
26. 'నానాజాతి సమితి' ఏర్పడిన సంవత్సరం 1919. దేశాల సమస్యలను పరిష్కరించడంలో నానాజాతి సమితి విఫలం కావడం వలన 1945 అక్టోబర్ 24న ఏర్పడిన సంస్థ ఏది? -ఐక్యరాజ్య సమితి
27. ఐక్య రాజ్య సమితి (యుఎన్ఓ) అనే పదాన్ని సూచించిన వ్యక్తి ఎవరు? -అమెరికా మాజీ అధ్యక్షుడు- ఫ్రాంక్లిన్ డి. రూజ్‌వెల్ట్
28. ఐక్యరాజ్య సమితి తొలి సమావేశం 1946 జనవరి 17న ఎక్కడ జరిగింది? -లండన్
29. ఐక్యరాజ్య సమితి ప్రధాన కార్యాలయం ఎక్కడ ఉంది? -న్యూయార్క్
30. ఐక్య రాజ్య సమితిలో ప్రస్తుత సభ్య దేశాలు 193కాగా 193వ సభ్యదేశంగా చేరిన దేశం ఏది? -దక్షిణ సూడాన్(2011లో)
31. ఐక్యరాజ్యసమితిలో అధికార భాషలు ఆరు. అవి ఇంగ్లీష్, చైనీస్, స్పానిష్, రష్యన్, ఫ్రెంచ్, అరబిక్. అయితే ఆరో అధికార భాషగా 1973లో చేరిన భాష ఏది? -అరబిక్
32. ఐక్యరాజ్య సమితి ఏ రోజున విశ్వమానవ హక్కుల ప్రకటనను విడుదల చేసింది? -1948 డిసెంబర్ 10న విడుదల చేసింది.
33. ఐక్యరాజ్య సమితి శాంతి సైన్యాన్ని ఏమని పిలుస్తారు? -'బ్లూ ఆర్మీ'
34. ఐక్యరాజ్య సమితిలోని భద్రతా మండలిలో శాశ్వత సభ్య దేశాలు ఐదు కాగా ఈ దేశాలకు గల ప్రత్యేక ఓటింగ్ హక్కును ఏమని పిలుస్తారు? -వీటో
35. ఐక్యరాజ్య సమితిలోని భద్రతా మండలిలో గల తాత్కాలిక సభ్య దేశాల సంఖ్యను 6 నుంచి 10కి ఏ సంవత్సరంలో పెంచారు? -1965
36. ఐక్యరాజ్య సమితి ప్రధానాంగమైన అంతర్జాతీయ న్యాయస్థానం నెదర్లాండ్స్‌లోని 'ద హేగ్' నగరంలో ఉంది. అయితే అంతర్జాతీయ న్యాయస్థానంలో అధికార భాషలు ఏవి? -ఇంగ్లీష్, ఫ్రెంచ్
37. అంతర్జాతీయ న్యాయస్థానానికి ప్రస్తుత అధ్యక్షుడు పీటర్ టోమ్కా. అయితే అంతర్జాతీయ న్యాయ స్థానానికి అధ్యక్షుడిగా పనిచేసిన తొలి భారతీయుడు ఎవరు? -డా. నాగేంద్ర సింగ్ (1973)
38. అంతర్జాతీయ న్యాయస్థానంలో గల న్యాయమూర్తుల సంఖ్య 15 వీరి పదవీ కాలం 9 సంవత్సరాలు. అంతర్జాతీయ న్యాయస్థానంలో భారత్‌కు చెందిన బి.ఎన్.రావు (1952), డా. నాగేంద్రసింగ్(1973), ఆర్.ఎస్.పాఠక్ (1989) న్యాయమూర్తులుగా పనిచేశారు. ప్రస్తుతం అంతర్జాతీయ న్యాయస్థానంలో న్యాయమూర్తిగా పనిచేస్తున్న భారతీయుడు ఎవరు? -దల్వీర్ భండారీ(2012 నుంచి కొనసాగుతున్నారు)
39. ఐక్యరాజ్యసమితికి తొలి ప్రధాన కార్యదర్శిగా పని చేసిన 'ట్రిగ్వేరీ' ఏ దేశానికి చందినవారు? -నార్వే
40. విమాన ప్రమాదంలో మరణించిన ఐక్యరాజ్య సమితి ప్రధానకార్యదర్శి ఎవరు? -డాగ్ హామర్‌షీల్డ్ (స్వీడన్)
41. ఐక్యరాజ్య సమితి ప్రధాన కార్యదర్శిగా పనిచేసిన తొలి ఆసియా వ్యక్తి యుథాంట్ కాగా రెండో వ్యక్తి ఎవరు? -బాన్-కీ-మూన్ (దక్షిణ కొరియా)
42. ఐక్యరాజ్య సమితి ప్రధాన కార్యదర్శిగా పనిచేసిన తొలి ఆసియా వ్యక్తి యుథాంట్ ఏ దేశానికి చెందిన వారు? -మయన్మార్
43. ఐక్యరాజ్యసమితి ప్రధాన కార్యదర్శి పదవికి పోటీ చేసిన తొలి భారతీయుడు ఎవరు? -శశి థరూర్ (2007లో బాన్-కీ-మూన్‌పై పోటీ చేసి ఓడిపోయారు)
44. ప్రస్తుత కేంద్ర మానవ వనరుల అభివృద్ధి సహాయ మంత్రి శశి థరూర్ ఏ రాష్ట్రానికి చెందినవారు? -కేరళ(తిరువనంతపురం నుంచి శశిథరూర్ లోక్‌సభకు ఎన్నికయ్యారు)
45. ఐక్యరాజ్యసమితిలో భారత్ ఏ సంవత్సరంలో సభ్యదేశంగా చేరింది? -1945
46. ఐక్యరాజ్య సమితి ప్రధానకార్యదర్శిగా అతి తక్కువ కాలం పనిచేసిన డా. బౌత్రోస్‌ఘలీ ఏ దేశానికి చెందినవారు? -ఈజిప్టు
47. ఐక్యరాజ్యసమితి ప్రధాన కార్యదర్శిగా పనిచేసిన తొలి ఆఫ్రికా ఖండ వాసి ఎవరు? -డా. బౌత్రోస్ ఘలీ(ఈజిప్టు)
48. ఐక్యరాజ్య సమితిలో అంతర్జాతీయ న్యాయస్థానానికి అధ్యక్షురాలిగా పనిచేసిన తొలి మహిళ రోజాలిన్ హిగిన్స్ ఏ దేశానికి చెందినవారు? -బ్రిటన్
49. ఐక్యరాజ్య సమితిలోని సాధారణ సభ సమావేశంలో హిందీ భాషలో ప్రసంగించిన భారత ప్రధాని ఎవరు? -అటల్ బిహారీ వాజపేయి
50. ఐక్యరాజ్య సమితి సివిల్ పోలీసు విభాగానికి సలహాదారుగా పనిచేసిన తొలి భారతీయ మహిళ ఎవరు? -కిరణ్‌బేడి
51. ఐక్యరాజ్యసమితి నిర్వహణకుగాను అధికంగా నిధులు సమకూరుస్తున్న దేశం ఏది? -అమెరికా
52. ఐక్యరాజ్యసమితి 2013 సంవత్సరాన్ని అంతర్జాతీయ నీటి సహకార సంవత్సరంగా ప్రకటించింది. 2014 సంవత్సరాన్ని ఏ విధంగా ప్రకటించింది? -కుటుంబ నియంత్రణ సంవత్సరం
53. ఐక్యరాజ్యసమితి 2006-2015 దశాబ్దాన్ని ఏమని ప్రకటించారు? -వాటర్ ఫర్ లైఫ్ దశాబ్దం
54. ఏ దశాబ్దాన్ని ఐక్యరాజ్య సమితి అంతర్జాతీయ పేదరిక నిర్మూలన దశాబ్దంగా ప్రకటించింది? -2008-2017
55. ఐక్యరాజ్యసమితి ఎడారీకరణ వ్యతిరేక దశాబ్దంగా ఏ దశాబ్దాన్ని ప్రకటించింది? -2010-2020
56. ఐక్యరాజ్య సమితి ప్రకటించిన 2003-2012 ప్రాధాన్యతా అంశము ఏమిటి? -అక్షరాస్యతా దశాబ్దం
57. అంతర్జాతీయ విపత్తుల నిర్మూలనా దశాబ్దంగా ఐక్యరాజ్య సమితి ఏ దశాబ్దాన్ని ప్రకటించింది? -1990-1999
58. 1961లో లండన్ ప్రధాన కార్యాలయంగా పీటర్ బెన్సన్ స్థాపించిన ఆమ్నెస్టీ ఇంటర్నేషనల్ అనే మానవ హక్కుల సంస్థకు ప్రస్తుత చైర్మన్ ఎవరు? -సలీల్ శెట్టి (ఈ పదవి చేపట్టిన తొలి భారతీయుడు)
59. 1864లో స్విట్జర్లాండ్‌కు చెందిన హెన్రీడ్యునాంట్‌చే జెనీవా కేంద్రంగా ప్రారంభించిన ఇంటర్నేషనల్ కమిటీ ఆఫ్ ది రెడ్ క్రాస్ (ఐసిఆర్‌సీ) నినాదం ఏమిటి? -టారిటీ ఇన్ వార్
60. 1975లో ఏర్పాటు చేసిన అంతర్జాతీయ పౌరవిమాన సంస్థ ప్రధాన కార్యాలయం ఎక్కడ ఉంది? -మాంట్రియల్ కెనడా
61. కామన్వెల్త్ దేశాధినేతల కూటమి ఏ సంవత్సరంలో ప్రారంభమైంది? -1931
62. కామన్వెల్త్ దినోత్సవంగా ప్రతి సంవత్సరం మే 24ని జరుపుకొంటారు. ప్రస్తుత కామన్వెల్త్ దేశాధినేతల కూటమికి ప్రధాన కార్యదర్శిగా పని చేస్తున్న వారెవరు? -కమలేష్ శర్మ (ఈ పదవిని చేపట్టిన తొలి భారతీయుడు, తొలి ఆసియా వాసి)
63. ప్రస్తుతం కామన్వెల్త్ కూటమిలో ఉన్న సభ్య దేశాల సంఖ్య ఎంత? -54
64. జి-4 లోని దేశాలు ఏవి? -భారత్, జపాన్, జర్మనీ, బ్రెజిల్

మార్క బిక్షపతి
సీనియర్ అధ్యాపకుడు

65. జి-5లోని దేశాలు ఏవి? -భారత్, చైనా, బ్రెజిల్, మెక్సికో, దక్షిణాఫ్రికా
66. జి-8లోని దేశాలు ఏవి? -అమెరికా, కెనడా, జర్మనీ, ఇటలీ, రష్యా, బ్రిటన్, ఫ్రాన్స్, జపాన్
67. జి-8లో ఆసియా దేశం ఏది? -జపాన్
68. ఐబిఎస్ఏ (ఇబ్సా) కూటమిలోని దేశాలు ఏవి? -ఇండియా, బ్రెజిల్, దక్షిణాఫ్రికా
69. దక్షిణాసియా ప్రాంతీయ సహకార సమాఖ్య (సార్క్) లోని సభ్యదేశాలు 8. అయితే ఆ దేశాలు ఏవి? -భారత్, బంగ్లాదేశ్, పాకిస్థాన్, భూటాన్, శ్రీలంక, మాల్దీవులు, నేపాల్, ఆఫ్ఘనిస్థాన్
70. దక్షిణాసియా ప్రాంతీయ సహకార సమాఖ్య (సార్క్) ఏర్పడిన సంవత్సరము ఏది? -1985
71. సార్క్ ప్రధాన కార్యాలయం ఎక్కడ ఉంది? -నేపాల్ రాజధాని ఖాట్మండు
72. ప్రస్తుత సార్క్ ప్రధాన కార్యదర్శి ఎవరు? -అహ్మద్ సలీమ్ (మాల్దీవులు)
73. ఇటీవల ఢిల్లీకి లెఫ్టినెంట్ గవర్నర్‌గా నియమితులైన నజీబ్‌జంగ్ పదవి చేపట్టకముందు ఏ విశ్వవిద్యా లయానికి ఉపకులపతిగా పనిచేశారు? -జామియా మిలియా విశ్వవిద్యాలయం
74. ప్రస్తుత పుదుచ్చేరి లెఫ్టినెంట్ గవర్నర్ ఎవరు? -వీరేంద్ర కటారియా
75. భారతీయ స్టేట్ బ్యాంక్ (ఎస్‌బీఐ) దినోత్సవాన్ని ఏ రోజున జరుపుకొంటారు? -జూలై 1
76. బీహార్‌లోని బుద్ధ గయలో ఉన్న మహాబోధి ఆల యం సమీప ప్రాంతాల్లో ఉగ్రవాదులు బాంబులు పేల్చిన ఘటన ఏ రోజున జరిగింది? -2013 జూలై 7
77. జాతీయ జౌళి సంస్థ (ఎన్.టి.సి)కు చెందిన అధునాతన వస్త్ర కర్మాగారాన్ని 2013 జూలై లో జౌళిశాఖ మంత్రి కావూరి సాంబశివరావు ఏ నగరంలో ప్రారంభించారు? -మధ్యప్రదేశ్ రాజధాని భోపాల్
78. ప్రొ. అమర్త్యసేన్, జీన్‌డ్రెజ్ కలసి రాసిన యాన్ అన్‌సర్టెన్ గ్లోరీ:ఇండియా అండ్ ఇట్స్ కాంట్రడిక్షన్స్ పుస్తకాన్ని ప్రచురించిన సంస్థ పేరేమిటి? -పెంగ్విన్
79. 2013 ఆగస్టు 17న స్టేట్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా తన 15000వ శాఖను ఎక్కడ ప్రారంభించింది? -తమిళనాడులోని శివగంగ జిల్లాలోని సురేనాం వద్ద
80. ఇండియల్ బ్యాంక్ పేరును స్టేట్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా గా పేరు మారిన సంవత్సరము ఏది? -1955
81. స్టేట్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా ప్రధాన కార్యాలయం ఎక్కడ ఉంది? -ముంబయి

జికె & కరెంట్ అఫైర్స్

నేషనల్ ఒలింపియాడ్ ప్రోగ్రామ్

నేషనల్ ఒలింపియాడ్ ప్రోగ్రామ్ కోసం నోటిఫికేషన్ విడుదలైంది. ఒలింపియాడ్ ఇన్ ఫిజిక్స్, కెమిస్ట్రీ, బయాలజీ - పన్నెండో తరగతి విద్యార్థులకు; ఆస్ట్రానమీ ఒలింపియాడ్ - పన్నెండో తరగతి విద్యార్థులకు; జూనియర్ సైన్స్ ఒలింపియాడ్ - టెన్త్ స్టూడెంట్స్ కోసం నిర్వహిస్తున్నారు. యావత్తు ప్రోగ్రామ్స్ అయిదు దశలుగా ఉంటాయి. మొదటి దశ పరీక్షను ఐఏపిటి నిర్వహిస్తుంది. మిగిలినవన్నీ హెచ్‌బిసిఎస్ఇ ఆధ్వర్యంలో జరుగుతాయి. మొదటి దశ నుంచి రెండో దశకు ప్రతి సబ్జెక్టు నుంచి కనీసం 300 మంది టాపర్లను పంపుతారు. ప్రతి అంశంలో మొదటి దశ ఎగ్జామ్ నవంబర్ 24న జరుగుతుంది. ఆసక్తి ఉన్న అభ్యర్థులు తమ పేర్లను సెప్టెంబర్ 15లోపు నమోదు చేయించుకోవాలి. మరిన్ని వివరాల కోసం వెబ్‌సైట్ చూడవచ్చు. ఫోన్ నెంబర్లు 020 - 25420163/ 20252754లో మాట్లాడవచ్చు.

నోటిఫికేషన్స్

వెబ్‌సైట్: www.iapt.org.in,

http://olympiads.hbcse.tifr.res.in

చిరునామా: Prof.M.l.Ogalapurkar, Chief Co-ordinator (IAPT Examinations), IAPT Office, 61 Sheela Vihar Colony, 7, Heramb Co-op HSG Society, Near Kimaya Hotel, Karve Road, Kothrud, Pune - 411 038

study

సరి

ఎపి సెట్/ జెఎల్/ డిఎల్ ప్రత్యేకం

వి.కె. సీతారాం
హిందీ ఫ్యాకల్టీ

ఎపి సెట్/జెఎల్/డిఎల్ హిందీ

1. डॉ. राजेन्द्र प्रसाद वाला 'देश' प्रकाशित होता था–
   1) बनारस से 2) दिल्ली से
   3) वर्धा से 4) पटना से
2. कलकत्ता से 'सरोज' का प्रकाशन कब आरम्भ हुआ ?
   1) 1926 ई. में 2) 1925 ई. में
   3) 1928 ई. में 4) 1929 ई. में
3. 'विशाल भारत' कलकत्ता से प्रकाशित होता था. इसके सम्पादक थे–
   1) बनारसी दास जैन 2) सेठ महादेव प्रसाद
   3) बनारसी दास चतुर्वेदी 4) बनारसी दास गुप्त
4. 'कर्मवीर' समाचार-पत्र कहाँ से प्रकाशित होता था ?
   1) कानपुर से 2) नागपुर से
   3) सागर से 4) जबलपुर से
5. 'कल्याण' का प्रकाशन 1925 ई. में आरम्भ हुआ. यह पत्र था–
   1) साप्ताहिक 2) पाक्षिक
   3) मासिक 4) दैनिक
6. 'नागरी प्रचारिणी पत्रिका' का प्रकाशन काशी से आरम्भ हुआ. यह कब हुआ ?
   1) 1896 ई. में 2) 1894 ई. में
   3) 1899 ई. में 4) 1895 ई. में
7. कौनसा पत्र हास्य-व्यंग्य प्रधान है ?
   1) मर्यादा 2) मतवाला
   3) समन्वय 4) जागरण
8. 'आज' का प्रकाशन कब हुआ ?
   (1) 1918 ई. में 2) 1920 ई. में
   3) 1922 ई. में 4) 1919 ई. में
9. 'हंस' की स्थापना प्रेमचन्द ने की. वर्तमान में इसके सम्पादक हैं–
   1) राजेन्द्र यादव 2) भीष्म साहनी
   3) विद्यानिवास मिश्र 4) प्रभाष जोशी
10. कृष्णदत्त पालीवाल के सम्पादन वाला पत्र 'सैनिक' कहाँ से प्रकाशित होता था ?
    1) बनारस से 2) आगरा से
    3) जयपुर से 4) नागपुर से
11. पत्र-पत्रिका और उसके सम्पादक का सुमेल नहीं है–
    1) कहानी—श्रीपतराय
    2) वीणा—शांतिप्रिय द्विवेदी
    3) गगनांचल—गिरिजा कुमार माथुर
    4) नयी कविता—बच्चन सिंह
12. 'भारत' पत्रिका का सम्पादन किसने किया ?
    1) नन्द दुलारे वाजपेयी ने
    2) विश्वनाथ प्रसाद मिश्र ने
    3) माखन लाल चतुर्वेदी ने
    4) धर्मवीर भारती ने
13. 'निकष' पत्रिका का प्रकाशन हुआ–
    1) 1955 ई. में 2) 1954 ई. में
    3) 1952 ई. में 4) 1951 ई. में
14. 'रूपाम्बरा' पत्रिका कहाँ से प्रकाशित होती थी ?
    1) वर्धा से 2) सूरत से
    3) कानपुर से 4) कालाकांकर से
15. 'आलोचना' पत्रिका का सम्पादक कौन है ?
    1) अशोक वाजपेयी 2) नामवर सिंह
    3) नेमिचन्द्र जैन 4) अज्ञेय
16. 'नई कहानियाँ' पत्रिका का सम्पादन भैरव प्रसाद गुप्त ने किया. इस पत्रिका का स्वरूप है–
    1) साप्ताहिक 2) छमाही
    3) तिमाही 4) मासिक
17. 'देश हितैषी' का प्रकाशन कहाँ से होता था ?
    1) लखनऊ से 2) आगरा से
    3) अजमेर से 4) पटना से
18. पत्रिका व उसके प्रकाशनारम्भ के वर्ष का सुमेल नहीं है–
    1) अभ्युदय–1907 ई. 2) प्रताप–1913 ई.
    3) धर्मयुग–1975 ई. 4) धर्मयुग–1940 ई.
19. 'नटरंग' पत्रिका के सम्पादक हैं–
    1) मोहन महर्षि 2) मोहन अगाशे
    3) कीर्ति जैन 4) नेमिचन्द्र जैन
20. पत्रिका व प्रकाशनारम्भ के वर्ष का सुमेल नहीं है–
    1) देशहितैषी—1936 ई.
    2) आर्य—1934 ई.
    3) क.ख.ग.—1963 ई.
    4) कथान्तर—1980 ई.
21. पत्रिका व उसके सम्पादक का सुमेल नहीं है–
    1) पुरुष—विजयकांत
    2) पहल—ज्ञानरंजन
    3) कल्पना—सीताराम
    4) संगम—इलाचन्द्र जोशी
22. तारसप्तक और उसके प्रकाशन वर्ष का सुमेल नहीं है–
    1) तार सप्तक प्रथम—1943 ई.
    2) तार सप्तक द्वितीय—1950 ई.
    3) तार सप्तक तृतीय—1959 ई.
    4) तार सप्तक चतुर्थ—1979 ई.
23. माखनलाल चतुर्वेदी के सम्पादन में जबलपुर से प्रकाशित होता था–
    1) विकल्प 2) साक्षात्कार
    3) कर्मवीर 4) अक्षर
24. 'सारिका' का प्रकाशन कहाँ से होता है ?
    1) दिल्ली (नई) 2) बनारस
    3) सूरत 4) कानपुर
25. पत्रिका एवं उसके प्रकाशन स्थल का सुमेल नहीं है–
    1) वैचारिकी—मुम्बई
    2) स्वर्ण रेखा—रांची
    3) अक्षर—भोपाल
    4) ज्ञानोदय—कानपुर
26. पत्रिका एवं उसके प्रकाशन स्थल का सुमेल नहीं है–
    1) समीक्षा—पटना
    2) पाटल—रांची
    3) आजकल—दिल्ली
    4) कथादेश—कलकत्ता
27. पत्रिका एवं उसके प्रकाशन स्थल का सुमेल नहीं है–
    1) मंच—अम्बाला
    2) लहर—अजमेर
    3) संचेतना—मुम्बई
    4) कल्पना—हैदराबाद
28. पत्रिका एवं उसके प्रकाशन स्थल का सुमेल नहीं है–
    1) बीज—पटना 2) फिलहाल—मुंगेर
    3) वाम—आरा 4) गंगा—जयपुर
29. पत्रिका एवं उसके प्रकाशन स्थल का सुमेल नहीं है–
    1) अक्षरा—भोपाल
    2) ज्ञानोदय—कलकत्ता
    3) नई कहानियाँ—कानपुर
    4) वर्तमान साहित्य—इलाहाबाद
30. कौनसी कृति बालकृष्ण शर्मा 'नवीन' की प्रथम काव्य-कृति है ?
    1) कुसुम 2) कुंकुम
    3) किंकर 4) कर्त्तव्य
31. 'बापू' के रचनाकार कौन हैं ?
    1) माखनलाल चतुर्वेदी 2) सियारामशरण गुप्त
    3) मैथिलीशरण गुप्त 4) महेन्द्र भल्ला
32. आचार्य रामचन्द्र शुक्ल ने 'लाइट ऑफ एशिया' का किस नाम से अनुवाद किया ?
    1) त्रियाचरित 2) वर्द्धमान चरित
    3) रामचरित 4) बुद्धचरित
33. 'प्रताप' के सम्पादक का क्या नाम है ?
    1) माखनलाल चतुर्वेदी 2) मैथिलीशरण गुप्त
    3) सियाराम शरण गुप्त 4) रमाशंकर कौशिक
34. किसे 'साहित्यकार-पत्रकार' का संगम कहा जाता है ?
    1) आचार्य शुक्ल को
    2) मैथिलीशरण गुप्त को
    3) माखनलाल चतुर्वेदी को
    4) बालकृष्ण शर्मा 'नवीन' को
35. 'प्रवासी के गीत' किसकी रचना है ?
    1) रामेश्वर शुक्ल 'अंचल' 2) भवानी प्रसाद मिश्र
    3) भगवतीचरण वर्मा 4) नरेन्द्र शर्मा
36. डॉ. नगेन्द्र ने 'जीवनवादी काव्य' की संज्ञा किस कृति को दी ?
    1) कामायनी को 2) साकेत को
    3) प्रियप्रवास को 4) उर्वशी को
37. "..... ने छायावाद को अपने काव्य की 'मोती की सी तरलता' से तोड़ा." रिक्तस्थान के लिए उपयुक्त विकल्प है–
    1) पंत 2) नरेन्द्र शर्मा
    3) प्रसाद 4) महादेवी
38. बुरहानुद्दीन द्वारा रचित कौनसी कृति दक्खिनी गद्य की प्रमुख रचना है?
    1) कल्मितुल हकायक 2) मेराजुल आशिकीन
    3) इश्कनाम 4) दास्ताने-इश्क
39. प्रसिद्ध राजस्थानी गद्य कृति 'अघलदास खीची री वचनिका' के रचयिता का क्या नाम है?
    1) रामदास 2) गोकुलदास
    3) शिवदास 4) नरोत्तम दास
40. 'दो सौ बावन वैष्णवन की वार्ता' किस भाषा की गद्य-रचना है?
    1) अवधी की 2) व्रज की
    3) खड़ी बोली की 4) दक्खिनी की
41. 'आधुनिक हिन्दी-गद्य का जनक' किसे माना जाता है?
    1) आचार्य महावीर प्रसाद द्विवेदी को
    2) भुवनेश्वर को
    3) आचार्य हजारी प्रसाद द्विवेदी को
    4) भारतेन्दु को
42. राजस्थानी गद्य का कौनसा रूप प्राचीनकाल में अत्यधिक प्रसिद्ध था?
    1) ख्यात साहित्य 2) पड़ साहित्य
    3) ख्याल साहित्य 4) बात साहित्य
43. 'विशुद्ध संस्कृतनिष्ठ हिन्दी' के प्रबल समर्थक कौन थे?
    1) राजा शिवप्रसाद 2) राजा लक्ष्मणसिंह
    3) सदल मिश्र 4) मुंशी सदासुखलाल
44. सदल मिश्र की किस पुस्तक को परिष्कृत गद्य की पहली पुस्तक माना जाता है?
    1) सूर्यवती 2) कर्णावती
    3) सत्यवती 4) चन्द्रावती
45. गद्य-रचना 'चौरासी वैष्णवन की वार्ता' के रचनाकार कौन हैं?
    1) गंगाईनाथ 2) विवेकनाथ
    3) गोकुलनाथ 4) गोपनाथ
46. निम्नलिखित में से कौन 19वीं सदी के आरम्भ का खड़ी बोली का गद्य-लेखक नहीं है?
    1) राजा लक्ष्मण सिंह 2) इंशा अल्लाह खाँ
    3) सदल मिश्र 4) लल्लू लाल
47. हिन्दी-गद्य की पहली मौलिक रचना किसे माना जाता है?
    1) दुलाई वाली
    2) प्रेमसागर
    3) रानी केतकी की कहानी
    4) उदयभान चरित
48. 'रानी केतकी की कहानी' के रचनाकार का क्या नाम है?
    1) लल्लू लाल 2) मुंशी सदासुख लाल
    3) सदल मिश्र 4) ईशा अल्लाह खाँ
49. 'सुख सागर' किसकी रचना है?
    1) सदासुख लाल की 2) लल्लू लाल की
    3) लक्ष्मण सिंह की 4) सदल मिश्र की
50. "हिन्दी के मध्यकाल का भक्ति-आन्दोलन भारतीय चिन्तनधारा का स्वाभाविक विकास है." उक्त कथन किसका है?
    1) महावीर प्रसाद द्विवेदी का
    2) हजारी प्रसाद द्विवेदी का
    3) आचार्य शुक्ल का
    4) मोहनलाल विष्णुलाल पांड्या का
51. 'कांचीपूर्ण' किसके गुरु थे?
    1) रामानन्द के 2) रामानुज के
    3) राम वियोगी के 4) रामकिंकर के
52. आलवार कौन थे?
    1) क्षत्रिय 2) वैश्य
    3) शठकोपशूद्र 4) इनमें से कोई नहीं
53. 'भक्ति' का सर्वप्रथम उल्लेख मिलता है–
    1) श्वेताश्वेत उपनिषद् में
    2) मुण्डक उपनिषद् में
    3) शिव पुराण में
    4) श्रीमद्भागवत् में
54. शंकराचार्य ने किस सम्प्रदाय की स्थापना की?
    1) आलवार सम्प्रदाय की
    2) रामस्नेही सम्प्रदाय की
    3) शैव सम्प्रदाय की
    4) स्मार्त सम्प्रदाय की
55. 'श्रीमद्भागवत्' का प्रथम श्लोक किससे सम्बद्ध है?
    1) सगुण भक्ति से 2) निर्गुण भक्ति से
    3) नवधा भक्ति से 4) मधुरा भक्ति से
56. 'अनुभवावसानत्वात् ब्रह्मज्ञानस्य' किसकी पंक्तियाँ हैं?
    1) शंकर की 2) कुमारिल भट्ट की
    3) पाणिनि की 4) हेमचन्द्र की
57. भक्ति-आन्दोलन का आरम्भ माना जाता है–
    1) उत्तर भारत से 2) दक्षिण भारत से
    3) मध्य भारत से 4) पूर्वी भारत से
58. निम्नलिखित में से शंकराचार्य की रचना कौनसी है?
    1) भाषा भाष्य 2) भक्ति भाष्य
    3) कवित्त भाष्य 4) शरीर भाष्य
59. भक्ति प्रधानतः किससे सम्बद्ध है?
    1) मन से 2) नेत्रों से
    3) बुद्धि से 4) वाणी से
60. श्रमण-धर्म का मत है–
    1) वैष्णवमत 2) शैवमत
    3) जैनमत 4) शाक्तमत
61. आलवार संत कितने थे?
    1) 10 2) 11
    3) 9 4) 12
62. निम्नलिखित में से किसे हरिषेण ने अपनी 'धम्म परीक्षा' में सम्मिलित नहीं किया है?
    1) चतुर्मुख 2) स्वयंभू
    3) पुष्पदंत 4) कण्हपा
63. जसहर चरिउ (यशोधर चरित) किसकी रचना है?
    1) पुष्पदंत की 2) स्वयंभू की
    3) चतुर्मुख की 4) लुइपा की
64. स्वयंभू ने किसे 'पद्धड़िया बन्ध' का प्रवर्तक माना है?
    1) स्वयं को 2) चतुर्मुख को
    3) पुष्पदंत को 4) वीरप्पा को
65. 'तिसट्ठि महापुरिसगुणालंकारु' किसकी रचना है?
    1) पुष्पदंत की 2) धनपाल की
    3) चतुर्मुख की 4) स्वयंभू की
66. जैन साहित्यिक कृति 'करकण्डु चरिउ' है–
    1) 11वीं सदी की 2) 12वीं सदी की
    3) 13वीं सदी की 4) 10वीं सदी की
67. निम्नलिखित जैन कृतियों में कौनसी प्रकाशित है?
    1) सुदर्शन चरिउ 2) नेमिनाह चरिउ
    3) पुरोशल चरिउ 4) करकण्डु चरिउ
68. किस जैन कृति और उसके काल का युग्म ठीक नहीं है?
    1) पुरोशल चरिउ-15वीं सदी
    2) सुदर्शन चरिउ-11वीं सदी
    3) पंजुण्ण चरिउ-10वीं सदी
    4) सुकुमाल चरिउ-13वीं सदी

సమాధానాలు

1) 4 2) 3 3) 1 4) 4 5) 3 6) 1 7) 2 8) 2 9) 1 10) 2 11) 4 12) 1 13) 1 14) 4 15) 2 16) 4 17) 3 18) 3 19) 4 20) 4 21) 3 22) 2 23) 3 24) 1 25) 4 26) 2 27) 3 28) 4 29) 3 30) 2 31) 2 32) 4 33) 1 34) 3 35) 4 36) 2 37) 3 38) 1 39) 3 40) 2 41) 4 42) 4 43) 2 44) 4 45) 3 46) 1 47) 3 48) 4 49) 1 50) 2 51) 2 52) 3 53) 1 54) 4 55) 2 56) 1 57) 2 58) 4 59) 1 60) 3 61) 4 62) 4 63) 1 64) 2 65) 1 66) 2 67) 4 68) 3

study సృజి

మాదిరి ప్రశ్నలు

1. క్రియలు ఎన్ని విధాలు
1) 3 2) 5 3) 4 4) 8

2. రెండు కర్మలు కలిగిన క్రియలను ఏమంటారు?
1) సకర్మక క్రియలు 2) అకర్మక క్రియలు
3) ద్వికర్మక క్రియలు 4) త్రికర్మక క్రియలు

3. రాముడు పాఠము చదివెను. ఈ వాక్యం ఏ క్రియకు ఉదాహరణ?
1) అసమాపక క్రియ 2) సకర్మక క్రియ
3) అకర్మక క్రియ 4) శబ్ద పల్లవం

4. సమాపక క్రియలు ఎన్ని విధాలు?
1) 7 2) 6 3) 8 4) 12

5. విషయ బోధనను బట్టి వాక్యాలెన్ని విధాలు?
1) 3 2) 7 3) 9 4) 4

6. 'శ్రీరాముడు కోసల దేశమునకు రాజు' ఇది ఏ వాక్యానికి ఉదాహరణ?
1) నిశ్చయార్థక వాక్యం 2) ప్రశ్నార్థక వాక్యం
3) ప్రార్థనార్థక వాక్యం 4) ఆశ్చర్యార్థక వాక్యం

7. నిశ్చయార్థక వాక్యాలు ఎన్ని రకాలు?
1) 8 2) 9 3) 7 4) 2

8. ఒక విషయం భావాన్ని తెలిపే వాక్యం ఏది?
1) భావనార్థక వాక్యం 2) నిశ్చయార్థక వాక్యం
3) విధ్యర్థక వాక్యం 4) ప్రశ్నార్థక వాక్యం

9. ప్రశ్నార్థక వాక్యాలెన్ని విధాలు?
1) 7 2) 2 3) 3 4) 5

10. వాక్య నిర్మాణాన్ని బట్టి వాక్యాలెన్ని రకాలు?
1) 6 2) 3 3) 4 4) 5

11. ఒక సమాపక క్రియతో కూడిన వాక్యం ఏది?
1) సామాన్య వాక్యం 2) సంశ్లిష్ట వాక్యం
3) సంయుక్త వాక్యం 4) విధ్యర్థక వాక్యం

12. అనేక అసమాపక క్రియలు కలిగి ఉండి ఒకే సమాపక క్రియగల వాక్యం ఏది?
1) సామాన్య వాక్యం 2) సంశ్లిష్ట వాక్యం
3) సంయుక్త వాక్యం 4) శబ్ద పల్లవం

13. తెలుగు భాషకు గల పద్యములు ఎన్ని?
1) 50 2) 40 3) 36 4) 56

14. పరుషములు ఏవి?
1) ఐ, ఔ 2) ఆ, ఈ, ఏ 3) చ, జ 4) క, చ, ట, త, ప

15. సరళములు ఏవి?
1) ఇ, ఈ, ఎ, ఏ 2) చ, జ 3) ఐ, ఔ 4) గ, జ, డ, ద, బ

16. ఇ, ఈ, ఎ, ఏ లను కూడిన చ జ లు----
1) ఔప విభక్తికాలు 2) వృద్ధివర్ణాలు
3) తాలవ్యములు 4) త్రికము

17. ద్రుతము విపర గల పదములు ఏవి?
1) ద్రుత ప్రకృతికములు 2) త్రికము
3) శబ్ద పల్లవం
4) చేదర్థకములు

18. లక్షణ విరుద్ధముగ భాష ఏది?
1) గ్రామ్యం 2) తత్సమం
3) తద్భవం 4) ప్రాకృతం

19. అంతస్థములు ఏవి?
1) ఐ, ఔ 2) ఆ, ఈ, ఏ
3) చ, జ 4) య, ర, ల, వ

20. లింగ వచన విభక్తి శూన్యమైన పదమును ఏమంటారు?
1) అవ్యయం 2) శబ్ద పల్లవం
3) త్రికము 4) వృద్ధి

21. అసమాపక క్రియలు ఎన్ని రకాలు?
1) 7 2) 9 3) 14 4) 6

22. ద్విరుక్తము పర రూపము ఏమిటి?
1) అచ్చు 2) హల్లు 3) త్రికము 4) ఆమ్రేడితం

23. తుది పర్లమునకు ముందున్న వర్ణం ఏది?
1) ఉపోత్తమం 2) ఉపధ 3) పూర్వ వర్ణం 4) ఊష్మం

24. శ, ష, స, హలను ఏమంటారు?
1) ఓష్ఠ్యములు 2) ఊష్మములు
3) కంఠ్యములు 4) వృద్ధివర్ణాలు

25. ఇ, టి, తిలను ఏమంటారు?
1) త్రికము 2) కర్మ 3) కర్త 4) ఓపవిభక్తిములు

26. ఎ, ఏ, ఐలను ఏమంటారు?
1) కంఠములు 2) ఓష్ఠ్యములు
3) కంఠతాలవ్యములు 4) త్రికము

27. ఒ, ఓ, ఔ లను ఏమంటారు?
1) కంఠోష్ఠ్యములు 2) కంఠ్యాలు
3) ఆమ్రేడితం 4) శబ్ద పల్లవం

28. అ, ఆ, క, ఖ, గ, ఘ, ఙ, హ, ఃలను ఏమంటారు?
1) త్రికములు 2) చేదర్థకం
3) భావార్థకం 4) కంఠ్యములు

29. ధాత్వర్థవ్యాపారాశ్రయము ఏమిటి?
1) కర్మ 2) కర్త 3) కళ 4) చేదర్థకం

30. ధాత్వర్థ ఫలాశ్రయము ఏమిటి?
1) కళ 2) కర్త 3) కర్మ 4) విధి

31. ద్రుత ప్రకృతికము కానిది ఏది?
1) కళ 2) క్రియ 3) ద్రుతం 4) సంజ్ఞ

32. కిందివానిలో ఓష్ఠ్యములు ఏవి?
1) శ, ష, స, హ 2) ఇ, టి, తి
3) ఉ, ఊ, ప, ఫ, బ, భ, మ 4) ఐ, ఔ

33. కర్మార్థక వాక్యంలో క్రియకు చేరు ధాతువు ఏది?
1) అడు 2) పడు 3) విడు 4) బడు

34. క్రియతో అన్వయించుసది ఏది?
1) కర్త 2) కర్మ 3) కారకము 4) అవ్యయం

35. కారకములు ఎన్ని రకాలు?
1) 4 2) 7 3) 6 4) 8

36. ధాతువుకు 'ఇనా' చేరిన రూపం ఏమవుతుంది?
1) క్త్వవర్థకము 2) క్వార్థకం
3) భావార్థకం 4) చేదర్థకం

37. భూతకాలిక అసమాపక క్రియ ఏది?
1) కారక 2) క్వార్థము 3) చేదర్థకం 4) భావార్థకం

38. ధాతువుకు 'అల్' చేరిన రూపము ఏమిటి?
1) తుమున్నర్థకము 2) భావార్థకం
3) చేదర్థకం 4) కర్మ

39. ధాతువునకు 'ఎడి', 'ఎడు' చేరగా ఏర్పడు రూపం ఏది?
1) తృవర్ణార్థకము 2) చేదర్థకం
3) భావార్థకం 4) తుమున్నర్థకం

40. క్రియ తొలి రూపం ఏది?
1) కర్త 2) కర్మ 3) విశేషణం 4) ధాతువు

41. అర్థవంతము, విభక్త్యంతము అయిన అక్షరం లేదా అక్షర సముదాయాన్ని ఏమంటారు?
1) అక్షరం 2) పదం 3) వర్ణం 4) జిత్తు

42. ఇతరుంచే చేయించుటను తెలుపు ధాతురూపం ఏది?
1) ప్రేరణార్థకము 2) భావార్థకం
3) చేదర్థకం 4) క్రియాధాతువు

43. సమర్థములైన పదములు ఒకే పదముగుటను ఏమంటారు?
1) సంధి 2) తత్సమం 3) సమావేశం 4) తత్భవం

44. అర్థభేదమును కలిగింపక నామవాచకముల విపర ప్రత్యయము చేరుటను ఏమంటారు?
1) స్వార్థము 2) క్వార్థము 3) భావార్థము 4) చేదర్థకము

45. తెలుగును నాలుగు వ్యవహారిక మండలాలుగా విభజించిన వారు ఎవరు?
1) ఆచార్య పి.ఎస్. సుబ్రహ్మణ్యం
2) ఆచార్య భద్రిరాజు కృష్ణమూర్తి
3) న్యూర్తి శ్రీ 4) డాక్టర్ నలిమెల భాస్కర్

46. తెలంగాణ మాండలికంపై ఏ భాషా ప్రభావం ఉంది?
1) ఇంగ్లీషు 2) కన్నడం 3) ఉర్దూ 4) మరాఠీ

47. తెలంగాణ మాండలికంలో 'గోంగూర'ను ఏమంటారు?
1) పుంటికూర 2) ఆకుకూర
3) పచ్చకూర 4) బచ్చలి కూర

48. 'మోట'ను కపిల గా ఏ మాండలికంలో వ్యవహరిస్తారు?
1) పూర్వ మండలం 2) దక్షిణ మండలం
3) ఉత్తర మండలం 4) మధ్య మండలం

49. 'కలుపు' ను 'గాబు' అని ఏ మండలంలో వ్యవహరిస్తారు?
1) దక్షిణ మండలం 2) ఉత్తర మండలం
3) మధ్య మండలం 4) పూర్వ మండలం

50. పదాలు ప్రధానంగా గీసిన పటాలను ఏమంటారు?
1) వర్ల్డ్ అట్లాస్ 2) వర్డ్ అట్లాస్
3) ఫోనిటిక్ అట్లాస్ 4) గ్రాఫ్ అట్లాస్

51. ధ్వనులు ప్రధానంగా గీసిన పటాలు ఏవి?
1) వర్డ్ అట్లాస్ 2) వరల్డ్ అట్లాస్
3) ఫోనిటిక్ అట్లాస్ 4) ఫోన్ అట్లాస్

52. 'గుసపం', 'గడ్డపాట' శబ్దాలు ఏ ప్రబంధంలో ఉన్నాయి?
1) ఆముక్త మాల్యద 2) వసు చరిత్ర
3) మను చరిత్ర 4) కళాపూర్ణోదయం

53. 'కపిల' పదాన్ని వాడిన ప్రాచీన తెలుగు కవి ఎవరు?
1) నన్నయ 2) పాల్కురికి సోమన
3) తిక్కన 4) ఎర్రన

54. 'పచ్చిండు' ఏ భాషా మండలంలో వాడుతారు?
1) పూర్వ మండలం 2) దక్షిణ మండలం
3) మధ్య మండలం
4) ఉత్తర మండలం

మోతుకుల నారాయణ గౌడ్
సీనియర్ అధ్యాపకుడు

55. ధాత్వాదులకు ధాతువులు చేరి విలక్షణమైన అర్థాన్ని బోధించే రూపాలు ఏమిటి?
1) అవ్యర్థకం
2) తుమున్నర్థకం
3) శబ్ద పల్లవాలు
4) చేదర్థకం

56. 'త్రాసు' ఏ భాషా పదం?
1) హిందుస్థానీ 2) తెలుగు 3) ఉర్దూ 4) మరాఠీ

57. 'అర్థవ్యాకోచం'కు ఉదాహరణ ఏమిటి?
1) చీర 2) పెద్ద 3) ఆరాధ్యుడు 4) అవధాని

58. అర్థ సంకోచంకు ఉదాహరణ ఏమిటి?
1) మహారాజు 2) అష్టకష్టాలు 3) చెంబు 4) వస్తాదు

59. అర్థగౌరవానికి మరో పేరు ఏమిటి?
1) గౌరవార్థం 2) స్వోత్కర్ష 3) ఉత్కర్ష 4) అర్థోత్కర్ష

60. 'అర్థాపకర్ష'కు చెందని పదం ఏమిటి?
1) ఛాందసుడు 2) సన్యాసి 3) కైంకర్యం 4) ఆరాధ్యుడు

61. లక్ష్యార్థసిద్ధికి ఉదాహరణలు ఏమిటి?
1) ముష్టి 2) దాహం 3) సూది, మర్యాద 4) పైవన్నీ

62. 'లోకనిరుక్తి' కి చెందిన పదం ఏది?
1) చందమామ 2) ఆకాశరామన్న
3) చక్రకేళి, ఐదువరాలు 4) పైవన్నీ

63. 'విశేష్య వాక్యం' అని ఏ వాక్యానికి మరో పేరు?
1) సంశ్లిష్ట వాక్యం 2) సంయుక్త వాక్యం
3) సామాన్య వాక్యం 4) సంక్లిష్ట వాక్యం

64. అనువాదం అనే పదం ఏ ధాతువుకు సంబంధించింది?
1) ఇద్ 2) వద్ 3) ఉద్ 4) కద్

65. పొక్కులు (చిల్లులు) ఏ భాషా మండలంలోని వాడుక పదం?
1) ఉత్తర మండలం 2) పూర్వమండలం
3) దక్షిణ మండలం 4) మధ్య మండలం

66. అనువాదం ఎన్ని రకాలు?
1) 3 2) 2 3) 5 4) 4

67. కృషికి రూఢ్యార్థం ఏమిటి?
1) శ్రమ 2) వ్యవసాయం 3) ధ్వని 4) సేద్యం

68. పని తప్పక చేయమని చెప్పే వాక్యం ఏమిటి?
1) ప్రశ్నార్థక వాక్యం 2) విధ్యర్థక వాక్యం
3) నిషేధార్థక వాక్యం 4) వ్యతిరేకార్థక వాక్యం

69. ఎంత బాగుందో ఇది ఏ వాక్యానికి ఉదాహరణ?
1) ఆశ్చర్యార్థక వాక్యం 2) నిషేధార్థక వాక్యం
3) విధ్యర్థక వాక్యం 4) ప్రశ్నార్థక వాక్యం

సమాధానాలు

1) 1	2) 3	3) 2	4) 3	5) 4	6) 1	7) 4	8) 1	9) 3	10) 2
11) 1	12) 2	13) 3	14) 4	15) 4	16) 3	17) 1	18) 1	19) 4	20) 1
21) 4	22) 4	23) 2	24) 2	25) 4	26) 3	27) 1	28) 4	29) 2	30) 3
31) 1	32) 3	33) 4	34) 3	35) 3	36) 1	37) 2	38) 1	39) 1	40) 4
41) 1	42) 1	43) 3	44) 1	45) 2	46) 3	47) 1	48) 2	49) 4	50) 2
51) 3	52) 4	53) 3	54) 4	55) 3	56) 1	57) 4	58) 4	59) 4	60) 4
61) 4	62) 4	63) 1	64) 2	65) 1	66) 2	67) 1	68) 2	69) 1	

టెట్-తెలుగు కంటెంట్

ఫలవంతమైన బోధనా ప్రణాళిక

1. క్లాసికల్ హ్యూమన్ ఆర్టనైజేషన్ థియరీ అనే సిద్ధాంతంపై ఆధారపడిన పాఠ్య పథకం ఏది?
1) ఆర్.సి.ఇ.ఎం 2) బ్లూమ్స్
3) హెర్బార్ట్ 4) థర్బర్ అండ్ కొల్లేట్

2. ఇంచుమించు అని సబ్జెక్టుల వినియోగంలో ఉన్న పాఠ్య పథకం ఏది?
1) ఆర్.సి.ఇ.ఎం 2) బ్లూమ్స్
3) హెర్బార్ట్ 4) థర్బర్ అండ్ కొల్లేట్

3. ఆగమనం, నిగమనం, అనే రెండు అంశాలను ఉపయోగించే పాఠ్య పథకం ఏది?
1) ఆర్.సి.ఇ.ఎం 2) బ్లూమ్స్
3) హెర్బార్ట్ 4) థర్బర్ అండ్ కొల్లేట్

4. హెర్బార్ట్ విధానంలోని సోపానాల క్రమం ఏది?
ఎ) హాజరు పరచడం బి) సన్నాహం
సి) అన్వయం డి) అన్వయం ఇ) సాధారణీకరణం
ఎఫ్) పునర్విమర్శ
1) ఎ, బి, సి, డి, ఇ, ఎఫ్ 2) బి, ఎ, సి, డి, ఇ, ఎఫ్
3) బి, ఎ, సి, ఇ, డి, ఎఫ్ 4) బి, సి, ఎ, ఇ, డి, ఎఫ్

5. పాఠ్యాంశానికి సంబంధించి విద్యార్థి పూర్వ జ్ఞానాన్ని తెలుసుకోవడం, హెర్బార్ట్ పాఠ్య పథకంలోని ఏ సోపానం?
1) హాజరుపరచడం 2) సన్నాహం
3) పోలిక 4) సాధారణీకరణం

6. కొత్త భావనలు, కొత్త జ్ఞానాన్ని అందించడం హెర్బార్ట్ పాఠ్య పథకంలో ఏ సోపానం?
1) హాజరుపరచడం 2) సన్నాహం
3) పోలిక 4) సాధారణీకరణం

7. కొత్తగా నేర్చుకొన్న అంశాలను సంబంధిత పాత జ్ఞానంతో సంసర్గం చేయడం హెర్బార్ట్ పాఠ్య పథకంలోని ఏ సోపానం?
1) హాజరు పర్చడం 2) సన్నాహం
3) పోలిక 4) సాధారణీకరణం

8. హెర్బార్ట్ పాఠ్య పుస్తకంలో విద్యార్థులు సంపాదించిన జ్ఞానాన్ని పరీక్షించడం ఏ దశలో జరుగుతుంది?
1) హాజరు పర్చడం 2) అన్వయం
3) పునర్విమర్శ 4) సాధారణీకరణం

9. హెర్బార్ట్ పాఠ్య పథకంలో ఏ అంశానికి పెద్ద పీట వేశారు?
1) లక్ష్యాలు 2) అభ్యసన అనుభవాలు
3) మూల్యాంకనం 4) హాజరుపరచడం

10. బ్లూమ్స్ పాఠ్య పథకంలో ఏ అంశానికి ప్రాముఖ్యం లేదు?
1) లక్ష్యాలు 2) అభ్యసన అనుభవాలు
3) మూల్యాంకనం 4) హాజరుపరచడం

11. హెర్బార్ట్ పాఠ్య పథకంలో ఆరు సోపానాలను ఎన్ని కృత్యాలలో ఇమడ్చవచ్చు?
1) 2 2) 3 3) 4 4) 5

12. సన్నాహం, విద్యార్థి పూర్వ జ్ఞానాన్ని పరీక్షించడం, ఉష్ణ్మీకరణం, శీర్షికా ప్రకటన పాఠ్యపథకంలోని ఏ ప్రధాన కృత్యం కిందికి వస్తుంది?
1) పరిచయ కృత్యాలు 2) అభివృద్ధి కృత్యాలు
3) సమ్మిళిత కృత్యాలు 4) పైవేవీ కాదు

13. హెర్బార్ట్ పాఠ్య పథకంలోని సన్నాహం ఏ కృత్యం కిందికి వస్తుంది?
1) సమ్మిళితం 2) అభివృద్ధి
3) పరిచయ 4) పైవేవీకాదు

14. హాజరు పరచడం పాఠ్య పథకంలోని ఏ కృత్యం కిందికి వస్తుంది?
1) పరిచయ కృత్యం
2) సమ్మిళిత కృత్యం
3) అభివృద్ధి కృత్యం
4) పైవేవీకాదు

సమాధానాలు

1) 3	2) 3	3) 3	4) 2	5) 2	6) 1	7) 3	8) 4	9) 4	10) 4
11) 2	12)1	13) 3	14) 3						

టెట్-సైన్స్ పెడగాగి

ఎ.వెంకటస్వామి
సీనియర్ అధ్యాపకుడు

గేట్ 2014

గేట్ 2014కి నోటిఫికేషన్ విడుదల అయింది. ఖరగ్‌పూర్ ఐఐటి ఈ ఏడాది 'గేట్'ని నిర్వహిస్తోంది. పరీక్ష ఆన్‌లైన్ విధానంలో జరుగుతుంది. పరీక్షలు వచ్చే ఏడాది ఫిబ్రవరి, మార్చి నెలల్లో ప్రతి శని, ఆదివారాలు జరుగుతాయి. ఈ ఏడాది సెప్టెంబర్ 2 నుంచి అక్టోబర్ 3 లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. ప్రింట్ వెర్షన్‌ని అక్టోబర్ 10లోపు పంపుకోవాలి. బెంగుళూరులోని ఐఐఎస్సీ, ఢిల్లీ, కాన్పూర్, మద్రాస్, గువాహతి, ఖరగ్‌పూర్, రూర్కీ ఐఐటిల వెబ్‌సైట్‌ల్లో సమాచారం లభ్యమవుతుంది.

Liberalised Remittance Scheme (LRS)

Liberalised Remittance Scheme was announed by RBI on February 4, 2004, and necessary amendments were issued whenever required.

RBI is closely monitoring the macro-economic developments of India and initiating suitable policy changes in tune with the changing scenario. As a step towards further simplification and liberalization of the foreign exchange facilities available to residents, it has been decided that resident individuals may freely remit upto USD 75,000 per calendar year.

In the month of August, 2013 Liberalised Remittance Scheme is reviewed, RBI decided to reduce the existing limit of USD 200,000 per financial year to USD 75,000 per financial year (April - March) with immediate effect. Accordingly, AD Category – I banks are asked to allow remittance up to USD 75,000 per financial year, under the scheme, for any permitted current or capital account transaction or a combination of both.

i) Now, the scheme should no longer be used for acquisition of immovable property, directly or indirectly, outside India. Therefore, AD Category-I banks should not allow any remittances under the LRS Scheme for acquisition of immovable property outside India.
ii) Now the Resident individuals are allowed to set up Joint Ventures (JV) / Wholly Owned Subsidiaries (WOS) outside India for bonafide business activities outside India within the limit of USD 75,000 with effect from August 5, 2013 and as per the terms and conditions set by RBI.
iii) The limit for gift in Rupees by Resident Individuals to NRI close relatives and loans in Rupees by resident individuals to NRI close relatives is also modified to USD 75,000 per financial year.

The remittances can be made in any freely convertible foreign currency equivalent to USD 75,000 in a financial year.

Background

The legal framework for administration of foreign exchange transactions in India is provided by the Foreign Exchange Management Act, 1999. Foreign Exchange Management Act, 1999 (FEMA), came into force w.ef.June 1, 2000, and all transactions involving foreign exchange have been classified either as capital or current account transactions.

In terms of Section 5 of the FEMA, persons resident in India are free to buy or sell foreign exchange for any current account transaction except for those transactions for which drawal of foreign exchange has been prohibited by Central Government, such as remittance out of lottery winnings, remittance of income from racing/riding, etc., or any other hobby, remittance for purchase of lottery tickets, banned / proscribed magazines, football pools, sweepstakes, etc., remittance of dividend by any company to which the requirement of dividend balancing is applicable, payment of commission on exports under Rupee State Credit Route, except commission up to 10% of invoice value of exports of tea and tobacco and payment related to "call back services" of telephones.

Who are eligible to avail Liberalised Remittance Scheme?

A: All resident individuals of India are eligible to avail of the facility under the scheme. The facility was not available to corporates, partnership firms, HUF, Trusts, etc.

For which purpose Liberalised Remittance Schme is allowed?

A:This facility is available for making remittance up to US $ 75,000 per calendar year for any current or capital account transactions or a combination of both.

Earlier under this facility, resident individuals were allowed to acquire and hold immovable property or shares or any other asset outside India without prior approval of the Reserve Bank. Individuals will also be able to open, maintain and hold foreign currency accounts with a bank outside India for making remittances under the scheme without prior approval of Reserve Bank. The foreign currency account may be used for putting through all transactions connected with or arising from remittances eligible under this scheme.

It is further clarified that the facility under the scheme is in addition to those already available for private travel, business travel, gift remittances, donations, studies, medical treatment etc.

Who is 'person resident in India' ?

A: A 'person resident in India' is defined in Section 2(v) of FEMA, 1999 as :

A person residing in India for more than one hundred and eighty-two (182) days during the course of the preceding financial year but does not include –

A) a person who has gone out of India or who stays outside India, in either case
i) for or on taking up employment outside India, or
ii) for carrying on outside India a business or vocation outside India, or
iii) for any other purpose, in such circumstances as would indicate his intention to stay outside India for an uncertain period;
B) a person who has come to or stays in India, in either case, otherwise than –
i) for or on taking up employment in India, or
ii) for carrying on in India a business or vocation in India, or
iii) for any other purpose, in such circumstances as would indicate his intention to stay in India for an uncertain period
iv) any person or body corporate registered or incorporated in India,
v) an office, branch or agency in India owned or controlled by a person resident outside India,
vi) an office, branch or agency outside India owned or controlled by a person resident in India

Under this Scheme, Authorised Dealers may freely allow remittances by resident individuals up to US $ 75,000 per financial year (April-March) for any permitted current or capital account transactions or a combination of both.

The facility is available to all resident individuals including minors. In case of remitter being a minor, the LRS declaration form should be countersigned by the minor's natural guardian.

Remittances under the facility can be consolidated in respect of family members subject to individual family members complying with the terms and conditions of the Scheme.

Remittances under the Scheme are allowed only in respect of permissible current or capital account transactions or a combination of both. All other transactions which are otherwise not permissible under FEMA and those in the nature of remittance for margins or margin calls to overseas exchanges / overseas counterparty are not allowed under the Scheme.

The limit of US$ 75,000 under the Scheme also include remittances towards gift and donation by a resident individual.

Remittances under the Scheme can be used for purchasing objects of art subject to the provisions of other applicable laws such as the extant Foreign Trade Policy of the Government of India.

The Scheme may be used for remittance of funds for acquisition of ESOPs.

A resident individual is permitted to make a rupee gift / loan to a NRI / PIO who is a close relative of the resident individual (close relative). The gift / loan amount should be within the overall limit of USD 75,000 per financial year as permitted under the Liberalised Remittance Scheme (LRS) for a resident individual.

Earlier, a resident individual was allowed to invest in units of Mutual Funds, Venture Capital Funds, unrated debt securities, promissory notes, etc. under this Scheme. Further, the resident can invest in such securities out of the bank account opened abroad under the Scheme .

An individual who has availed of a loan abroad while as a non resident can repay the same on return to India under the Scheme as a resident.

The Scheme can be used for outward remittance in the form of a DD either in the resident individual's own name or in the name of beneficiary with whom he intends putting through the permissible transactions at the time of private visit abroad, against self declaration of the remitter in the format prescribed.

Individuals can also open, maintain and hold foreign currency accounts with a bank outside India for making remittances under the Scheme without prior approval of the Reserve Bank. The foreign currency accounts may be used for putting through all transactions connected with or arising from remittances eligible under this Scheme.

The facility is not available for making remittances directly or indirectly to Bhutan, Nepal, Mauritius and Pakistan.

Documentation

An authorised person shall require any person desiring to transact in foreign exchange to make such a declaration and to give such information as will reasonably satisfy him that the transaction will not involve and is not designed for the purpose of any contravention or evasion of the provisions of the FEMA or any rule, regulation, notification, direction or order issued there under.

In case the applicant refuses to comply with any conditions or makes unsatisfactory compliance therewith, the Authorised Dealer (Bank) can refuse, in writing, to undertake the transaction and shall, if he has reasons to believe that any contravention / evasion is contemplated by the person, report the matter to the Reserve Bank.

Authorised Dealers have specifically been advised that they may release foreign exchange for employment, emigration, maintenance of close relatives, education and medical treatment abroad without insisting on any supporting documents but on the basis of self declaration incorporating certain basic details of the transactions and submission of a prescribed form .

List of Transactions which are Prohibited under this scheme:

1. Remittance out of lottery winnings.
2. Remittance of income from racing/riding etc. or any other hobby.
3. Remittance for purchase of lottery tickets, banned /proscribed magazines, football pools, sweepstakes, etc.
4. Payment of commission on exports made towards equity investment in Joint Ventures / Wholly Owned Subsidiaries abroad of Indian companies.
5. Remittance of dividend by any company to which the requirement of dividend balancing is applicable.
6. Payment of commission on exports under Rupee State Credit Route, except commission up to 10% of invoice value of exports of tea and tobacco.
7. Payment related to "Call Back Services" of telephones.
8. Remittance of interest income on funds held in Non-Resident Special Rupee (Account) Scheme.

Procedure to be followed by Bank (Authorised Dealer) :

1) It is mandatory to have PAN number to make remittances under the Scheme.
2) While allowing the facility to resident individuals, Authorised Dealers (Banks) are required to ensure that "**Know Your Customer**" guidelines have been implemented in respect of bank accounts.
3) Banks should also comply with the **Anti-Money Laundering Rules** in force, while allowing the facility.
4) The applicants should have maintained the bank account with the bank for a minimum period of one year prior to the remittance.
5) If the applicant seeking to make the remittance is a new customer of the bank, Authorised Dealers should carry out due diligence on the opening, operation and maintenance of the account.
6) Further, the Authorised Dealers should obtain bank statement for the previous year from the applicant to satisfy themselves regarding the source of funds.
7) If such a bank statement is not available, copies of the latest Income Tax Assessment Order or Return filed by the applicant may be obtained.
8) The Authorised Dealer should ensure that the payment is received out of funds belonging to the person seeking to make the remittance, by a cheque drawn on the applicant's bank account or by debit to his account or by Demand Draft / Pay Order.
9) The banks should not extend any kind of credit facilities to resident individuals to facilitate remittances under the Scheme.

Endorsement on Passport

It is not mandatory for Authorised Dealers to endorse the amount of foreign exchange sold for travel abroad on the passport of the traveller. However, if requested by the traveller, they may record under their stamp, date, signature and details of foreign exchange sold for travel.

What are the requirements to be complied with by the remitter?

A: The individual will have to designate a branch of an AD through which all the remittances under the Scheme will be made. The applicants should have maintained the bank account with the bank for a minimum period of one year prior to the remittance. If the applicant seeking to make the remittance is a new customer of the bank, Authorised Dealers should carry out due diligence on the opening, operation and maintenance of the account. Further, the AD should obtain bank statement for the previous year from the applicant to satisfy themselves regarding the source of funds. If such a bank statement is not available, copies of the latest Income Tax Assessment Order or Return filed by the applicant may be obtained. He has to furnish an application-cum-declaration in the specified format regarding the purpose of the remittance and declare that the funds belong to him and will not be used for purposes prohibited or regulated under the Scheme

– ప్రాతూరి పోతయ్య శర్మ

BANK EXAMS
Study Material (PO / CLERKS)

Questions for IBPS/SBI PO Examns

1) What the maximum amount that can be remitted now under LRS scheme ?
A: US $ 75,000 per financial year
2) While remitting the money abroad under LRS scheme, which are mandatory ?
A: PAN number and compliance of KYC guidelines and Anti-money laundering rules
3) Can remittance be made only in US dollars ?
A: It can be in any freely convertible foreign currency equivalent to US $ 75,000/- in a financial year
4) For source of remittances are prohibited?
A: Remittances out of lottery winnings, income from racing/riding etc.
5) Which transactions are called as "Current Account Transactions?
A: All transactions undertaken by a resident that do not alter his / her assets or liabilities, including contingent liabilities, outside India are current account transactions

study సరి

ప్రాక్టీస్ బిట్స్

1. కింది వానిలో అనుకూల ఉద్వేగాలకు చెందినది ఏది?
1) ప్రేమ, హాస్యం, నవ్వు 2) సంతోషం, కోపం
3) ఆందోళన, ద్వేషం, నవ్వు 4) ప్రేమ, వ్యాకులత, ద్వేషం
2. కౌమార దశలో అధికంగా వ్యక్తమయ్యే ఉద్వేగం ఏమిటి?
1) ఏడుపు 2) అసూయ 3) ప్రేమ 4) కోపం
3. కిందివానిలో ప్రతికూల ఉద్వేగం ఏమిటి?
1) ప్రేమ 2) సంతోషం 3) హాస్యం 4) ఆందోళన
4. ఉద్వేగ తీవ్రత అధికంగా ఉండే దశ ఏది?
1) శైశవ దశ 2) పూర్వబాల్య దశ
3) ఉత్తర బాల్య దశ 4) పైవన్నీ
5. భయం ఏ దశలో ఎక్కువగా ఉంటుంది?
1) బాల్యదశ 2) శైశవ దశ 3) కౌమార దశ 4) పైవన్నీ
6. ఒక్కోసారి పిల్లలు తమకంటే ఎక్కువ మార్కులు తెచ్చుకొనే విద్యార్థులను చూసి దేనిని పెంచుకొంటారు?
1) వ్యాకులత 2) కోపం 3) అసూయ 4) కుతూహలం
7. శిశువు లింగం నిర్ధారించే సమయము?
1) ఫలదీకరణ 2) వివాహము
3) శైశవ దశ 4) చెప్పలేము
8. ఒక వ్యక్తి తనకు తానుగా ఉద్వేగ ఒత్తిడి నుంచి రక్షణ కోసం చేసే ప్రత్యామ్నాయ పని?
1) ఉద్వేగ స్ట్రెస్ 2) ఉద్వేగ కెథార్సిస్
3) ఉద్వేగ నియంత్రణ 4) ఎమోషనల్ అవేరెనెస్
9. సాంఘీకరణకు పునాది ఏర్పడే దశ ఏది?
1) శైశవ దశ 2) పూర్వబాల్య దశ
3) ఉత్తర బాల్య దశ 4) కౌమార దశ
10. వ్యక్తి జన్మతః పొంది ఉన్న మానసిక సామర్థ్యాలు పూర్తి స్థాయికి చేరుకోగల మానవ వికాస దశ ఏది?
1) శైశవ దశ 2) ఉత్తర బాల్య దశ
3) పూర్వబాల్య దశ 4) కౌమార దశ
11. యవ్వనారంభదశలోని పిల్లల వైఖరులు, ప్రవర్తనపై తీవ్ర ప్రభావం చూపే అంశం ఏది?
1) గ్రంధి సంబంధ మార్పులు 2) సామాజిక మార్పులు
3) ఇతరులు వీరిపై చేసే ఒత్తిడి 4) ఏదీకాదు
12. హఠం చేయడమనేది విన్న పిల్లల ప్రవర్తన లాగా ఉంటుందని గుర్తించే మానసిక వికాస దశ ఏది?
1) శైశవ దశ 2) పూర్వ బాల్య దశ
3) కౌమార దశ 4) ఉత్తర బాల్య దశ
13. సమయం, దూరం వంటి అమూర్త భావనలను అర్థ చేసుకోవడం అనేది ఏ వికాసం?
1) ఉద్వేగ వికాసం 2) మానసిక వికాసం
3) సాంఘిక వికాసం 4) నైతిక వికాసం
14. కిందివానిలో ఉద్వేగ వికాసం ఏది?
1) న్యాయం, నిజాయితీ వంటి భావనలను అర్థం చేసుకోవడం
2) హఠం చేయడం చిన్న పిల్లల ప్రవర్తన అని తెలుసుకోవడం
3) సమవయస్సుల కృత్యాల్లో ఆసక్తి కనబరచడం
4) ఇతరుల వస్తువులను పాడు చేయడం తప్పు అని తెలుసుకోవడం
15. కింది వానిలో సాంఘిక ప్రవర్తన సమూనా ఏది?
1) అనుకరణ 2) స్వార్థం 3) అధికార తత్వం 4) దౌర్జన్యం
16. ఉద్వేగాలకు కారణభూతమైన అంశం ఏది?
1) శరీర ధర్మ ప్రక్రియ 2) మనోవైజ్ఞానిక ప్రక్రియ
3) జీవరసాయన ప్రక్రియ 4) రసాయన ప్రక్రియ
17. కిందివానిలో శిశువుకు సంబంధించిన స్వయం సహాయక కృత్యం ఏది?
1) మంచినీళ్లు తాగడం 2) రాయడం
3) స్కేటింగ్ 4) రోప్ వాకింగ్
18. కింది వానిలో స్వయం సహాయక నైపుణ్యం ఏమిటి?
1) విద్యార్థి తల దువ్వుకోవడం
2) విద్యార్థి బొమ్మలు గీయడం
3) విద్యార్థి సైకిల్ తొక్కడం
4) విద్యార్థి తరగతి గది శుభ్రం చేయడం
19. యౌవనారంభ దశకు సంబంధించి కిందివానిలో సరైన ప్రవచనము ఏది?
1) ఈ దశ దీర్ఘ కాలం కొనసాగుతుంది
2) ఈ దశలో మార్పులు చాలా నిదానంగా జరుగుతాయి
3) అందరిలో ఒకే వయసులో ప్రారంభం కాదు
4) పైవన్నీ
20. రాము అనే అయిదో తరగతి విద్యార్థి తన డ్రాయింగ్ బుక్‌లో పెయింటింగ్ చేయడం అనేది ఏ నైపుణ్యం?
1) పాఠశాల 2) ఆట
3) సాంఘిక 4) స్వయం సహాయక
21. ఆత్మ భావన అనేది ఒక ----
1) ఉద్వేగ వికాసం 2) మానసిక వికాసం
3) సాంఘిక వికాసం 4) నైతిక వికాసం
22. పరిసరాలతో ఫలవంతంగా సర్దుబాటు చేసుకోవడం ఏ వికాసం?
1) సాంఘిక వికాసం 2) ఉద్వేగ వికాసం
3) మానసిక వికాసం 4) నైతిక వికాసం
23. అహం కేంద్రంగా సాగే పిల్లల సంభాషణ సాంఘిక విషయాలపై జరిగే ఏ మానవ వికాస దశ
1) శైశవ దశ 2) పూర్వ బాల్య దశ
3) ఉత్తర బాల్య దశ 4) కౌమార దశ
24. ప్రజ్ఞ పూర్తి స్థాయికి చేరుకొనే మానవ వికాస దశ ఏది?
1) బాల్య దశ 2) వయోజన దశ
3) కౌమార దశ 4) వృద్ధాప్య దశ
25. కిందివానిలో మానసిక వికాసం ఏది?
1) న్యాయం, నిజాయితీ వంటి భావనలను అర్థం చేసుకోవడం
2) హఠం చేయడం చిన్న పిల్లల ప్రవర్తన అని తెలుసుకోవడం
3) సమవయస్కుల కృత్యాల్లో ఎక్కువ ఆసక్తి చూపడం
4) ఇతరుల వస్తువులు పాడు చేయడం తప్పు అని తెలుసుకోవడం

టెట్ – చైల్డ్ డెవలప్‌మెంట్ & పెడగాగి

26. కింది వానిలో కోపం అనే ఉద్వేగ లక్షణం కానిది ఏది?
1) తన్నడం 2) హఠం
3) వస్తువులు పడవేయడం 4) పారిపోవడం
27. ఇతరులతో శిశువు తన భావనలను పంచుకోనే సాధనం ఏది?
1) స్టీరియోఫోన్ 2) ఆడియోమెట్రీ
3) సంస్కృతి 4) భాష
28. నాలుగు సంవత్సరాల గోపి తప్పు చేసి తన తల్లికి దొరికి నపుడు బాధ పడలేదు. కానీ గోపి తన తల్లి నుంచి శిక్ష/దండన తప్పించుకోవడానికి సమర్థించుకొనే ప్రయత్నం చేశాడు. ఈ ప్రవర్తనకు కారణమైన అంశం ఏది?
1) గోపి తండ్రి నేరస్తుడు 2) గోపి పాఠశాలకు వెళ్లడం లేదు
3) గోపిలో అంతరాత్మ ఏర్పడలేదు 4) గోపి బహిర్ముఖుడు
29. భౌతిక వికాసానికి సంబంధించి లింగ సంబంధ భేదాలు ఎక్కువగా కనిపించే దశ ఏది?
1) శైశవ దశ 2) పూర్వ బాల్య దశ
3) ఉత్తర బాల్య దశ 4) నవజాత శిశువు
30. ఉద్వేగ కెథార్సిస్‌లో ఇమిడి ఉండే ప్రక్రియ ఏది?
1) మార్గదర్శకత్వం 2) మంత్రణం
3) అంతర్‌దృష్టి 4) యత్నదోష పద్ధతి
31. అసభ్యకరంగా ప్రవర్తించిన విద్యార్థుల పట్ల సైకాలజీ తెలిసిన ఉపాధ్యాయుడిగా ఎలా ప్రవర్తిస్తే బాగుంటుంది?
1) ఆప్యాయతతో దగ్గరకు తీసుకొని చెడు ప్రవర్తన అధిగమించే విధంగా చేయాత నివ్వాలి
2) వారిని చిన్న పిల్లలతో పోల్చి వివరించాలి
3) కఠినంగా దండించాలి
4) చెడు ఆలోచనలు రాకుండేందుకు ఇంటిపని ఎక్కువగా ఇవ్వాలి.
32. ఏ వయస్సులోని పిల్లలు సాహస ప్రియులు?
1) పూర్వబాల్యదశ 2) కౌమార దశ
3) యౌవనారంభ దశ 4) ఉత్తర బాల్య దశ
33. భాషా వికాసానికి సంబంధించి ఉచ్చారణలో ఇమిడి ఉండే ప్రక్రియ ఏది?
1) నమూనా 2) యత్న దోషణ
3) పరిశీలన 4) సంజ్ఞానాత్మకత
34. విద్యార్థి సమగ్ర వికాసానికి ఉపాధ్యాయునికి అవసరమైన జ్ఞానము ఏది?
1) విద్యార్థి ఆర్థిక పరిస్థితి 2) విద్యార్థి వికాస దశల పరిస్థితి
3) విద్యార్థి మానసిక పరిస్థితి 4) విద్యార్థి భౌతిక పరిస్థితి
35. పారిపోవడం అనేది ఏ ఉద్వేగ లక్షణంగా పేర్కొనవచ్చు?
1) సంతోషం 2) కోపం 3) భయం 4) కుతూహలం
36. కిందివానిలో సాంఘిక నైపుణ్యం ఏది?
1) విద్యార్థి తన దుస్తులను ఇస్త్రీ చేసుకోవడం
2) విద్యార్థి తన తమ్ముడికి బట్టలు వేయడం
3) విద్యార్థి బొమ్మలు వేయడం
4) విద్యార్థి సెలవు రోజున సైకిలు తొక్కడం
37. ధనవంతుల పిల్లలు వారి గొప్పతనాన్ని ప్రదర్శించే వస్తువులను ఇతర పిల్లల ముందు ప్రదర్శించడం వల్ల పాఠశాలలో కలిగే ఫలితం ఎలాంటిది?
1) అనుకూల ఉద్వేగం 2) పరిహార ప్రేరణ
3) ప్రతికూల ఉద్వేగం 4) సాధనా ప్రేరణ
38. విద్యార్థి తనకు ఇచ్చిన హోమ్ వర్క్‌ను పూర్తి చేయడం -----నైపుణ్యం
1) ఆట 2) పాఠశాల 3) సాంఘిక 4) స్వయం సహాయక
39. పిల్లలు తప్పు చేసినపుడు వారిని విన్న పిల్లలతో పోల్చి విమర్శిస్తే వారిలో కలిగే ఫలితం ఏమిటి?
1) కోపాన్ని పెంచుకొంటారు
2) తప్పులు చేయడం తగ్గించుకొంటారు
3) న్యూనత భావాన్ని పెంచుకొంటారు
4) ఏదీకాదు
40. యవ్వనారంభ దశ ఏది?
1) శారీరక మార్పులతో కూడుకొన్నది
2) మనోవైజ్ఞానిక మార్పులతో కూడుకొన్నది
3) ఉద్వేగ మార్పులతో కూడుకొన్నది
4) శారీరక మనోవైజ్ఞానిక మార్పులతో కూడుకొన్నది
41. శైశవ దశలోని శిశువుకు నైతికత తెలియదు దీనికి కారణం ఏమిటి?
1) అంతరాత్మ ఉండదు 2) ప్రజ్ఞా వికాసం తక్కువ
3) అవసరం ఉండదు 4) 1,2
42. ఆడపిల్లలు ఏ నైపుణ్యాలకు ప్రాధాన్యం ఇస్తారు?
1) సూక్ష్మ కండర నైపుణ్యాలకు
2) స్వయం సహాయక నైపుణ్యాలకు
3) స్థూల కండర నైపుణ్యాలకు
4) ఆట సంబంధ నైపుణ్యాలకు
43. ఉద్వేగ విషయంలో పూర్వ బాల్య దశతో పోలిస్తే ఉత్తర బాల్య దశ
1) తీవ్రంగా ఉండే దశ 2) ఎలాంటి మార్పు ఉండదు
3) నెమ్మదిగా ఉండే దశ 4) కల్లోల పరిస్థితి ఉండే దశ
44. వ్యక్తి అలైంగికం నుంచి లైంగిక జీవిగా మారే దశ ఏది?
1) బాల్య దశ 2) కౌమార దశ
3) యౌవనారంభ దశ 4) వయోజన దశ
45. ఉద్వేగ కెథార్సిస్ ప్రారంభమయ్యే దశ ఏది?
1) శైశవ దశ 2) ఉత్తర బాల్య దశ
3) కౌమార దశ 4) పూర్వ బాల్య దశ
46. కిందివానిలో కుతూహలం లక్షణం ఏమిటి?
1) నోరు తెరచి చూడడం 2) నాలుక బయట పెట్టి చూడడం
3) ప్రతీదీ తెలుసుకోవాలనే ఆసక్తి 4) పైవన్నీ
47. స్థూలకాయుత, మధ్యకాయుత, లంబకృశకాయుత పంటి శరీర నిర్మాణాల మధ్య తేడా తెలిపే మానవ వికాస దశ ఏది?
1) శైశవ దశ 2) కౌమార దశ
3) పూర్వ బాల్య దశ 4) ఉత్తర బాల్య దశ
48. పూర్వ బాల్య దశలోని పిల్లల సాంఘిక వికాసంపై ప్రభావం చూపే ముఖ్యమైన అంశం ఏది?
1) పాఠ్యాంశాల బోధన 2) నీతి కథల బోధన
3) ఆటలు 4) యానిపాం
49. అథ్లెటిక్స్, డ్యాన్స్ లాంటి వాటిలో శిక్షణ ప్రారంభించడానికి అనువైన దశ ఏది?
1) పూర్వ బాల్య దశ 2) శైశవ దశ
3) కౌమార దశ 4) ఉత్తర బాల్య దశ
50. భాషా వికాసాన్ని ప్రభావితం చేసే ముఖ్య కారకము ఏది?
1) ప్రజ్ఞా వికాసం 2) ఇంట్లో అవలంభించే క్రమశిక్షణ
3) శిశువు క్రమ సంఖ్యతో చుట్టువులతో 4) పైవన్నీ
51. పాఠశాలలో దండనకు గురైన విద్యార్థి ఇంటికి వచ్చిన తరవాత తన తల్లి దగ్గర భోరున ఏడవడం
1) అసాధారణ ప్రవర్తన 2) చిలవల ప్రవర్తన
3) జనరల్ కెథార్సిస్ 4) ఎమోషనల్ కెథార్సిస్
52. పిల్లలు వీడియో గేమ్స్ ఆడడం
1) సమాంతర క్రీడ 2) సహకార క్రీడ
3) సంసర్గ క్రీడ 4) స్నేహ క్రీడ
53. లాటిన్ భాషలో అడోల్సెరీ అంటే ఏమిటి?
1) ఆధిపత్యం 2) భాగస్వామ్యం
3) పరిపక్వత చెందడం 4) సాంఘీకరణ చెందడం
54. ప్రపంచంలో జరిగే ఆత్మ హత్యల్లో ఎక్కువ శాతం ఏ దశలోని వారు?
1) బాల్య దశ 2) కౌమార దశ
3) మధ్య వయసు 4) వృద్ధాప్యం
55. కింది వానిలో సాంఘిక వికాసం ఏది?
1) న్యాయం, నిజాయితీ వంటి భావనలను అర్థం చేసుకోవడం
2) హఠం చేయడం చిన్న పిల్లల ప్రవర్తన అని తెలుసుకోవడం
3) సమవయస్కుల కృత్యాల్లో ఎక్కువ ఆసక్తి చూపడం
4) ఇతరుల వస్తువులను పాడు చేయడం తప్పు అని తెలుసుకోవడం
56. ఇతరుల కోసం తమ ఇష్టాలను వాయిదా వేయడం ఉద్వేగాలను అణుచుకోవడం అనేది ------వికాస ప్రక్రియ
1) మానసిక వికాసం 2) ఉద్వేగ వికాసం
3) సాంఘిక వికాసం 4) నైతిక వికాసం
57. మగ పిల్లలు ఏ నైపుణ్యాలు పెంచుకొంటారు?
1) స్వయం సహాయక నైపుణ్యాలు
2) స్థూల కండర నైపుణ్యాలు
3) ఆట సంబంధ నైపుణ్యాలు
4) స్థూల కండర నైపుణ్యాలు
58. తక్కువ సాంఘిక ఆర్థిక పరిస్థితి గల కుటుంబాల్లో పిల్లలు ఎలాంటి నైపుణ్యాలకు ప్రాముఖ్యం ఇస్తారు?
1) స్వయం సహాయక నైపుణ్యాలు
2) ఆట సంబంధ నైపుణ్యాలు
3) సూక్ష్మ కండర నైపుణ్యాలు
4) స్థూల కండర నైపుణ్యాలు
59. కిందివానిలో ఆట సంబంధ నైపుణ్యం ఏమిటి?
1) రాయడం 2) సైకిలు తొక్కడం
3) కుట్టడం 4) బొమ్మలు వేయడం
60. కింది వానిలో సూక్ష్మ కండర నైపుణ్యం ఏమిటి?
1) పెయింటింగ్ వేయడం 2) సైకిల్ తొక్కడం
3) నాట్యం చేయడం 4) నిద్రపోవడం
61. పూర్వ బాల్య దశలోని పిల్లల అవిధేయతకు కారణం ఏమిటి?
1) నిరక్షరాస్యత 2) కుటుంబ కలహాలు
3) తక్కువ స్మృతి స్థాయి 4) తక్కువ ప్రజ్ఞాస్థాయి
62. పూర్వ బాల్య దశలోని పిల్లవాడు చేయగలిగే కృత్యం ఏమిటి?
1) రాయడం 2) ఒంటికాలిపై కుంటడం
3) తల దువ్వుకోవడం 4) పైవన్నీ
63. పూర్వ బాల్య దశలోని పిల్లలు చలనాత్మక నైపుణ్యాలు నేర్చుకోవడానికి అనువైన దశ ఎందుకు?
1) సంతోషంగా చేస్తారు 2) సాహస ప్రియులు
3) ఎముకలు మెత్తగా ఉంటాయి 4) పైవన్నీ
64. శిశువు భవిష్యత్తు, సాంఘిక ప్రవర్తనకు, వైఖరులకు పునాది ఏమిటి?
1) పాఠశాల 2) గృహము
3) గ్రంథాలయము 4) ప్రార్థనాలయము
65. వ్యక్తి భాషా వికాసం జరగడానికి అవసరమైన సామర్థ్యం ఎటువంటిది?
1) ఎదుటివారు చెప్పింది వినడం
2) ఎదుటి వారు చెప్పినది అర్థం చేసుకోవడం
3) మాటల ద్వారా మన భావనలను వ్యక్త పరచడం
4) పైవన్నీ
66. శిశువు ప్రవర్తన ఎలాంటి నైతిక ప్రమాణాలపై ఆధార పడని దశ ఏది?
1) పూర్వబాల్య దశ 2) కౌమార దశ
3) ఉత్తర బాల్యదశ 4) శైశవ దశ
67. ఒక వ్యక్తి సామర్థ్యాలను ప్రభావితం చేసే ముఖ్యమైన అంశం ఏది?
1) లింగము 2) అనువంశికత 3) పరిసరాలు 4) ఏదీకాదు
68. జ్ఞానేంద్రియ వికాసం వేగంగా జరిగే దశ ఏది?
1) శైశవ దశ 2) నవజాత శిశువు
3) పూర్వ బాల్య దశ 4) ఉత్తర బాల్య దశ
69. మూల్గడడం అనే ప్రక్రియలో మొదటి కృత్యం ఏది?
1) పదజాల నిర్మాణం 2) వాక్యాలు పలుకుట
3) భావనలు చెప్పడం 4) ఉచ్చారణ
70. శిశువు మొదటి సాంఘిక స్పందన ఏది?
1) చిన్నపిల్లలతో 2) సమవయస్కులతో
3) పెద్దవారితో 4) చెప్పలేము

– టీచర్స్ అకాడమి
అనంతపురం

సమాధానాలు

1) 1 2) 3 3) 4 4) 2 5) 1 6) 3 7) 1 8) 2 9) 2 10) 4 11) 3 12) 4 13) 2 14) 2 15) 1 16) 2 17) 1 18) 1 19) 3 20) 1 21) 4 22) 1 23) 3 24) 3 25) 1 26) 4 27) 1 28) 3 29) 3 30) 4 31) 1 32) 1 33) 2 34) 2 35) 3 36) 2 37) 3 38) 2 39) 3 40) 1 41) 4 42) 1 43) 3 44) 3 45) 2 46) 4 47) 4 48) 3 49) 1 50) 4 51) 4 52) 3 53) 3 54) 2 55) 3 56) 3 57) 2 58) 1 59) 2 60) 1 61) 3 62) 4 63) 4 64) 2 65) 4 66) 4 67) 2 68) 1 69) 4 70) 3

study

1. ఒక కోడ్ భాషలో 'HEALTH' ను 'SVZOGS' గా వ్రాయడమైనది. అదే కోడ్ భాషలో 'WONDER' ను ఏవిధంగా వ్రాస్తారు?
ఎ) CLMDUI బి) DLNWUI సి) DLMWVI డి) ఏదీకాదు

2. ఒక కోడ్ భాషలో 'CHANGE' ను 'OHFDIB' గా వ్రాయడమైనది. అదే కోడ్ భాషలో 'BOUGHT' ను ఏ విధంగా రాస్తారు?
ఎ) HIUCPV బి) IUCPVH సి) MICUVP డి) ఏదీకాదు

3. ఒక కోడ్ భాషలో 'TABLE' ను '2012125' గా రాయడమైనది. అదే కోడ్ భాషలో 'CHAIR' ను ఏ విధంగా రాస్తారు?
ఎ) 381189 బి) 389118 సి) 381918 డి) ఏదీకాదు

4. 6, 3.5, 4.5, 11, 48, ...
ఎ) 384 బి) 368 సి) 392 డి) 412

5. U ..., 3 ..., I ..., 27 ..., ...
I O 9 E
ఎ) A ..... 54 బి) 64 ..... A సి) A ..... 81 డి) ఏదీకాదు

6. 682, 436, 246, 190.....
ఎ) 62 బి) 65 సి) 54 డి) 56

7. 3, 14, 40, 82, ...
ఎ) 80 బి) 158 సి) 162 డి) 144

8-11

A, B లు సోదరులు. C యొక్క భర్త K. J యొక్క కుమారుడు B. C యొక్క తల్లి T. T యొక్క భర్త B. A యొక్క తల్లి M. K యొక్క కుమారుడు Y. C యొక్క కుమార్తె P.

8. పై సమాచారం ప్రకారం B కు K ఏమవుతారు?
ఎ) కూతురు బి) మనుమడు సి) అల్లుడు డి) కుమారుడు

9. పై సమాచారం ప్రకారం 'J 'కు 'T' ఏమవుతారు?
ఎ) కూతురు బి) కోడలు సి) మేనకోడలు డి) తల్లి

10. పై సమాచారం ప్రకారం 'Y' కు 'T' ఏమవుతారు?
ఎ) నాయనమ్మ బి) తాతయ్య సి) అమ్మమ్మ డి) మేనత్త

11. పై సమాచారం ప్రకారం K కు B ఏమవుతారు?
ఎ) మేనమామ బి) మామగారు సి) మామయ్య డి) ఏదీకాదు

12. ఫోటోలో ఉన్న ఒక వ్యక్తిని చూపిస్తూ సుకుమార్ ఇలా అంటున్నాడు. ''అతను నా మేనమామ ఏకైక సోదరి భర్త'' అయిన ఫోటోలోని వ్యక్తికి సుకుమార్ ఏమవుతాడు?
ఎ) మేనల్లుడు బి) కుమారుడు సి) తండ్రి డి) సోదరుడు

13. నందూ 45మీ. ఉత్తరానికి నడిచిన తరువాత ఎడమవైపుకు తిరిగి 30మీ. నడిచెను. మరల ఎడమవైపుకు తిరిగి 3.5కి. నడిచిన తరువాత మరల ఎడమవైపుకి తిరిగి 30మీ॥నడిచెను. చివరగా మరల కుడివైపుకు తిరిగి 5మీ॥ నడిచెను. అయిన ఇప్పుడు నందూ చేరుకొనిన స్థానం నుండి బయలుదేరిన స్థానంకు మధ్యగల దూరం ఎంత?
ఎ) 10మీ॥ బి) 25మీ॥ సి) 5మీ॥ డి) 15మీ॥

14. a- bd - ac - da - cb - a.
ఎ) abcda బి) cabad సి) aabcd డి) ఏదీకాదు

15. ప్రశ్నార్థకం గుర్తుగల స్థానంలో వచ్చే సంఖ్యను తెలపండి?

2	20	56	30	12	42
2	5	8	6	?	7

ఎ) 3 బి) 4 సి) 9 డి) ఏదీకాదు

16. వర్ణమాలలోని ప్రతి బేసిసంఖ్య అక్షరాలను (A,C,E..) ఉంచి, ప్రతి సరిసంఖ్య అక్షరాలను (B,D,F...) తొలగించడమైనది. దీని ప్రకారం కుడినుండి 5వ అక్షరం ఏది?
ఎ) O బి) K సి) I డి) Q

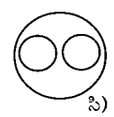
17. పదం 'HEATHER' లో అక్షరాల వరుస క్రమాన్ని మార్చకుండా మరియు ఒక్కొక్క అక్షరాన్ని ఒకేసారి ఉపయోగిస్తూ ఎన్ని అర్థవంతమైన పదాలుగా విభజించవచ్చును?
ఎ) రెండు బి) మూడు సి) ఒకటి డి) నాలుగు

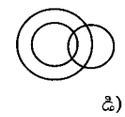
18-20

ప్రశ్నార్థకం గుర్తుగల స్థానంలో వచ్చే సంఖ్యను తెలపండి?

ఎ)

బి)


సి)


డి)

ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు పైన పేర్కొన్న వెన్‌డయాగ్రమ్‌లలో సరైన దానిని గుర్తించుము.

18. ఐరోపా, రష్యా, ఫ్రాన్స్
19. నిమిషము, గంట, రోజు
20. సోదరులు, పురుషులు, కంప్యూటర్ ఇంజనీర్లు

21-25.

హరీష్, రాకేష్ మరియు నరేష్ అనే ముగ్గురు వ్యక్తులు M.A. M.Com. M.Sc. విద్యలు చదువుతున్నారు. కాని అదే ఆర్డర్ కాదు. వీరు కాఫీ, పాలు మరియు టీ త్రాగుతారు. కాని అదే ఆర్డర్ కాదు. నరేష్ M.Sc. చదువుట లేదు. అతనికి టీ ఇష్టం కాదు. హరీష్ M.Com చదువుట లేదు. M.A. చదివే వ్యక్తి మరియు రాకేష్ పాలు తీసుకోరు. హరీష్ మరియు M.A. చదివే వ్యక్తి టీ త్రాగరు. ఒక్కొక్కరు ఒక్కొక్క విద్యనే చదువుతున్నారు. ఒక్కొక్కరు ఒక్కొక్క పానీయాన్ని త్రాగుతారు.

21. M.A. చదివే వ్యక్తి ఎవరు?
ఎ) హరీష్ బి) రాకేష్ సి) నరేష్ డి) ఎవరూ కాదు

22. M.Sc. చదివే వ్యక్తి ఎవరు?
ఎ) రాకేష్ బి) హరీష్ సి) నరేష్ డి) ఎవరూ కాదు

23. టీ ఇష్టపడే వ్యక్తి ఎవరు?
ఎ) రాకేష్ బి) నరేష్ సి) హరీష్ డి) ఎవరూ కాదు

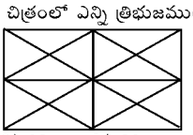
24. నరేష్ ఇష్టపడే పానీయం ఏది?
ఎ) టీ బి) పాలు సి) కాఫీ డి) ఏదీకాదు

25. రాకేష్ ఏ డిగ్రీ చదువుతున్నాడు?
ఎ) M.A. బి) M.Com సి) M.Sc. డి) ఏదీకాదు

మెంటల్ ఎబిలిటీ

26. 5-4=1625, 8-3=964 అయితే 6-7 = ?
ఎ) 3649 బి) 4856 సి) 4936 డి) ఏదీకాదు

27. ఈ క్రింది రేఖా చిత్రంలో ఎన్ని త్రిభుజములు కలవు?

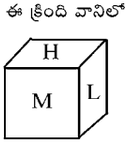


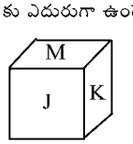
ఎ) 44 బి) 28 సి) 32 డి) 40

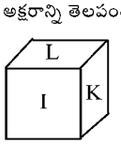
28. ఈ క్రింది వానిలో సరియైన దానిని తెలపండి?
ఎ) 42÷7×3+2-5=16 బి) 36÷4×3+5-12=20
సి) 16÷4×5+6-8=19 డి) 24÷6×4+6-5=17

29. P ని + గా, Q ని X గా, R ని - గా, S ని ÷ గా రాస్తే 18S6Q4P8R6 ఏమవుతుంది?
ఎ) 14 బి) 16 సి) 18 డి) ఏదీకాదు

30. ఈ క్రింది వానిలో L కు ఎదురుగా ఉండే అక్షరాన్ని తెలపండి?







ఎ) J బి) K సి) I డి) H

31-35.

31. A, B, C, D మరియు E అను ఐదుగురు వ్యక్తులు ఒకే కుటుంబానికి చెందినవారు.
32. వీరిలో ఒకరు బాస్కెట్ బాల్, మరొకరు చెస్, ఇంకొకరు హాకీ క్రీడలలో ప్రసిద్ధులు.
33. A మరియు D లు వివాహం కాని స్త్రీలు. వీరిద్దరు ఏ క్రీడలను ప్రసిద్ధులు కాదు.
34. ఏ స్త్రీ కూడ చెస్ మరియు బాస్కెట్‌బాల్‌లో ప్రసిద్ధులుకాదు.
35. ఈ సభ్యులలో ఒక వివాహిత జంట కలదు. వీరిలో E భర్త.
36. 'C' యొక్క సోదరుడు B. B అను వ్యక్తి చెస్ మరియు హాకీలో ప్రసిద్ధులు కాదు.

పై సమాచారమును ఆధారముగా చేసుకొని ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానములు తెలపండి.

31. చెస్‌లో ప్రసిద్ధులు ఎవరు?
ఎ) E బి) D సి) A డి) ఎవరూకాదు

32. బాస్కెట్‌బాల్‌లో ప్రసిద్ధులు ఎవరు?
ఎ) A బి) E సి) B డి) ఎవరూకాదు

33. హాకీలో ప్రసిద్ధులు ఎవరు?
ఎ) B బి) C సి) D డి) ఎవరూకాదు

34. E యొక్క భార్య ఎవరు?
ఎ) C బి) E సి) D డి) ఎవరూకాదు

35. ఈ సభ్యులలో ముగ్గురు స్త్రీలు ఎవరు?
ఎ) D,B,A బి) A,C,D సి) A,E,B డి) ఏదీకాదు

36. అచ్చులు తొలగించబడిన వర్ణమాల ప్రకారం ఖచ్చితంగా మధ్యలో వచ్చే అక్షరం ఏది?
ఎ) M బి) N సి) R డి) ఏదీకాదు

37. గడియారంలో సమయం గం॥12.00 అయినప్పుడు నిమిషములు ముల్లు తూర్పును సూచిస్తున్నది. అనుకొంటే గం॥ 1.30ని॥ సమయంలో గంటలముల్లు ఏ దిక్కును సూచించును?
ఎ) ఈశాన్యం బి) ఆగ్నేయం సి)వాయువ్యం డి) నైఋతి

38. జనవరి 26, 1995వ సంవత్సరం మంగళవారం అయిన 1996 సంవత్సరం మార్చి 15వ తేదీ ఏమవుతుంది?
ఎ) సోమవారం బి) బుధవారం సి) గురువారం డి) ఏదీకాదు

39. 1948 సంవత్సరం జనవరి 26వ తేదీ ఆగష్ట 19వ తేదీ వరకు ఎన్ని Odddays కలవు?
ఎ) నాలుగు బి) మూడు సి) రెండు డి) ఏమీలేవు

40. గడియారంలో సమయం గం॥6.20 ని॥ అయినది. అయిన నిమిషముల ముల్లు మరియు గంటల ముల్లు మధ్య కోణం ఎంత?
ఎ) 60 బి) 90 సి) 70 డి) ఏదీకాదు

పండిటి మీనాక్షి పవన్
రచయిత హైదరాబాద్‌లోని
పలు కోచింగ్ సెంటర్లలో
రీజనింగ్ ఫ్యాకల్టీ

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

సమాధానాలు

1) సి 2) ఎ 3) సి 4) సి 5) సి 6) డి 7) ఎ 8) సి 9) బి 10) సి 11) బి 12) బి 13) సి 14) బి 15) బి 16) డి 17) బి 18) సి 19) బి 20) డి 21) సి 22) బి 23) ఎ 24) సి 25) బి 26) సి 27) ఎ 28) డి 29) ఎ 30) ఎ 31) ఎ 32) సి 33) బి 34) ఎ 35) బి 36) బి 37) బి 38) బి 39) ఎ 40) సి

మేనేజ్ పిజిడిఎం

హైదరాబాద్‌లోని మేనేజ్ (నేషనల్ ఇన్‌స్టిట్యూట్ ఆఫ్ అగ్రికల్చరల్ ఎక్స్‌టెన్షన్ మేనేజ్‌మెంట్) పోస్ట్ గ్రాడ్యుయేట్ డిప్లొమా ఇన్ మేనేజ్‌మెంట్ అగ్రి - బిజినెస్ మేనేజ్‌మెంట్ కోర్సుకు నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. కనీసం 50 శాతం (ఎస్సీ, ఎస్టీ, వికలాంగ అభ్యర్థులకు 45 శాతం) మార్కులతో అగ్రికల్చర్, తత్సంబంధిత సబ్జెక్టులో డిగ్రీ పాసై ఉండాలి. క్యాట్ స్కోర్ ఆధారంగా అభ్యర్థుల ఎంపిక ఉంటుంది. ఈ కోర్సుపై ఆసక్తి ఉన్న అభ్యర్థులు డిసెంబర్ 30లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవాల్సి ఉంటుంది. వెబ్‌సైట్: www.manage.gov.in

అంబేద్కర్ ఓపెన్ యూనివర్సిటీ

హైదరాబాద్‌లోని అంబేద్కర్ ఓపెన్ యూనివర్సిటీ - ఎంబీఏ / ఎమ్మే (అర్థశాస్త్రం / చరిత్ర/ రాజనీతి శాస్త్రం/ ప్రభుత్వ పాలనా శాస్త్రం/ సమాజ శాస్త్రం/ ఇంగ్లీష్/ తెలుగు/ హిందీ/ ఉర్దూ) / ఎంకాం / ఎమ్మెస్సీ (మేథ్స్ / అప్లయిడ్ మేథ్స్ / సైకాలజీ / బోటనీ / కెమిస్ట్రీ / ఎన్విరాన్‌మెంటల్ సైన్స్ / ఫిజిక్స్ / జువాలజీ / ఎంఎల్‌ఐఎస్‌సీ / బీఎల్‌ఐఎస్‌సీ / బీపీఆర్) / పిజి డిప్లొమా (మార్కెటింగ్ మేనేజిమెంట్ / బిజినెస్ ఫైనాన్స్ / ఎన్విరాన్‌మెంటల్ స్టడీస్ / రైటింగ్ ఫర్ మాస్ మీడియా ఇన్ తెలుగు / హ్యూమన్ రైట్స్ / కల్చర్ అండ్ హెరిటేజ్ టూరిజం / ఉమెన్స్ స్టడీస్)/ సర్టిఫికెట్ ప్రోగ్రామ్ (ఫుడ్ అండ్ న్యూట్రిషన్ / లిటరసీ అండ్ కమ్యూనిటీ డెవలప్‌మెంట్ / ఎన్‌జీఓస్ మేనేజిమెంట్ / ఎర్లీ చైల్డ్ హుడ్ కేర్ అండ్ ఎడ్యుకేషన్/ఎలక్ట్రానిక్స్ అండ్ ఇంటర్ కనెక్షన్ టెక్నిక్స్) / అడ్వాన్స్‌డ్ సర్టిఫికెట్ ప్రోగ్రామ్ (పీఎల్‌ఎస్సీ అండ్ ఎస్సీఏడీఏ సిస్టమ్స్) కోర్సుల్లో ప్రవేశానికి ప్రకటన విడుదల చేసింది. సంబంధిత కోర్సుననుసరించి పదోతరగతి లేదా తత్సమాన పరీక్ష / ఇంటర్మీడియెట్ / ఐటిఐ / బీఇ / బీటెక్ / మూడేళ్ల డిప్లొమా / డిగ్రీ ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు అక్టోబరు 5లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. వెబ్‌సైట్:www.braou.ac.in

జవహర్ నవోదయ

జవహర్ నవోదయ విద్యాలయ సమితి- ఆరో తరగతి ప్రవేశ పరీక్షకు దరఖాస్తులు ఆహ్వానిస్తోంది. ప్రస్తుతం అయిదో తరగతి చదువుతున్న విద్యార్థులు బ్లాక్ ఎడ్యుకేషన్ ఆఫీసర్ / డిస్ట్రిక్ట్ ఎడ్యుకేషన్ ఆఫీసర్ / హెడ్‌మాస్టర్ / వెబ్‌సైట్ నుంచి డౌన్‌లోడ్ చేసుకొన్న దరఖాస్తును పూర్తిచేసి సంబంధిత బ్లాక్ ఎడ్యుకేషన్ ఆఫీసర్ కార్యాలయానికి అక్టోబర్ 31లోపు పంపుకోవాలి. ఫిబ్రవరి 8న ప్రవేశ పరీక్ష ఉంటుంది.
వెబ్‌సైట్:www.navodaya.nic.in

study సరి

ప్రయోగశాలలు

1. షామాయిస్ తోలుతో దేనిని వడబోసి భద్రపరుస్తారు?
1) సిల్వర్ నైట్రేట్ 2) బ్రోమిన్
3) పొటాసియం 4) అమ్మోనియం హైడ్రాక్లైడ్
2. తేమకు దూరంగా ఉండవలసిన పదార్థాలు ఏవి?
1) బిస్మత్ లవణాలు 2) బేరియం క్లోరైడ్
3) పోటాషియం కార్బొనేట్ 4) పైవన్నీ
3. వెలుతురు సోకని ప్రదేశంలో ఉంచవలసిన రసాయనాలు ఏవి?
1) నెస్లర్ రియేజంట్ 2) ఇథైల్ ఆల్కహాల్
3) అమ్మోనియా మాలిబ్డినేట్ 4) పైవన్నీ
4. ఇత్తడి సామానును దేనితో శుభ్రపరుస్తారు?
1) టిష్యూపేపర్ 2) వార్నిష్ 3) బ్రాసో 4) గ్రీజు
5. యూనిట్ వైస్ కిట్స్ తయారు చేసినది ఎవరు?
1) ఎస్సిఇఆర్‌టి 2) ఎస్సిఇఆర్‌టి
3) యూనిసెఫ్ 4) డైనమ్ కంపెనీ
6. మిల్క్ ఆఫ్ మెగ్నీషియా ఎప్పుడు తాగించాలి?
1) ఆమ్లం తాగితే 2) క్షారం తాగితే
3) తెలియని విష పదార్థం తింటే
4) తినవలసిన పదార్థం తింటే
7. యూనివర్సల్ యాంటీ డోట్‌లో బానిక్ ఆమ్లం, చార్‌కోల్, టానిక్ ఆసిడ్‌ల నిష్పత్తి ఎంత ఉంటుంది?
1) 2:1:1 2) 1:1:2 3) 1:2:1 4) 1:2:2
8. భాస్వరం పలన శరీరం కాలితే ఏమి చేయాలి?
1) సిల్వర్ నైట్రేట్ ద్రావణంతో కడగాలి
2) జెంటియన్ వైలెట్ జెల్లీని రాయాలి
3) వేసలీన్ రాయాలి 4) పైవాటిలో దేనినైనా వాడవచ్చు
9. కంటిలో క్షారం పడితే దేనితో కడగాలి?
1) 1% నత్రికామ్లం 2) 1% సల్ఫ్యూరిక్ ఆమ్లం
3) 1% బోరిక్ ఆమ్లం 4) 1% హైడ్రోక్లోరిక్ ఆమ్లం
10. ఆర్.హెచ్. వైట్ హౌస్ పథకం
1) ఉపన్యాస గది ప్రయోగాలు 2) ఉపన్యాస ప్రయోగాలు
3) బహుళార్థక ప్రయోగశాల 4) జీవశాస్త్ర ప్రయోగశాల
11. యునెస్కో ప్లానింగ్ కమిషన్ నిపుణుల సూచనల మేరకు ఏర్పడినది ఏది?
1) ఉపన్యాస గది ప్రయోగాలు 2) ఉపన్యాస ప్రయోగాలు
3) బహుళార్థక ప్రయోగశాలలు 4) జీవశాస్త్ర ప్రయోగశాల
12. ఉపాధ్యాయుడు కొనుగోలు చేసిన ప్రతి వస్తువును ముందుగా ఏ రిజిస్టర్‌లో రాయాలి?
1) ప్రవేశ పట్టిక 2) ఆర్డర్ రిజిస్టర్
3) రిక్వయిర్‌మెంట్ రిజిస్టర్ 4) బ్రేకబుల్ రిజిస్టర్
13. ఉపాధ్యాయ ప్రదర్శనల కోసం విద్యార్థుల ప్రయోగాల నిర్వహణ కోసం సంపూర్ణంగా ఉపయోగపడే విజ్ఞానశాస్త్ర పేటిక ఏది?
1) ప్రాథమిక విజ్ఞాన శాస్త్ర పేటిక
2) భౌతిక శాస్త్ర పేటిక 3) రసాయన శాస్త్ర పేటిక
4) పైవన్నీ
14. ఉపాధ్యాయ ప్రదర్శనల కోసం, విద్యార్థుల ప్రయోగాల నిర్వహణ కోసం సంపూర్ణంగా ఉపయోగపడే ప్రదర్శన పేటిక ఏది?
1) ప్రాథమిక విజ్ఞాన శాస్త్ర పేటిక
2) జీవ శాస్త్ర పేటిక 3) భౌతిక శాస్త్ర పేటిక
4) రసాయన శాస్త్ర పేటిక
1) 1 మాత్రమే 2) 2 మాత్రమే 3) 1,2 4) 1,3
15. ఒక సంపూర్ణ ప్రయోగశాల ఏది?
1) భౌతిక శాస్త్ర పేటిక 2) రసాయన శాస్త్ర పేటిక
3) జీవశాస్త్ర పేటిక 4) పైవన్నీ
16. కాంతి ప్రయోగాల నిర్వహణ కోసం స్మోక్ ఛాంబర్ దేనిలో ఉంటుంది?
1) భౌతిక ప్రదర్శనా పేటిక-2
2) భౌతిక శాస్త్ర ప్రదర్శనా పేటిక-3
3) భౌతికశాస్త్ర విద్యార్థుల పేటిక-2
4) భౌతిక శాస్త్ర విద్యార్థుల పేటిక-3
17. కిందివానిలో నల్లబల్ల విషయంలో సరికానిది ఏది?
1) ఉపన్యాస ప్రయోగశాల-$10^1 \times 4^1$
2) ఉపన్యాస గది ప్రయోగశాల -$10^1 \times 4^1$
3) బహుళార్థ ప్రయోగశాల-$10^1 \times 4^1$
4) పైవన్నీ సరైనవే
18. ఉపన్యాస గది ప్రయోగశాల పరిమాణం ఎంత?
1) $45^1 \times 25^1$ 2) $47^1 \times 25^1$
3) $45^1 \times 20^1$ 4) $40^1 \times 25^1$
19. దేని పై మూతను బ్లాక్‌బోర్డులా, డిమానిస్ట్రేషన్ బల్లగా ఉపయోగించవచ్చు?
1) ప్రాథమిక విజ్ఞానశాస్త్ర పేటిక
2) భౌతిక శాస్త్ర పేటిక
3) రసాయన శాస్త్ర పేటిక
4) జీవశాస్త్ర పేటిక
20. ఉపన్యాస ప్రయోగశాల ఏ దిక్కులో ఉండాలని యునెస్కో ప్లానింగ్ కమిషన్ సూచించింది?
1) తూర్పు -పడమర 2) ఉత్తర-దక్షిణ
3) ఆగ్నేయం-వాయువ్యం 4) నైరుతి -ఈశాన్యం
21. తినకూడని విషపదార్థాలు మింగితే ఏమిచేయాలి?
1) గుడ్లు, పాలు, బార్లీ, బియ్యపు గంజిని తాగించాలి
2) మిల్క్ ఆఫ్ మెగ్నీషియం తాగించాలి
3) ఒక మగ్గు నీటిలో చెంచా ఉప్పు లేదా ఆవనూనె వేసి తాగించి వాంతి చేయించాలి
4) యూనివర్సల్ యాంటీ డోట్ ఇవ్వాలి
22. జీవశాస్త్ర పేటిక ఏ తరగతి విద్యార్థుల కోసం కేటాయించారు?
1) 3,4,5 2) 6,7,8 3) 9,10 4) 6,10
23. ప్రయోగశాల, పాఠశాల భవనంలో ఎక్కడ ఉండాలి?
1) పై అంతస్తులో 2) మధ్య అంతస్తులో
3) నేల అంతస్తులో చివర 4) ఎక్కడైనా ఉంచవచ్చు
24. ఉపన్యాస ప్రయోగశాలలో ల్యాబ్-ఎలో ఏ ప్రయోగాలు చేయాలి?
1) రసాయన శాస్త్రం 2) భౌతిక శాస్త్రం
3) జీవశాస్త్రం 4) 2,3
25. ఉపన్యాస ప్రయోగశాలలో ల్యాబ్-బిలో ఏ ప్రయోగం చేయాలి?
1) రసాయన శాస్త్రం 2) భౌతిక శాస్త్రం
3) జీవశాస్త్రం 4) 2,3
26. ఒక విద్యార్థి ఆక్సిజన్ తయారు చేయు ప్రయోగంలో పొరబాటున పరీక్ష నాళికను పగుల కొట్టెను. అప్పుడు ఉపాధ్యాయుడు ఏ పట్టికలో నమోదు చేయాలి?
1) ప్రవేశ పట్టిక 2) పగిలే వస్తువుల పట్టిక
3) పగలని వస్తువుల పట్టిక 4) పగిలిన వస్తువుల పట్టిక
27. ఉపాధ్యాయుడు హైడ్రోక్లోరిక్ ఆమ్లంను సోడియం హైడ్రాక్సైడ్‌ను కొన్ని తరవాత ప్రవేశ పట్టికలో నమోదు చేసిన తరవాత దేనిలో నమోదు చేయాలి?
1) రసాయన పదార్థాల పట్టిక 2) శాశ్వత వస్తువుల పట్టిక
3) ఆక్సిషన్ రిజిస్టర్ 4) బ్రేకేజ్ రిజిస్టర్
28. ఉపన్యాస ప్రయోగశాల నల్లబల్లకు ఏ రంగు వేయాలని యునెస్కో ప్లానింగ్ కమిషన్ సూచించింది?
1) ఎరుపు 2) ఆకుపచ్చ 3) నీలం 4) తెలుపు
29. సర్వప్రయోజన ప్రయోగశాలకు, సామాగ్రి నిల్వకు గల ప్రత్యేక గది పరిమాణం ఏది?
1) 160 చ.అ 2) $7^1 \times 25^1$ 3) $25^1 \times 45^1$ 4) 180 చ.అ
30. ఉపన్యాస ప్రయోగశాల సన్నాహక గది వైశాల్యం ఎంత ఉండాలి?
1) 160 చ.అ 2) $7^1 \times 25^1$ 3) $25^1 \times 45^1$ 4) 180 చ.అ
31. ప్రాథమిక విజ్ఞాన శాస్త్ర పేటిక ఏ తరగతి విద్యార్థుల కోసం కేటాయించారు?
1) 3,4,5 2) 6,7,8 3) 9,10 4) 6-10 తరగతులకు
32. ఉపాధ్యాయ ప్రదర్శనకోసం, విద్యార్థుల ప్రయోగ నిర్వహణ కోసం విడివిడిగా పేటికలు కల్గినవి ఏవి?
1) ప్రాథమిక విజ్ఞాన శాస్త్ర పేటిక
2) జీవశాస్త్ర పేటిక 3) 1,2
4) రసాయన శాస్త్ర పేటిక
33. సైన్స్‌కిట్‌ను రూపొందించినది ఎవరు?
1) ఎన్‌సిఇఆర్‌టి 2) యుజిసి
3) ఎన్‌సిటిఇ 4) ఎన్‌సిఇఆర్‌టి
34. సగభాగం తరగతి గదిగాను, సగభాగం ప్రయోగశాలగాను ఉపయోగించు ప్రయోగశాల ఏది?
1) ఉపన్యాస ప్రయోగశాల
2) ఉపన్యాస గది ప్రయోగశాల
3) సర్వప్రయోజన ప్రయోగశాల
4) జీవశాస్త్ర ప్రయోగశాల
35. సామాన్య విజ్ఞాన శాస్త్ర లక్ష్యాలకు అనుగుణంగా రూపొందించిన ప్రయోగశాల
1) ఉపన్యాస ప్రయోగశాల
2) ఉపన్యాస గది ప్రయోగశాల
3) సర్వప్రయోజన ప్రయోగశాల
4) జీవశాస్త్ర ప్రయోగశాల
36. అఖిల భారత విజ్ఞాన శాస్త్ర సంఘం ఉపాధ్యాయులు 1956లో తారా దేవి పట్ట జరిగిన సెమినార్‌లో ఎన్ని అంశాలను గురించి చర్చించారు?
1) 2 2) 3 3) 4 4) 5
37. ఉన్నత మాధ్యమిక పాఠశాలలో ఒక జనరల్ సైన్స్ ప్రయోగశాల, భౌతిక, రసాయన, జీవశాస్త్ర అధ్యయనాల కోసం ముఖ్య ప్రయోగశాలలో ఏర్పాటు చేయాలని సూచించినది ఏది?
1) ఆర్.హెచ్ వైట్ హౌస్
2) యునెస్కో ప్లానింగ్ కమిషన్ నిపుణులు
3) అఖిల భారత విజ్ఞాన శాస్త్ర ఉపాధ్యాయ సంఘం
4) పైవన్నీ
38. ప్రయోగాలు చేసేటప్పుడు ప్రయోగశాలలో చేయకూడనిది ఏది?
1) పాదరక్షలతో ప్రయోగశాలలోకి రావడం
2) పాదరసంతో ప్రయోగాలు చేసేటప్పుడు బంగారు వస్తువులు ధరించడం
3) ప్రయోగశాలలో నిశ్శబ్దం పాటించడం
4) రసాయనిక పదార్థాలు నిల్వ ఉండే సీసాలకు సరైన లేబుల్స్ ఉంచడం
39. ప్రయోగాలు నిరూపించేటప్పుడు చేయకూడనిది ఏది?
1) థియరీ, ప్రాక్టికల్స్ రెండూ ఒకేసారి జరగాలి
2) ప్రయోగ ఉద్దేశం ముందుగా తెలపాలి
3) ప్రయోగ ఫలితం ముందుగా తెలపాలి
4) పైవన్నీ
40. ప్రయోగశాలలో వాడే పరికరాలు ఐఎస్ఐ, సిఎస్ఐఒ నుంచి మాత్రమే తెప్పించుకోవాలని సూచించింది ఎవరు?
1) కొఠారి 2) మొదలియార్
3) 1986 జాతీయ విద్యా విధానం
4) మాధుర్ కమిషన్
41. ప్రత్యామ్నాయ బోధనోపకరణం తయారీలో ఉన్న దశలు ఎన్ని?
1) 4 2) 5 3) 6 4) 7
42. ప్రత్యామ్నాయ బోధనోపకరణం వాడడం పలన ప్రయోజనం ఏమిటి?
1) డబ్బు ఆదా అవుతుంది
2) నైపుణ్యాలు వృద్ధి చెందుతాయి
3) విద్యార్థులు భాళీ సమయాన్ని సద్వినియోగం చేసుకొంటారు 4) పైవన్నీ
43. జీవశాస్త్ర పేటికలోని పరికరాల సంఖ్య ఎంత?
1) 99 2) 78 3) 86 4) 74
44. ప్రాథమిక విజ్ఞాన శాస్త్ర పేటికలోని పరికరాల సంఖ్య ఎంత?
1)99 2)78 3) 86 4) 74

ఎ.వెంకటస్వామి
సీనియర్ అధ్యాపకుడు

45. భౌతిక శాస్త్ర ప్రదర్శనా పేటికకు సంబంధించి అసత్యం ఏమిటి?
1) 74 రకాల ప్రత్యామ్నాయ పరికరాలుంటాయి
2) ఉపాధ్యాయులు, విద్యార్థుల కోసం సంయుక్తంగా రూపొందించారు
3) కాంతి ప్రయోగాల నిర్వహణకు స్మోక్ ఛాంబర్ ఉంటుంది
4) ఎనిమిదో తరగతి కోసం ఉద్దేశించారు
46. జీవశాస్త్ర పేటికకు సంబంధించి సరైన అంశం ఏది?
1) సంపూర్ణ ప్రయోగశాల
2) ఉపాధ్యాయులకు మాత్రమే రూపొందించారు
3) 9, 10 తరగతులకోసం నిర్దేశించారు
4) దీనిలో 107 పరికరాలు ఉన్నాయి
47. విజ్ఞాన శాస్త్ర పేటికలు ఎస్‌సిఇఆర్‌టి రూపొందించగా దీనికి ఆర్థిక సహాయం చేసింది ఎవరు?
1) యునెస్కో 2) యూనిసెఫ్
3) యుఎన్‌సిటిఎడి 4) డబ్ల్యుహెచ్ఒ
48. విజ్ఞాన శాస్త్ర పేటికల ఉపయోగం ఏమిటి?
1) చిట్టి ప్రయోగాలలుగా తోడ్పడును
2) ఉపయోగించడం తేలిక
3) ఒక చోట నుంచి వేరొక చోటికి తీసుకొని వెళ్లవచ్చు
4) పైవన్నీ
49. క్లోరిన్ గాని బ్రోమిన్ గాని విద్యార్థి పీల్చితే ఏమి చెయ్యాలి?
1) అమ్మోనియం పీల్చనివ్వాలి
2) నైట్రోజన్‌ను పీల్చనివ్వాలి
3) హైడ్రోజన్ వాయువును పీల్చనివ్వాలి
4) పైవన్నీ
50. విద్యార్థులు ప్రయోగాలు చేసేటప్పుడు మార్గదర్శక సూత్రాలను ఏరూపంలో ఇవ్వాలి?
1) ప్రయోగశాల సంచికలు 2) ప్రయోగశాల సూచనలు 3) సూచనా పత్రాలు 4) పైవన్నీ

సమాధానాలు

1) 3	2) 4	3) 4	4) 3	5) 4	6) 1	7) 3	8)4	9) 3	10) 1
11) 2	12) 1	13) 1	14) 3	15) 3	16) 2	17) 2	18) 1	19) 1	20) 2
21) 3	22) 2	23) 3	24) 1	25) 4	26) 4	27) 1	28) 2	29) 2	30) 1
31) 1	32) 4	33) 4	34) 3	35) 3	36) 3	37) 3	38) 2	39) 3	40) 4
41) 3	42) 4	43) 1	44) 2	45) 2	46) 1	47) 2	48) 4	49) 1	50) 4

టెట్ - సైన్స్ పెడగాగి

రైల్వే అప్రెంటీస్‌షిప్

సోలాపూర్ డివిజన్‌కు సంబంధించి సెంట్రల్ రైల్వే అప్రెంటీస్‌షిప్-2013కు ప్రవేశ ప్రకటన విడుదల చేశారు. పదోతరగతి పాసై సంబంధిత ఐటిఐలో ఉత్తీర్ణులైనవారు సెప్టెంబరు 20లోపు దరఖాస్తును పోస్టు ద్వారా పంపుకోవాలి.

వెబ్‌సైట్:www.rrccr.com

సెంట్రల్ రైల్వే

ముంబయిలోని సెంట్రల్ రైల్వే -గ్రూపు డి (ట్రాక్‌మెన్ / వామ్‌మెన్-స్వీపర్ / ఫ్యూన్ / హెల్పర్ / బేరర్ / లగేజ్ పోర్టర్ / సేల్స్‌మెన్ / ఏపీఎం) పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. పదో తరగతి లేదా తత్సమాన పరీక్ష లేదా ఐటిఐ ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు సెప్టెంబరు 23లోపు వెబ్‌సైట్‌నుంచి డౌన్‌లోడ్ చేసుకొన్న దరఖాస్తు పూర్తి చేసి పంపాలి. అభ్యర్థులను రాత పరీక్ష ద్వారా ఎంపిక చేస్తారు.

వెబ్‌సైట్:www.cr.indianrailways.gov.in

మెయిల్ మోటార్ సర్వీస్

పోస్టల్ డిపార్ట్‌మెంట్ మెయిల్ మోటార్ సర్వీస్-టైమ్ స్కేల్ డ్రైవర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. ఎనిమిదో తరగతి ఉత్తీర్ణులై హెవీ డ్రైవింగ్ లైసెన్స్ ఉన్నవారు సెప్టెంబరు 24లోపు తమవివరాలతో దరఖాస్తును పోస్టు ద్వారా పంపుకోవాలి. డ్రైవింగ్ అనుభవంతోపాటు ప్రాంతీయ భాషలు తెలిసినవారికి ప్రాధాన్యం ఉంటుంది. అభ్యర్థులను డ్రైవింగ్ టెస్ట్ ద్వారా ఎంపిక చేస్తారు.

చిరునామా:మేనేజర్, మెయిల్ మోటార్ సర్వీస్, కోఠీ, హైదరాబాద్-500095.

కెనరా బ్యాంకు

కెనరా బ్యాంకు-మేనేజర్ / సీనియర్ మేనేజర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. సంబంధిత పోస్టుననుసరించి సీఏఐబీ / సీఏ / ఎంబీఏ / పీజీడీబీఎం / పీజీడీబీఏ / డిగ్రీ / పిజీ / డిప్లొమా (రిస్క్ మేనేజిమెంట్ / ట్రెజరీ మేనేజిమెంట్ / ఇంటర్నేషనల్ బ్యాంకింగ్) ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు సెప్టెంబర్ 5లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. షెడ్యూల్డ్ కమర్షియల్ బ్యాంకులో కనీస అనుభవం, కంప్యూటర్ పరిజ్ఞానం ఉన్నవారికి ప్రాధాన్యం ఉంటుంది. అభ్యర్థులను అకడమిక్ మెరిట్, వర్క్ ఎక్స్‌పీరియెన్స్ ఆధారంగా ఎంపికచేసి గ్రూప్ డిస్కషన్, ఇంటర్వ్యూ నిర్వహిస్తారు.

పోటీపడండిలా

వెబ్‌సైట్:www.canarabank.com

ఎన్ఐటిపి

పాట్నాలోని నేషనల్ ఇన్‌స్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ (నిట్-పి) కాంట్రాక్టు ప్రాతిపదికన ఆర్కిటెక్చర్ / సివిల్ / కంప్యూటర్ సైన్స్ / ఎలక్ట్రానిక్స్ అండ్ కమ్యూనికేషన్స్ / ఎలక్ట్రికల్ / మెకానికల్ / ఇన్ఫర్మేషన్ టెక్నాలజీ / మేథమెటిక్స్ / కంప్యూటర్ అప్లికేషన్స్ విభాగాల్లో టెక్నికల్ అసిస్టెంట్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. సంబంధిత పోస్టుననుసరించి 60 శాతం మార్కులతో బీఇ / బీటెక్ / డిప్లొమా ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు సెప్టెంబరు 2లోపు తమ దరఖాస్తును పోస్టు ద్వారా పంపాలి. అభ్యర్థులను ఇంటర్వ్యూ ద్వారా ఎంపిక చేస్తారు.

వెబ్‌సైట్:www.nitp.ac.in

study స్టడీ

సోషల్ స్టడీస్ (హిస్టరీ)

1. భారత के इतिहास में वर्ष 1885 प्रसिद्ध है .....
 1) भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस की स्थापना के लिए
 2) बर्मा तृतीय युद्ध के लिए
 3) महात्मा गाँधी के जन्म केलिए
 4) एम.ए.ओ.कॉलेज,अलीगढ़ की स्थापना के लिए
2. नेपोलियन की सबसे महत्वपूर्ण उपलब्धि थी -
 1) कन्टिनेण्टल पद्धति 2) कोनकोरडेट (concordate)
 3) नेपोलियोनिक कोड 4) फ्रांस में स्थानीय सरकार का संगठन
3. मैगस्थनीज भारत में निम्नलिखित में से किसके शासनकाल में आया था?
 1) अशोक महान 2) हर्षवर्धन 3) समुद्रगुप्त 4) चन्द्रगुप्त मौर्य
4. जब भारत स्वतन्त्र हुआ इंगलैण्ड के प्रधानमन्त्री कौन थे?
 1) लॉर्ड माउण्टबेटन 2) सर विन्सटन चर्चिल
 3) हारोल्ड विल्सन 4) सी. एटली
5. भारतीय इतिहास में वर्ष 1905 का क्या महत्व है ?
 1) रूस-जापान युद्ध 2) बंगाल का विभाजन
 3) भारत में होमरूल आन्दोलन 4) लॉर्ड कर्जन के प्रशासन का अन्त
6. भारत में होमरूल आन्दोलन किसने आरम्भ किया था ?
 1) लाला लाजपतराय 2) महात्मा गाँधी
 3) गोपालकृष्ण गोखले 4) ऐनी बीसेन्ट
7. भारतीय इतिहास में वर्ष 1765 किसके लिए है ?
 1) बक्सर का युद्ध 2) प्लासी का युद्ध
 3) ईस्ट इण्डिया को दीवानी की स्वीकृति
 4) पानीपत की तीसरी लड़ाई
8. जौनपुर का अन्तिम स्वतन्त्र शासक कौन था जिसे 1486 ई. में बहलोल लोदी ने हराकर जौनपुर को दिल्ली साम्राज्य में मिला लिया?
 1) मुहम्मदशाह 2) हुसैनशाह 3) महमूदशाह 4) इब्राहीमशाह
9. दक्षिण भारत के सुधार एवं धार्मिक आन्दोलनों के अग्रगण्य नेता शंकराचार्य रामानुज और बसरेश्वर थे और उत्तरी भारत में इनके प्रवर्तक थे -
 1) माधवाचार्य 2) वल्लभाचार्य 3) कबीर 4) रामानन्द
10. औद्योगिक क्रान्ति का सर्वाधिक महत्वपूर्ण प्रभाव था -
 1) लोगों का गाँवों से शहरों में जाना
 2) मशीनों के प्रयोग से उत्पन्न बेरोजगारी
 3) श्रमिकों में वर्ग भावना की उपज
 4) राष्ट्रीय धन की वृद्धि
11. गवर्नमेन्ट ऑफ इण्डिया एक्ट 1935 का सर्वाधिक महत्वपूर्ण अंश था-
 1) भारत में संघ का प्रस्ताव 2) केन्द्र में द्वैध शासन
 3) प्रान्तीय स्वायत्तता
 4) गवर्नर जनरल तथा गवर्नरों को दिए गए अनेक अधिकार
12. नेहरू रिपोर्ट (1928) को अनुशंसा थी -
 1) पूर्ण स्वतन्त्रता 2) डोमिनियन का पद
 3) देशी राजाओं का संघ 4) ब्रिटिश राष्ट्रकुल की सदस्यता
13. निम्नलिखित राजनीतिक दलों में किसने साइमन कमीशन (1928) के साथ सहयोग का समर्थन किया था?
 1) इण्डियन नेशनल कांग्रेस 2) ऑल इण्डिया मुस्लिम लीग
 3) ऑल इण्डिया मजलिस-ए-अहरार 4) ऑल इण्डिया मोमिन कॉन्फ्रेंस
14. पानीपत की तीसरी लड़ाई (1761) में मराठों की हार का सबसे महत्वपूर्ण कारण था -
 1) मराठा सेना में सिपाहियों की कम संख्या
 2) दिल्ली से संचार व्यवस्था कायम रखने में असफलता
 3) जाट तथा राजपूत शासकों द्वारा सहयोग में कमी
 4) सदाशिवराव भाऊ का अकुशल सैन्य संचालन
15. गांधार कला विलक्षण है मुख्यतः -
 1) अपनी सुन्दरता के लिए 2) अपनी विविधता के लिए
 3) बुद्ध की मूर्तियों के लिए 4) जानवरों की आकृतियों के लिए
16. सैन्धव सभ्यता के कालक्रम का निश्चय निम्नलिखित सभ्यता की तुलना के पश्चात् हुआ-
 1) सुमेर की सभ्यता 2) चीन की सभ्यता
 3) ईरान की सभ्यता 4) मिनोआ की सभ्यता
17. ज्ञान प्राप्ति के पश्चात् बुद्ध द्वारा प्रथम धार्मिक उपदेश दिया गया था-
 1) कुशीनगर में 2) बोधगया में 3) वाराणसी में 4) सारनाथ में
18. राष्ट्रपति विल्सन तथा राष्ट्रपति रूजवेल्ट युद्धोत्तर काल में विशेषतः चाहते थे -
 1) स्थायी अन्तर्राष्ट्रीय न्यायालय का निर्माण
 2) राष्ट्रीय अस्त्र - शस्त्रों में कमी
 3) सभी देशों में मानव अधिकारों की रक्षा
 4) शान्ति बनाए रखने के लिए अन्तर्राष्ट्रीय संगठन की स्थापना
19. विश्व में पहली बार बीमारी, दुर्घटना तथा वृद्धावस्था के लिए व्यापक बीमा की प्रथा शुरू करने वाला था -
 1) लुई नेपोलियन 2) मेटरनिक
 3) लेनिन 4) बिस्मार्क
20. शिक्षा की वार्धा योजना (1936) ने जोर दिया था -
 1) बेसिक शिक्षा पर 2) माध्यमिक शिक्षा पर
 3) कॉलेज शिक्षा पर 4) विश्वविद्यालय शिक्षा पर
21. त्रिभुज का क्षेत्रफल निकालने की विधि का, जिसके फलस्वरूप त्रिकोणमिति का जन्म हुआ, प्रतिपादन करने वाले थे -
 1) बराहमिहिर 2) ब्रह्मगुप्त 3) आर्यभट्ट 4) पलकाप्य
22. हिन्दी शब्दों का प्रयोग करने और भारतीय विषयों को कविता का आधार बनाने वाला पहला मुसलमान लेखक था -
 1) अलबरूनी 2) अमीर खुसरो
 3) अमीर हसन देहलवी 4) जियाउद्दीन बरनी
23. 1857 ई. के विद्रोह की असफलता के अनेक कारण थे। इनमें सबसे महत्वपूर्ण था -
 1) ब्रिटिश सैन्य संचालन की उत्कृष्टता
 2) केन्द्रीय दिशा - निर्देश का अभाव
 3) सभी भारतीयों का सहयोग प्राप्त करने में असफलता
 4) ब्रिटिश शस्त्रों की उत्कृष्टता
24. 15 अगस्त, 1947 के दिन भारत को अंग्रेजों द्वारा सत्ता हस्तान्तरण करवाने हेतु निम्नलिखित में कौन उत्तरदायी था?
 1) कैबिनेट मिशन योजना 2) एटली की घोषणा
 3) साइमन कमीशन 4) माउण्टबेटन योजना
25. कलिंग प्रदेश कहाँ स्थित है ?
 1) दक्षिण भारत में 2) पश्चिमोत्तर सीमा पर

ఎపి టెట్ హిందీ

 3) वर्तमान उडीसा में 4) कश्मीर के समीप
26. सन 1688 ई. की गौरवपूर्ण क्रांति के समय इंग्लैण्ड का राजा था -
 1) चार्लेस प्रथम 2) जेम्स प्रथम
 3) जेम्स द्वितीय 4) चार्लेस द्वितीय
27. सिन्धु घाटी और ऋग्वैदिक सभ्यताओं में एक महत्वपूर्ण अन्तर था-
 1) लिखने की कला का व्यवहार 2) पकी हुई ईंटों का प्रयोग
 3) सोने और चाँदी के आभूषणों का प्रयोग
 4) मूर्तियों की पूजा
28. प्रसिद्ध पुस्तक रिपब्लिक लिखी थी -
 1) अरस्तू ने 2) हेरोडोटस ने 3) सिकन्दर ने 4) प्लेटो ने
29. 'अकबरनामा' के लेखक थे -
 1) अकबर 2) अबुल फजल 3) बीरबल 4) तोडरमल
30. महायान हीनयान से अलग है, क्योंकि -
 1) मठवासी विशेष प्रकार का वस्त्र पहनता है
 2) बुद्ध को भगवान मानता है
 3) बुद्ध के लिए स्तूपों का निर्माण करता है
 4) उपवास पर जोर देता है
31. राणा प्रताप पराजित हुए थे -
 1) खानवा के युद्ध में 2) पानीपत के युद्ध में
 3) हल्दीघाटी के युद्ध में 4) समुद्रगढ़ के युद्ध में
32. अशोक और अकबर में एक चीज समान थी और वह थी-
 1) प्रजा के साथ अपनी सन्तान की तरह व्यवहार करना
 2) अन्य धर्मावलम्बियों के प्रति सहिष्णुता की भावना
 3) नए नगरों का निर्माण
 4) भोजन के लिए जानवरों की हत्या का निषेध
33. किसके शासनकाल में मुगल शिल्पकला में सर्वाधिक विकास हुआ ?
 1) जहाँगीर 2) अकबर 3) औरंगजेब 4) शाहजहाँ
34. इतिहास में फरोज (pharaohs) प्रसिद्ध है -
 1) फारस के राजाओं के रूप है
 2) मिस्र के राजाओं के रूप में
 3) अफ्रीका की घुमक्कड़ जातियों के रूप में
 4) तिब्बत के लामाओं के रूप में
35. 1858 में कम्पनी द्वारा राज्य (क्राउन) को सत्ता हस्तान्तरण केवल स्वरूप का ही नहीं, सार का भी परिवर्तन था। यह सबसे अच्छी तरह परिलक्षित होता है -
 1) राज्य (क्राउन) तथा देशी राज्यों के बीच सम्बन्ध में
 2) राज्य (क्राउन) तथा ब्रिटिश प्रान्तों के बीच सम्बन्ध में

వి.కె. సీతారాం
హిందీ ఫ్యాకల్టీ

 3) गवर्नर जनरल और गवर्नर के बीच सम्बन्ध में
 4) व्हाइट हॉल और कलकत्ता के बीच सम्बन्ध में
36. भारत के स्कूलों में अंग्रेजी को शिक्षा का माध्यम बनाया-
 1) वारेन हेस्टिंग्स ने
 2) लॉर्ड कार्नवालिस ने
 3) लॉर्ड विलियम बेंटिंक ने
 4) लॉर्ड डलहौजी ने
37. औरंगजेब के शासनकाल में निम्नलिखित में से किसको शासन में सम्मिलित नहीं किया गया था ?
 1) राजपूतों को 2) पठानों को
 3) मराठाओं को 4) उपर्युक्त सभी को
38. विजयनगर साम्राज्य के पतन का प्रमुख कारण था -
 1) राजाओं की आन्तरिक कमजोरी व अस्थायित्व
 2) मुसलमान शासकों की एकता
 3) मोपलाओं का विद्रोह
 4) आर्थिक पिछडापन
39. लाल कमीज (Red Shirts) आन्दोलन का उद्देश्य था -
 1) ब्रिटिशों को भारत से उखाड़ फेंकना
 2) कम्युनिस्ट संगठन गतिविधियों का विस्तार
 3) ट्रेड यूनियन गतिविधियों का विस्तार
 4) उपर्युक्त सभी
40. स्वदेशी आन्दोलन शुरू हुआ था -
 1) नागरिक अवज्ञा आन्दोलन के दौरान
 2) असहयोग आन्दोलन के दौरान
 3) बंगाल विभाजन विरोधी आन्दोलन के दौरान
 4) उपर्युक्त में से किसी के दौरान नहीं
41. हड़प्पा सभ्यता पर निम्नलिखित में से किसके द्वारा प्रकाश पड़ता है?
 1) ताम्रपत्र लिपि के द्वारा 2) चट्टान लिपि के द्वारा
 3) पुरातत्व खुदाई के द्वारा 4) उपर्युक्त सभी के द्वारा
42. जब भारत स्वतन्त्र हुआ ब्रिटेन में कौनसी पार्टी सत्ता में थी?
 1) कंजरवेटिव पार्टी 2) लेबर पार्टी
 3) लिबरल पार्टी 4) उपर्युक्त में से कोई नहीं
43. गांधीजी का चम्पारण आन्दोलन सम्बद्ध था -
 1) भारतीय मूल के श्रमिकों की समस्याओं के हल से
 2) हरिजनों की सुरक्षा के अधिकार से
 3) हिन्दू समाज में एकता स्थापित करने से
 4) सविनय अवज्ञा आन्दोलन से
44. सन् 1857 ई. के विद्रोह को दबाने में अंग्रेजों की सफलता का सबसे महत्वपूर्ण कारण था -
 1) नई शिक्षित मध्यमवर्गीय जनता की अज्ञानता
 2) भारतीय विद्रोहियों की अन्तर्राष्ट्रीय अज्ञानता
 3) भारतीय विद्रोहियों में राष्ट्रीय एकता व संगठन की कमी
 4) अंग्रेजों में उच्चकोटि का नेतृत्व एवं युद्ध शक्ति
45. स्वतन्त्रता संग्राम के राजनीतिक परिदृश्य में महात्मा गांधी के आने से पूर्व विप्लववादियों के नेता थे ?
 1) दादाभाई नौरोजी 2) गोपालकृष्ण गोखले
 3) सुभाषचन्द्र बोस 4) बालगंगाधर तिलक
46. निम्नलिखित में से कौनसा क्षेत्र तृतीय आग्ल मैसूर युद्ध के पश्चात इंग्लीश इस्टइंडिया कंपनी के अन्तर्गत आया?
 1) मालाबार 2) कनारा 3) तंजौर 4) ट्रावनकोर

సమాధానాలు

1) 1 2) 3 3) 4 4) 4 5) 2 6) 4 7) 3 8) 2 9) 4 10) 2 11) 1 12) 1 13) 2 14) 4 15) 1 16) 1 17) 4 18) 2 19) 4 20) 1 21) 3 22) 2 23) 2 24) 4 25) 3 26) 3 27) 2 28) 4 29) 2 30) 2 31) 3 32) 4 33) 4 34) 2 35) 2 36) 3 37) 3 38) 2 39) 1 40) 3 41) 3 42) 2 43) 1 44) 3 45) 4 46) 1

study సరి

ప్రాక్టీస్ బిట్స్

1. యాదృచ్ఛికమైన నిర్మాణ సౌష్ఠవం కలిగిన భావ వినిమయానికి తోడ్పడేదే భాష అన్న భాషా వేత్త ఎవరు?
1) సపీర్ 2) సైమన్ పాటర్ 3) భద్రిరాజు 4) స్టువర్ట్

2. వివిధ ఉపదేశాంశాలు ఉపయోగపడేది భాష అనేది ఎవరి దృష్టి?
1) మానవ శాస్త్రజ్ఞుడు 2) భాషా శాస్త్రజ్ఞుడు
3) భాషాధ్యాపకుడు 4) మత ప్రచారకుడు

3. ధ్వన్యనుకరణ వాదానికి మరొక పేరు ఏమిటి?
1) డింగ్ డాంగ్ వాదం 2)బౌవౌ వాదం
3) పూపూ నాదం 4) యోహేవో వాదం

4. మాక్స్ ముల్లర్ ప్రతిపాదించిన వాదం ఏది?
1) ధాతువాదం 2) యోహేవో వాదం
3) డింగ్‌డాంగ్ 4) బౌవౌవాదం

5. కాత్యాయనుడు బలపరిచిన వాదం ఏది?
1) బౌవౌ వాదం 2) క్రమ పరిణామ వికాస వాదం
3) ధాతు వాదం 4) పూపూవాదం

6. ద ఏప్ అండ్ ద చైల్డ్ (గ్రంథ కర్త ఎవరు?
1) గార్డనర్ 2) కిల్లాంగ్ దంపతులు
3) కేథరిన్ 4) గార్నర్

7. సంపాదన వాదానికి ఏ శాస్త్రంలోని అనుభవ వాదం సేపథ్యం?
1) మనస్తత్వ శాస్త్రం 2) తత్వ శాస్త్రం
3) శారీరక ధర్మ శాస్త్రం 4) భౌతిక శాస్త్రం

8. కోతుల భాషలో ఎన్ని శబ్దాలు ఉన్నాయని మాస్కో పరిశోధకులు తేల్చారు?
1) 3-50 2) 3-100 3) 3-150 4) 3-250

9. న్వారే సూచించిన వాదం ఏది?
1) సంపాదన 2) డింగ్ డాంగ్
3) యోహేవో 4) స్వతస్సిద్ధ

10. తేనెటీగల నాట్యంలో కనిపించే భాషా లక్షణం ఏమిటి?
1) నిర్మాణ ద్వైవిధ్యం 2) వక్తృశ్రోతృవిపరిణామం
3) ప్రేరణదూరత 4) ప్రత్యేకత

11. భాషా ప్రయోజనాలు సాంకేతిక ఉద్దీపనాలు అని పేర్కొన్నదెవరు?
1) హెన్రీ వెండ్ 2) ఓగ్డెన్ 3) మాక్స్ ముల్లర్ 4) న్వారే

12. కిందివానిలో దక్షిణ మండలానికి చెందింది ఏది?
1) శ్రీకాకుళం 2) ఖమ్మం 3) నెల్లూరు 4) కృష్ణా

13. తూర్పు విశాఖలో ఏ భాషా ప్రభావం కనిపిస్తుంది?
1) మరాఠీ 2) కన్నడ 3) ఒరియా 4) తమిళం

14. సొమ్ములు అనే పదానికి 'గోపులు' అని ఏ జిల్లాలో అర్థం కనిపిస్తుంది?
1) గోదావరి 2) మహబూబ్ నగర్
3) విశాఖ 4) హైదరాబాద్

15. కిందివానిలో కంఠ్యాక్షరం ఏది?
1) చ 2) ట 3) ప 4) క

16. వాపలోని 'ప' ఏ అక్షరం?
1) దంత్యం 2) తాలవ్యం 3) యార్ధన్యం 4) ఊష్మం

17. కిందివానిలో హిందుస్థానీ పదం ఏది?
1) కౌలు 2) కబ్జా 3) తరి 4) ఫైవన్నీ

18. అలమర ఏ భాషా పదం?
1) పోర్చుగీసు 2) ఆంగ్లం 3) కన్నడం 4) ఫ్రెంచి

19. కిందివానిలో కన్నడ భాషా పదం ఏది?
1) వడ 2) ఫిరంగి 3) పల్లె 4) తువాలు

20. కిందివానిలో తాడితం ఏది?
1) ల 2) ళ 3) ర 4) ఱ

21. ప్రపంచంలోని భాషలెన్ని?
1) 2697 2) 2796 3) 2976 4) 6792

22. భారతదేశంలోని భాషలెన్ని?
1) 1652 2) 1256 3) 1265 4) 1625

23. సంకేతాలే భాషకు మూలం అని చెప్పే వాదం ఏది?
1) పూపూవాదం 2) న్వారే వాదం
3) డింగ్ డాంగ్ వాదం 4) బౌవౌ వాదం

24. తర్క విషయ చర్చకు తార్కిక వాక్య ప్రయోజనానికి ఉపకరించేది భాష అనేది ఎవరి దృష్టిలో నిర్వచనం?
1) చరిత్రకారుడు
2) వేదాంతి
3) మతప్రచారకుడు
4) మానవశాస్త్రజ్ఞుడు

25. భాషా విషయం వివేచనకు ఉపకరించేది భాష అనేది ఎవరి దృష్టిలో నిర్వచనం?
1) చరిత్రకారుడు 2) ఇంజనీర్
3) మానవ శాస్త్రజ్ఞుడు 4) భాషా శాస్త్రజ్ఞుడు

26. ఆశ్చర్య వాదమని ఏ వాదానికి పేరు?
1) పూపూవాదం 2) డింగ్‌డాంగ్ వాదం 3) బౌవౌ వాదం 4) యోహేవో వాదం

27. తెలుగు భాషకు అక్షరాలెన్ని?
1) 50 2) 36 3) 40 4) 26

28. ఆంధ్ర భాషకు అక్షరాలెన్ని?
1) 36 2) 50 3) 40 4) 56

29. సంస్కృత భాషకు అక్షరాలెన్ని?
1) 50 2) 36 3) 40 4) 56

30. ప్రాకృత భాషకు అక్షరాలెన్ని?
1) 50 2) 36 3) 40 4) 56

31. కవితా సౌందర్యావగాహనకు చక్కని సాధనం భాష అనేది ఎవరి దృష్టిలో నిర్వచనం?
1) భాషాధ్యాపకుడు 2) భాషా శాస్త్రజ్ఞుడు
3) వాఙ్మయకారుడు 4) వేదాంతి

ఎపి టెట్ – తెలుగు మెథడాలజీ

32. మనం నోటి ద్వారా ఏ ధ్వనులను, పదాలను ఉచ్చరిస్తున్నామో ఆ ధ్వనులు, పదాలే భాష అని నిర్వచించింది ఎవరు?
1) స్టువర్ట్ 2) రామచంద్ర వర్మ
3) ఎడ్మండ్ సపీర్ 4) సైమన్ పాటర్

33. ధాతువాదాన్ని బలపరిచిందెవరు?
1) మాక్స్‌ముల్లర్ 2) కాత్యాయనుడు
3) బ్లూమ్ ఫీల్డ్ 4) సైమన్ పాటర్

34. బ్లూమ్ ఫీల్డ్ ఈ వాదానికి చెందినవాడు?
1) స్వతసిద్ధ వాదం 2) సంపాదనా వాదం
3) డింగ్‌డాంగ్ వాదం 4) బౌవౌ వాదం

35. భాషాశాస్త్రంలో విప్లవం సాధించిన భాషోత్పత్తి వాదం ఏది?
1) స్వతసిద్ధ వాదం 2) సంపాదన వాదం
3) యోహేవో వాదం 4) డింగ్ డాంగ్ వాదం

36. ఆర్నెల్ల పాటు కోతుల్లో కోతిలాగా తిరిగి కోతుల శబ్దాలను రికార్డు చేసిన భాషా వేత్త ఎవరు?
1) ఎలెన్ గార్డెనర్ 2) ఆచార్య గార్నర్
3) కేథరిన్‌సేనీ 4) మియామి

37. నెవదా విశ్వవిద్యాలయానికి చెందిన మనస్తత్వ శాస్త్రవేత్త ఎవరు?
1) ఎలెన్ గార్డెనర్ 2) కేథరిన్ సేనీ
3) గార్నర్ 4) ఎడ్మండ్ సపీర్

38. మియామి ప్రయోగశాలలో డాల్ఫిన్ చేపలకు ఆంగ్లభాషలోని ఎన్ని పదాలు నేర్పించడం జరిగింది?
1) 10 2) 12 3) 14 4) 16

39. న్యూయార్క్ జియోలాజికల్ సొసైటీ పరిశోధకురాలు ఎవరు?
1) కేథరిన్‌సేనీ 2) మాంటిస్సోరీ
3) మియామి 4) ఎలెన్ గార్డెనర్

40. గబ్బిలాలు ఎన్ని డెసిబుల్స్ స్థాయిలో ధ్వని తరంగాలు వెలువరిస్తాయి?
1) 20-100 2) 20-5000
3) 20-15000 4) 20-20000

41. ఎలెన్ గార్డెనర్, ఆమె భర్త ఇద్దరూ కలిసి ఎన్ని సంవత్సరాల వయసున్న చింపాంజీకి 130 మాటలు నేర్పారు?
1) 7 2) 6 3) 5 4) 10

42. మనస్తత్వ శాస్త్రంలోని ప్రవృత్తి వాదానికి ప్రతిరూపమైన భాషోత్పత్తి వాదం ఏది?
1) స్వతసిద్ధ వాదం 2) ధాతుజన్యవాదం
3) సంపాదనావాదం 4) డింగ్ డాంగ్ వాదం

43. 'నిర్మాణ ద్వైవిధ్యం' లో ఉన్న నిర్మాణాలెన్ని?
1) 1 2) 2 3) 3 4) 4

44. ఇప్పటి వరకు విన్న వాక్యాల నిర్మాణాన్ని అనుసరించి కొత్త వాక్యాలు తయారుచేసి వ్యవహరించే భాషా లక్షణం ఏది?
1) ద్విధా భావం 2) ఉత్పాదకత
3) వక్తృశ్రోతృ విపరిణామం 4) ప్రత్యేకత

45. చిన్న పిల్లల్లో భాష నేర్చుకోవడం ఏ భాషా లక్షణం వల్లనే సాధ్యం అవుతుంది?
1) ద్విధా భావం 2) ప్రేరణ దూరత
3) ఉత్పాదకత 4) సాంస్కృతిక ప్రసరణ

46. కోతుల అరుపుల్లో కనిపించే భాషా లక్షణం ఏది?
1) ప్రత్యేకత 2) సాంస్కృతిక ప్రసరణ
3) శబ్దార్థ సంబంధకు త్రిమాత్రి
4) వక్తృశ్రోతృవిపరిణామం

47. భాషా లక్షణం ఏమిటి?
1) ప్రత్యేకత 2) ప్రేరణ దూరత
3) సాంస్కృతిక ప్రసరణం 4) ఫైవన్నీ

48. ధ్వన్యుత్పత్తికి అవసరమైనది ఏది?
1) స్థానం 2) కరణం 3) ప్రయత్నం 4) ఫైవన్నీ

49. ధ్వని ఉత్పత్తి అయ్యే చోటుకు ఏమని పేరు?
1) స్థానం 2) కరణం 3) ప్రయత్నం 4) ఫైవన్నీ

50. ధ్వన్యుత్పత్తికి ఉపకరించే సాధనానికి ఏమని పేరు?
1) స్థానం 2) కరణం 3) ప్రయత్నం 4) ఫైవన్నీ

51. 'క' అక్షర స్థానం ఏది?
1) కంఠం 2) తాలవ్యం 3) దంత్యం 4) ఓష్ఠ్యం

52. కిందివానిలో కంఠ్యాక్షరం ఏది?
1) అ, ఆ 2) క, ఖ, గ, ఘ, ఙ 3) హ 4) ఫైవన్నీ

53. ఇ, ఈ అనే అచ్చుల స్థానం ఏది?
1) ఓష్ఠ్యం 2) తాలువులు 3) కంఠం 4) మూర్ధం

54. కిందివానిలో తాలవ్యాక్షరం ఏది?
1) ఇ, ఈ 2) వ, ఫ, ఙ, ఝు, ఞ 3) య, శ 4) ఫైవన్నీ

55. ఉ, ఊ అనే అచ్చుల స్థానం ఏది?
1) కంఠం 2) మూర్ధం 3) కంఠతాలవ్యం 4) ఓష్ఠ్యం

56. కిందివానిలో సంపృతాచ్చు?
1) ఉ 2) ఊ 3) ఇ, ఈ 4) ఫైవన్నీ

57. ట అక్షర స్థానం ఏది?
1) దంతం 2) తాలువు 3) మూర్ధం 4) కంఠతాలువు

58. కిందివానిలో మూర్ధ న్యాక్షరం ఏది?
1) ఋ 2) ఱ 3) ట, ఠ,డ, ఢ, ణ, శ, ష 4) ఫైవన్నీ

59. త అక్షర స్థానం ఏది?
1) మూర్ధం 2) దంత్యం 3) కంఠం 4) తాలవ్యం

60. కిందివానిలో దంత్యాక్షరం ఏది?
1) త, థ, ద, ధ, న 2) ల 3) స 4) ఫైవన్నీ

61. కిందివానిలో దంత్య తాలవ్య భేదం కలిగిన అక్షరం ఏది?
1) చ 2) జ 3) ట 4) 1,2

62. చలిలో చ అనేది ఏమిటి?
1) దంత్యం 2) తాలవ్యం 3) మూర్ధన్యం 4) ఓష్ఠ్యం

63. అ, ఆ, ఉ, ఊ, ఒ, ఓలతో కూడిన చ, జలను ఏమంటారు?
1) తాలవ్యం 2) దంత్యం 3) ఓష్ఠ్యం 4) మూర్ధన్యం

64. ఇ, ఈ, ఎ, ఏలతో కూడిన చ, జలను ఏమంటారు?
1) దంత్యం 2) తాలవ్యం
3) కంఠతాలవ్యం 4) దంతాష్ఠ్యం

65. వర్గ ప్రథమాక్షరాలు ఏవి?
1) స్థిరాలు 2) పరుషాలు
3) సరళాలు 4) అనునాసికాలు

డా.పి. విజయ్‌కుమార్
తెలుగు సీనియర్

66. వర్గ తృతీయాక్షరాలు ఏవి?
1) పరుషాలు 2) సరళాలు
3) స్థిరాలు 4) వర్గయుక్కులు

67. వర్గ ద్వితీయ, చతుర్థాక్షరాలకు ఏమని పేరు?
1) పరుషాలు 2) సరళాలు 3)వర్గయుక్కులు 4) స్థిరాలు

68. పరుష సరళేతరాలు ఏవి?
1) దంత్యం 2) దంత్యోష్ఠ్యం 3) స్థిరాలు 4) కంఠోష్ఠ్యం

69. వర్గ పంచమాక్షరాలకు ఏమని పేరు?
1) పరుషాలు 2) సరళాలు
3) వర్గయుక్కులు 4) అనునాసికాలు

70. పరుషాలకు ఆధునిక పరిభాషలో ఏమని పేరు?
1) కఠ్యాలు 2) నాదాలు
3) శ్వాసాలు 4) ఊష్మాలు

71. సరళాలకు ఆధునిక పరిభాషలో ఏమని పేరు?
1) శ్వాసాలు 2) నాదాలు
3) స్థిరాలు 4) ఊష్మాలు

72. కిందివానిలో అంతస్థం ఏది?
1) య 2) ర, ల
3) వ 4) ఫైవన్నీ

73. కిందివానిలో ఊష్మం ఏది?
1) శ 2) ష
3) స, హ 4) ఫైవన్నీ

74. ఊది పలికే అక్షరాలను ఏమం టారు?
1) సరళాలు 2) స్థిరాలు
3) ఊష్మాలు4) అంతస్థాలు

75. మానవుడు సంఘజీవి కావ డానికి తోడ్పడేది ఏది?
1) కృషి 2) పట్టుదల 3) ధైర్యం 4) భాష

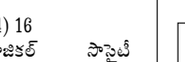
76. 'భాష'కు మూల ధాతువు ఏది?
1) అక్షరం 2) పదం
3) వాక్యం 4) వాక్కు

77. ధాతువుకి ఉన్న మరో పేరు ఏమిటి?
1) నామవాచకం 2) విశేషణం
3) క్రియ 4) సర్వనామం

సమాధానాలు

1) 4	2) 4	3) 2	4) 3	5) 3	6) 2	7) 2	8) 1	9) 3	10) 2
11) 2	12) 3	13) 3	14) 3	15) 4	16) 1	17) 4	18) 1	19) 3	20) 3
21) 2	22) 1	23) 2	24) 2	25) 4	26) 1	27) 2	28) 4	29) 1	30) 3
31) 3	32) 2	33) 2	34) 2	35) 1	36) 2	37) 1	38) 2	39) 1	40) 4
41) 1	42) 3	43) 2	44) 2	45) 3	46) 4	47) 4	48) 4	49) 4	50) 2
51) 1	52) 4	53) 2	54) 2	55) 4	56) 4	57) 3	58) 4	59) 2	60) 4
61) 4	62) 1	63) 2	64) 2	65) 2	66) 2	67) 3	68) 3	69) 4	70) 3
71) 2	72) 4	73) 4	74) 3	75) 4	76) 1	77) 3	78) 4	79) 4	80) 4
81) 3	82) 2	83) 2	84) 1	85) 1	86) 3				

ఎన్‌టీపీసీ



విశాఖపట్నంలోని ఎన్‌టీపీసీ లిమిటెడ్ మెడికల్ కన్సల్టెంట్ పోస్టుల భర్తీకి సెప్టెంబర్ 4న వాక్ ఇన్ ఇంటర్వ్యూ నిర్వహిస్తోంది. ఎంబీబీఎస్ తోపాటు ఏడాది అనుభవం లేదా సంబంధిత అంశంలో పీజీ డిప్లొమా చేసినవారు, ప్రభుత్వ రంగ సంస్థల్లో వైద్యులుగా పనిచేసి రిటైరైనవారు ఇంటర్వ్యూకు హాజరు కావచ్చు. ఇంటర్వ్యూ జరిగే చిరునామా:- ఎన్‌టీపీసీ హాస్పిటల్, సింహాద్రి సూపర్ థర్మల్ పవర్ ప్రాజెక్టు, దీపాంజలి నగర్, పరవాడ మండలం, విశాఖపట్నం - 531020. వెబ్‌సైట్: www.ntpc.co.in

ఆయిల్ ఇండియా

అస్సోంలోని ఆయిల్ ఇండియా లిమిటెడ్ కాంట్రాక్టు ప్రాతిపదికన ఎలక్ట్రికల్ ఇంజనీర్ పోస్టుల భర్తీ కోసం సెప్టెంబర్ 15న వాక్ ఇన్ ఇంటర్వ్యూలు నిర్వహిస్తోంది. ఎలక్ట్రికల్ ఇంజనీరింగ్‌లో డిగ్రీ ఉత్తీర్ణతతో బాటు మూడేళ్ల అనుభవం ఉన్న వారికి ప్రాధాన్యం ఉంటుంది. ఇంటర్వ్యూ జరిగే చిరునామా:- కాన్ఫరెన్స్ రూమ్, పైప్‌లైన్ హెడ్ క్వార్టర్స్, ఆయిల్ ఇండియా లిమిటెడ్, ఉదయన్ విహార్, నారెంగి, గౌహతి, అస్సోం - 781171. వెబ్‌సైట్: oil-india.com

స్టేట్ ఫామ్స్ కార్పొరేషన్

న్యూఢిల్లీలోని స్టేట్ ఫామ్స్ కార్పొరేషన్ ఆఫ్ ఇండియా లిమిటెడ్-మేనేజర్ / అసిస్టెంట్ జనరల్ మేనేజర్ / మేనేజ్‌మెంట్ ట్రెయినీ / అసిస్టెంట్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. సంబంధిత పోస్టుననుసరించి ఎంబీఏ (మార్కెటింగ్ / అగ్రి బిజినెస్ మేనేజ్‌మెంట్ /హెచ్‌ఆర్‌ఎం)/ ఎమ్మెస్సీ (అగ్రికల్చర్) / బీఎస్సీ (అగ్రికల్చర్) /ఏదేని పీజీ /డిప్లొమా (పర్సనల్ మేనేజ్‌మెంట్ / ఇండస్ట్రియల్ రిలేషన్స్) / లేబర్ వెల్ఫేర్ / హెచ్ ఆర్ మేనేజ్‌మెంట్ / బీబీఏ /బీసీఏ / బీఏ (పర్సనల్ మేనేజ్‌మెంట్) / పీజీ డిప్లొమా (పర్సనల్ మేనేజ్‌మెంట్ / ఇండస్ట్రియల్ రిలేషన్స్) / హ్యూమన్ రిసోర్స్ మేనేజ్‌మెంట్) పూర్తి చేసిన అభ్యర్థులు అర్హులు. ఆసక్తి గల వారు వెబ్‌సైట్ నుంచి డౌన్‌లోడ్ చేసుకున్న దరఖాస్తు నింపి సెప్టెంబర్ 23లోపు పంపుకోవాలి.

వెబ్‌సైట్: www.sfci.nic.in

study సరి

1. బాదామీ చాళుక్యుల రాజధాని బాదామి ఏ రాష్ట్రంలో ఉంది?
1) కేరళ 2) తమిళనాడు 3) కర్ణాటక 4) ఆంధ్రప్రదేశ్

2. కింది వారిలో శ్రీకృష్ణదేవరాయల ఆస్థానాన్ని సందర్శించిన వారు?
1) కబీర్ 2) వల్లభాచార్యుడు
3) రామానుజాచార్యుడు 4) ఎవరూ కాదు

3. మియాసారంగ్, మియామల్హర్, మియాదీపక్ రాగాల సృష్టికర్త ఎవరు?
1) లాల్ కళాపంత్ 2) హుస్సేనీ
3) తాన్‌సేన్ 4) విష్ణుశర్మ

4. శివాజీ కాలం నాటికి కొంకణి ఏ వంశస్థుల ఆధీనంలో ఉండేది?
1) భాన్‌స్లే 2) లఖూచీ 3) మోరే వంశం4) చకన్ వంశం

5. కింది వారిలో శివాజీకి ఎవరితో శత్రుత్వం ఉండేది?
1) మొఘలులు, బీజాపూర్ సుల్తానులు
2) సిక్కులు, రాజపుత్రులు
3) మొఘలులు, రాజపుత్రులు
3) బీజాపూర్ సుల్తానులు, రాజపుత్రులు

6. శివాజీ కాలంలో పండితరావు ప్రధాన విధి ఏమిటి?
1) ధానధర్మాలు 2) న్యాయ వ్యవహారాలు
3) సైన్యానికి సంబంధించిన వ్యవహారాలు
4) విదేశీ వ్యవహారాలు

7. మరాఠా చరిత్రలో అత్యంత పిన్న వయస్సులో మరణించిన రాజెవరు?
1) శంభాజీ 2) రాజారామ్ 3) శివాజీ 4) షాజీ

8. అక్బర్ తన సామ్రాజ్యాన్ని ఎన్ని సుభాలుగా విభజించాడు?
1) 12 2) 24 3) 36 4) 20

9. అక్బర్ కాలంలో భూమి శిస్తును ఏమని పిలిచే వారు?
1) బందోబస్తు 2) దహసాల్
3) బీఘా 4) హర్‌సాల్

10. కింది వాటిలో పాలనా విషయాలను చర్చించిన అబుల్ ఫజల్ గ్రంథం ఏది?
1) అక్బర్ నామా 2) ఐ-నీ-అక్బరీ
3) తారిఖ్-ఇ-హుమాయినీ 4) మొఘల్ చరిత్ర

11. ఇక్ష్వాకుల అధికార మతం?
1) శైవం 2) బౌద్ధం 3) వైదికం 4) ఏదీకాదు

12. కింది వారిలో కృష్ణానది ఉత్తర ముఖ ద్వారంలో రాజ్యపాలన చేసిన వారు?
1) శాలంకాయనులు 2) ఆనందగోత్రికులు
3) బృహత్పలాయనులు 4) చోళులు

13. కింది వాటిలో సరైనది ఏది?
1) పెదవేగి శాసనం - రెండో నందివర్మ
2) గోరంట్ల తామ్ర శాసనం - అత్తివర్మ
3) కానుగొల్లు శాసనం - విక్రమదేవవర్మ
4) పైవన్నీ సరైనవే

14. కింది వారిలో 'భోజ రాజీయం' రచించిన వారు ఎవరు?
1) విన్నకోట పెద్దన 2) అనంతామాత్యుడు
3) వినుకొండ వల్లభరాయుడు
4) రావిపాటి త్రిపురాంతక కవి

15. క్రీ.శ.1018లో ప్రతిహార చివరి రాజు రాజ్యపాలని కాలంలో దండెత్తిన విదేశీ రాజు?
1) మహమ్మద్ ఘజనీ 2) మహమ్మద్ ఘోరీ
3) ఇల్‌టుట్‌మిష్ 4) ఎవరూకాదు

16. భారతదేశానికి కిరీటం లేని రాజు అని ఎవరిని పిలుస్తారు?
1) బాలగంగాధర్ తిలక్ 2) లాలాలజపతి రాయ్
3) సుభాష్ చంద్రబోస్ 4) ఎవరూ కాదు

17. కింది వారిలో మధ్యయుగ భారతదేశంలో మధురను రాజధానిగా చేసుకొని పరిపాలించింది ఎవరు?
1) హోయసాలులు 2) పాండ్యులు
3) చోళులు 4) చాళుక్యులు

18. చేజెర్ల శిలాశాసనం ఎవరి వంశ చరిత్రను తెలుపుతుంది?
1) బృహత్పలాయనులు 2) ఇక్ష్వాకులు
3) పల్లవులు 4) చాళుక్యులు

19. కింది వాటిలో సరైనది ఏది?
1) అనార్య జాతుల్లో ఉన్న మేనత్త కూతుళ్లను వివాహమాడే సంప్రదాయాన్ని ఇక్ష్వాకులు అనుసరించారు
2) ఇక్ష్వాకులు శాతవాహనులకు సామంతులుగా ఉండి మహాతలరవా, మహాసేనాపతి పదవులు నిర్వహించి, శాతవాహన రాజు చండశ్రీ అనంతరం వచ్చిన అంతఃపుర కలహాల్లో జోక్యం చేసుకొని మూడో పులోమావిని ఓడించి రాజ్యాన్ని స్థాపించినట్టుగా రెంటాల, కేసనపల్లి శాసనాలు తెలుపుతున్నాయి 3) ఇక్ష్వాకుల కాలాన్ని బౌద్ధమత చరిత్రలో స్వర్ణయుగంగా పేర్కొనవచ్చు. 4) పైవన్నీ సరైనవే

20. భారవేలుని సమకాలీకుడైన శాతవాహన చక్రవర్తి ఎవరు?
1) మొదటి శాతకర్ణి 2) రెండో శాతకర్ణి
3) యజ్ఞశ్రీ శాతకర్ణి 4) గౌతమీపుత్ర శాతకర్ణి

21. క్రీ.శ.78వ శకాన్ని ప్రారంభించిన శాతవాహన చక్రవర్తి ఎవరు?
1) గౌతమీపుత్ర శాతకర్ణి 2) యజ్ఞశ్రీ శాతకర్ణి
3) మొదటి శాతకర్ణి 4) వాసిష్ఠపుత్రపులోమావి

22. 1773 రెగ్యులేటింగ్ చట్టం ద్వారా నియమితుడైన మొదటి గవర్నర్ జనరల్ ఆఫ్ ఇండియా ఎవరు?
1) కారన్ వాలిస్ 2) వారన్ హేస్టింగ్స్
3) విలియం బెంటిక్ 4) లార్డ్ కర్జన్

23. 1773 రెగ్యులేటింగ్ చట్టం ద్వారా సుప్రీంకోర్టును ఎక్కడ ఏర్పాటు చేశారు?
1) మద్రాసు 2) కోల్‌కతా ఫోర్టువిలియం
3) బొంబాయి 4) అలహాబాద్

భారతదేశ చరిత్ర

24. పిట్స్ ఇండియా చట్టాన్ని ఎప్పుడు చేశారు?
1) 1784 2) 1813 3)1853 4) 1833

25. కింది వాటిలో 1833 చార్టర్ చట్టానికి సంబంధించి సరైనది ఏది?
1) ఈ చట్టం ద్వారా గవర్నర్ జనరల్ ఆఫ్ బెంగాల్ పదవిని గవర్నర్ జనరల్ ఆఫ్ ఇండియాగా మార్చారు 2) ఈ చట్టం ద్వారా నియమితుడైన మొదటి గవర్నర్ జనరల్ ఆఫ్ ఇండియా విలియం బెంటిక్ 3) ఈ చట్టం ద్వారా ఈస్టిండియా కంపెనీ వాణిజ్య కార్యకలాపాలను నియంత్రించారు 4) పైవన్నీ సరైనవే

26. కింది వాటిలో పోర్ట్ ఫోలియో విధానాన్ని ప్రవేశపెట్టిన చట్టం ఏది ?
1) 1861 ఇండియన్ కౌన్సిళ్ల చట్టం
2) 1892 ఇండియన్ కౌన్సిళ్ల చట్టం
3) 1909 ఇండియన్ కౌన్సిళ్ల చట్టం 4) ఏదీకాదు

27. బీజాపూర్‌లోని గోల్‌గుంబజ్‌ను నిర్మించిన ఆదిల్ షాహి సుల్తాన్ ఎవరు?
1) యూసఫ్ ఆదిల్ షా
2) మాలిక్ అహ్మద్ నిజాం ఉల్‌ముల్క్
3) మహమ్మద్ ఆదిల్ షా 4) ఇమద్ షాహి

28. అల్లావుద్దీన్ ఖిల్జీ మార్కెట్ సంస్కరణల ముఖ్య ఉద్దేశం?
1) సైనికులకు ఇచ్చే వేతనాలతో వారు సంతోషంగా ఉండేలా చూడటం
2) హిందూ వ్యాపారులను అదుపుచేయటం
3) అక్రమ వ్యాపారాన్ని అరికట్టడం
4) ప్రజా సంక్షేమం

29. కింది వాటిలో అబుల్ ఫజల్ రచించిన గ్రంథం ఏది?
1) హుమాయున్ నామా 2) అక్బరు నామా
3) ఐనీ అక్బర్ 4) ఏదీకాదు

30. రాజప్రభుత్వ పద్ధతు పొందటానికి అక్బర్ అనుసరించిన పద్ధతి ఏది?
1) యుద్ధం చేయటం
2) వివాహ బంధాలు ఏర్పరచుకోవటం
3) ఇస్లాం మతంలోకి మార్చటం 4) పైవన్నీ

31. ఇక్ష్వాకుల అధికార మతం?
1) శైవమతం 2) బౌద్ధమతం
3) వైదికమతం 4) ఏదీకాదు

32. కింది వారిలో కృష్ణానది ఉత్తర ముఖ ద్వారంలో రాజ్యపాలన చేసిన వారు?
1) శాలంకాయనులు 2) ఆనందగోత్రికులు
3) బృహత్పలాయనులు 4) చోళులు

33. కింది వాటిలో సరైనది ఏది?
1) పెదవేగి శాసనం - రెండో నందివర్మ
2) గోరంట్ల తామ్ర శాసనం - అత్తివర్మ
3) కానుగొల్లు శాసనం - విక్రమదేవవర్మ 4) పైవన్నీ

34. కింది వారిలో 'భోజ రాజీయం' రచించిన వారు ఎవరు?
1) విన్నకోట పెద్దన 2) అనంతామాత్యుడు
3) వినుకొండ వల్లభరాయుడు
4) రావిపాటి త్రిపురాంతక కవి

35. క్రీ.శ.1018లో ప్రతిహార చివరి రాజు రాజ్యపాలని కాలంలో దండెత్తిన విదేశీ రాజు?
1) మహమ్మద్ గజనీ 2) మహమ్మద్ ఘోరీ
3) ఇల్‌టుట్‌మిష్ 4) ఎవరూకాదు

36. భారతదేశానికి వాయవ్య, ఉత్తర, ఈశాన్య దిశల్లో విస్తరించిన హిమాలయాల్లో ఎత్తయిన శిఖరం ఏది?
1) కాంచనగంగ 2) దొడబెట్ట
3) ఎవరెస్టు 4) ఏదీకాదు

37. ఏ కమిషన్‌ను 'వైట్ కమిషన్' అని పిలుస్తారు?
1) రాండ్ కమిషన్ 2) సైమన్ కమిషన్
3) రాబర్ట్‌సన్ కమిషన్ 4) బట్లర్ కమిషన్

38. ఫిరోజ్‌షా తుగ్లక్ నిర్మించిన పట్టణాలు ఏవి?
1) హిస్సార్, ఫిరోజాబాద్, జాన్‌పూర్
2) ఆగ్రా, సికింద్రాబాద్
3) జోధ్‌పూర్, జాన్‌పూర్, హిస్సార్
4) జైపూర్, ఫిరోజాబాద్, ఆగ్రా

39. సిద్ధ సైన్యాన్ని ఏర్పాటు చేసిన ముస్లిం పాలకుడు ఎవరు?
1) అల్లావుద్దీన్ ఖిల్జీ 2) బాల్బన్
3) ఫిరోజ్‌షా తుగ్లక్ 4) ఇల్‌టుట్‌మిష్

40. రుగ్వేదంలో ఎన్ని శ్లోకాలు ఉన్నాయి?
1) 1000 2) 1010 3) 1038 4)1028

41. కింది వారిలో శ్రీకృష్ణదేవరాయల ఆస్థాన సందర్శించి నది ఎవరు?
1) రామానంద 2) కబీర్ 3) వల్లభ 4) రామానుజ

42. కాకతీయుల కాలం నాటి కాజీపేట శాసనాన్ని వేయించినది ఎవరు?
1) గుండ్యన 2) రుద్రమదేవి
3) ప్రతాపరుద్రుడు 4) రెండో బేతరాజు

43. కాకతీయుల కాలంలో 'సబ్బి మండలం'గా పిలవబడిన జిల్లా ఏది?
1) ఆదిలాబాద్ జిల్లా 2) నిజామాబాద్ జిల్లా
3) కరీంనగర్ జిల్లా 4) వరంగల్ జిల్లా

44. కాకతీయ చక్రవర్తుల్లో ఏకశిలానగర నిర్మాణాన్ని పూర్తి చేసిన చక్రవర్తి ఎవరు?
1) రుద్రమదేవుడు 2) గణపతి దేవుడు
3) బేతరాజు 4) గుండ్యన

45. గణపతి దేవునికి శివమత దీక్షనిచ్చిన గురువు ఎవరు?
1) విశ్వేశ్వర శంభువు 2) అప్పార్
3) బసవేశ్వరుడు 4) శ్రీనాథుడు

46. ఆంధ్రదేశానికి మొదటగా వచ్చిన ఐరోపా దేశస్థులు ఎవరు?
1) పోర్చుగీసు వారు 2) డచ్ వారు
3) బ్రిటిష్ వారు 4) ఫ్రెంచ్ వారు

47. ముత్యాలశాల అనే సాహిత్య సమావేశం ఎవరిది?
1) శ్రీకృష్ణ దేవరాయలు 2) రెండో దేవరాయలు
3) నరసింహరాయలు 4) ప్రతాపరుద్రుడు

48. కర్ణాటక సంగీతానికి సేవ చేసిన త్రిమూర్తులు ముత్తుస్వామి దీక్షితులు, త్యాగరాజు, శ్యామశాస్త్రి ఏ ప్రాంతానికి చెందిన వారు?
1) కన్నడిగులు 2) తమిళులు
3) తెలుగువారు 4) మహారాష్ట్రులు

49. ఆంధ్రుల చరిత్రలో మొట్టమొదటి రాజ్యం ఏది?
1) మౌర్య 2) శాతవాహన 3) అస్మక 4) మగధ

50. గద్యాణం అంటే ఏమిటి?
1) బంగారు నాణెం 2) వెండి నాణెం
3) రాగి నాణెం 4) ఇత్తడి నాణెం

51. హరప్పా నగరాలను ఎవరు పాలించారు?
1) రాజు 2) పూజారి
3) వర్తక సంఘం 4) పై ఎవరూ కారు

52. మొహంజాదారోలో ఉన్న అతి పెద్ద నిర్మాణం ఏది?
1) స్నానవాటిక 2) ధాన్యాగారం
3) స్తంభాలు 4) పూజా మందిరం

53. పట్టణ నాగరికత పతనం తర్వాత అంతరించిన హరప్పా పరిశ్రమలు ఏవి?
1) లిథిక్ పరిశ్రమలు) మృణ్మయ పాత్రలు
3) రాతిపాత్రలు, గాజు పరిశ్రమ 4) లోహ పరిశ్రమ

54. గుర్రం ఆనవాళ్లు లభ్యమైన హరప్పా ప్రదేశం ఏది?
ఎ) సుర్కోటుడా బి) కాలిభంగన్
సి) ధోలవీర డి) మాండా
1) ఎ,బి,సి 2) బి,సి,డి 3) ఎ,బి,డి 4) ఎ,బి

55. కింది వానిలో ఇండో యూరోపియన్ భాష కానిది ఏది?
1) అనెస్థా 2) ఇంగ్లీషు 3) అరబిక్ 4) పర్షియన్

56. లభించిన ఆధారాలను బట్టి ప్రస్తుతం ఏ ప్రాంతాన్ని ఆర్యుల జన్మస్థానంగా భావిస్తున్నారు?
1) ఇండియా 2) మధ్యయూరప్
3) దక్షిణ రష్యా (లేక) మధ్య ఆసియా
4) ఆక్సస్ మైదానాలు

57. నాలుగు వేదాల్లో కొంత వచన రూపంలో ఉన్న వేదం ఏది?
1) అధర్వణ వేదం 2) సామ వేదం
3) యజుర్వేదం 4) రుగ్వేదం

58. క్రీ.పూ. 1400కు చెందిన వేద దేవతల పేర్లు గల శిలాఫలకం ఆసియా మైనర్‌లోని ఏ ప్రాంతంలో లభ్యమైంది?
1) భోగజ్ కాయ్ 2) సిలీసియా
3) హిట్టి 4) యూఫ్రటైట్

59. కింది వానిలో గాయత్రీ మంత్రాన్ని కలిగి ఉన్నది ఏది?
1) రుగ్వేదం 2) యజుర్వేదం
3) సామవేదం 4) అధర్వణ వేదం

60. గుహగోడలపై చిత్రించిన రాతియుగ చిత్రాలు మధ్యప్రదేశ్‌లోని ఏ ప్రాంతంలో బయటపడ్డాయి?
1) భోపాల్ 2) భింబేట్కా
3) రాంపూర్ 4) పైవేవీ కావు

61. వేదయుగంలో రాజులు ప్రజల నుంచి వసూలు చేసిన సాధారణ పన్నును ఏమని పిలుస్తారు?
1) బలి 2) విధాత 3) వర్మన్ 4) కర

62. కింగ్ మేకర్‌గా పేరు గాంచిన వేదయుగ ప్రముఖుడు ఎవరు?
1) పురోహితుడు 2) మహిషి
3) గ్రామణి 4) గణపతి

63. హరప్పా నాగరికత ఏ యుగంలో విలసిల్లింది?
1) రాతి యుగం 2) కంచు యుగం
3) ఇనుప యుగం 4) పైవేవీ కావు

64. రుగ్వేదంలోని కప్పర్దోకం ఏ వైదిక వ్యవస్థను గురించి తెలుపుతుంది?
1) సైనిక 2) విద్య 3) పరిపాలన 4) వ్యవసాయం

65. భారతీయ సంగీతానికి ఆధారమైన వేదం ఏది?
1) సామవేదం 2) యజుర్వేదం
3) రుగ్వేదం 4) అధర్వణవేదం

66. కింది వారిలో పురాణాల్లో పేర్కొన్న యవనులు ఎవరు?
1) శకులు 2) గ్రీకులు 3) పల్లవులు 4) పైవారందరు

67. రాజస్థాన్ చరిత్రకు ప్రామాణికమైన 'రాజస్థాన్ చరిత్ర' గ్రంథాన్ని రచించింది ఎవరు?
1) కల్నల్‌యాంగ్ 2) కల్నల్‌టాడ్
3) కల్నల్‌సేన్ 4) కల్నల్ క్రిష్ణమోడా

68. కింది వాటిలో సింధూ నాగరికత విస్తరించిన ప్రాంతాలు ఏవి?
1) పశ్చిమబెంగాల్, ఒరిస్సా, గుజరాత్, సింధ్
2) పంజాబ్, సింధ్, రాజస్థాన్, గుజరాత్
3) ఆంధ్రప్రదేశ్, సింధ్, రాజస్థాన్, గుజరాత్

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

సమాధానాలు

1) 3 2) 3 3) 3 4) 3 5) 1 6) 1 7) 2 8) 1 9) 1 10) 2 11) 3 12) 3 13) 3 14) 2 15) 1 16) 1 17) 2 18) 1 19) 4 20) 2 21) 1 22) 2 23) 2 24) 1 25) 4 26) 1 27)1 28)1 29) 2 30) 2 31) 3 32) 3 33) 3 34) 2 35) 1 36) 2 37) 2 38) 1 39) 1 40) 4 41)3 42)4 43)3 44)2 45)1 46) 1 47) 2 48) 3 49) 3 50) 1 51) 4 52) 2 53) 3 54) 4 55) 3 56) 3 57) 3 58) 1 59) 1 60) 3 61) 1 62) 3 63) 2 64) 2 65) 1 66) 2 67) 2 68) 2 69) 3 70) 2

ఎక్స్‌ఎల్‌ఆర్‌ఐ, జంషెడ్‌పూర్

జంషెడ్‌పూర్‌లోని జేవియర్ స్కూల్ ఆఫ్ మేనేజ్‌మెంట్ (ఎక్స్‌ఎల్‌ఆర్‌ఐ) వివిధ కోర్సుల్లో ప్రవేశానికి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. పిజిడిఆర్‌ఎం (హెచ్‌ఆర్‌ఎం, బిఎం, గ్లోబల్ ఎంబిఎ, జిఎంపి) అలాగే ఎఫ్‌పిఎం (ఫెలో ప్రోగ్రామ్) కోర్సులను అందిస్తోంది. హెచ్‌ఆర్ ఎం/బిఎంలో ప్రవేశానికి ఎక్స్‌ఎటి స్కోర్ ప్రాతిపదిక. మిగిలిన రెంటికీ ఎక్‌ఎటి/ జిమ్యాట్‌ల్లో ఏదైనా ఫర్వాలేదు. ఎక్స్‌ఎటికి నవంబర్ 22వరకు రిజిస్ట్రేషన్‌కు అవకాశం ఉంది. ఎక్స్‌ఎల్‌ఆర్‌ఐకి సంబంధించి సెప్టెంబర్ 2 నుంచి డిసెంబర్ 21 వరకు రిజిస్ట్రేషన్ చేయించుకోవచ్చు. వెబ్‌సైట్: www.xlri.ac.in

1. స్టెయిన్‌లెస్ స్టీల్ తయారీలో ఇనుముతో పాటు దేనిని కలుపుతారు? -క్రోమియం
2. అన్‌రియాక్టివ్ వాయువుకి ఉదాహరణ ఏది?-నైట్రోజన్
3. రామచిలుక ఎన్నాళ్లు జీవిస్తుంది? -సుమారు **20** సంవత్సరాలు
4. టెండన్‌లు, లిగమెంట్స్ ఎలాంటివి? -కనెక్టివ్ టిష్యూలు (కణజాలం)
5. కాంపౌండ్ మైక్రోస్కోప్‌లో ఏమి ఉంటాయి? -రెండు సెట్ల లెన్సెస్ (కటకాలు) ఉంటాయి. **1.** ఆక్యులార్ లెన్స్ **2.** ఐపీస్
6. భారజలం (హెవీ వాటర్)లో ఏముంటుంది? -హైడ్రోజన్ హెవీ ఐసోటోప్
7. గ్లాస్ (గాజు) దేనిలో కరుగుతుంది? -హైడ్రోఫ్లోరిక్ ఆసిడ్
8. మానవ నేత్రానికి బాగా ఎక్కువగా సెన్సిటివిటి అయిన రంగు ఏది? -గ్రీన్ రీజియన్ రంగు
9. గాలిలో కాంతి ఎంత వేగంతో ప్రయాణిస్తుంది? -సెకనుకి 3×10^8 మీటర్లు
10. HTML పేజీల కలెక్షన్‌ని ఏమంటారు? -వర్ల్డ్ వైడ్ వెబ్
11. ఆమ్ల వర్షానికి ఏ వాయువులు కారణం? -సల్ఫర్ డై ఆక్సైడ్, నైట్రోజన్ ఆక్సైడ్
12. చర్మాన్ని కుట్టే దోమల కాళ్లు ఎన్ని ? -మూడు జతలు
13. మడ చెట్లున్న, టైడల్ ఫారెస్ట్ ఎక్కడుంది? -సుందర్‌బన్ డెల్టా (పశ్చిమ బెంగాల్)
14. ఛిప్కో ఉద్యమం చేపట్టిందెవరు? -సుందర్‌లాల్ బహుగుణ
15. అప్పికో ఉద్యమం చేపట్టినది ఎవరు? -P.హెగ్డే
16. నర్మదా బచావో ఉద్యమం చేపట్టినది ఎవరు? -మేధా పాట్కర్
17. కంప్యూటర్ మౌజ్ ఎలాంటి పరికరం? -పాయింట్, డ్రా ఎక్విప్‌మెంట్
18. జంక్ ఈ-మెయిల్‌కి గల మరో పేరు ఏమిటి? -స్పామ్
19. ఇతరుల కంప్యూటర్ల సాఫ్ట్ వేర్‌ను బ్రేక్ చేసేవారిని ఏమంటారు? -హాకర్స్
20. ఉపగ్రహానికి డేటాని పంపడాన్ని ఏమంటారు? -అప్‌లింక్
21. వెబ్‌సైట్‌లోని మొదటి పేజీని ఏమంటారు? -హోం పేజీ
22. బ్యూటేన్ రసాయనిక చిహ్నం ఏది? -C_4H_{10}
23. బ్యూటేన్ ఏ వాయువుతో కలసి మండుతుంది? -ఆక్సిజన్
24. నీటి బాయిలింగ్ పాయింట్ ఎంత? -100^0C
25. కార్బన్‌డయాక్సైడ్ వాయువు ఏ రంగులో ఉంటుంది? - దీనికి రంగు లేదు
26. సిలికాన్ కార్బైడ్‌కి గల మరో పేరు ఏమిటి? -కార్బొరండం
27. కటింగ్, డ్రిల్లింగ్ టూల్స్ తయారీలో దేనిని వాడతారు? -సిలికాన్, టంగ్‌స్టన్ కార్బైడ్స్
28. TNT నివిస్తరించండి -ట్రైనైట్రో టొల్యూన్
29. దేనిని 'సిన్నబార్' అంటారు? -మెర్క్యురి సల్ఫైడ్
30. కుక్కలు ఏ శబ్దాలను వినగలవు? -25 KHz
31. 20 Hz కన్నా తక్కువ ఫ్రీక్వెన్సీ ఉన్న శబ్దాలను ఏమంటారు? -ఇన్‌ఫ్రాసోనిక్ సౌండ్ (ఇన్‌ఫ్రాసౌండ్)
32. 5 Hz కన్నా తక్కువ ఫ్రీక్వెన్సీ ఉన్న శబ్దాలతో ఏవి సంభాషించుకొంటాయి? -సైనోసార్స్ జంతువులు
33. 20KHz కన్నా ఎక్కువ ఫ్రీక్వెన్సీ ఉన్న శబ్దాలను ఏమంటారు? -అల్ట్రాసోనిక్ సౌండ్
34. అల్ట్రా సౌండ్‌లను ఏవి ఉత్పత్తి చేస్తాయి? -డాల్ఫిన్‌లు, గబ్బిలాలు
35. మైక్రోఫోన్, శబ్ద తరంగాలను వేటిగా మారుస్తుంది? -ఎలక్ట్రికల్ సిగ్నల్స్‌గా
36. 'లెడ్ గ్లాస్స్' లో ఏముంటుంది?-లెడ్ సల్ఫైడ్ (సీసం)
37. డోలమైట్‌లో ఏముంటుంది? -మెగ్నీషియం
38. మాలకైట్‌లో ఏముంటుంది? -రాగి
39. SONOR విస్తరించండి -సౌండ్ నావిగేషన్ అండ్ రేంజింగ్. ఈ పరికరం అల్ట్రాసోనిక్ తరంగాలను ఉపయోగించి దూరాలను లెక్కిస్తుంది.
40. సినిమా హాళ్లలో ఎకో వినిపించకుండా హాలు సీలింగ్‌ని ఏ పదార్థంతో చేస్తారు? -కంప్రెస్డ్ ఫైబర్ బోర్డ్ లేదా రఫ్ ప్లాస్టిక్
41. స్థెతస్కోప్‌లో శబ్దం ఏ రూపం దాలుస్తుంది? -రిఫర్బరేషన్స్
42. కలహారి ఎడారి ప్రత్యేకత ఏమిటి? -**9,00,000** చదరపు కిలోమీటర్ల విస్తీర్ణం ఉన్న కలహారి ఎడారి బోట్సువానా, నమీబియా దేశాల్లోనూ, కొద్ది భాగం దక్షిణ ఆఫ్రికాలోనూ ఉంది. గత **20,000** సంవత్సరాల నుంచి కలహర బుష్‌మెన్ వేటనీ ప్రధాన వృత్తిగా చేసుకొని జీవిస్తుంది.
43. నమీబ్ ఎడారి ప్రత్యేకతలేవి? -ప్రపంచంలో అతి ప్రాచీన ఎడారి. **80** నుంచి **85** మిలియన్ సంవత్సరాలపాటు వర్షాభావ పరిస్థితుల వల్ల ఏ ప్రాంతం ఎడారిగా మారింది. నమీబ్-నేక్ లుష్ట్ నేషనల్ పార్క్ ఇక్కడుంది.
44. బాక్టీరియన్ ఒంటెలు, మంగోలియా అటవీ గాడిదలు ఎక్కడ ఉన్నాయి? -గోబీ ఎడారిలో. ఇది ఆసియాలో అతి పెద్ద ఎడారి. ఈ ఎడారి మంగోలియా దేశంలోనూ, వాయువ్య చైనా దేశంలోనూ విస్తరించి ఉంది.
45. జూన్ 17ను ఏ రోజుగా పరిగణిస్తారు? -ఎడారిగా మారిపోవడాన్ని ఎదిరించే ప్రపంచరోజుగా

సైన్స్ అండ్ టెక్నాలజీ

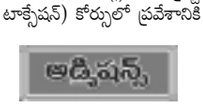
46. అంగారక గ్రహ ఉపరితల వాతావరణం వంటి వాతావరణం ఉన్న ఎడారి ప్రాంతం భూమి మీద ఎక్కడ ఉంది? -అంటార్కిటికాలో ఉంది. దీనిని మెక్ మర్డో డ్రైవ్యాలీ (లోయ) అంటారు. ఇక్కడ గంటలకు **320** కి.మీ వేగంగా వేడిగాలులు వీస్తుంటాయి.
47. 'సాలార్ డి ఉయుని' అనే ప్రాంతం ఎక్కడ ఉంది? -బొలీవియాలో ఉంది. ఇక్కడ **10,582** చదరపు కిలోమీటర్ల ఏరియాలో స్వచ్ఛమైన ఉప్పు పరివి ఉంటుంది. ఈ ఉప్పునే హేలైట్ అంటారు.
48. ఆస్ట్రేలియా ఎడారి ప్రత్యేకత ఏది? -రెడ్ కంగారూ అనే అతి పెద్ద కంగారూ జంతువు ఇక్కడ నివసిస్తుంది. ది గ్రేట్ విక్టోరియా ఎడారి, ది గ్రేట్ శాండీ ఎడారి, ది లిటిల్ శాండీ ఎడారి దీనిలో భాగాలు.
49. డ్రాగన్స్ బ్లడ్ ట్రీ (చెట్టు) ఏ ఎడారిలో పెరుగుతుంది? -సోకోట్రా ఎడారి. నిజానికి ఇదొక దీవి. యెమెన్ దేశానికి చెందిన ఈ దీవి అరేబియా సముద్రంలో ఉంది.
50. కార కోరం ఎడారి ప్రత్యేకతలేవి? -రాత్రుల్లో కూడా చాలా దూరం నుంచి కనిపిస్తూ, దర్వాజీ గ్యాస్ క్రేటర్ లేక బర్నింగ్ గేట్స్‌గా పరిగణించే ప్రాంతం ఇందులో ఉంది. సెంట్రల్ ఆసియాలో ఉన్న ఈ ఎడారిలో **70** శాతం తుర్క్‌మెనిస్తాన్‌లో ఉంది.
51. ఇండియా, పాకిస్థాన్‌లకి మధ్య ఉన్న సహజ సరిహద్దు ఏది? -థార్ ఎడారి
52. 'గ్జెరోగ్రఫీ' అంటే గ్రీకు భాషలో అర్థం ఏమిటి? -డ్రైటెంగ్. **1938**లో ఫ్రెడ్డర్ ఫ్లాయిడ్ కార్ల్‌సన్ దీనిని కనుగొన్నాడు. దీని ద్వారా ఇంక్‌తో పనిలేకుండా కాపీలను తయారు చేయవచ్చు.
53. సోనోరా ఎడారి ఎక్కడ ఉంది? -ఉత్తర అమెరికా. **3,11,000** చదరపు కిలోమీటర్ల విస్తీర్ణంలో ఇది ఉంది. సాగువారో అనే జెముడు చెట్లు ఇక్కడ బాగా పెరుగుతాయి.
54. ఇంతవరకు ఒక చుక్క నీరు కూడా వర్షం రూపంలో కరవని ఎడారి ఏది? -అటకామా ఎడారి. పసిఫిక్ మహాసముద్రం నుంచి ఆండీస్ పర్వతాల వరకు వ్యాపించి ఉంది.
55. పటగోనియా ఎడారి ఎక్కడ ఉంది? -ప్రధానంగా అర్జంటీనా దేశంలో ఉంది. **6,73,000** చదరపు కిలోమీటర్ల విస్తీర్ణం ఉన్న ఎడారిలో వర్షం పడదు గానీ మంచుకురుస్తుంటుంది.
56. సహారా ఎడారి ప్రత్యేకతలు ఏమిటి? -ఉత్తర ఆఫ్రికా ఖండంలో **10** దేశాల మేర వ్యాపించి ఉంది. అతి పేడి గల ఎడారి ఇది. ఆసినో నిక్స్ జూటాస్ అనే విరుతపులి ఇక్కడ నివసిస్తుంది.
57. అరేబియా ఎడారి ప్రత్యేకతలేవి? -**6,00,000** చదరపు కిలోమీటర్ల అరేబియా ఎడారిలో ఉన్న ఇసుక గుట్టలను రబ్ అల్ ఖలీ అంటారు.
58. సెంటర్ ఫర్ డిఎన్‌ఎ ఫింగర్ ప్రింటింగ్ ఎక్కడుంది? -హైదరాబాద్
59. మోషన్ పిక్చర్స్ అనే ఐడియా ప్రతిపాదించిందెవరు? -టి.ఎ. ఎడిసన్
60. సముద్రం లోపల దాగి ఉన్న వస్తువులను గుర్తించడానికి దేనిని ఉపయోగిస్తారు? -సోనార్
61. బయోలజీలోను, భౌతిక శాస్త్రంలోను పరిశోధనలు చేసిందెవరు? -జె.సి. బోస్
62. ఆల్‌ఫ్రెడ్ నోబెల్ బెర్న్‌హార్డ్ వృత్తి ఏమిటి? -ఇంజినీర్ అండ్ కెమిస్ట్
63. గ్రీన్ రెవల్యూషన్ పితామహుడు ఎవరు? -నార్మన్ బోర్లాగ్
64. వృద్ధాప్య దశను అధ్యయనం చేసే శాస్త్రాన్ని ఏమంటారు? -జెరంటాలజీ
65. వీనస్ గ్రహ పరిశోధనకు పంపిన రోబో స్పేస్ క్రాఫ్ట్ పేరేమిటి? -మాగెల్లాన్
66. భారజలాన్ని దేనిలో విరివిగా ఉపయోగిస్తారు? -న్యూక్లియర్ పవర్ రియాక్టర్లలో
67. 'కాస్సిని' అంటే ఏమిటి? -స్పేస్ క్రాఫ్ట్
68. నార్మన్ బోర్లాగ్ ఏ దేశస్థుడు? -అమెరికా
69. ప్రపంచ పర్యావరణ దినోత్సవాన్ని ఎప్పుడు జరుపుకుంటారు? -జూన్ **5**
70. ఆర్‌డిఎక్స్ ఎటువంటిది? -ప్రేలుడు పదార్థం
71. కాగితానికున్న లక్షణం ఏమిటి? -భూమిలోని మట్టిలో కల్సి పోతుంది.
72. వాతావరణ చట్టాన్ని తొలుత ఆమోదించిన దేశం ఏది? -కెనడా
73. బాల్ పాయింట్ పెన్నుని కనుగొన్నదెవరు? -లాజో బైరో
74. ఎలక్ట్రో స్టాటిక్ ప్రిసిపిటేటర్ దేనికోసం ఉపయోగిస్తారు? -గాలిలోని ధూళి కణాలను పడగట్టడానికి
75. ఆర్టిఫిషియల్ వరల్డ్ కల్పించి దానిలోని మనుషులతో సంభాషించడానికి చేసే ప్రక్రియను ఏమంటారు? -టెలిపర్మ్యువాలిటి
76. ఎక్స్ కిరణాలను కనుగొన్నదెవరు? -రాంట్‌జెన్
77. పెన్సిలియం దేన్నించి తయారు చేస్తారు? -బూజు
78. జూలాజికల్ సర్వే ఆఫ్ ఇండియా ఎక్కడ ఉంది? -కోల్‌కత
79. కార్బన్ డాయాక్సైడ్‌ని ఎందుకని గ్రీన్ హౌస్ వాయువుగా పరిగణిస్తారు? -ఇది సూర్య కాంతిలోని పరారుణ కిరణాలను పీల్చుకొంటుంది.
80. గ్రీన్ హౌస్ వాయువులు ఏమి చేస్తాయి? -భూమి నుంచి బయటికి వెళ్లే వేడిని అడ్డుకొంటాయి.
81. సూర్యుడిలో నిత్యం జరిగే చర్యను ఏమంటారు? -న్యూక్లియర్ ఫ్యూజన్
82. బస్సుల నుంచి వచ్చే పొగలో ఏముంటుంది? - కార్బన్ మోనాక్సైడ్
83. ఎనస్థీషియాకి వాడే క్లోరొఫారంని కనుగొన్నదెవరు? -జేమ్స్ సింప్సన్
84. కల్పకంలో ఏమి ఉంది? -అటమిక్ పవర్ స్టేషన్
85. సోలార్ ఎనర్జీ దేనివల్ల వస్తుంది? -సూర్యుడిలో ఫ్యూజన్ రియాక్షన్ వలన
86. సాంప్రదాయేతర ఇంధన వనరుకి ఉదాహరణ ఏది? -సోలార్ ఎనర్జీ (సౌర శక్తి)
87. దక్షిణ గంగోత్రి ఎక్కడుంది? -అంటార్కిటికాలో ఉంది. ఇది భారతదేశ శాశ్వత పరిశోధనా కేంద్రం.
88. పశ్చిమ బెంగాల్‌లోని చిత్తరంజన్ దేనికి ప్రసిద్ధి? -లోకోమోటివ్స్
89. వల్కనైజేషన్ అనే ప్రక్రియలో రబ్బర్‌తో దేనిని కలిపి వేడి చేస్తారు? -3శాతం నుంచి 5 శాతం వరకు సల్ఫర్
90. వాట్సన్, క్రిక్ దేనిని కనుగొన్నారు? -డిఎన్‌ఎ నిర్మాణం
91. హైడ్రోజన్ బాంబు ఏ సూత్రంపై పనిచేస్తుంది? -అన్ కంట్రోల్డ్ ఫ్యూజన్ రియాక్షన్
92. గ్లాస్ రి ఇన్‌ఫోర్స్డ్ ప్లాస్టిక్ తయారు చేయడానికి దేనిని ఉపయోగిస్తారు? -ఫైబర్ గ్లాస్
93. సూపర్ సోనిక్ జెట్ విమానాలు తమ పొగతో ఏ వాతావరణాన్ని కలుషితం చేస్తాయి? -ఓజోన్ పొరని
94. పెన్సిలిన్‌ని కనుగొన్నది ఎవరు? -అలెగ్జాండర్ ఫ్లెమింగ్
95. వైట్ రివల్యూషన్‌కి ఎవరు పితామహుడు? -కురియన్ వర్గీస్
96. వెంకట్రామన్ రామకృష్ణన్ దేనిపై పరిశోధన చేశాడు? -రైబోజంల నిర్మాణం, పనితీరుపై

– ప్రాతూరి పోతయ్య శర్మ

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం - జనరల్ సైన్స్

పిజిడిపిఎటి

హైదరాబాద్‌లోని డాక్టర్ బి.ఆర్.అంబేద్కర్ ఓపెన్ యూనివర్సిటీ, ఐపిఎ ఎడ్యుకేషనల్ సొసైటీ సంయుక్తంగా నిర్వహిస్తున్న పిజిడిపిఎటి (పిజి డిప్లొమా ఇన్ ప్రాక్టికల్ అకౌంటింగ్ అండ్ టాక్సేషన్) కోర్సులో ప్రవేశానికి నోటిఫికేషన్ విడుదల అయింది. అభ్యర్థులను ఎంట్రెన్స్ టెస్ట్ ఆధారంగా ఎంపిక చేస్తారు. ఆసక్తి గలవారు సెప్టెంబర్ 10లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవాలి.



వెబ్‌సైట్: www.braou.ac.in

స్కాలర్‌షిప్పులు

ఆంధ్రప్రదేశ్ ప్రభుత్వం ప్రీ మెట్రిక్ స్కాలర్‌షిప్‌ల మంజూరు కోసం ఎస్సీ విద్యార్థుల నుంచి దరఖాస్తులు ఆహ్వానిస్తోంది. మండల ప్రజాపరిషత్ / జిల్లా ప్రజాపరిషత్ / మున్సిపాలిటీలు / మున్సిపల్ కార్పొరేషన్ / ప్రభుత్వ ఎయిడెడ్ పాఠశాలల్లో 5 నుంచి 8 తరగతి చదువుతున్న విద్యార్థులు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. అయితే తల్లిదండ్రుల వార్షిక ఆదాయం రూ.2లక్షలలోపు ఉండాలి. ఆసక్తి గల ఎస్సీ విద్యార్థులు సెప్టెంబరు 30లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవాలి.

వెబ్‌సైట్:epass.cgg.gov.in

ఏపిఎస్ఆర్టీసీ

నిజామాబాద్ రీజియన్‌లోని ఆంధ్రప్రదేశ్ రాష్ట్ర రోడ్డు రవాణా సంస్థ డ్రైవర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. హెవీ మోటార్ వెహికల్ లైసెన్స్ ఉండి ట్రాన్స్‌పోర్టు వెహికల్ డ్రైవింగ్‌లో ఒకటిన్నర సంవత్సరం అనుభవం ఉన్నవారు సెప్టెంబర్ 6లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. తెలుగు / ఉర్దు భాషలు తెలిసినవారికి ప్రాధాన్యం ఉంటుంది. డ్రైవింగ్ టెస్ట్ ద్వారా అభ్యర్థులను ఎంపిక చేస్తారు.

వెబ్‌సైట్: www.apsrtc.gov.in

ఎన్ఐఆర్డి

హైదరాబాద్‌లోని నేషనల్ ఇన్‌స్టిట్యూట్ ఆఫ్ రూరల్ డెవలప్‌మెంట్-రిసెర్చ్ అసిస్టెంట్ /కన్సల్టెంట్ పోస్టుల భర్తీకి వాక్ ఇన్ ఇంటర్వ్యూలు నిర్వహిస్తున్నారు. సంబంధిత పోస్టుననుసరించి ఎమ్మెస్సీ /ఎంటెక్ (రీజనల్ ప్లానింగ్ / ఎన్విరాన్‌మెంటల్ సైన్స్ / రిమోట్ సెన్సింగ్ అండ్ జిఐఎస్ / సర్వే ఇంటి గ్రేషన్ / అర్బన్ అండ్ రీజనల్ ప్లానింగ్) / పీజీ (సోషియాలజీ / ఆంత్రోపాలజీ / ఎక్స్‌టెన్షన్ ఎడ్యుకేషన్ అండ్ ఎడ్యు కేషన్) పూర్తి చేసిన వారు ఈమెయిల్ ద్వారా దరఖాస్తు చేసు కోవచ్చు. ఇంటర్వ్యూ లు సెప్టెంబరు 6, 7 తేదీల్లో జరిగే ఇంటర్వ్యూకు హాజరు కావచ్చు. సంబంధిత రంగంలో అనుభవం ఉన్నవారికి ప్రాధాన్యం ఉంటుంది. వెబ్‌సైట్:www.nird.org.in

ఎన్.జి.రంగా అగ్రికల్చరల్ వర్సిటీ

హైదరాబాద్‌లోని ఆచార్య ఎన్.జి.రంగా అగ్రికల్చరల్ యూనివర్సిటీ- అగ్రికల్చరల్ ఇంజనీరింగ్ అండ్ టెక్నాలజీ / హోమ్ సైన్స్ విభాగాల్లో అసోసియేట్ ప్రొఫెసర్ / అసిస్టెంట్ ప్రొఫెసర్(ఎస్సీ, ఎస్టీ బ్యాక్‌లాగ్) పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. ఆసక్తి గల అభ్యర్థులు ఆగస్ట్ 31లోపు (నేడే) ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. వెబ్‌సైట్: www.angrau.ac.in

ఎఫ్‌సిఐ

ఫుడ్ కార్పొరేషన్ ఆఫ్ ఇండియా(ఎఫ్‌సిఐ)-అసిస్టెంట్ జనరల్ మేనేజర్ / మెడికల్ ఆఫీసర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. సంబంధిత పోస్టు ననుసరించి పిజి / సిఏ / బిఈ/బ్యుఏ / లా / ఎంబీబీఎస్ (మెడికల్ రిజిస్ట్రేషన్‌తో సహా) పూర్తి చేసిన అభ్యర్థులు సెప్టెంబర్ 4లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవాలి. రాత పరీక్ష, ఇంటర్వ్యూ ద్వారా అభ్యర్థులను ఎంపిక చేస్తారు.

వెబ్‌సైట్: www.fcijobsportal.com

study

ఆల్ఫాబెటికల్ సిరీస్

ఈ Topic కు సంబంధించిన ప్రశ్నలు Alphabetical letters ను అనుసరిస్తూ ఒక క్రమపద్ధతిలో ఇమిడి ఉంటాయి. అభ్యర్థి ఇవ్వబడిన ప్రశ్నలలో వర్ణమాల అక్షరాల సమూహాలు ఏవిధంగా వ్రాయబడినవో జాగ్రత్తగా పరిశీలించి alternative choice ల నుండి సరియైన సమాధానాన్ని గుర్తించాలి. ఈ topic కు సంబంధించిన ప్రశ్నలకుసరియైన సమాధానాన్ని త్వరితగతిన రాబట్టడానికి Alphabetical letters (A to Z) యొక్క సంఖ్యలు సవ్యదిశ మరియు అపసవ్యదిశలో ఖచ్చితముగా వచ్చుట చాలా అవసరము.

సవ్యదిశ వర్ణమాల మరియు వాటి సంఖ్యలు ః –

(correct order of Alphabets and their numbers)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z

అపసవ్యదిశ వర్ణమాల మరియు వాటి సంఖ్యలు ః –

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Z	Y	X	W	V	U	T	S	R	Q	P	O	N
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
M	L	K	J	I	H	G	F	E	D	C	B	A

1. DA, HB, LD, PH, - - -

(ఎ) TP (బి) SP (సి) TQ (డి) SR

సమాధానము : (ఎ)

ప్రతి సమూహంలోను మొదటి అక్షరాలు మరియు వాటి సంఖ్యలు
4 8 12 16
D H L P. సంఖ్యల మధ్య పెరుగుదల +4 ఉన్నది. కావున తదుపరి సంఖ్య 16 +4 = 20. అనగా 20వ అక్షరం T.
ప్రతి సమూహములోను రెండవ అక్షరాలు మరియు వాటి సంఖ్యలు
1 2 4 8
A B D H సంఖ్యలు గమనించినట్లయితే రెండవ సంఖ్యనుండి ప్రతి సంఖ్య దాని ముందు సంఖ్యకు రెట్టింపు. తదుపరి సంఖ్య 8కి రెట్టింపు 16. అనగా 16వ అక్షరం P. కావున సమాధానము TP అవుతుంది.

2. AT, EP, IM, OK, - - -

(ఎ) VJ (బి) UJ (సి) UI (డి) VI

సమాధానము : (బి)

ప్రతి సమూహములోను మొదటి అక్షరాలు A, E, I, O.. తదుపరి వచ్చు అక్షరం. U అనగా ఇది వర్ణమాల అచ్చుల క్రమము (Vowels Series). . ప్రతి సమూహంలోను రెండవ అక్షరాలు మరియు వాటి సంఖ్యలు 20 16 13 11
T, P, M, K సంఖ్యల మధ్య తగ్గుదల -4, -3, -2, గా ఉన్నది. తదుపరి సంఖ్య -1 తగ్గిన 11 - 1 = 10. అనగా 10 అక్షరం J. కావున సమాధానము UJ అవుతుంది.

3. BDK, EGN, HJQ, KMT, - - -

(ఎ) NWP (బి) WNP (సి) NPW (డి) PNW

సమాధానము : (సి)

ప్రతి సమూహములోను మొదటి అక్షరాలు మరియు వాటి సంఖ్యలు
2 5 8 11
B E H K సంఖ్యల మధ్య పెరుగుదల +3 గా ఉన్నది. తదుపరి సంఖ్య +3 పెరిగిన 11 + 3 = 14. అనగా 14వ అక్షరం N. ప్రతి సమూహములోను రెండవ అక్షరాలు మరియు వాటి సంఖ్యలు
4 7 10 13
D G, J, M సంఖ్యల మధ్య పెరుగుదల +3 గా ఉన్నది. కావున తదుపరి సంఖ్య 13+3 = 16. అనగా 16వ అక్షరం P. ప్రతి సమూహంలోను మూడవ అక్షరాలు మరియు వాటి సంఖ్యలు
11 14 17 20
K, N, Q, T.
సంఖ్యల మధ్య పెరుగుదల +3గాఉన్నది. తదుపరి పెరుగుదల +3గా ఉండిన 20 + 3 = 23. అనగా 23వ అక్షరం W. కావున సమాధానము NPW అవుతుంది.

4. Z, W, R, - - -, B.

(ఎ) P (బి) K (సి) I (డి) ఏదీకాదు

సమాధానము : (బి)

Z అనగా వర్ణమాల అపసవ్యదిశలో ఒకటవ అక్షరం అనగా 1^2.
W అనగా వర్ణమాల అపసవ్యదిశలో నాల్గవ అక్షరం అనగా 2^2.
R అనగా వర్ణమాల అపసవ్యదిశలో తొమ్మిదవ అక్షరం అనగా 3^2
B అనగా వర్ణమాల అపసవ్యదిశలో ఇరవై ఐదవ అక్షరం అనగా 5^2.
మధ్యలో 4^2అనగా 16వ అక్షరం వదిలివేయబడినది.
కావున వర్ణమాల అపసవ్యదిశలో 16వ అక్షరం అయిన `K' సమాధానమవుతుంది.

5. FQP, JNH, NKD, RHB, - - -

(ఎ) VEA (బి) UEA (సి) VFA (డి) ఏదీకాదు

సమాధానము : (ఎ)

ప్రతి సమహములోను మొదటి అక్షరాలు మరియు వాటి సంఖ్యలు
6 10 14 18
F, J, N, R. సంఖ్యల మధ్యపెరుగుదల +4 ఉన్నది. తదుపరి సంఖ్య 18 + 4 = 22 అనగా 22వ అక్షరం V. ప్రతి సమూహంలోను రెండవ అక్షరాలు మరియు వాటి సంఖ్యలు
17 14 11 8
Q, N, K, H . సంఖ్యల మధ్య తగ్గుదల -3 గా యున్నది. తదుపరి సంఖ్య 8 - 3 = 5 అనగా ఐదవ అక్షరం E. ప్రతి సమూహంలోను మూడవ అక్షరాలు వాటి సంఖ్యలు 16 8 4 2
P, H, D, B
సంఖ్యలు గమనించినట్లయితే రెండవ అక్షరపు సంఖ్య నుండి ప్రతి సంఖ్య దాని ముందు సంఖ్యలో అర్ధభాగము. కావున తదుపరి సంఖ్య 2లో అర్ధభాగమైన 1. వర్ణమాల ప్రకారం ఒకటవ అక్షరం A. కావున సమాధానము VEA అవుతుంది.

6. A_1, D_4, I_9, P_{16}, - - -

(ఎ) Y_{24} (బి) X_{24} (సి) Y_{25} ((డి) ఏదీకాదు

సమాధానము : (సి)

A అనగా వర్ణమాల ప్రకారం ఒకటవ అక్షరం అనగా 1^2.
D అనగా వర్ణమాల ప్రకారం నాల్గవ అక్షరం అనగా 2^2.
I అనగా వర్ణమాల ప్రకారం తొమ్మిదవ అక్షరం అనగా 3^2.
P అనగా వర్ణమాల ప్రకారం పదహారవ అక్షరం అనగా 4^2.
కావున 5^2 అనగా 25వ అక్షరమైన Y_{25} సమాధానమవుతుంది.

7. BB, DC, HE, NG, - - -

(ఎ) UK (బి) VK (సి) UJ (డి) VJ

రీజనింగ్

సమాధానము : (బి)

ప్రతి సమూహములోను మొదటి అక్షరములు మరియు వాటి సంఖ్యలు
2 4 8 14
B, D, H, N, సంఖ్యల మధ్య పెరుగుదల +2, +4, +6 గా ఉన్నది. తదుపరి పెరుగుదల + 8 ఉండిన 14 + 8 = 22 అనగా 22వ అక్షరం V. ప్రతి సమూహంలోను రెండవ అక్షరాలు మరియు వాటి సంఖ్యలు
2 3 5 7 .
B C E G.సంఖ్యలను గమనించినట్లయితే అవి ప్రధాన సంఖ్యలు అని తెలియుచున్నది. కావున తదుపరి వచ్చు ప్రధాన సంఖ్య 11. అనగా 11వ అక్షరం కావున సమాధానము VK అవుతుంది.

8. ZTR, UPO, PLL, KHI, - - -

(ఎ) FPE (బి) EPF (సి) FDF (డి) DFF

సమాధానము : (సి)

ప్రతి సమూహములోను మొదటి అక్షరములు మరియు వాటి సంఖ్యలు
26 21 16 11
Z, U, P, K. సంఖ్యల మధ్య తగ్గుదల -5 గా యున్నది. తదుపరి సంఖ్య 11 - 5 = 6. అనగా ఆరవ అక్షరం F.
ప్రతి సమూహంలోను రెండవ అక్షరములు మరియు వాటి సంఖ్యలు
20 16 12 8
T, P, L, H.
సంఖ్యలమధ్య తగ్గుదల -4 గా ఉన్నది. తదుపరి సంఖ్య 8 - 4 = 4. అనగా నాల్గవ అక్షరం D. ప్రతి సమూహంలోను మూడవ అక్షరములు మరియు వాటి సంఖ్యలు
18 15 12 9
R, O, L, I. సంఖ్యల మధ్య తగ్గుదల -3 గా ఉన్నది. తదుపరి సంఖ్య 9 - 3 = 6 అనగా ఆరవ అక్షరం F. కావున సమాధానము FDF అవుతుంది.

9. U2C, O4D, I6F, E8I, - - -

(ఎ) A10M (బి) B10L (సి) A10N (డి) C10M

సమాధానము : (ఎ)

ప్రతి సమూహములోను మొదటి అక్షరాలు U, O, I, E తదుపరి వచ్చు అక్షరం A. ఈ U, O, I, E, A అనునది వర్ణమాల అచ్చుల అపసవ్యదిశ క్రమము. ప్రతి సమూహంలోను రెండవ స్థానములోగల సంఖ్యలు 2, 4, 6, 8 తదుపరి వచ్చు సంఖ్య 10. ప్రతి సమూహంలోను మూడవ అక్షరములు మరియు వాటి సంఖ్యలు 3 4 6 9
C D F I. సంఖ్యల మధ్య పెరుగుదల +1, +2, +3 గా ఉన్నది. తదుపరి పెరుగుదల +4 ఉండిన 9+4=13. అనగా 13వ అక్షరం M. కావున సమాధానము A10M అవుతుంది.

10. CZD, DXH, GTL, LNP, - -

(ఎ) SFT (బి) SEU (సి) TFU (డి) ఏదీకాదు

సమాధానము : (ఎ)

ప్రతి సమూహంలోను మొదటి అక్షరములు మరియు వాటి సంఖ్యలు
3 4 7 12
C, D, G, L సంఖ్యల మధ్య పెరుగుదల +1, +3, +5 గా ఉన్నది. అనగా బేసి సంఖ్యలుగా ఉన్నది. కావున తదుపరి సంఖ్య 12+7=19. అనగా 19వ అక్షరం S. ప్రతి సమూహంలోను రెండవ అక్షరములు మరియు వాటి సంఖ్యలు
26 24 20 14
Z, X, T, N. సంఖ్యల మధ్య తగ్గుదల -2, -4, -6 గా ఉన్నది. అనగా సరిసంఖ్యలుగా ఉన్నది. కావున తదుపరి సంఖ్య 8 తగ్గిన 14-8=6 అనగా ఆరవ అక్షరం F. ప్రతి సమూహంలోను మూడవ అక్షరములు మరియు వాటి సంఖ్యలు
4 8 12 16
D, H, L, P. సంఖ్యల మధ్య పెరుగుదల +4గా ఉన్నది. తదుపరి సంఖ్య 16+4=20 అనగా 20వ అక్షరంT, కావున సమాధానము SFT అవుతుంది.

11. U1X, O1U, I2Q, E6L, - - -

(ఎ) A25E (బి) B30F (సి) A24F (డి) ఏదీకాదు

సమాధానము : (సి)

ప్రతి సమూహములోను మొదటి అక్షరములు U, O, I, E. తదుపరి వచ్చు అక్షరం A. ఈ U, O, I, E, A అనునది వర్ణమాల అచ్చుల అపసవ్యదిశ క్రమము. ప్రతి సమూహములోను రెండవ స్థానంలో గల అంకెలు 1, 1, 2, 6. ఇది పెరుగుదల శ్రేణి. మొదటి సంఖ్య నుండి X1, X2, X3, క్రమ పద్ధతిని అనుసరించినది. 1X1=1, 1X2=2, 2X3=6 కావున తదుపరి సంఖ్య X4 చెసిన 6X4=24.
ప్రతి సమూహములోను మూడవ అక్షరములు మరియు వాటి సంఖ్యలు
24 21 17 12
X, U, Q, L. సంఖ్యల మధ్య తగ్గుదల -3, -4, -5గా ఉన్నది. తదుపరి సంఖ్య -6 తగ్గిన 12-6=6, అనగా ఆరవ అక్షరం F. కావున సమాధానము A24F అవుతుంది.

12. J, K, I, L, H, M, G, - - -

(ఎ) N (బి) O (సి) P (డి) ఏదీకాదు

సమాధానము : (ఎ)

ఇవ్వబడిన సిరీస్ నందు గల అక్షరములు మరియు వాటి సంఖ్యలు
వరుసగా 10 11 9 12 8 13 7
J, K, I, L, H, M G
సంఖ్యల మధ్య భేదము (+1, -2, +3, -4, +5, -6 గా ఉన్నది. తదుపరి సంఖ్య +7 కూడిన 7+7=14. అనగా14వ అక్షరం N సమాధానమవుతుంది.

13. BTE, GPH, LLK, QHN, - - -

(ఎ) UFP (బి) VDQ (సి) VEQ (డి) ఏదీకాదు

సమాధానము : (బి)

ప్రతి సమూహములోను మొదటి అక్షరములు మరియు వాటి సంఖ్యలు
2 7 12 17
B G L Q. సంఖ్యల మధ్య పెరుగుదల+5గా ఉన్నది. తదుపరి సంఖ్య 17+5=22 అనగా 22 వ అక్షరం v. ప్రతి సమూహంలోను రెండవ అక్షరాలు మరియు వాటి సంఖ్యలు
20 16 12 8
T, P, L, H. సంఖ్యలు మధ్య తగ్గుదల -4గా ఉన్నది. తదుపరి సంఖ్య 8-4=4. అనగా నాల్గవ అక్షరం D. ప్రతి సమూహంలోను మూడవ అక్షరాలు మరియు వాటి సంఖ్యలు
5 8 11 14
E, H, K, N. సంఖ్యల మధ్య పెరుగుదల +3 గా ఉన్నది. తదుపరిసంఖ్య 14+3=17 అనగా 17వ అక్షరం Q. కావున సమాధానం VDQ అవుతుంది.

14. A2A, B3E, D5I, H7O, - - -

(ఎ) P12U (బి) Q11U (సి) P11U (డి) ఏదీకాదు

సమాధానము : (సి)

ప్రతి సమతూహంలోను మొదటి అక్షరములు మరియు వాటి సంఖ్యలు
1 2 4 8
A B D H. ఈ సంఖ్యలను గమనించిన రెండవ సంఖ్య నుండి ప్రతి సంఖ్య దాని ముందు సంఖ్యకు రెట్టింపు. కావున తదుపరిసంఖ్య 8కి రెట్టింపు 16. అనగా 16వ అక్షరం P. ప్రతి సమూహంలోను రెండవ స్థానంలోగల సంఖ్యలు 2, 3, 5, 7. ఇవి ప్రధాన సంఖ్యలు తదువరి వచ్చు ప్రధానసంఖ్య 11. ప్రతి సమూహంలోను మూడవ అక్షరములు A, E, I, O. తదుపరి వచ్చు అక్షరం U. ఈ A, E, I, O, U అనునది వర్ణమాల అచ్చుల క్రమము. కావున సమాధానము P11U అవుతుంది.

పండిటి మీనాక్షి పవన్
రచయిత హైదరాబాద్‌లోని
పలు కోచింగ్ సెంటర్లలో
రీజనింగ్ ఫ్యాకల్టీ

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

study స్టడీ

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

1. ఇండియన్ బ్యాంక్స్ అసోసియేషన్ (ఐబిఎ) చైర్మన్‌గా 2013 జూన్ లో కె.ఆర్.కామత్ నియమితులయ్యారు. అయితే ఇండియన్ బ్యాంక్స్ అసోసియేషన్‌కు డిప్యూటీ చైర్మన్‌లుగా నియమితులైనవారు ఎవరు?
–ఆదిత్యపురి (హెచ్‌డీఎఫ్‌సీ బ్యాంకు ఎండీ, సీ.ఈ.ఓ.), అరుణకౌల్, టి.ఎమ్.బాసిన్
2. ప్రతిష్ఠాత్మక లోకమాన్య తిలక్ పురస్కారం –2013 ను ఇటీవల ఎవరికి ప్రదానం చేశారు? –ఇ.శ్రీధరన్
3. అరవింద్ కేజ్రివాల్ నేతృత్వంలోని ఆమ్ ఆద్మీ పార్టీకి ఇటీవల కేంద్ర ఎన్నికల సంఘం కేటాయించిన గుర్తు ఏది? –చీపురు
4. ప్రపంచ ఫోటోగ్రఫీ దినోత్సవాన్ని ఏ రోజున నిర్వహిస్తారు? –ఆగస్టు 19
5. 2013 జూన్ 11న ఆస్ట్రేలియాలోని సిడ్నీకి చెందిన ఎకనామిక్స్ అండ్ పీస్ సంస్థ అంతర్జాతీయ శాంతి సూచీ సర్వే –2013 పేరుతో 162 దేశాలకు చెందిన ర్యాంకులను విడుదల చేసింది. ఈ సూచీలో అత్యంత శాంతియుత దేశంగా ఐస్‌లాండ్‌కు మొదటిస్థానం, ఆఫ్ఘనిస్థాన్‌కు 162వ స్థానం లభించింది. అయితే ఈ సూచీలో భారతదేశం ఏ స్థానంలో ఉంది? –141
6. ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో తొలిసారిగా ఏ పోస్టాఫీసులో మొబైల్ మనీ ట్రాన్స్‌ఫర్ విధానాన్ని కేంద్ర సమాచార, సాంకేతిక సహాయ శాఖా మంత్రి డాక్టర్ కిల్లి కృపారాణి 2013 జూన్ 10న ప్రారంభించారు?
–శ్రీకాకుళం జిల్లా ఇచ్ఛాపురం
7. జి–8 దేశాల 39వ శిఖరాగ్ర సదస్సు 2013 జూన్ 17, 18తేదీల్లో ఎక్కడ జరిగింది?
–ఉత్తర ఐర్లాండ్‌లోని లాఫ్ ఎర్న్
8. 40వ జి–8 దేశాల శిఖరాగ్ర సదస్సు 2014 జూన్ 4,5 తేదీల్లో రష్యాలోని సోచిలో జరుగనుంది. అయితే ప్రస్తుత జి–8 దేశాల అధ్యక్షుడు ఎవరు?
–బ్రిటన్ ప్రధానమంత్రి డేవిడ్ కామరూన్
9. ఇటీవల వెనెజులా ప్రభుత్వం 'సైమన్ బొలీవర్ జాతీయ జర్నలిజం' పురస్కారాన్ని మరణానంతరం ఎవరికి ప్రకటించింది?
–వెనెజులా మాజీ అధ్యక్షుడు–హ్యూగో చావెజ్
10. 'సేవ్ చిల్డ్రన్' అనే స్వచ్ఛంద సంస్థ ఇటీవల 2013 సంవత్సరానికి 'ఫాదర్ ఆఫ్ ది ఇయర్' అవార్డును ఎవరికి ప్రదానం చేసింది?
–అమెరికా మాజీ అధ్యక్షుడు బిల్ క్లింటన్
11. 2013 జూన్ 23న ఇంగ్లాండ్‌లోని బర్మింగ్‌హామ్‌లో జరిగిన చాంపియన్స్ ట్రోఫీ ఫైనల్లో భారత్ 5 పరుగుల తేడాతో ఇంగ్లాండ్‌పై విజయం సాధించింది. భారత్ ఈ టైటిల్‌ను గెలుచుకోవడం ఇది రెండోసారి. ఈ టోఫీలో మ్యాన్ ఆఫ్‌ది మ్యాచ్ రవీంద్ర జడేజాకు దక్కగా ఎవరికి ప్లేయర్ ఆఫ్ ది టోర్నీ లభించింది?
–శిఖర్ ధవన్
12. 2013 జూన్ 28న ఆర్మేనియాలోని దిలిజాన్‌లో జరిగిన ఫిడే మహిళ గ్రాండ్ ప్రీ చెస్ టోర్నమెంట్‌లో మంగోలియాకు చెందిన తువ్‌షిన్ తుగ్స్ బచిమేగ్‌పై విజయం సాధించి ఫిడే మహిళల గ్రాండ్ ప్రీ చెస్ టైటిల్ విజేతగా నిలిచిన వారెవరు? –కోనేరు హంపి
13. 2013 జూన్ 5న వరల్డ్ స్టీల్ అసోసియేషన్ (డబ్ల్యుఎస్ఏ) విడుదల చేసిన వివరాల ప్రకారం ప్రపంచస్థాయి ఉక్కు ఉత్పత్తిలో చైనా, జపాన్, అమెరికా దేశాలు వరుసగా మొదటి, రెండో, మూడో స్థానంలో ఉండగా భారతదేశం ప్రపంచస్థాయి ఉక్కు ఉత్పత్తిలో ఏ స్థానంలో కలదు? –నాలుగో స్థానం
14. 2012 చివరి నాటికి సంబంధించి స్విస్ నేషనల్ బ్యాంక్(ఎస్‌నీబీ)విడుదల చేసిన జాబితాలోని వివరాల ప్రకారం స్విస్ బ్యాంక్‌లో డిపాజిట్ చేసిన నల్లధనం వివరాల జాబితాలో ఏడాది క్రితం భారతదేశం 55వ స్థానంలో ఉండగా ఈ ఏడాది భారతదేశం ఏ స్థానానికి చేరుకొంది?
–70 వ స్థానం (డెబ్భయ్యో స్థానం)
15. 2013 జూన్ 5న అమెరికా జాతీయ భద్రతా సలహాదారుడిగా టాండోనిలన్ స్థానంలో ఎవరు నియమితులయ్యారు?
–సుసాన్ రైస్
16. 2013 జూన్ 5 భారత ఆహార సంస్థ (ఎఫ్‌సీఐ)కు చైర్మన్, మేనేజింగ్ డైరెక్టర్‌గా డాక్టర్ అమర్‌సింగ్ స్థానంలో సి. విశ్వనాథ్ నియమితులయ్యారు. అయితే సి. విశ్వనాథ్ ఏ రాష్ట్రానికి చెందిన సీనియర్ ఐఏఎస్ క్యాడర్ అధికారి?
–ఆంధ్రప్రదేశ్ కేడర్‌కు చెందిన సీనియర్ ఐఏఎస్ అధికారి
17. 2013 జూన్ 6న పాకిస్థాన్‌లో భారత నూతన హై కమిషనర్‌గా శరత్ సబర్వాల్ స్థానంలో ఎవరు నియమితులయ్యారు?
–టి.సి.ఏ. రాఘవన్
18. 2013 జూన్ 15న ఐక్యరాజ్యసమితి సాధారణ సభ 68వ సమావేశాలకు అధ్యక్షుడిగా ఐక్యరాజ్యసమితిలోని అంటిగ్వా బార్బుడా దేశ శాశ్వత రాయబారి నియమితులయ్యారు. ఆయన పేరేమిటి? –జాన్ విలియం అషే
19. 2013 జూన్ 18. అమెరికా రెండో అత్యున్నత కోర్టుగా భావించే డీసీ సర్క్యూట్ కోర్టు జడ్జిగా నియమితులైన తొలి భారతీయ అమెరికన్ ఎవరు? –శ్రీనివాసన్
20. డా. బీ.ఆర్ అంబేద్కర్ 537 ప్రసంగాలకు సంబంధించిన వివరాలను పొందువపరిచి మరాఠీ, ఇంగ్లీషు, హిందీ, గుజరాతీ భాషల్లో అంబేద్కర్ స్పీక్స్ అనే పేరుతో ఎవరు రచించిన పుస్తకాన్ని న్యూఢిల్లీలో 2013 జూన్ 20న ఉపరాష్ట్రపతి హమీద్ అన్సారీ విడుదల చేశారు? –నరేంద్ర జాదవ్
21. 2013 జూన్ 22న ఐక్యరాజ్యసమితి అనుబంధ సంస్థ యునెస్కో రాజస్థాన్‌లోని ఆరు కోటలను ప్రపంచ వారసత్వ జాబితాలో చోటు కల్పించింది. అయితే యునెస్కో చేత గుర్తింపు పొందిన రాజస్థాన్‌లోని ఆరు కోటల పేరేమిటి?
–చిత్తోర్‌గఢ్, కుంబాల్ గఢ్, రణతంబోర్ (సవాయ్ మధోపూర్), జైసల్మీర్, అంబర్(జైపూర్), గాగ్రోన్ (జాలవార్)
22. 2013 జూన్ 14న ఐక్యరాజ్యసమితి విడుదల చేసిన వరల్డ్ పాపులేషన్ ప్రాస్పెక్టస్ నివేదిక ప్రకారం ఏ సంవత్సరం నాటికి మొత్తంగా ప్రపంచ జనాభా 960 కోట్లకు చేరుతుందని అంచనా వేసింది? –2050
23. 2013 జూన్ 6న ప్రముఖ పత్రిక ఫోర్బ్స్ విడుదల చేసిన ప్రపంచ వ్యాప్తంగా అత్యంత ధనిక క్రీడాకారుల జాబితాలో భారత క్రికెట్ జట్టు కెప్టెన్ ఎం.ఎస్.ధోనీ ఎన్నో స్థానంలో నిలిచాడు? –16వ స్థానం
24. 2013 జూన్ 1న పంజాబ్, హర్యానా చీఫ్ జస్టిస్‌గా ఎవరు నియమితులయ్యారు?
–జస్టిస్ సంజయ్ కృష్ణ కౌల్
25. ప్రస్తుత కేంద్ర వాణిజ్య పరిశ్రమల శాఖ మంత్రి ఆనంద్ శర్మ 2013 జూన్ 5 నుంచి 9 వరకు ఏ దేశాల్లో పర్యటించారు? –మయన్మార్
26. 2013 జూన్ 12 న విదేశీ ప్రత్యక్ష పెట్టుబడులను ఆకర్షించడానికి నిబంధనలు మరింత సరళతరం చేయాలని సెబి ఎవరి నేతృత్వంలో కమిటీ ఏర్పరచింది?
–మాజీ క్యాబినేట్ కార్యదర్శి–కె.ఎం.చంద్రశేఖర్
27. 2013 జూన్ 18న విదేశీ ప్రత్యక్ష పెట్టుబడులకు సంబంధించి వివిధ రంగాల్లో పరిమితులపై కేంద్ర ప్రభుత్వానికి ఎవరి నేతృత్వంలోని కమిటీ పలు సిఫారసులు చేసింది? –అర్వింద్ మాయారామ్
28. 2013 జూన్ 13న 20వ జాతీయ న్యాయ కమిషన్‌లో శాశ్వత సభ్యురాలిగా నియమితులైన ఢిల్లీ హైకోర్టు మాజీ న్యాయమూర్తి ఎవరు? – జస్టిస్ ఉషా మెహ్రా
29. ప్రపంచంలోనే అత్యంత వేగవంతమైన సూపర్ కంప్యూటర్‌ను చైనా ఇటీవల రూపొందించింది. ఆ కంప్యూటర్ పేరు ఏమిటి? –తియాన్హే–2
30. సోషల్ నెట్‌వర్కింగ్ సైట్ 'ట్విట్టర్' ద్వారా బహుళ ప్రచారం పొందిన ఏ పదం ఆక్స్‌ఫర్డ్ ఇంగ్లీషు నిఘంటువులో ఇటీవల స్థానం దక్కించుకొంది? –ట్వీట్
31. భారతదేశం జాతీయ పుష్పం తామరపువ్వు అయితే మల్లెపువ్వు(జాస్మిన్) జాతీయ పుష్పంగా గల దేశం ఏది? –పాకిస్థాన్
32. నేపాల్ దేశ జాతీయ పుష్పం ఏది? –తామరపువ్వు
33. పాకిస్థాన్ అధ్యక్షుడి అధికార నివాస భవనం పేరేమిటి? –ఐవన్–ఎ–సదర్
34. గణభవన్ ఏ దేశ అధ్యక్షుడి అధికార నివాస భవనం? –బంగ్లాదేశ్
35. దక్షిణ కొరియా అధ్యక్షుడి నివాస భవనం పేరు బ్లూహౌస్ కాగా పోతల ప్యాలెస్ ఎవరి నివాస భవనం? –చొద్ద గురువులైన దలైలామా నివాసం
36. అమెరికా అధ్యక్షుడి నివాస భవనం పేరు వైట్ హౌస్ కాగా బకింగ్‌హాం ప్యాలెస్ ఎవరి అధికార నివాస భవనం? –బ్రిటన్ రాణి
37. ఫ్రాన్స్ అధ్యక్షుడి నివాస భవనం పేరు ఎలిసిభవన్ కాగా రష్యా అధ్యక్షుడి నివాస భవనం పేరేమి? –క్రెమ్లిన్
38. ఇరాక్ పాత పేరు మెసపటోమియా అయితే ఇరాన్ పాత పేరేమిటి? – పర్షియా
39. బంగ్లాదేశ్ పాత పేరేమిటి? –తూర్పు పాకిస్థాన్
40. మయన్మార్ పాతపేరు బర్మా కాగా మలేషియా పాత పేరేమిటి? –మలయా
41. జింబాబ్వే పాత పేరు దక్షిణ రొడీషియా కాగా జాంబియా పాత పేరు ఏమిటి? –ఉత్తర రొడీషియా
42. తెల్ల ఏనుగుల దేశంగా పిలిచే థాయ్‌లాండ్ పాత పేరేమిటి? –సయాం
43. 'వైనాన్' దేశం పురాతన నామం ఏమిటి? –ఫార్మోసా
44. ఇథియోపియా పాతపేరు అబిసీనియా కాగా ఇండోనేషియా పాత పేరేమిటి? –డచ్‌ఈస్ట్ దీవులు
45. చిరపుంజి నూతన నామం ఏమిటి? –సోహ్రా
46. వారణాసి పాత పేరేమిటి? –బెనారస్
47. కాలికట్‌కు కొత్త పేరేమిటి? –కోజికోడ్
48. ఉత్తరప్రదేశ్‌ను గతంలో యునైటెడ్ ప్రావిన్స్‌గా పిలిస్తే మధ్యప్రదేశ్ ను ఏమని పిలిచేవారు? –సెంట్రల్ ప్రావిన్స్
49. పక్షి ఖండం అని దేనిని పిలుస్తారు? –దక్షిణఅమెరికా
50. లాండ్ ఆఫ్ మార్బుల్ భౌగోళిక నామం గల దేశం? – ఇటలీ
51. లాండ్ ఆఫ్ మాపుల్ లీఫ్ అని ఏ దేశాన్ని పిలుస్తారు? –కెనడా
52. లాండ్ ఆఫ్ థండర్ బోల్ట్ అని ఏ దేశానికి పేరు? –భూటాన్
53. ప్రపంచ పంచదార గిన్నె అని క్యూబాను పిలిస్తే భారతదేశ పంచదార పాత్ర అని ఏ రాష్ట్రాన్ని పిలుస్తారు? –ఉత్తరప్రదేశ్
54. బ్రిటన్ ఆఫ్ ది సౌత్ (దక్షిణ బ్రిటన్) అని ఏ దేశాన్ని పిలుస్తారు? –న్యూజిలాండ్
55. లాండ్ ఆఫ్ పిరమిడ్స్ అని ఏ దేశానికి భౌగోళి కంగా నామం కలదు? –హాలెండ్ (నెదర్లాండ్స్)
56. ప్రపంచంలో ఏ నగరాన్ని గోల్డెన్ సిటీ అని పిలుస్తారు? –జోహన్స్‌బర్గ్ (దక్షిణాఫ్రికా)
57. ప్రపంచంలో ఏ నగరాన్ని బిగ్ ఆపిల్ అని పిలుస్తారు? –న్యూయార్క్
58. రైస్ బౌల్ ఆఫ్ ఫార్ ఈస్ట్ అని ఏ దేశాన్ని పిలుస్తారు? –మయన్మార్
59. ప్రపంచ పై కప్పు(రూఫ్ ఆఫ్ ది వరల్డ్) అని దేనిని పిలుస్తారు? –పామీరు పీఠభూమి
60. వ్యాలీ ఆఫ్ ఫ్లవర్స్‌గా పిలిచే భారత రాష్ట్రం ఏది? –ఉత్తరాఖండ్
61. పింక్ సిటీ గా పిలిచే భారతీయ నగరం ఏది? –జైపూర్
62. స్కాట్‌లాండ్ ఆఫ్‌ది ఈస్ట్‌గా పిలిచే భారత రాష్ట్రమేది? –మేఘాలయ
63. ఏడు ద్వీపాల నగరం అని భారతదేశంలో ఏ నగరాన్ని పిలుస్తారు? –ముంబయి
64. మాంచెస్టర్ ఆఫ్ ఇండియా అని ఏ నగరాన్ని పిలుస్తారు? –అహ్మదాబాద్
65. మాంచెస్టర్ ఆఫ్ సౌత్ ఇండియా అని ఏ నగరాన్ని పిలుస్తారు? – కోయంబత్తూరు
66. లాస్ ఏంజిల్స్ ఆఫ్ ఇండియా అని ఏ నగరాన్ని పిలుస్తారు? –ముంబయి
67. బెంగాల్ దుఃఖదాయిని అని ఏ నగరాన్ని పిలుస్తారు? –దామోదర్ నది
68. భారతీయ బోస్టన్‌గా అహ్మదాబాద్‌ను పిలుస్తారు. కాగా సిటీ ఆఫ్ స్టీల్‌గా ఏ నగరాన్ని పిలుస్తారు? –జంషెడ్‌పూర్
69. లక్నో గోమతి నది తీరాన ఉంది. అయితే అయోధ్య ఏ నది తీరాన ఉంది? –సరయు
70. శ్రీనగర్ ఏ నది తీరాన ఉంది? –జీలం
71. గుజరాత్‌లోని సూరత్ ఏ నది తీరాన ఉంది? –తపతి
72. శ్రీకాకుళం లాంగుల్యా నది తీరాన ఉంది. అయితే శ్రీకాళహస్తి ఏ నది తీరాన ఉంది? –స్వర్ణముఖి
73. రాజస్థాన్‌లోని అజ్మీర్ ఏ నది తీరాన ఉంది? –బానీ
74. ప్రస్తుత భారత అటార్నీ జనరల్ ఎవరు? –గులామ్ ఇ వాహనవతి

మూర్క బిక్షపతి
సీనియర్ అధ్యాపకుడు

జికె & కరెంట్ అఫైర్స్

దక్షిణ మధ్య రైల్వే

సికింద్రాబాద్‌లోని దక్షిణ మధ్య రైల్వే –ఇంజనీరింగ్ / ఆపరేటింగ్ విభాగాల్లో ట్రాక్‌మెన్ / అసిస్టెంట్ పాయింట్స్ మెన్ / హెల్పర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. పదోతరగతి లేదా ఐటిఐ ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు సెప్టెంబరు 30లోపు వెబ్‌సైట్ నుంచి దరఖాస్తు డౌన్‌లోడ్ చేసుకొని పూర్తి చేసి కింది చిరునామాకు పంపాలి. అభ్యర్థులను రాతపరీక్ష, ఫిజికల్ ఎఫిషియెన్సీ టెస్ట్, మెడికల్ ఎగ్జామినేషన్ ఆధారంగా ఎంపిక చేస్తారు.

చిరునామా: Assistant Personnel Officer, Railway Recruitment Cell, Secunderabad, Written Examination Control Centre, Railway Bungalow No. 100, Opp. St. Anthony's Church, Beside Mettuguda Bus Stop, South Lallaguda, Secunderabad (A.P)-500017

వెబ్‌సైట్: www.scr.indianrailways.gov.in

బిఇఎల్

హైదరాబాద్‌లోని భారత్ ఎలక్ట్రానిక్స్ లిమిటెడ్– సీనియర్ అసిస్టెంట్ ఇంజనీర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. ఇందుకు ఎక్స్ సర్వీస్‌మెన్ అభ్యర్థులు అర్హులు. ఇంజనీరింగ్ డిప్లొమా (ఎలక్ట్రానిక్స్ / కమ్యూనికేషన్స్ (రాడార్ / రేడియో ఫిట్టర్)) ఉత్తీర్ణులై ఆర్మీ / ఎయిర్‌ఫోర్స్ / నేవీలో జూనియర్ కమిషన్డ్ ఆఫీసర్ హోదాలో పనిచేసి పదవీ విరమణ పొందినవారు సెప్టెంబరు 23లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.

వెబ్‌సైట్: www.bel-india.com

బామర్ లారీ

బామర్ లారీ–సీనియర్ మేనేజర్ / చీఫ్ మేనేజర్ / డిప్యూటీ మేనేజర్ / మేనేజర్ / అసిస్టెంట్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. సంబంధిత పోస్టునుసరించి సీఏ /బీఈ/బీఎస్‌ఏ / ఇంజనీరింగ్ (మెకానికల్ / కెమికల్ / సివిల్) / పీజీ (మేనేజిమెంట్) / ఎమ్మెస్సీ (ఫిజిక్స్ /కెమిస్ట్రీ / మేథ్స్) ఉత్తీర్ణులైనవారు సెప్టెంబరు 11లోపు ఈమెయిల్ ద్వారా దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.

వెబ్‌సైట్:www.balmerlawrie.com

నేషనల్ ఒలింపియాడ్ ప్రోగ్రామ్

నేషనల్ ఒలింపియాడ్ ప్రోగ్రామ్ కోసం నోటిఫికేషన్ విడుదలైంది. ఒలింపియాడ్ ఇన్ ఫిజిక్స్, కెమిస్ట్రీ, బయాలజీ – పన్నెండో తరగతి విద్యార్థులకు; ఆస్ట్రానమీ ఒలింపియాడ్ – పన్నెండో తరగతి విద్యార్థులకు; జూనియర్ సైన్స్ ఒలింపియాడ్ – టెన్త్ స్టూడెంట్స్ కోసం నిర్వహిస్తున్నారు. యావత్తు ప్రోగ్రామ్స్ అయిదు దశలుగా ఉంటాయి.

నోటిఫికేషన్స్

మొదటి దశ పరీక్షను ఐఐపిటి నిర్వహిస్తుంది. మిగి లినవన్నీ హెచ్‌బిసిఎస్ఇ ఆధ్వర్యంలో జరుగుతాయి. మొదటి దశ నుంచి రెండో దశకు ప్రతి సబ్జెక్టు నుంచి కనీసం 300 మంది టాపర్లను పంపుతారు. ప్రతి అంశంలో మొదటి దశ ఎగ్జామ్ నవంబర్ 24న జరుగుతుంది. ఆసక్తి ఉన్న అభ్యర్థులు తమ పేర్లను సెప్టెంబర్ 15లోపు నమోదు చేయించుకోవాలి. మరిన్ని వివరాల కోసం వెబ్‌సైట్ చూడవచ్చు. ఫోన్ నెంబర్లు 020 – 25420163/ 20252754లలో మాట్లాడవచ్చు.

వెబ్‌సైట్: www.iapt.org.in,

http://olympiads.hbcse.tifr.res.in

చిరునామా: Prof.M.l.Ogalapurkar, Chief Co-ordinator (IAPT Examinations), IAPT Office, 61 Sheela Vihar Colony, 7, Heramb Co-op HSG Society, Near Kimaya Hotel, Karve Road, Kothrud, Pune - 411 038

study సృష్టి

1. సుభద्रा कुमारी चौहान की कविता का मुख्य विषय क्या है?
1) राजनीति 2) देश प्रेम 3) भक्ति-भावना 4) इतिहास
2. कल्याण का प्रकाशन 1925 ई.में आरंभ हुआ यह पत्र था -
1) साप्ताहिक 2) दैनिक 3) मासिक 4) पाक्षिक
3. प्रबन्ध चिन्तामणि के रचनाकार का क्या नाम है ?
1) मेरतुंग 2) कुशल दत्त 3) रामचन्द्र शुक्ल 4) सुलभेंद्र
4. भारतीय सूफी किस से सम्बद्ध थे ?
1) कदरी 2) मालमती 3) शरा 4) जायसी
5. कबीरशब्द किस भाषा का है ?
1) अरबी 2) फारसी 3) अवधी 4) पुरबिला
6. रीतिकाल के प्रवर्तक कवि माने जाते है ?
1) केशव 2) बिहारीलाल 3) घनानन्द 4) देव
7. रीति मुक्त कवि है -
1) घनानन्द 2) केशव 3) आलम 4) ठाकुर
8. नाथों की संख्या कितनी मानी जाती है ?
1) 12 2) 15 3) 9 4) 10
9. पद्मावत की भाषा क्या है ?
1) अवधी 2) ब्रज 3) गुजराती 4) राजस्थानी
10. महादेवी वर्मा की रचनाओं का बडा संग्रह ..... ?
1) यामा 2) संध्यागीत 3) नीहार 4) नीरजा
11. दक्षिण भारत हिन्दी प्रचार सभा किस स्थापना कब हुई ?
1) 1919 2) 1818 3) 1918 4) 1981
12. अष्टछाप की प्रतिष्ठा किसने की ?
1) सूरदास 2) गोसाई विट्ठलनाथ
3) रामानंद 4) वल्लभाचार्य
13. यशपाल की प्रथम कहानी 'मक्रील' कब की है ?
1) 1930 ई. 2) 1932 ई. 3) 1936 ई. 4) 1934 ई.
14. कामायनी का पात्र मनुपुत्र 'कुमार' किसका पुत्र है ?
1) मन का 2) हृदय का 3) बुद्धि का 4) मानव का
15. ऐतिहासिक उपन्यासकार जो प्रसिद्ध हैं -
1) रामविलास शर्मा 2) वृंदावनलाल वर्मा
3) प्रेमचन्द 4) जैनेन्द्र
16. कबीर को 'वाणी के डिक्टेटर' कहनेवाले समीक्षक कौन हैं?
1) महावीरप्रसाद द्विवेदी 2) डॉ. नगेन्द्र
3) डॉ. रामकुमार वर्मा 4) हजारीप्रसाद द्विवेदी
17. 'आजीवन' में कौनसा समास है?
1) द्विगु 2) तत्पुरुष 3) अव्ययीभाव 4) व्दन्द्व
18. खडीबोली का प्रथम महाकाव्य कौन-सा है?
1) साकेत 2) प्रियप्रवास 3) लोकायतन 4) कामायनी
19. 'कामायनी' को मानवता के इतिहास का महाकाव्य किसने बताया है?
1) गंगाप्रसाद पाण्डेय ने 2) शशिभूषण पाण्डेय ने
3) महादेवी ने 4) नगेन्द्र ने
20. करण कारक का उदाहरण है :
1) का 2) से 3) ने 4) पर
21. 'काव्यप्रकाश' किस आचार्य का ग्रन्थ है?
1) नगेन्द्र 2) हेमचन्द्र 3) मम्मट 4) आनंदवर्धन
22. राहुल सांकृत्यायन ने 'वीरगाथाकाल' को क्या नाम दिया?
1) सामंतकाल 2) रासो काल
3) आदिकाल 4) सिद्ध-सामंतकाल
23. दंतोष्ठ्य व्यंजन हैं -
1) च, छ, ज 2) फ, व 3) त, थ, द 4) न, र, ल
24. प्रगतिवादी आलोचना का आधार है।
1) मार्क्सवाद 2) समाजवाद 3) अस्तित्ववाद 4) वैयक्तिकवाद
25. 'मैथिल-कोकिल' के नाम से प्रसिद्ध कवि हैं -
1) विद्यापति 2) तुलसी 3) गंगा 4) नंददास
26. 'पुस्टिमार्ग' के प्रवर्तक आचार्य हैं -
1) रामानुजाचार्य 2) शंकराचार्य 3) वल्लभाचार्य 4) निम्बार्क
27. निम्नलिखित में कौन 'अष्टछाप' का कवि नहीं है?
1) सूरदास 2) नंददास 3) सुंदरदास 4) रसखान
28. दिनकर जी को ज्ञानपीठ पुरस्कार उनकी इस कृति पर मिला था-
1) रश्मिरथी 2) कुरुक्षेत्र
3) संस्कृति के चार अध्याय 4) उर्वशी
29. 'चन्द्रकांता' और 'चन्द्रकांता - संतति' के रचनाकार हैं -
1) भारतेंदु हरिश्चन्द्र 2) लाला श्रीनिवास दास
3) देवकीनंदन खत्री 4) गोपालदास गहमरी
30. निम्नलिखित में व्यंग्यकार के रूप में इनकी प्रसिद्धि है -
1) नागार्जन 2) हरिशंकर परसाई 3) निराला 4) धूमिल
31. लक्ष्मीनारायण मिश्र के नाटक इस कोटि के माने जाते हैं -
1) समस्याप्रधान 2) यथार्थवादी 3) आदर्शवादी 4) एतिहासिक
32. 'अभिधा, लक्षणा और व्यंजना' किसके रूप हैं ?
1) अलंकार 2) वाक्शक्ति 3) ज्ञानशक्ति 4) शब्द शक्ति
33. तीसरातारसप्तक कब प्रकाशित हुआ ?
1) सन् 1958 ई. 2) सन् 1979
3) सन् 1959 4) सन् 1943
34. धर्मवीर भारती का 'गुनाहों का देवता' किस प्रकार का उपन्यास है ?
1) प्रयोगशील 2) ऐतिहासिक
3) आंचलिक 4) मनोवैज्ञानिक

ఎపి సెట్/జెఎల్/డిఎల్ హిందీ

35. आधुनिक कालीन साहित्य के काल - विभाजन के संबंध में गलत उत्तर को पहचानिए -
1) भारतेन्दु युग - 1850 से 1900 ई. तक
2) द्विवेदी युग - 1900 से 1918 ई. तक
3) छायावादी युग - 1928 से 1936 ई. तक
4) प्रगतिवादी युग - 1936 से वर्तमान युग तक
36. निम्न लिखित में कौन - सा वक्तव्य सही नहीं है ?
1) चन्द्रगुप्त 'प्रसाद' का नाटक है ।
2) साकेत मैथिलीशरण गुप्त का उपन्यास है ।
3) कुरुक्षेत्र दिनकर का युद्ध काव्य है ।
4) कनुप्रिया धर्मवीर भारती की काव्य - रचना है ।
37. 'या लकुटी अरु कमरिया पर, राज तिहुँ पुर को तीज डारौ । आठहुँ सिद्धि, नवों निधि को सुख, नंद की धेनु चराय बिसारौं'। - ये शब्द किसके हैं ?
1) सूरदास 2) रहीम 3) मीराबाई 4) रसखान
38. इंशा अल्ला खाँ द्वारा रचित रानी केतकी की कहानी का एक और नाम क्या है ?
1) केतकी चरित 2) उदयभान चरित
3) भाषा-कहानी 4) इंदुमती
39. प्रयोगवाद के प्रवर्तक कौन हैं ?
1) नागार्जुन 2) निराला 3) अज्ञेय 4) मुक्तिबोध
40. 'पद्मावत' भक्तियुग की किस धारा के अंतर्गत आती है ?
1) रामभक्ति धारा 2) कृष्ण भक्ति धारा
3) ज्ञानाश्रयी धारा 4) प्रेमाख्यान धारा
41. 'सत्यवती कथा' के रचयिता कौन थे ?
1) जायसी 2) मुल्ला दाऊद 3) ईश्वरदास 4) उसमान
42. मुल्लादाऊद की रचना 'चंदायन' की भाषा कौन सी है ?
1) ब्रजभाषा 2) अवधी 3) खड़ी बोली 4) उर्दू
43. 'पत्र-प्रबंध' काव्य के रचनाकार कौन हैं ?
1) मैथिलीशरण गुप्त 2) रत्नाकर
3) घनानंद 4) श्रीधर पाठक
44. 'नूरी' कहानी के रचनाकार कौन हैं ?
1) प्रसाद 2) निराला 3) अज्ञेय 4) मोहन राकेश
45. 'पृथ्वीराज की आँखे' एकांकी के रचनाकार कौन है ?
1) बालकृष्ण शर्मा 'नवीन' 2) मोहन राकेश
3) उदयशंकर भट्ट 4) डॉ. रामकुमार वर्मा
46. आचार्य महावीरप्रसाद द्विवेदी जी का निम्न में से कौन-सा निबंध है?
1) कवि और कविता 2) यमलोग की यात्रा
3) श्यामा स्वप्न 4) फिर निराश क्यों

వి.కె. సీతారాం
హిందీ ఫ్యాకల్టీ

47. 'आज पहली बार' कविता सर्वेश्वरदयाल सक्सेना के किस काव्य - संग्रह में संकलित है ?
1) बाँस का पुल 2) एक सूनी नाव
3) काठ की घंटियाँ 4) गर्म हवाएँ
48. 'ठुमरी' कहानी-संग्रह के रचनाकार हैं :
1) दिनकर 2) शिवपूजन सहाय
3) रेणु 4) बेनीपुरी
49. 'छायावाद' ग्रंथ किस प्रकार की रचना है ?
1) काव्य ग्रंथ 2) धार्मिक ग्रंथ
3) आलोचनात्मक ग्रंथ 4) नाटक ग्रंथ
50. 'ढोला मारु रा दूहा' की भाषा कौन सी है ?
1) पालि 2) प्राकृत 3) ब्रजभाषा 4) अपभ्रंश
51. 'वया का घोंसला' उपन्यास के रचनाकार कौन हैं ?
1) लक्ष्मीनारायण लाल 2) कमलेश्वर
3) निर्मल वर्मा 4) राजेंद्र यादव
52. 'विद्यापति की पदावली' का संपादन किया :
1) निराला 2) बेनीपुरी 3) दिनकर 4) अज्ञेय
53. 'बापु की कुटिया में' के रचनाकार कौन हैं ?
1) धर्मवीर भारती 2) हजारीप्रसाद द्विवेदी
3) श्रीराम शर्मा 4) बेनीपुरी
54. दिनकर जी का 'हिम्मत और जिंदगी' निबंध किस निबंध-संग्रह से लिया गया है ?
1) मिट्टी की ओर 2) अर्द्धनारीश्वर
3) रेती के फूल 4) साहित्यमुखी
55. हालावाद के प्रवर्तक कौन हैं ?
1) प्रसाद 2) अज्ञेय 3) हरिवंशराय बच्चन 4) धर्मवीर भारती
56. 'आप क्या हैं' निबंध के निबंधकार कौन हैं ?
1) विष्णु प्रभाकर 2) अश्क
3) निराला 4) मोहन राकेश
57. 'गांधी पंचशती' किस प्रकार का संग्रह है ?
1) महाकाव्य 2) खण्डकाव्य 3) मुक्तक काव्य 4) गीति काव्य
58. 'नये पत्ते' काव्य की रचना किस वर्ष हुई ?
1) 1930 ई. 2) 1946 ई. 3) 1940 ई. 4) 1960 ई.
59. हिन्दी साहित्य में 'महाप्राण' किस कवि के लिए प्रयुक्त होता है?
1) निराला 2) सूरदास 3) तुलसीदास 4) प्रसाद
60. सूफी काव्य परंपरा के पहले कवि कौन थे ?
1) मुल्ला दाऊद 2) कुतुबन 3) जायसी 4) मंझन
61. गोस्वामी तुलसीदास ने अपने विश्व प्रसिद्ध महाकाव्य 'रामचरितमानस' को जिस तत्कालीन भाषा में लिखा था उसे आज -
1) ब्रजभाषा के नाम से जाना जाता है ।
2) मैथिली के नाम से जाना जाता हैं ।
3) अवधी के नाम से जाना जाता है ।
4) भोजपुरी के नाम से जाना जाता है ।
62. भगवतीचरण वर्मा ने 'विचार' नामक साप्ताहिक पत्र का संपादन कितनी ई. में किया था ?
1) सन् 1939 2) सन् 1950
3) सन् 1940 4) सन् 1949
63. छत्रपति महाराज शिवाजी की प्रशस्ति में लिखे गये दो काव्य - ग्रंथों के नाम हैं -
1) शिवा चरित, शिवा विलास 2) शिवा वैभव, शिवा चिन्तन
3) शिवा बावनी, शिवराज भूषण 4) शिवा कथा, शिवा विक्रम
64. श्रीमती महादेवी वर्मा द्वारा किया गया रेखांकन 'स्मृति' की रेखाएँ नामक पुस्तक में वर्णन है :
1) एक निर्धन व्यक्ति 2) एक पहाडी नागरिक का
3) एक पहाडी मजदूर का 4) उपरोक्त में से किसी का नहीं

సమాధానాలు

1) 2 2) 3 3) 3 4) 4 5) 2 6) 2 7) 1 8) 3 9) 4 10) 1 11) 3 12) 2 13) 4 14) 4 15) 2 16) 4 17) 3 18) 2 19) 1 20) 2 21) 3 22) 4 23) 2 24) 1 25) 1 26) 3 27) 4 28) 4 29) 3 30) 2 31) 1 32) 4 33) 3 34) 4 35) 3 36) 2 37) 4 38) 2 39) 3 40) 4 41) 3 42) 2 43) 1 44) 1 45) 4 46) 1 47) 3 48) 3 49) 3 50) 4 51) 1 52) 2 53) 4 54) 3 55) 3 56) 1 57) 2 58) 2 59) 1 60) 1 61) 3 62) 1 63) 3 64) 3

study సరి

ప్రాక్టీస్ బిట్స్

1. శహాజీ కృత యక్షగానం ఏది?
1) ద్రౌపదీ కళ్యాణం 2) కృష్ణలీలా విలాసం
3) గంగా పార్వతీ సంవాదం 4) పైవన్నీ

2. హృదయోల్లాస వ్యాఖ్య ఎవరిది?
1) వేదం వెంకటరాయ శాస్త్రి 2) తాపీ ధర్మారావు
3) వెంపరాల సూర్యనారాయణ శాస్త్రి
4) ములుపాక బుచ్చయ్య శాస్త్రి

3. అజనాషేఢ ధరుండు, ప్రౌఢతర భాషా ప్రగల్భుండు అన్న శ్రీనాథుని పద్యం ఏ రచనలోనిది?
1) హరవిలాసం 2) కాశీఖండం
3) భీమఖండం 4) శివరాత్రి మహత్యం

4. అంధునకు కొఱయె వెన్నెల అన్న సుధామయోక్తి ఎవరిది?
1) పోతన 2) శ్రీనాథుడు
3) పెద్దన 4) నన్నెచోడుడు

5. ఈ రాజున్ని మీద నే గవిత సాహిత్య స్ఫురన్మాధురీ----- సుప్రసిద్ధ పద్యకారుడు ఎవరు?
1) ధూర్జటి 2) తిమ్మన 3) రాయలు 4) పెద్దన

6. నిగమశర్మాభిదానంబు నేతి బీరకాయను బోలె అన్న పల్కులెవరివి?
1) మాదయగారి మల్లన 2) తెనాలి రామకృష్ణ కవి
3) పెద్దన 4) పింగళి సూరన

7. కందర్పకేతు విలాసం కర్త ఎవరు?
1) కాకుమాను మూర్తి కవి 2) తెనాలి రామకృష్ణ కవి
3) నందితిమ్మన 4) భట్టుమూర్తి

8. అయుత నియుతుల చరిత్ర ఎవరి రచనలో కనిపిస్తుంది?
1) ధూర్జటి 2) రామలింగకవి
3) భట్టుమూర్తి 4) పింగళి సూరన

9. పద మొత్తం గల హంసలీల యధర స్పందంబు సేయన్ పద్య కర్త ఎవరు?
1) పింగళి సూరన 2) భట్టుమూర్తి
3) ధూర్జటి 4) పెద్దన

10. తమి పూతీగెల తూగుటుయ్యెలల పంతాలాడు- సుప్రసిద్ధ పద్య కర్త ఎవరు?
1) పింగళి సూరన 2) పెద్దన
3) చేమకూర వేంకట కవి 4) నందితిమ్మన

11. రఘునాథనాయకుని ఆస్థాన కవుయిత్రి ఎవరు?
1) మధుర వాణి 2) కృష్ణాజీ 3) ముద్దుపళని 4) మొల్ల

12. చెప్పవలె కప్పురంబులు కుప్పలుగా పోసినట్లు గల కవిత్వం ఎవరిది?
1) రఘునాథ నాయకుడు 2) విజయ రాఘవ నాయకుడు
3) వేంకట కవి 4) కృష్ణధ్వరి

13. నల చరిత్ర ద్విపదగా రాసిందెవరు?
1) విజయ రాఘవ నాయకుడు
2) రఘునాథనాయకుడు 3) చేమకూర వేంకటకవి
4) కంకంటి పాపరాజు

14. కంకంటి పాపరాజు ఏ శతాబ్దికి చెందిన ఉత్తమ కవి?
1) 16 2) 17 3) 18 4) 19

15. విష్ణు మాయా విలాసం యక్షగాన కర్త ఎవరు?
1) రంగాజమ్మ 2) కంకంటి పాపరాజు
3) కృష్ణాజీ 4) శహాజీ

16. బ్రహ్మాండ పురాణం కర్త ఎవరు?
1) వెన్నెలకంటి సూరన 2) జనమంచి శేషాద్రి శర్మ
3) ఎలకూచి బాలసరస్వతి 4) పై వారెవరూ కాదు

17. త్యాగయ్యకు కలలో కనిపించిందెవరు?
1) శ్రీకృష్ణుడు 2) శివుడు
3) విష్ణుమూర్తి 4) శ్రీరాముడు

18. ఎక్కువ కులజుడైన హీనకులజుడైన నిక్కమెరిగిన మహానిత్యుడే ఘనుడు అన్నది ఎవరు?
1) రామదాసు 2) అన్నమయ్య
3) త్యాగయ్య 4) క్షేత్రయ్య

19. ఎంతవారైన కాంత దాసులే అన్న వాగ్గేయకారుడు ఎవరు?
1) రామదాసు 2) త్యాగయ్య
3) క్షేత్రయ్య 4) అన్నమయ్య

20. ప్రస్తుతం అభిస్తున్న క్షేత్రయ్య పదాలు ఎన్ని?
1) 4000 2) 3000
3) 400 4) 300

21. శృంగార శాకుంతలం ఎన్ని అశ్వాసాల కావ్యం?
1) 6 2) 8 3) 4 4) 7

22. శారదా పీఠంగా ప్రసిద్ధి కెక్కిన పండిత పంశానికి చెందిన కవి ఎవరు?
1) పిన వీరన 2) శ్రీనాథుడు
3) పోతన 4) పెద్దన

23. విల్లర వెన్నయ మంత్రి అంకితం పొందిన పిన వీరన గ్రంథం ఏది?
1) జైమిని భారతం 2) శృంగార శాకుంతలం
3) అవతార దర్పణం 4) నారదీయం

24. జైమిని భారతం ఎన్ని అశ్వాసాల కావ్యం?
1) 4 2) 6 3) 8 4) 9

25. సాళువ నరసింగరాయలు అంకితం పొందిన పిన వీరన గ్రంథం ఏది?
1) జైమిని భారతం 2) నారదీయం
3) అవతార దర్పణం 4) శృంగార శాకుంతలం

26. అశ్వమేధ యాగం గురించి వర్ణించిన పిన వీరన రచన ఏది?
1) శృంగార శాకుంతలం 2) జైమిని భారతం
3) అవతార దర్పణం 4) నారదీయం

27. ఉద్ధాలక ముని చరిత్ర గల రచన ఏది?
1) కాశీఖండం 2) భీమఖండం
3) జైమిని భారతం 4) శృంగార శాకుంతలం

28. రాయలవారి బిరుదు ఏమిటి?
1) ఆంధ్రభోజుడు 2) మూరు రాయర గండడు
3) యౌవన రాజ్య స్థాపనాచార్య 4) పైవన్నీ

29. ప్రబంధ యుగానికి నాయకుడు ఎవరు?
1) పెద్దన 2) రాయలు 3) తిమ్మన 4) మల్లన

30. సాహితీ సమరాంగణ సార్వభౌముడెవరు?
1) ప్రౌఢ దేవరాయలు 2) రాయలు
3) తిరుమల రాయలు 4) రఘునాథ రాయలు

31. నగరార్జునగైలర్తు అని పడైనిమిది పల్లనలు చెప్పిన సంస్కృత లాక్షణికుడు ఎవరు?
1) భామహుడు 2) దండి
3) మమ్మటుడు 4) జగన్నాథుడు

32. ప్రబంధం అనే శబ్దాన్ని మొదట ప్రయోగించింది ఎవరు?
1) నన్నెచోడుడు 2) ఎఱన 3) తిక్కన 4) పెద్దన

33. బొంకపుచ్చు సభము పొంద దధిప ---- పద్య పంక్తి ఎవరిది?
1) పోతన 2) శ్రీనాథుడు 3) పెద్దన 4) తిమ్మన

34. అమ్మల గన్న యమ్మ ముగురమ్మల మూలపుటమ్మ పద్య కర్త ఎవరు?
1) పోతన 2) తిక్కన 3) శ్రీనాథుడు 4) తిమ్మన

35. భాగవతంలోని ఘట్టం ఏది?
1) అంబరీషోపాఖ్యానం 2) రంతిదేవుని చరిత్ర
3) రుక్మిణీ కళ్యాణం 4) పైవన్నీ

36. శ్రీనాథుని వర్ణించు జ్ఞా జ్ఞా అన్న పంక్తి ఎవరిది?
1) శ్రీనాథుడు 2) పోతన 3) పెద్దన 4) తిమ్మన

37. ఎవ్వనిచే జనించు జగమెవ్వని లోపల నిండు లీనమై పద్య కర్త ఎవరు?
1) పోతన 2) పెద్దన 3) శ్రీనాథుడు 4) ఎఱన

38. కాలే రాజులు రాజ్యముల్ గలుగవే, గర్వోన్నతింబొందరే పద్య కర్త ఎవరు?
1) శ్రీనాథుడు 2) నాచన సోమన
3) మంచన 4) పోతన

39. మాట తిరుగలేరు మానధనులు ఎవరి సూక్తి?
1) పోతన 2) పెద్దన 3) తిమ్మన 4) ధూర్జటి

40. పరు జూచున్ పరు జూచు నొంప సలింపన్ పద్య కర్త ఎవరు?
1) పెద్దన 2) కేతన 3) మంచన 4) పోతన

41. ఆదిన్ శ్రీనతి కొప్పుపై తనుపుపై అనే పద్యం పోతన ఏ చక్రవర్తి నోట పలికించాడు?
1) శిబి 2) రంతిదేవుడు 3) బలి 4) పై ఎవరూ కాదు

42. సంతుష్టుడీ మూడు జగముల పూజ్యుడు ఎవరి సూక్తి?
1) పెద్దన 2) శ్రీనాథుడు 3) పోతన 4) ఎఱన

43. కలయో వైష్ణవ మాయయో అని తెలుగు పలుకుబడుల సౌందర్యాన్ని వ్యక్తం చేసిన కవి ఎవరు?
1) పోతన 2) శ్రీనాథుడు 3) తిక్కన 4) ఎఱన

44. తెలుగులో జాతీయోద్యమ కవిత్వం గ్రంథ కర్త ఎవరు?
1) మద్దూరి సుబ్బారెడ్డి 2) బి. భాస్కర్ చౌదరి
3) పింగళి లక్ష్మీకాంతం
4) మధునాపంతుల సత్యనారాయణ

45. కవి అవిస్పష్ట వాంఛాంకురం, ఒక అంతర్గిగూఢ తాపం ఒక చిన్న కావ్యంలో ఊదబడినది భావ కవిత్వం అని నిర్ణయించిందెవరు?
1) శ్రీశ్రీ 2) రాయప్రోలు 3) సినారె 4) విశ్వనాథ

46. ఏవియి అర్థమ్ము కాని భావ గీతమ్ములివి అని అస్పష్టతను స్వయంగా అంగీకరించిన కవి ఎవరు?
1) ఇంద్రగంటి 2) రాయప్రోలు
3) కృష్ణశాస్త్రి 4) వేదుల సత్యనారాయణ శాస్త్రి

47. కొత్త పాతల మేలు కలయికగా నవ్య కవిత్వానికి అంకురార్పణ చేసిందెవరు?
1) కృష్ణశాస్త్రి 2) సినారె 3) గురజాడ 4) పానుగంటి

48. ప్రాయమింతకు మిగులకై వ్రాలకుండ అన్న శ్రీనాథుని రచన ఏది?
1) భీమఖండం 2) కాశీఖండం
3) హరవిలాసం 4) పలనాటి వీర చరిత్ర

49. పాటలో కృష్ణశాస్త్రిని దరిజేరగలవారు లేరని కొనియాడింది ఎవరు?
1) శ్రీశ్రీ 2) ముద్దుకృష్ణ 3) ఆరుద్ర 4) అజంతా

50. ప్రొయింపకోయ్ మురళి ప్రొయింపకోయ్ కృష్ణ తీయ తేనియ బరువు మోయలేదీ బ్రతుకు అన్న పలుకులు ఎవరివి?
1) బసవరాజు అప్పారావు 2) వేదుల
3) కృష్ణ శాస్త్రి 4) ఆరుద్ర

51. ప్రేయసిని హృదయేశ్వరిగా సంభావించిన కవి ఎవరు?
1) తల్లావజ్ఝల శివశంకర శాస్త్రి 2) నండూరి సుబ్బారావు
3) వేదుల సత్యనారాయణ 4) కృష్ణశాస్త్రి

52. పలపెలుంగక బ్రతికి కులికి మురిసే కన్న పలవి పివల మొంది విలపింప మేలురా అన్న కవి ఎవరు?
1) రాయప్రోలు 2) బసవరాజు
3) వేదుల 4) కొనక్ల వెంకటరత్నం

53. ఏటుకూరి వెంకట నరసయ్య రచన ఏది?
1) రుద్రమ దేవి 2) సిద్ధాశ్రమం
3) ప్రేమాలోకం 4) పైవన్నీ

54. ఫలిత కేశం కర్త ఎవరు?
1) గురజాడ 2) దువ్వూరి రామిరెడ్డి
3) కె.వి.రమణారెడ్డి 4) చలసాని ప్రసాద్

55. పోతన చరిత్ర కర్త ఎవరు?
1) రామదాసు 2) త్యాగయ్య
3) వానమామలై వరదాచార్యులు 4) ఇంద్రగంటి

56. ఈ జంటనగరాలు హేమంత శిశిరాలు కర్త ఎవరు?
1) కె.వి. రమణారెడ్డి 2) నండూరి సుబ్బారావు
3) ఉత్పల సత్యనారాయణాచార్య 4) ఆరుద్ర

57. శ్రీ కృష్ణపంచ్రోదయం కర్త ఎవరు?
1) పుట్టపర్తి 2) ఉత్పల సత్యనారాయణాచార్య
3) పానుగంటి 4) తుమ్మల

58. ఉత్పల సత్యనారాయణాచార్య ఏ రచనకు కేంద్ర సాహిత్య అకాడమీ అవార్డు పరించింది?
1) శ్రీకృష్ణ చంద్రోదయం 2) స్వప్నాల దుప్పటి
3) ఈ జంటనగరాలు హేమంత శిశిరాలు
4) పైవేవీ కావు

59. క్రొత్త గోదావరి పేరుతో సంప్రదాయ రచన చేసిన కేంద్ర సాహిత్య అకాడమీ గ్రహీత ఎవరు?
1) కె. శివారెడ్డి 2) నవీన్
3) వేతవోలు రామబ్రహ్మం 4) సినారె

60. ఆంధ్ర రచయితలు కర్త ఎవరు?
1) ఊటుకూరి లక్ష్మీకాంతం
2) మధునాపంతుల సత్యనారాయణ శాస్త్రి
3) కందుకూరి వీరేశలింగం
4) గురజాడ అప్పారావు

61. బాపూజీ మనకు మరో హిమాలయం, మరో తాజ్‌మహల్, మరో గంగానది అన్నది ఎవరు?
1) త్రిపురనేని 2) జాషువా
3) తుమ్మల 4) కొండవీటి వేంకటకవి

62. మడమ దిప్పని ఆంధ్ర వీరులను నేను అని చెప్పుకొన్న కవి ఎవరు?
1) కాళోజీ 2) జాషువా 3) శ్రీశ్రీ 4) సినారె

63. గడన తెక్కిన ఆంధ్ర పుత్రులను నేను అన్నది ఎవరు?
1) విశ్వనాథ 2) పింగళి-కాటూరి
3) జాషువా 4) తుమ్మల

64. పృషధ్వ వాహనముల మీద నెక్కి నటన -సల్పినది ఆంధ్ర పల్నాటి శౌర్యలక్ష్మి అని ఆంధ్రుల ఔన్నత్యాన్ని కొనియాడిందెవరు?
1) విశ్వనాథ 2) తుమ్మల
3) జాషువా 4) సినారె

డా.పి. విజయ్‌కుమార్
తెలుగు సీనియర్ అధ్యాపకుడు

65. అమరావతి పట్టణమున బౌద్ధ లు విశ్వవిద్యాలయాలు స్థాపించునాడు అంటూ పూర్ణాంధ్ర వైభవాన్ని చాటిచెప్పిందెవరు?
1) గురజాడ 2) కందుకూరి
3) రాయప్రోలు 4) చిలకమర్తి

66. నాడు జాతి నాదేశం నాడు భాష అను అహంకార దర్శనమును మని ఉద్బోధించింది ఎవరు?
1) పానుగంటి 2) పుట్టపర్తి
3) పురిపండా 4) రాయప్రోలు

67. మనకు ఆంధ్రత్వం ప్రాణం, తనువు చేమీ భారతీయ దర్మం అని పలికిన ధన్య జీవి ఎవరు?
1) తుమ్మల 2) విశ్వనాథ 3) సినారె 4) శ్రీశ్రీ

68. సీహాలంబుకన్నను ప్రార్థనీయమగునే అంటూ కర్ష కుని స్తుతించింది ఎవరు?
1) గురజాడ 2) దువ్వూరి రామిరెడ్డి
3) జాషువా 4) తుమ్మల

69. క్షేత్ర లక్ష్మి ఎవరి రచన?
1) దువ్వూరి రామిరెడ్డి 2) ఏటుకూరి వేంకట నరసయ్య
3) త్రిపురనేని 4) గిడుగు

70. ఆంధ్ర సాహిత్య విమర్శ -ఆంగ్ల ప్రభావం గ్రంథ కర్త ఎవరు?
1) జి.వి. సుబ్రహ్మణ్యమ్ 2) యస్వీ రామారావు
3) వెల్చేరు నారాయణరావు
4) కొత్తపల్లి వీరభద్ర రావు

71. తాలవ్యీకరణం చెందని భాష ఏది?
1) తమిళం 2) కన్నడం
3) మలయాళం 4) తెలుగు

72. భాస్కర రామాయణంలో ఎక్కువ భాగం రచించింది ఎవరు?
1) భాస్కరుడు 2) మల్లిఖార్జున భట్టు
3) కుమార రుద్రదేవుడు 4) అయ్యలార్యుడు

73. హుళక్కి భాస్కరుని మిత్రుడు ఎవరు?
1) మల్లభార్జున భట్టు 2) అయ్యలార్యుడు
3) రుద్రదేవుడు 4) అందరూ

74. నన్నయ భట్టు తిక్క కవినాయకుడున్న హుళక్కి భాస్కరుండున్నముజమ్మ అన్న పంక్తులెవరివి?
1) ఎఱన 2) శ్రీనాథుడు 3) పోతన 4) పిన వీరన

75. తేనె సోక నీరు తీయనగు రీతిలో పద్య రచన చేయాలన్నదెవరు?
1) శ్రీనాథుడు 2) మొల్ల 3) ఎఱన 4) తిక్కన

76. మొల్ల ఏ శతాబ్ది కవయిత్రి?
1) 14 2) 15 3) 13 4) 16

77. ముక్కలు తలపూలులగా నక్కజముగ మేనుపెంచిన అన్న పద్య కర్త ఎవరు?
1) రంగాజమ్మ 2) మధురవాణి 3) తిమ్మక్క 4) మొల్ల

78. సహప్రమాస జీవి ఎవరు?
1) నన్నయ 2) తిక్కన 3) ఎఱన 4) శ్రీనాథుడు

79. సుమారు పన్నెండు రచనలు చేసిన కవి ఎవరు?
1) నన్నయ 2) తిక్కన 3) పెద్దన 4) శ్రీనాథుడు

80. జగముసుతింపగ జెప్పితి...నాయారాధ్య చరిత్ర మాదిగ పెక్కుల్ అని శ్రీనాథుడు ఏ గ్రంథంలో పేర్కొన్నాడు?
1) హర విలాసం 2) పండితారాధ్య చరిత్ర
3) శృంగార నైషధం 4) కాశీ ఖండం

81. ఏకశిలా నగర వైశాలు వర్ణించే శ్రీనాథుని రచన ఏది?
1) క్రీడాభిరామం 2) హరవిలాసం
3) పలనాటి వీరచరిత్ర 4) శివరాత్రి మహత్యం

82. అబ్బూరి రామకృష్ణారావు కవిత ఒక పంక్తి అయినా వదులుకోలేని బంగారు ముద్దగా అభివర్ణించిందెవరు?
1) పింగళి-కాటూరి 2) కృష్ణశాస్త్రి
3) వేదుల 4) శివశంకర శాస్త్రి

ఎపి సెట్ - తెలుగు

సమాధానాలు

1) 4	2) 2	3) 1	4) 3	5) 1	6) 2	7) 2	8) 2	9) 2	10) 1
11) 1	12) 1	13) 2	14) 2	15) 2	16) 2	17) 4	18) 2	19) 2	20) 3
21) 3	22) 1	23) 2	24) 3	25) 1	26) 2	27) 3	28) 4	29) 2	30) 2
31) 2	32) 1	33) 1	34) 1	35) 4	36) 2	37) 1	38) 4	39) 1	40) 4
41) 3	42) 3	43) 2	44) 1	45) 4	46) 3	47) 3	48) 2	49) 2	50) 3
51) 1	52) 2	53) 4	54) 2	55) 3	56) 3	57) 2	58) 1	59) 3	60) 2
61) 3	62) 2	63) 3	64) 1	65) 3	66) 4	67) 1	68) 2	69) 2	70) 1
71) 2	72) 2	73) 2	74) 2	75) 2	76) 2	77) 4	78) 4	79) 4	80) 3
81) 1	82) 2								

KISAN CREDIT CARDS (KCC)

Origin of Kisan Credit Cards

Kisan Credit Cards scheme was launched in 1998-99 by then Finance Finister Shri Yashwant Sinha. Andhra Bank is the first bank in Andhra Pradesh to issue Kisan Credit Cards. Kisan Credit Card (KCC) is provided to farmers to take decisions on how to use the cash for cultivation rather than banks funding suppliers, which was the case until then.

KCC operates like a normal credit card which is issued to farmers based on their land holdings. Farmers can use them for the purchase of seeds, fertilizers and pesticides, besides production needs. But in many cases, this doesn't happen and farmers use them for raising money to take care of family weddings and medical needs.

The Kisan Credit Card has emerged as an innovative credit delivery mechanism to meet the production credit requirements of the farmers in a timely and hassle-free manner. The scheme is under implementation in the entire country by the vast institutional credit framework involving Commercial Banks, Regional Rural Banks and Cooperative Banks and has received wide acceptability amongst bankers and farmers. However, during the last 13 years of implementation, many impediments were encountered by policy makers, implementing banks and the farmers in the implementation of the scheme. There is an evidence of rampant 'ever greening' of loans drawn through KCCs in terms of loan amount and number of cards issued, since 2010. 'Ever greening' refers to the practice of giving fresh loans to a borrower to help him to meet interest payments.

"Outstanding KCC loans have grown at around 33% in past two years while the number of credit cards has grown at around 13%". This shows farmers are taking fresh loans to repay old loans. Gross Non-Performing Assets (NPAs) at Indian banks swelled to Rs.1.79 trillion in December,2012 (up 43.1%), from Rs.1.25 trillion in the last year.

Objectives

Kisan Credit Card Scheme aims at providing adequate and timely credit support from the banking system under a single window to the farmers for their cultivation & other needs as indicated below:

a. To meet the short term credit requirements for cultivation of agricultural crops
b. Post harvest expenses incurred by the farmer
c. Produce Marketing loan
d. Consumption requirements of farmer household
e. Working capital for maintenance of farm assets and activities allied to agriculture, like dairy animals, inland fishery etc.
f. Investment credit requirement for agriculture and allied activities like pump sets, sprayers, dairy animals etc.

Who are eligible for Kisan Credit Card?

i. All Farmers – either individual farmers or Joint borrowers who are owner cultivators
ii. Tenant Farmers, Oral Lessees & Share Croppers
iii. Self Help Groups or Joint Liability Groups of Farmers including tenant farmers, share croppers etc.

It means that owner cultivators, tenant cultivators and Share croppers are also eligible for Kisan Credit Cards.

Agricultural borrowers having good track record for the last 2 years (i.e., Maintaining standard loan accounts)are eligible.

Sometimes, creditworthy new borrowers from farming community can also be financed through Kisan Credit Cards.

Fixation of credit limit/Loan amount

i) Loan amount is based on operational land holding ,cropping pattern and ancillary and contingency needs of the farmer for the full year
ii) 100% of the cultivation cost is available as loan upto Rs 50,000/- and 85 % of the cost ofcultivation as loan above Rs 50,000/-.
iii) Expenses to meet important ancillary activities to agriculture production can also be financed in addition to the above.
iv) The total limit is inclusive of 20% of production credit, which includes crop production expenses and working capital for allied agricultural activity, as contingency credit /consumption loan.

Issue of Kisan Credit Cards

a) In the beginning, the farmers under the scheme were issued a credit card-cum-passbook incorporating the name, address, particulars of land holding, borrowing limit / sub-limits, validity period, etc. to facilitate recording of the transactions on an ongoing basis. The passbook, among others, would provide for a passport size photograph of the beneficiary.
b) The beneficiary farmer should produce the passbook while operating the account.

The technical feasibility is ascertained by bank while granting KCC:-

a) Suitability of soil, climate and availability of adequate irrigation facilities for the land of the farmer.
b) Suitability of the produce for storage
c) Suitability of the storage unit of the farmer etc.

The 'financial viability' of the farmer will be ascertained by bank while granting KCC.

The expected incremental income should be adequate to repay the advance leaving sufficient balance for farmer's domestic needs.

What are the common documents, to be submitted to the bank by the farmer?

a) Demand Promissory Note.
b) Deed of Composite Hypothecation Agreement
c) Letter of Authority
d) Charge on land as per Agricultural Credit Act or Equitable mortgage or Legal Mortgage of land
The documents mentioned below at (e) to (i) are applicable only if sub-limit against storage receipt is sanctioned:-
e) Letter of Pledge
f) Pledge of Storage Receipt duly discharged.
g) Undertaking to repay the advance by farmer, within 12 months or on sale of produce.
h) Bank's lien to be notified to the storage unit.
i) Undertaking from the godown / cold storage owners not to deliver the goods without production of the pledged storage receipt.

Disbursement of the Loan

As per the cultivation requirements of the crop, the loan will be disbursed in cash .

I) The 'short term' component of the KCC limit is in the nature of revolving cash credit facility. There will not be any restriction in number of debits and credits. However, each instalment of the drawable limit drawn in a particular year will have to be repaid within 12 months. The drawing limit for the current season/year could be allowed to be drawn using any of the following delivery channels.

a. Operations through bank branch
b. Operations using Cheque facility
c. Withdrawal through ATM / Debit cards
d. Operations through Business Correspondents and ultra thin branches of the bank
e. Operation through PoS (Point of Sales) available in Sugar Mills/ Contract farming companies, etc., especially for tie-up advances
f. Operations through PoS available with input dealers
g. Mobile based transfer transactions at agricultural input dealers and mandies.

The above new facilities are introduced to reduce transaction costs of both the bank and the farmer.

II) The 'long term' loan for investment purposes may be drawn as per instalment fixed.

Mobile Banking/Other Channels

This facility will provide Mobile banking functionality for KCC Cards/Accounts as well along with Interbank Mobile Payment Service (IMPS of NPCI) capability to allow customers to use this inter-operable IMPS for funds transfer between banks and also to do merchant payment transactions as additional capability for purchases of agricultural inputs.

This mobile banking will be on Unstructured Supplementary Data (USSD) platform for wider and safer acceptance. However, the banks can also offer this on other fully encrypted modes (application based or SMS based) to make use of the recent relaxation on transaction limits. Banks can also offer unencrypted mobile banking as per the rules of RBI on transaction limits.

Such mobile based payment systems are encouraged by all the banks by creating awareness and by imparting proper customer education.

What is the security for Kisan Credit Cards ?

Rules relating to Security are prescribed by RBI from time to time.

a) Hypothecation of crops up to card limit of Rs. 1.00 lakh.
b) With tie-up for recovery: Banks may consider sanctioning loans on hypothecation of crops upto card limit of Rs.3.00 lakh without insisting on collateral security.
c) Collateral security may be obtained at the discretion of Bank for loan limits above Rs.1.00 lakh in case of non tie-up and above Rs.3.00 lakh in case of tie-up advances.
d) In States where banks have the facility of on-line creation of charge on the land records, is to be followed.

What is the Rate of Interest (ROI) for Kisan Credit Cards ?

Rate of Interest will be linked to Base Rate and is left to the discretion of the banks.

However, interest subvention scheme etc., are applicable to KCC holders also.

What is the repayment period?

a) Each withdrawal of money under the 'short term' sub-limit as estimated be allowed to be liquidated in 12 months without the need to bring the debit balance in the account to zero at any point of time. No withdrawal in the account should remain outstanding for more than 12 months.
b) The 'term loan' component will be normally repayable within a period of 5 years depending on the type of activity / investment as per the existing guidelines applicable for investment credit. Financing banks at their discretion will provide longer repayment period for term loan depending on the type of investment.

When KCC loan becomes NPA ?

A: A loan granted for short duration crops is treated as an NPA (non-performing asset) if the instalment of principal or interest remains overdue for two crop seasons. Loans granted for long-duration crops turn NPAs if the instalment of principal or interest remains overdue for one crop season. It is not unusual at some banks that a new 'loan cycle' begins even before the existing loans are repaid fully.

What are the technical features of Kisan Credit Cards?

A: The beneficiaries under the scheme will be issued with a Smart card/ Debit card (Biometric smart card compatible for use in the ATMs/Hand held Swipe Machines and capable of storing adequate information on farmers identity, assets, land holdings and credit profile etc).All KCC holders should be provided with any one or a combination of the following types of cards:

1) It is a magnetic stripe card with PIN (Personal Identification Number) with an ISO IIN (International Standards Organization International Identification Number) to enable access to all banks ATMs and micro ATMs
2) If a bank wants to utilize the centralized biometric authentication infrastructure of the UIDAI (Unique Identification Authority of India) (Aadhaar authentication), Debit cards with magnetic stripe and PIN with ISO IIN with biometric authentication of UIDAI can be provided.
3) Debit Cards with magnetic stripe and only biometric authentication can also be provided depending on customer base of the bank. Till such time, UIDAI becomes widespread, if the banks want to get started without inter-operability using their existing centralized bio metric infrastructure, banks may do so.
4) Banks may choose to issue EMV (Europay, MasterCard and VISA, a global standard for inter-operation of integrated circuit cards) compliant chip cards with magnetic stripe and pin with ISO IIN.
In addition, the biometric authentication and smart cards may follow the common open standards prescribed by Institute for Development & Research in Banking Technology (IDRBT) and Indian Banks Association (IBA). This will enable them to transact seamlessly with input dealers which enables them to have the sales proceeds credited to their accounts when they sell their output at mandies, procurement centers, etc.
5) All the cooperative banks are asked to migrate to CBS (Core Banking Solutions) platform at the earliest so as to implement the technological innovations in KCC as indicated above. Wherever CBS in the bank has not been in place , a pass book or a credit card cum pass book incorporating the name, address, particulars of land holding, borrowing limit, validity period etc. may be issued for the time being which will serve both as an identity card as well as facilitate recording of the transactions on an ongoing basis. The kisan credit card would provide for a photograph of the kisan credit card holder.

Personal Accident Insurance Scheme (PAIS) for KCC holders:-

All KCC holders up to the age of 70 years are covered under PAIS with a risk coverage of Rs.50,000/-for death due to accident and for Permanent total disability/Loss of two limbs or two eyes or one limb and one eye. A compensation of Rs.25,000/- will be paid for Loss of one limb or one eye (Partial disability). Premium payable is Rs.15/- per KCC holder annually and Rs.45/- per KCC holder for 3 years. Premium payable will be shared by the KCC issuing bank and the KCC holders normally in the ratio of 2:1. KCC holder should give the Nominations.

Premium for Insurance:

Generally, the premium amount is Rs.15/- per KCC holder annually and Rs.45/- per KCC holder for 3 years.

– ప్రాతూరి పోతయ్య శర్మ

BANK EXAMS
Study Material (PO / CLERKS)

Questions for IBPS / SBI PO Exam

1) Which bank introduced Kisan Credit Cards first in Andhra Pradesh ?
A: Andhra Bank
2) Who can take Kisan Credit Cards ?
A: All agricultural farmers (including Tenat farmers, oral lessees and share croppers)
3) Which items farmer can purchase using Kisan Credit Card ?
A: Seeds, Pesticides, Fertilizers etc., besides agricultural production need items.

study నిధి

ప్రాక్టీస్ బిట్స్

1. మూల్యాంకనం, మాపనాల మధ్య సంబంధం ఏమిటి?
1) మూల్యాంకనం= మాపనం+న్యాయ నిర్ణయం
2) మాపనం= మూల్యాంకనం+న్యాయ నిర్ణయం
3) న్యాయ నిర్ణయం =మూల్యాంకనం +మాపనం
4) ఏదీకాదు

2. జ్ఞానాత్మక, జ్ఞానేతర రంగాలను మూల్యాంకనం చేయడం అంటే ఏమిటి?
1) లోప నిర్ధారణ మూల్యాంకనం
2) సమగ్ర మూల్యాంకనం
3) సంకలన మూల్యాంకనం
4) సామర్థ్యధార మూల్యాంకనం

3. విద్యార్థికి పరిమితమైన స్పేచ్ ఉండే ప్రశ్నలు ఏవి?
1) విషయనిష్ఠ ప్రశ్నలు 2) నిర్ధారణమాపనాలు
3) ప్రయోగ పరీక్షలు 4) లఘు ప్రశ్నలు

4. విద్యార్థుల కౌశలాలను మాపనం చేయడానికి ఉపయోగించేవి ఏవి?
1) శోధన సూచికలు 2) నిర్ధారణ మాపనాలు
3) ప్రయోగ పరీక్షలు 4) మౌఖిక పరీక్షలు

5. జ్ఞానేతర రంగాల్లో వాడే ఒక ముఖ్యమైన మూల్యాంకన సాధనం ఏది?
1) మౌఖిక పరీక్షలు 2) రాత పరీక్షలు
3) సహజ సామర్థ్య పరీక్షలు 4) ప్రయోగ పరీక్షలు

6. మూల్యాంకనం అర్థవంతంగా జరగాలంటే అది ఎలా ఉండాలి?
1) లక్ష్యాత్మకంగా 2) ఆచరణాత్మకంగా
3) లక్ష్యాధారంగా 4) సమగ్రంగా

7. కిందివానిలో విశ్వసనీయత, విషయనిష్ఠత, విలువ గల ప్రశ్నలు ఏవి?
1) వ్యాసరూప ప్రశ్నలు 2) లఘు సమాధానాలు
3) సంక్షిప్త సమాధానాలు 4) ఏవీకావు

8. విద్యార్థుల ప్రవర్తనా వికాసాన్ని సమోదు చేయడానికి ఉపయోగపడేవి ఏవి?
1) శోధన సూచికలు 2) నిర్ధారణ మాపనాలు
3) పరిశీలన షెడ్యూల్ 4) ఇంటర్వ్యూ షెడ్యూల్

9. బోధనలో విద్యార్థుల భావనలు వికాసం పొందే దశలో వారి అభ్యసనాన్ని అంచనా వేయడానికి ఉపయోగపడు మూల్యాంకనం ఏది?
1) లోప నిర్ధారణ మూల్యాంకనం
2) సంగ్రహ మూల్యాంకనం
3) సంకలన మూల్యాంకనం
4) నిర్మాణాత్మక మూల్యాంకనం

10. జ్ఞానాత్మక, భావావేశ మానసిక చలనాత్మక రంగాలను పరిగణలోకి తీసుకొంటూ మూల్యాంకనం జరపడాన్ని ఏమంటారు?
1) లక్ష్యాధారం 2) సమగ్ర
3) సప్రమాణత 4) విశ్వసనీయత

11. కిందివానిలో లఘు సమాధాన ప్రశ్నలు కానివి ఏవి?
1) వర్గీకరణ రూప ప్రశ్నలు 2) ప్రశ్నల రూపం
3) పూరణం 4) సంసర్గం

12. విద్యార్థిలో ఒక లక్షణం ఉందా లేదా అని తెలుసుకోవడానికి ఉపయోగపడేవి ఏవి?
1) నిర్ధారణ మాపనాలు 2) శోధన సూచికలు
3) పరిశీలన షెడ్యూల్ 4) ఇంటర్వ్యూ షెడ్యూల్

13. నిర్మాణాత్మక మూల్యాంకనంలో విరివిగా ఉపయోగించే మూల్యాంక సాధనం ఏది?
1) మౌఖిక పరీక్షలు 2) నియోజనాలు
3) క్విజ్‌లు 4) పైవన్నీ

14. ఒక పరీక్షను ఎన్నిసార్లు నిర్వహించినా ఫలితాలు మారకుండా ఉంటే ఆ పరీక్షకు ఉండే లక్షణం ఏమిటి?
1) లక్ష్యాధారం 2) విషయ నిష్ఠత
3) సప్రమాణత 4) విశ్వసనీయత

15. ప్రశ్నలోని ఉమ్మడి సంబంధాన్ని గానీ, ధర్మాన్ని గానీ దృష్టిలో పెట్టుకోని సమాధానాలు రాసేవి ఏమిటి?
1) ప్రశ్నల రూపం 2) పూరణం
3) సంసర్గం 4) సాదృశ్య రూపం

16. కిందివానిలో విద్యార్థి ఉత్పాదన ఏమిటి?
1) అంచనా మాపన 2) అభిప్రాయ శోధిక
3) సంచిత పత్రావళి
4) తయారు చేసిన నమూనాలు

17. విద్యార్థి ప్రగతి ఎప్పటికప్పుడు తెలుసుకొని పరిపుష్టి, ఇప్పడానికి ఉపయోగపడు మూల్యాంకనం ఏది?
1) సంగ్రహ 2) నిర్మాణాత్మక
3) సంకలన 4) లోప నిర్ధారణ

18. ఒక పరీక్షను ఎన్ని సార్లు మూల్యాంకనం చేసినా ఫలితాలు మారకుండే ఆ పరీక్షకుండే లక్షణం ఏమిటి?
1) లక్ష్యాధారం 2) విషయ నిష్ఠత
3) సప్రమాణత 4) విశ్వసనీయత

19. దీర్ఘచతురస్రం : చతురస్రం, సమాంతర చతుర్భుజం : -----అనేది ఏ రకమైన ప్రశ్న?
1) ప్రశ్నల రూపం 2) పూరణం
3) సంసర్గం 4) సాదృశ్యరూపం

20. 3- పాయింట్ రేటింగ్ స్కేలులో ఎ=3, బి=2, సి=1 అయిన ఇది ఏ రకమైన మాపనం?
1) పరిమాణాత్మక మాపనం 2) గుణాత్మక మాపనం
3) స్థాయి మాపనం 4) వర్ణనాత్మక మాపనం

21. విద్యాసంస్థల ప్రమాణాలు నిర్ణయించడానికి ఆధారాలు ఏమిటి?
1) బాహ్య పరీక్షలు 2) త్రైమాసిక పరీక్షలు
3) అర్ధసంవత్సర పరీక్షలు 4) ఏవీకావు

22. ఒక సాధనం ద్వారా దేనిని మాపనం చేయాలో దానినే కచ్చితంగా మాపనం చేయడాన్ని ఏమంటారు?
1) లక్ష్యాధారం 2) విషయనిష్ఠత
3) సప్రమాణత 4) విశ్వసనీయత

23. కిందివానిలో విషయ నిష్ఠ పరీక్షలు కానివి ఏవి?
1) బహుళైచ్ఛిక ప్రశ్నలు 2) సాదృశ్యరూపం
3) మాస్టర్ లిస్ట్ 4) జతపరచడం

24. విద్యార్థుల మధ్య సహకారం బాగుంది / బాగాలేదు రేటింగ్ స్కేల్‌లో ఇది ఏ రకమైన మాపనం?
1) పరిమాణాత్మక మాపనం 2) గుణాత్మక మాపనం
3) స్థాయి మాపనం 4) వర్ణనాత్మక మాపనం

25. కిందివానిలో సంగ్రహణ మూల్యాంకనం లక్షణం కానిది ఏది?
1) ఇది ఉపాధ్యాయ నిర్మిత పరీక్షలు
2) సంస్థ విద్యా ప్రమాణాలు అంచనా వేస్తుంది
3) యోగ్యతా పత్రాలు ఉంటాయి
4) ఇవి ప్రమాణీకృత పరీక్షలు

26. మూల్యాంకనం అనేది ఎటువంటిది?
1) విస్తృతమైనది 2) సమగ్రమైనది
3) నిరంతర ప్రక్రియ 4) పైవన్నీ

27. 2,3,5,7,11------ అనేది ఏ రకమైన ప్రశ్న?
1) వర్గీకరణ రూపం 2) సాదృశ్య రూపం
3) మాస్టర్ లిస్ట్ 4) సంవర్గ రూపం

28. ప్రాథమిక స్థాయిలో ఉపాధ్యాయుల పరిశీలన అనేది మూల్యాంకనంలో ముఖ్య సాధనం అయితే ఆ పరిశీలన ఏ రూపంలో జరుగుతుంది?
1) నియత రూపం 2) అనియత రూపం
3) నియత లేదా అనియత రూపం
4) క్రమ రూపం

29. కిందివానిలో నిర్మాణాత్మక మూల్యాంకనం లక్షణం కానిది ఏది?
1) దీనిని రాష్ట్ర /జిల్లా స్థాయిలో నిర్వహిస్తారు
2) ఇవి ఉపాధ్యాయ నిర్మిత పరీక్షలు
3) లోప నివారణ చర్యలు చేపట్టవచ్చు
4) సంస్థ విద్యా ప్రమాణాలను అంచనా వేయలేము

30. భావ ప్రకటనకు, ఊహాత్మక ఆలోచనలు, సృజనాత్మకతను ప్రదర్శించడానికి ఉపయోగపడేవి ఏవి?
1) విషయ నిష్ఠ ప్రశ్నలు 2) వ్యాసరూప ప్రశ్నలు
3) వర్గీకరణ ప్రశ్నలు 4) లఘు ప్రశ్నలు

31. పొXవె, 1/2 భూXఎ. 2Xఎ(పొ+వె), భుXభు అనే సమూహం నుంచి దీర్ఘచతురస్ర పైథాగ్య సూత్రం అనేది ఏ రకమైన ప్రశ్న?
1) వర్గీకరణ రూపం 2) సాదృశ్య రూపం
3) మాస్టర్ లిస్ట్ 4) సంసర్గ రూపం

32. కిందివానిలో సాధన పరీక్ష లక్షణం ఏది?
1) వ్యక్తిగతంగా జరుగును
2) అధ్యాయం బోధించిన వెంటనే జరుగును
3) ప్రతిపుష్టి తెలుసుకోవచ్చును 4) పైవన్నీ

33. విద్యార్థుల కనీస స్థాయిలను అంచనా వేయునది ఏది?
1) లోప నిర్ధారణ మూల్యాంకనం
2) రూపణ మూల్యాంకనం
3) సామార్థ్యాధారిత మూల్యాంకనం
4) సమగ్ర మూల్యాంకనం

34. విద్యార్థుల్లో అనుప్రయుక్తం, విశ్లేషణ, మూల్యాంకనం లాంటి ఉన్నత బౌద్ధిక ప్రక్రియలను పరీక్షించడానికి ఉపయోగపడేవి ఏవి?
1) విషయ నిష్ఠ ప్రశ్నలు 2) వ్యాసరూప ప్రశ్నలు
3) సంక్షిప్త ప్రశ్నలు 4) లఘు ప్రశ్నలు

35. విద్యార్థుల ప్రగతిని మౌఖిక పరీక్ష ద్వారా అంచనా వేయడానికి ఉపయోగించే సాధనాలు ఏవి?
1) శోధన సూచికలు 2) నిర్ధారణ మాపనాలు
3) ప్రయోగ పరీక్షలు 4) ఎ లేదా బి

36. ఉపాధ్యాయుల బోధనా సామర్థ్యతను విద్యార్థుల ప్రగతిని అంచనా వేయడానికి ఉపయోగపడేవి ఏవి?
1) ప్రశ్నావళి బ్యాంకు 2) కరదీపిక
3) వర్క్‌బుక్ 4) మౌఖిక ప్రశ్నావళి

37. ప్రశ్నావళి బ్యాంకు వల్ల కలిగే ప్రయోజనం ఏమిటి?
1) లోపనిర్ధారణ పరీక్షలను సులభంగా నిర్వహించవచ్చు
2) నిర్మాణాత్మక మూల్యాంకనమును ఎప్పటికప్పుడు అంచనా వేయవచ్చు
3) సంగ్రహ మూల్యాంకనమును మదింపు చేయవచ్చు
4) పైవన్నీ

38. బోధనాభ్యసన ప్రక్రియలో అంతర్భాగమై ఉండే మూల్యాంకనం ఏది?
1) లోప నిర్ధారణ మూల్యాంకనం
2) సంకలన మూల్యాంకనం
3) సమగ్ర మూల్యాంకనం
4) సామార్థ్యాధారిత మూల్యాంకనం

39. విద్యార్థుల్లో ఆలోచనలను రేకెత్తించే ప్రశ్నలు ఏవి?
1) విషయ నిష్ఠ ప్రశ్నలు 2) వ్యాసరూప ప్రశ్నలు
3) సంక్షిప్త సమాధానాలు 4) లఘు ప్రశ్నలు

40. పరీక్షాంశాలు, పరీక్షలు, ఇతర మూల్యాంక సాధనాలను వేర్వేరు విద్యార్థి సమూహాలను పరీక్షించడానికి మరల మరల ఉపయోగించే ప్రక్రియ ఏది?
1) వర్క్ బుక్ 2) కరదీపిక
3) ప్రశ్నావళి బ్యాంకు 4) ఏదీకాదు

41. బోధనాభ్యసనం వల్ల పెలుపడే అంత్యాలను బేరీజు వేసి వాటి యోగ్యతను నిర్ణయించేది ఏది?
1) మూల్యాంకనం 2) మాపనం
3) ఆచరణాత్మకం 4) పరీక్ష

42. నికషలో ఉండే ప్రశ్నలు ఏవి?
1) బహుళైచ్ఛిక ప్రశ్నలు 2) వ్యాసరూప ప్రశ్నలు మాత్రమే
3) వ్యాసరూప ప్రశ్నలు, లఘు సమాధాన ప్రశ్నలు, లక్ష్యాత్మక ప్రశ్నలు
4) వ్యాసరూప ప్రశ్నలు, జతపరచడం

43. సంవత్సరాంతంలో కోర్సు అయిన తరవాత విద్యార్థుల సాధనపై తుది నిర్ణయం తీసుకోవడానికి వారిని పరీక్షించే విధానం ఏది?
1) మూల్యాంకనం 2) మాపనం
3) ఆచరణాత్మకం 4) పరీక్ష

44. సంవత్సరాంతంలో కోర్సు అయిన తరవాత విద్యార్థుల సాధనపై తుది నిర్ణయం తీసుకోవడానికై వారిని పరీక్షించే విధానం ఏది?
1) సంకలన మూల్యాంకనం
2) నిరంతర మూల్యాంకనం
3) లోప నిర్ధారణ మూల్యాంకనం
4) రూపణ మూల్యాంకనం

45. కిందివానిలో గుర్తించే ప్రశ్నల రకానికి చెందినది ఏది?
1) బహుళైచ్ఛిక ప్రశ్నలు 2) జతపరచడం
3) సాదృశ్య ప్రశ్నలు 4) ఏకాంతర ప్రశ్నలు

46. ప్రస్తుతమున్న పరీక్షల్లో విద్యార్థుల సామర్థ్యాన్ని పరీక్షించడానికి ఉపయోగించే ఉత్తమమైన ప్రశ్నా పద్ధతిని బహుళైచ్ఛిక ప్రశ్నా పద్ధతి అని తెలియజేసినవారు ఎవరు?
1) బెంజిమన్ బ్లూమ్ 2) కార్ల్ పియర్‌సన్
3) హెర్బార్ట్ 4) జె.ఎమ్.లీ

47. కిందివానిలో సప్రమాణతను నిర్ధేశించే అంశానికి చెందినది ఏది?
1) పరీక్షా కాలపరిమితి 2) పాదుపు
3) నిర్వహణ సౌలభ్యం 4) వాక్యనిర్మాణ క్రమం

48. కిందివానిలో లక్ష్యాత్మక ప్రశ్న ఏది?
1) వ్యాసరూప ప్రశ్న 2) అవును/ కాదు
3)లఘు సమాధానం
4) వ్యాసాలు

49. మూల్యాంకన సాధన పరీక్షలకు సంబంధించినది ఏది?
1) శోధిత పత్రాలు 2) రికార్డులు
3) ప్రజ్ఞా పరీక్షలు 4) పైవన్నీ

50. బోధనాభ్యసన జరుగుతున్నపుడు నిర్వహించే మూల్యాంకనం ఏది?
1) లోపనిర్ధారణ మూల్యాంకనం
2) రూపణ మూల్యాంకనం
3) సంకలన మూల్యాంకనం 4) ఏదీకాదు

పి. మల్యాద్రిరెడ్డి
సైకాలజీ అధ్యాపకుడు

51. అసంపూర్ణ వాక్యాలు ఉండే లఘు సమాధాన ప్రశ్నలు ఏ రకానికి చెందినవి?
1) ప్రశ్నల రూపం 2) పూరణం
3) సంసర్గం 4) సాదృశ్యాలు

52. కిందివానిలో యూనిట్ పరీక్షకు సంబంధించని అంశము ఏది?
1) ఉపాధ్యాయ నిర్మితమైనవి
2) సమగ్రంగా మూల్యాంకనం చేయడానికి ఉపయోగపడుతుంది
3) పూర్వ జ్ఞాన నైపుణ్యానికి పరీక్షించడానికి ఉపయోగపడుతుంది
4) ప్రామాణికత తక్కువ

53. మూల్యాంకన ప్రక్రియలో మొదటి సోపానము ఏది?
1) బోధన లక్ష్యాలను గుర్తించి రూపొందించడం
2) లక్ష్యాయుత బోధన, అభ్యసన కృత్యాలను నిర్వయించడం
3) విద్యార్థుల్లోని ప్రవర్తనాత్మక మార్పులను నిరూపించడానికి శాస్త్రీయమైన కచ్చితమైన సాధనాలను రూపొందించడం
4) పరీక్షలను సమగ్రంగా రూపొందించి నిర్వహించడం

54. పరీక్ష అనగా ఏమిటి?
1) విద్యార్థులు సమాధానం చేయవలసింది
2) విద్యార్థులు స్వతంత్రంగా వ్యక్తిగతంగా చేయవలసింది
3) అంకెల విలువలు గల మాపనాలను ఇస్తుంది
4) పైవన్నీ

55. సాధన పరీక్షలకు సంబంధించిన అంశం ఏమిటి?
1) విశ్వసనీయత ఎక్కువ
2) లక్ష్యాత్మకత బాగుంటుంది
3) విద్యావేత్తలు లేదా కొందరు ఉపాధ్యాయుల సమూహం దీనిని తయారు చేస్తుంది 4) పైవన్నీ

56. ప్రశ్నపత్రం తయారీకి అత్యంత ఉపయోగకరమైనది ఏది?
1) భారత్వం 2) బ్లూ ప్రింట్
3) విషయం 4) పేపర్ మన్నిక

57. విశ్వసనీయతను నిర్ధేశించే అంశము ఏది?
1) స్పష్టమైన సూచనలు 2) గణన లక్ష్యాత్మకత
3) లక్ష్యాంకిన్చిన ప్రాధాన్యం 4) వాక్య నిర్మాణ క్రమం

58. సప్రమాణతను నిర్ధేశించే అంశం ఏమిటి?
1) స్పష్టమైన సూచనలు 2) పరీక్షల మధ్య విరామం
3) గణన లక్ష్యాత్మకత 4) పరీక్ష కాలపరిమితి

59. సమాధానాలు తెలపడంలో ఊహకు తావు లేదు అనే సుగుణం కలిగిన ప్రశ్నలు ఏవి?
1) వ్యాసరూప ప్రశ్నలు 2) లక్ష్యాత్మక ప్రశ్నలు
3) జతపరిచే ప్రశ్నలు 4) బహుళైచ్ఛిక ప్రశ్నలు

60. జ్ఞానం, అవగాహన లక్ష్యాలను మాపనం చేసే ప్రశ్నలు ఏవి?
1) వ్యాసరూప ప్రశ్నలు 2) లఘు సమాధాన ప్రశ్నలు
3) జతపరిచే ప్రశ్నలు 4) పూరక ప్రశ్నలు

61. ఒక విద్యార్థి రాసిన సమాధాన బుడుగురు ఉపాధ్యాయులు దిద్దినప్పటికి ఆ విద్యార్థి 60 మార్కులే వచ్చాయి. ఇలా జరిగితే విద్యార్థికి ఇచ్చిన ప్రశ్న పత్రానికున్న విశిష్ట లక్షణం ఏమిటి?
1) సప్రమాణత 2) లక్ష్యాత్మకత
3) సమగ్రత 4) విశ్వసనీయత

62. పాఠ్య ప్రణాళిక సమీకరణ కార్యక్రమాన్ని ఎందులో ప్రవేశ పెట్టారు?
1) కనీస అభ్యసన స్థాయిలు 2) సామర్థ్య ధార విద్య
3) గుణాత్మక విద్య 4) పైవన్నీ

సమాధానాలు

1) 1	2) 2	3) 4	4) 4	3) 3	5) 3	6) 3	7) 2	8) 1	9) 4
10) 2	11) 1	12) 2	13) 4	14) 4	15) 3	16) 4	17) 2	18) 2	19) 4
20) 1	21) 1	22) 3	23) 2	24) 3	25) 1	26) 4	27) 1	28) 2	29) 1
30) 2	31) 3	32) 4	33) 3	34) 2	35) 4	36) 1	37) 4	38) 4	39) 3
40) 3	41) 1	42) 3	43) 1	44) 1	45) 3	46) 4	47) 4	48) 2	49) 4
50) 2	51) 2	52) 2	53) 1	54) 4	55) 4	56) 2	57) 2	58) 1	59) 1
60) 3	61) 2	62) 4							

ఎపి టెట్ - మెథడాలజీ

study సరి

1. ఒక కోడ్ భాషలో `LAWYER' ను `ZHWNEC'గా వ్రాయడమైనది. అయిన అదే కోడ్ భాషలో `WONDER' ను ఏవిధంగా వ్రాస్తారు?
(ఎ) EHWYST (బి) WEYHTS (సి) TUSEWJ (డి) ఏదీకాదు

2. ఒక కోడ్ భాషలో `NUMBER' ను `ELXMHU'గా వ్రాయడమైనది. అయిన అదే కోడ్ భాషలో `UNINOR' ను ఏవిధంగా వ్రాస్తారు?
ఎ) LHLEQK (బి) LQLKHE (సి) LELQHK (డి) ఏదీకాదు

3. ఒక కోడ్ భాషలో `MASTER' ను IVGHZN గా వ్రాయడమైనది. అయిన అదే కోడ్ భాషలో `TALENT ను ఏ విధంగా వ్రాస్తారు?
(ఎ) GZOGMV (బి) GMVOZG
(సి) GVOZMG (డి) ఏదీకాదు

4. ఒక కోడ్ భాషలో `EXCEL ను `GBIMV' గా వ్రాయడమైనది. అయిన అదే కోడ్ భాషలో 'SMILE' ను ఏ విధంగా వ్రాస్తారు?
(ఎ) IPPQT (బి) IPTQP (సి) UQOTO (డి) ఏదీకాదు

5. ఒక కోడ్ భాషలో `STAR' ను 170గా వ్రాయడమైనది. అయిన అదే కోడ్ భాషలో UNIT ను ఏవిధంగా వ్రాస్తారు?
(ఎ) 92 (బి) 108 (సి) 126 (డి) ఏదీకాదు

6. ఒక కోడ్ భాషలో 'PRIVATE' ను BVHVOPFగా వ్రాయడమైనది. అయిన అదే కోడ్ భాషలో TROUBLE ను ఏవిధంగా వ్రాస్తారు?
(ఎ) CHUSPNL (బి) HNCPLHU
(సి) CNHUSPL (డి) ఏదీకాదు

(7-10) ఒక కోడ్ భాషలో ప్రకారం HANDSOME ను 89431052 గాను మరియు NICE ను 4672గాను వ్రాయడమైనది. పై కోడ్ భాషను ఆధారంగా చేసుకొని ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానములు తెలపండి.

7. పై కోడ్ భాష ప్రకారం పదము NOSE నకు సరియైన కోడ్ సంఖ్యను తెలపండి?
(ఎ) 4012 (బి) 2041 (సి) 1024 (డి) ఏదీకాదు

8. పై కోడ్ భాష ప్రకారం AIM నకు సరియైన కోడ్ సంఖ్యను తెలపండి?
(ఎ) 569 (బి) 695 (సి) 965 (డి) ఏదీకాదు

9. పై కోడ్ భాష ప్రకారం పదము MIND నకు సరియైన కోడ్ సంఖ్యను తెలపండి?
(ఎ) 5643 (బి) 3456 (సి) 5436 (డి) ఏదీకాదు

10. పై కోడ్ భాష ప్రకారం పదము `HOME'నకు సరియైన కోడ్ సంఖ్యను తెలపండి?
(ఎ) 8520 (బి) 8052 (సి) 5082 (డి) ఏదీకాదు

11. 6, 7, 16, 51, - - -
(ఎ) 208 (బి) 504 (సి) 416 (డి) ఏదీకాదు

12. 8, 4.5, 5.5, 12.5, 52. - - -
(ఎ) 416.5 (బి) 418.5 (సి) 420.5 (డి) ఏదీకాదు

13. 8, 3, 2, 3, 10, - - -
(ఎ) 49 (బి) 64 (సి) 86 (డి) ఏదీకాదు

14. 5, 4, 6, 15, 56, - - - .
(ఎ) 285 (బి) 275 (సి) 280 (డి) ఏదీకాదు

15. 9, 15, 43, 83, 247, - - -
(ఎ) 192 (బి) 921 (సి) 291 (డి) ఏదీకాదు

16. a - bc - ab - cdabc - da - cd -
(ఎ) abbcdd (బి) adbcbd (సి) abcdbd (డి) ఏదీకాదు

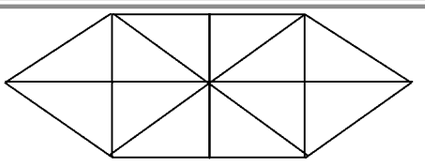
17. ab - b - cacc - b - a - cb.
(ఎ) cbaab (బి) aabbc (సి) adcab (డి) ఏదీకాదు

18. d - dba - a - db - - a - ac.
(ఎ) bcdbcc (బి) bbcccd (సి) bccdbc (డి) ఏదీకాదు

19. ప్రకటనలుఃఅన్ని జిల్లాలు రాష్ట్రాలు
అన్ని రాష్ట్రాలు దేశాలు
సారాంశములు ఃు 1. కొన్ని దేశాలు జిల్లాలు
2. ఏ జిల్లా రాష్ట్రం కాదు
3. కొన్ని దేశాలు రాష్ట్రాలు కాదు
4. కొన్ని రాష్ట్రాలు జిల్లాలు
(ఎ) 1,4 సరియైనవి (బి) 1, 2, 4 సరియైనవి.
(సి) 1, 3 సరియైనవి (డి) ఏవి సరియైనవి కావు

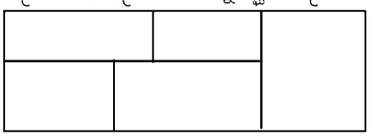
20. ప్రకటనలు ఃు ఏ సెకను నిమిషం కాదు
కొన్ని నిమిషాలు గంటలు
సారాంశములు ఃు 1. కొన్ని గంటలు సెకన్లు కాదు
2. కొన్ని సెకన్లు నిమిషాలు కాదు
3. కొన్ని గంటలు నిమిషాలు
4. అన్ని సెకన్లు గంటలు
(ఎ) 1,3,4, సరియైనవి (బి) 2, 4 సరియైనవి
(సి) 1, 2, 3, సరియైనవి (డి) ఏదీకాదు

21. ఈ క్రింది రేఖా చిత్రమునందు ఎన్ని త్రిభుజములు కలవు?



(ఎ) 20 (బి) 22 (సి) 18 (డి) 14

22. ఈ క్రిందజి రేఖా చిత్రమునందు ఎన్ని దీర్ఘ చతురస్రములు కలవు?



22. (ఎ) 8 (బి) 9 (సి) 10 (డి) 11

(23-25) భిన్నమైన దానిని తెలపండి.

23. (ఎ) షిల్లాంగ్ (బి) ఇంఫాల్ (సి) అగర్తల (డి) భోపాల్
24 (ఎ)4541 (బి) 3873 (సి) 8167 (డి) 6345
25. (ఎ) RN (బి) SJ (సి) FV (డి) PH

(26-30)
A + B అనగా A యొక్క కుమారుడు B
A ÷ B అనగా A యొక్క భార్య B
A -B అనగా A యొక్క కుమార్తె B
A X B అనగా A యొక్క భర్త B
A @ B అనగా A యొక్క తల్లి B
A $ B అనగా A యొక్క సోదరుడు B
పై సమాచారమును ఆధారముగా చేసుకొని ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానములు తెలపండి.

26. సమీకరణము A@B$C÷D ప్రకారం ఈక్రింది వానిలో ఏది

మెంటల్ ఎబిలిటీ

సత్యము?
(ఎ) A యొక్క మేనమామ C (బి) C యొక్క మేనల్లుడు A
(సి) D యొక్క మేనకోడలు A (డి) ఏదీకాదు

27. సమీకరణము A÷B@CXD ప్రకారం ఈక్రింది వానిలో ఏది సత్యము?
(ఎ) A యొక్క మామగారు C (బి) D యొక్క భర్త C
(సి) D యొక్క కుమార్తె B (డి) A యొక్క తండ్రి D

28. సమీకరణం A+÷C$D ప్రకారం ఈ క్రింది వానిలో ఏది సత్యము?
(ఎ) A యొక్క కోడలు C (బి) C యొక్క భార్య B
(సి) B యొక్క భర్త C (డి) C యొక్క మామగారు A

29. సమీకరణం A$B@CXD ప్రకారం ఈ క్రింది వానిలో ఏది సత్యం?
(ఎ) D యొక్క కుమారుడు A (బి) D యొక్క కుమార్తె B
(సి) A యొక్క తండ్రి D (డి) D యొక్క భర్త C

30. సమీకరణం A-BXC@D ప్రకారం ఈ క్రింది వానిలో ఏది సత్యం?
(ఎ) D యొక్క కోడలు B (బి) C యొక్క అత్తగారు A
(సి) C యొక్క తండ్రి D (డి) D యొక్క తండ్రి C

31. పదము `SKOHRILC' లోని అక్షరాల స్థానాలను మార్చుకొనగా ఒక పానీయం పేరు వచ్చును. ఆ పేరులోని మొదటి, చివరి అక్షరాలను సమాధానముగా తెలపండి?
(ఎ) R, I (బి) H, S (సి) C, R (డి) ఏదీకాదు

32. ఈ క్రింది పదాలను నిఘంటువు ప్రకారం వ్రాసిన తరువాత నాలుగో స్థానంలో వచ్చే పదాన్ని తెలపండి?
1. Honey 2. Heart 3. Home 4.Health 5.Help
(ఎ) Help (బి) Home (సి) Heart డి) Honey

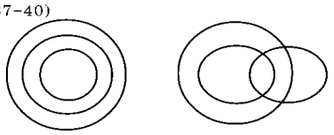
33. పదము `ENVIRONMENT'లో వర్ణమాల ప్రకారం ఎన్ని జతలు కలవు?
(ఎ) నాలుగు (బి) మూడు (సి) ఆరు (డి) ఐదు

34. వర్ణమాలలోని బేసిసంఖ్య అక్షరాలను చిన్న అక్షరాలు (small letters) గాను మరియు సరిసంఖ్య అక్షరాలను పెద్ద అక్షరాలు (Capital letters) గాను వ్రాసిన జనవరి నెలయొక్క అక్షరాలు ఏ విధంగా ఉంటాయి?
(ఎ) JaNuaRy (బి) JANuary (సి) JAnuARy (డి) ఏదీకాదు

35. వర్ణమాలలోని మొదటి సగం అక్షరాలను అపసవ్యదిశలో వ్రాసి రెండవ సగం అఅక్షరాలను సవ్యదిశలో వ్రాయడమైనది. దీని ప్రకారం కుడి నుండి 10వ అక్షరానికి గల 5వ ఎడమ అక్షరాన్ని తెలపండి?
(ఎ) A (బి) B (సి) O (డి) N

36. అచ్చులు తొలగించబడిన వర్ణమాల ప్రకారం ఖచ్చితంగా మధ్యలో గల అక్షరం ఏది.
(ఎ) L (బి) M (సి) N (డి) P

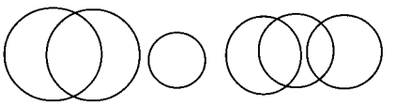
(37-40)



పండిటి మీనాక్షి పవన్
రచయిత హైదరాబాద్‌లోని
పలు కోచింగ్ సెంబర్లలో
రీజనింగ్ ఫ్యాకల్టీ

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

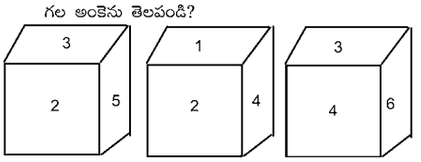
ఎ) బి)



సి) డి)

పై డయాగ్రమ్‌లకు ఈ క్రింది పదాల ప్రకారం సరియైన దానిని సూచించండి.

37. పురుషులు, తండ్రులు, ఉపాధ్యాయులు
38. వైద్యులు, స్త్రీలు, ఇంజనీర్లు
39. మానవుడు, న్యాయాధి, కుర్చీ
40. గంట, నిమిషం, సెకను
41. ఈ క్రింది డయాగ్రమ్‌లను ఆధారముగా చేసుకొని 2 అనే అంకె గల ముఖభాగానికి ఎదురుగా ఉండే ముఖ భాగంలో గల అంకెను తెలపండి?



ఎ) 5 బి) 6 సి) 3 డి) 1

42. సెప్టెంబర్ నెలలో ఏ తేదీకి ఏవారం వస్తుందో అదే తేదీకి అదే వారం వచ్చే తదుపరి నెల ఏది?
ఎ) నవంబర్ బి) అక్టోబర్ సి) జనవరి డి) డిశంబర్

సమాధానాలు

1) ఎ 2) సి 3) బి 4) సి 5) ఎ 6) సి 7) ఎ 8) సి 9) ఎ 10) బి 11) ఎ 12) బి 13) ఎ 14) బి 15) సి 16) బి 17) ఎ 18) సి 19) ఎ 20) సి 21) బి 22) బి 23) డి 24) సి 25) బి 26) ఎ 27) సి 28) ఎ 29) సి 30) ఎ 31) బి 32) బి 33) సి 34) ఎ 35) బి 36) సి 37) బి 38) డి 39) సి 40) ఎ 41) బి 42) డి

స్టేట్ ఫామ్స్ కార్పొరేషన్

నోటిఫికేషన్

న్యూఢిల్లీలోని స్టేట్ ఫామ్స్ కార్పొరేషన్ ఆఫ్ ఇండియా లిమిటెడ్-మేనేజర్ / అసిస్టెంట్ జనరల్ మేనేజర్ / మేనేజ్‌మెంట్ ట్రెయినీ / అసిస్టెంట్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. సంబంధిత పోస్టుననుసరించి ఎంబీఏ (మార్కెటింగ్ / అగ్రి బిజినెస్ మేనేజ్‌మెంట్ /హెచ్ ఆర్‌ఎం)/ ఎమ్మెస్సీ (అగ్రికల్చర్) / బీఎస్సీ (అగ్రికల్చర్) /ఏదేని పీజీ /డిప్లొమా (పర్సనల్ మేనేజ్‌మెంట్ / ఇండస్ట్రియల్ రిలేషన్స్ / లేబర్ వెల్ఫేర్ / హెచ్ ఆర్ మేనేజ్‌మెంట్ / బీబీఏ /బీసీఏ / బీఏ (పర్సనల్ మేనేజ్‌మెంట్) / పీజీ డిప్లొమా (పర్సనల్ మేనేజ్‌మెంట్ / ఇండస్ట్రియల్ రిలేషన్స్ / హ్యూమన్ రిసోర్స్ మేనేజ్‌మెంట్) పూర్తి చేసిన అభ్యర్థులు అర్హులు. ఆసక్తి గల వారు వెబ్‌సైట్ నుంచి డౌన్‌లోడ్ చేసుకున్న దరఖాస్తు నింపి సెప్టెంబర్ 23లోపు పంపుకోవాలి.
వెబ్‌సైట్: www.sfci.nic.in

ఆయిల్ ఇండియా

అసోంలోని ఆయిల్ ఇండియా లిమిటెడ్ కాంట్రాక్టు ప్రాతిపదికన ఎలక్ట్రికల్ ఇంజనీర్ పోస్టుల భర్తీ కోసం సెప్టెంబర్ 15న వాక్ ఇన్ ఇంటర్వ్యూలు నిర్వహిస్తోంది. ఎలక్ట్రికల్ ఇంజనీరింగ్‌లో డిగ్రీ ఉత్తీర్ణతతో బాటు మూడేళ్ల అనుభవం ఉన్న వారికి ప్రాధాన్యం ఉంటుంది. ఇంటర్వ్యూ జరిగే చిరునామా:- కాన్ఫరెన్స్ రూమ్, పైప్‌లైన్ హెడ్ క్వార్టర్స్, ఆయిల్ ఇండియా లిమిటెడ్, ఉదయన్ విహార్, నారెంగి, గౌహతి, అసోం - 781171.
వెబ్‌సైట్: oil-india.com

ఎల్ఐసీ స్కాలర్‌షిప్పులు

ఎల్ఐసీ గోల్డెన్ జూబ్లీ ఫౌండేషన్- స్కాలర్‌షిప్ స్కీమ్-2013 నిమిత్తం ఉన్నత చదువులు అభ్యసిస్తూ ఆర్థికంగా దిగువన ఉన్న కుటుంబాల విద్యార్థుల నుంచి దరఖాస్తులు ఆహ్వానిస్తోంది. ప్రతి డివిజన్ నుంచి పది స్కాలర్‌షిప్పులు విద్యార్థులకు, పది స్కాలర్‌షిప్పులు విద్యార్థినులకు అందిస్తారు. ప్రభుత్వ కళాశాలలు / ప్రభుత్వ గుర్తింపు ఉన్న కళాశాలల్లో మెడిసిన్ / ఇంజనీరింగ్ / గ్రాడ్యుయేషన్ / డిప్లొమా కోర్సులు / వృత్తి విద్యా కోర్సులు / ఐటివ చదువుతున్న విద్యార్థులు అర్హులు. తల్లిదండ్రుల సంవత్సరాదాయం లక్షరూపాయలకు మించకుండా పదో తరగతి / ఇంటర్మీడియెట్‌లో 60 శాతం మార్కులు సాధించిన విద్యార్థులు సెప్టెంబరు 28లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. వెబ్‌సైట్:www.licindia.in

study సరి

ప్రాక్టీస్ బిట్స్

1. అవ్యవహితోచ్చారణలో రెండు పదాలు ఒకటిగా కలవడాన్ని ఏమంటారు?
1) సమాసం 2) సంధి 3) భాష 4) కారకం
2. గురూపదేశం లోని సంధి ఏది?
1) గుణ సంధి 2) వృద్ధి సంధి
3) సవర్ణ దీర్ఘసంధి 4) అనునాసిక సంధి
3. తుల్యాస్య ప్రయత్నం ఏది?
1) సవర్ణం 2) అసవర్ణం 3) సమానం 4) అసమానం
4. సంధిలోని రెండు పదాల్లో మొదటి పదం ఏది?
1) పరపదం 2) ఉత్తర పదం
3) సమాన పదం 4) పూర్వపదం
5. కిందివానిలో సవర్ణాక్షరాలు ఏవి?
1) ఐ-ఉ 2) అ-ఆ 3) ఉ-ఇ 4) అ-ఉ
6. దేవేంద్రుడు విడదీయండి
1) దేవ+ఇంద్రుడు 2) దేవే+ఇంద్రుడు
3) దేవేంద్రు+డు 4) పైవేవీ కావు
7. గుణాక్షరాలు ఏవి?
1) ఇ, టి, తి 2) ఆ, ఈ, ఏ
3) ఎ, ఓ, ఆర్ 4) ఏవీకావు
8. ఏకైక లోని సంధి ఏది?
1) త్రికసంధి 2) యణాదేశ సంధి
3) గుణసంధి 4) వృద్ధి సంధి
9. గుర్వర్థి విడదీయండి
1) గురువు+అర్థి 2) గురు+ అర్థి
3) గుర్వ+అర్థి 4) పైవేవీకావు
10. వాజ్ఞయంలోని సంధి ఏది?
1) విసర్గసంధి 2) యణాదేశ సంధి
3) యడాగమం 4) అనునాశిక సంధి
11. జగన్నాయకుడు లోని సంధి ఏది?
1) విసర్గసంధి 2) నుగాగమ సంధి
3) అనునాసిక సంధి 4) నగాగమ సంధి
12. సచ్చరితములోని సంధి ఏది?
1) శ్చుత్వ సంధి 2) జశ్త్వ సంధి
3) ష్టుత్వ సంధి 4) విసర్గ సంధి
13. తేజశ్శాలిలోని సంధి ఏది?
1) ష్టుత్వ సంధి 2) జశ్త్వ సంధి
3) విసర్గ సంధి 4) శ్చుత్వ సంధి
14. వాగీశుడు లోని సంధి ఏది?
1) విసర్గ సంధి 2) పరసవర్ణ సంధి
3) జశ్త్వ సంధి 4) ష్టుత్వ సంధి
15. షడ్వింశులు విడదీయండి
1) షట్+వింశులు 2) షడ్ + వింశులు
3) షడ్వింశ+లు 4) పైవేవీకావు
16. విసర్గ సంధిలో విసర్గకు ఏవి పరమైతే విసర్గ మిగులుతుంది?
1)చ, ఛ, జ, ఝ 2) ట, ఠ, డ, ఢ
3) క, ఖ, ప, ఫ 4) పైవేవీ కావు
17. అంతరాత్మ లోని సంధి ఏది?
1) జశ్త్వ సంధి 2) గుణ సంధి
3) శ్చుత్వ సంధి 4) విసర్గ సంధి
18. ధనుర్విద్యను విడదీయండి
1) ధనుర్+విద్య 2) ధనుఃవిద్య
3) ధనుర్వి+ద్య 4) ధ+నుర్విద్య
19. విద్యుల్లత లోని సంధి ఏది?
1) విసర్గ సంధి 2) జశ్త్వ సంధి
3) పూర్వ సవర్ణ సంధి 4) పరసవర్ణ సంధి
20. వాగ్ధారి లోని సంధి ఏది?
1) పూర్వ సవర్ణ సంధి 2) పర సవర్ణ సంధి
3) విసర్గ సంధి 4) ప్రకృతి భావ సంధి
21. నాయకుఃలోని సంధి ఏది?
1) పరసవర్ణ సంధి 2) పూర్వ సవర్ణ సంధి
3) యంతావాంతాదేశ సంధి 4) ప్రకృతి భావ సంధి
22. ఉత్తు అనగా ఏమిటి?
1) హ్రస్వమైన ఆకారం 2) హ్రస్వమైన ఇకారం
3) హ్రస్వ ఉకారం 4) పైవేవీకావు
23. ఉత్తుసకచ్చు పరమైతే ఏర్పడే సంధి ఏది?
1) నిత్యం 2) విభాష 3) బహుళం 4) వైకల్పికం
24. సోముడితడు లోని సంధి ఏది?
1) ఇకార సంధి 2) ఉత్వ సంధి
3) అత్వ సంధి 4) పైవేవీ కావు
25. తెనుగులో దీర్ఘచ్చుకు ఏమీ లేదు?
1) సమాసం 2) లోపం
3) సంధి 4) పైవేవీకావు
26. అత్తు అనగా ఏమిటి?
1) హ్రస్వమైన ఉకారం 2) హ్రస్వమైన ఇకారం
3) హ్రస్వమైన ఋకారం 4) హ్రస్వమైన అకారం
27. అత్తునకు సంధి ఏది?
1) విభాష 2) వైకల్పికం
3) బహుళం 4) నిత్యం
28. వింతాకులోని సంధి ఏది?
1) ఇకార సంధి 2) అకార సంధి
3) ఉకార సంధి 4) సవర్ణ దీర్ఘ సంధి
29. రామయ్య విడదీయండి
1) రామ+అయ్య 2) రామ+య్య
3) రామ్+అయ్య 4) రాము+అయ్య
30. సంధి కానిదోట స్వరంబు కంటె పరంబైన స్వరానికి ఆగమంగా వచ్చేది ఏది?
1) రుగాగమం 2) నుగాగమం
3) యడాగమం 4) నుగాగం
31. మాయమ్మలోని సంధి ఏది?
1) యణాదేశ సంధి 2) యడాగమ సంధి
3) అకార సంధి 4) పై వేవీకావు
32. ఇత్తు అనగా ఏమిటి?
1) హ్రస్వమైన ఇకారం 2) హ్రస్వమైన ఉకారం
3) హ్రస్వమైన అకారం 4) పైవేవీ కావు
33. ఏమ్యాదుల ఇత్తునకు సంధి ఏది?
1) నిత్యం 2) బహుళం 3) వైకల్పికం 4) పైవేవీకావు
34. మధ్యము పురుష క్రియలందిత్తునకు సంధి ఏది?
1) నిత్యం 2) విభాష 3) బహుళం 4) పైవేవీకావు
35. క్త్వార్థక ఇకారానికి సంధి ఏది?
1) నిత్యం 2) వికల్పం 3) బహుళకం 4) లేదు
36. ప్రథమేతర విభక్తి శత్రర్థ చువర్ణంబుండున్న ఉకారానికి సంధి ఏది?
1) బహుళం 2) కాదు 3) వైకల్పికం 4) నిత్యం
37. బొర+బొర లో ఆమ్రేడితం ఏది?
1) మొదటి బొర 2) రెండో బొర 3) 1,2 4) పైవేవీకావు
38. అచ్చునకు ఆమ్రేడితం పరంబగునపుడు సంధి ఏది?
1) లోపం 2) తరమగా వస్తుంది 3) నిత్యం 4) వికల్పం
39. ప్రథమా విభక్తి మీద పరుషాలకు బహుళంగా వచ్చేది ఏది?
1) గసదదవ 2) కచటతప
3) గజడదబ 4) పైవేవీకావు
40. వాడు గొట్టెలోని సంధి ఏది?
1) ప్రాతాది సంధి 2) సరళాదేశ సంధి
3) గసదదవాదేశ సంధి 4) పైవేవీ కావు
41. ద్వంద్వంబునం పదంబుపయి పరుషాల స్థానంలో పచ్చి చేరేవి ఏవి?
1) గ జ డ ద బ 2) ట ఠ డ ఢ ణ
3) క చ ట త ప 4) గ స డ ద వ
42. తెనుగుల మీది సాంస్కృతిక పరుషాలకు గ స డ ద వలు ?
1) వికల్పం 2) బహుళం 3) వస్తాయి 4) రావు
43. తల్లిదండ్రులు లోని సంధి ఏది?
1) ఇకార సంధి 2) ఆమ్రేడిత సంధి
3) గసదదవాదేశం 4) సరళాదేశ సంధి
44. అక్కన్న లోని సంధి ఏది?
1) అకార సంధి 2) త్రిక సంధి
3) యడాగమ సంధి 4)ద్రుత సంధి
45. త్రికంబు మీది అసంయుక్త హల్లునకు ద్వित्వంబు ఏమంటారు?
1) బహుళం 2) నిత్యం 3) వికల్పం 4) రాదు
46. ఇచ్చోటు విడదీయండి
1) ఈ+చోటు 2) ఇ+చోటు 3) ఇ+చ్చట 4) ఇచ్చ+ఓటు
47. ద్రుత ప్రకృతికం మీది పరుషాలకు వచ్చేవి ఏవి?
1) గసదదవలు 2) సరళాలు 3) శ్వాసాలు 4) ద్రుతం
48. తోచెం జుక్కలులోని సంధి ఏది?
1) గసదదవాదేశ సంధి 2) విసర్గ
3) సరళాదేశ సంధి 4) ఆమ్రేడిత సంధి
49. ఆదేశ సరళాలకు ముందున్న ద్రుతానికి విభాషగా వచ్చేవి ఏవి?
1) సంశ్లేష 2) బిందువు 3) 1,2 4) ఏవీకావు
50. మెఱనెన్నడ్డం అనేది ద్రుత సంధిలోని ఏ రూపం?
1) బిందువు రూపం 2) సంశ్లేషణ రూపం
3) లోపించిన రూపం 4) ఏదీ కాదు
51. కర్మధారయ సమాసంలో ము వర్ణానికి వచ్చి చేరేవి ఏవి?
1) సరళాలు 2) పరుషాలు 3) ఊష్మాలు 4) పంపులు
52. కర్మధారయానికి మారు పేరు ఏమిటి?
1) వ్యధికరణం 2) సమానాధికరణం
3) 1,2 4) పైవేవీకావు
53. తత్పురుషకు మరోపేరు ఏమిటి?
1) వ్యధికరణం 2) సమానాధికరణం
3) 1,2 4) పైవేవీకావు
54. సారపు దర్మంలోని సంధి ఏది?
1) రుగాగమ సంధి 2) టు గాగమ సంధి
3) అకార సంధి 4) పుంప్వాదేశ సంధి
55. కర్మధారయ సమాసంలోని ఉత్తునకు అచ్చు పరంబు గునపుడు ఆగమంగా వచ్చేది ఏది?
1) రుగాగమ సంధి 2) నుగాగమం
3) యడాగమ సంధి 4) టుగాగమం
56. విగురుటాకులోని సంధి ఏది?
1) ఉకార సంధి 2) రుగాగమ సంధి
3) టుగాగమ సంధి 4) పైవేవీకావు
57. కర్మధారయ సమాసంలో పేర్కొని శబ్దాలకు అచ్చు పరంబగునపుడు విభాషగా వచ్చేది ఏమిటి?
1) రుగాగమ సంధి 2) దుగాగమం
3) నుగాగమం 4) టుగాగమం
58. కుట్టుసురు లోని సంధి ఏది?
1) రుగాగమ సంధి 2) టుగాగమ సంధి
3) ద్విరుక్తటకార సంధి 4) పైవేవీకావు
59. నామచేను లోని సంధి ఏది?
1) పుంప్వాదేశ సంధి 2) ఏజ్ వర్ణాదేశ సంధి
3) పుగాగమ సంధి 4) పైవేవీకావు
60. పేదాది శబ్దాలకు అలు శబ్దం పరమైనపుడు కర్మధారయానికి ఆగమంగా వచ్చేది ఏది?
1) దుగాగమం 2) టుగాగమం
3) నుగాగమం 4) రుగాగమం
61. జవరాలులోని సంధి ఏది?
1) వగాగమ సంధి 2) అత్వ సంధి
3) రుగాగమ సంధి 4) పైవేవీకావు
62. బాలింతరాలు విడదీయండి?
1) బాలింత+రాలు 2) బాలు+ఇంతరాలు
3) బాలింతరా+లు 4) బాలింత+ఆలు
63. షష్ఠీ సమాసంలో ఉకార ఋకారాలకు అచ్చు పరమగునపుడు ఆగమంగా వచ్చేది ఏది?
1)టుగాగమం 2) దుగాగమం
3) నుగాగమం 4) రుగాగమం
64. నీ, నా, తన, శబ్దాలకు ఉత్తర పదంబు పరమగునపుడు విభాషగా వచ్చేది ఏది?
1) రుగాగమం 2) దుగాగమం
3) నుగాగమం 4) టుగాగమం
65. నీదు కరుణ లోని సంధి ఏది?
1) దుగాగమ సంధి 2) ప్రాతాది సంధి
3) గసదదవాదేశం 4) ద్రుత సంధి
66. ప్రాయిల్లు లోని సంధి ఏది?
1) పద్వాది సంధి 2) ద్విత్వ అకార సంధి
3) ప్రాతాది సంధి 4) పైవేవీకావు
67. రత్నాలులోని సంధి ఏది?
1) పద్వాది సంధి 2) సంశ్లేష సంధి
3) నుగాగమ సంధి 4) లు, ల, నల సంధి
68. అలరుబోడి రూపం ఏ సమాసంలో సంధి?
1) తత్పురుష 2) ద్విగు 3) ద్వంద్వం 4) బహువ్రీహి
69. ఒకే హల్లు పలుమార్లు ఆవృత్తి అయితే అది ఏ అలంకారం అవుతుంది?
1) ఛేకానుప్రాస 2) వృత్యనుప్రాస
3) అంత్యానుప్రాస 4) లాటానుప్రాస
70. ఇందువదన కుందరదన మందగమన ----లోని అలంకారం ఏమిటి?
1) ఛేకానుప్రాస 2) వృత్యనుప్రాస
3) అంత్యానుప్రాస 4) లాటానుప్రాస
71. కాకీకాకికాకాకీకా లోని అలంకారం ఏమిటి?
1) వృత్యనుప్రాస 2) లాటానుప్రాస
3) అంత్యానుప్రాస 4) ఛేకానుప్రాస
72. రెండు లేదా అంతకంటే ఎక్కువగానీ ఉన్న హల్లుల జంటలు అర్థభేదం కలిగి వెంట వెంటనే ప్రయోగిస్తే అది ఏ అలంకారం అవుతుంది?
1) ఛేకానుప్రాస 2) అంత్యానుప్రాస
3) లాటానుప్రాస 4) ఛేకానుప్రాస
73. హారతి హారతి కిచ్చిరి లోని అలంకారం ఏది?
1) వృత్యనుప్రాస
2) అంత్యానుప్రాస
3) లాటానుప్రాస 4) ఛేకానుప్రాస

డా.పి. విజయ్‌కుమార్
తెలుగు సీనియర్ అధ్యాపకుడు

74. అర్థభేదం, శబ్ద భేదం లేకుండా అవే పదాలు తాత్పర్య భేదం కలిగి ఉంటే ఏ అలంకారమంటారు?
1) యమకం 2) వృత్యనుప్రాస
3) ఛేకానుప్రాస 4) లాటానుప్రాస
75. ఘనత సృసింహు జూడగల కన్నులు కన్నులు లోని అలంకారాలు ఏవి?
1) లాటానుప్రాస 2) ఛేకానుప్రాస
3) యమకం 4) పైవేవీకావు
76. ఓ హరికా జోహరికా లోని శబ్దాలంకారం ఏది?
1) ముక్తపదగ్రస్తం 2) యమకం
3) లాటానుప్రాసం 4) ఛేకానుప్రాసం
77. వాక్యంలో విపర ప్రాస పాటిస్తే అది ఏ అలంకారం?
1) అంత్యానుప్రాస 2) అంతఃప్రాస
3) యమకం 4) పైవేవీకావు
78. భూతాన్ని, యజ్ఞోపవీతాన్ని పైప్లవ్యగీతాన్ని నేను అనేది ఏ శబ్దాలంకారం?
1) ఛేకానుప్రాస 2) లాటానుప్రాస
3) యమకం 4) అంత్యానుప్రాస
79. ఉపమాలంకారంలో చెప్పేది ఏది?
1) తాద్రూప్యం 2) అభేదం 3) సాదృశ్యం 4) ఊహ
80. ఉపమానం అంటే ఏమిటి?
1) వర్ణ్య వస్తువు 2) అవర్ణ్య వస్తువు 3) 1,2 4) పైవేవీకావు
81. ఉపమేయం అంటే ఏమిటి?
1) అవర్ణ్య వస్తువు 2) వర్ణ్య వస్తువు
3) 1,2 4) పైవేవీకావు
82. పూర్ణోపమాలంకారంలో ఉండే అంగాల సంఖ్య ఎంత?
1) 1 2) 2 3) 3 4) 4
83. ఉపమేయానికి ఉపమానానికి మనోహరమైన పోలిక చెబితే అది ఏ అలంకారమవుతుంది?
1) అనన్వయం 2) రూపకం 3) ఉపమా 4) ఉత్ప్రేక్ష
84. సీముఖ చంద్రబింబం పలె ఉన్నది లోని అలంకారం ఏది?
1) ఉత్ప్రేక్ష 2) ఉపమ 3) అనన్వయం 4) రూపక
85. ఉపమాలంకారంలోని అంగాల్లో ఏదేని లోపించిన్లయితే అది ఏ అలంకారం అవుతుంది?
1) లుప్తోపమ 2) పూర్ణోపమ
3) ఉత్ప్రేక్ష 4) రూపకం

సమాధానాలు

1) 2	2) 3	3) 1	4) 4	5) 2	6) 1	7) 3	8) 4		
9) 2	10) 4	11) 3	12) 1	13) 4	14) 3				
15) 1	16) 3	17) 4	18) 2	19) 4	20) 1				
21) 3	22) 3	23) 1	24) 2	25) 3	26) 4				
27) 3	28) 2	29) 1	30) 3	31) 2	32) 1				
33) 3	34) 1	35) 4	36) 3	37) 2	38) 2				
39) 1	40) 3	41) 4	42) 4	43) 3	44) 1				
45) 1	46) 1	47) 2	48) 3	49) 3	50) 2				
51) 4	52) 2	53) 1	54) 4	55) 4	56) 3				
57) 4	58) 3	59) 2	60) 4	61) 3	62) 4				
63) 3	64) 2	65) 1	66) 3	67) 4	68) 4				
69) 3	70) 2	71) 1	72) 1	73) 4	74) 4				
75) 1	76) 2	77) 1	78) 4	79) 3	80) 2				
81) 2	82) 4	83) 3	84) 2	85) 1					

ఏపి టెట్ – తెలుగు కంటెంట్

ఎన్‌హెచ్‌పీసీ అండ్ హెచ్‌పీసీఎల్

నేషనల్ హైడ్రోఎలక్ట్రిక్ పవర్ కార్పొరేషన్ (ఎన్‌హెచ్‌పీసీ), హిందుస్థాన్ పెట్రోలియం కార్పొరేషన్ (హెచ్‌పీసీఎల్) సంస్థలు గేట్-2014 ద్వారా ట్రైనీ గ్రాడ్యుయేట్ ఇంజినీర్ల నియామకానికి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేశాయి. ఎన్‌హెచ్‌పీసీ సంస్థకు సంబంధించి సివిల్ /ఎలక్ట్రికల్ / మెకానికల్ విభాగాల్లో నియామకాలు జరుగనున్నాయి. ఇందుకు బీటెక్ /బీఈ /బీఎస్సీ (ఇంజనీరింగ్) / 60 శాతం మార్కులతో ఏఎంఐఈ డిగ్రీ పూర్తిచేసి ఉండాలి. తప్పనిసరిగా గేట్-2014కు దరఖాస్తు చేసిన అభ్యర్థులు 2014 జనవరి 7 నుంచి 21 మధ్య ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవాలి.

వెబ్‌సైట్: www.nhpcindia.com

హెచ్‌పీసీఎల్ సంస్థకు సంబంధించి మెకానికల్ /సివిల్ / ఎలక్ట్రికల్ / ఎలక్ట్రానిక్స్ అండ్ టెలీకమ్యూనికేషన్స్ / ఇన్‌స్ట్రుమెంటేషన్ విభాగాల్లో నియామకాలు జరగనున్నాయి. 60 శాతం మార్కులతో ఇంజినీరింగ్ డిగ్రీ పూర్తిచేసి గేట్-2014 కు తప్పక హాజరయ్యే అభ్యర్థులు 2013 నవంబరు 5 నుంచి 2014 జనవరి 7వరకు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.

వెబ్‌సైట్: www.hpclcareers.com

study సరి

మెథడాలజీ

1. భారత के सन्दर्भ में हिन्दी का कौन - सा रूप प्रचलित नहीं है ?
1) विदेशी भाषा 2) देशी भाषा
3) मातृभाषा 4) ये सभी ।
2. त्रिभाषा सूत्र का मुख्य सन्दर्भ कहाँ है ?
1) माध्यमिक स्तर पर 2) प्रथम स्तर पर
3) उच्च स्तर पर 4) कोई नहीं ।
3. कौन-सी बात हिन्दी की दरिद्रता की द्योतक है?
1) राजनीतिज्ञों द्वारा हिन्दी की उपेक्षा
2) महात्माओं द्वारा 3) अभिनेता द्वारा
4) सम्पूर्ण राष्ट्र के द्वारा ।
4. कौन-सा तत्व हिन्दी में इस समय कम है ?
1) हिन्दी की अनिवार्यता 2) हिन्दी की महत्ता
3) हिन्दी की स्वीकार्यता 4) ये सभी ।
5. विद्यालय में भाषाएँ पढ़ायी जायें -
1) मातृभाषा 2) राष्ट्रभाषा
3) प्राचीन भाषा 4) ये सभी ।
6. साहित्य के इतिहास की रूपरेखा से परिचित कराना किस प्रकार का उद्देश्य है ?
1) ज्ञानात्मक 2) भावात्मक
3) उपरोक्त दोनों 4) कोई नहीं ।
7. अभिवृत्यात्मक उद्देश्य होता है -
1) ध्वनि में रुचि 2) वाक्यों में रुचि
3) भाषा और साहित्य में रुचि 4) लिखाई में रुचि ।
8. लिपि का सही ज्ञान एवं अभ्यास का उद्देश्य किस स्तर का है ?
1) द्वितीय स्तर 2) प्रारम्भिक स्तर
3) मध्य स्तर 4) कोई नहीं ।
9. निम्न रचना किसकी है ?
निज भाषा उन्नति अहै, सब उन्नति को मूल ।
बिन निज भाषा ज्ञान के, मिटत न हिय को सूल।।
1) महादेवी वर्मा 2) जयशंकर प्रसाद
3) भारतेन्दु हरिश्चन्द 4) कबीर ।
10. शिक्षण सूत्र है -
1) विश्लेषण से संश्लेषण 2) द्विभाषा सूत्र
3) त्रिभाषा सूत्र 4) ये सभी
11. विसर्ग किन शब्दों में प्रयोग होता है ?
1) कारक में 2) तत्सम में 3) रूप में 4) सर्वनाम में
12. हिन्दी के अपने समासों में आदि के दीर्घ स्वर को लिखा जाता है -
1) तद्भव में 2) व्यंजन में 3) विसर्ग में 4) ह्रस्व के रूप में
13. हिन्दी में अभी किन ग्रन्थों की कमी है ?
1) कोश 2) व्याकरण
3) उपरोक्त दोनों 4) कोई नहीं ।
14. बोलने के लिए योग्यता होनी चाहिए -
1) आशु भाषण 2) वाक् योग्यता
3) ध्वनि, योग्यता 4) स्वर योग्यता
15. मौखिक भाव - प्रकाशन के साधन क्या हैं ?
1) कहानी कथन 2) अभिनय 3) संवाद 4) ये सभी ।
16. फ्रोबेल के अनुसार लेखन कब प्रारम्भ करना चाहिए?
1) पढ़ने की क्रिया से पहले 2) पढ़ने की क्रिया के बाद
3) पढ़ने की क्रिया के बीच में 4) कभी भी ।
17. 'दस बजे रात गाड़ी जायेगी' इस वाक्य को शुद्ध कीजिए?
1) रात में दस बजे गाड़ी जा सकती है
2) गाड़ी रात में जायेगी
3) रात मे दस बजे गाड़ी जावेगी 4) उपरक्त सभी ।
18. संस्कृत विद्वानों की भाषा को किस नाम से जाना जाता है?
1) देववाणी 2) वाणी 3) प्रभु की वाणी 4) ये सभी ।
19. बौद्धकाल में भारत की राजभाषा का पद मिला -
1) पाली को 2) प्राकृत को
3) उपरोक्त दोनों को 4) किसी को नहीं ।
20. मुगलों के शासनकाल में कामकाज की भाषा थी .....
1) हिन्दी 2) फारसी 3) कन्नड़ 4) राजसी
21. ब्रिटिश शासनकाल में उच्च शिक्षा का माध्यम किस भाषा में था?
1) मलयालम 2) फ्रेंच 3) अंग्रेजी 4) फारसी
22. अंग्रेजों ने 'भारत कोकिला' की उपाधि किसको दी ?
1) श्रीमती सरोजनी नायडू 2) लता मंगेशकर
3) लक्ष्मीबाई 4) दुर्गावती
23. हिन्दी को जानना चाहिए -
1) विचारों से 2) गम्भीर ज्ञान प्राप्त कर
3) सन्दर्भों से 4) इन सभी से ।
24. 'मैं दुनिया की सब भाषाओं की इज्जत करता हूँ, परन्तु मेरे देश में हिन्दी की इज्जत न हो, यह मैं सह सकता।' यह कथन किसका है ?
1) बाल गंगाधर तिलक 2) चाचा नेहरु
3) महात्मागाँधी 4) आचार्य विनोबा भावे
25. 'कोई भी देश नकलचियों की जाति पैदा करके राष्ट्र नहीं बन सकता'। यह विचार किसका है ?
1) राष्ट्रपिता महात्मा गाँधी 2) इन्दिरा गाँधी
3) राजीव गाँधी 4) ये सभी
26. भारत देश है .....
1) अनेकता का 2) उत्सवधर्मी 3) धर्मप्रेमी 4) कोई नहीं
27. संविधान में हिन्दी को कौन - सा दर्जा दिया है ?
1) मातृभाषा 2) विदेशी भाषा
3) राष्ट्रभाषा 4) देश की भाषा
28. गद्य शिक्षण किसका अंग माना जाता है ?
1)अधिगम का 2)अंग्रेजी का 3) भाषा शिक्षण का4)कोई नहीं
29. भाषा का प्रथम रूप क्या है ?
1) मातृभाषा 2) माता की भाषा
3) विद्यालय की भाषा 4) ये सभी
30. मातृभाषा का शाब्दिक अर्थ है -
1) मातृभूमि की भाषा 2) माँ से ग्रहण की हुई भाषा
3) उपरोक्त दोनों 4) कोई नहीं
31. उत्तर प्रदेश की मातृभाषा क्या है ?
1) हिन्दी 2) अरबी 3) फारसी 4) मराठी
32. अवधी, ब्रज, भोजपूरी आदि कहलाती है -
1) प्रदेशीय भाषा 2) जनपद भाषा

ఎపి టెట్ హిందీ

3) राष्ट्रयि भाषा 4) ये सभी
33. भारत में मातृ भाषाएँ तथा क्षेत्रीय भाषाएँ कितनी हैं?
1) तेरह 2) चौदह 3) बारह 4) दस
34. भाषा का दूसरा रूप है .....
1) राष्ट्रभाषा 2) राष्ट्रीय भाषा
3) आवासीय भाषा 4) प्रशासनिक भाषा
35. भारतीय संस्कृति का समुज्ज्वल वाङ्मय रूप कौन - सी भाषा है ?
1) गणित 2) संस्कृत 3) अरबी 4) मराठी
36. भारत का चौथा रूप कौन - सी भाषा का है ?
1) देशी 2) परदेसी 3) विदेशी 4) ये सभी
37. भारत की भाषा - समस्या को हल करने के लिए कौन - सा सर्वोत्तम साधन है ?
1) सूत्र 2) त्रिभाषा सूत्र
3) द्विभाषा सूत्र 4) सिद्धान्त सूत्र
38. त्रिभाषा सूत्र की रचना की.....
1) केन्द्रीय शिक्षा सलाहकार मण्डल ने
2) हिन्दी प्रचार समिति ने
3) भारतीय इतिहासकार ने
4) इनमें से किसी ने नहीं ।
39. भारत सरकार ने मण्डल द्वारा निर्मित त्रिभाषा सूत्र को कब स्वीकार किया ?
1) 1820 2) 1952 3) 1740 4) 1956
40. मौखिक भाषा की अन्तिम इकाई कौन - सी है ?
1) स्वर 2) व्यंजन 3) ध्वनि 4) संकेत
41. लिखित भाषा की अन्तिम इकाई कौन - सी है?
1) वर्ण 2) शब्द 3) व्यंजन 4) स्वर
42. प्रत्येक ध्वनि को लिखित रूप में अभिव्यक्त करने के लिए जो चिन्ह प्रयुक्त होता है, उसे क्या कहते हैं ?
1) विभक्ति 2) कारक 3) वर्ण 4) समास
43. सभी वर्णों के समूह को क्या कहते हैं ?
1) वर्णमाला 2) अक्षरमाला 3) स्वरमाला 4) कोई नहीं
44. जिस रूप में इन वर्णों को लिखा जाता है, उसे कहा जाता है..
1) भाषा 2) स्वरूप 3) लिपि 4) प्रारूप
45. सभी भाषाएँ किस माध्यम से सीखी जा सकती हैं?
1) प्रयोग विधि 2) देवनागरी विधि
3) उपरोक्त दोनों 4) कोई नहीं
46. किसी भाषा की समृद्धशालिता का दूसरा आधार क्या हैं?
1) उसकी शब्दावली 2) विचारशीलता
3) भाषा-शैली 4) ये सभी
47. शब्द-भण्डार द्योतक कहा जाता है .....
1) भाषा के उद्गम का 2) भाषा अधिगम का
3) भाषा - विकास का 4) ये सभी
48. व्यक्ति के भावों, विचारों एवं अनुभूतियों के प्रकाशन के लिए प्रतीक का कार्य कौन करता है ?
1) अक्षर 2) शब्द 3) वर्ण 4) इनमें से कोई नहीं
49. किसी भी जाति के अनुभव किस रूप में सुरक्षित रहते हैं?
1) वाक्य के 2) कार्य के 3) प्रत्यय के 4) शब्दों के
50. हिन्दी में क्रिया आती है वाक्य के .....
1) प्रारम्भ में 2) अन्त में 3) बीच में 4) कहीं भी
51. हिन्दी में कर्म कहाँ आता हैं ?
1) क्रिया के बाद 2) क्रिया के बीच में
3) क्रिया से पूर्व 4) कोई नहीं
52. हिन्दी में सहायक क्रियाएँ किस शब्द के बाद आती हैं?
1) क्रियावाचक 2) मूल क्रियावाचक
3) वाचक 4) किसी के भी ।
53. वर्तनी का तात्पर्य है.....
1) वर्ण 2) भाषा 3) वर्ण विन्यास 4) वर्णमाला
54. वाद-विवाद से बालक पर प्रभाव पडता है -
1) अध्ययन पर 2) चिन्तन पर 3) मनन पर 4) ये सभी
55. हिन्दी क्षेत्र में बोलियाँ हैं .....
1) 18 2) 28 3) 12 4) 8
56. हिन्दी का क्षेत्र कैसा है ?
1) विस्तृत 2) संकीर्ण
3) अत्यधिक विस्तृत 4) सामान्य
57. हिन्दी को राष्ट्रभाषा का नाम दिया है .....
1) चन्द्रशेखर आजाद ने 2) महात्मा गाँधी ने
3) मंगल पाण्डे ने 4) नेहरु जी ने
58. 'हिन्दी को यदि भारत की राष्ट्रभाषा स्वीकार कर लिया जाए, तो सहज ही राष्ट्रीय एकता स्थापित हो जावेगी।' यह कब और किसने कहा
1) 1875 में बंगलाभाषी केशवचन्द्र सेन
2) 1920 में हरिवंश राय बच्चन
3) 1880 में लालबहादुर शास्त्री
4) इनमें से कोई नहीं ।
59. 'दीवान जारे' पुस्तक किसने लिखी ।
1) शाहजहाँ 2) अकबर 3) शाह आलम 4) प्रेमचन्द
60. गुरु नानक जी ने लंका, तिब्बत, मदीना और चीन इन सभी देशों में किस भाषा में उपदेश दिया ?
1) हिन्दी 2) उर्दू 3) फारसी 4) अरबी
61. हिन्दी भाषा के माध्यम से जो कुछ लिखा गया है, उसे कहते हैं .....
1) कहानी 2) हिन्दी वाङ्मय
3) उपरोक्त दोनों 4) कोई नहीं
62. हिन्दी वाङ्मय के अन्तर्गत कौन - कौन से विषय आते हैं?
1) काव्य 2) उपन्यास 3) कथा 4) ये सभी
63. आचार्य राजशेखर के अनुसार वाङ्मय के कितने भेद हैं?
1) काव्य 2) शास्त्र 3) उपरोक्त दोनों 4) कोई नहीं
64. लाइडेन विश्वविद्यालय कहाँ है ?
1) हॉलैण्ड 2) फ्रांस 3) जापान 4) रूस
65. मास्को में हिन्दी की व्यवस्था है .....
1) सामान्य 2) उच्चस्तरीय 3) निम्न 4) साधारण
66. जर्मनी में हिन्दी प्रारम्भ करने का श्रेय जाता है.....
1) हिटलर को 2) आईस्टीन को
3) आडगुस्टुस फ्रेडरिक एडोल्फ होएर्नले को
4) माण्टेसरी को
67. जापान में कब से हिन्दी पढ़ाने की व्यवस्था की गयी ?
1) 1900 2) 1910 3) 1920 4) 1911
68. कविता की वृत्ति होती है -
1) हास्यात्मक 2) रूपात्मक 3) रागात्मक 4) श्रृंगात्मक
69. सूरिनामवासियों का संस्कार कैसा है ?
1) भारतीयता 2) सांस्कृतिक 3) राजनैतिक 4) ये सभी
70. भारत के सन्दर्भ में कम से कम कितनी भाषाओं के दावे पेश होते हैं ?
1) मातृभाषा 2) राष्ट्रभाषा
3) प्राचीन सांस्कृतिक भाषा 4) उपर्युक्त सभी

వి.కె. సీతారాం
హిందీ ఫ్యాకల్టీ

సమాధానాలు

1) 1 2) 1 3) 1 4) 3 5) 4 6) 1 7) 3 8) 2 9) 3 10) 1 11) 2 12) 4 13) 3 14) 1 15) 1 16) 3 17) 3 18) 1 19) 3 20) 2 21) 3 22) 1 23) 2 24) 1 25) 1 26) 2 27) 3 28) 3 29) 1 30) 2 31) 1 32) 2 33) 3 34) 1 35) 2 36) 3 37) 2 38) 1 39) 2 40) 3 41) 1 42) 3 43) 1 44) 3 45) 2 46) 1 47) 3 48) 2 49) 4 50) 2 51) 3 52) 2 53) 3 54) 4 55) 1 56) 3 57) 2 58) 1 59) 3 60) 1 61) 2 62) 4 63) 3 64) 1 65) 2 66) 3 67) 4 68) 3 69) 1 70) 4

study నిధి

ప్రాక్టీస్ బిట్స్

1. జిల్లాలో మాధ్యమిక స్థాయిలో గల స్థానిక సంస్థ ఏది?
ఎ) మండల పరిషత్ బి) జిల్లా పరిషత్
సి) గ్రామ పంచాయితీ డి) స్థాయి సంఘాలు
2. మండల పరిషత్‌ను ఎవరు ఏర్పాటు చేస్తారు?
ఎ) కేంద్ర ప్రభుత్వం బి) రాష్ట్ర ప్రభుత్వం
సి) జిల్లా కలెక్టర్ డి) జిల్లా పంచాయితీరాజ్ కమిషనర్
3. మండల పరిషత్తులను ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో ఎప్పుడు ప్రారంభించారు?
ఎ) 1983 బి) 1984 సి) 1985 డి) 1986
4. మండల పరిషత్తును గుజరాత్‌లో ఏమంటారు?
ఎ) మండల పంచాయితీ బి) మండల పరిషత్
సి) జనపథ్ పంచాయితీ డి) తాలూకా పంచాయితీ
5. మండల పరిషత్తును మధ్యప్రదేశ్‌లో ఏమంటారు?
ఎ) తాలూకా పంచాయితీ బి) జనపథ్ పంచాయితీ
సి) పంచాయితీ సంఘ్ డి) అంచల్ కమిటీ
6. మండల పరిషత్తును తమిళనాడులో ఏమంటారు?
ఎ) పంచాయితీ సంఘ్ బి) అంచల్ కమిటీ
సి) తాలూక పంచాయితీ డి) ఏదీకాదు
7. మండల పరిషత్తును అరుణాచల ప్రదేశ్‌లో ఏమంటారు?
ఎ) జనపథ్ పంచాయితీ బి) తాలూక పంచాయితీ
సి) అంచల్ కమిటి డి) మండల పరిషత్
8. ప్రతి మండల పరిషత్తులో ఎన్ని అంగాలు ఉంటాయి?
ఎ) 3 బి) 2 సి) 5 డి) 4
9. ప్రతి మండల పరిషత్తులో ఎంతకి తగ్గకుండా ఎంతకు మించి ఉండకుండా సభ్యులు ఉంటారు?
ఎ) 7-23 బి) 5-21 సి) 21 డి) 23
10. ఏంత జనాభా గల ప్రాంతాలకు ఎంపీటీసీని ఎన్నుకొంటారు?
ఎ) 3000-4000 బి) 2000-4000
సి) 20,000-30,000 డి) ఏదీకాదు
11. మండల పరిషత్తు సభ్యులను ఏమంటారు?
ఎ) ఎంపీపీలు బి) ఎంపీటీసీలు
సి) జడ్‌పీటీసీలు డి) వార్డు సభ్యులు
12. ఎంపీటీసీ అనగా ఎవరు?
ఎ) మండల పరిషత్తు అధ్యక్షుడు
బి) మండల పరిషత్తు సభ్యులు
సి) మండల పరిషత్తు ప్రాదేశిక నియోజక సభ్యులు
డి) పై ఏదీకాదు
13. కిందివారిలో మండల పరిషత్తు సమావేశాలకు శాశ్వత ఆహ్వానితులు ఎవరు?
ఎ) జిల్లా కలెక్టర్
బి) మండల పరిషత్తు పరిధిలోని గ్రామ పంచాయితీ సర్పంచ్‌లు
సి) జడ్‌పీటీసీలు డి) పైవారందరూ
14. మండల పరిషత్తు అధ్యక్షుని / ఉపాధ్యక్షుని ఎవరు ఎన్నుకొంటారు?
ఎ) మండల పరిషత్తుకు ఎన్నికైన సభ్యులు
బి) జిల్లా కలెక్టర్
సి) మండల పరిషత్తు అభివృద్ధి అధికారి
డి) రాష్ట్ర ప్రభుత్వం
15. మండల పరిషత్తు సమావేశాలకు ఎవరు అధ్యక్షత వహిస్తారు?
ఎ) ఎంపిడిఒ బి) జడ్పీసిఇఒ సి) ఎంపిపి డి) ఎంపీటీసి
16. మండల పరిషత్తు రాజకీయ అధిపతి అని ఎవరిని అంటారు?
ఎ) మండల పరిషత్తు అధ్యక్షుడు
బి) జిల్లా పరిషత్తు చైర్మన్ సి) శాసనసభ సభ్యుడు
డి) లోక్‌సభ సభ్యుడు
17. మండల పరిషత్తు అధ్యక్షుని పదవీ కాలం ఎన్ని సంవత్సరాలు?
ఎ) 7 సంవత్సరాలు బి) 3 సంవత్సరాలు
సి) 5 సంవత్సరాలు డి) ఒక సంవత్సరం
18. మండల పరిషత్తు పరిపాలనాధిపతి అని ఎవరిని అంటారు?
ఎ) ఎంపిపి బి) ఆర్డీఒ సి) జడ్పీసిఇఒ డి) ఎంపిడిఒ
19. మండల పరిషత్ అభివృద్ధి అధికారిని ఎవరు నియమిస్తారు?
ఎ) జిల్లా కలెక్టర్ బి) మండల పరిషత్తులోని ఓటర్లు
సి) రాష్ట్ర ప్రభుత్వం
డి) కేంద్ర ప్రభుత్వం
20. మండల పరిషత్తు ప్రాదేశిక నియోజక వర్గ సభ్యులను ఎవరు ఎన్నుకొంటారు?
ఎ) మండల పరిషత్తులోని ఓటర్లు
బి) జడ్పీటిసిలు సి) కలెక్టర్
డి) ఎవరూకాదు
21. మండల పరిషత్తు వార్షిక బడ్జెట్‌ను ఎవరు రూపొందిస్తారు?
ఎ) ఎంపిపి బి) రాష్ట్రప్రభుత్వం
సి) ఎంపిడిఒ డి) జడ్పి చైర్మన్
22. మండల పరిషత్తు వార్షిక బడ్జెట్‌ను ఎవరు ఆమోదిస్తారు?
ఎ) మండల పరిషత్తు బి) రాష్ట్ర ప్రభుత్వం
సి) మండల మహాసభ డి) జిల్లా పరిషత్తు
23. మండల మహాసభ సమావేశాలకు ఎవరు అధ్యక్షత వహిస్తారు?
ఎ) ఎంపిడిఒ బి) ఎంపిపి
సి) జడ్పిసిఇఒ డి) జడ్పి చైర్మన్
24. మండల పరిషత్తు /మండల మహాసభ సమావేశాల తేదీలను /ఎజెండాలను ఎవరు రూపొందిస్తారు?
ఎ) ఎంపిపి బి) ఎంపిడిఒ
సి) జడ్పిసిఇఒ డి) ఎంపిటిసి
25. ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో జిల్లాలు ఎన్ని?
ఎ) 22 బి) 21 సి) 28 డి) 23
26. ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో ఎన్ని జిల్లా పరిషత్తులు ఉన్నాయి?
ఎ) 22 బి) 23 సి) 28 డి) 25
27. ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో జిల్లా పరిషత్తు లేని జిల్లా ఏది?
ఎ) రంగారెడ్డి బి) నిజామాబాద్
సి) విజయనగరం డి) హైదరాబాద్
28. జిల్లా పరిషత్తును గుజరాత్‌లో ఏమంటారు?
ఎ) జిల్లా పరిషత్తు బి) జిల్లా వికాస్ పరిషత్
సి) జిల్లా పంచాయితీ డి) పంచాయితీ
29. జిల్లా పరిషత్తును తమిళనాడులో ఏమంటారు?
ఎ) జిల్లా వికాస పరిషత్తు బి) జిల్లా పంచాయితీ
సి) మేకమ్ కౌన్సిల్ డి) ఏదీకాదు
30. జిల్లా పరిషత్తును అస్సాంలో ఏమంటారు?
ఎ) జిల్లా వికాస్ పరిషత్తు బి) జిల్లా పంచాయితీ
సి) జిల్లా పరిషత్తు డి) మేకమ్ కౌన్సిల్
31. జిల్లా పరిషత్తులో ఎన్ని స్థాయిసంఘాలు కలవు?
ఎ) 7 బి) 8 సి) 9 డి) 10
32. జిల్లా స్థాయి స్థానిక సంస్థల్లో అత్యున్నత స్థాయి సహకారసంస్థ ఏది?
ఎ) గ్రామ పంచాయితీ బి) మండల పరిషత్తు
సి) జిల్లా పరిషత్తు డి) నగర పాలక సంస్థ
33. జిల్లా పరిషత్తు రాజకీయ అధిపతి అని ఎవరిని అంటారు?
ఎ) కలెక్టర్ బి) జడ్పి చైర్మన్
సి) జడ్పిసిఇఒ డి) మేయర్
34. జిల్లా పరిషత్తు పరిపాలన అధిపతి ఎవరు?
ఎ) కలెక్టర్ బి) జడ్పి చైర్మన్
సి) ఎంపిడిఒ డి) జడ్పిసిఇఒ
35. జడ్పిసిఇఒ అనగా ఎవరు?
ఎ) జిల్లా పరిషత్తు ముఖ్య కార్య నిర్వహణాధికారి
బి) జిల్లా పరిషత్తు ముఖ్య ఇంజనీరింగ్ ఆఫీసర్
సి) జిల్లా పరిషత్తు అభివృద్ధి అధికారి
డి) ఎవరూకాదు
36. జిల్లా పరిషత్తులో జడ్పిసిఇఒ పై ఎవరు పరిపాలనా నియంత్రణాధికారం కలిగి ఉంటారు?
ఎ) కలెక్టర్ బి) జడ్పిటిసిలు
సి) జడ్పి చైర్మన్ డి) రాష్ట్ర ప్రభుత్వం
37. జడ్పిసిఇఒను ఎవరు నియమిస్తారు?
ఎ) కేంద్ర ప్రభుత్వం బి) రాష్ట్ర ప్రభుత్వం
సి) కలెక్టర్ డి) జడ్పిటిసిలు
38. జిల్లా పరిషత్తు వార్షిక బడ్జెట్‌ను ఎవరు రూపొందిస్తారు?
ఎ) రాష్ట్ర ఆర్థిక మంత్రి బి) రాష్ట్ర ప్రభుత్వం
సి) జడ్పిసిఇఒ డి) జడ్పి చైర్మన్
39. జిల్లా పరిషత్తుకు ముఖ్య సలహా సంస్థగా ఏది పనిచేస్తుంది?
ఎ) రాష్ట్ర ప్రభుత్వం బి) మండల పరిషత్తు
సి) జిల్లా మహాసభ డి) ఏదీకాదు
40. జిల్లా మహాసభ సమావేశాలకు ఎవరు అధ్యక్షత వహిస్తారు?
ఎ) కలెక్టర్ బి) జడ్పి చైర్మన్
సి) జడ్పిసిఇఒ డి) వైస్ చైర్మన్
41. జడ్పి చైర్మన్ / వైస్ చైర్మన్‌ల పదవీ కాలం ఎన్ని సంవత్సరాలు ఉంటుంది?
ఎ) 3 సంవత్సరాలు బి) 2 సంవత్సరాలు
సి) 7 సంవత్సరాలు డి) 5 సంవత్సరాలు
42. జడ్పి చైర్మన్‌ను / వైస్ చైర్మన్‌ను ఎవరు తొలగిస్తారు?
ఎ) కలెక్టర్ బి) ఎంపిటిసిలు
సి) జడ్పిటిసిలు డి) రిజిస్టర్డ్ ఓటర్లు
43. జిల్లా ప్రణాళిక బోర్డును రాజ్యాంగంలో ఏ అధికరణం ప్రకారం ఏర్పాటు చేస్తారు?
ఎ) 243 ZD బి) 243 K
సి) 243 A డి) 243 D
44. జిల్లా ప్రణాళిక బోర్డుకు చైర్మన్‌గా ఎవరు వ్యవహరిస్తారు?
ఎ) కలెక్టర్ బి) జిల్లా పరిషత్తు చైర్మన్
సి) జడ్పిసిఇఒ డి) వైస్‌చైర్మన్
45. జిల్లా ప్రణాళిక బోర్డుకు మెంబరు సెక్రటరీగా ఎవరు వ్యవహరిస్తారు?
ఎ) కలెక్టర్ బి) జడ్పిసిఇఒ
సి) జడ్పి చైర్మన్ డి) ఏదీకాదు
46. జిల్లా పరిషత్తులో పదవి రీత్యా సభ్యులు ఎవరు?
ఎ) జిల్లాలోని ఎంపిలు బి) జిల్లాలోని ఎమ్మెల్యేలు
సి) జిల్లాలో ఓటర్లుగా నమోదైన రాజ్యసభ సభ్యులు
డి) జిల్లాలోని ఎమ్మెల్సీలు ఇ) పైవారందరూ
47. జిల్లా పరిపాలనాధిపతి అని ఎవరిని అంటారు?
ఎ)జడ్పిసిఇఒ బి) కలెక్టర్
సి) మేయర్ డి) ఎవరూ కాదు
48. భారతదేశంలో కలెక్టర్ పదవిని ఏ సంవత్సరంలో ప్రవేశ పెట్టారు?
ఎ) 1773 బి) 1772 సి)1774 డి) 1775
49. జిల్లా కలెక్టర్ పదవి ప్రాముఖ్యతను గుర్తిస్తూ కలెక్టర్ పదవి కారణంగా భారతీయులు బ్రిటీష్ పాలకులను ఎల్లపుడూ గుర్తుంచుకొంటారు అన్నది ఎవరు?
ఎ) కారన్‌వాలీస్ బి) విలియం బెంటింక్
సి) వేవెల్ డి) కర్జన్
50. జిల్లా పరిషత్తులో వివిధ పదవులకు ఎన్నికలు ఎవరు నిర్వహిస్తారు?
ఎ) జడ్పి చైర్మన్ బి) కలెక్టర్
సి) రాష్ట్ర ప్రభుత్వం డి) జడ్పిసిఇఒ
51. జిల్లా మేజిస్ట్రేట్‌గా ఎవరు వ్యవహరిస్తారు?
ఎ) జిల్లా జడ్జి బి) జిల్లా కలెక్టర్
సి) జిల్లా ఎస్పి డి) ఎవరూ కాదు
52. జిల్లా ప్రధాన రెవెన్యు అధికారి ఎవరు?
ఎ) ఆర్డీఒ బి) జడ్పిసిఇఒ
సి) జిల్లా కలెక్టర్
డి) జిల్లా పంచాయితీ అధికారి

కొమ్ము సుందర్ రాజు
పాలిటీ ఫ్యాకల్టీ

53. జిల్లా ముఖ్య ఎన్నికల అధికారి ఎవరు?
ఎ) రాష్ట్ర ఎన్నికల అధికారి
బి) రాష్ట్ర ముఖ్య ఎన్నికల నిర్వహణాధికారి
సి) జిల్లా కలెక్టర్ డి) ఎ, బి
54. భారతదేశంలో కంటోన్మెంట్ బోర్డులు ఎన్ని?
ఎ) 62 బి) 64
సి) 65 డి) 66
55. పంచాయితీ రాజ్ సంస్థలపై వేసిన కమిటీల్లో స్థానిక సంస్థలు సమర్థంగా పనిచేయడానికి జిల్లా పరిషత్తుల్లో సామాజిక న్యాయ కమిటీల ఏర్పాటుకు సిఫార్సు చేసిన కమిటీ ఏది?
ఎ) పరిపాలనా సంస్కరణల కమిటీ
బి) అశోక్ మెహతా కమిటీ సి) వెంగళరావు కమిటీ
డి) సంతానం కమిటీ
56. జిల్లా పరిషత్తు అధ్యక్ష ఎన్నిక ఎటువంటిది?
ఎ) ప్రత్యక్ష బి) పరోక్ష
సి) నామినేటెడ్ డి) ఏదీకాదు
57. ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో మండలానికి ఉండే జనాభా ఎంత?
ఎ) 25000-40000 బి) 30000-40000
సి) 35000-55000 డి) 40000-65000
58. జిల్లా కలెక్టర్ శాంతి భద్రతలు ఏ హోదాలో నిర్వహిస్తాడు?
ఎ) జిల్లా పోలీస్ అధికారిగా బి) జిల్లా మేజిస్ట్రేట్‌గా
సి) జిల్లా అధికారిగా డి) ఏదీకాదు
59. 1964, 66లో పాలనా సంస్కరణలపై నియమించిన కమిటీ ఏది?
ఎ) ఉన్నితన్ కమిటీ బి) ఎమ్.టి.రాజు కమిటీ
సి) వెంగళ్రావు డి) రామచంద్రారెడ్డి
60. 1967లో ఏ కమిటీని ఏర్పాటు చేశారు?
ఎ) ఉన్నితన్ కమిటీ బి) ఎమ్.టి.రాజు
సి) వెంగళ్రావు డి) రామచంద్రారెడ్డి

సమాధానాలు

1) ఎ	2) బి	3) సి	4) డి	5) బి	6) ఎ	7) సి	8) డి	9) ఎ	10) ఎ
11) బి	12) సి	13) డి	14) ఎ	15) సి	16) ఎ	17) సి	18) డి	19) సి	20) ఎ
21) సి	22) డి	23) బి	24) బి	25) డి	26) ఎ	27) డి	28) సి	29) ఎ	30) డి
31) ఎ	32) సి	33) బి	34) డి	35) ఎ	36) సి	37) బి	38) సి	39) సి	40) బి
41) డి	42) సి	43) ఎ	44) బి	45) ఎ	46) ఇ	47) బి	48) బి	49) సి	50) బి
51) బి	52) సి	53) సి	54) ఎ	55) సి	56) బి	57) బి	58) బి	59) డి	60) బి

ఇండియన్ పాలిటీ

ఇఎస్‌ఐసి

న్యూఢిల్లీలోని ఎంప్లాయీస్ స్టేట్ ఇన్సూరెన్స్ కార్పొరేషన్ -ఇన్సూరెన్స్ మెడికల్ ఆఫీసర్ (అల్లోపతి) పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. భారత మెడికల్ కౌన్సిల్ నిర్దేశించిన వైద్యవిద్య, రొటేటింగ్ ఇంటర్న్‌షిప్ పూర్తిచేసి మెడికల్ కౌన్సిల్ వద్ద నమోదయిన అభ్యర్థులు అక్టోబరు 7లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. పూర్తి చేసిన దరఖాస్తు ప్రింటు తీసి అక్టోబరు 14లోపు సంస్థకు పంపుకోవాలి. రాత పరీక్ష, ఇంటర్వ్యూ ద్వారా అభ్యర్థులను ఎంపిక చేస్తారు. వెబ్‌సైట్:www.esic.nic.in

అసిస్టెంట్ సర్జన్లు

ప్రజారోగ్యం, కుటుంబ సంక్షేమ శాఖ (ఆంధ్రప్రదేశ్) వారు ప్రాథమిక ఆరోగ్య కేంద్రాలు, కమ్యూనిటీ ఆరోగ్య కేంద్రాల్లో సివిల్ అసిస్టెంట్ సర్జన్లు / డెంటల్ అసిస్టెంట్ సర్జన్లు పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేశారు. ఎంబీబీఎస్ / బీడీఎస్ ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు అక్టోబరు 1లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవాలి. పూర్తి వివరాలకు వెబ్‌సైట్ చూడవచ్చు. వెబ్‌సైట్:www.dh.ap.nic.in

లీగల్ ఆఫీసర్లు

కేరళలోని సౌత్ ఇండియన్ బ్యాంకు- ప్రొబేషనరీ లీగల్ ఆఫీసర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. 55 శాతం మార్కులతో ఎల్‌ఎల్‌బి పూర్తి చేసిన అభ్యర్థులు సెప్టెంబరు 18లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తులు పంపుకోవచ్చు. ఏదేని ఆర్థిక సంస్థల్లో పనిచేసిన అనుభవం ఉన్నవారికి ప్రాధాన్యం ఉంటుంది. దరఖాస్తుల స్క్రీనింగ్ అనంతరం ఇంటర్వ్యూలు నిర్వహించి అభ్యర్థులను ఎంపిక చేస్తారు.
వెబ్‌సైట్ : www.southindianbank.com

ఐఐఎంయు

చెన్నైలోని ఇండియన్ మారిటైమ్ యూనివర్సిటీ- మెరైన్ ఇంజనీరింగ్ / నాటికల్ సైన్స్ / అప్లయిడ్ మేథ మెటిక్స్ / అప్లయిడ్ మెకానిక్స్ / అప్లయిడ్ ఫిజిక్స్ / కంప్యూటర్ సైన్స్ అండ్ ఇంజనీరింగ్ / ఎలక్ట్రికల్ / ఎలక్ట్రానిక్స్ / ఇన్‌స్ట్రుమెంటేషన్ / మెకానికల్ ఇంజనీరింగ్ విభాగాల్లో ప్రొఫెసర్లు /అసోసియేట్ ప్రొఫెసర్లు /అసిస్టెంట్ ప్రొఫెసర్లు పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. అభ్యర్థులు సెప్టెంబరు 30 లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. వెబ్‌సైట్: www.imu.edu.in

ఎన్‌హెచ్‌డిసి

ఢిల్లోలోని నేషనల్ హ్యాండ్‌లూమ్ డెవలప్‌మెంట్ కార్పొరేషన్ లిమిటెడ్ - చీఫ్ మేనేజర్ / సీనియర్ మేనేజర్ / డిప్యూటీ మేనేజర్ / అసిస్టెంట్ మేనేజర్ / సీనియర్ ఆఫీసర్ / ఆఫీసర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. అభ్యర్థులు సెప్టెంబరు 30 లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. వెబ్‌సైట్: www.nhdcltd.co.in

ఏఎస్‌సీఐ

హైదరాబాద్‌లోని అడ్మినిస్ట్రేటివ్ స్టాఫ్ కాలేజ్ ఆఫ్ ఇండియా -రిజిస్ట్రార్ / సెక్రటరీ / ఫ్యాకల్టీ (పబ్లిక్ పాలసీ / గవర్నెన్స్ అండ్ పర్‌ఫార్మెన్స్ / మేనేజ్‌మెంట్ ఆఫ్ ల్యాండ్ ఎక్విజిషన్ / రిసెటిల్‌మెంట్ అండ్ రిహాబిలిటేషన్) విభాగాల్లో పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. ఆసక్తి గలవారు వెబ్‌సైట్ నుంచి దరఖాస్తు డౌన్‌లోడ్ చేసుకొని సెప్టెంబరు 4 నుంచి పది రోజుల్లోపు పూర్తిచేసి ఈ మెయిల్ లేదా పోస్టు ద్వారా పంపుకోవాలి.
వెబ్‌సైట్:www.asci.org.in

1. భారతదేశాన్ని పాలించిన తొలి ముస్లిం మహిళ రజియా సుల్తానా ఎవరి కుమార్తె?
1) కుతుబుద్దీన్ ఐబక్ 2) ఇల్‌టుట్ మిష్
3) అల్లాఉద్దీన్ ఖిల్జీ 4) చెంఘీజ్ ఖాన్

2. 1192లో జరిగిన రెండో తరైన్ యుద్ధంలో ఎవరు మరణించారు?
1) పృథ్వీరాజ్ చౌహాన్ 2) జయచంద్రుడు
3) పృథ్వీరాజ్-జయచంద్రుడు 4) వీరెవరూ కాదు

3. ఢిల్లీలో స్థాపితమైన మొట్టమొదటి రాజవంశం ఏది?
1) ఖిల్జీ వంశం 2) తుగ్లక్ వంశం
3) లోడీ వంశం 4) బానిస వంశం

4. కాశ్మీర్‌ను 12వ శతాబ్దంలో పాలించిన రాజవంశం ఏది?
1) ఉత్పల వంశం 2) రసపుత్ర వంశం
3) సేన వంశం 4) పాల వంశం

5. గీత గోవిందం గ్రంథ రచయిత ఎవరు?
1) జయదేవుడు 2) జాయప సేనాని
3) బసవేశ్వరుడు 4) వీరెవరూ కాదు

6. రాజపుత్ర వంశాల వరుస క్రమాన్ని వివరించండి
1) పరమారులు, గహద్వాలులు, చందేలులు
2) చందేలులు, పరమారులు, చౌహాన్‌లు, గహద్వాలులు 3) గహద్వాలులు, చౌహానులు, చందేలులు, పరమారులు 4) పరమారులు, చందేలులు, చౌహానులు, గహద్వాలులు

7. అజ్మీర్ పట్టణ నిర్మాత ఎవరు?
1) పృథ్వీరాజ్ చౌహాన్ 2) జయచంద్రుడు
3) పృథ్వీరాజ్-జయచంద్రుడు 4) వీరెవరూ కాదు

8. ఎవరికి 'యుద్ధం ఒక ఆనందం, మరో వినోదం' అని అంటారు?
1) హూణులు 2) శకులు 3) ముస్లింలు 4) రాజపుత్రులు

9. చౌహాసుల రాజధాని ఏది?
1) కాదంబరి 2) శకంబరి 3) ఢిల్లీ 4) జోద్‌పూర్

10. ఖజురహో దేవాలయాలు ఏ రాష్ట్రంలో ఉన్నాయి?
1) మహారాష్ట్ర 2) మధ్యప్రదేశ్
3) రాజస్థాన్ 4) పంజాబ్

11. నవసాహసాంక చరిత్ర రచించిన పద్మగుప్తుడు ఏ రాజపుత్రుల ఆస్థాన కవి?
1) గహద్వాలులు 2) అజయ్‌రాజ్ చౌహాన్
3) విశాలదేవుడు 4) వ్యాఘ్రిరాజు

12. ఏ రాజవంశంపై భక్తియార్ ఖిల్జీ దాడి చేశాడు?
1) పాలవంశం 2) సేనవంశం
3) సాలంకీ వంశం 4) పరమారవ వంశం

13. మధ్యయుగ భారతదేశ చరిత్రలో పీస్కాలు ఏ ప్రాంతాన్ని పరిపాలించారు?
1) తక్షిల-పంజాబ్ 2) కాశ్మీర్ - పంజాబ్
3) పంజాబ్ - గాంధార 4) గాంధార - కాశ్మీర్

14. రాజస్థాన్‌లోని అబూ శిఖరంపై ఉన్న సమినాథాలయాన్ని ఎవరు నిర్మించారు?
1) వస్తుపాల, తేజపాల 2) లక్ష్మసేనుడు
3) ఆనందపాలుడు 4) వీరెవరూ కాదు

15. కింది వానిలో హర్షుని రచన కానిదేది?
1) రత్నావళి 2) నాగానందం
3) హర్షచరిత 4) ప్రియదర్శిక

16. శ్రీకృష్ణదేవరాయలు రచించిన ఆముక్తమాల్యద ఏ భాషలో ఉంది?
1) సంస్కృతం 2) కన్నడం 3) తెలుగు 4) తమిళం

17. తుళువ వంశస్థుల జన్మస్థానానికి ఆలవాలమైన రాష్ట్రం ఏది?
1) కర్ణాటక 2) ఆంధ్రప్రదేశ్
3) తమిళనాడు 4) రాజస్థాన్

18. 1347లో గుల్బర్గా రాజధానిగా స్థాపితమైన బహమనీ రాజ్య స్థాపకుడు అల్లాఉద్దీన్ హసన్‌గంగూ బహ్మన్‌షా ముందుగా ఏ పదవి నిర్వహించాడు?
1) పాలకుడు 2) దళవాయి
3) జ్యోతిష్కుడు 4) విదూషకుడు

19. విజయనగర సామ్రాజ్యానికి అంకురార్పణ ఏ సంవత్సరంలో జరిగింది?
1) 1337 2) 1336 3) 1332 4) 1333

20. 1605-1676 సంవత్సరాల మధ్య విజయనగరాన్ని పాలించిన వంశం ఏమిటి?
1) సాళువ 2) తుళువ
3) సంగమ 4) అరవీటి

21. రెండో దేవరాయల ఆస్థానాన్ని దర్శించిన అబ్దుల్ రజాక్ ఏ దేశస్థుడు?
1) ఇటలీ 2) ఫ్రెంచ్ 3) పర్షియా 4) వెనిస్

22. విజయనగర రాజ్యం ఏ రెండు నదుల మధ్య ఉంది?
1) కృష్ణా-తుంగభద్ర2) కృష్ణా-గోదావరి
3) కృష్ణా-కావేరి 4) కావేరి-పెన్నా

23. చైతన్య చరిత మిత్రను రచించిన కవి ఎవరు?
1) కృతివాసుడు 2) మధ్వాచార్య
3) కృష్ణదాస 4) సుందరదాస్

24. దక్షిణ భారతదేశ పాలనకు రాజప్రతినిధిగా తుగ్లక్ వంశం ఎవరిని నియమించింది?
1) బహాఉద్దీన్ 2) ఉలుఘ్‌ఖాన్
3) గియాజుద్దీన్ 4) అల్లాఉద్దీన్

25. కింది వారిలో తమిళ కవి ఎవరు?
1) నాచనోమనాథుడు 2) పినవీరభద్రుడు
3) సాయనభట్టు 4) అరుణా గిరినాథుడు

26. భారతదేశంలో మొట్టమొదటిసారిగా పర్తక స్థావరాలను ఎవరు ఏర్పరచుకున్నారు?
1) పోర్చుగీసులు 2) అరబ్బులు
3) ఫ్రెంచ్‌వారు 4) డచ్చివారు

27. అబ్దల్ రజాక్ పేర్కొన్న పెగూ ప్రాంత వాస్తవరూపం ఏమిటి?
1) జావా 2) టిబెట్ 3) బర్మా 4) శ్రీలంక

28. శ్రీకృష్ణదేవరాయల ఆస్థాన కవి ఎవరు?
1. అల్లసాని పెద్దన 2. తిమ్మరుసు
3. తిమ్మన కవి 4. తుళు

29. విజయనగరం కాలంనాటి తూత్తుకుడి ప్రాంత పాలకులెవరు?
1) పెరుమాళ్లు 2) తిరుమలరాయుడు
3) జగ్గరాయుడు 4) ఆదిల్‌షా

30. విజయనగర వీధుల్లో బంగారం పోతపోసి అమ్మేవారు అనే విషయాన్ని తెలియజేసిన మొదటి చరిత్రకారుడు ఎవరు?
1) అబ్దుల్ రజాక్ 2) డొమింగోసేన్
3) బర్బోజా 4) నికటిన్

31. మిరాశీ భూముల ముఖ్య లక్షణం ఏమిటి?
1) వీటిని బ్రాహ్మణులకు మాత్రమే ఇస్తారు
2) ఈ భూములపై పన్ను ఉండదు
3) ఈ భూములపై చక్రవర్తికి మాత్రమే హక్కుంటుంది
4) ఈ భూములపై సామంతులకు మాత్రమే హక్కుంటుంది

32. బొరంగజేబు ఏ సంవత్సరంలో గోల్కొండను వశపర్చుకున్నాడు?
1) 1686 2) 1687 3) 1689 4) 1688

33. మొగలుల ఆక్రమణలకు మొట్టమొదటిసారిగా బలైన ముస్లిం రాజ్యం ఏది?
1) అహ్మద్‌నగర్ 2) బీరార్ 3) బీదర్ 4) గోల్కొండ

34. గోల్కొండ రాజ్యాన్ని స్థాపించిన కులీకుతుబ్‌షా ఏ దేశస్థుడు?
1) పర్షియా 2) ఆఫ్ఘన్ 3) ఈజిప్టు 4) పైవేవీ కావు

35. గ్రీకుతత్వవేత్త అరిస్టాటిల్‌తో పోల్చదగిన బహమనీ రాజెవరు?
1) రెండో మహ్మద్‌షా 2) ఫెరోజ్‌షా
3) ఘియాజుద్దీన్ 4) ముజాహిద్‌షా

36. భూస్వామ్య వ్యవస్థ ఏర్పడడానికి బీజం ఎవరి కాలంలో పడింది?
1) శాతవాహనులు 2) చాళుక్యులు
3) కాకతీయులు 4) విజయనగర రాజులు

37. నేరాలు విచారించేటప్పుడు సాక్ష్యాలు లేకపోతే దివ్యాలు అనే పరీక్ష పెట్టేవారు. ఈ దివ్య పరీక్షలు ఏ యుగంలో ఏర్పాటయ్యాయి?
1) పల్లవులు 2) తూర్పు చాళుక్యులు
3) విష్ణు కుండినులు 4) కాకతీయులు

38. శాతవాహనుల కాలంనాటి అష్టాదశ శ్రేణులు ఎవరి కాలంలో అష్టాదశ కులాలుగా ఏర్పడ్డాయి?
1) ఇక్ష్వాకులు 2) విష్ణుకుండినులు
3) పల్లవులు 4) తూర్పు చాళుక్యులు

39. ఎవరి కాలంలో బౌద్ధమతం క్షీణించి జైనమతం వ్యాప్తి చెందింది?
1) పల్లవులు 2) చాళుక్యులు
3) కాకతీయులు 4) విజయనగర రాజులు

40. చాళుక్య యుగంలో వైశ్య వృత్తిని చేపట్టిన కులం ఏది?
1) కమ్మలు 2) బలిజలు 3) రెడ్లు 4) బ్రాహ్మణులు

41. ఓం నమ: సిద్ధం నమ:తో ఎవరు విద్యాభ్యాసం ప్రారంభిస్తారు?
1) బౌద్ధులు 2) జైనులు 3) వైష్ణవులు 4) శైవులు

42. కింది వానిలో తొలి తెలుగు శాసనం ఏది?
1) పండరంగని అద్దంకి శాసనం
2) జయసింహవల్లభుని విప్పర్ల శాసనం
3) ధనుంజయని కళ్లమళ్ల శాసనం
4) కుబ్జ విష్ణువర్ధనుని చేజెర్ల శాసనం

43. 108 శివాలయాలను నిర్మించిన తూర్పు చాళుక్య రాజు ఎవరు?
1) రెండో విజయాదిత్యుడు 2) గుణగ విజయాదిత్యుడు
3) చాళుక్య భీముడు 4) కుబ్జ విష్ణువర్ధనుడు

44. సైనికులకు జీతాలను నగదు రూపంలో ఇచ్చేవారు. వీటిని జీతపురాన్లు అని ఏ రాజుల కాలంలో పిలిచేవారు?
1) తూర్పు చాళుక్యులు 2) పల్లవులు
3) కాకతీయులు 4) విజయనగర రాజులు

45. బ్రాహ్మణుల్లా ఇతర కులాల్లో కూడా శాఖా భేదాలు ఎవరి కాలంలో ఏర్పడ్డాయి?
1) తూర్పు చాళుక్యులు 2) పల్లవులు
3) కాకతీయులు 4) విజయనగర రాజులు

46. యుద్ధాల్లో మరణించిన వీరులకు వీరకల్లు చేసే ఆచారం కింది ఎవరికి లేదు?
1) కదంబులు 2) వైదంబులు
3) నొలంబులు 4) బాణులు

47. ఓరుగల్లును ఎవరు నిర్మించారు?
1) రుద్రదేవుడు 2) గణపతిదేవుడు
3) ప్రతాపరుద్రుడు 4) రెండో ప్రోలరాజు

48. విశాఖపట్నాన్ని ఎవరు నిర్మించారు?
1) రాజరాజనరేంద్రుడు 2) కుబ్జ విష్ణువర్ధనుడు
3) కులోత్తుంగ చోళుడు 4) మొదటి విజయాదిత్యుడు

49. రాజమహేంద్రవరాన్ని నిర్మించింది ఎవరు?
1) రాజేంద్ర చోళుడు 2) రాజరాజనరేంద్రుడు
3) విమలాదిత్యుడు 4) జటాచోడ భీముడు

50. కొల్లేరు చెరువును తవ్వించిన వారు ఎవరు?
1) కుబ్జ విష్ణువర్ధనుడు 2) రెండో విష్ణువర్ధనుడు
3) రాజేంద్ర చోళుడు 4) జటాచోడ భీముడు

51. భారతదేశంలో మొట్టమొదటిగా బయటపడిన నూతన రాతియుగ ప్రదేశం ఏది?
1) లింగ్ సుగర్ 2) చిరాండ్
3) మెహర్ ఘర్ 4) కోల్డిహ్వా

52. కింది ప్రదేశాల్లో మొట్టమొదటిసారిగా ఏ ప్రదేశంలో పత్తిని పండించిన ఆనవాళ్లు లభించాయి?
1) మొహెంజోదారో 2) కిలిగుల్ మహమ్మద్
3) మెహర్‌ఘర్ 4) నాల్

53. ఏ ప్రాంతంలో ప్రథమంగా వరిని సాగుచేసిన ఆనవాళ్లు లభించాయి?
1) మధ్య గంగాలోయ 2) బేలాన్ లోయ
3) సోవల్ లోయ 4) బోలాన్ లోయ

54. కాంబే సింధు శాఖకు కాలువ ద్వారా రవాణా సౌకర్యం గల సౌరాష్ట్రయం ఏ సింధూ నాగరికత ప్రదేశంలో బయటపడింది?
1) లోథాల్ 2) సుత్కజెందార్
3) హరప్పా 4) సూరత్

55. స్వాతంత్ర్యానంతరం అత్యధిక సంఖ్యలో హరప్పా ప్రదేశాలు ఏ రాష్ట్రంలో బయటపడ్డాయి?
1) గుజరాత్ 2) రాజస్థాన్
3) పంజాబ్, హర్యానా 4) ఉత్తరప్రదేశ్

56. హరప్పా నాగరికత ప్రజలు దేనితో తయారైన గృహోపకరణాలను వినియోగించేవారు?
1) రాయి 2) కాపర్
3) పెయింటెడ్ మృణ్మయపాత్రలు 4) కంచు

57. లోథాల్, చాన్హుదారోల్లో అత్యంత ముఖ్యమైన పరిశ్రమ ఏది?
1) నౌకానిర్మాణం 2) పూసల తయారీ
3) హస్తకళలు 4) లోహ పరిశ్రమలు

58. పవిత్ర స్నానాలు ఆచరించే సౌలభ్యంతో సహా అగ్నివేదికలు ఏ హరప్పా నగరంలో బయటపడ్డాయి?
1) మొహెంజోదారో 2) కాలీబంగన్
3) లోథాల్ 4) సుత్కజెందార్

59. హరప్పా ఆయుధాలు దేనితో తయారయ్యాయి?
1) రాయి 2) రాగి 3) కంచు 4) పైవన్నీ

60. రాగి లోహాన్ని హరప్పా ప్రజలు ఎక్కడి నుంచి దిగుమతి చేసుకునేవారు?
1) బెలూచిస్థాన్ 2) మెసపటోమియా
3) ఖేత్రీగనులు 4) 1,2

61. బరీద్ షాహి వంశాన్ని ఎప్పుడు స్థాపించారు?
1) క్రీ.శ. 1492 2) క్రీ.శ. 1500
3) క్రీ.శ. 1600 4) క్రీ.శ. 1750

62. బరీద్ షాహీల రాజధాని ఏది?
1) బీజాపూర్ 2) దౌలతాబాద్ 3) బీదర్ 4) బెరార్

63. బీదర్ బరీద్ షాహీ వంశాన్ని స్థాపించింది ఎవరు?
1) కులీ కుతుబ్ షా 2) అలీ బదర్
3) యూసఫ్ ఆదిల్ ఖాన్ 4) ఫతు ఉల్లాఖాన్

64. ఢిల్లీ సుల్తనత్‌తో 'నాయబ్ సుల్తాన్'కు సమానమైన బహమనీ అధికారి ఎవరు?
1) వజీర్ ఇ కుల్ 2) వకీల్ ఉస్ సుల్తనత్
3) అమీర్ ఇ జుమ్లా 4) వజీర్ ఇ ఆష్రఫ్

65. బహమనీ సామ్రాజ్యంలో ఆర్థిక వ్యవహారాలను పర్యవేక్షించిన అధికారి ఎవరు?
1) వజీర్ ఇ కుల్ 2) అమీర్ ఇ జుమ్లా
3) వజీర్ ఇ ఆష్రఫ్ 4) సదర్ ఇ జహాన్

66. బహమనీ సామ్రాజ్యంలో ప్రాంతాలను ఏమని పిలిచేవారు?
1) ఇక్తా 2) సర్కార్ 3) తరఫ్ 4) గావ్

67. బహమనీ రాజ్య భాగాలైన తరఫ్‌లను పాలించిన అధికారులు ఎవరు?
1) వకీల్ 2) తరఫ్‌దార్ 3) ఫౌజుదార్ 4) ముకద్దం

68. బరీద్‌షాహీ రాజ్యాన్ని బీజాపూర్ ఏ సంవత్సరంలో ఆక్రమించింది?
1) క్రీ.శ. 1518 2) క్రీ.శ. 1528
3) క్రీ.శ. 1619 4) క్రీ.శ. 1700

69. 'ఏకలింగ మహాత్మ్యం' అనే గ్రంథం ఏ రాజు సైనిక విజయాలను వర్ణించింది?
1) రాణాకుంభ 2) రాణా సంగ్రామ్ సింగ్
3) రాణా ప్రతాప్ 4) పైవేవీకావు

70. 'ప్రాచ్య దేశపు నీరో' బిరుదు పొందిన బహమనీ సుల్తాన్ ఎవరు?
1) ఫిరోజ్ షా 2) అహ్మద్ షా అబాలీ
3) హుమాయూన్ 4) మహ్మద్ గవాన్

– రవికుమార్

ఇండియన్ హిస్టరీ

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

సమాధానాలు

1) 2 2) 1 3) 4 4) 1 5) 1 6) 4 7) 2 8) 4 9) 2 10) 2 11) 3 12) 2 13) 3 14) 1 15) 3 16) 3 17) 1 18) 2 19) 2 20) 4 21) 3 22) 1 23) 1 24) 1 25) 4 26) 1 27) 3 28) 1 29) 1 30) 1 31) 2 32) 2 33) 1 34) 1 35) 1 36) 1 37) 3 38) 4 39) 2 40) 2 41) 2 42) 3 43) 1 44) 1 45) 1 46) 1 47) 1 48) 3 49) 2 50) 2 51) 1 52) 4 53) 2 54) 1 55) 1 56) 3 57) 2 58) 2 59) 4 60) 3 61) 1 62) 3 63) 2 64) 2 65) 2 66) 3 67) 2 68) 3 69) 1 70) 3

పవర్ గ్రిడ్

పవర్ గ్రిడ్ కార్పొరేషన్ ఆఫ్ ఇండియా లిమిటెడ్ ఎగ్జిక్యూటివ్ ట్రైనీ పోస్టుల భర్తీకోసం నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. ఎలక్ట్రికల్ / ఎలక్ట్రికల్ అండ్ ఎలక్ట్రానిక్స్ /ఎలక్ట్రికల్ (పవర్) /పవర్ సిస్టమ్స్ ఇంజనీరింగ్ విభాగాల్లో 65 శాతం మార్కులతో బీఇ /బీటెక్ / బీఎస్సీ /ఏఎమ్ ఐఈ ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు జనవరి 7 నుంచి ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. అభ్యర్థులను గేట్ -2014 స్కోర్, గ్రూప్ డిస్కషన్స్, ఇంటర్వ్యూ ఆధారంగా ఎంపిక చేస్తారు.

వెబ్‌సైట్:www.powergridindia.com

డిఫెన్స్ లాబొరేటరీస్

హైదరాబాద్‌లోని డిఫెన్స్ లాబొరేటరీస్ ఎడ్యుకేషనల్ సొసైటీ -ప్రిన్సిపాల్ /పీఆర్టీ /పీఈటీ / నర్సరీ టీచర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. ఆసక్తి గల అభ్యర్థులు పూర్తి వివరాలతో కూడిన దరఖాస్తును విద్యార్హతల కాపీలతో జతచేసి అక్టోబరు 7లోపు పోస్టు ద్వారా పంపాలి. ఇంటరాక్షన్ /డెమో /రాతపరీక్ష / ఇంటర్వ్యూ ద్వారా అభ్యర్థుల ఎంపిక ఉంటుంది.
వెబ్‌సైట్ : www.dlsrci.org

study సరి

1. నీళ్లలో కరిగిన వాషింగ్ సోడా ఎలా పనిచేస్తుంది? -ఆల్కలీన్ లాగా
2. సముద్రపు నీళ్లలో మునిగి పైకి లేవగానే చలిగా అనిపి స్తుంది. ఎందువల్ల? -మన శరీరంపై ఉన్న నీరు ఆవిరి కావడం వలన
3. అబ్రకాన్ని ఏ పరిశ్రమలో ఉపయోగిస్తారు? -ఎలక్ట్రిక్ పరిశ్రమలో
4. టేప్ రికార్డర్ టేప్‌లను వేటితో తయారు చేస్తారు? -ప్లాస్టిక్ టేప్‌మీద ఐరన్ ఆక్సైడ్ పూతపూసి
5. ఫ్లైర్‌క్రాకర్స్ మండిన తరవాత ఎరుపు రంగు కాంతి వస్తుంది. ఎందువల్ల? -వాటిలో స్ట్రాంటియం ఉండడం వల్ల
6. సిమెంట్ క్లింకర్‌లో జిప్సం కలపడం వల్ల ఏమి ఉపయోగం? -సిమెంట్ సెట్టింగ్ టైమ్ తగ్గుతుంది
7. ఏ ఉష్ణోగ్రత కన్నా తక్కువగా పదార్థాలను చల్లబరచలేము? -మైనస్ 237.15^{0}C
8. ఉష్ణోగ్రత ఎక్కువగా ఉండి గాలిలో తేమ ఎక్కువగా ఉంటే ఏం జరుగుతుంది? -చెమట పడుతుంది
9. వాతావరణంలో ఉష్ణోగ్రత ఎక్కువైతే దానిలో ఎక్కువగా ఏమి ఉంటుంది? - నీటి ఆవిరి ఎక్కువగా ఉంచుకోనే సామర్థ్యం
10. చాక్లెట్స్ ఎందుకు మంచివి కావంటారు? -చాక్లెట్స్‌లో నికెల్ ఉండడం వలన
11. లాండ్రీసోప్‌లో ఏముంటాయి? -సోడియం సాల్ట్‌లు, ఫ్యాటీ ఆమ్లాలు
12. ఎంజైమ్‌లు ఏమి చేస్తాయి? -ఆర్గానిక్ పదార్థాలను సింపుల్ పదార్థాలుగా
13. నిప్పంటుకోకుండా ఫాస్ఫరస్ దేనిలో నిల్వ ఉంచాలి? -నీటిలో
14. మనకి తెల్సిన సూపర్ కండక్టర్ ఏది? -పాదరసం
15. షేవింగ్ లోషన్ రాసుకొని షేవింగ్ చేసుకొన్నాక చర్మం నున్నగా ఉన్నట్లు అనిపిస్తుంది. దేనివలన? -ఆల్కహాల్ ప్రభావం వలన
16. జీవ కణ కేంద్రకం సైజు ఎంత? -10^{-12} మీటర్లు
17. ఎలాంటి ద్రవంలో టిన్‌డాల్ ఎఫెక్ట్ కనిపిస్తుంది? -కొల్లాయిడల్ సొల్యూషన్‌లో
18. ముత్యాల్లో ఉండే రసాయనిక పదార్థం ఏది? -కాల్షియం కార్బొనేట్
19. బయో గ్యాస్ ప్లాంట్‌లో ఏ ఉష్ణోగ్రత వద్ద(ఎనరోబిక్ కండిషన్) బాగా పనిచేస్తుంది? -40^{0}C
20. రసాయనిక పరంగా ఇంటర్ ఫెరాన్‌ను ఏమంటారు? -గ్లైకోప్రోటీన్
21. ఛీజ్‌ని, వెనిగార్‌ని ఏ ప్రక్రియ ద్వారా తయారు చేస్తారు? -పులియబెట్టడం ద్వారా
22. దేనిని బ్లాక్ యాష్ అంటారు? -శుద్ధి చేయని సోడియం కార్బొనేట్
23. మరకత(ఎమరాల్డ్)లో ఏముంటుంది? -బెరీలియం
24. ప్లాస్టర్ ఆఫ్ పారిస్ సెట్టింగ్‌కి ఏది కారణం? -హైడ్రేషన్
25. ఇనుముకి పట్టే తుప్పుని ఏమంటారు? -ఫెర్రిక్ ఆక్సైడ్
26. ఒక పరమాణువులోని ప్రోటాన్లని, న్యూట్రాన్లని కలిపి ఏమంటారు? -న్యూక్లియోన్స్
27. ఆమ్ల వర్షానికి ఏది కారణం? -వాతావరణం లోని నైట్రోజన్ ఆక్సైడ్, సల్ఫర్ డై ఆక్సైడ్
28. పాదరసంతో ఏదైనా మెటల్ కలిస్తే ఏర్పడే మిశ్రమాన్ని ఏమంటారు? -ఎమాల్గం
29. మెగ్నీషియం వైద్య రంగంలో ఎందుకు ఉపయోగ పడుతుంది? -విరోచన కారిగా
30. తాగడానికి ఎలాంటి ఆల్కహాల్ పనికి రాదు? -డినేచర్డ్ ఆల్కహాల్
31. స్టీల్ లో ఎంత శాతం కార్బన్ ఉంటుంది? -0 శాతం నుంచి 2 శాతం వరకు
32. రసాయనిక పరంగా నీటిని ఏమనవచ్చును? -ఆక్సైడ్ (హైడ్రోజన్ మోనాక్సైడ్)
33. జీవకణ కేంద్రకంలో ఉండే న్యూక్లిక్ యాసిడ్‌లో ఏముంటుంది? -ఫాస్పోరిక్ యాసిడ్
34. గ్లూకోజ్, ఫ్రక్టోజ్ సరిసమానంగా ఉన్న చక్కెరని ఏమంటారు? -ఇన్‌వర్ట్ సుగర్
35. ఫ్లింట్ గ్లాస్‌లో ఏముంటుంది? -లెడ్ క్రోమేట్
36. శిలాజ ఇంధనాలను మండించినపుడు ఏది వెలువడుతుంది? -కార్బన్ డయాక్సైడ్, నీటి ఆవిరి
37. ఇనుప ఖనిజం నుంచి ఇనుమును తయారు చేసే ప్రక్రియ ఏది? -రిడక్షన్ ప్రాసెస్
38. వెనిగార్‌ని నీళ్లలో కలిపినపుడు ఏర్పడే ద్రవం ఉదజని సూచిక ఎంత ఉంటుంది? -7 కన్నా తక్కువ
39. సైంటిఫిక్ పరిశోధనల కోసం అతినీలలోహిత కిరణాలను ఏ గ్లాస్ గుండా పంపిస్తారు? -క్వార్ట్జ్ (ఇది శుద్ధమైన సిలికాన్)
40. చెరకుగడలోని సుగర్‌ని హైడ్రోలైజ్ చేసి గ్లూకోజ్‌గాను, ఫ్రక్టోజ్‌గాను మార్చే ఎంజైమ్ ఏది? -ఇన్‌వర్టేజ్
41. వర్షపు నీటికన్నా నదుల్లోని నీరు కఠినంగా ఉంటుంది. ఎందువల్ల? -మట్టిలోని కాల్షియం, మెగ్నీషియం లవణాలు నదీజలంలో కలుస్తాయి.
42. యూరియా తయారీకి ఏమి కావాలి? -NH_3 & CO_2
43. ఎలక్ట్రోసిస్ ప్రక్రియలో నెగెటివ్ అయాన్లు ఎక్కడికి వలస పోతాయి? -యానోడ్
44. బ్రెడ్‌ని నమలగా నమలగా తియ్యగా అనిపిస్తుంది. ఎందువలన? -లాలాజలం బ్రెడ్‌లోని పిండి పదార్థాన్ని మాల్టోజ్ గా మారుస్తుంది.
45. గాగుల్‌లోని రంగుటద్దాల్లో ఏముంటుంది? -ఫెర్రస్ ఆక్సైడ్
46. రేడియో ధార్మిక చర్యల్లో వెలువడే గామా కిరణాలు ఎక్కడ నుంచి వస్తాయి? -పరమాణు కేంద్రకం నుంచి
47. గ్లాస్‌ని కట్ చేయడానికి గ్రైండింగ్ చేయడానికి దేనిని ఉపయోగిస్తారు? -కార్బోరండం
48. వైట్ ఫాస్ఫరస్ ఎలాంటిది? -స్ట్రాంగ్ పాయిజన్
49. క్లోర్స్ ప్రాసెస్‌లో ద్రవరూప గాలి నుంచి ఏది తయారు చేస్తారు? -ఆక్సిజన్
50. గట్టిగా ఉన్న అయోడిన్ ఏ రంగులో ఉంటుంది? -స్లేట్ గ్రే రంగులో
51. ఆటమిక్ హైడ్రోజన్ జీవిత కాలం ఎంత? -ఒక్క సెకను కన్నా తక్కువ
52. నోబుల్ వాయువులకి ఏముంటుంది? -స్థిరమైన ఆటమిక్ నిర్మాణం
53. సిమెంట్‌లో సున్నం ఎంత శాతం ఉంటుంది? -50 శాతం
54. వెల్డింగ్ కోసం ఏ వాయువుని ఉపయోగిస్తారు? -ఎసిటలీన్ వాయువు
55. నీళ్లలో ఉండే సూక్ష్మజీవుల్ని చంపడానికి దేనిని ఉపయోగిస్తారు? -ఓజోన్ వాయువు
56. బంగారం ప్రత్యేకతలు ఏమిటి? -ఎంత పలుచని రేకులుగానైనా సాగదీయవచ్చు
57. వేటిని ట్రాన్సిషన్ ఎలిమెంట్స్ అంటారు? -ఆవర్తన పట్టికలో ఉన్న గ్రూప్ 1బి నుంచి 7బి, 8 గ్రూప్ మూలకాలను
58. ఏదైనా మెటల్‌ని సన్నని తీగలా సులువుగా సాగదీయగల గుణాన్ని ఏమంటారు? -డక్టైల్
59. పెరూవియా సముద్ర తీరంలో వేడి నీటి ప్రవాహాన్ని ఏమంటారు? -ఎల్‌నినో
60. జలుబు వలన, చెవిలో ఏ ట్యూబ్ మూసుకు పోయి సరిగా వినబడదు? -యూస్టేషియన్ ట్యూబ్
61. కంగారు జంతువుని ఏమంటారు? -మార్సుపియల్ (పిల్లల్ని తన కడుపు సంచిలో పెంచుతుంది)
62. సైలెంట్ స్ప్రింగ్ అనే పుస్తక రచయిత ఎవరు? -రాచెల్ కార్సన్
63. ఆక్వాలంగ్‌ని కనుగొన్నది ఎవరు? -జాక్వెస్ కౌస్టూ
64. అంతరిక్షంలో ప్రయాణించిన మొదటి మహిళ ఎవరు? -వాలెంటినా తెరిష్కోవా
65. ఓజోన్ వాయువు దేనికి సంబంధించినది? -ఆక్సిజన్
66. ఆల్చిప్పల్లో ఉండేది ఏది? -కాల్షియం కార్బొనేట్
67. తూనికలు, కొలతల శాస్త్రాన్ని ఏమంటారు? -మెట్రాలజీ
68. ఎవర్ని న్యూక్లియర్ నేవీ పితామహుడు అంటారు? -హైమెన్ రికోవర్
69. జనాభా తలసరి జనన రేటుని ఏమంటారు? -నేటాలిటి
70. గది ఉష్ణోగ్రత వద్ద చాలా మూలకాలు ఏ రకంలో ఉంటాయి? -ఘన రూపంలో
71. రైనిటెస్ ఏ భాగానికి సంబంధించిన వ్యాధి? -ముక్కు
72. సిస్టిటిస్ ఏ భాగానికి సంబంధించిన వ్యాధి? -మూత్రకోశం
73. అతి తక్కువ ఉష్ణోగ్రత వద్ద పదార్థాల స్థితిని అధ్యయనం చేసే శాస్త్రాన్ని ఏమంటారు? -క్రయోజెనిక్స్
74. ఎర్గోనమిక్స్ దేనిని అధ్యయనం చేస్తుంది? -మనుషులు ఉపయోగించే పనిముట్లు ఎలా పనికొస్తాయో అధ్యయనం చేస్తుంది
75. స్టెయిన్ లెస్ స్టీల్‌లో ఏముంటుంది? -క్రోమియం
76. పొగాకులో నుంచి లభించే హానికారక పదార్థం ఏది? -నికోటిన్
77. క్రీస్తు పూర్వం 1500 సంవత్సరపు ఈజిప్టియన్ సమాధుల్లో దేనిని కనుగొన్నారు? -పాదరసం
78. ఎరువుల్లో దేనిని ఉపయోగిస్తారు? -పొటాషియం
79. గుడ్ ఇయర్ దేనిని కనుగొన్నాడు? -వల్కనైజేషన్
80. ఫార్మాల్ డిహైడ్‌ని నీళ్లలో కలిపి దేని కోసం వాడతారు? - బయోలాజికల్ ప్రిజర్వేటివ్‌గా
81. సైనేడ్ లేక హైడ్రోజన్ సైనేడ్‌ని ఏ పేరుతో పిలుస్తారు? -ప్రస్సిక్ ఆమ్లం
82. భూమిని ఎన్ని టైమ్ జోన్లుగా విభజించారు? -24
83. గబ్బిలాల శాస్త్రాన్ని ఏమంటారు? -ఛిరోప్టెరా
84. పేలియోలిథిక్ ఏజ్‌కి మరో పేరు ఏమిటి? -స్టోన్ ఏజ్ (రాతి యుగం)
85. సాలి పురుగుల అధ్యయనాన్ని ఏమంటారు? -అరాధనిడ్స్ అధ్యయనం
86. అల్బాకోర్ దేనికి సంబంధించింది? -ట్యూనా
87. ఒక పౌండ్ తేనె పట్టు తయారు చేయడానికి తేనెటీగలు ఎన్ని పూలనుంచి తేనె స్వీకరించాలి? -20 మిలియన్ పూల నుంచి
88. ఈజిప్షియన్లు ప్రాచీన కాలంలో పూజించిన పురుగు పేరు ఏమిటి? -డంగ్ బీటిల్ (పేడ పురుగు)
89. 1944 సంవత్సరం వరకు పెన్సిలిన్‌ని ఎవరు మాత్రమే ఉపయోగించేవారు? -ఆర్మీ, నేవీ వారు మాత్రమే
90. ఇంత వరకు చంద్రుని మీద నడచిన మనుషులు ఎంత మంది? -12
91. యుఎస్ఎ లో ప్రతి సంవత్సరం భీభత్సం సృష్టించేవి ఏవి? -టోర్నడోలు
92. పక్షుల వల్ల పుష్పాల్లో జరిగే పరపరాగ సంపర్క్యాన్ని ఏమంటారు? -ఆర్నిథోఫిలీ
93. అగ్ని ప్రమాదాల్లో పొగ వలన ఎంతమంది చని పోతున్నారు? -80 శాతం మంది
94. అమెరికాలో గేమ్ యానిమల్స్ మీద అథారిటీ అని ఎవరిని అంటారు? -థియోడర్ రూజ్‌వెల్ట్
95. పాదరసం, వెండి మీద రసాయనిక చర్య జరిపే వాయువు ఏది? -ఓజోన్
96. డి హైడ్రేటింగ్ ఏజెంట్‌గా దేనిని ఉపయోగిస్తారు? -సల్ఫ్యూరిక్ ఆమ్లం
97. టార్చ్ సెల్స్ టర్మినల్స్‌ని వేటితో తయారు చేస్తారు? -జింక్, కాపర్
98. అణువుల చలనం ఎక్కడ ఆగిపోతుంది? -కెల్విన్ జీరో (ఉష్ణోగ్రత) వద్ద
99. సాధారణ మెర్క్యురీటూబ్ లైట్ బల్బ్‌లో ఏది నింపుతారు? -మెర్క్యురీ అండ్ ఆర్గాన్
100. ధర్మామీటర్‌లో మెర్క్యురీనే నింపడానికి కారణం ఏమిటి? -కంటికి బాగా కనిపిస్తుంది

– ప్రాతూరి పోతయ్య శర్మ

గుర్రపు నాడ పీత

జీవించి ఉన్న శిలాజంగా భావించే గుర్రపునాడ పీత తూర్పు తీరంలో ప్రధానంగా పశ్చిమ బెంగాల్‌లోని సుందర్ బన్స్‌లో, ఒడిషాలో, విశాఖపట్నం తీరంలో జీవిస్తుంది. దీనిపై బయోమెడికల్ పరిశోధన కొనసా గుతోంది. దీని కళ్ల వీక్షణ కూడా చూడగలవు. పరా రుణ, అతినీలలోహిత కిరణాలను సైతం గుర్తించ గలవు. ఆకాశం పూర్తిగా మేఘావృతమైనా కాన్తంత మేర సూర్య కాంతి ఉంటే చాలు సూర్యుణ్ణి ఇట్టే గుర్తిస్తాయి. ధ్రువ ప్రాంతాల్లో అయస్కాంత దిక్సూచీలు సరిగా పని చేయవు. అందువల్ల ధ్రువప్రాంతాల్లో గుర్రపునాడ పీతల సాయంతో దిశలను గుర్తించే పనిలో ఉన్నారు శాస్త్ర వేత్తలు. దీని కంటిలోని ఆప్టిక్ నెర్వ్ పనితీరుని అధ్యయనం చేసి 1967లో ప్రొఫెసర్ హెచ్.కె. హార్ట్‌లైన్, నోబుల్ బహుమతిలో కొంతభాగం పొందాడు. దీని కంటిలోని ఆప్టిక్ నెర్వ్ పని తీరును అనుసరించి టివిలో షార్ప్ చిత్రాలు వచ్చేటట్లు చేయడంతో పాటు రాడార్ సిస్టంను శాస్త్రవేత్తలు అభివృద్ధి పరిచారు. దీని రక్తం (హెమోలింఫ్) తెల్లగా ఉంటుంది. కాని సూర్యకాంతి దీని రక్తంపై పడితే అది నీలం రంగులోకి మారిపోతుంది. ఎందుకంటే దీని రక్తంలో రాగి అణువులు ఉంటాయి. దీని రక్తంతో తయారు చేసిన మందులు మానసిక వ్యాధులు, జీర్ణకోశ సంబంధిత వ్యాధులు, కలరా, సముద్రం ఈదిన తరవాత వచ్చే నిద్ర మత్తు వంటి వాటి నివారణలో ఉపయోగిస్తున్నారు. లిములస్ అమియో బోక్లెట్ లైసేట్ మందును ప్రపంచ వ్యాప్తంగా వాడు తున్నారు. 1956లో డా. ఆర్. నందన్ ఈ పరీక్షలో పేటెంట్ హక్కులను పొందాడు.

జంబూ దీవి

ఈ దీవి ఒడిషా రాష్ట్ర తీరంలో ఉంది. ఈ దీవిలో చేపల వేట ప్రధాన వృత్తిగా గల జాలర్లు నివశిస్తున్నారు. వీరు గుర్రపు నాడ పీతను, రాంలఖన్ కండfar లేదా లఖన్ పాటియా (శ్రీరాముని కలం) అనిపిలుస్తారు. దీనిని ఆహారంగా తినరు. ఎప్పుడూ వీరి వలలో హార్స్‌షూ పీత దొరికినా మళ్ళీ సముద్రలోనే వదిలేస్తారు. చదువురాని జాలర్లే గుర్రపు నాడ పీత సంరక్షకులుగా ఉంటున్నారు.

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం - జనరల్ సైన్స్

సముద్రాల పరిరక్షణ – 12 సూత్రాలు

1. గోగ్రీన్ (పర్యావరణాన్ని కాపాడు)
2. ప్లాస్టిక్, థర్మోకోల్, స్టయిరో ఫోం, ఎరోసల్స్ వంటి ఉత్పత్తులు ఉపయోగించవద్దు
3. శిలాజ ఇంధనం తగ్గించండి
4. క్లీన్ ఫ్యూయల్స్ వాడండి
5. రెడ్యూస్, రీయూజ్, రీసైకిల్ అనే సూత్రాలు పాటించండి
6. రసాయనాలను కలిపి జల స్వరూపాలను విషతుల్యం చేయవద్దు.
7. సముద్ర ఆహారాన్ని తినకండి. చేపలు మళ్ళీ మళ్ళీ పుట్టి పెరిగే అవకాశం ఇవ్వండి.
8. చెత్తని పారవేసేటప్పుడు జాగరూకులు పాటించండి.
9. డిస్పోజబుల్ ఉత్పత్తులు వాడకండి
10. సముద్రపు ఒడ్డు, బీచ్‌ని శుభ్రం చేయండి. పిక్నిక్ వెళ్లినవుడు అక్కడ ఎలాంటి చెత్త వెయ్యకండి
11. సముద్ర జలాల్లోకి పారిశ్రామిక సంస్థలు వదిలే వ్యర్థ పదార్థాల గురించి ఉద్యమం చెయ్యండి
12. నీటిని పొదుపుగా ఉపయోగించండి. వర్షపు నీటిని ఇంకుడు గుంతల్లో నిల్వ చేయండి
13. నీలం రంగు దుస్తులు ధరించండి. మరో ఇద్దరికి చెప్పండి. ఇది వరల్డ్ ఓషన్ డే (జూన్ 8) స్లోగన్.

సముద్రాల వలన ఉపయోగాలు

1. రవాణా, ప్రయాణం, వ్యాపారం
2. చేపలు, సముద్ర ఆహారం
3. సీకెల్ప్ అండ్ ఇతర ఆల్గే (నాచు)
4. న్యూట్రిషన్ సప్లిమెంటల్‌లు
5. మినరల్స్ అండ్ సాల్ట్స్(లవణాలు)
6. పెట్రోలియం
7. త్రాగేనీరు(రివర్స్ ఆస్మాసిస్ పద్ధతిలో శుద్ధి చేసిన సముద్రపు నీరు)
8. లక్షలాది ప్రజలకు జీవనోపాధి 9.టూరిజం
10. పగడాలు, ముత్యాలు
11. బయోడిజైన్
12. రెన్యువబుల్ ఎనర్జీ(అలల శక్తితో కరెంట్ ఉత్పత్తి)

పిజిడిపిఎటి

హైదరాబాద్‌లోని డాక్టర్ బి.ఆర్.అంబేద్కర్ ఓపెన్ యూనివర్సిటీ, ఐపిఇ ఎడ్యుకేషనల్ సొసైటీ సంయుక్తంగా నిర్వహిస్తున్న పిజిడిపిఎటి(పిజి డిప్లొమ ఇన్ ప్రాక్టికల్ అకౌంటింగ్ అండ్ టాక్సేషన్)కోర్సులో ప్రవేశానికి నోటిఫికేషన్ విడుదల అయింది. అభ్యర్థులను ఎంట్రన్స్ టెస్ట్ ఆధారంగా ఎంపిక చేస్తారు. ఆసక్తి గలవారు సెప్టెంబర్ 10లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవాలి. వెబ్‌సైట్: www.braou.ac.in

study సరి

ఆల్ఫాబెటికల్ సిరీస్

1. ---, QNM, LKI, MHE
(ఎ) QSQ (బి) SQQ (సి) QQS (డి) ఏదీకాదు
సమాధానము : (బి)
ప్రతి సమూహంలోను మొదటి అక్షరములు మరియు వాటి సంఖ్యలు (చివరి సమూహం నుండి) 13 15 17
M O Q సంఖ్యల మధ్య పెరుగుదల +2గా ఉన్నది. తదుపరి సంఖ్య +2 పెరిగిన 17+2=19 అనగా 19వ అక్షరం S. ప్రతి సమూహంలోను చివరి సమూహం నుండి రెండవ అక్షరములు మరియు వాటి సంఖ్యలు 8 11 14
H K N. సంఖ్యల మధ్య పెరుగుదల +3 గా ఉన్నది. తదుపరి సంఖ్య 14+3=17 అనగా 17వ అక్షరం Q.ప్రతి సమూహంలోను చివరి సమూహంనుండి మూడవ అక్షరములు మరియు వాటి సంఖ్యలు
5 9 13
E I M సంఖ్యల మధ్య పెరుగుదల +4 గా ఉన్నది. తదుపరి సంఖ్య 13+4=17 అనగా 17వ అక్షరం Q. కావున సమాధానము SQQ అవుతుంది.

2. R1Z, U2W, X4S, A8N, ---
(ఎ) D 16H (బి) E18J (సి) F16P (డి) ఏదీకాదు
సమాధానము : (ఎ)
ప్రతి సమూహంలోను మొదటి అక్షరములు మరియు వాటి సంఖ్యలు
18 21 24 27
R U X A (Aని 27గా భావించుము. Z తరువాత సంఖ్యలు అవసరమైతే Aను 27 గాను, B 28గాను, C 29 గాను, Dను 30గాను అవిధంగా భావించాలి) సంఖ్యల మధ్య పెరుగుదల +3 గా ఉంది. తదుపరి సంఖ్య +3 పెరిగిన 27+3=30 అవుతుంది. A 27వ అక్షరం. కావున 30 వ అక్షరం D అవుతుంది. ప్రతి సమూహంలోను రెండవ స్థానంలో గల అంకెలు 1, 2, 4, 8. ఈ సంఖ్యలలో రెండవ అంకె నుండి ప్రతి అంకె దాని ముందు అంకెకు రెట్టింపు. కావున తదుపరి సంఖ్య 8కి రెట్టింపు 16. ప్రతి సమూహంలోను మూడవ అక్షరములు మరియు వాటి సంఖ్యలు
26 23 19 14
Z W S N సంఖ్య మధ్య తగ్గుదల -3, -4, -5 గా ఉన్నది. తదుపరి సంఖ్య -6 తగ్గిన 14-6=8. అనగా 8వ అక్షరం H. కావున సమాధానము D16H అవుతుంది.

3. A, B, D, H, P, - - -
(ఎ) E (బి) G (సి) F (డి) ఏదీకాదు
సమాధానము : (సి)
ఇవ్వబడిన సిరీస్ నందు గల అక్షరములు మరియు వర్ణమాల ప్రకారం వాటి సంఖ్యలు వరుసగా 1 2 4 8 16
A B D H P సంఖ్యలను గమనించిన రెండవ అంకె నుండి ప్రతి అంకె దాని ముందు అంకెకు రెట్టింపు. కావున తదుపరి సంఖ్య 16కి రెట్టింపు 32. 26వ అక్షరం Z. Z తరువాత అక్షరములు మరియు సంఖ్యలు అవసరమైతే మరల తిరిగి Aను 27గాను, Bను 28గాను, Cను 29గాను, Dను 30గాను, Eను 31గాను, Fను 32గాను అవిధంగా భావించాలి. కావున సమాధానము F అవుతుంది.

3. ABK, BCQ, CEL, DGP, - - -
(ఎ) FKL (బి) EKM (సి) ELM (డి) ఏదీకాదు
సమాధానము : (బి)
ప్రతి సమూహములోను మొదటి అక్షరములు A, B, C, D, కావున తదుపరి అక్షరం E. ప్రతి సమూహంలోను రెండవ అక్షరములు మరియు వాటి సంఖ్యలు 2 3 5 7
B, C, E, Gసంఖ్యలను గమనించిన అని ప్రధాన సంఖ్యలు అని తెలియుచున్నది. కావున తదుపరి ప్రధాన సంఖ్య 11. అనగా 11వ అక్షరము K. ప్రతి సమూహంలోను మూడవ అక్షరములు మరియు వాటి సంఖ్యలు 11 17 12 16.
K Q L Pసంఖ్యలను గమనించిన వాటి మధ్య పెరుగుదల, తగ్గుదలలు +6, -5, +4 గా ఉన్నది. కావున తదుపరి సంఖ్య -3 తగ్గిన 16 - 3 = 13. అనగా 13వ అక్షరం M. కావున సమాధానము EKM అవుతుంది.

4. N, P, L, R, J, T, H, - - -
(ఎ) U (బి) T (సి) V (డి) ఏదీకాదు
సమాధానము : (సి)
ఇవ్వబడిన సిరీస్‌నందు వివిధ అక్షరములు మరియు వాటి సంఖ్యలు వరుసగా 14 16 12 18 10 20 8
N P L R J T H
సంఖ్యల మధ్య పెరుగుదల, తగ్గుదల +2, -4, +6, -8, +10, -12 గా ఉన్నది. ఈ సంఖ్యలు సరిసంఖ్యలు. తదుపరి సంఖ్య (+14 పెరిగిన అనగా 8+14=22వ అక్షరం. అనగా 22వ అక్షరం V. కావున సమాధానము V అవుతుంది..

5. A, CD, GHI, - - -, UVWXY.
(ఎ) NOPU (బి) LMNO (సి) MNOP (డి) ఏదీకాదు
సమాధానము : (సి)
A తరువాత B, CD తరువాత EF వదిలి వేయబడినవి అనగా ఒక అక్షరం తదుపరి ఒక అక్షరం, రెండు అక్షరాల తదుపరి రెండు అక్షరములు వదిలివేయబడినవి. కావున మూడు అక్షరములుGHI తరువాత J, K, L అను మూడు అక్షరములు వదిలివేయబడి MNOP సమాధానము అవుతుంది.

6. A/1, 2/E, I/4, 8/O, - --
(ఎ) V/16 (బి) U/16 (సి) 16/U (డి) ఏదీకాదు
సమాధానము : (బి)
ఇవ్వబడిన సిరీస్ నందు వర్ణమాల అక్షరములు A, E, I, O, లు వరుసగా ప్రతి సమూహములోను ఒకటి పైన, తదుపరి సమూహములో క్రింద,తదుపరి పైన, ఆ తదుపరి క్రింద గలవు. కావున తదుపరి సమూహములో వర్ణమాల అక్షరం పైన వచ్చును. తదుపరి వచ్చు వర్ణమాల అక్షరం U. A, E, I, O, U లు వర్ణమాల అచ్చుల క్రమము. ఇవ్వబడిన సిరీస్ నందు అంకెలు 1, 2, 4, 8. ఈ సంఖ్యను గమనించిన రెండవ సంఖ్య నుండి ప్రతి సంఖ్య దాని ముందు సంఖ్యకు రెట్టింపు. కావున తదుపరి సంఖ్య 8కి రెట్టింపు 16 అవుతుంది. ఈ 16 అంకె తదుపరి సమూహములో క్రింద వచ్చును. కావున సమాధానము U/16 అవుతుంది.

7. ad, gj, mp, sv, - - -
(ఎ) yb (బి) Xb (సి) zc (డి) ఏదీకాదు
సమాధానము : (ఎ)
ఈ ప్రశ్న ప్రతి సూహానికి గల భేదాలతో వ్రాయబడలేదు. ప్రతి అక్షరానికి గల భేదంతో వ్రాయబడినది. ఇవ్వబడిన ప్రశ్నలోని అక్షరములు మరియు వాటి సంఖ్యలు 1 4 7 10 13 16 19 22
a d g j m p s v

రీజనింగ్

సంఖ్యల మధ్య పెరుగుదల +3గా ఉన్నది. తదుపరి సంఖ్యలు 25, 28. అనగా 25వ అక్షరం y. (z తదుపరి A 27వ అక్షరం, B 28వ అక్షరం) 28 వ అక్షరం b. అనగా yb సమాధానము అవుతుంది.

8. AM, DL, HN, MK, SO, - - -
(ఎ) ZK (బి) YJ (సి) ZJ (డి) ఏదీకాదు
సమాధానము : (సి)
ప్రతి సమూహములోను మొదటి అక్షరములు మరియు వాటి సంఖ్యలు
1 4 8 13 19
A, D, H, M, S సంఖ్యల మధ్య పెరుగుదల +3, +4, +5, +6, గా ఉన్నది. తదుపరి పెరుగుదల +7 ఉండిన 19+7=26 అనగా26వ అక్షరం .Z. ప్రతి సమూహంలోను రెండవ అక్షరములు మరియు వాటి సంఖ్యలు 13 12 14 11 15
M, L, N, K, O సంఖ్యల మధ్య భేదము -1, +2, -3, +4 గా ఉన్నది. తదుపరి -5 తగ్గిన 15-5=10. అనగా 10 వ అక్షరం J. కావున సమాధానం ZJ అవుతుంది.

9. B, C, G, P, - - -
(ఎ) F (బి) E (సి) G (డి) ఏదీకాదు
సమాధానము : (ఎ)
ఇవ్వబడిన సమూహములో గల అక్షరములు మరియు వాటి సంఖ్యలు వరుసగా 2 3 7 16
B, C, G, P సంఖ్యల మధ్య పెరుగుదల +1, +4, +9 గా ఉన్నది. అనగా 1^2, 2^2, 3^2, గా ఉన్నది. అనగా తదుపరి పెరుగుదల 4^2 అనగా +16 పెరిగిన 16+16=32. (Zతదుపరి Aను27, Bను 28, Cను 29, Dను 30, Eను 31, Fను 32 గా భావించాలి. కావున సమాధానము32 వ అక్షరం F అవుతుంది.

10. UP, ON, IR, EL, ---
(ఎ) AT (బి) BR (సి) AR (డి) ఏదీకాదు
సమాధానము : (ఎ)
ప్రతి సమూహములోను మొదటి అక్షరములు U, O, I, E, తదుపరి వచ్చు అక్షరం A. ఈ U, O, I, E, A అనునది వర్ణమాల అచ్చుల అపసవ్యదిశ క్రమము. ప్రతి సమూహంలోను రెండవ అక్షరములు మరియు వాటి సంఖ్యలు 16 14 18 12
P, N, R, L సంఖ్యల మధ్య భేదము -2, +4, -6 అనగా సరిసంఖ్యలుగా ఉన్నది. తదుపరి +8 పెరిగిన 12+8=20. అనగా 20 వ అక్షరం T. కావున సమాధానము AT అవుతుంది.

11. ARFV, CPIS, ENLP, GLOM, - - -
(ఎ) IRJJ (బి) JRJI (సి) IJRJ (డి) ఏదీకాదు
సమాధానము : (సి)
ప్రతి సమూహములోను మొదటి అక్షరములు మరియు వాటి సంఖ్యలు
1 3 5 7
A, C, E, G సంఖ్యల మధ్య పెరుగుదల +2 గా ఉన్నది. తదుపరి సంఖ్య 7+2=9 అనగా 9వ అక్షరం I. ప్రతి సమూహంలోను రెండవ అక్షరములు మరియు వాటి సంఖ్యలు 18 16 14 12
R P N L
సంఖ్యల మధ్య తగ్గుదల -2గా ఉన్నది. కావున తదుపరి సంఖ్య

పండిటి మీనాక్షి పవన్
రచయిత హైదరాబాద్‌లోని
పలు కోచింగ్ సెంబర్లలో
రీజనింగ్ ఫ్యాకల్టీ

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

12-2=10. అనగా 10వ అక్షరం J. ప్రతి సమూహములోను మూడవ అక్షరములు మరియు వాటి సంఖ్యలు 6 9 12 15
F I L O
సంఖ్యల మధ్య పెరుగుదల +3 గా ఉన్నది. కావున తదుపరి సంఖ్య 15+3=18 అనగా 18వ అక్షరం R. ప్రతి సమూహములోను నాల్గవ అక్షరములు మరియు వాటి సంఖ్యలు 22 19 16 13
V, S, P, M
సంఖ్యల మధ్య తగ్గుదల -3 గా ఉన్నది. తదుపరి సంఖ్య 13 - 3=10 అనగా 10 వ అక్షరం J. కావున సమాధానము IJRJ అవుతుంది.

12. Y, X, V, T, - - -
(ఎ) P (బి) K (సి) M (డి) ఏదీకాదు
సమాధానము : (ఎ)
అపసవ్యదిశ (Reverse order) వర్ణమాల ప్రకారం ఇవ్వబడిన సిరీస్ నందు గల అక్షరములకు గల సంఖ్యలు 2 3 5 7
Y X V T
ఈ సంఖ్యలు ప్రధాన సంఖ్యలు. తదుపరి ప్రధాన సంఖ్య 11. అపసవ్యదిశ వర్ణమాల ప్రకారం 11వ అక్షరం P. కావున సమాధానము P అవుతుంది.

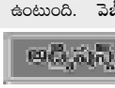
13. JN, KP, HM, MR, FK, - - -
(ఎ) PU (బి) OV (సి) NV (డి) ఏదీకాదు
సమాధానము : (బి)
ప్రతి సమూహములోను మొదటి అక్షరములు మరియు వాటి సంఖ్యలు
10 11 8 13 6
J K H M F సంఖ్యల మధ్య భేదము +1, -3, +5, -7 గా ఉన్నది. ఇవి బేసి సంఖ్యలు. తదుపరి సంఖ్య+9 పెరిగిన 6+9=15 అనగా 15 వ అక్షరం O. ప్రతి సమూహంలోను రెండవ అక్షరములు మరియు వాటి సంఖ్యలు
14 16 13 18 11
N P M R K సంఖ్యల మధ్య భేదము +2, -3, +5, -7, గా ఉన్నది. ఈ సంఖ్యలు ప్రధాన సంఖ్యలు. తదుపరి ప్రధాన సంఖ్య 11. తదుపరి సంఖ్య 11 పెరిగిన 11+11=22 అనగా 22వ అక్షరం V. కావున సమాధానము OV అవుతుంది.

14. NE, KJ, QO, HT,---
(ఎ) RY (బి) TY (సి) UY (డి) ఏదీకాదు
సమాధానము : (బి)
ప్రతి సమూహములోను మొదటి అక్షరములు మరియు వాటి సంఖ్యలు
14 11 17 8
N K Q H సంఖ్యల మధ్య భేదము -3, +6, -9 గా ఉన్నది. తదుపరి +12 పెరిగిన 8+12=20 అనగా 20 వ అక్షరము T. ప్రతి సమూహంలోను రెండవ అక్షరములు మరియు వాటి సంఖ్యలు
5 10 15 20
E J O T సంఖ్యల మధ్య పెరుగుదల +5 గా ఉన్నది. తదుపరి సంఖ్య +5 పెరిగిన 20+5=25. అనగా 25వ అక్షరం Y. కావున సమాధానము TY అవుతుంది.

మేనేజ్ పిజిడిఎం

హైదరాబాద్‌లోని మేనేజ్ (నేషనల్ ఇన్‌స్టిట్యూట్ ఆఫ్ అగ్రికల్చరల్ ఎక్స్‌టెన్షన్ మేనేజ్‌మెంట్) పోస్ట్ గ్రాడ్యుయేట్ డిప్లొమా ఇన్ మేనేజ్‌మంట్ అగ్రి - బిజినెస్ మేనేజ్‌మెంట్ కోర్సుకు నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. కనీసం 50 శాతం (ఎస్సీ, ఎస్టీ, వికలాంగ అభ్యర్థులకు 45 శాతం) మార్కులతో అగికల్చర్, తత్సంబంధిత సబ్జెక్టులో డిగ్రీ పాసై ఉండాలి. క్యాట్ స్కోర్ ఆధారంగా అభ్యర్థుల ఎంపిక ఉంటుంది. ఈ కోర్సుపై ఆసక్తి ఉన్న అభ్యర్థులు డిసెంబర్ 30లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవాల్సి ఉంటుంది. వెబ్‌సైట్: www.manage.gov.in

గేట్ 2014



గేట్ 2014కి నోటిఫికేషన్ విడుదల అయింది. ఖరగ్‌పూర్ ఐఐటి ఈ ఏడాది 'గేట్'ని నిర్వహిస్తోంది. పరీక్ష ఆన్‌లైన్ విధానంలో జరుగుతుంది. పరీక్షలు వచ్చే ఏడాది ఫిబ్రవరి, మార్చి నెలల్లో ప్రతి శని, ఆదివారాలు జరుగుతాయి. ఈ ఏడాది సెప్టెంబర్ 2 నుంచి అక్టోబర్ 3 లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. ప్రింట్ వెర్షన్‌ని అక్టోబర్ 10లోపు పంపుకోవాలి. బెంగుళూరులోని ఐఐఎస్సీ, ఢిల్లీ, కాన్పూర్, మద్రాస్, గువాహతి, ఖరగ్‌పూర్, రూర్కీ ఐఐటిల వెబ్‌సైట్‌ల్లో సమాచారం లభ్యమవుతుంది.

ఎన్‌సిఎల్

పుణెలోని నేషనల్ కెమికల్ ల్యాబొరేటరీ (ఎన్‌సిఎల్) -సీనియర్ సైంటిస్ట్/ ప్రిన్సిపల్ సైంటిస్ట్ / సీనియర్ ప్రిన్సిపల్ సైంటిస్ట్ పోస్టుల భర్తికి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. అభ్యర్థులు అక్టోబరు 4లోపు ఆన్‌లైన్‌లో నింపిన దరఖాస్తు ప్రింటు తీసి అక్టోబరు 20లోపు పంపుకోవాలి.
వెబ్‌సైట్: jobs.ncl.res.in

study స్టడీ

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

1. యునైటెడ్ అరబ్ ఎమిరేట్స్(యుఏఈ) అధ్యక్షుడు షేక్ ఖలీఫాజిన్ జాయేద్ ప్రపంచంలోనే అతిపెద్ద సౌర విద్యుత్ కేంద్రాన్ని 2013 మార్చి 17న ప్రారంభించారు. సుమారు రూ.3200 కోట్లతో రూపొందించిన ఈ సౌరవిద్యుత్ కేంద్రం పేరేమిటి? -షామ్స్ 1
2. ఐక్యరాజ్యసమితి విడుదల చేసిన ప్రపంచ జనాభా ప్రణాళిక-2012 ప్రకారం ఏ సంవత్సరం నాటికి భారత జనాభా చైనాను వెనక్కు నెట్టి ప్రపంచంలో అత్యధిక జనాభా గల దేశంగా అవతరించనునట్లు తెలిపింది? -2028
3. 2012-13 జాతీయ ఆర్థిక సర్వే ప్రకారం భారత దేశంలో వృద్ధిరేటులో బీహార్ ప్రథమ స్థానంలో ఉండగా ఆంధ్రప్రదేశ్ ఎన్నో స్థానంలో ఉంది? -11వ స్థానం
4. 2012-13 జాతీయ ఆర్థిక సర్వే ప్రకారం భారత దేశంలో బ్యాంకింగ్ సేవల విషయంలో హర్యానా ప్రథమ స్థానంలో ఉండగా ఆంధ్రప్రదేశ్ ఎన్నో స్థానంలో కలదు? -మూడో స్థానం
5. జాతీయ బాలికల దినోత్సవం జనవరి 24 కాగా అంతర్జాతీయ బాలికల దినోత్సవమును ఏ రోజున జరుపుకొంటారు? -అక్టోబరు 11
6. భారతదేశంలో 2013 సంవత్సరాన్ని మహిళా సంవత్సరంగా ఏ రాష్ట్రం ప్రకటించింది? -అస్సాం
7. సార్క్ రచయితల ఉత్సవాన్ని 2013 మార్చి 10, 11 తేదీల్లో ఏ నగరంలో నిర్వహించారు? -ఆగ్రా
8. కేంద్ర వ్యవసాయ మంత్రి శరద్‌పవార్ నేతృత్వంలోని మంత్రివర్గ ఉపసంఘం, ప్రస్తుతం ఉన్న 147 పథకాలను విలీనం చేసి ఆ సంఖ్యను 70కి తగ్గించాలని నిర్ణయించింది. ఏ కమిటీ సూచన మేరకు మంత్రివర్గం ఏ నిర్ణయం తీసుకొంది? -చతుర్వేది కమిటీ
9. 2013 ఆగస్టులో చైనాలోని గాంగ్‌రనౌలో జరిగిన ప్రపంచ బ్యాడ్మింటన్ మహిళా సింగిల్స్ విభాగంలో కాంస్య పతకం పొందిన భారతీయ క్రీడాకారిణి ఎవరు? -పూసర్ల వెంకట సింధు (ఆంధ్రప్రదేశ్)
10. ప్రముఖ ఒలింపిక్ క్రీడాకారుడు మిల్కాసింగ్ ఆత్మకథ ద రేస్ ఆఫ్ మై లైఫ్ ఆధారంగా నిర్మించిన బాలీవుడ్ చిత్రం పేరేమిటి? -భాగ్ మిల్కా భాగ్
11. 2013 ఆగస్టులో హైదరాబాద్‌లోని మౌలానా అజాద్ నేషనల్ ఉర్దూ విశ్వవిద్యాలయం గౌరవ డాక్టరేట్‌ను ఏ బాలీవుడ్ నటుడికి ప్రదానం చేసింది? -అమీర్‌ఖాన్
12. జాతీయ ప్రణాళికా సంఘం తాజా అధ్యయనంలో దేశంలో ఆరోగ్య పరంగా మొదటి స్థానంలో నిలిచిన రాష్ట్రం ఏది? -కేరళ
13. జాతీయ ప్రణాళిక సంఘం తాజా అధ్యయనం ప్రకారం దేశంలో విద్యారంగంలో మొదటి స్థానంలో నిలిచిన రాష్ట్రం ఏది? -హిమాచలప్రదేశ్
14. 2013 జూలై 10న భారతదేశంలో ఏ రాష్ట్రంలో రూపాయికి కిలోబియ్యం అందించే 'అన్న భాగ్య పథకం' ప్రారంభమైంది? -కర్ణాటక
15. దేశంలో తొలిసారిగా విమాన విశ్వవిద్యాలయం ఎక్కడ ఏర్పాటు చేయనున్నారు? -ఉత్తరప్రదేశ్‌లోని రాయ్‌బరేలీ
16. ప్రస్తుత ఫిక్కీ అధ్యక్షుడు ఎవరు? -సైనావాల్ కిడ్నాయ్
17. భారత మొదటి యుద్ధ విమాన వాహక నౌకను 2013 ఆగస్టు 12న ప్రారంభించారు. దానిపేరేమిటి? -ఐఎన్ఎస్ విక్రాంత్
18. 'స్లీప్ ఇండియా' పేరుతో పర్యాటక కేంద్రాల్లో పరిశుభ్రత, నాణ్యమైన సేవలను పెంచేందుకు భారత ప్రభుత్వం ప్రచారం చేపట్టింది. 12వ పంచవర్ష ప్రణాళిక కాలానికి సంబంధించి రూపొందించిన ఈ కార్యక్రమం పరిధిలోకి వచ్చిన మొదటి హెరిటేజ్ సైట్ ఢిల్లీలోని కుతుబ్‌మినార్. కాగా ఇటీవల ఈ ప్రాజెక్టు పరిధిలోకి వచ్చిన రెండో ప్రాంతం ఏది? -ఆగ్రాలోని తాజ్‌మహల్
19. పొగాకు ఉత్పత్తుల వల్ల జరిగే నష్టాన్ని ప్రజలకు అర్థం అయ్యేలా చేయడానికి కేంద్ర ఆరోగ్య కుటుంబ సంక్షేమ శాఖ ఇటీవల ఓ ప్రచార కార్యక్రమాన్ని ప్రారంభించింది. దీనిని ఏ పేరుతో పిలుస్తున్నారు? -టియర్స్ యు అపార్ట్
20. దేశంలోని బాలలను ప్రాణాంతక వ్యాధుల నుంచి కాపాడేందుకు కేంద్ర ఆరోగ్య, కుటుంబ సంక్షేమ శాఖ మంత్రి గులాం నబీ ఆజాద్ 2013 ఆగస్టులో ఓ కార్యక్రమాన్ని ప్రారంభించారు. రాజస్థాన్‌లోని ఆల్వార్ వద్ద ప్రారంభమైన ఈ కార్యక్రమం పేరేమిటి? -జాతీయ టీకా ఎక్స్‌ప్రెస్
21. 2013 జూలైలో ఐసీసీ అధ్యక్షుడు అలెన్ ఐజాక్ , హాల్ ఆఫ్ ఫేమ్ గౌరవంతో ఆస్ట్రేలియా క్రికెట్ క్రీడాకారుడు షేన్‌వార్న్‌ను సత్కరించాడు. అయితే ప్రపంచ క్రికెట్‌లో ఐసీసీ చేత 'హాల్ ఆఫ్ ఫేమ్' పొందిన ఎన్నో క్రీడాకారుడు షేన్‌వార్న్? -69
22. 67వ స్వాతంత్ర్య దినోత్సవం సందర్భంగా శాంతి సమయంలో ధైర్య సాహసాలకిచ్చే రెండో అత్యున్నత అవార్డు అశోకచక్రను 2013 ఆగస్టు 14న కేంద్ర ప్రభుత్వం ఆంధ్రప్రదేశ్‌కు చెందిన ఏ పోలీసు అధికారికి మరణానంతరం ఇచ్చారు? -ఎన్.వి. ప్రసాదబాబు
23. గొల్లపూడి శ్రీనివాస్ 16వ స్మారక పురస్కారాన్ని 2013 ఆగస్టులో ఎవరికి ప్రదానం చేశారు? -కె.ఎం.కమల్ (హిందీ,ఇంగ్లీషు భాషల్లో ఐడి అనే సినిమా దర్శకత్వానికి గాను ఈ అవార్డు లభించింది)
24. దేశంలోని పలు నగరాల్లో వరుస పేల్లుళ్లకు పాల్పడి వందలమంది ప్రజల ప్రాణాలను హరించడానికి కారకుడిగా భావిస్తున్న కరడు గట్టిన ఉగ్రవాది, ఇండియన్ ముజాహిద్దీన్ (ఐఎం) సహవ్యవస్థాపకుడు యాసిన్ భత్కల్‌ను అతని సహచరుడు అసదుల్లా అఖ్తర్ అలియాస్ హడ్డీని 2013 ఆగస్టు 28న ఎన్ఐఏ, బీహార్ పోలీసులతో కూడిన సంయుక్త దళం ఎక్కడ అరెస్టు చేశారు? -భారత- నేపాల్ సరిహద్దులోని సహర్ చౌక్
25. చట్ట వ్యతిరేక కార్యకలాపాల నిరోధక చట్టం ప్రకారం భారత ప్రభుత్వం ఏ సంవత్సరంలో ఇండియన్ ముజాహిదీన్‌ను ఉగ్రవాద సంస్థగా ప్రకటించింది? -2010లో
26. 2013 ఆగస్టు 31న జాతీయ క్రీడా పురస్కారాల ప్రదానోత్సవం న్యూఢిల్లీలో జరిగింది. ఈ కార్యక్రమంలో అత్యున్నత క్రీడాపురస్కారం రాజీవ్‌గాంధీ ఖేల్‌రత్న అవార్డును షూటర్ రంజన్‌సోధీ, రాష్ట్రపతి ప్రణబ్ ముఖర్జీ చేతుల మీదుగా అందుకొన్నారు. ఇదే కార్యక్రమంలో 14 మంది క్రీడాకారులకు అర్జున అవార్డును ప్రదానం చేశారు. అయితే అర్జున అవార్డును పొందిన ఆంధ్రప్రదేశ్‌కు చెందిన బ్యాడ్మింటన్ క్రీడాకారిణి ఎవరు? -పూసర్ల వెంకట సింధు
27. 2013 ఆగస్టు లో మధ్య ప్రదేశ్ తమ రాష్ట్రంలో 51వ జిల్లాను ఏర్పాటు చేస్తున్నట్లు ప్రకటించింది. ఆ జిల్లా పేరేమిటి? -అగర్‌మాల్వా
28. సెంట్రల్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియాకు చైర్మన్, మేనేజింగ్ డైరెక్టర్‌గా ఇటీవల నియమితులైనవారు ఎవరు? -రాజీవ్ రుషి
29. ప్రపంచ చేనేత దినోత్సవాన్ని ఏరోజున నిర్వహిస్తారు? -ఆగస్టు 7
30. ప్రముఖ సంగీత దర్శకుడు, ఆస్కార్ అవార్డు గ్రహీత ఎ.ఆర్.రెహ్మాన్ ఇటీవల కె.ఎం.కాలేజ్ ఆఫ్ మ్యూజిక్ అండ్ టెక్నాలజీ పేరుతో సరికొత్త సంగీత కళాశాలను ఏ నగరంలో ప్రారంభించారు? -చెన్నై
31. దేశంలోని బహిరంగ ప్రదేశాల్లో సహేతుకమైన కారణం లేకుండా ఉమ్మడాన్ని నేరంగా పరిగణిస్తూ 2013 జూలైలో ఏ దేశ ప్రభుత్వం చట్టం చేసింది. దీని కింద దోషులకు 500 పౌండ్లు జరిమానా విధిస్తారు? -బ్రిటన్
32. అమెరికా నిఘా రహస్యాలను ప్రపంచానికి వెల్లడించిన అమెరికా మాజీసైనికుడు ఎడ్వర్డ్ స్నోడెన్‌కు ఏడాది పాటు ఆశ్రయం ఇవ్వడానికి ఇటీవల ఏ దేశం అంగీకరించింది? -రష్యా
33. నవయుగ వైతాళికుడు అని కందుకూరి వీరేశలింగం పంతులుకు బిరుదు కలదు. అయితే తెలంగాణా వైతాళికుడు అని ఎవరికి బిరుదు ఉంది? -సురవరం ప్రతాపరెడ్డి
34. కవి సామ్రాట్ అనే బిరుదు ఏ తెలుగు రచయితకు కలదు? -విశ్వనాథ సత్యనారాయణ
35. హరికథా పితామహుడు అను బిరుదు ఆదిభట్ల నారాయణదాసుకు కలదు. అయితే బుర్రకథా పితామహుడు అను బిరుదు ఎవరికి కలదు? -షేక్‌నాజర్
36. పానుగంటి నరసింహారావుకు ఆంధ్రా ఎడిసన్ అను బిరుదు కలదు. అయితే ఆంధ్రా వాల్మీకి అనే బిరుదు ఎవరికి కలదు? -వావిలికొలను సుబ్బారావు
37. అమెరికా ప్రభుత్వ రహస్యాలను బట్టబయలు చేసిన కేసులో 35 ఏళ్ల జైలు శిక్ష పడిన అమెరికా సైనికుడి పేరేమిటి? -బ్రాడ్లే ఎడ్వర్డ్ మానింగ్
38. ఇటీవల విడుదలైన 'మై జర్నీ -ట్రాన్స్‌ఫార్మింగ్ డ్రీమ్స్ ఇన్‌టూ యాక్షన్' పుస్తక రచయిత ఎవరు? -ఎ.పి.జె. అబ్దుల్ కలామ్
39. 2013 సెప్టెంబరు 2న ఢిల్లీ హైకోర్టు నూతన ప్రధాన న్యాయమూర్తిగా ప్రమాణ స్వీకారం చేసినవారెవరు? -జస్టిస్ సూతపాటి వెంకట రమణ
40. సైనిక బలగాలను, ట్యాంకర్ల వంటి ఆయుధ పరికరాలను యుద్ధ క్షేత్రానికి తీసుకు వెళ్లే భారీ రవాణా విమానం ఇటీవల భారత వైమానిక రంగంలో చేరింది. దీని పేరేమిటి? -సీ 17గ్లోబ్ మాస్టర్ -3
41. ప్రస్తుత భారత వైమానిక దళాధిపతి ఎవరు? -నార్మన్ అనిల్ కుమార్ బ్రౌనే
42. ప్రస్తుత ఢిల్లీ లెఫ్టినెంట్ గవర్నర్ ఎవరు? -నజీబ్‌జంగ్
43. నోకియా మొబైల్ ఫోన్ల వ్యాపారాన్ని ఇటీవల ఏ అమెరికా కంపెనీ దాదాపు రూ. 46, 605 కోట్లతో కొనుగోలు చేసింది? -మైక్రోసాఫ్ట్ కార్పొరేషన్
44. ఎవరెస్ట్ శిఖరాన్ని అధిరోహించిన తొలి వ్యక్తులు ఎవరు? -టెన్సింగ్ నార్కే , ఎడ్మండ్ హిల్లరీ(న్యూజిలాండ్)
45. ఎవరెస్ట్ శిఖరాన్ని అధిరోహించిన తొలి మహిళ ఎవరు? -జంకోతాబి(జపాన్)
46. ఎవరెస్టు శిఖరాన్ని అధిరోహించిన తొలి వికలాంగుడెవరు? - టామ్ విట్టేకర్
47. ప్రపంచంలో ఒక దేశానికి అధ్యక్షురాలైన తొలి మహిళ ఎవరు? - మేరియా ఇసబెల్ పెరాన్ (అర్జంటీనా)
48. ప్రపంచంలో ఒక దేశానికి ప్రధానిగా పనిచేసిన తొలి మహిళ ఎవరు? - సిరిమావో బండారు నాయకే (శ్రీలంక)
49. ఎవరెస్టు శిఖరాన్ని అధిరోహించిన తొలి భారతీయ మహిళ ఎవరు? - బచేంద్రిపాల్
50. 'ఎంపైర్ స్టేట్ బిల్డింగ్' ఏ నగరంలో ఉంది? - న్యూయార్క్
51. నోబెల్ బహుమతి అందుకున్న తొలి భారతీయుడు, తొలి ఆసియావాసి ఎవరు? - రవీంద్రనాథ్ ఠాగూర్
52. 'భారతరత్న' పురస్కారాన్ని పొందిన తొలి మహిళ? - ఇందిరాగాంధీ
53. రామన్ మెగసెసె అవార్డు పొందిన తొలి భారతీయుడు? - ఆచార్య వినోభా భావే
54. భారతదేశంలో ఒక రాష్ట్రానికి ముఖ్యమంత్రిగా పని చేసిన తొలి మహిళ ఎవరు? - సుచేతా కృపలాని (ఉత్తరప్రదేశ్)
55. భారతదేశంలో ఒక రాష్ట్రానికి ముఖ్యమంత్రిగా పని చేసిన తొలి దళితుడు ఎవరు? - దామోదరం సంజీవయ్య (ఆంధ్రప్రదేశ్)
56. భారతదేశంలోని ఒక రాష్ట్రానికి ముఖ్యమంత్రి అయిన తొలి దళిత మహిళ ఎవరు? - మాయావతి (ఉత్తరప్రదేశ్)
57. దేశంలో తొలి మహిళా ఫోటో జర్నలిస్టు 'హోమియా వ్యారవాలా' ఏ పత్రికలో పనిచేశారు? - బాంబే క్రానికల్
58. భారత జాతీయ కాంగ్రెస్‌కు అధ్యక్షత వహించిన తొలి భారతీయ మహిళ? - సరోజినీ నాయుడు
59. భారతదేశంలోని ఒక రాష్ట్రానికి గవర్నర్‌గా పనిచేసిన తొలి మహిళ ఎవరు? - సరోజినీ నాయుడు (ఉత్తరప్రదేశ్)
60. ప్రముఖ సైకత శిల్పకారుడు 'సుదర్శన్ పట్నాయక్' ఏ రాష్ట్రానికి చెందినవాడు? - ఒడిషా
61. 'సెయింట్ ఆఫ్ ద గట్టర్స్' బిరుదు ఎవరికి ఉంది? - మదర్ థెరిస్సా
62. భారతదేశ తొలి ఉప గ్రహం 'ఆర్యభట్ట'ను 1975 ఏప్రిల్ 15న కక్ష్యలో ప్రవేశ పెట్టారు. అయితే ఈ ఉప గ్రహాన్ని ఎక్కడ నుంచి ప్రయోగించారు? - రష్యాలోని బైకనూరు కేంద్రం నుంచి

మార్క బిక్షపతి
సీనియర్ అధ్యాపకుడు

63. 'నందాదేవి జాతీయ పార్కు' ఎక్కడ ఉంది? - ఉత్తరాఖండ్
64. 'నౌటంకి' అనే జానపద నృత్యం ఏ రాష్ట్రంలో ఉంది? - ఉత్తరప్రదేశ్
65. 'జాతీయ ప్రతిజ్ఞ'ను తెలుగులో రచించిన వారెవరు? - పైడిమర్రి సుబ్బారావు
66. భారతదేశంలో హిందీ మాత్రమే అధికార భాషగా గల రాష్ట్రాలు? - ఉత్తరప్రదేశ్, మధ్యప్రదేశ్, రాజస్థాన్, హర్యానా, హిమాచల్‌ప్రదేశ్
67. దేశంలోని ముస్లింల ఆర్థిక, సామాజిక, విద్యా, ఉపాధి స్థాయిలపై అధ్యయనం చేసిన కమిటీ? - 'జస్టిస్ రాజేందర్ సచార్' కమిటీ
68. మణిపూర్‌లోని సాయుధ దళాల ప్రత్యేక హక్కుల చట్టం ఉపసంహరణను పరిశీలించేందుకు వేసిన కమిటీ? - జస్టిస్ జీవన్‌రెడ్డి కమిటీ
69. బాబ్రీ మసీదు కూల్చివేతపై విచారణకు వేసిన కమిటీ ఏది? - జస్టిస్ లిబర్‌హాన్
70. ఆకాశవాణి, దూరదర్శన్‌లకు స్వయం ప్రతిపత్తి కల్పించే అంశాన్ని అధ్యయనం చేసిన కమిటీ ఏది? - అశోక్‌చందా కమిటీ
71. విమాన అధ్యయనాన్ని 'ఏరోనాటిక్స్' అంటారు. అయితే 'సెరామిక్స్' దేనిని అధ్యయనం చేస్తుంది? - మట్టితో చేసిన, పింగాణీ వంటి పదార్థాల అధ్యయనం
72. వృద్ధాప్యం, వృద్ధాప్యంలో వచ్చే రోగాలపై అధ్యయనం చేసే శాస్త్రాన్ని ఏమని పిలుస్తారు? - జెరంటాలజీ
73. ప్రపంచ వన్యప్రాణి సంరక్షణ దినోత్సవాన్ని ఏరోజున జరుపుకుంటారు? - అక్టోబర్ 4
74. అక్టోబరు 17ను దేనిగా జరుపుకుంటారు? - అంతర్జాతీయ పేదరిక నిర్మూలన దినోత్సవం
75. 'యుథాంట్ కప్' ఏ క్రీడకు సంబంధించిన ట్రోఫీ? - టేబుల్ టెన్నిస్
76. 'దేవదర్ ట్రోఫీ' ఏ క్రీడకు సంబంధించింది? - క్రికెట్
77. 'డబుల్ పాల్ట్' అనే పదం ఏ క్రీడలో ఉపయోగిస్తారు? - బ్యాడ్మింటన్
78. 'బేస్‌బాల్' జాతీయ క్రీడగా గల దేశం? - అమెరికా
79. 'బుల్లెట్ కంటే బ్యాలెట్ శక్తివంతమైనది' అనే నినాదం ఎవరిది? - అబ్రహం లింకన్

జికె & కరెంట్ అఫైర్స్

టిస్‌లో పీజీ కోర్సులు

ముంబైలోని టాటా ఇనిస్టిట్యూట్ ఆఫ్ సోషల్ సైన్సెస్ (టిస్) - పీజీ కోర్సులకు ప్రవేశ ప్రకటన విడుదల చేసింది. తుల్జాపూర్ (మహారాష్ట్ర), గౌహతి, హైదరాబాద్ వంటి పలు కేంద్రాల్లో టిస్ సెంటర్లు ఉన్నాయి. సోషల్ / హెల్త్ / మేనేజ్‌మెంట్ /డెవలప్‌మెంట్ / హ్యుమానిటైట్ సైన్సెస్ / బిహేవియరల్ సైన్సెస్ విభాగాల్లో ఎమ్మే / ఎమ్మెస్సీ / ఎమ్ఫిల్ / ఎమ్ఫిల్ఎ వంటి పీజీ కోర్సులను నిర్వహిస్తున్నారు. 2014-16 బ్యాచ్ కోసం పోస్ట్ గ్రాడ్యుయేట్ డిగ్రీ ప్రోగ్రామ్ కోసం ప్రకటనను ఉద్దేశించారు. ఆసక్తి గల అభ్యర్థులు అక్టోబరు 25లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. పూర్తి వివరాలకు వెబ్‌సైట్ చూడవచ్చు.

అడ్మిషన్స్

వెబ్‌సైట్:www.admissions.tiss.edu

జెఎన్‌టియుహెచ్

హైదరాబాద్‌లోని జవహర్‌లాల్ నెహ్రూ టెక్నలాజికల్ యూనివర్సిటీ ఆధ్వర్యంలోని స్కూల్ ఆఫ్ కంటిన్యూయింగ్ అండ్ డిస్టెన్స్ ఎడ్యుకేషన్- ఏడాది వ్యవధి గల పీజీ డిప్లొమా (సప్లయ్ చైన్ మేనేజ్‌మెంట్/ ఫార్మాస్యూటికల్ క్వాలిటీ అస్యూరెన్స్ అండ్ రెగ్యులేటరీ అఫైర్స్) ప్రోగ్రామ్‌ల్లో ప్రవేశానికి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. ప్రవేశ పరీక్ష ద్వారా అభ్యర్థులను ఎంపిక చేస్తారు. ఆసక్తిగల అభ్యర్థులు అక్టోబరు 4 లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. ప్రవేశ పరీక్ష అక్టోబరు 19న నిర్వహిస్తారు. పూర్తి వివరాలకు వెబ్‌సైట్ చూడవచ్చు.

వెబ్‌సైట్:www.jntuh.ac.in

study స్టడీ

ఎపి సెట్/ జెఎల్/ డిఎల్ ప్రత్యేకం

వి.కె. సీతారాం
హిందీ ఫ్యాకల్టీ

1. निम्नलिखित में से कौन रामानन्द का शिष्य नहीं है?
1) पीपा 2) राघवानन्द
3) धन्ना 4) अनन्तदास

2. स्वामी रामानन्द के ग्रंथों की भाषा है–
1) अवधी 2) ब्रज
3) संस्कृत 4) हिन्दी

3. 'गुरु ग्रंथ साहिब' का सम्पादन किसने किया?
1) गुरु तेगबहादुर ने 2) गुरु हरगोविन्द ने
3) गुरु अर्जुनदेव ने 4) गुरु गोविन्दसिंह ने

4. 'चरित्र बोध' के अनुसार कबीर का जन्म-वर्ष क्या ठहरता है?
1) सन् 1391 2) सन् 1392
3) सन् 1397 4) सन् 1398

5. कबीर के शिष्य धर्मदास ने उनका जन्म स्थान किसे माना है?
1) मगहर 2) काशी
3) खण्डवा 4) बस्ती

6. 'माया तुर्कीनी, बाप जुलाहा, बेटा भक्त भये' किस ग्रंथ से उद्धृत है?
1) चरित्र बोध 2) कबीर कसौटी
3) कबीर वाणी 4) कबीर चरित्र

7. 'कबीर' शब्द किस भाषा का है?
1) अरबी 2) फारसी
3) अवधी 4) पूरबिया

8. "निर बैरी निहकामता सांई सेती नेह
विषयां सूं न्यारा रहे सन्तन का अंग ऐह"
कबीर के उक्त दोहे में किसके लक्षण बताये हैं?
1) ज्ञानी के 2) संत के
3) विद्वान् के 4) पंथ-संचालक के

9. मिश्र बंधुओं ने कबीर के कितने ग्रंथ माने हैं?
1) 75 2) 77
3) 73 4) 71

10. डॉ. पीताम्बर बड़थ्वाल ने कबीर के कितने ग्रंथ माने हैं?
1) 38 2) 39
3) 36 4) 37

11. अधिकांश विद्वान् 'कबीर का मृत्यु-वर्ष' कौनसा मानते हैं?
1) सन् 1516 2) सन् 1521
3) सन् 1518 4) सन् 1520

12. गुरु नानक के पुत्र श्रीचन्द्र ने कौनसा सम्प्रदाय चलाया?
1) सहज सम्प्रदाय 2) करजिया सम्प्रदाय
3) श्री सम्प्रदाय 4) उदासी सम्प्रदाय

13. "नानक ने ईश्वर प्राप्ति के लिए ..... को विशेष महत्व दिया." सही विकल्प चुनिए–
1) तपस्या 2) अन्तःसाधना
3) इस्लाम 4) सगुण भक्ति

14. "गुरु नानक के पदों की भाषा प्रधानतया तो ब्रज है, किन्तु इसमें ..... का मिश्रण है." रिक्त स्थान के लिए उपयुक्त विकल्प है–
1) पंजाबी 2) अवधी
3) गुजराती 4) खड़ी बोली

15. "गुरु नानक की रचनाओं को ..... ने 'गुरु ग्रंथ साहिब' में संकलित किया है."
1) गुरु हरगोविन्द 2) गुरु तेगबहादुर
3) गुरु हरराय 4) गुरु अर्जुनदेव

16. गुरु नानक का देहांत कब हुआ?
1) सन् 1533 में 2) सन् 1535 में
3) सन् 1537 में 4) सन् 1539 में

17. दादूपंथियों का प्रधान प्रचार-केन्द्र है–
1) बीकानेर 2) नराना
3) बाँसवाड़ा 4) झालावाड़

18. निम्नलिखित में से कौन दादू का शिष्य है?
1) छीतदास 2) परमानन्द दास
3) नंददास 4) सुन्दरदास

19. दादू पंथ की गद्दी कहाँ स्थापित है?
1) राजस्थान 2) गुजरात
3) उत्तरांचल 4) पंजाब

20. "भाई रे ऐसा पन्थ हमारा
द्वै पख रहित पन्थ गह पुरा"
उपर्युक्त पंक्तियाँ किसकी हैं?
1) रैदास की 2) दादू दयाल की
3) नानक की 4) पीपा की

21. "रामानन्द के ..... शिष्यों में रैदास का नाम भी प्रसिद्ध है." उपयुक्त विकल्प है–
1) 10 2) 11
3) 14 4) 12

22. रैदास का नाम यह भी है–
1) रायदास 2) रैयदास
3) रविदास 4) रेयदास

23. 'गुरु ग्रंथ साहिब' में रैदास के कितने पद संकलित हैं?
1) 35 2) 40
3) 37 4) 39

24. रैदास के फुटकर पद किस नाम से संकलित हैं?
1) बानी 2) रैदास-बानी
3) वाणी 4) सबद बानी

25. किस सम्प्रदाय के लोग स्वयं को रैदास की परम्परा का मानते हैं?
1) श्री सम्प्रदाय 2) सहजिया सम्प्रदाय
3) रामस्नेही सम्प्रदाय 4) साध सम्प्रदाय

26. "इनकी रचनाओं की विशेषता है कि इन्होंने अन्य संतों की तरह लोक धर्म की उपेक्षा नहीं की." डॉ. विजयेन्द्र स्नातक के इस कथन में 'इनकी' से तात्पर्य किसकी ओर है?
1) रैदास की ओर 2) दादू की ओर
3) सुन्दरदास की ओर 4) पीपा की ओर

एపి సెట్/జెఎల్/డిఎల్ హిందీ

27. सुन्दरदास की रचनाओं का संकलन है–
1) सुन्दरदास बानी 2) सुन्दरदास ग्रंथावली
3) सुन्दरदास कह्यौ 4) सुन्दरदास कथ्यौ

28. किसके दोहे को अकर्मण्यों ने अपने जीवन का मूलमंत्र बनाकर उसे भ्रष्ट कर दिया?
1) कबीर 2) मलूक
3) नानक 4) रामदास

29. 'रसखान' किसकी रचनाओं का संकलन है?
1) रसखान की 2) दादू की
3) उदयदास की 4) मलूकदास की

30. दादू दयाल का जन्मस्थल है–
1) सूरत 2) जूनागढ़
3) अहमदाबाद 4) गांधीनगर

31. गुरु नानक का जन्म कहाँ हुआ?
1) लरकाना 2) ननकाना
3) तलबण्डी 4) कोटला फिरोज शाह

32. निम्नलिखित में से किसने पंथ नहीं चलाया?
1) उदयदास ने 2) दादू ने
3) श्रीचंद ने 4) नानक ने

33. दादूदयाल की वाणी का मुख्य रूप है–
1) चौपाई 2) सोरठा
3) दोहा 4) कुण्डलिया

34. 'मिश्रबन्धु विनोद' में सम्मिलित कवियों की संख्या कितनी है?
1) लगभग 4 हजार 2) लगभग 5 हजार
3) लगभग 3 हजार 4) लगभग 1 हजार

35. 'मिश्रबन्धु विनोद' के कितने भाग हैं?
1) तीन 2) दो
3) चार 4) पाँच

36. 'हिन्दी-साहित्य की भूमिका' के रचनाकार का क्या नाम है?
1) आचार्य महावीर प्रसाद द्विवेदी
2) गणपति चन्द्रगुप्त
3) डॉ. नगेन्द्र
4) आचार्य हजारीप्रसाद द्विवेदी

37. अधिकतम 'रासो साहित्य' उपलब्ध हुआ–
1) राजस्थान से 2) विदर्भ से
3) दिल्ली से 4) सौराष्ट्र से

38. कबीर उलटबाँसियों के विशेषज्ञ माने जाते हैं. इनसे पहले उलटबाँसियाँ किस साहित्य में प्राप्त हुईं?
1) बौद्ध-साहित्य में 2) सूफी-साहित्य में
3) सिद्ध-साहित्य में 4) जैन-साहित्य में

39. सिद्धों के काव्य की विशेषता है–
1) क्लिष्टता 2) संश्लिष्टता
3) गेयता 4) भाषा की बोधगम्यता

40. सगुण भक्ति में महत्त्व है–
1) लीला का 2) लय का
3) अराधना का 4) कर्मकाण्ड का

41. निर्गुण भक्ति में महत्त्व है–
1) लीला का 2) लय का
3) पूजा-पाठ का 4) रूप-विभेद का

42. वैष्णव-धर्म का उप-सम्प्रदाय कौनसा है?
1) रामावत सम्प्रदाय 2) अहमदिया सम्प्रदाय
3) दाउदी बोहरा सम्प्रदाय 4) श्री सम्प्रदाय

43. आलवार संत थे–
1) चेन्नई के 2) केरल के
3) आंध्र के 4) कर्नाटक के

44. आलवार संतों की भाषा कौनसी थी?
1) मलयालम 2) तेलुगू
3) तमिल 4) कन्नड़

45. 'दिव्य प्रबन्धम्' रचना है–
1) मांगणियारों की
2) आलवार संतों की
3) रामानुज-शिष्यों की
4) निम्बार्काचार्य आदि की

46. 'अग्नि पुराण' के लेखक का क्या नाम है?
1) शुक 2) रुद्रट
3) अष्टावक्र 4) वेदव्यास

47. "अति सूधो स्नेह कू मारग" पंक्ति किस रीतिकालीन कवि की रचना है?
1) आलम 2) घनानन्द
3) दाऊद 4) पजनेस

48. आलम के कुछ पद उसकी पत्नी ने भी लिखे थे, इसका क्या नाम है?
1) रजिया 2) अंजुम
3) शेख 4) जमीला

49. 'बुजात चरित' के रचयिता का क्या नाम है?
1) ग्वाल 2) सूदन
3) मंझन 4) कुतबन

50. 'काव्य-सिद्धांत' किसकी रचना है?
1) सूरति मिश्र की 2) सेनापति की
3) चिंतामणि की 4) मतिराम की

51. प्रेममार्ग को किस रीतिकालीन कवि ने "तरवारि की धार पै धावनौ" माना?
1) केशव ने 2) आलम ने
3) बिहारी ने 4) बोधा ने

52. कवि लाल की रचना कौनसी है?
1) शिव विलास 2) विष्णु विलास
3) ब्रह्म विलास 4) प्रिय विलास

53. निम्नलिखित में से बोधा की रचना कौनसी है?
1) मुहब्बतनामा 2) इश्किया अफसाना
3) इश्कनामा 4) दास्तान-ए-इश्क

54. 'शृंगार लतिका सौरभ' किसकी कृति है?
1) वृन्द की 2) बिहारी की
3) द्विज देव की 4) करनेस की

55. 'रीतिकाल' को कहा जाता है–
1) ललित कलाओं का स्वर्ण युग
2) नायिका-भेद का स्वर्ण युग
3) संयोग-शृंगार-प्राधान्य-युग
4) रीति का चरम काल

56. रीतिकालीन साहित्य की भाषा थी–
1) अवधी 2) मिश्रित
3) डिंगल मिश्रित पिंगल 4) ब्रज

57. चिंतामणि की कृति 'शृंगार मंजरी' में है–
1) नायिका-भेद 2) नायक-भेद
3) विदूषक-भेद 4) कथा-विकथा-विभेद

58. मतिराम की रचना 'रसराज' में है–
1) नायिका-भेद 2) विदूषक-भेद
3) नायक-भेद 4) चरित्र-पात्र-भेद

59. भारतेन्दु उर्दू में किस नाम से काव्य-रचना करते थे?
1) फाख्ता 2) बद्र
3) रसा 4) बेकल

60. 'हिन्दी की हिमायत' किस विधा की रचना है?
1) काव्य 2) उपन्यास
3) कहानी 4) आलोचना

61. 'नेमिनाथ रास' के रचनाकार का क्या नाम है?
1) उपदेश रसायन रास 2) शार्ङ्गधर
3) सुमति गणि 4) धनपाल

62. 'रस प्रबोध' के रचनाकार का क्या नाम है?
1) रसलीन 2) राजशेखर
3) पद्माकर 4) कुमारपाल

63. 'काव्य निर्णय' के रचनाकार हैं–
1) मतिराम 2) बोधा
3) सेनापति 4) भिखारीदास

64. 'रसपीयूष निधि' के रचनाकार का क्या नाम है?
1) सोमनाथ 2) केशव
3) चिंतामणि 4) आलम

65. रीतिकाल के प्रवर्तक कवि माने जाते हैं–
1) केशव 2) बिहारी
3) घनानन्द 4) देव

66. "अबकै सुकवि रीझिहै तो कविताई है." किसकी पंक्तियाँ हैं?
1) देव की 2) सेनापति की
3) द्विजदेव की 4) भिखारीदास की

67. आचार्य रामचन्द्र शुक्ल ने सूरदास की किस कृति को 'ध्वनि काव्य' माना?
1) साहित्य लहरी 2) सूर सारावली
3) सूर सागर 4) भ्रमरगीत

68. रीतिकाल के 'राधा-कृष्ण' क्या थे?
1) शक्ति और ब्रह्म 2) पति और पत्नी
3) ईश्वर व माया 4) नायिका और नायक

69. 'हरड़ेवाणी' में किसकी रचनाएँ संकलित हैं?
1) रैदास की 2) हरिदास की
3) दादू की 4) दीन दयाल की

70. दादूदयाल ने कौनसा सम्प्रदाय प्रवर्तित किया?
1) संत-शिष्य सम्प्रदाय 2) परब्रह्म सम्प्रदाय
3) कौशी सम्प्रदाय 4) गौड़ीय सम्प्रदाय

71. 'भक्ति-साहित्य-परम्परा' के सर्वप्रथम दर्शन किसकी रचनाओं में होते हैं?
1) रामानन्द की 2) कबीर की
3) नामदेव की 4) नरसी भगत की

72. रामानुजाचार्य किसके शिष्य थे?
1) शंकर के 2) माधवाचार्य के
3) कांचीपूर्ण के 4) निम्बार्काचार्य के

73. 'भक्ति' शब्द की उत्पत्ति किस धातु से हुई है?
1) भुक्त 2) भाज्
3) भास् 4) भज्

74. 'रीति सम्प्रदाय' के प्रवर्तक हैं–
1) चिंतामणि 2) मतिराम
3) सेनापति 4) भूषण

75. रीतिकालीन काव्य का स्वरूप था–
1) मुक्तक काव्य 2) खण्ड काव्य
3) प्रबन्ध काव्य 4) महाकाव्य

సమాధానాలు

1) 2 2) 3 3) 3 4) 4 5) 2 6) 2 7) 1 8) 2 9) 1
10) 2 11) 3 12) 4 13) 2 14) 1 15) 4
16) 4 17) 2 18) 4 19) 1 20) 2 21) 4
22) 3 23) 2 24) 3 25) 4 26) 3 27) 2
28) 3 29) 4 30) 3 31) 3 32) 4 33) 3
34) 2 35) 3 36) 4 37) 1 38) 3 39) 3
40) 1 41) 2 42) 1 43) 2 44) 4 45) 2
46) 4 47) 2 48) 3 49) 2 50) 1 51) 4
52) 2 53) 3 54) 3 55) 1 56) 4 57) 2
58) 1 59) 3 60) 1 61) 3 62) 1 63) 4
64) 1 65) 1 66) 4 67) 4 68) 4 69) 3
70) 2 71) 3 72) 3 73) 4 74) 1 75) 1

స్టేట్ ఫామ్స్ కార్పొరేషన్

న్యూఢిల్లీలోని స్టేట్ ఫామ్స్ కార్పొరేషన్ ఆఫ్ ఇండియా లిమిటెడ్–మేనేజర్ / అసిస్టెంట్ జనరల్ మేనేజర్ / మేనేజ్‌మెంట్ ట్రెయినీ / అసిస్టెంట్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. సంబంధిత పోస్టుననుసరించి ఎంబీఏ (మార్కెటింగ్ / అగ్రి బిజినెస్ మేనేజ్‌మెంట్ /హెచ్‌ఆర్ ఎం)/ ఎమ్మెస్సీ (అగ్రికల్చర్) / బీఎస్సీ (అగ్రికల్చర్) /ఏదేని పీజీ /డిప్లొమా (పర్సనల్ మేనేజ్‌మెంట్ / ఇండస్ట్రియల్ రిలేషన్స్ / లేబర్ వెల్ఫేర్ / హెచ్ ఆర్ మేనేజ్‌మెంట్ / బీటీఏ /బీసీఏ / బీఏ (పర్సనల్ మేనేజ్‌మెంట్) / పీజీ డిప్లొమా (పర్సనల్ మేనేజ్‌మెంట్ / ఇండస్ట్రియల్ రిలేషన్స్ / హ్యూమన్ రిసోర్స్ మేనేజ్‌మెంట్) పూర్తి చేసిన అభ్యర్థులు అర్హులు. ఆసక్తి గల వారు వెబ్‌సైట్ నుంచి డౌన్‌లోడ్ చేసుకున్న దరఖాస్తు నింపి సెప్టెంబర్ 28లోపు పంపుకోవాలి. వెబ్‌సైట్: www.sfci.nic.in

ఆయిల్ ఇండియా

అసోంలోని ఆయిల్ ఇండియా లిమిటెడ్ కాంట్రాక్టు ప్రాతిపదికన ఎలక్ట్రికల్ ఇంజనీర్ పోస్టుల భర్తీ కోసం సెప్టెంబర్ 15న వాక్ ఇన్ ఇంటర్వ్యూలు నిర్వహిస్తోంది. ఎలక్ట్రికల్ ఇంజనీరింగ్‌లో డిగ్రీ ఉత్తీర్ణతతో బాటు మూడేళ్ల అనుభవం ఉన్న వారికి ప్రాధాన్యం ఉంటుంది. విరునామా:కాన్ఫరెన్స్ రూమ్, పైప్‌లైన్ హెడ్ క్వార్టర్స్, ఆయిల్ ఇండియా లిమిటెడ్, ఉదయన్ విహార్, నారెంగి, గౌహతి, అసోం - 781171. వెబ్‌సైట్: oil-india.com

study నిధి

టెట్ – తెలుగు మెథడాలజీ

మాదిరి ప్రశ్నలు

1. సమగ్రాంధ్ర సాహిత్య చరిత్రకారుడు ఎవరు?
1) జి.నాగయ్య 2) ఆరుద్ర
3) పింగళి లక్ష్మీకాంతం 4) దివాకర్ల

2. ఆరుద్ర ఎన్ని విధాలుగా యుగ విభజన చేశారు?
1) 10 2) 11 3) 12 4) 14

3. ఎవరి యుగ విభజన ప్రామాణికంగా భావిస్తారు?
1) కొర్లపాటి 2) జి. నాగయ్య
3) పింగళి లక్ష్మీకాంతం 4) ఆరుద్ర

4. పింగళి లక్ష్మీకాంతం ఎన్ని రకాలుగా యుగ విభజన చేశాడు?
1) 4 2) 6 3) 8 4) 10

5. తెలుగు సాహిత్య పూర్వ దశ ఏది?
1) క్రీ.పూ. 100–క్రీ.శ 999 2) క్రీ.పూ.200– క్రీ.శ.899
3) క్రీ.పూ. 204 –క్రీ.శ 900 4) క్రీ.పూ.201 –క్రీ.శ. 1000

6. మనకు లభించిన ఆధారాల ప్రకారం మొదటి తెలుగు శాసనం ఏనాటిది?
1) క్రీ.శ. 575 2) క్రీ.శ. 675
3) క్రీ.శ. 848 4) క్రీ.శ. 942

7. శాతవాహన రాజుల పరిపాలనా కాలం ఏది?
1) క్రీ.పూ. 200–225 2) క్రీ. పూ. 220– 225
3) క్రీ.పూ. 230 –క్రీ.శ. 225
4) క్రీ.పూ. 250 –క్రీ.శ.250

8. శాతవాహనుల కాలంలో రాజ భాష ఏది?
1) సంస్కృతం 2) ప్రాకృతం 3) తెలుగు 4) తమిళం

9. శాతవాహనుల కాలంలో పండితుల భాష ఏది?
1) ప్రాకృతం 2) సంస్కృతం 3) తెలుగు 4) కన్నడం

10. శాతవాహనుల తరవాత పరిపాలించిన రాజవంశం ఏది?
1) ఆనంద గోత్రీకులు 2) బృహత్పలాయనులు
3) ఇక్ష్వాకులు 4) విష్ణుకుండినులు

11. ఇక్ష్వాకుల పరిపాలన కాలం ఎప్పుడు?
1) 225–302 2) 225–304
3) 225–305 4) 225–306

12. ఇక్ష్వాకుల తరవాత పరిపాలించిన రాజవంశం ఏది?
1) బృహత్పలాయనులు 2) ఆనందగోత్రీకులు
3) పల్లవులు 4) శాతవాహనులు

13. బృహత్పలాయనుల పరిపాలన కాలం ఎప్పుడు?
1) 270–288 2) 270–290
3) 270–292 4) 270–294

14. ఏ శతాబ్దిలో ఆనందగోత్రీకులు తెలుగునాడును పరిపాలించారు?
1) 2 2) 3 3) 4 4) 5

15. విష్ణుకుండినుల శాసనాల్లోని భాష ఏది?
1) సంస్కృతం 2) ప్రాకృతం 3) తెలుగు 4) తమిళం

16. శాలంకాయనుల పరిపాలన కాలం ఎప్పుడు?
1) 300–380 2) 300–400
3) 300–410 4) 300–420

17. పల్లపుల పరిపాలనకాలం ఎప్పుడు?
1) 300–330 2) 300–390
3) 300–399 4) 300–600

18. నాగగీతాల ప్రస్తావన ఎవరి రచనలో మొదట కనిపించింది?
1) నన్నయ 2) తిక్కన
3) ఎర్రన 4) శ్రీనాథుడు

19. గేయాలతో, అభినయంతో కూడిన అలతులను నన్నయ ఏ పర్వంలో పేర్కొన్నాడు?
1) ఆది 2) సభా 3) అరణ్య
4) ఏ పర్వంలో లేదు

20. శివతత్త్వసారం కర్త ఎవరు?
1) మల్లిఖార్జున పండితుడు 2) నన్నెచోడుడు
3) పాల్కురికి సోమన 4) బసవడు

21. చక్కగా దంచిన సన్న బియ్యంపు అని గాథాసప్తశతి ఏడో శతకంలోని ఎన్నో గాథలో ఉంది?
1) 78 2) 88 3) 89 4) 99

22. పెళ్లి కూతురికి పెళ్లి కడియాలు తొడిగింవి ---అన్న పాట ఏడవ శతకంలోని ఏన్నో గాథలో ఉంది?
1) 40 2) 42 3) 44 4) 46

23. శాతవాహనుల కాలంలో గాథా అనే ఏ భాషా ఛందస్సు ప్రచారంలో ఉంది?
1) ప్రాకృతం 2) సంస్కృతం 3) తమిళం 4) తెలుగు

24. గాథాసప్తశతిలో ప్రతి గాథకు ఎన్ని పాదాలుంటాయి?
1) 2 2) 3 3) 4 4) 6

25. గాథలో నాలుగు పాదాలకు కలిపి ఎన్ని మాత్రలుంటాయి?
1) 44 2) 54 3) 74 4) 84

26. ప్రాకృత గాథా ఛందస్సుకి ఏ పద్యానికి సంబంధం ఉందని చెప్పవచ్చు?
1) ఆటవెలది 2) తేటగీతి 3) కందం 4) సీసం

27. కొఱవి శాసన కాలం ఎప్పుడు?
1) క్రీ.శ.800 2) క్రీ.శ.848
3) క్రీ.శ. 896 4) క్రీ.శ. 900

28. గుణగవి జయాదిత్యుని సేనాని పండరంగని శాసనం ఏది?
1) అమరావతి 2) అద్దంకి
3) కందుకూరు 4) ధర్మవరం

29. అద్దంకి శాసనంలో మనకు లభిస్తున్న తొలి తెలుగు ఛందస్సు ఏది?
1) తరువోజ 2) ఉత్పలమాల
3) చంపకమాల 4) కందం

30. గుణగ విజయాదిత్యుని కందుకూరు శాసనంలోని పద్యం ఏది?
1) కందం 2) సీసం 3) తేటగీతి 4) ఆటవెలది

31. యుద్ధమల్లుని బెజవాడ శాసనంలో అభిస్తున్న మధ్యాక్కర పద్యాలెన్ని?
1) 2 2) 3 3) 4 4) 5

32. ఏ శాసనంలోని కవిత్వమంతా దేశీ మార్గంకు చెందింది?
1) అద్దంకి 2) కందుకూరు 3) బెజవాడ 4) పైవన్నీ

33. పాతులూరి శాసనం కాలం ఎప్పుడు?
1) 484 2) 584 3) 648 4) 848

34. పాతులూరు శాసనంలో కనిపించే పద్యం ఏది?
1) చంపకమాల 2) ఉత్పలమాల
3) శార్దూలం 4) మత్తేభం

35. మూడు చంపకమాలలు, రెండు ఉత్పలమాలలు కనిపించే శాసనం ఏది?
1) పాతులూరు 2) కామసాని గూడూరు
3) కందుకూరు 4) ధర్మవరం

36. కుమారసంభవం కర్త ఎవరు?
1) నన్నయ 2) నన్నెచోడుడు
3) మల్లిఖార్జున పండితారాధ్యుడు
4) పాల్కురికి సోమన

37. యాపురం గల కారికై అనే తమిళ ఛంద గ్రంథం ఏ శతాబ్దికి చెందింది?
1) 11 2) 12 3) 13 4) 14

38. విశ్వశ్రేయ కావ్యము అన్నది ఎవరు?
1) నన్నయ 2) తిక్కన 3) ఎర్రన 4) పోతన

39. ప్రబంధ రత్నావళి సంపాదకుడు ఎవరు?
1) మానవల్లి 2) వేటూరి 3) పింగళి 4) కట్టమంచి

40. జినేంద్ర పురాణం కర్త ఎవరు?
1) నర్సదేవుడు 2) పద్మకవి
3) గజాంకనుడు 4) శ్రీపతి

41. ఆది పురాణం కర్త ఎవరు?
1) పంప 2) రన్న 3) పొన్న 4) నర్సదేవుడు

42. తొలి సంకలన గ్రంథం ఏది?
1) ప్రబంధ రత్నాకరం 2) ప్రబంధ మణిభూషణం
3) సకలనీతి సమ్మతం 4) పైవేవీకావు

43. సకలనీతి సమ్మతం కర్త ఎవరు?
1) మడికి సింగన 2) గజాంకుశుడు
3) నర్సదేవుడు 4) పంప

44. గజాంకుశుడు అనేది బిరుదని అసలు పేరు నారాయణుడు అని శాసనాధారాలతో నిరూపించిందెవరు?
1) పింగళి 2) వేటూరి
3) నిడదవోలు వెంకటరావు 4) కట్టమంచి

45. నన్నయ పూర్వం ఉన్న శాసన కవి ఎవరు?
1) శ్రీపతి 2) అయ్యభట్టు
3) వేతన భట్టు 4) పైవారందరూ

46. నన్నెచోడుడు నన్నయకు పూర్వ కవి అని ఎవరి అభిప్రాయం?
1) మానవల్లి 2) కట్టమంచి
3) నిడదవోలు 4) పానుగంటి

47. సంస్కృత మహాభారత ప్రశస్తి ఏమిటి?
1) జయ 2) పంచమ వేదం
3) జయసంహిత 4) పైవన్నీ

48. నన్నయ భారత రచనా మార్గంలోని విశేషం ఏది?
1) ఎక్కువగా తత్సమ పదాలు ఉపయోగించడం
2) సంస్కృత వృత్తాలను ఆదరించడం
3) చంపూకావ్య నిర్మాణం
4) పైవన్నీ

డా.పి. విజయ్‌కుమార్ తెలుగు సీనియర్

49. నన్నయకు భారత రచనలో సహకరించినది ఎవరు?
1) నారాయణభట్టు
2) పంప
3) అయ్యనభట్టు 4) శ్రీపతి

50. నన్నయ కవితా లక్షణం ఏమిటి?
1) అక్షర రమ్య 2) నానా రుచిరార్థ సూక్తి నిధిత్వం
3) ప్రసన్న కథాకలితార్థ యుక్తి 4) పైవన్నీ

51. భారతాన్ని తెనిగించిందెవరు?
1) నన్నయ 2) తిక్కన 3) ఎర్రన 4) పై అందరూ

52. ఆంధ్ర శబ్ద చింతామణి కర్త ఎవరు?
1) కాళకూరి నారాయణరావు
2) నన్నయ 3) కేతన
4) రావిపాటి గురుమూర్తి శాస్త్రి

53. నన్నయ ఏ పద్ధతి తరవాత కవులకు మార్గ దర్శకుడు అయ్యాడు?
1) అనువాద పద్ధతి
2) చంపూరచనా మార్గం
3) కావ్య వర్ణనల శైలి
4) పైవన్నీ

54. శివకవి యుగం ఏవి యుగ మధ్యకాలం?
1) నన్నయ–ఎర్రన 2) తిక్కన–ఎర్రన
3) నన్నయ–తిక్కన 4) ఎర్రన –శ్రీనాథుడు

55. శివకవులెందరు?
1) 1 2) 2 3) 3 4) 4

56. శివకవి ఎవరు?
1) నన్నెచోడుడు
2) మల్లిఖార్జున పండితారాధ్యుడు
3) పాల్కురికి సోమన 4) పై అందరూ

57. బసవేశ్వరుడు చాళుక్య సామ్రాజ్యాన్ని ఎప్పుడు ఆక్రమించాడు?
1) 1126 2) 1152 3) 1162 4) 1172

58. వీరశైవమత ప్రతిపాదకుడు ఎవరు?
1) నన్నెచోడుడు 2) బసవేశ్వరుడు
3) పాల్కురికి సోమన 4) మల్లిఖార్జునుడు

59. శివకవుల ముఖ్య లక్షణం ఏమిటి?
1) శైవమతాభిమానం 2) దేశి కవితాభిమానం
3) శైలీస్వేచ్ఛ 4) పైవన్నీ

సమాధానాలు

1) 3 2) 3 3) 3 4) 4 5) 4 6) 1 7) 3 8)2 9) 2 10) 3 11) 4 12) 1 13) 1 14) 3 15) 1 16) 4 17) 4 18) 1 19) 1 20) 1 21) 3 22) 2 23) 1 24) 3 25) 1 26) 3 27) 4 28) 2 29) 1 30) 2 31) 4 32) 4 33) 4 34) 1 35) 2 36) 2 37) 1 38) 1 39) 2 40) 2 41) 4 42) 3 43) 1 44) 3 45) 4 46) 1 47) 4 48) 4 49) 1 50) 4 51) 1 52) 2 53) 2 54) 3 55) 3 56) 4 57) 3 58) 2 59) 4 60) 3 61) 4 62) 2 63) 3 64) 4 65) 4

ఏపి టెట్ – సైన్స్ పెడగాగి

ఫలవంతమైన బోధనా ప్రణాళిక

1. హెర్బార్ట్ పాఠ్య పథకంలోని సాధారణీకరణం, సింహ వలోకనం, నియోజనం ఇవ్వడం ఏ కృత్యం?
1) పరిచయ కృత్యం 2) సమ్మిళిత కృత్యం
3) అభివృద్ధి కృత్యం 4) పైవేవీ కాదు

2. బ్లూమ్స్ మూల్యాంకన విధానం విద్యా ప్రక్రియను ఎన్ని భిన్నాల సమ్మిళితంగా పేర్కొంది?
1) 2 2) 3 3) 4 4) 5

3. జ్ఞాన, భావావేశ, మానసిక చలనాత్మక రంగాల్లోని లక్ష్యాలకు ప్రాధాన్యత ఇచ్చే పాఠ్య పథకం ఏది?
1) హెర్బార్ట్ విధానం 2) బ్లూమ్స్ విధానం
3) ఆర్.సి.ఇ.ఎమ్ విధానం 4) కొఠారీ విధానం

4. ఫలవంతమైన బోధన అంటే తాను పనిచేసే వాతావరణంలోని వ్యక్తుల చేత మెప్పు పొందేలా నిర్ధారిత ఫలితాల సాధనకు ప్రత్యేక రీతిలోని ఉపాధ్యాయుని సామర్థ్యం అని అన్నది ఎవరు?
1) కొలిస్నిక్ 2) మన్ 3) సోక్రటీస్ 4) బిడిల్

5. పాఠ్య బోధన, పరిశీలన, విమర్శనా మాపనిని అభివృద్ధి పరచినది ఎవరు?
1) కొలిస్నిక్ 2)మన్ 3) ఆర్.సి. శర్మ 4) బిడిల్

6. మోడరన్ సైన్స్ టీచింగ్ అనే పుస్తకం రాసినది ఎవరు?
1) కొలిస్నిక్ 2) ఆర్సి. శర్మ
3) బిడిల్ 4) సోక్రటీస్

7. ఒక వ్యక్తి జ్ఞానాన్ని, నైపుణ్యాలను, వైఖరులను, చింతనా పద్ధతులను సంపాదిస్తూ ధారణ చేస్తూ వినియోగిస్తున్నపుడు అతని ప్రవర్తన ఏ ప్రక్రియ ద్వారా సంస్కరిస్తారో ఆ ప్రక్రియే అభ్యసనం అని అన్నది ఎవరు?
1) కొలిస్నిక్ 2) మన్ 3) సోక్రటీస్ 4) బిడిల్

8. మన చుట్టూ ఉన్న ప్రపంచంలో మనం చేసే పనులు, పరిశీలన వల్ల ఇంచుమించు శాశ్వతంగా సంస్కరించే ప్రక్రియ అభ్యసనం అని అన్నది ఎవరు?
1) కొలిస్నిక్ 2) మన్ 3) సోక్రటీస్ 4) బిడిల్

9. జ్ఞానం మొత్తం భావనల ద్వారా అందును అని అన్నది ఎవరు?
1) సోక్రటీస్ 2) మన్ 3) కొలిస్నిక్ 4) బిడిల్

10. ఏ పాఠ్య పథకం మన దేశంలో అమలులో లేదు?
1) ఆర్.సి.ఇ.ఎమ్ 2) బ్లూమ్స్
3) హెర్బార్ట్ 4) ప్రెస్టన్

11. హెర్బార్ట్ ఏ దేశానికి చెందును?
1) అమెరికా 2) ఇంగ్లాండ్ 3) జర్మనీ 4) రష్యా

12. విషయాన్ని తార్కికంగా అర్థవంతంగా ఒక క్రమంలో ఫలవంతంగా బోధించడానికి ఉపయోగపడే పథకం ఏది?
1) వార్షిక 2) యూనిట్ 3) ప్రమాణ 4) పాఠ్య

13. పాఠ్య పథక రచన ఆవశ్యకత ఏ విద్యావేత్త సూచనల వల్ల గుర్తింపు పొందింది?
1) బ్లూమ్స్ 2) గిల్బర్ట్ 3) బేకన్ 4) హెర్బార్ట్

14. హెర్బార్ట్ పాఠ్యపథకంలోని ప్రయోజనానికి సంబంధించి ఏది సరికాదు?
1) అన్ని సబ్జెక్టుల బోధనకు అనుకూలం
2) జ్ఞాన రంగంలోని లక్ష్యాలతో పాటు భావావేశ రంగం, మానసిక చలనాత్మక రంగాలకు ప్రాధాన్యం ఉంది
3) ఆగమన, నిగమన పద్ధతులు రెండింటిని ఉపయోగించడం జరుగును
4)తార్కికమైనది, మనోవైజ్ఞానికంగా తగినవి

ఎ.వెంకటస్వామి సీనియర్ అధ్యాపకుడు

15. కేంద్రీయ ఇతివృత్తం చుట్టూ వ్యవస్థీకరించిన కృత్యాలు, అను భవాలు, అభ్యసనానికి తోడ్పడే విషయ భాగాన్ని ఏమంటారు?
1) పాఠ్య విభాగం
2) యూనిట్
3) ప్రమాణం 4) పైవన్నీ

16. వార్షిక పథకాన్ని తయారు చేసేటప్పుడు దృష్టిలో ఉంచుకోవాల్సిన విషయం ఏమిటి?

సమాధానాలు

1) 2 2) 2 3) 2 4) 4 5) 3 6) 2 7) 1 8) 2 9) 1 10) 4 11) 3 12) 1 13) 4 14) 2 15) 4 16) 4

study సరి

ప్రాక్టీస్ బిట్స్

1. మన దేశ ప్రజల స్వేచ్ఛకు విఘ్నం ఏది ?
ఎ) ప్రాథమిక హక్కులు బి) పార్లమెంటు
సి) సుప్రీంకోర్టు డి) రాజ్యాంగం
2. రాజ్యాంగం అనే భావనను తొలిసారిగా ప్రతిపాదించినవారు ఎవరు?
ఎ) అరిస్టాటిల్ బి) డా. బి.ఆర్ అంబేద్కర్
సి) బి.ఎన్.రావు డి) ప్లేటో
3. ప్రపంచంలో తొలి రాజ్యాంగ చట్టం ఏది?
ఎ) భారత రాజ్యాంగం బి) అమెరికా రాజ్యాంగం
సి) బ్రిటీష్ రాజ్యాంగం డి) ఏదీకాదు
4. ప్రపంచంలో తొలి లిఖిత రాజ్యాంగం ఏది?
ఎ) అమెరికా రాజ్యాంగం బి) భారత రాజ్యాంగం
సి) బ్రిటీష్ రాజ్యాంగం డి) ఐర్లాండ్ రాజ్యాంగం
5. ప్రపంచంలో సమతుల్య సిద్ధాంతాలు గల రాజ్యాంగంగా పేరుపొందిన రాజ్యాంగం ఏది?
ఎ) భారత రాజ్యాంగం బి) అమెరికా రాజ్యాంగం
సి) బ్రిటీష్ రాజ్యాంగం డి) కెనడా రాజ్యాంగం
6. ప్రపంచంలో అతి విస్త రాజ్యాంగం గల దేశం ఏది?
ఎ) భారత్ బి) జపాన్ సి) జర్మనీ డి) అమెరికా
7. భారత దేశంలో ఏ చట్టంను తొలి రాజ్యాంగ చట్టం అంటారు?
ఎ) 1773 బ్రిటీష్ రెగ్యులేటింగ్ చట్టం
బి) 1935 భారత ప్రభుత్వ చట్టం
సి) 1909 మింటో మార్లే సంస్కరణలు
డి) 1947 భారత ప్రభుత్వ చట్టం
8. భారతదేశంలో అత్యున్నత చట్టం ఏది?
ఎ) పార్లమెంటు బి) సుప్రీంకోర్టు
సి) రాజ్యాంగం డి) ప్రభుత్వం
9. భారతీయులందరికీ ఆమోదయోగ్యమైన రాజ్యాంగాన్ని రూపొందించుకోమని సలహా ఇసిరినది ఎవరు?
ఎ) బిర్కేన్ హుడ్ బి) మేయో సి) రిప్పన్ డి) వెవేల్
10. భారతీయులు తమ రాజ్యాంగాన్ని తామే స్వయంగా రూపొందించుకోవాలి అనే భావనను తొలిసారిగా ప్రతిపాదించినవారు ఎవరు?
ఎ) గాంధీజీ బి) డా. బి.ఆర్. అంబేద్కర్
సి) నెహ్రూ డి) మనేంద్ర నాథ్ రామ్
11. రాజ్యాంగ రచనకు రాజ్యాంగ పరిషత్‌ను ఏర్పాటు చేస్తామని తొలిసారి ప్రతిపాదించినది ఎవరు?
ఎ) 1942 క్రిప్స్ రాయబారం
బి) కేబినేట్ మిషన్ సిఫారసులు
సి) 1870 మేయో తీర్మానం
డి) 1882 రిప్పన్ తీర్మానం
12. రాజ్యాంగ పరిషత్ ఏర్పాటైన సంవత్సరం ఏది?
ఎ) 1942 బి) 1946 సి) 1947 డి) 1949
13. రాజ్యాంగ పరిషత్ ఎన్నికలు ఎప్పుడు నిర్వహించారు?
ఎ) 1946 జూలై -ఆగస్టు బి) 1947 జూలై -ఆగస్టు
సి) 1948 జూలై -ఆగస్టు డి) 1949 జూలై -ఆగస్టు
14. భారతీయులు స్వయంగా రాజ్యాంగాన్ని రూపొందించుకోనే హక్కును కలిగి ఉన్నారని తొలిసారిగా ప్రకటించినవారు ఎవరు?
ఎ) బిర్కేన్‌హుడ్ బి) మనేంద్ర నాథ్ రామ్
సి) గవర్నర్ జనరల్ వెవేల్ డి) ఎవరూకాదు
15. రాజ్యాంగ పరిషత్తుకు ఎన్నికై కూడా రాజ్యాంగ పరిషత్తు సమావేశాలను బహిష్కరించిన పార్టీ ఏది?
ఎ) కాంగ్రెస్ బి) ముస్లిమ్ లీగ్ సి) స్వరాజ్ డి) ఏదీకాదు
16. ప్రారంభ కాలంలో (1946) రాజ్యాంగ పరిషత్తులోని సభ్యుల సంఖ్య ఎంత?
ఎ) 389 బి) 489 సి) 552 డి) 250
17. రాజ్యాంగ పరిషత్తులోని సభ్యుల్లో రాష్ట్రాల నుంచి ఎన్నికైనవారు ఎంతమంది?
ఎ) 389 బి) 93 సి) 4 డి) 292
18. రాజ్యాంగ పరిషత్తులోని సభ్యుల్లో కేంద్ర పాలిత ప్రాంతాల నుంచి ఎన్నికైన వారు ఎంతమంది?
ఎ) 4 బి) 93 సి) 292 డి) 389
19. రాజ్యాంగ పరిషత్తులో స్వదేశీ సంస్థానాలనుంచి ఎన్నికైన వారు ఎంతమంది?
ఎ) 4 బి) 292
సి) 93 డి) ఎవరూ కాదు
20. రాజ్యాంగ పరిషత్తు మొదటి సమావేశం ఎప్పుడు జరిగింది?
ఎ) 1946 డిసెంబరు 9
బి) 1946 డిసెంబరు 11
సి) 1946 డిసెంబరు 13
డి) 1950 జనవరి 24
21. రాజ్యాంగ పరిషత్తు తొలి సమావేశానికి హాజరైన సభ్యుల సంఖ్య ఎంత?
ఎ) 389 బి) 211 సి) 292 డి) 72
22. రాజ్యాంగ పరిషత్తు రెండో సమావేశం ఎప్పుడు జరిగింది?
ఎ) 1946 డిసెంబరు 9
బి) 1946 డిసెంబరు 11
సి) 1946 డిసెంబరు 13 డి) 1950 జనవరి 24
23. రాజ్యాంగ పరిషత్తు మూడో సమావేశం ఎప్పుడు జరిగింది?
ఎ) 1946 డిసెంబరు 9 బి) 1946 డిసెంబరు 11
సి) 1946 డిసెంబరు 13 డి) 1950 జనవరి 24
24. రాజ్యాంగ పరిషత్తు చివరి సమావేశం ఎప్పుడు జరిగింది?
ఎ) 1946 డిసెంబరు 9 బి) 1946 డిసెంబరు 11
సి) 1946 డిసెంబరు 13 డి) 1950 జనవరి 24
25. రాజ్యాంగ పరిషత్తు తాత్కాలిక అధ్యక్షుడు సచ్చిదానంద సిన్హాను ఎవరు నియమించారు?
ఎ) బాబూ రాజేంద్ర ప్రసాద్ బి) జె.బి. కృపలాని
సి) నెహ్రూ డి) గాంధీజీ
26. రాజ్యాంగ పరిషత్తు తాత్కాలిక అధ్యక్షుని జె.బి. కృపలాని ఎవరి సూచనల మేరకు నియమించాడు?
ఎ) నెహ్రూ బి) డా.బి.ఆర్. అంబేద్కర్
సి) బాబూరాజేంద్రప్రసాద్ డి) పటేల్
27. రాజ్యాంగ పరిషత్తు శాశ్వత అధ్యక్షునిగా డా. బాబూ రాజేంద్రప్రసాద్ ఎప్పుడు ఎన్నిక అయ్యారు?
ఎ) 1946 డిసెంబరు 9 బి) 1946 డిసెంబరు 11
సి) 1946 డిసెంబరు 13 డి) 1950 జనవరి 24
28. రాజ్యాంగ పరిషత్తు కార్యదర్శిగా ఎవరు వ్యవహరించారు?
ఎ) సచ్చిదానంద సిన్హా బి) నెహ్రూ
సి) వి.ఆర్ అయ్యంగార్ డి) బి.ఎన్.రావు
29. రాజ్యాంగ పరిషత్తు ముఖ్య సలహాదారుడు ఎవరు?
ఎ) కె.ఎమ్. మున్షీ బి) నెహ్రూ
సి) డా.బి.ఆర్. నెహ్రూ డి) బి.ఎన్.రావు
30. రాజ్యాంగ పరిషత్తులో లక్ష్య- ఆశయాల తీర్మానాన్ని ప్రవేశ పెట్టినవారు ఎవరు?
ఎ) నెహ్రూ బి) డా.బి.ఆర్ అంబేద్కర్
సి) బి.ఎన్.రావు డి) వి.ఆర్ అయ్యంగార్
31. నెహ్రూ లక్ష్య-ఆశయాల తీర్మానాన్ని రాజ్యాంగ పరిషత్తులో ఎప్పుడు ప్రవేశ పెట్టారు?
ఎ) 1946 డిసెంబరు 9 బి) 1946 డిసెంబరు 11
సి) 1946 డిసెంబరు 13 డి) ఏదీకాదు
32. లక్ష్య -ఆశయాల తీర్మానాన్ని రాజ్యాంగ పరిషత్తు ఏ సంవత్సరములో ఆమోదించింది?
ఎ) 1947 జనవరి 22 బి) 1947 జూలై 22
సి) 1948 ఫిబ్రవరి 21 డి) 1949
33. ప్రవేశికకు మూలాధారం ఏది?
ఎ) లక్ష్యల-ఆశయాల తీర్మానం బి) రాజ్యాంగం
సి) రాజ్యాంగ లక్షణాలు డి) పైవన్నీ
34. 1950 జనవరి 24న జరిగిన రాజ్యాంగ పరిషత్తు చివరి సమావేశంలో మొదటి రాష్ట్రపతిగా ఎవరిని ఎన్నుకొన్నారు?
ఎ) డా. బాబూ రాజేంద్ర ప్రసాద్
బి) సర్వేపల్లి రాధాకృష్ణ సి) నెహ్రూ డి) పటేల్
35. జాతీయ గీతాన్ని రాజ్యాంగ పరిషత్తు ఏ సంవత్సరంలో ఆమోదించింది?
ఎ) 1947 ఆగస్టు 15 బి) 1946 ఆగస్టు 15
సి) 1950 జనవరి 24 డి) 1946 డిసెంబరు 9
36. జాతీయ గేయాన్ని రాజ్యాంగ పరిషత్తు ఏ సంవత్సరంలో ఆమోదించింది?
ఎ) 1947 ఆగస్టు 15 బి) 1950 జనవరి 24
సి) 1950 జనవరి 26 డి) 1946 డిసెంబరు 9
37. జాతీయ గీతాన్ని ఇండియన్ నేషనల్ కాంగ్రెస్ మొదటి సారిగా ఏ సంవత్సరములో ఆలపించింది?
ఎ) 1911 డిసెంబరు 27 బి) 1911 డిసెంబరు 11
సి) 1919 ఫిబ్రవరి 28 డి) 1930 జనవరి 26
38. జాతీయ గేయం ఏది?
ఎ) జనగణమన బి) వందేమాతరం
సి) మాతెలుగుతల్లి డి) సారేజహాసే అచ్ఛ
39. 1919 ఫిబ్రవరి 28లో జనగణమనను బెంగాలీలో విద్యార్థుల మధ్య టాగూర్ ఏ జిల్లాలో ఆలపించారు?
ఎ) నాగోర్ జిల్లా బి) కూర్గ్ జిల్లా
సి) చిత్తూర్ జిల్లా డి) అనంతపురం జిల్లా
40. భారత రాజ్యాంగ రచనకు మూలం ఏమిటి?
ఎ) భారత ప్రజలు బి) నాయకులు
సి) గాంధీజీ డి) రాజ్యాంగ పరిషత్తు
41. రాజ్యాంగ పరిషత్తులో ప్రముఖ సభ్యురాళ్లు ఎవరు?
ఎ) సరోజిని నాయుడు, విజయలక్ష్మీ పండిట్
బి) సరోజిని నాయుడు సి) అనీబిసెంట్
డి) పైవారందరూ
42. రాజ్యాంగ ముసాయిదా కమిటీని ఎప్పుడు ఏర్పాటు చేశారు?
ఎ) 1946 డిసెంబరు 9 బి) 1947 జనవరి 22
సి) 1947 ఆగస్టు 29 డి) 1948 ఫిబ్రవరి 21
43. రాజ్యాంగ ముసాయిదా కమిటీలో సభ్యుల సంఖ్య ఎంత?
ఎ) 8 బి) 7 సి) 6 డి) 5
44. రాజ్యాంగ ముసాయిదా ప్రతిమను ఎప్పుడు ప్రతిపాదించారు?
ఎ) 1948 ఫిబ్రవరి 21 బి) 1949 జనవరి 26
సి) 1949 నవంబరు 26 డి) 1950 జనవరి 26
45. రాజ్యాంగాన్ని ఎప్పుడు ఆమోదించారు?
ఎ) 1950 జనవరి 26 బి) 1949 నవంబరు 26
సి) 1949 జనవరి 26 డి) ఏదీకాదు
46. రాజ్యాంగ పరిషత్తు భారత పార్లమెంటుగా ఎప్పుడు రూపాంతరం చెందింది?
ఎ) 1949 నవంబరు 26
బి) 1949 నవంబరు 25-26 అర్ధరాత్రి
సి) 1946 నవంబరు 26
డి) 1950 జనవరి 26
47. చిత్తు రాజ్యాంగాన్ని రచించినవారు ఎవరు?
ఎ) కె.ఎమ్ మున్షి బి) డా. బి.ఆర్ అంబేద్కర్
సి) బి.ఎన్. రావు డి) నెహ్రూ
48. అంతర్జాతీయ న్యాయస్థానంలో భారతదేశం తరపున మొదట లాయర్‌గా పనిచేసినవారు ఎవరు?
ఎ) గాంధీజీ బి) డా.బి.ఆర్.అంబేద్కర్
సి) నెహ్రూ డి) బి.ఎన్.రావు
49. బి.ఎన్.రావు రచించిన చిత్తు రాజ్యాంగంలో ఎన్ని అధికరణములు ఎన్ని షెడ్యూళ్లు ఉన్నాయి?
ఎ) 240 అధికరణములు, 13 షెడ్యూళ్లు
బి) 395 అధికరణములు, 8 షెడ్యూళ్లు
సి) 315 అధికరణలు, 10 షెడ్యూళ్లు
డి) 321 అధికరణములు, 10 షెడ్యూళ్లు
50. అంబేద్కర్‌ను ఆధునిక మనువు అని అన్నవారు ఎవరు?
ఎ) సీలి బి) ఫైలి
సి) మాఖీయావెల్లి డి) హెచ్.వి.కామత్
51. భారత జాతీయ కాంగ్రెస్ 1936లో ఎక్కడ జరిగిన సమావేశంలో రాజ్యాంగ పరిషత్తును ఏర్పాటు చేయాలని డిమాండ్ చేసింది?
ఎ) నాగపూర్ బి) కాన్పూర్
సి) పుణె డి) కరాచీ
52. ప్రవేశికను భారతజాతి -జాతక చక్రం అని అన్నది ఎవరు?
ఎ) నెహ్రూ
బి) కె.ఎమ్.మున్షీ
సి) అంబేద్కర్
డి) ఎవరూకాదు

కొమ్ము సుందర్ రాజు
పాలిటీ ఫ్యాక్టరీ

53. రాజ్యాంగ విఘ్నం ఏది?
ఎ) నాలుగు సింహాలు బి) సింహం
సి) ఏనుగు డి) తామర పువ్వు
54. భారత రాజ్యాంగాన్ని జరావతంతో పోల్చినది ఎవరు?
ఎ) హెచ్.వి. కామత్ బి) అంబేద్కర్
సి) ఐవర్ జెన్నింగ్స్ డి) కె.సి.వేర్
55. భారత రాజ్యాంగం న్యాయవాదుల స్వర్గం అన్నది ఎవరు?
ఎ) హెచ్.వి.కామత్ బి) కె.సి. వేర్
సి) డా.బి.ఆర్ అంబేద్కర్ డి) ఐవర్ జెన్నింగ్స్
56. ఎవరి ఆదేశానుసారం రాజ్యాంగ పరిషత్ సమావేశం ఏర్పాటు జరిగింది?
ఎ) వెవేల్ బి) కానింగ్ సి) చార్లెస్ ఉడ్ డి) రిప్పన్
57. రాజ్యాంగ పరిషత్తు తొలి సమావేశపు కాంగ్రెస్ పార్టీ అధ్యక్షుడు ఎవరు?
ఎ) డా. బాబూ రాజేంద్రప్రసాద్
బి) జే.బి. కృపలాని
సి) డా. బి.ఆర్ అంబేద్కర్ డి) ఎవరూ కాదు
58. రాజ్యాంగ రచనకు పట్టిన కాలం ఎంత?
ఎ) 8సంవత్సరాల 2 రోజులు
బి) 4 సంవత్సరాల 14 రోజులు
సి) 2 సంవత్సరాల 3 నెలల 6 రోజులు
డి) 2 సంవత్సరాల 11 నెలల 18 రోజులు
59. రాజ్యాంగ రచనకు అ యిన ఖర్చు ఎంత?
ఎ) 64 లక్షలు బి) 54 లక్షలు
సి) 44 లక్షలు డి) 74 లక్షలు
60. రాజ్యాంగాన్ని రూపొందించినపుడు దానిలో ఎన్ని అధికరణాలు ఉన్నాయి?
ఎ) 389 బి) 395
సి) 444 డి) 448

ఇండియన్ పాలిటీ

సమాధానాలు

1) డి	2) ఎ	3) సి	4) ఎ	5) బి	6) డి	7) ఎ	8)సి	9) ఎ	10) డి
11) ఎ	12) బి	13) ఎ	14) సి	15) బి	16) ఎ	17) డి	18) ఎ	19) సి	20) ఎ
21) బి	22) బి	23) సి	24) డి	25) బి	26) ఎ	27) బి	28) సి	29) డి	30) ఎ
31) సి	32) ఎ	33) ఎ	34) ఎ	35) ఎ	36) బి	37) ఎ	38) బి	39) సి	40) ఎ
41) ఎ	42) సి	43) బి	44) ఎ	45) బి	46) బి	47) సి	48) డి	49) ఎ	50) బి
51) బి	52) బి	53) సి	54) ఎ	55) డి	56) ఎ	57) బి	58) డి	59) ఎ	60) బి

డిఫెన్స్ ల్యాబొరేటరీస్

హైదరాబాద్‌లోని డిఫెన్స్ ల్యాబొరేటరీస్ ఎడ్యుకేషనల్ సొసైటీ -ప్రిన్సిపాల్ /పీఆర్టీ /పీఈటీ / నర్సరీ టీచర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. ఆసక్తి గల అభ్యర్థులు పూర్తి వివరాలతో కూడిన దరఖాస్తును విద్యార్హతల కాపీలతో జతచేసి అక్టోబరు 7లోపు పోస్టు ద్వారా పంపాలి. ఇంటరాక్షన్ /డెమో /రాతపరీక్ష / ఇంటర్వ్యూ ద్వారా అభ్యర్థుల ఎంపిక ఉంటుంది.
వెబ్‌సైట్ : www.dlsrci.org

పవర్ గ్రిడ్

పవర్ గ్రిడ్ కార్పొరేషన్ ఆఫ్ ఇండియా లిమిటెడ్ ఎగ్జిక్యూటివ్ ట్రైనీ పోస్టుల భర్తీకోసం నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. ఎలక్ట్రికల్ / ఎలక్ట్రికల్ అండ్ ఎలక్ట్రానిక్స్ /ఎలక్ట్రికల్ (పవర్) /పవర్ సిస్టమ్స్ ఇంజనీరింగ్ విభాగాల్లో 65 శాతం మార్కులతో బీఇ /బీటెక్ / బీఎస్సీ /ఏఎమ్‌ఐఈ ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు జనవరి 7 నుంచి ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. అభ్యర్థులను గేట్ -2014 స్కోర్, గ్రూప్ డిస్కషన్స్, ఇంటర్వ్యూ ఆధారంగా ఎంపిక చేస్తారు.
వెబ్‌సైట్:www.powergridindia.com

ఇఎస్ఐ

నాచారం (హైదరాబాద్) లోని కార్మిక రాజ్య బీమా సంస్థ -జనరల్ మెడిసిన్ /జనరల్ సర్జరీ / పీడియాట్రిక్స్ /అనెస్థీషియా /ఆర్థోపెడిక్స్ / గైనకాలజీ /ఆప్తల్మాలజీ / ఇఎన్‌టి /స్కిన్ /రిటైర్డ్ పారామెడికల్ (రేడియోగ్రాఫర్ / ల్యాబొరేటరీ టెక్నీషియన్స్) విభాగాల్లో కాంట్రాక్టు ప్రాతిపదికన పలు ఖాళీల భర్తీకోసం నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. సీనియర్ రెసిడెంట్లు /రిటైర్డు పారామెడికల్ సిబ్బంది దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. పోస్టుననుసరించి సంబంధిత విభాగంలో పీజీ /డిగ్రీ /డిప్లొమా ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు సెప్టెంబరు 25లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. పూర్తి బయోడేటాతో పాటు విద్యార్హతలకు సంబంధించిన సర్టిఫికెట్ కాపీలు, పదవీ విరమణ సర్టిఫికెట్లు జతపరచాలి. పూర్తి వివరాలకు వెబ్‌సైట్ చూడవచ్చు. వెబ్‌సైట్: www.esic.nic.in

ఎన్‌హెచ్‌డిసి

ఢిల్లీలోని నేషనల్ హ్యాండ్‌లూమ్ డెవలప్‌మెంట్ కార్పొరేషన్ లిమిటెడ్ - చీఫ్ మేనేజర్ / సీనియర్ మేనేజర్ / డిప్యూటీ మేనేజర్ / అసిస్టెంట్ మేనేజర్ / సీనియర్ ఆఫీసర్ / ఆఫీసర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. అభ్యర్థులు సెప్టెంబరు 30 లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.
వెబ్‌సైట్: www.nhdcltd.co.in

MUTUAL FUNDS

Mutual funds offer good investment opportunities to the investors. Like all investments, they also carry certain risks. As far as mutual funds are concerned, SEBI formulates policies and regulates the mutual funds to protect the interest of the investors. A mutual fund is required to be registered with Securities and Exchange Board of India (SEBI) which regulates securities markets before it can collect funds from the public. SEBI notified regulations for the mutual funds in 1993. Private sector entities and Government Sector entities sponsor the mutual funds.

A Mutual Fund is a trust that pools the savings of a number of investors who share a common financial goal. The money thus collected is then invested in capital market instruments such as shares, debentures and other securities. The income earned through these investments and the capital appreciation realised are shared by its unit holders in proportion to the number of units owned by them. Thus a Mutual Fund is the most suitable investment for the common man as it offers an opportunity to invest in a diversified, professionally managed basket of securities at a relatively low cost.

History of Mutual Fund Industry

The history of mutual funds in India can be broadly divided into four distinct phases.

First Phase – 1964-87: Unit Trust of India (UTI) was established on 1963 by an Act of Parliament. It was set up by the Reserve Bank of India and functioned under the Regulatory and administrative control of the Reserve Bank of India.

Second Phase: 1987-1993 (Entry of Public Sector Funds from banks etc.):-

1987 marked the entry of non- UTI, public sector mutual funds set up by public sector banks and Life Insurance Corporation of India (LIC) and General Insurance Corporation of India (GIC). SBI Mutual Fund was the first non- UTI Mutual Fund established in June 1987. LIC established its mutual fund in June 1989 while GIC had set up its mutual fund in December 1990.

Third Phase: 1993-2003 (Entry of Private Sector Funds): -

With the entry of private sector funds in 1993, a new era started in the Indian mutual fund industry, giving the Indian investors a wider choice of fund families. Also, 1993 was the year in which the first Mutual Fund Regulations came into being, under which all mutual funds, except UTI were to be registered and governed.

Fourth Phase: since February 2003:-

In February 2003, following the repeal of the Unit Trust of India Act 1963, UTI was bifurcated into two separate entities. One is the Specified Undertaking of the Unit Trust of India with assets under management at the end of January 2003, representing broadly, the assets of US 64 scheme, assured return and certain other schemes.

The second is the UTI Mutual Fund, sponsored by SBI, PNB, BOB and LIC. It is registered with SEBI and functions under the Mutual Fund Regulations.

What is a Mutual Fund?

Mutual fund is a mechanism for pooling the resources (i.e., money) by issuing units to the investors and investing funds in securities in accordance with objectives as disclosed in offer document.

Mutual fund issues 'units' to the investors in accordance with quantum of money invested by them. Investors of mutual funds are known as 'unitholders'.

The profits or losses are shared by the investors in proportion to their investments. The mutual funds normally come out with a number of schemes with different investment objectives which are launched from time to time.

How to invest in a scheme of a mutual fund?

A: Mutual funds normally come out with an advertisement in newspapers publishing the date of launch of the new schemes.

What are the advantages of investing in a Mutual Fund ?

A: The following are the advantages:

i) Professional Management
ii) Diversification
iii) Convenient Administration
iv) Return Potential
v) Low Costs vi) Liquidity
vii) Transparency viii) Flexibility
ix) Choice of schemes
x) Tax benefits xi) Well regulated

How is a mutual fund set up?

A: A mutual fund is set up in the form of a trust, which has sponsor, trustees, asset management company (AMC) and custodian.

a) The trust is established by a sponsor or more than one sponsor who is like promoter of a company. The trustees of the mutual fund hold its property for the benefit of the unitholders.
b) Asset Management Company (AMC) approved by SEBI manages the funds by making investments in various types of securities.
c) Custodian, who is registered with SEBI, holds the securities of various schemes of the fund in its custody.
d) The trustees are vested with the general power of superintendence and direction over AMC. They monitor the performance and compliance of SEBI Regulations by the mutual fund.

What is Net Asset Value (NAV) of a scheme?

A: The performance of a particular scheme of a mutual fund is denoted by its Net Asset Value (NAV).Mutual funds invest the money collected from the investors in securities markets. In simple words, Net Asset Value is the market value of the securities held by the scheme.

What are the different types of mutual fund schemes?

A: Broadly, Mutual Fund Scheme are classified as per the following method:

I) By Structure: a) Open – ended schemes b) Close-ended schemes c) Interval schemes

II) By Investment Objective: a) Growth schemes b) Income schemes c) Balanced schemes d) Money Market schemes

III) Other Schemes:a) Tax Savings schemes b) Special Schemes: i) Index Schemes
ii) Sector Specific Schemes

I) Mutual fund schemes according to Maturity Period and by structure can be further classified into open-ended scheme or close-ended scheme depending on its maturity period.

i) Open-ended Fund/ Scheme: An open-ended fund or scheme is one that is available for subscription and repurchase on a continuous basis. These schemes do not have a fixed maturity period. Investors can conveniently buy and sell units at Net Asset Value (NAV) related prices which are declared on a daily basis. The key feature of open-end schemes is liquidity.

ii) Close-ended Fund/ Scheme:A close-ended fund or scheme has a stipulated maturity period i.e., 5-7 years. The fund is open for subscription only during a specified period at the time of launch of the scheme. Investors can invest in the scheme at the time of the initial public issue and thereafter they can buy or sell the units of the scheme on the stock exchanges where the units are listed.

II) Schemes according to Investment Objective:

A mutual fund scheme can also be classified as (i) growth scheme,(ii) income scheme, or (iii) balanced scheme considering its investment objective. Such schemes may be open-ended or close-ended schemes as described earlier.

i) Growth / Equity Oriented Scheme: The aim of growth funds is to provide capital appreciation over the medium to long- term. Such schemes normally invest a major part of their corpus in equities. Such funds have comparatively high risks. These schemes provide different options to the investors like dividend option, capital appreciation, etc. and the investors may choose an option depending on their preferences. Growth schemes are good for investors having a long-term outlook seeking appreciation over a period of time.

ii) Income / Debt Oriented Scheme: The aim of income funds is to provide regular and steady income to investors. Such schemes generally invest in fixed income securities such as bonds, corporate debentures, Government securities and money market instruments. Such funds are less risky compared to equity schemes. These funds are not affected because of fluctuations in equity markets.

iii) Balanced Fund: The aim of balanced funds is to provide both growth and regular income as such schemes invest both in equities and fixed income securities in the proportion indicated in their offer documents. These are appropriate for investors looking for moderate growth. They generally invest 40-60% in equity and debt instruments. These funds are also affected because of fluctuations in share prices in the stock markets. However, NAVs of such funds are likely to be less volatile compared to pure equity funds.

iv) Money Market or Liquid Fund: These funds are also income funds and their aim is to provide easy liquidity, preservation of capital and moderate income. These schemes invest exclusively in safer short-term instruments such as treasury bills, certificates of deposit, commercial paper and inter-bank call money, government securities, etc. Returns on these schemes fluctuate much less compared to other funds. These funds are appropriate for corporate and individual investors as a means to park their surplus funds for short periods.

v) Gilt Fund : These funds invest exclusively in government securities. Government securities have no default risk. NAVsof these schemes also fluctuate due to change in interest rates and other economic factors as is the case with income or debt oriented schemes.

III) Other Schemes:

i) Tax Saving Schemes: These schemes offer tax rebates to the investors under specific provisions of the Income Tax Act, 1961 as the Government offers tax incentives for investment in specified avenues. e.g. Equity Linked Savings Schemes (ELSS). Pension schemes launched by the mutual funds also offer tax benefits. These schemes are growth oriented and invest pre-dominantly in equities. Their growth opportunities and risks associated are like any equity-oriented scheme.

Special Schemes

i) Index Funds: Index Funds replicate the portfolio of a particular index such as the BSE Sensitive index, S&P NSE 50 index (Nifty), etc These schemes invest in the securities in the same weightage comprising of an index. NAVs of such schemes would rise or fall in accordance with the rise or fall in the stock market index, though not exactly by the same percentage due to some factors known as "tracking error" in technical terms.

ii) Sector specific funds/schemes: These are the funds/schemes which invest in the securities of only those sectors or industries as specified in the offer documents. e.g. Pharmaceuticals, Software, Fast Moving Consumer Goods (FMCG), Petroleum stocks, etc. The returns in these funds are dependent on the performance of the respective sectors/industries. While these funds may give higher returns, they are more risky compared to diversified funds.

Exchange traded index funds

There are also exchange traded index funds launched by the mutual funds which are traded on the stock exchanges.

Fund of Funds (FoF) scheme

A mutual fund scheme that invests primarily in other schemes of the same mutual fund or other mutual funds is known as a FoF scheme. An FoF scheme enables the investors to achieve greater diversification through one scheme. It spreads risks across a greater universe.

Load or no-load Fund

A Load Fund is one that charges a percentage of NAV for entry or exit. That is, each time one buys or sells units in the fund, a charge will be payable.

A no-load fund is one that does not charge for entry or exit. It means the investors can enter the fund/scheme at NAV and no additional charges are payable on purchase or sale

– ప్రాతూరి పోతయ్య శర్మ

BANK EXAMS
Study Material (PO / CLERKS)

Questions for IBPS/SBI Exam

1) What is a sales or repurchase/redemption price?
A: The price or NAV a unitholder is charged while investing in an open-ended scheme is called sales price. It may include sales load, if applicable.
Repurchase or redemption price is the price or NAV at which an open-ended scheme purchases or redeems its units from the unitholders.
2) What is an assured return scheme?
A: Assured return schemes are those schemes that assure a specific return to the unitholders irrespective of performance of the scheme.
3) How to know the performance of a mutual fund scheme?
A: The performance of a scheme is reflected in its net asset value (NAV) which is disclosed on daily basis in case of open-ended schemes and on weekly basis in case of close-ended schemes. The mutual funds are also required to publish their performance in the form of half-yearly results which also include their returns/yields over a period of time i.e. last six months, 1 year, 3 years, 5 years and since inception of schemes.
The mutual funds are also required to send annual report or abridged annual report to the unitholders at the end of the year.

study సరి

ప్రాక్టీస్ బిట్స్

1. కిందివానిలో తత్సమ పదం ఏది?
1) అమ్మ 2) దూత 3) చెలువుడ 4) నాన్న

2. అచ్చుకు ఆమ్రేడితం పరమైతే సంధి
1) నిత్యంగా అవుతుంది 2) వైకల్పికంగా అవుతుంది
3) నిషేధంగా అవుతుంది 4) తరచుగా అవుతుంది

3. ఒక పదం రెండు సార్లు ఉచ్చరిస్తే దానిని ఏమంటారు?
1) ఆమ్రేడితం 2) తద్భవం
3) తత్సమం 4) వర్ణాగమం

4. ఆమ్రేడిత సంధికి ఉదాహరణ ఏది?
1) ఏగి+ఏగి 2) భయము+పడు
3) ఆహా+ఆహా 4) స్వప్పవు+సెజ్జ

5. ఆమ్రేడితం పరమైతే విభక్తి లోపంబు
1) వైకల్పికముగాను 2) బహుశంబుగానగు
3) నిత్యముగానగు 4) అన్యవిధంగానగు

6. అందమకు ప్రశ్నలకు యథాప్రకారంబుగ
1) గ్రాహ్యంబులు 2) ఆగమంబులు
3) నిషేధంబులు 4) ఆదేశంబులు

7. మిఱుమిఱ్ఱు ఏ సంధి?
1) ఉకార సంధి 2) గసడదవాదేశ సంధి
3) ఆమ్రేడిత సంధి 4) రుగాగమ సంధి

8. కింది వానిలో పేదాది శబ్దాల్లో లేని శబ్దం ఏది?
1) పేద 2) బీద 3) బాలెంత 4) బొర

9. కర్మధారయ సమాసంలో పేదాది శబ్దాలకు అలు శబ్దం పరమైతే ఏమగును?
1) టుగాగమంబగు 2) రుగాగమంబగు
3) దుగాగమంబగు 4) నుగాగమంబగు

10. సంస్కృత సమానమైన పదం ఏది?
1) తత్సమం 2) తద్భవం 3) దేశ్యం 4) అంతస్థం

11. ప్రథమ మీది పరుషాలకు ఏవి బహుళంగా వస్తాయి
1) యవరలు 2) న, మ, య, లు
3) ఏ, ఓ, ఆర్‌లు 4) గ స డ ద వలు

12. క చ ట త ప వర్ణి ఏమంటారు?
1) సరళములు 2) పరుషములు
3) దేశ్యాలు 4) యణ్ణులు

13. సప్తమీ విభక్తి ప్రత్యయాలు ఏవి?
1) ఓ, ఓయి, ఓరి, ఓసి
2) కిన్, కున్, యొక్క, లోన్, లోపలన్
3) అందున్, నన్
4) నిన్, నున్, లన్, గూర్చి, గురించి

14. ప్రథమ మీది పరుషములకు గసడదవలు
1) నిత్యముగానగు 2) వైకల్పికముగానగు
3) ఆగమంగానగు 4) బహుశముగానగు

15. నీపు+ఒక్కరివి=నీపుడొక్కరివి ఇది ఏ సంధి?
1) ఉకార సంధి 2) గసడదవాదేశ సంధి
3) టుగాగమ సంధి 4) రుగాగమ సంధి

16. ద్రుత ప్రకృతికం కాని పదాలు ఏవి?
1) ప్రక్రియలు 2) కళలు
3) అంతస్థములు 4) ఊష్మములు

17. రాజలక్ష్మణులు ఏ సమాసం?
1) ద్విగుసమాసం 2) బహువ్రీహి సమాసం
3) రూపక సమాసం 4) ద్వంద్వ సమాసం

18. ద్వంద్వంబునం బదంబు పయి పరుషములకు గసడదవలగు
1) గసడదవలగు 2) రుగాగమంబగు
3) యడాగమంబగు 4) ఆవృత్తమగు

19. నిత్య సంధికి ఉదాహరణ ఏది?
1) వీడు చక్రపాణి 2) తల్లిదండ్రి
3) వాడుగొట్టె 4) పై వేవీకావు

20. తెనుగుల మీది సాంస్కృతిక పరుషములకు గసడదవలు
1) వస్తాయి 2) రావు
3) తరచుగా వస్తాయి 4) బహుశంగా వస్తాయి

21. కిందివానిలో సరైనది కానిది ఏది?
1) వాడు+కొట్టె = వాడుగొట్టె
2) వాడు + కంసారి= వాడుగంసారి
3) టక్కు+టెక్కు=టక్కుడెక్కులు
4) తల్లి+తండ్రి= తల్లిదండ్రులు

22. విఱుఁ+ఎలుక=విఱ్ఱెలుక ఏ సంధి?
1) ఉకార సంధి 2) రుగాగమ సంధి
3) టుగాగమ సంధి 4)ద్విరుక్తటకార సంధి

23. ద్విరుక్తటకార సంధి
1) నిత్య సంధి 2) నిషేధ సంధి
3) వైకల్పిక సంధి 4) అన్యవిధ సంధి

24. కిందివానిలో పద్యాదుల్లో లేని పదం ఏది?
1) పడు 2) పట్టు 3) పెట్టు 4) పైన

25. వద్యాది సంధిలో ఉండని రూపం ఏది?
1) భయమేపడు 2) భయపడు
3) భయంపడు 4) భయముపడు

26. పద్యాదులు పరమైనపుడు ముప్పని కానికి లోపపూర్ణబిందులు
1) నిత్యముగానగు 2) నిషేధంగానగు
3) విభాషనగు 4) ఆగమంగానగు

27. విశేషణ, విశేష్యముల సమానాధికరణం
1) తత్పురుషం 2) కర్మధారయం
3) రూపకం 4) అతిశయోక్తి

28. కర్మధారయంబులందు ముప్పనకంబునకు
1) పుంపులగు 2) గసడదవలగు
3) యరలవలగు 4) బహుశముగానగు

29. సరసము+మాట=సరసపుమాట
1) ఉకార సంధి 2) పుంప్వాదేశ సంధి
3) పద్వాదేశ సంధి 4) పైవేవీకావు

30. కర్మధారయంబులందుత్తుసకచ్చు పరంబగునపుడు
1) ముగాగమంబగు 2) రుగాగమంబగు
3) పుంప్వాదేశమగు 4) టుగాగమంబగు

31. సరసపు+అలుక=సరసపుటలుక
1) పుంప్వాదేశ సంధి 2) ఉకారసంధి
3) టుగాగమ సంధి 4) ద్విరుక్తటకార సంధి

32. కర్మధారయాల్లో పేర్వాది శబ్దాలకు అచ్చుపరమైతే టుగాగమం
1) నిత్యంగానగు 2) నిషేధంగానగు
3) విభాషనగు 4) బహుశంగానగు

33. మా+అమ్మ=మాయమ్మ
1) అకారసంధి 2) యడాగమ సంధి
3) సవర్ణదీర్ఘసంధి 4) ద్రుత ప్రకృతిక సంధి

34. సంధి లేని రోట స్వరబుకంబెం పరంబయిన స్వరబుగగు
1) టుగాగమంబగు 2) రుగాగమంబగు
3) యడాగమంబగు 4) టకారంబగు

35. సరళదేశ సంధికి మరో పేరు ఏమిటి?
1) యడాగమ సంధి 2) నకారసంధి
3) ద్రుతప్రకృతిక సంధి 4) ద్విరుక్తటకారసంధి

36. ఆధునిక భాషలో లేని సంధి రూపం ఏది?
1) ఉకార సంధి 2) అకారసంధి
3) ఇకారసంధి 4) సరళాదేశ సంధి

37. సీ, నా, తక్ష శబ్దాలతో జరిగే సంధి ఏది?
1) నుగాగమ సంధి 2) దుగాగమ సంధి
3) దుగాగమ సంధి 4) ఉకారసంధి

38. సమాసంలోని రోండో పదాన్ని ఏమంటారు?
1) ఉత్తరపదం 2) పూర్వపదం
3) పై రెండూ 4) పైవేవీకావు

39. నాదువిభుడు ఏ సంధి?
1) ఉకారసంధి 2) టుగాగమసంధి
3) దుగాగమ సంధి 4) దుగాగమ సంధి

40. ఇప్పుడు వాడుకలో ఉన్న సంధి ఏది?
1) సరళాదేశ సంధి 2) దుగాగమ సంధి
3) నుగాగమ సంధి 4) రుగాగమ సంధి

41. ప్రకృతి కానిది ఏది?
1) ఓ 2) ఆ 3) ఈ 4) ఏ

42. ఆ+ చోటు=అచ్చోటు
1) అకారసంధి 2) సవర్ణదీర్ఘ సంధి
3) త్రిక సంధి 4) ఉకారసంధి

43. విగురు+కయిదువు=విగురుంగయిదువు
1) నుగాగమ సంధి 2) రుగాగమ సంధి
3) ఉకారసంధి 4) దుగాగమసంధి

44. కిందివానిలో తద్ధర్మార్థక విశేషణం కానిది ఏది?
1) ఎగురు 2) తిను 3) చేయు 4) వచ్చి

45. ప్రాత+ఇల్లు
1) అకారసంధి 2) రుగాగమ సంధి
3) ప్రాతాది సంధి 4) సవర్ణదీర్ఘ సంధి

46. నెమ్మదిని విడదీస్తే?
1) నెమ్మ+ది 2) నె+మది
3) నెఱ+మది 4) పైవేవీకావు

47. ఇ, ఉ, ఋలకు అసవర్ణములు పరమైతే వచ్చే సంధి ఏది?
1) సవర్ణదీర్ఘ సంధి 2) యణాదేశ సంధి
3) వృద్ధి సంధి 4) ఇకారసంధి

48. క్త్వార్థంబైన ఇత్తునకు సంధిలేదు దీనికి ఉదాహరణ ఏది?
1) చెదరు+చెదరు 2) ఏగి+ఏగి
3) అమ్మ +ఇచ్చెను 4) వాడు+ఒకడు

49. ఏవి భాషకు అందాన్ని చేకూరుస్తాయి?
1) ఛందస్సు 2) సంధులు
3) సమాసాలు 4) అలంకారాలు

50. అలంకారాలు ఎందుకు ఉపకరిస్తాయి?
1) అందానికి 2) స్పష్టతకు
3) అలంకారానికి 4) భాషకు

51. ఆమె ముఖం చంద్రబింబం వలె అందంగా ఉంది- ఇందులోని అలంకారం ఏది?
1) ఉపమ 2) ఉత్ప్రేక్ష 3) రూపక 4) అతిశయోక్తి

52. కావ్య కన్యకకు ఏవి ఆభరణాలవంటివి?
1) విభక్తులు 2) నానార్థాలు
3) అలంకారాలు 4) సంశ్లిష్ట వాక్యాలు

53. లుప్తోపమాలంకారంలో సహజంగా లోపించే అంగం ఏమిటి?
1) ఉపమేయం 2) ఉపమానం
3) ఉపమావాచకం 4) సమానధర్మం

54. దేనిని పోలుస్తున్నామో దానిని ఏమంటారు?
1) ఉపమేయం 2) ఉపమానం
3) ఉపమావాచకం 4) సమానధర్మం

55. పోలిక చెప్పే అలంకారం ఏది?
1) అతిశయోక్తి 2) అర్థాంతరన్యాసం
3) దీపకం 4) ఉపమ

56. దేనితో పోలుస్తున్నామో దానిని ఏమంటారు?
1) ఉపమేయం 2) ఉపమానం
3) ఉపమావాచకం 4) సమానధర్మం

57. ఉపమానోపమేయాలను కలిపేది ఎవరు?
1) సమానధర్మం 2) ఉపమావాచకం
3) ఉపమేయం 4) సమానధర్మం

58. అలంకారాలు ఎన్ని రకాలు?
1) రెండు 2) మూడు 3) నాలుగు 4) ఐదు

59. కిందివానిలో అర్థాలంకారం ఏది?
1) వృత్యనుప్రాసం 2) ఛేకానుప్రాసం
3) యమకం 4) సందేహాలంకారం

60. అక్షరాల సముదాయం అర్థభేదంతో మళ్లీ ప్రయోగించే అలంకారం?
1) ముక్తపదగ్రస్తం 2) ఛేకానుప్రాసం
3) యమకం 4) భ్రాంతిమదం

61. ఒకటి గానీ అంతకంటే ఎక్కువ పర్లాలు కానీ ఎక్కువసార్లు ఆవృత్తి అయ్యే అలంకారం ఏది?
1) దీపకం 2) రూపకం
3) యమకం 4) అనుప్రాసం

62. ఒకటి గానీ అంతకంటే ఎక్కువగానీ హల్లులు ఒక పద్యంలో కానీ ఒక వాక్యంలో కానీ అనేక పర్యాయాలు ఆవృత్తి అయ్యే అలంకారాలు ఏవి?
1) ఛేకానుప్రాసాలంకారం
2) లాటానుప్రాసాలంకారం
3) వృత్యనుప్రాసాలంకారం
4) అంత్యానుప్రాసాలంకారం

డా.పి. విజయ్‌కుమార్
తెలుగు సీనియర్ అధ్యాపకుడు

63. రెండేసి హల్లుల జంట వ్యవధానం లేకుండా ఆవృత్తి అయ్యే అలంకారం ఏది?
1) వృత్యానుప్రాసాలంకారం
2) ఛేకానుప్రాసాలంకారం
3) లాటానుప్రాసాలంకారం
4) అంత్యానుప్రాసాలంకారం

64. అనాథనాథ నంద నందన నీకు వందనం ఇందులోని అలంకారం ఏది?
1) వృత్యానుప్రాసాలంకారం 2) ఛేకానుప్రాసాలంకారం
3) లాటానుప్రాసాలంకారం 4) అంత్యానుప్రాసాలంకారం

65. ఒకే అర్థం ఉన్న పదాలు తాత్పర్యం భేదంతో పునరుక్తమయ్యే అలంకారం ఏది?
1) అంత్యానుప్రాసాలంకారం 2) వృత్యానుప్రాసాలంకారం
3) ఛేకానుప్రాసాలంకారం 4) లాటానుప్రాసాలంకారం

66. కమలాక్షు నర్చించు కరములు, కరములు; శ్రీనాథు వర్ణించు జిహ్వ జిహ్వ ఇందులోని అలంకారం ఏది?
1) వృత్యనుప్రాసాలంకారం 2) ఛేకానుప్రాసాలంకారం
3) లాటానుప్రాసాలంకారం 4) అంత్యానుప్రాసాలంకారం

67. పాదాంతంలోనో వాక్యాంతంలోనో ఒకే రకమైన అక్షరం లేదా అక్షరాల సముదాయం ఉండే అలంకారం ఏది?
1) లాటానుప్రాసాలంకారం 2) అంత్యానుప్రాసాలంకారం
3) ఛేకానుప్రాసాలంకారం 4) వృత్యనుప్రాసాలంకారం

68. సల్లనివాడు, పద్మ నయనంబులవాడు, కృపారసం బుపై జల్లెడువాడు- ఇందులోని అలంకారం ఏది?
1) వృత్యనుప్రాసాలంకారం 2) ఛేకానుప్రాసాలంకారం
3) లాటానుప్రాసాలంకారం 4) అంత్యానుప్రాసాలంకారం

69. అచ్చుల్లో హల్లుల్లో మార్పు లేనట్టి అక్షరాల సముదాయం అర్థభేదంతో మళ్లీ ప్రయోగించే అలంకారం ఏది?
1) యమకం 2) ముక్తపదగ్రస్తం
3) దీపకం 4) అర్థాంతరన్యాసం

70. పురమునందు సంతిపురమునందు ఇందులోని అలంకారం గుర్తించండి?
1) ముక్తపదగ్రస్తం 2) యమకం
3) అతిశయోక్తి 4) అర్థాంతరన్యాసం

సమాధానాలు

1) 2	2) 4	3) 1	4) 3	5) 2	6) 1	7) 3	8)4	9) 2	10) 1
11) 4	12) 2	13) 3	14) 4	15) 2	16) 2	17) 2	18) 1	19) 2	20) 2
21) 2	22) 4	23) 1	24) 4	25) 1	26) 3	27) 2	28) 1	29) 2	30) 4
31) 3	32) 3	33) 2	34) 3	35) 3	36) 4	37) 2	38) 1	39) 3	40) 4
41) 1	42) 3	43) 1	44) 4	45) 3	46) 3	47) 2	48) 2	49) 4	50) 2
51) 1	52) 3	53) 2	54) 1	55) 4	56) 2	57) 2	58) 2	59) 4	60) 3
61) 4	62) 3	63) 2	64) 2	65) 4	66) 3	67) 2	68) 4	69) 1	70) 2

ఎపి టెట్ – తెలుగు కంటెంట్

స్టేట్ ఫామ్స్ కార్పొరేషన్

న్యూఢిల్లీలోని స్టేట్ ఫామ్స్ కార్పొరేషన్ ఆఫ్ ఇండియా లిమిటెడ్–మేనేజర్ / అసిస్టెంట్ జనరల్ మేనేజర్ / మేనేజ్‌మెంట్ ట్రెయినీ / అసిస్టెంట్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. సంబంధిత పోస్టునను సరించి ఎంబీఏ (మార్కెటింగ్ / అగ్రి బిజినెస్ మేనేజ్‌మెంట్ /హెచ్‌ఆర్‌ఎం)/ ఎమ్మెస్సీ (అగ్రికల్చర్) / బీఎస్సీ (అగ్రికల్చర్) /ఏదేని పీజీ /డిప్లొమా (పర్సనల్ మేనేజ్‌మెంట్ / ఇండస్ట్రియల్ రిలేషన్స్ / లేబర్ వెల్ఫేర్ / హెచ్ ఆర్ మేనేజ్‌మెంట్ / బీబీఏ /బీసీఏ / బీఏ (పర్సనల్ మేనేజ్‌మెంట్) / పీజీ డిప్లొమా (పర్సనల్ మేనేజ్‌మెంట్ / ఇండస్ట్రియల్ రిలేషన్స్ / హ్యూమన్ రిసోర్స్ మేనేజ్‌మెంట్) పూర్తి చేసిన అభ్యర్థులు అర్హులు. ఆసక్తి గల వారు వెబ్‌సైట్ నుంచి డౌన్‌లోడ్ చేసుకున్న దరఖాస్తు నింపి సెప్టెంబర్ 23లోపు పంపుకోవాలి.
వెబ్‌సైట్: www.sfci.nic.in

ఇండియన్ ఆయిల్

ఇండియన్ ఆయిల్ కార్పొరేషన్ లిమిటెడ్– కెమికల్ / సివిల్ / కంప్యూటర్ సైన్స్ అండ్ ఐటీ / ఎలక్ట్రికల్ / ఇన్‌స్ట్రుమెంటేషన్ / మెకానికల్ / మెటలర్జీ విభాగాల్లో ఆఫీసర్ / ఇంజనీర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. సంబంధిత పోస్టుననుసరించి పై విభాగాల్లో బిఇ /బిటెక్ ఉత్తీర్ణులై గేట్–2014కు దరఖాస్తు చేసుకొన్న అభ్యర్థులు అర్హులు. అభ్యర్థులను గేట్ స్కోర్, గ్రూప్ డిస్కషన్, ఇంటర్వ్యూ ద్వారా ఎంపిక చేస్తారు. ఆసక్తిగల అభ్యర్థులు 2014 మార్చి 2లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. వెబ్‌సైట్:www.iocl.com

ఎన్‌టిపిసి

నేషనల్ థర్మల్ పవర్ కార్పొరేషన్ ఇంజనీరింగ్ – ఎలక్ట్రికల్ / మెకానికల్ / సివిల్ / ఇన్‌స్ట్రుమెంటేషన్ / ఎలక్ట్రానిక్స్ విభాగాల్లో ఎగ్జిక్యూటివ్ ట్రెయినీల నియామకానికి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. బిఇ / బిటెక్ ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు జనవరి 18లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. గేట్–2014 కు తప్పక దరఖాస్తు చేసుకోవాలి.
వెబ్‌సైట్:www.ntpccareers.net

ఎమ్‌ఇసిఎల్

నాగపూర్‌లోని మినరల్ ఎక్స్‌ప్లోరేషన్ కార్పొరేషన్ లిమిటెడ్ (ఎంఇసిఎల్)– మేనేజర్ (డ్రిల్లింగ్ / ఇఆర్‌పి) / అసిస్టెంట్ మేనేజర్ (డ్రిల్లింగ్ /బీడీ అండ్ పీ / మెటీరియల్స్) / మినరలాజిస్ట్ /జూనియర్ ప్రోగ్రామర్ / ఫోర్‌మెన్ (సివిల్ / ఎలక్ట్రికల్ / డ్రిల్లింగ్ / మెకానికల్) / హిందీ ట్రాన్స్‌లేటర్ / మెషీనిస్ట్ / స్టెనోగ్రాఫర్ / కంప్యూటర్ ఆపరేటర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. ఆసక్తిగల అభ్యర్థులు సెప్టెంబరు 30లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.
వెబ్‌సైట్:www.mecl.gov.in

study స్టడీ

సోషల్ స్టడీస్ (పొలిటికల్ సైన్స్)

1. ब्रिटिश हाउस ऑफ कॉमन्स का सदस्य निम्नलिखित में से कौन बना था?
1) गोपालकृष्ण गोखले 2) दादाभाई नौरोजी
3) बी.के.कृष्ण मेनन 4) मोहनदास करमचन्द गांधी

2. सर्वप्रथम भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस का विभाजन हुआ था -
1) 1969 में 2) 1925 में 3) 1911 में 4) 1907 में

3. राज्य की उत्पत्ति के कई सिद्धान्त हैं, किन्तु नवीनतम विचारधारा यह है कि राज्य -
1) दैवी इच्छा का फल है 2) संविदा से उत्पन्न हुआ है
3) उच्चतम भौतिक बल प्रयोग का परिणाम है
4) विकास का परिणाम है

4. सम्पूर्ण क्रान्ति का नारा किसने लगाया ?
1) महात्मा गांधी ने 2) लैनिन ने
3) राममनोहर लोहिया ने 4) जयप्रकाश नारायण ने

5. निम्नलिखित में से कौनसा कथन सत्य नहीं है ?
1) सरकार राज्य की अपेक्षा अधिक संकीर्ण संकल्पना है
2) सरकार के साथ ही राज्य भी बदलता है
3) राज्य का लक्ष्य अच्छा जीवन है सरकार इस लक्ष्य को प्राप्त करने का प्रयत्न करती है
4) राज्य अमूर्त है जबकि सरकार मूर्त है

6. संविधान अधिनियम 1978 द्वारा निम्नलिखित में से कौन मूल अधिकारों की श्रेणी में नहीं रहा है ?
1) धार्मिक स्वतन्त्रता का अधिकार 2) सम्पत्ति का अधिकार
3) संवैधानिक उपचार का अधिकार 4) शोषण के विरुद्ध अधिकार

7. निम्नलिखित में से कौनसा लक्षण सम्प्रभुता का नहीं है?
1) निरंकुशता 2) आकांक्षा 3) स्थायित्व 4) अविभाज्यता

8. व्यक्तिगत स्वतन्त्रता की रक्षा करने हेतु विद्यमान आदेश कहलाता है-
1) अधिकार-पृच्छा (Quo-Warranto)
2) बन्दी प्रत्यक्षीकरण (Hebeas Corpus)
3) उत्प्रेषण (Certiorari) 4) परमादेश (Mandamaus)

9. निम्नलिखित वक्तव्यों में से कौनसा सही है?
1) सरकार सम्प्रभुता सम्पन्न है, राज्य नहीं
2) सरकार के पास प्रदेश होता है, राज्य के पास नहीं
3) हम सब राज्य के सदस्य हैं, परन्तु सरकार के नहीं
4) राज्य सरकार का यन्त्र है, इसके अतिरिक्त कुछ भी नहीं

10. निम्नलिखित में से कौनसा कार्यकारी अधिकारी विधानमण्डल के बहुमत का विश्वास खो देने पर भी त्यागपत्र देने के लिए बाध्य नहीं है?
1) अमरीकी राष्ट्रपति 2) ब्रिटिश प्रधानमन्त्री
3) भारत का प्रधानमन्त्री 4) फ्रांस का राष्ट्रपति

11. महात्मा गांधी द्वारा असहयोग आन्दोलन आरम्भ किया गया था -
1) 1919 में 2) 1920 में 3) 1931 में 4) 1939 में

12. भारतीय संविधान के अन्तर्गत किसी राज्य में राष्ट्रपति शासन घोषित किया जा सकता है, जबकि -
1) राज्य सरकार बढ़ती हुई कीमतों को रोकने में विफल हो
2) राज्य का मन्त्रिमण्डल त्यागपत्र दे दे
3) सत्तारूढ़ दल अपना बहुमत खो दे
4) राज्य में संवैधानिक तन्त्र विफल हो जाए

13. अनेक लेखक यह मत व्यक्त करते हैं कि हॉब्स के सामाजिक समझौते के सिद्धान्त से स्थापित होता है -
1) प्रजातन्त्र 2) सीमित राजतन्त्र 3) गणतन्त्र 4) निरंकुशता

14. भारत का उपराष्ट्रपति -
1) राष्ट्रपति द्वारा नियुक्त होता है
2) संसद द्वारा निर्वाचित किया जाता है
3) लोक सभा द्वारा निर्वाचित किया जाता है
4) संसद एवं राज्य विधान मण्डलों के चुने हुए सदस्यों द्वारा निर्वाचित किया जाता है

15. भारतीय संविधान के किस संशोधन अधिनियम द्वारा निजी गैर-सहायता प्राप्त शैक्षिक संस्थाओं में अनुसूचित जाति / जनजाति एवं अन्य पिछड़े वर्गों के छात्रों के लिए दाखिलों में आरक्षण का प्रावधान किया गया है ?
1) 92 वाँ संशोधन 2) 93 वाँ संशोधन
3) 90 वाँ संशोधन 4) 91 वाँ संशोधन

16. निम्नलिखित देशों में कौनसा देश ऐसा है जिसके संविधान में नागरिकों के 'मौलिक कर्तव्यों' का वर्णन है ?
1) इंगलैण्ड 2) भारत 3) स्विट्जरलैण्ड 4) कनाडा

17. भारतीय संसद के दोनों सदनों में किसी विधेयक को लेकर गतिरोध उत्पन्न होने पर उसका समाधान किया जाता है -
1) लोक सभा के द्वारा 2) भारत के राष्ट्रपति के द्वारा
3) संसद के दोनों सदनों की संयुक्त बैठक के द्वारा
4) जनमत संग्रह के द्वारा

18. उच्चतम न्यायालय के न्यायाधीशों की नियुक्ति में भारत के राष्ट्रपति को इनसे परामर्श लेना अनिवार्य है -
1) प्रधानमन्त्री 2) केन्द्र के विधि एवं न्याय मन्त्री
3) भारत का बार काउन्सिल 4) भारत के मुख्य न्यायाधीश

19. भारत की निम्नलिखित कौनसी अन्तर्राज्य नदी सम्बन्धित राज्यों के नदी-पानी विवाद से परे रही है?
1) कावेरी 2) नर्मदा 3) महानदी 4) व्यास-सतलज

20. भारत में कोई भी व्यक्ति निम्नलिखित कार्यकाल के लिए मन्त्री नियुक्त हो सकता है यद्यपि वह विधायिका का सदस्य नहीं है -
1) तीन महीनों के लिए 2) एक वर्ष के लिए
3) छः महीनों के लिए 4) दो वर्षों के लिए

21. भारत का अन्तिम गवर्नर जनरल था -
1) लॉर्ड वैवल 2) लॉर्ड माउन्टबेटन
3) सी.राजगोपालाचारी 4) डॉ.राजेन्द्र प्रसाद

22. निम्नलिखित दार्शनिकों में से किसने कौटिल्य के समान विचार प्रस्तुत किए?
1) हीगल 2) मार्क्स 3) सिसीरो 4) मैकियावली

23. भारत में भारतीय सेना का प्रधान सेनानायक है -
1) प्रमुख सैनिक अधिपति 2) रक्षा मन्त्री
3) भारत का राष्ट्रपति
4) संयुक्त सैनिक अधिपतियों का अध्यक्ष

24. निम्नलिखित में से संघीय क्षेत्र है .....
1) नगालैण्ड 2) हिमाचल प्रदेश
3) अण्डमान निकोबार द्वीप समूह 4) असम

ఎపి టెట్ హిందీ

25. निम्नलिखित में से कौन सामाजिक समझौते सिद्धान्त (Social Contract Theory) का प्रतिपादक है?
1) प्लेटो 2) हॉब्स 3) हीगल 4) लास्की

26. भारत के प्रधानमन्त्री के विषय में निम्नलिखित में से कौनसा वक्तव्य गलत है?
1) प्रधानमन्त्री की नियुक्ति राष्ट्रपति करता है
2) प्रधानमन्त्री संसद के बहुमत दल का नेता है
3) प्रधानमन्त्री 6 माह तक बिना संसद की सदस्यता के पद पर रह सकता है
4) प्रधानमन्त्री संसद एवं राज्य के विधान मण्डलों द्वारा निर्वाचित होता है

27. संविधान का कौनसा संशोधन पंचायती राज से सम्बन्धित है?
1) 74 वाँ 2) 82 वाँ 3) 73 वाँ 4) 75 वाँ

28. भारत में वर्तमान में राज्यों की कुल संख्या है .....
1) 25 2) 26 3) 27 4) 28

29. भारतीय संविधान में कितने मौलिक कर्तव्यों का प्रावधान किया गया है?
1) 10 2) 12 3) 11 4) 9

30. भारत की संसदीय शासन प्रणाली में मन्त्रिपरिषद् सत्तारूढ़ तभी तक रह सकती है जब तक इसे प्राप्त है .....
1) सत्तारूढ़ राजनैतिक दल का विश्वास
2) विधायिका का विश्वास
3) जनता का विश्वास 4) राज्य के प्रधान का प्रसाद

31. भारत में राज्य सभा की सदस्यता के लिए उम्मीदवार की कम-से-कम आयु होनी चाहिए -
1) 25 वर्ष 2) 30 वर्ष 3) 35 वर्ष 4) 21 वर्ष

32. भारतीय संविधान का अनुच्छेद 370 सम्बन्धित है, केन्द्र एवं निम्नलिखित राज्य के विशेष सम्बन्ध से -
1) नगालैण्ड 2) मेघालय
3) जम्मू एवं कश्मीर 4) तमिलनाडु

33. ऐसी स्थिति में जब राष्ट्रपति एवं उपराष्ट्रपति दोनों के पद रिक्त हो जाते है, तब निम्नलिखित में से कौन भारत का कार्यवाहक राष्ट्रपति होता है?
1) लोक सभा स्पीकर (अध्यक्ष) 2) प्रधानमन्त्री
3) राज्य सभा का उपाध्यक्ष
4) भारत का मुख्य न्यायाधीश

34. भारत में उच्चतम न्यायालय में मुख्य न्यायाधीश सहित कुल कितने न्यायाधीश हो सकते हैं ?
1) 25 2) 26 3) 50 4) 31

35. मिल जिस विचारधारा से सम्बन्ध रखता है उसे कहते हैं-
1) आदर्शवाद 2) उपयोगितावाद
3) सिन्डिकेलिज्म 4) समाजवाद

వి.కె. సీతారాం
హిందీ ఫ్యాకల్టీ

36. भारतीय संविधान के किस संशोधन द्वारा राष्ट्रपति को कोई भी मामला मंत्रिपरिषद् द्वारा पुनर्विचार किए जाने के लिए वापस भेजने का अधिकार दिया गया है ?
1) 42 वें संविधान संशोधन 2) 44 वें संविधान संशोधन
3) 43 वें संविधान संशोधन 4) 56 वें संविधान संशोधन

37. 'स्वराज्य हमारा जन्मसिद्ध अधिकार है' इस नारे का जन्मदाता कौन था ?
1) जवाहर लाल नेहरू 2) गोखले
3) बाल गंगाधर तिलक 4) महात्मा गांधी

38. सम्प्रभुता क्या है ?
1) केवल आन्तरिक क्षेत्र में राज्य की सर्वोच्चता है
2) राज्य की सामान्य इच्छा है
3) जनता की सर्वोच्च इच्छा है
4) आन्तरिक एवं बाह्य दोनों रूपों में राज्य की सर्वोच्चता है

39. आस्टिन के अनुसार सम्प्रभुता किसमें निहित होती है?
1) सामान्य इच्छा में 2) जनमत में
3) निश्चित मानव या मानव समूह में 4) मतदान में

40. आस्टिन के अनुसार सम्प्रदान के लक्षणों में से कौनसा नहीं है ?
1) निश्चितता एवं स्पष्टता 2) सर्वोच्चता
3) अखण्डित एवं अविभाज्य 4) विभाज्यता

41. कौनसा बहुलवादी सिद्धान्त का समर्थक नहीं था ?
1) लिण्डर्स 2) लास्की 3) बार्कर 4) हीगल

42. बहुलवादी विचारकों के अनुसार -
1) राज्य एस सर्वोच्च समुदाय है
2) राज्य सर्वव्यापी समुदाय है
3) राज्य सर्वशक्तिमान समुदाय है
4) राज्य अन्य समुदायों की भाँति ही एक समुदाय है

43. भारतीय राज्य का राज्यपाल -
1) जनता द्वारा निर्वाचित किया जाता है ।
2) भारत के राष्ट्रपति द्वारा नियुक्त किया जाता है ।
3) राज्य विधान मंडल द्वारा निर्वाचित किया जाता है ।
4) मुख्य न्यायाधीश द्वारा मनोनीत किया जाता है।

44. बहुलवाद का वास्तविक उद्देश्य क्या है ?
1) सर्वाधिकारवादी राज्य की स्थापना करना
2) राज्य के साथ अन्य समुदायों के महत्व में वृद्धि
3) समूह की सत्ता स्थापित करना
4) जनतन्त्रात्मक राज्य की स्थापना करना

45. राज्य की उत्पत्ति से सम्बन्धित कौनसा सिद्धान्त नहीं है?
1) दैवीय उत्पत्ति का सिद्धान्त 2) शक्ति सिद्धान्त
3) शक्ति पृथक्करण सिद्धान्त 4) सामाजिक समझौते का सिद्धान्त

46. राज्य की उत्पत्ति का सर्वाधिक प्राचीन सिद्धान्त कौनसा माना गया है?
1) दैवीय उत्पत्ति का सिद्धान्त 2) शक्ति सिद्धान्त
3) सामाजिक समझौते का सिद्धान्त
4) विकासवादी सिद्धान्त

47. सुरक्षा परिषद् के स्थायी सदस्य हैं -
1) यू.एस.ए., रूस, चीन, यू.के., फ्राँस
2) यू.एस.ए., रूस, चीन, यू.के., भारत
3) यू.एस.ए., रूस, चीन, यू.के., जापान
4) यू.एस.ए., रूस, यू.के., फ्रांस, जर्मनी

48. महात्मा गाँधी ने दण्डी की प्रसिद्ध यात्रा कब की थी ?
1) 1924 में 2) 1928 में 3) 1930 में 4) 1933 में

సమాధానాలు

1) 2 2) 4 3) 4 4) 4 5) 2 6) 2 7) 2 8) 2 9) 3 10) 1 11) 2 12) 4 13) 4 14) 2 15) 2 16) 2 17) 3 18) 4 19) 3 20) 3 21) 3 22) 4 23) 3 24) 3 25) 2 26) 4 27) 3 28) 4 29) 3 30) 2 31) 2 32) 3 33) 4 34) 4 35) 2 36) 2 37) 3 38) 4 39) 3 40) 4 41) 4 42) 4 43) 2 44) 2 45) 3 46) 1 47) 1 48) 3

study

నేడే హిందీ భాషాదినోత్సవం

భారతదేశం వందల సంవత్సరాలు బ్రిటీష్ వారి ఆధీనంలో ఉంది. తత్ఫలితంగా ఆంగ్లేయుల హయాంలో ప్రభుత్వ పాలన, కార్యకలాపాలు, విద్యావిషయక వ్యవహారాలు ఆంగ్లభాషలో కొనసాగేవి. అందువల్ల తప్పనిసరి పరిస్థితుల్లో భారతీయులు ఆంగ్లభాషను నేర్చుకోవలసి వచ్చేది. స్వాతంత్ర్యానంతరం దేశంలో ఎన్నో భాషలు వాడుకలో ఉన్నప్పటికీ సమస్త భారత జాతిని మేళ్కొలిపి సమైక్యంగా ఒక్క తాటిపై నడిపించడంలో ముఖ్య భూమిక పోషించింది హిందీ భాష ఒక్కటే.

జాతీయ సమైక్యతను, సమగ్రతను పెంపొందించే హిందీ భాషను భారతదేశ రాజభాష (అధికారభాష)గా, దేవనాగరి లిపిని జాతీయ లిపిగా భారత రాజ్యాంగ పరిషత్తు 1949 సెప్టెంబరు 14న ప్రకటించింది. అప్పటి నుంచి హిందీ భారతదేశ జాతీయ భాషగా గుర్తింపు పొందింది.

భారతదేశంలో అన్ని రాష్ట్రాలకు ప్రాంతీయ భాషలు ఉన్నప్పటికీ ఆయా రాష్ట్రాల్లో హిందీ భాషను అభివృద్ధి చేసే లక్ష్యంతో కేంద్ర ప్రభుత్వం నిర్విరామ కృషి చేస్తోంది. హిందీ భాషాభివృద్ధికి ఎన్నో విద్యాసంస్థలను స్థాపించడం అనేక బృహత్తర పథకాలను ప్రారంభించడమే కాక, తులనాత్మక భాషా పాండిత్యాలను, అనువాదాలను, పరిశోధనలను ప్రోత్సహిస్తున్నది.

ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో హిందీ అధ్యయనం కోసం ఎన్నో భాషా ప్రచార సంస్థలు అందిస్తున్న వివిధ కోర్సుల వివరాల గురించి తెలుసుకోవాల్సిన అవసం ఎంతైనా ఉంది. దేవ వ్యాప్తంగా ఉన్న అనేక ప్రచార సంస్థలు విస్తృతంగా తమ సేవలను అందిస్తూ ఎంతోమంది విద్యార్థులను హిందీ భాషా విద్వాంసులుగా తీర్చిదిద్ది ఉద్యోగ ఉపాధి అవకాశాలు కల్పిస్తున్నాయి. అందులో కొన్ని ముఖ్యమైన ప్రచార సంస్థలు:

1. హిందీ సాహిత్య సమ్మేళన్, అలహాబాదు(ప్రయాగ)
2. దక్షిణ భారత హిందీ ప్రచార సభ, మద్రాసు(చెన్నై)
3. హిందీ ప్రచార సభ, హైదరాబాదు

ఈ సంస్థలందిస్తున్న కోర్సులకు ఆంధ్రప్రదేశ్ ప్రభుత్వ గుర్తింపు ఉంది.

1. హిందీ సాహిత్య సమ్మేళన్, అలహాబాద్

కాశీలోని నాగరి ప్రచారిణీ సభ స్ఫూర్తితో రాజర్షి పురుషోత్తమ్ దాస్ టాండన్ సారధ్యంలో హిందీ భాషేతర ప్రాంతాల్లో హిందీ ప్రచార కార్యక్రమాల అమలుకై ప్రత్యేక భూమికను నిర్వహించిన ఈ సంస్థ 1910లో ఏర్పాటైంది. ఈ సంస్థ నిర్వహించే వివిధ కోర్సులు, పరీక్షలు వాటి సమాన అర్హతలు కింది విధంగా ఉన్నాయి.

నిర్వహించే కోర్సు/పరీక్ష	సమాన అర్హత
ప్రథమ మధ్యమ (విశారద) ఉత్తమ(సాహిత్య రత్న)	ఎస్.ఎస్.సి (పదోతరగతి) గ్రాడ్యుయేషన్(బి.ఎ) బి.ఎ(హానర్స్)

మధ్యమ (విశారద) కోర్సును పదోతరగతి విద్యార్హతతో పూర్తి చేసి హిందీ పండిత శిక్షణ చేసేందుకు అర్హత పొందవచ్చు. మధ్యమ (విశారద) పరీక్ష ఉత్తీర్ణులైన తరవాత, ఉత్తమ(సాహిత్య రత్న) కోర్సు చేయవచ్చు. ఇది పోస్టు గ్రాడ్యుయేషన్‌తో సమానం. ప్రతి సంవత్సరం డిసెంబరు చివరి వారంలో ఈ కోర్సులకు సంబంధించిన పరీక్షలు నిర్వహిస్తారు.

2. దక్షిణ భారత హిందీ ప్రచార సభ, మద్రాసు (చెన్నై)

మహాత్మా గాంధీ ఆధ్వర్యంలో 1918లో ఏర్పాటు చేసిన ఈ సంస్థ దక్షిణ భారత దేశంలో హిందీ ప్రచారంలో గురుతర బాధ్యతను నిర్వర్తిస్తుంది. ఈ సంస్థ నిర్వహించే ముఖ్యమైన కోర్సులు, పరీక్షలు వాటి తత్సమాన అర్హతలు ఇలా ఉంటాయి.

నిర్వహించే కోర్సు /పరీక్ష	సమాన అర్హత
ప్రవేశిక విశారద ప్రవీణ	ఎస్.ఎస్.సి(పదోతరగతి) ఇంటర్మీడియట్ గ్రాడ్యుయేషన్(బిఎ)

ఈ సంస్థ నిర్వహించే నిష్ణాత్ కోర్సు పోస్టుగ్రాడ్యుయేషన్‌తో సమానం. ఈ కోర్సులన్నీ ముఖ్యంగా హిందీ భాషా సాహిత్యాంశాలపై పట్టు సాధించడానికి అభ్యర్థులకు ఎంతో దోహదపడతాయి.

బీఎతో సమాన అర్హత గల ప్రవీణ పరీక్ష ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు హిందీ పండిత శిక్షణ పొందటానికి అర్హత సాధిస్తారు. ప్రతి సంవత్సరం ఫిబ్రవరి, ఆగస్టు నెలల్లో పైన తెలిపిన కోర్సులకు సంబంధించి పరీక్షలు నిర్వహిస్తారు.

దక్షిణ భారత హిందీ ప్రచార సభ మన రాష్ట్రంలోని ప్రభుత్వ గుర్తింపు పొందిన వివిధ కేంద్రాల్లోని పండిట్ ట్రైనింగ్ కళాశాలల్లో ఒక సంవత్సరం కాల వ్యవధి కలిగిన హిందీ పండిట్ ట్రైనింగ్ కోర్సులను ఏటా నిర్వహిస్తున్నది.

దూరవిద్య ద్వారా అందించే ఉన్నత విద్యా కోర్సులు

దక్షిణ భారత హిందీ ప్రచార సభ- మద్రాసు(చెన్నై), ఉచ్చ్ శిక్షా, శోధ్ సంస్థాన్ వారు దూరవిద్య (డిస్టెన్స్ మోడ్) ద్వారా కింది ఉన్నత విద్యా కోర్సులు నిర్వహిస్తున్నారు.

బిఏ

అర్హత: 10+2 తో హిందీ /విశారద / ప్రవీణ లేదా సమాన కోర్సు లేదంటే 10+ విశారద+ప్రవీణ లేదా సమాన కోర్సు

ఎమ్మే ట్రాన్స్‌లేషన్‌లో పీజీ డిప్లొమా

అర్హత: 10+2+3తో ప్రవీణ లేదా సమాన అర్హత

ఎంఫిల్(హిందీ)

అర్హత: కనీసం 50 శాతం మార్కులతో ఎమ్మే హిందీ(10+2+3) విధానంలో ఉత్తీర్ణత

పిహెచ్‌డి(హిందీ)

అర్హత: కనీసం 50 శాతం మార్కులతో ఎంఫిల్ (హిందీ)

నేరుగా పిహెచ్‌డిలో ప్రవేశం కోసం

కనీసం 50 శాతం మార్కులతో ఎమ్మే హిందీ, గ్రాడ్యుయేషన్ స్థాయిలో 5 సంవత్సరాల బోధనానుభవం లేదా ప్రభుత్వ సంస్థలో 5 సంవత్సరాల సీనియర్ ట్రాన్స్‌లేటర్‌గా అనుభవం కలిగి ఉండాలి.

మినహాయింపు

10+2తో ప్రవీణ్ లేదా తత్సమాన అర్హత పూర్తి చేసిన వారు బిఎ ద్వితీయ సంవత్సరంలో నేరుగా చేరడానికి అర్హులు

ఎంపిక

ఎంఫిల్(హిందీ), పిహెచ్‌డి(హిందీ) కోర్సుల్లో చేరడానికి ప్రవేశ పరీక్ష, ఇంటర్వ్యూ ఉంటుంది.

వివరాలకు డైరెక్టరు, డిస్టెన్స్ ఎడ్యుకేషన్, దక్షిణ భారత హిందీ ప్రచార సభ, తనికచర్లమ్ రోడ్, త్యాగరాయనగర్, చెన్నై-600017 చిరునామాకు సంప్రదించవచ్చు.

ఫోన్‌నెంబర్లు:-

(044) 24341824, 24341244, 24345486

హిందీలో రెగ్యులర్ బిఇడి కోర్సులు

దక్షిణ భారత హిందీ ప్రచార సభ, చెన్నై ఆధ్వర్యంలో మన రాష్ట్రంలో నిర్వహిస్తున్న మూడు కళాశాలల్లో ఒక సంవత్సరం కాలపరిమితి గల హిందీ బిఇడి కోర్సును నిర్వహిస్తున్నారు. విద్వాన్ లేదా ప్రవీణ్ లేదా తత్సమాన అర్హతలతో ఏదైనా ఒకటి ఉత్తీర్ణతతో పాటు బిఏ/బిఎస్సీ/బికాం బ్యాచిలర్స్ డిగ్రీలో కనీసం 50 శాతం మార్కులు కలిగి ఉండాలి. లేదా బిఏ/ బిఎస్సీ/ బికాంలో ఏదైనా బ్యాచిలర్స్ డిగ్రీలో హిందీ ద్వితీయ భాషగా గానీ లేదా ఐచ్ఛిక విషయంగా గానీ కలిగి ఉండాలి.

గమనిక- ఎస్సీ, ఎస్టీ, బిసి అభ్యర్థులు 45 శాతం మార్కులతో డిగ్రీ ఉత్తీర్ణులైతే సరిపోతుంది.

ప్రతి సంవత్సరం రెగ్యులర్ హిందీ బిఇడి కోర్సుల్లో ప్రవేశానికి జూన్/జూలై నెలల్లో దక్షిణ భారత హిందీ ప్రచార సభ ప్రకటన విడుదల చేస్తుంది.

దక్షిణ భారత హిందీ ప్రచార సభకు మన రాష్ట్రంలో మూడు విద్యాశాఖలున్నాయి. ఒక్కో శాఖలో 100 బిఇడి సీట్లు కొప్పున మొత్తం 300 సీట్లు ఉన్నాయి. హిందీ బిఇడి కాలేజీలు, సీట్ల వివరాలు, అడ్మిషన్ల సమగ్ర సమాచారం కోసం కింది విద్యా కేంద్రాలను సంప్రదించవచ్చు.

1. దక్షిణ భారత హిందీ ప్రచార సభ (ఆంధ్ర)
ఖైరతాబాద్, హైదరాబాద్-500004.
మొత్తం హిందీ బిఇడి సీట్లు -100
ఫోన్ నెంబర్లు-040-23398118, 23316865

2. దక్షిణ భారత హిందీ ప్రచార సభ(ఆంధ్ర)
మాచవరం, విజయవాడ-520004.
మొత్తం హిందీ బిఇడి సీట్లు -100
ఫోన్ నెంబర్లు-0866-2431224

3. దక్షిణ భారత హిందీ ప్రచార సభ(ఆంధ్ర)
ఆరిలోవ, విశాఖపట్టణం.
మొత్తం హిందీ బిఇడి సీట్లు-100
ఫోన్‌నెంబర్లు-0891-2718754

ఇవే కాకుండా దక్షిణ భారత హిందీ ప్రచార సభ ద్వారా నిర్వహించే ఇతర రెగ్యులర్ కోర్సులు-

1. ఎమ్మే హిందీ (రెండు సంవత్సరాల రెగ్యులర్ కోర్సు)
2. జర్మనీలంలో పీజీడిప్లొమా (ఒక సంవత్సరం పార్ట్ టైమ్ కోర్సు)
3. అనువాదంలో పీజీ డిప్లొమా (ఒక సంవత్సరం పార్ట్ టైమ్ కోర్సు)

అర్హతలు -1. బిఎ/బిఎస్సీ/బికాం (10+2+3 విధానం)తో హిందీ ఒక సబ్జెక్టుగా ఉత్తీర్ణత లేదా
2. బిఎ/బిఎస్సీ/బికాం(10+2+3 విధానం)తో ప్రవీణ లేదా తత్సమాన అర్హతతో ఉత్తీర్ణత.

4. పిహెచ్‌డి(హిందీ)-రెగ్యులర్ కోర్సు

విద్యార్హతలు -ఎంఫిల్(హిందీ)లో 50 శాతం మార్కులతో ఉత్తీర్ణత

ఎంపిక విధానం-అభ్యర్థులు ఇంటర్వ్యూ ద్వారా ఎంపికై పీజీ కేంద్రాల్లో అందుబాటులో ఉండే సీట్ల ఆధారంగా ప్రవేశాలకు అర్హత పొందుతారు.

పై కోర్సులకు ధార్వాడ్ (కర్ణాటక), ఎర్నాకులం(కేరళ), చెన్నైలో విద్యా కేంద్రాలున్నాయి. మన రాష్ట్రంలో హైదరాబాదులో కూడా పీజీ కేంద్రం ఉంది.

వివరాలకు కరెస్పాండెంట్, పీజీ కాంప్లెక్స్, దక్షిణ భారత హిందీ ప్రచార సభ, హైదరాబాద్.
ఫోన్‌నెంబర్లు-040-23316865

3.హిందీ ప్రచార సభ-హైదరాబాద్

ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో హిందీ భాషా ప్రచారం, అభివృద్ధి కోసం 1935లో ఏర్పడిన ఈ సంస్థ హైదరాబాదు ప్రధాన కేంద్రంగా చేసుకొని నిర్వహించే ముఖ్య కోర్సులు/ పరీక్షలు వాటి సమాన అర్హతలు కింద ఇవ్వడం జరిగింది. ఈ కోర్సులకు ప్రభుత్వ గుర్తింపు ఉంది.

నిర్వహించే కోర్సు/ పరీక్ష	సమాన అర్హత
విశారద్ భూషణ్ విద్వాన్	ఎస్ఎస్సి(పదో తరగతి) ఇంటర్మీడియట్ గ్రాడ్యుయేషన్(బిఎ)

పైన ఉదహరించిన కోర్సుల్లో అభ్యర్థులు విద్వాన్ కోర్సును విజయవంతంగా పూర్తి చేసి హిందీ పండిత శిక్షణ చేయటకు అర్హత పొందుతారు. ఈ పరీక్షలు ప్రతీ సంవత్సరం మార్చి, సెప్టెంబరు నెలల్లో నిర్వహిస్తారు.

హైదరాబాదు హిందీ ప్రచార సభ ఒక సంవత్సరం కాల పరిమితి హిందీ పండిట్ ట్రైనింగ్ కోర్సులను కూడా రాష్ట్ర వ్యాప్తంగా గుర్తింపు పొందిన పండిట్ ట్రైనింగ్ కళాశాలల్లో నిర్వహిస్తున్నది.

వివరాలకు- ఆంధ్రప్రదేశ్ హిందీ ప్రచార్ సభ
హిందీ భవన్, లక్ష్మీనారాయణ గుప్తా మార్గ్,
నాంపల్లి స్టేషన్ రోడ్, హైదరాబాదు-500001
ఫోన్‌నెంబర్లు-040-23203296

మన రాష్ట్ర ప్రభుత్వం ప్రతి సంవత్సరం హిందీ పండిట్ ట్రైనింగ్ కోర్సులో ప్రవేశానికి ఎల్‌పిసెట్(లాంగ్వేజ్ పండిట్ కామన్ ఎంట్రన్స్ టెస్ట్)ను నిర్వహిస్తుంది. ఆబ్జెక్టివ్ విధానంలో 100 మార్కులకు నిర్వహించే ఈ ప్రవేశ పరీక్షలు వచ్చిన మార్కుల ఆధారంగా ర్యాంకులు నిర్ణయించి కౌన్సెలింగ్‌లో సీట్లు కేటాయిస్తారు. హిందీ పండిత శిక్షణ పూర్తి చేసిన తరవాత పాఠశాల విద్యాశాఖ ద్వారా నిర్వహించే డిఎస్సీ టీచర్ రిక్రూట్‌మెంట్ టెస్ట్ రాసి స్కూల్ అసిస్టెంట్, లాంగ్వేజ్ పండిట్ హిందీ పోస్టుల్లో నియామకం పొందడానికి వీలవుతుంది. అయితే 2009 విద్యా హక్కు చట్టం ప్రకారం ఆంధ్రప్రదేశ్ ప్రభుత్వం నిర్వహించే ఎపిటెట్ (టీచర్ ఎలిజిబిలిటీ టెస్ట్)లో అర్హత సాధించాల్సి ఉంటుంది.

ఇతర హిందీ కోర్సులు

కేంద్రీయ హిందీ సంస్థాన్ దూర విద్యా విధానంలో హిందీ కోర్సులను అందిస్తోంది. ఇంటర్మీడియట్ పూర్తి చేసి విద్వాన్/ ప్రవీణ /మధ్యమ (విశారద)లో ఒకటి ఉత్తీర్ణులైనవారు లేదా బిఏ/ బికాం/బిఎస్సీ కోర్సుల్లో హిందీ సబ్జెక్టుగా చదివినవారు బిఎడ్ (హిందీ) చేయటకు అర్హులు. ఏదైనా గుర్తింపు పొందిన విద్యా సంస్థల్లో (పాఠశాలల్లో గానీ కళాశాలల్లో గానీ) కనీసం 3 సంవత్సరాల బోధనానుభవం తప్పనిసరి.

వి.కె.సీతారాం
హిందీ ఫ్యాకల్టీ

వివరాలకు అభ్యర్థులు సంప్రదించాల్సిన విద్యాకేంద్రాలు కింద ఇవ్వడం జరిగింది.

1. కేంద్రీయ హిందీ సంస్థాన్, హిందీ సంస్థాన్ మార్గ్, ఆగ్రా-282005
2. కేంద్రీయ హిందీ సంస్థాన్, 2-2-12/5, దుర్గాబాయ్ దేశ్‌ముఖ్ రోడ్, హైదరాబాదు-500007
3. కేంద్రీయ హిందీ సంస్థాన్, సూర్యముఖి భవన్, శ్రీఅరవింద్ మార్గ్, న్యూఢిల్లీ-110016

జాతీయ స్థాయిలో డిగ్రీ సమాన అర్హత గల విద్వాన్/ప్రవీణ/మధ్యమ (విశారద) పరీక్షల్లో ఉత్తీర్ణులైనవారు ఎపిపిఎస్‌సి నిర్వహించే పోటీ పరీక్షలకు అర్హులవడమే కాకుండా ఉపాధి పరంగా అనేక ప్రయోజనాలు పొందే అవకాశం ఉంది.

హిందీ ప్రచార సభలు అటానమీ యూనివర్సిటీలు (స్వయం ప్రతిపత్తి గలిగిన విశ్వవిద్యాలయాలు). ఇటువంటి విద్యా సంస్థలచే నిర్వహించే హిందీ కోర్సులు దూరవిద్యా పరిధిలోకి వస్తాయి. కావున పాఠశాల విద్యార్థులు, వ్యాపారస్థులు, గృహిణులు, రిటైరయిన ఉద్యోగులు వారి వారి కార్యక్రమాలు నిర్వహించుకొంటూ హిందీ కోర్సులు పూర్తి చేసే అవకాశం ఉంది. స్కూలు అసిస్టెంటు(హిందీ) ఉద్యోగం చేస్తున్న వారు ఎమ్మే (హిందీ) లేదా తత్సమాన అర్హత గల కోర్సు పూర్తి చేస్తే సీనియారిటీ ప్రకారం జూనియర్ లెక్చరర్‌గా లేదా పిజిటిగా పదోన్నతి పొందవచ్చు. పూర్తి సమాచారం పొందగోరే అభ్యర్థులు తమ సమీపంలోగల హిందీ కేంద్ర వ్యవస్థాపకుడిని గానీ హిందీ ఉపాధ్యాయులను గానీ సంప్రదించవచ్చు.

మన రాష్ట్రంలో హిందీ భాషా ప్రచార సంస్థలు వివిధ కోర్సులు అందిస్తూ ఎంతో మంది విద్యార్థినీ విద్యార్థులను హిందీ పండితులుగా, భాషా నిపుణులుగా తీర్చి దిద్ది వివిధ ప్రభుత్వ, ప్రభుత్వేతర శాఖల కార్యాలయాల్లో అనేక ఉద్యోగ -ఉపాధి అవకాశాలను కల్పిస్తున్నాయి.

హిందీ జాతీయ సమైక్యతకు వారధిగా భారతీయ భాషలకు సారధిగా నిలుస్తూ తన పరిపూర్ణమైన బాధ్యతను నిర్వర్తిస్తున్నది.

ఉద్యోగ-ఉపాధి అవకాశాలు కల్పించే హిందీ

మజగావ్‌డాక్

ముంబయిలోని మజగావ్ డాక్ లిమిటెడ్ -మెకానికల్ / ఎలక్ట్రికల్ / ఎలక్ట్రానిక్స్ / సివిల్ విభాగాల్లో ఎగ్జి క్యూటివ్ ట్రెయినీ / ఇంజనీర్ / సీనియర్ ఇంజనీర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫి కేషన్ విడుదల చేసింది. సంబంధిత పోస్టునను సరించి పై విభాగాల్లో బిఇ /బిటెక్ ఉత్తీర్ణులై గేట్-2014కు దరఖాస్తు చేసుకొన్న అభ్యర్థులు అర్హులు. గేట్‌స్కోర్ / రాత పరీక్ష / ఇంటర్వ్యూ ద్వారా అభ్యర్థులను ఎంపిక చేస్తారు. ఎగ్జిక్యూటివ్ ట్రెయినీ పోస్టులకు నవంబరు 29లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవాలి. ఇంజనీర్ పోస్టులకు అక్టోబరు 11లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.
వెబ్‌సైట్:www.mazagondock.gov.in

ఇండియన్ నేవీ

ఇండియన్ నేవీ ఎగ్జిక్యూటివ్ / టెక్నికల్ విభాగాల్లో షార్ట్ సర్వీస్ కమిషన్ ఆఫీసర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫి కేషన్ విడుదల చేసింది. బిఇ / బిటెక్ ఉత్తీర్ణు లైన అభ్యర్థులు సెప్టెంబరు 17లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. పూర్తి చేసిన దరఖాస్తులను ప్రింటు తీసి అక్టోబరు 1లోపు పంపుకోవాలి. అకడమిక్ మెరిట్ /ఎస్ఎస్‌బి ఇంటర్వ్యూ ద్వారా ఎంపిక చేస్తారు.
వెబ్‌సైట్: www.nausena-bharathi.nic.in

బిఇఎల్

బెంగుళూరులోని భారత్ ఎలక్ట్రానిక్స్ లిమిటెడ్ - హవాల్దార్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. పదో తరగతి లేదా తత్సమాన పరీక్ష ఉత్తీర్ణులై డిప్లొమాలో 15 సంవత్సరాల సర్వీసు ఉన్న అభ్యర్థులు సెప్టెంబరు 21లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. ఫిజికల్ ఎండ్యూరెన్స్ టెస్ట్, రాతపరీక్ష, ఇంటర్వ్యూ ద్వారా అభ్యర్థులను ఎంపిక చేస్తారు. వెబ్‌సైట్: www.bel-india.com

study

పజిల్ టెస్ట్

ఈ విభాగం క్రింద అడిగే ప్రశ్నలలో ముందుగా కొంత సమాచారం ఇవ్వడం జరుగుతుంది.దాని క్రింద 4 లేదా 5 ప్రశ్నలు ఉంటాయి ఇచ్చినటువంటి సమాచారం ఆధారంగా చిన్న పట్టిక లేదా table లేదా వృత్తము గీసుకొని దానిని అనుసరిస్తూ సమాధానాలు గుర్తించాల్సి ఉంటుంది. ఈ విభాగంనందు ఇవ్వబడే సమాచారం ఎక్కువగా వ్యక్తులను, వృత్తులను, ఆటలను, పాఠ్యాంశాలను, వివిధ వస్తువులను గురించి ఉంటుంది.

I. 1. P, Q, R, S, T మరియు U అనే ఆరుగురు ఒకే కుటుంబానికి చెందినవారు. వీరు హాకీ, టెన్నిస్, క్రికెట్, గోల్ఫ్, బిలియర్డ్స్, మరియు వాలీబాల్ మొదలగు క్రీడలలో ప్రసిద్ధులు.
2. వీరిలో రెండు వివాహిత జంటలు కలవు.
3. T యొక్క కోడలు Q టెన్నిస్‌లో ప్రసిద్ధులు Q
4. S యొక్కతండ్రి P క్రికెట్‌లో ప్రసిద్ధులు S
5. R యొక్క తండ్రి S. వాలీబాల్‌లో ప్రసిద్ధులు R
6. R యొక్క సోదరుడు U
7. T యొక్క భర్త గోల్ఫ్‌లో ప్రసిద్ధులు
8. ఏ స్త్రీకూడ హాకీ ఆడరు

1. P కి U ఏమవుతారు?
(ఎ) మనుమరాలు (బి) మనవడు
(సి) కొడుకు (డి) తెలియుట లేదు
2. హాకీ క్రీడలో ప్రసిద్ధులు ఎవరు?
(ఎ) T (బి) U (సి) R (డి) ఎవరూకాదు
3. R కు T ఏమవుతారు?
(ఎ) అమ్మమ్మ (బి) తాత (సి) నాయనమ్మ (డి) ఎవరూకాదు
4. బిలియర్డ్స్ క్రీడలో ప్రసిద్ధులు ఎవరు ?
(ఎ) T (బి) R (సి) U (డి) ఎవరూకాదు
5. Q యొక్క భర్త ఎవరు ?
(ఎ) R (బి) S (సి) T (డి) ఎవరూకాదు
6. ఈక్రింది వానిలో ఒక వివాహిత జంట ఏది ?
(ఎ) R, T (బి) T, U (సి) S, Q (డి) ఏదీకాదు

వివరణ :

ఎ) ఇవ్వబడిన సమాచారమునందు 3వ పాయింట్‌లో T యొక్క కోడలు Q అని ఉన్నది అనగా Q ఒక స్త్రీ. 7వ పాయింట్‌లో T యొక్క భర్త గోల్ఫ్‌లో ప్రసిద్ధులు అని ఉన్నది. అనగా T మరొక స్త్రీ Q,T లు వివాహమైన స్త్రీలు

బి) 4వ పాయింట్‌లో S యొక్క తండ్రి P అని, 5వ పాయింట్‌లో R యొక్క తండ్రి S అని ఉన్నది అనగా P మరియు S లు వివాహం అయిన పురుషులు అని తెలియుచున్నది.

సి). ఇవ్వబడిన సమాచారమునందు వివాహ జంటలు రెండు మాత్రమే. దీనిని బట్టి 3,4 వ పాయింట్‌లలో T యొక్క కోడలు Q. S యొక్క తండ్రి P అని ఉన్నది. అనగా T మరియు P ఒక వివాహిత జంట. S మరియు Q ఒక వివాహిత జంట అనగా T మరియు P లయొక్క కుమారుడు S. S యొక్క భార్య కోడలు Q

డి) ఇవ్వబడిన సమాచారము ను బట్టి టెన్నిస్‌లో ప్రసిద్ధులు Q క్రికెట్‌లో ప్రసిద్ధులు S వాలీబాల్‌లో ప్రసిద్ధులు R. T యొక్క భర్త P గోల్ఫ్‌లో ప్రసిద్ధులు. అనగా Q, S, R, P ల క్రీడలు తెలిసినవి. ఏ స్త్రీ కూడ హాకీ ఆడరు. కావున T హాకీ ఆడరు ఇక మిగిలిన U హాకీలో ప్రసిద్ధులు అదే విధంగా చివరగా మిగిలిన క్రీడ బిలియర్డ్స్.మిగిలిన వ్యక్తి T. కావున బిలియర్డ్స్‌లో ప్రసిద్ధులు T.

ఈ సమాచారాన్ని పట్టిక రూపంలో వ్రాయగా

వ్యక్తులు		క్రీడలు
P	–	గోల్ఫ్
Q	–	టెన్నిస్
R	–	వాలీబాల్
S	–	క్రికెట్
T	–	బిలియర్డ్స్
U	–	హాకీ

సమాధానములు

1. సమాధానము (బి)
T మరియు P ల యొక్క కుమారుడు S, 5వ పాయింట్‌లో R యొక్క తండ్రి S, 6వ పాయింట్‌లో R యొక్క సోదరుడు U అని యున్నది. అనగా S కు R మరియు U లు సంతానము వీరిలో U కుమారుడు కావున P కి S కుమారుడు. S కి U కుమారుడు అనగా P కి U కుమారుని యొక్క కుమారుడు అనగా మనవడు అవుతాడు.
2. సమాధానము (బి)
పై పట్టిక ప్రకారం హాకీలో ప్రసిద్ధులు U
3. సమాధానము (సి)
R కు తండ్రి S. S యొక్క తల్లి T కావున R కు T తండ్రి యొక్క తల్లి అనగా నాయనమ్మ అవుతుంది.
4. సమాధానము (ఎ)
పై పట్టిక ప్రకారంబిలియర్డ్స్‌లో ప్రసిద్ధులు T.
5. సమాధానం (బి)
వివరణలోని సి పాయింట్‌లో T మరియు P లయొక్క కుమారుడు S మరియు S యొక్క భార్య Q అని వివరించాము. దీనిని బట్టి Q యొక్క భర్త S అని తెలియుచున్నది.
6. సమాధానం (సి)
ఇవ్వబడిన సమాచారము బట్టి T,P లు ఒక వివాహిత జంట Q,S లు మరొక వివాహిత జంట.

II. 1. శ్రీధర్, శ్రీకాంత్ శ్రీహరి, శ్రీరామ్ మరియు శ్రీరాజ్ అనే ఐదుగురు ఫుట్‌బాల్, చెస్, బేస్‌బాల్, జిమ్నాస్టిక్స్ మరియు పోలో క్రీడలలో ప్రసిద్ధులు,
2. శ్రీకాంత్ మరియు శ్రీహరి జిమ్నాస్టిక్స్‌లో ప్రసిద్ధులు కాదు.
3. శ్రీరామ్ చెస్‌గాని, పోలో గాని ఆడదు.
4. శ్రీధర్ మరియు శ్రీరాజ్‌లు బేస్‌బాల్ ఆడరు
5. శ్రీధర్ మరియు శ్రీరామ్‌లు ఫుట్‌బాల్ ఆడరు.
6. చెస్ లో ప్రసిద్ధులు శ్రీహరి
7. శ్రీధర్ మరియు శ్రీరామ్‌లు జిమ్నాస్టిక్స్‌లో ప్రసిద్ధులు కాదు.

ఒక్కొక్క రు ఒక్కొక్క క్రీడనే ఆడతారు.

1. ఈ క్రింది వారిలో బేస్‌బాల్ ఆడే వ్యక్తి ఎవరు?
(ఎ) శ్రీధర్ (బి) శ్రీరామ్ (సి) శ్రీకాంత్ (డి) శ్రీరాజ్
2. ఈ క్రింది వారిలో జిమ్నాస్టిక్స్ ప్రదర్శించే వ్యక్తి ఎవరు?
(ఎ) శ్రీహరి (బి) శ్రీరామ్ (సి) శ్రీరాజ్ (డి) శ్రీధర్
3. ఈ క్రింది వారిలో పోలో క్రీడను ఎవరు ఆడతారు ?
(ఎ) శ్రీరామ్ (బి) శ్రీరాజ్ (సి) శ్రీహరి (డి) శ్రీధర్
4. ఈ క్రింది వారిలో ఫుట్ బాల్ క్రీడను ఆడే వ్యక్తి ఎవరు ?

రీజనింగ్

(ఎ) శ్రీకాంత్ (బి) శ్రీహరి (సి) శ్రీరామ్ (డి) శ్రీరాజ్

వివరణ :

ఎ) 6వ పాయింట్ ప్రకారం చెస్‌లో ప్రసిద్ధుడు శ్రీహరి.

బి) 3, 5, 7వ పాయింట్స్ ప్రకారం శ్రీరామ్ పోలో, ఫుట్‌బాల్, జిమ్నాస్టిక్స్ ఆడదు అని తెలియుచున్నది. ఇక మిగిలిన క్రీడ బేస్‌బాల్‌ను శ్రీరామ్ ఆడతాడు.

సి) చెస్, బేస్‌బాల్‌లలో ప్రసిద్ధులు తెలిసింది. 5,7వ పాయింట్స్ బట్టి శ్రీధర్ ఫుట్‌బాల్, జిమ్నాస్టిక్స్ ఆడదు. ఇక మిగిలిన క్రీడ పోలోను శ్రీధర్ ఆడతాడు.

డి) చెస్, బేస్‌బాల్, పోలో లలో ప్రసిద్ధులు తెలిసింది. 2వ పాయింట్ బట్టి శ్రీకాంత్ జిమ్నాస్టిక్స్ ఆడదు. ఇక మిగిలిన క్రీడ ఫుట్‌బాల్‌ను శ్రీకాంత్ ఆడతాడు.

ఇ) చెస్, బెస్‌బాల్, పోలో , ఫుట్‌బాల్‌లలో ప్రసిద్ధులు తెలిసింది ఇక మిగిలిన క్రీడ జిమ్నాస్టిక్స్, మిగిలిన వ్యక్తి శ్రీరాజ్ కావున జిమ్నాస్టిక్స్ ను ప్రదర్శిస్తాడు.

పై సమాచారాన్ని పట్టిక రూపంలో వ్రాయగా.

	ఫుట్‌బాల్	చెస్	బేస్‌బాల్	జిమ్నాస్టిక్స్	పోలో
శ్రీధర్	x	x	x	x	✓
శ్రీకాంత్	✓	x	x	x	x
శ్రీహరి	x	✓	x	x	x
శ్రీరామ్	x	x	✓	x	x
శ్రీరాజ్	x	x	x	✓	x

సమాధానములు :

1. సమాధానము : (బి)
పైపట్టిక ప్రకారం బేస్‌బాల్ ఆడే వ్యక్తి శ్రీరామ్.
2. సమాధానము (సి)
పై పట్టిక ప్రకారం జిమ్నాస్టిక్స్ ప్రదర్శించే వ్యక్తి శ్రీరాజ్
3. సమాధానము : (డి)
పై పట్టిక ప్రకారం పోలో క్రీడలో ప్రసిద్ధులు శ్రీధర్.
4. సమాధానము : (ఎ)
పై పట్టిక ప్రకారం ఫుట్‌బాల్ క్రీడలో ప్రసిద్ధులు శ్రీకాంత్.

III. 1.ఒక పరీక్షలో శివకు జంతు శాస్త్రంలో మార్కులు రసాయన శాస్త్రం కన్నా ఎక్కువ మరియు గణిత శాస్త్రం కన్నా తక్కువ ఉన్నవి.
2. అతనికి వృక్షశాస్త్రంలో మార్కులు రసాయన శాస్త్రం కంటె ఎక్కువ మరియు జంతు శాస్త్రం కన్నా తక్కువ ఉన్నవి.
3. అతనికి భౌతిక శాస్త్రంలో గణిత శాస్త్రం కన్నా తక్కువ మరియు జంతు శాస్త్రం కన్నా ఎక్కువ కలవు.
1. శివకు అత్యధిక మార్కులు వచ్చిన పాఠ్యాంశము ఏది?
ఎ) రసాయన శాస్త్రం బి) గణిత శాస్త్రం
సి) జంతు శాస్త్రం డి) ఏదీకాదు
2. శివకు అత్యల్ప మార్కులు వచ్చిన పాఠ్యాంశం ఏది?
ఎ) జంతు శాస్త్రం బి) వృక్ష శాస్త్రం

పండిటి మీనాక్షి పవన్
రచయిత హైదరాబాద్‌లోని
పలు కోచింగ్ సెంబర్లలో
రీజనింగ్ ఫ్యాకల్టీ

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

సి) రసాయన శాస్త్రం డి) ఏదీకాదు
3.శివ యొక్క మార్కులలో మూడవ స్థానం పొందిన పాఠ్యాంశము ఏది?
ఎ) జంతు శాస్త్రం బి) భౌతిక శాస్త్రం
సి) గణిత శాస్త్రం డి) ఏదీకాదు

సమాధానములు : 1. (బి) 2. (సి) 3. (ఎ)

వివరణ : ఇవ్వబడిన సమాచారమును బట్టి

ఎ) 1. పాయింట్ ప్రకారం
గణిత శాస్త్రం > జంతు శాస్త్రం > రసాయన శాస్త్రం

బి) 1, 2వ పాయింట్స్ ప్రకారం
గణిత శాస్త్రం > జంతు శాస్త్రం > వృక్ష శాస్త్రం > రసాయన శాస్త్రం

సి) 1, 2, 3 వ పాయింట్స్ ప్రకారం
గణిత శాస్త్రం > భౌతిక శాస్త్రం > జంతు శాస్త్రం > వృక్ష శాస్త్రం > రసాయన శాస్త్రం

పై వివరణ బట్టి
శివకు అత్యధిక మార్కులు వచ్చిన పాఠ్యాంశము గణితశాస్త్రం.
శివకు అత్యల్ప మార్కులు వచ్చిన పాఠ్యాంశము రసాయన శాస్త్రం
శివయొక్క మార్కులలో 3వ స్థానం పొందిన పాఠ్యాంశము జంతుశాస్త్రం అని తెలియుచున్నది.

IV. 1. P,Q,R,S,T మరియు U అనువి 6 క్రీడలు.ఒక్కొక్క క్రీడకు ఒక్కొక్కరోజు వంతున ఆదివారం నుండి శుక్రవారం వరకు నిర్వహించారు.
2. S క్రీడ Q మరియు U క్రీడలకు మధ్యరోజు కలదు.
3. P క్రీడ T క్రీడకు వెంటనే ముందుగల రోజు (immediately preceeding day) ఉండదు.
4. T క్రీడ U క్రీడకు తదుపరి ఐదవ రోజున కలదు.

1. పై సమాచారం ప్రకారం గురువారం రోజు ఉండే క్రీడ ఏది?
ఎ) S బి) T సి) R డి) ఏదీకాదు.
2. ఈ క్రింది వానిలో ఏది క్రీడల వరంగా వరుస క్రమము? (ఆదివారం నుండి శుక్రవారం వరకు)
ఎ) UQSRPT బి) SQUPRT సి) USQPRT డి) ఏదీకాదు.
3. Q మరియు P క్రీడలకు మధ్య ఎన్ని క్రీడలు కలవు?
ఎ) 3 బి) ఏమీలేవు సి) చెప్పలేము డి) ఏదీకాదు
4. S క్రీడ ఏ రోజున ఉంటుంది?
ఎ) సోమ బి) బుధ సి) శుక్ర డి) చెప్పలేము
5. మొదటి రోజున ఉండే క్రీడ ఏది?
ఎ) S బి) T సి) I డి) Q

వివరణ:

ఎ. రెండవ పాయింట్ ప్రకారం S క్రీడ యొక్క స్థానం QSU లేదా USQ గా ఉండవచ్చు. 4వ పాయింట్ ప్రకారం U కి తరువాత 5వ రోజు T క్రీడ కలదు. ఇవ్వబడిన రోజులు 6 మాత్రమే. S యొక్క స్థానం QSU ని తీసుకొంటే U తరువాత 5 రోజులు ఉండవు. కావున S యొక్క స్థానం USQ గా తీసుకుంటే U తరువాత 5వ రోజు USQ - -T అవుతుంది. T కి ముందురోజు P క్రీడ ఉండదు. నాలుగవ రోజుని Pగా తీసుకోవాలి. అనగా USQP-T. ఇక మిగిలిన స్థానంలో R క్రీడ ఉంటుంది. కావున క్రీడల Order USQPRT అని తెలియుచున్నది. ఈ సమాచారమును పట్టికి రూపంలో వ్రాయగా

రోజు	క్రీడ
ఆదివారము	U
సోమవారము	S
మంగళవారము	Q
బుధవారం	P
గురువారం	R
శుక్రవారం	T

సమాధానములు :

1. సమాధానము : (సి)
పై పట్టిక ప్రకారం గురువారం రోజు ఉండే క్రీడ R
2. సమాధానము : (సి)
పై పట్టిక ప్రకారం క్రీడల పరంగా సరియైన క్రమం USQPRT
3. సమాధానము : (బి)
Q మరియు P క్రీడలకు మధ్య ఏ క్రీడ నిర్వహించడబడలేదు.
4. సమాధానము : (ఎ) పై పట్టిక ప్రకారం S క్రీడ సోమవారం జరిగింది.
5. సమాధానము : (సి)
పై పట్టిక ప్రకారం మొదటి రోజు నిర్వహించబడిన క్రీడ U.

study స్టడీ

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

1. యుఎస్ ఓపెన్ పురుషుల డబుల్స్ టైటిల్-2013ను గెలుచుకొన్న వారు ఎవరు?
-లియాండర్ పేస్(భారత్), రాడెక్ స్టెపానెక్(చెక్)
2. యుఎస్ ఓపెన్ పురుషుల సింగిల్స్ టైటిల్-2013ను గెలుచుకొన్నవారు ఎవరు?-రఫెల్ నాదల్ (స్పెయిన్)
3. యుఎస్ ఓపెన్ మహిళల సింగిల్స్ టైటిల్-2013ను గెలుచుకొన్నవారు ఎవరు?
-సెరెనా విలియమ్స్(అమెరికా)
4. యుఎస్ ఓపెన్ మహిళల సింగిల్స్ టైటిల్-2013ను గెలుచుకొన్న సెరెనా విలియమ్స్ ఫైనల్ మ్యాచ్‌లో ఎవరిని ఓడించి ఈ విజయాన్ని దక్కించుకొంది?
-విక్టోరియా అజెరెంకా(బెలారస్)
5. సుప్రీంకోర్టుకు 40వ ప్రధాన న్యాయమూర్తిగా జస్టిస్ సదాశివం ఏ తేదీన ప్రమాణ స్వీకారం చేశారు?
-2013 జూలై 19
6. వాణిజ్య ప్రస్తుత ఖాతా లోటు పెరిగిన నేపథ్యంలో దిగుమతి నియంత్రణ మార్గాలను సూచించడానికి ఏర్పాటు చేసిన కమిటీకి ఎవరు నేతృత్వం వహించనున్నారు? -రజిత్ భార్గవ్
7. ప్రతిష్ఠాత్మక గ్లోబల్ డైవ రిసిటీ అవార్డు ఇటీవల బ్రిటన్ ప్రభుత్వం ఎవరికి ప్రకటించింది?
-బాలీవుడ్ నటుడు అమితాబ్ బచ్చన్
8. ఈక్విటీ లావాదేవీల పరిమాణంలో న్యూఢిల్లీలోని జాతీయ స్టాక్ ఎక్స్ఛేంజ్ ప్రపంచ ర్యాంకింగ్‌లో ఎన్నో స్థానంలో నిలిచింది? -మొదటి స్థానంలో
9. భారత దేశ అత్యున్నత పౌర పురస్కారం భారత రత్న అవార్డుకు కేంద్ర క్రీడా మంత్రిత్వ శాఖ ఇటీవల ఎవరి పేరును ప్రతిపాదించింది?
-హాకీ క్రీడాకారుడు ధ్యాన్‌చంద్
10. పీపుల్స్ లింగ్విస్టిక్ ఆఫ్ ఇండియా ప్రకారం భారత దేశంలో ఏ రాష్ట్రంలో అత్యధిక భాషలు ఉన్నాయి?
-అరుణాచల్ ప్రదేశ్
11. 2013 జూలై 8న హిందూ మహాసముద్రంలో సముద్ర జలాల మార్గాల పరిరక్షణ విషయమై పరస్పర సహ కారం కోసం ఏ మూడు దేశాల మధ్య త్రైపాక్షిక ఒప్పందం జరిగింది? -భారత్, శ్రీలంక, మారీషస్
12. ప్రపంచంలోనే తొలిసారిగా ఏ దేశంలోని శాస్త్రవేత్తలు మూలకణాలతో కాలేయాన్ని సృష్టించారు? -జపాన్
13. 2013 జూలై 10న ఏ రాష్ట్రం 'అన్న భాగ్య' పథకాన్ని ప్రారంభించింది? -కర్ణాటక
14. 2013 జూలై 2న దేశంలో తొలి పొగ రహిత (స్మోక్ ఫ్రీ) రాష్ట్రంగా ఏ రాష్ట్రం ఆవిర్భవించింది?
-హిమాచల్ ప్రదేశ్
15. 'పుల్వారీ' పేరుతో పోషణ లేమిని తగ్గించడానికి కొత్త పథకాన్ని ప్రవేశ పెట్టిన రాష్ట్రం ఏది? -చత్తీస్‌గఢ్
16. ఇటీవల ఏ దేశపు పాఠశాల సిలబస్‌లో భారత స్వాతంత్ర్య ఉద్యమాన్ని చేర్చాలని నిర్ణయించారు?
-బ్రిటన్
17. కార్నెల్ యూనివర్సిటీ, వరల్డ్ ఇంటెలెక్చువల్ ప్రాపర్టీ ఆర్గనైజేషన్, భారత పారిశ్రామిక మండలి రూపొందించి విడుదల చేసిన గ్లోబల్ ఇన్నోవేషన్ ఇండెక్స్ -2013లో 142 దేశాలకు సంబంధించిన నివేదికలో భారత్ స్థానం 66 కాగా మొదటి స్థానంలో ఏ దేశం నిలిచింది? -స్విట్జర్లాండ్
18. భాషా ప్రయుక్త రాష్ట్రాల పునర్వ్యవస్థీకరణపై 1948లో ఏర్పాటైన కమిషన్ ఏది? -ధార్ కమిషన్
19. భాషా ప్రయుక్త రాష్ట్రాల పునర్వ్యవస్థీకరణపై 1953లో ఏర్పాటైన కమిషన్ ఏది? -ఫజల్ ఆలీ కమిషన్
20. భారతదేశంలో ఎన్నికల సంస్కరణపై అధ్యయనం చేయడానికి కేంద్ర ప్రభుత్వం నియమించిన కమిటీ ఏది? -దినేష్ గోస్వామి కమిటీ
21. కేంద్ర, రాష్ట్ర ప్రభుత్వ సంబంధాలను పరిశీలించేందుకు 1969లో తమిళనాడు ప్రభుత్వం నియమించిన కమిటీ పేరేమిటి? -రాజమన్నార్ కమిటీ
22. కేంద్ర, రాష్ట్ర ప్రభుత్వ సంబంధాలను పరిశీలించేందుకు 1983లో కేంద్ర ప్రభుత్వం నియమించిన కమిషన్ ఏది? -సర్కారియా కమిషన్
23. 1992లో మహిళా హక్కుల పరిరక్షణ కోసం ఏర్పాటయిన జాతీయ మహిళా కమిషన్‌కు మొదటి చైర్మన్‌గా పనిచేసిన వారు ఎవరు? -జయంతి పట్నాయక్
24. జాతీయ మహిళా కమిషన్‌కు ప్రస్తుత చైర్మన్ ఎవరు? -మమతా శర్మ
25. అమెరికాలోని మైగ్రేషన్ పాలసీ ఇన్‌స్టిట్యూట్ సర్వే ప్రకారం అమెరికా వలస జాతీయుల్లో మెక్సికో, చైనా దేశస్థుల తరవాత మూడో స్థానంలో ఉన్న దేశం ఏది? -భారత్
26. ఇండియా డిజిటల్ ఫ్యూచర్ ఇన్ ఫోకస్-2013 అనే పేరుతో 'కామ్‌స్కోర్' కంపెనీ విడుదల చేసిన నివేదికలో ప్రపంచంలో అత్యధికమంది ఇంటర్‌నెట్ వినియోగదారులు ఉన్న దేశాల్లో భారత్ ఎన్నో స్థానంలో నిలిచింది? -మూడో స్థానంలో
27. 2013 ఆగస్టు 22-25 తేదీల్లో భారత్‌లో పర్యటించిన ఇరాక్ ప్రధాని ఎవరు? -నౌరి అల్ మాలికి
28. షెడ్యూల్డ్ తెగల స్థితి గతుల్ని అంచనా వేయడానికి ప్రధానమంత్రి మన్మోహన్ సింగ్ ఎవరి నేతృత్వంలో ఏడుగురు సభ్యులతో కమిటీ ఏర్పాటు చేశారు?
-వర్జీనియస్ జాజా(జాతీయ సలహా మండలిలో సభ్యుడు)
29. జింబాబ్వే అధ్యక్షుడిగా 2013 ఆగస్టు 22న ప్రమాణ స్వీకారం చేసినది ఎవరు? -రాబర్ట్ ముగాబే
-గుజరాత్ ముఖ్యమంత్రి -నరేంద్ర మోడి
41. 2013 ఆగస్టు 5 నుంచి 11 వరకు ప్రపంచ బ్యాడ్మింటన్ ఛాంపియన్‌షిప్ పోటీలను చైనాలోని గాంగ్ ఝౌలో నిర్వహించారు. ఈ పోటీల్లో పురుషుల సింగిల్స్ టైటిల్‌ను చైనా క్రీడాకారుడు లిన్‌డాన్ గెలుచు కొన్నాడు. అయితే ఈ పోటీల్లో మహిళల సింగిల్స్ టైటిల్‌ను ఎవరు గెలుచుకొన్నారు?
-థాయ్‌లాండ్ క్రీడాకారిణి ఇంతనోన్ రచనోక్
42. 2013 సెప్టెంబరు 5న భారత ప్రధాన సమాచార కమిషనర్‌గా నియమితులైనవారు ఎవరు?
దీపక్ సంధు(ఈ పదవిని చేపట్టిన తొలి మహిళ)
43. 2013 సెప్టెంబరు 6న ఆఫ్ఘనిస్థాన్‌లో మరణించిన భారతీయ రచయిత్రి ఎవరు? -సుమిత్రా బెనర్జీ
44. 'ఏ కాబూలీవాలాస్ బెంగాలీ వైఫ్' అనే పుస్తకాన్ని రాసింది ఎవరు? -సుమిత్రా బెనర్జీ
45. 2013 సెప్టెంబరు 5, 6 తేదీల్లో 8వ జీ-20 దేశాధినేతల సమావేశం ఎక్కడ జరిగింది?
-రష్యాలోని సెయింట్ పీటర్స్‌బర్గ్ నగరంలో
46. ఇటీవల ఆస్ట్రేలియాలో ఆ దేశ పార్లమెంటు 'హౌస్ ఆఫ్ రిప్రజెంటేటివ్'కు జరిగిన ఎన్నికల్లో 150 స్థానాలకు గాను 90 స్థానాలు లిబరల్, నేషనల్ పార్టీల సంకీర్ణం గెలుచుకొన్నట్లు 2013 సెప్టెంబరు7న ఆస్ట్రేలియా ఎలక్టోరల్ కమిషన్ ప్రకటించింది. అయితే ప్రస్తుతమున్న ఆస్ట్రేలియా ప్రధానమంత్రి కెవిన్‌రూడ్ (లేబర్ పార్టీ) స్థానంలో ఆస్ట్రేలియా నూతన ప్రధానిగా ఎవరు అధికారం చేపట్టనున్నారు?
-టోనీ అబోట్
47. 31వ ఒలింపిక్ క్రీడలు 2016లో బ్రెజిల్‌లోని రియో డిజినీరోలో జరగనున్నాయి. అయితే 32వ ఒలింపిక్ క్రీడలు 2020లో ఎక్కడ నిర్వహించనున్నారు?
-జపాన్ రాజధాని టోక్యోలో
48. ఒలింపిక్స్ క్రీడలు -2020 నిర్వహణకోసం పోటీ పడిన మూడు నగరాలు ఏవి?
-ఇస్తాంబుల్(టర్కీ), మాడ్రిడ్ (స్పెయిన్), టోక్యో(జపాన్)
49. 2013 సెప్టెంబరు 8న జరిగిన ఇటలీ గ్రాండ్ ప్రి రేసు విజేత ఎవరు? -సెబాస్టియన్ వెటెల్(రెడ్‌బుల్ జట్టు)
50. 1964లో ఒలింపిక్ క్రీడలను నిర్వహించిన తొలి ఆసియా దేశం ఏది? -జపాన్
51. 9వ జీ-20 సదస్సు 2014 నవంబరులో ఎక్కడ జరగనుంది?
-ఆస్ట్రేలియాలోని బ్రిస్బేన్ నగరం
52. జీ-20 కూటమి ఏ సంవత్సరములో ఏర్పడింది?
-1999

మార్కు బిక్షపతి
సీనియర్ అధ్యాపకుడు

53. ప్రపంచంలో 20 పెద్ద ఆర్థిక వ్యవస్థలకు చెందిన ఆర్థిక మంత్రుల, కేంద్ర బ్యాంకుల గవర్నర్ల కూటమే జీ-20. అయితే జీ-20 లోని సభ్య దేశాల పేర్లేమిటి?
-అర్జెంటీనా, ఆస్ట్రేలియా, బ్రెజిల్, కెనడా, చైనా, ఫ్రాన్స్, జర్మనీ, ఇండియా, ఇండోనేషియా, ఇటలీ, జపాన్, మెక్సికో, రష్యా, సౌదీ అరేబియా, దక్షిణాఫ్రికా, దక్షిణకొరియా, టర్కీ, యూకే, అమెరికా, యూరోపియన్ యూనియన్
54. ఆంధ్రప్రదేశ్ స్టేట్ లీగల్ సర్వీస్ అథారిటీ ఎగ్జిక్యూటివ్ చైర్‌పర్సన్‌గా ఇటీవల నియమితులైన వారెవరు?
-హైకోర్టు న్యాయమూర్తి జస్టిస్ జి. రోహిణి
55. 2020, 2024 ఒలింపిక్స్‌లో 26వ క్రీడగా దేనిని కొనసాగిస్తున్నట్లు 2013 సెప్టెంబరు 8న అంతర్జాతీయ ఒలింపిక్ కమిటీ ప్రకటించింది?
-రెజ్లింగ్
56. అంతర్జాతీయ ఒలింపిక్ కమిటీ(ఐఓసీ) సమావేశం 2013 సెప్టెంబరు 8న ఎక్కడ జరిగింది?
-అర్జెంటీనా రాజధాని బ్యూనస్ ఎయిర్స్
57. ద సంజయ్ స్టోరీ అను పుస్తక రచయిత ఎవరు?
-వినోద్ మెహతా
58. 2014 లో వింటర్ ఒలింపిక్స్ ఎక్కడ నిర్వహించనున్నారు? -రష్యాలోని సోఛి నగరం
59. న్యూస్ బ్రాడ్ కాస్టింగ్ స్టాండర్డ్స్ అసోసియేషన్‌కు ప్రస్తుత చైర్మన్ ఎవరు? -జస్టిస్ ఆర్.వి. రవీంద్రన్
60. నేషనల్ గ్రీన్ ట్రిబ్యునల్ (ఎన్‌జిటి) చైర్‌పర్సన్ ఎవరు? -జస్టిస్ స్వతంత్ర కుమార్
61. భారతదేశంలో సంపూర్ణ అక్షరాస్యత సాధించడానికి భారత ప్రభుత్వం రూపొందించిన సమగ్ర ప్రణాళిక సాక్షర భారత్‌ను ప్రారంభించిన సంవత్సరము ఏది?
-2009
62. సెంట్రల్ డ్రగ్ రీసెర్చ్ ఇన్‌స్టిట్యూట్ ఎక్కడ ఉంది?
-�ఖ్నవ్
63. సెంట్రల్ సాల్ట్ అండ్ మెరైన్ కెమికల్ రీసెర్చ్ ఇన్‌స్టిట్యూట్ ఏ రాష్ట్రంలో ఉంది? -గుజరాత్
64. ప్రపంచ పిచ్చుకల దినోత్సవం ఏ రోజున జరుపుతారు?
-మార్చి 20

జికె & కరెంట్ అఫైర్స్

30. 2013 ఆఫ్ఘనిస్థాన్ ఉపాధ్యక్షుడు ఎవరు?
-కరీం ఖలీలీ
31. 2013 సంవత్సరానికి గాను అంతర్జాతీయ బాలల శాంతి పురస్కారానికి ఎవరు ఎంపికయ్యారు?
-మలాలా యూసఫ్ జాయ్
32. భారత సైనిక అవసరాల కోసం రూపొందించిన తొలి ఉపగ్రహాన్ని ఫ్రెంచ్ గయానాలోని కౌరు అంతరిక్ష కేంద్రం నుంచి 2013 ఆగస్టు 30న యూరోపియన్ అంతరిక్ష సహకార సంస్థ ఏరియన్ స్పేస్‌కు చెందిన ఏరియన్-5 రాకెట్ ద్వారా విజయవంతంగా రోదసీలోకి పంపి కక్ష్యలో ప్రవేశ పెట్టారు. అయితే ఈ ఉపగ్రహం పేరేమిటి? -జీశాట్-7
33. గృహ హింస నుంచి మహిళలు, చిన్న పిల్లలు పని వారికి రక్షణ కల్పించే శాసనాన్ని 2013 ఆగస్టు చివరి వారంలో అమలులోకి తెచ్చిన దేశం ఏది?
-సౌదీ అరేబియా
34. తొలిసారిగా నిర్వహించిన ఇండియన్ బ్యాడ్మింటన్ లీగ్ (ఐబీఎల్)ను ఏ జట్టు గెలుచుకొంది?
-పీవీపీ హైదరాబాద్ హాట్ షాట్స్
35. 67వ భారత స్వాతంత్ర్య దినోత్సవం సందర్భంగా విన్నిపెగ్ నగరంలోని ఒక వీధికి మహాత్మాగాంధీ పేరు పెట్టారు. అయితే విన్నిపెగ్ నగరం ఏ దేశంలో ఉంది? -కెనడా
36. ప్రపంచంలో అత్యధిక ఆదాయాన్ని గడిస్తున్న క్రీడాకారుల గురించి ఫోర్బ్స్ పత్రిక ఇటీవల విడుదల చేసింది. జాబితాలో భారత్‌కు చెందిన మహేంద్ర సింగ్ ధోని 31.5 మిలియన్ డాలర్ల వార్షికాదాయంతో 16వ స్థానంలో, సచిన్ టెండూల్కర్ 22 మిలియన్ డాలర్ల వార్షికాదాయంతో 31వ స్థానంలో నిలవగా ఈ జాబితాలో ప్రథమ స్థానంలో ఉన్న క్రీడాకారుడు ఎవరు?
-ప్రపంచ ప్రఖ్యాత గోల్ఫ్ క్రీడాకారుడు -టైగర్‌ఉడ్స్
37. 2013 ఆగస్టు లో జరిగిన తొలి ఇండియన్ బ్యాడ్మింటన్ లీగ్‌లో ప్లేయర్ ఆఫ్ ది టోర్నమెంట్ ఎవరికి లభించింది? -సైనా నెహ్వాల్
38. కేంద్ర ప్రభుత్వం ఇచ్చు ప్రతిష్ఠాత్మక రాష్ట్రీయ -ఖేల్ ప్రోత్సాహన్ పురస్కార్-2013 పొందిన హైదరాబాద్‌లోని ప్రముఖ క్రీడా శిక్షణ అకాడమీ పేరేమిటి?
-పుల్లెల గోపీచంద్-నిమ్మగడ్డ ఫౌండేషన్ బ్యాడ్మింటన్ అకాడమీ
39. ప్రపంచంలో అతిపెద్ద స్కూలుగా రికార్డుకెక్కిన స్కూలు ఉత్తరప్రదేశ్ లోని లక్నవ్ నగరంలో ఉంది. అయితే ఈ స్కూలు పేరేమిటి? -సిటీ మాంటిస్సోరి స్కూల్
40. తమ దేశంలో పర్యటించాలని, పార్లమెంటులో ప్రసంగించాలని భారత్‌లో ఏ రాష్ట్ర ముఖ్య మంత్రిని ఇటీ వల బ్రిటన్ ప్రభుత్వం, ప్రతిపక్షాలు ఆహ్వానించాయి?

డిసిసిబి

జిల్లా కో ఆపరేటివ్ సెంట్రల్ బ్యాంకు-కాకినాడ, చిత్తూరులో చీఫ్ ఎగ్జిక్యూటివ్ ఆఫీసర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. పీజీ / సిఎఐబి / డిబిఎఫ్ / సిఎ / సిడబ్ల్యుఎ ఉత్తీర్ణతతో పాటు తగిన అనుభవం ఉన్న అభ్యర్థులు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. అభ్యర్థులు దరఖాస్తు చేసుకోవడానికి ఆఖరు తేదీ కాకినాడ డిసిసిబికి సెప్టెంబరు 21 కాగా చిత్తూరు డిసిసిబికి సెప్టెంబరు 20. పూర్తి వివరాలకు వెబ్‌సైట్లు చూడవచ్చు.

వెబ్‌సైట్లు: www.kakinadadccb.org
www.chittoordccb.org

రెప్కో

రెప్కో హోమ్ ఫైనాన్స్ లిమిటెడ్ -కర్నూలు, నెల్లూరులో కాంట్రాక్టు ప్రాతిపదికన గ్రాడ్యుయేట్ ట్రెయినీల నియామకానికి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. డిగ్రీ ఉత్తీర్ణులు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. బికామ్ అభ్యర్థులకు ప్రాధాన్యం ఉంటుంది. ఆసక్తి గల అభ్యర్థులు కర్నూలు విభాగానికైతే సెప్టెంబరు 16 లోపు, నెల్లూరు విభాగానికైతే సెప్టెంబరు 19లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.

వెబ్‌సైట్: www.repcohome.com

ఎస్ఏఆర్‌పి

హైదరాబాదులోని మహిళా అభివృద్ధి, శిశుసంక్షేమ శాఖకు చెందిన స్టేట్ అడాప్షన్ రిసోర్స్ ఏజెన్సీ (ఎస్ఏఆర్‌ఏ)-ప్రోగ్రామ్ ఆఫీసర్, ప్రోగ్రామ్ అసిస్టెంట్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. సంబంధిత పోస్టునునుసరించి ఎంఎస్‌డబ్ల్యు/ పీజీ ఇన్ చైల్డ్ సైకాలజీ / ఎమ్మెస్సీ హోమ్‌సైన్స్ / డిగ్రీ (సోషల్ వర్క్ / చైల్డ్ సైకాలజీ) ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు సెప్టెంబరు 23లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. వెబ్‌సైట్:wdcw.ap.nic.in

సిసిఆర్‌టి

హైదరాబాదులోని సెంటర్ ఫర్ కల్చరల్ రిసోర్సెస్ అండ్ ట్రెయినింగ్ (సిసిఆర్‌టి)-కాంట్రాక్టు ప్రాతిపదిక హాస్టల్ వార్డెన్ / అసిస్టెంట్ వార్డెన్ / ట్రెయినింగ్ అసిస్టెంట్ / అకౌంట్ అసిస్టెంట్ / లైబ్రేరియన్ /అసోసియేట్ కన్సల్టెంట్ పోస్టుల భర్తీకి సెప్టెంబరు 16,17 తేదీల్లో వాక్ ఇన్ ఇంటర్వ్యూలు నిర్వహిస్తోంది. పూర్తి వివరాలకు వెబ్‌సైట్ చూడవచ్చు.

వెబ్‌సైట్: www.ccrtindia.gov.in

గెయిల్

నోటిఫికేషన్స్

గ్యాస్ అథారిటీ ఆఫ్ ఇండియా లిమిటెడ్ (గెయిల్) మేనేజర్ /సీనియర్ మేనేజర్ / డిప్యూటీ మేనేజర్ పోస్టు లకు నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. ఆసక్తి గల అభ్యర్థులు అక్టోబరు 5లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.

వెబ్‌సైట్: www.gailonline.com

దక్షిణ మధ్య రైల్వే

సికింద్రాబాద్‌లోని దక్షిణ మధ్య రైల్వే -ఇంజనీరింగ్ / ఆపరేటింగ్ విభాగాల్లో ట్రాక్‌మెన్ / అసిస్టెంట్ పాయింట్స్ మెన్ / హెల్పర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. పదోతరగతి లేదా ఐటిఐ ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు సెప్టెంబరు 30లోపు వెబ్‌సైట్ నుంచి దరఖాస్తు డౌన్‌లోడ్ చేసుకొని పూర్తి చేసి కింది చిరునామాకు పంపాలి. అభ్యర్థులను రాతపరీక్ష, ఫిజికల్ ఎఫిషియెన్సీ టెస్ట్, మెడికల్ ఎగ్జామినేషన్ ఆధారంగా ఎంపిక చేస్తారు.

చిరునామా: Assistant Personnel Officer, Railway Recruitment Cell, Secunderabad, Written Examination Control Centre, Railway Bungalow No. 100, Opp. St. Anthony's Church, Beside Mettuguda Bus Stop, South Lallaguda, Secunderabad (A.P)-500017

వెబ్‌సైట్: www.scr.indianrailways.gov.in

study స్టడీ

1. 53 నిమిషాల్లో 99,013 మొక్కలు ఎక్కడ నాటారు? -రెహ్(జెకె)
2. టెక్స్‌టైల్ ప్రాసెసింగ్‌లో దేనిని నిషేధించారు? -నినిల్ ఫినాల్ ఏథాగ్జీలేట్ (దీని వలన జల కాలుష్యం ఎక్కువవుతుంది)
3. ప్రాగ్మాట్స్ కార్బా అనే మొక్కతో ఏ సరస్సులో మట్టి పేరుకోవడం ఎక్కువయింది? -చిలకా సరస్సులో
4. ఓ హిగ్గిన్స్ (ఛిల్లీ దేశం) సరస్సు దేనికి ప్రసిద్ధి? -1966 నుంచి ఫ్లోటిలోబారియెన్‌టోస్ (81సంవత్సరాల వయసు) ఇక్కడే గడుపుతూ గొర్రెలను పెంచుకొంటున్నాడు.
5. బొగ్గు గనుల కాలుష్యం నుంచి రక్షించాలని చంద్ర పూర్, మహారాష్ట్రలో ఎవరు కృషి చేస్తున్నారు? -బ్రికేష్ సింగ్ (గ్రీన్‌పీస్ కార్యకర్త)
6. క్రాస్‌నోడార్ కాయ్ ఏ దేశంలో ఉంది? -రష్యా (ఇక్కడ టూరిజం వలన భారీ వర్షాలు వచ్చాయి)
7. ఏ రాష్ట్రంలో పబ్లిక్ జోనేడ్ వాటర్ బాడీస్ ఉన్నాయి? -ఆంధ్రప్రదేశ్
8. ఓజోన్ రోజు ఎప్పుడు? -సెప్టెంబరు 16(ఓజోన్ పొర పరిరక్షణకు ఏర్పాటైన ఒప్పందాన్ని మాంట్రియల్ ప్రోటోకాల్ అంటారు)
9. ఏ రాష్ట్రంలో ప్లాస్టరీల నుంచి వెలువడే పారిశ్రామిక కాలుష్యాన్ని ఆన్‌లైన్‌లో మానిటర్ చేస్తున్నారు? -ఒడిషా (ఇందుకోసం పై కేబుల్, డేటా పద్ధతులను ఉపయోగిస్తున్నారు)
10. గయలో ఏ పక్షులు ఎక్కువ? -కాకులు
11. క్రీ.శ. 1791లో బైసికిల్‌కి తొలి రూపం ఇచ్చింది ఎవరు? -కామ్టే మెడె డిసిర్వాక్ (ఫ్రాన్స్)
12. వైల్డ్ లైఫ్ ఇనిస్టిట్యూట్ ఆఫ్ ఇండియా ఎక్కడ ఉంది? -డెహ్రాడూన్
13. భారతదేశంలో ఎప్పుడు వన్యప్రాణి సంరక్షణ వారం నిర్వహిస్తారు? -అక్టోబరు మొదటి వారం
14. చెట్లు ఏ జంతువు ఎక్కగలదు? -చిరుతపులి
15. భారతదేశ జాతీయ పక్షి ఏది? -నెమలి
16. భూమి మీద నడిచే అతిపెద్ద జంతువు ఏది? -ఏనుగు
17. ఏజెంట్ ఆరెంజ్ అనే రసాయనాన్ని యుఎస్‌ఎ ఏ యుద్ధంలో ఉపయోగించింది? -వియత్నాం యుద్ధం (దీన్ని ఆపరేషన్ రాంచ్ హాండ్ అన్నారు. ఏజెంట్ ఆరెంజ్‌లో ఫెనాక్సిల్ హెర్బిసైడ్స్‌ని కలిపి వాడారు)
18. రిషికేశ్‌లో ఎవరు గంగా పరివాహక ప్రాంత పరిరక్షణకు కృషి చేశారు? -ఎదానంద సరస్వతి స్వామి
19. ఏ దేశంలో చెత్తను, విద్యుశ్చక్తి ఉత్పత్తికే ఉపయోగిస్తున్నారు? -స్వీడన్
20. గబ్బిలాల పరిరక్షణకు ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో ఊరి వారు కృషి చేస్తున్నారు? -కావిలింపాడు, జార్గుమిల్లి (ప్రకాశం జిల్లా)
21. అబూధాబీలోని ఏ నగరంలో మున్సిపల్ వృథా నీటిని శుద్ధి చేసి నిల్వ చేసి పెద్ద సరస్సుగా ఏర్పరిచారు? -అల్‌ఐన్ నగరం
22. బిపిహెచ్, గాంధీబగ్, షీత్ బ్లెయిట్, బ్లాస్ట్ వంటి తెగుళ్లు ఏ పంటకి సోకుతాయి? -వరి పంటకి
23. ఏ నగరంలో తమ ఇళ్లకి పెయింటింగ్ వేసి వాతావరణ కాలుష్యాన్ని తగ్గిస్తున్నారు? -మనిలా, ఫిలిప్పైన్స్
24. భారతదేశ జాతీయ వృక్షం ఏది? -మర్రి చెట్టు

మేఘాలు

క్రీస్తుశకం 1803లో లూక్ హోవార్డ్ మేఘాలను నాలుగు రకాలుగా వర్గీకరించారు. అవి 1) క్యుములస్ (అనగా పేర్చినట్లుగా ఉండేవి) 2) స్ట్రాటస్ (పొరలు పొరలుగా ఉండేవి) 3) సిర్రస్ (దారంలా ఉండేవి) 4) నింబస్ (వర్షాన్ని మోసుకుంటూ ఉండేవి).

ప్రస్తుతం మేఘాలను పది రకాలుగా వర్గీకరించారు.

1) **సిర్రస్ మేఘాలు:** వీటినే మేర్స్‌టైల్ (గుర్రపుతోక వంటివి) తెల్లగా ఉంటాయి. సున్నితమైన తెల్లని జుట్టులా ఆకాశంలో తునకలు తునకలుగా ఉంటాయి. వీటినిండా మంచు స్ఫటికాలుంటాయి.
2) **సిర్రో క్యుములస్ మేఘాలు:** ఇవి చాలా ఎత్తులో ఉంటాయి. వీటిలో మంచు స్ఫటికాలుంటాయి కాని వర్షం పడదు.
3) **సిర్రో స్ట్రాటస్ మేఘాలు:** చాలా ఎత్తులో, పాదర్శక షీట్ (రేకు)లా ఉంటాయి. వీటిలో మంచు స్ఫటికాలుంటాయి.
4) **ఆల్టో క్యుములస్ మేఘాలు:** ఇవి తెల్లగా ఉంటాయి. ఇవి వచ్చినప్పుడు చిరు జల్లులు పడతాయి.
5) **ఆల్టో స్ట్రాటస్ మేఘాలు:** 'గ్రే' రంగులో ఉంటాయి. వర్షాలు కురుస్తాయి. మంచు కూడా కురవవచ్చు.
6) **నింబో స్ట్రాటస్ మేఘాలు:** దట్టంగా, నల్లగా ఉంటాయి. వీటివల్ల భారీ వర్షాలు పడతాయి.
7) **స్ట్రాటో క్యుములస్ మేఘాలు:** తెల్లగా ఉంటాయి. ఇవి ఏర్పడినప్పుడు చిరు జల్లులు పడతాయి.
8) **స్ట్రాటస్ మేఘాలు:** తక్కువ ఎత్తులో ఉంటాయి. వీటివల్ల స్వల్పంగా వాన పడుతుంది.
9) **క్యుములస్ మేఘాలు:** ఇవి వస్తే వర్షాలు పడతాయి. సూర్యకాంతి పడినప్పుడు తెల్లగా మెరుస్తాయి. మేఘాల చివరలు నల్లగా ఉంటాయి. ఇవి చూడ టానికి కాలిఫ్లవర్ ఆకారంలో ఉంటాయి.
10) **క్యుములోనింబస్ మేఘాలు:** ఇవి 16. కి.మీ. ఎత్తు వరకు వ్యాపిస్తాయి. భూమికి తక్కువ ఎత్తులో ఉంటాయి. వీటివల్ల భారీ వర్షాలు, ఉరుములు, మెరుపులు వస్తాయి.

మేఘాలు - రంగులు

మేఘాల్లోని సూక్ష్మ నీటిబిందువులు/ మంచు స్ఫటికాలు, సూర్యకాంతి పడినప్పుడు తెల్లగా ఉంటాయి. మేఘాల కింద మనం ఉన్నప్పుడు అవి నల్లగా కనిపిస్తాయి. సూర్యాస్తమయ, సూర్యోదయ వేళల్లో మేఘాలు ఎర్రగా లేక పింక్ కలర్‌లో కనిపిస్తాయి. మేఘాలు 'బ్లూయిష్ గ్రే' రంగులో కనబడటానికి కారణం వాటి లోపల సూర్య కాంతి వెదజల్లడం. హిమంతో సూర్యకాంతి వెదజల్లితే మేఘాలు ఆకుపచ్చ రంగులో కనిపిస్తాయి. ఆకుపచ్చ రంగు మేఘాలు కని పిస్తే ఉరుములతో కూడిన భారీ వర్షాలు, టొర్నెడోలు వంటివి రావచ్చు.
పసుపుపచ్చ రంగు, బ్రౌనిష్ రంగు మేఘాలు వాతా వరణ కాలుష్యాన్ని తెలియ చేస్తాయి. అడవుల్లో మంటలు రేగినప్పుడు పసుపుపచ్చ రంగులో మేఘాలు కనిపి స్తాయి. వాతావరణంలోని పొగ వల్ల ఇవి పసుపు రంగులో కనిపిస్తాయి. మేఘాల్లోని ప్రతి సూక్ష్మ నీటి బిందువు డయామీటరు సాధారణంగా మిల్లీ మీటరులో వందోవంతు ఉంటుంది. ఒక ఘనపు మీటరు గాలిలో 100 మిలియన్ సూక్ష్మనీటి బిందువు లుంటాయి.

కాన్‌ట్రెయిల్

ఇది పొడవాటి పలుచని మేఘం. ఏదైనా విమానం ఆకాశంలో బాగా ఎత్తులో ఎగురుతూ వెళ్తున్నప్పుడు ఇది ఏర్పడుతుంది. అక్కడి వాతావరణంలో గాలి ఫ్రీజింగ్ పాయింట్ కన్నా తక్కువగా ఉంటుంది.
విమానం ఇంజన్ల వెనుకభాగంలో నీటి ఆవిరి ఘనీ భవించి, తక్షణమే మంచు స్ఫటికాలుగా మారిపోతుం టాయి. అందువల్లనే అప్పుడప్పుడు చాలా ఎత్తులో విమానం వెళ్తున్నప్పుడు దాని వెనుక పొడవుగా పొగలా, గీతలా కనిపిస్తుంది.

క్లౌడ్ బర్స్ట్

విపరీతమైన భారీవర్షాన్ని క్లౌడ్ బర్స్ట్ అంటారు. ఇలాంటి భారీవర్షం కొద్దిసమయం మాత్రమే ఉంటుంది. కానీ దీనివల్ల ఇళ్లు, వాకిళ్లు మునిగిపోతాయి.

మాకరెల్ స్కై (ఆకాశం)

ఆకాశంలో సిర్రో క్యుములస్ మేఘాలు మాకరెల్ చేప పొలుసుల మాదిరి ఏర్పడతాయి.

సైన్స్ అండ్ టెక్నాలజీ

34.ఏనుగు దంతాలు దేనికి ప్రసిద్ధి? -గతంలో బొమ్మలు చేసేవారు(ప్రస్తుతం నిషేధించారు)
35.పులుల జనాభా గణించడానికి ఏ పద్ధతి పాటిస్తున్నారు? -పగ్‌మార్క్(కాలి పంజా గుర్తులు)
36. టియర్ మార్క్ లేదా టియర్ స్ట్రెప్ (చారలు) వేటికుంటాయి? -చిరుతపులి
37. ఆంట్లర్ అని దేనిని అంటారు? -లేడి
38. థాయ్‌లాండ్‌లో ఏనుగుల నేచర్‌పార్కును ఎవరు ఏర్పాటుచేశారు - సాంగ్ డ్యుయెన్ 'లెక్' ఛెయిలెర్ట్
39. అడువులు నరికివేయడం వల్ల ఆశ్రయం కోల్పోయిన వారికోసం కృషి చేసిన పెరాగ్వే మహిళ ఎవరు? - లూసీ ఆక్సినో
40. ఆఫ్ఘనిస్థాన్‌లో తొలి నేషనల్ పార్కు ఏది? - ది బండే అమీర్ నేషనల్ పార్క్, బామియాన్
41. కెన్యా దేశస్థురాలైన వంగారి మథాయ్ ప్రారంభించిన ఉద్యమం ఏది? - ది గ్రీన్ బెల్ట్ మూవ్‌మెంట్
42. ఫ్రాన్స్ హామర్‌స్ట్రాం ఏ దేశస్థురాలు? - యుఎస్‌ఎ
43. పర్యావరణం కోసం జోన్ రూట్ తీసిన సినిమా ఏది? - మిస్టీరియస్ కాజల్ ఆఫ్ క్లే
44. రాజస్థాన్‌లోని మేవార్‌లో వృక్ష సంరక్షణకు తమ ప్రాణాలను పణంగా పెట్టిందెవరు? - అమితాదేవి (బెనీవాల్)
45. గోంబేస్ట్రీం నేషనల్ పార్క్, టాంజానియాలో ఏమి ఉంటాయి? - ఏంపాంజీలు
46. సుమాత్రో ఖడ్గమృగాల సంఖ్యను వృద్ధిచేసిందెవరు? - చెర్రీ రోజ్
47. బిరూట్ మరీజాఫిలోమెనా గాల్డికాస్ అనే మహిళ ఏ జీవి సంరక్షణకు కృషి చేసింది? - ఓరాంగుటాన్స్
48. రువాండాలో గొరిల్లాల సంరక్షణకు 19 సంవత్స రాలపాటు అడవిలో జీవనం చేసిన మహిళ ఎవరు? - డయాన్ ఫాస్సీ
49. 'ఎకో సిస్టమ్ గార్డెనింగ్' పద్ధతిలో కృషిచేస్తూ కేరళలో మనంధవాడి (వయనాడ్ జిల్లాలో) ఉన్న మహిళ ఎవరు? - సుప్రభాశేషన్
50. మీతీ సంస్కృతి ఎక్కడ ఉంది? - మణిపూర్. (ఇక్కడ మెయిబిస్ అనేవారు ప్రకృతి ఆరాధకులు)
51. అస్సాం రాష్ట్రంలో ఎవరు ఏనుగుల ప్రధాన సంరక్ష కురాలిగా పనిచేస్తున్నారు? - పర్బతి బారువా
52. లాండ్ ఆఫ్ ది టైగర్ అనే సినిమాను ఎవరు నిర్మించారు? - బెలిండా రైట్
53. 1998లో గోల్డ్‌మాన్ ఎన్విరాన్‌మెంటల్ ప్రైజ్ ఎవరి కందించారు? - కోరి జాన్సన్
54. ట్రినిడాడ్ అండ్ టోబాగోలో తాబేళ్లను సంరక్షిం చడానికి విశేష కృషి చేసిందెవరు? - సుజాన్ లఖాన్ బాప్టిస్ట్ (ఈమెను క్రేజీ టర్టిల్ ఉమెన్ అంటారు)

- ప్రాతూరి పోతయ్య శర్మ

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం - జనరల్ సైన్స్

25. జాతీయ అటవీ పాలసీ ప్రకారం భారతదేశంలో కనీసం ఎంత శాతం భూమి అడవులతో ఉండాలి? -33 శాతం
26. భారతదేశంలో ప్రస్తుతం ఎంత విస్తీర్ణంలో అడవులు ఉన్నాయి? -23 శాతం
27. భారతదేశంలో ఎన్ని అటవీ సంపద రక్షిత ఏరియా లున్నాయి? -661
28. భారతదేశంలో ఎన్ని జాతీయ పార్కులు ఉన్నాయి? -99
29. భారతదేశంలో వన్యప్రాణి సంరక్షణా కేంద్రాలెన్ని? -515
30.వన్య ప్రాణుల సంరక్షణ చట్టాన్ని ఎప్పుడు ఆమోదించారు? -1972
31.భారతదేశంలో తొలి జాతీయ పార్కు ఏది? -జిమ్ కార్బెట్ పార్కు
32.భారత జాతీయ జంతువు ఏది? -రాయల్ బెంగాల్ పులి
33.ఏషియాటిక్ సింహం ఎక్కడ ఉంది? -గిర్ పార్క్ (గుజరాత్)

అడవి గాడిదల జాతీయ పార్కు

గుజరాత్ రాష్ట్రంలో లిటిల్ రాన్ ఆఫ్ కచ్ అనే ప్రాంతం ఉంది. ఇది దాదాపు ఎడారి లాంటి ప్రాంతం. 1972 జనవరిలో ఇక్కడ అడవి గాడిదల వన్యప్రాణి సంరక్షణ కేంద్రాన్ని ఏర్పాటుచేశారు. ఐదువేల చదరపు కిలో మీటర్ల విస్తీర్ణంలో ఇది ఉంది. టిబెట్‌లో కూడా ఎక్కువగా గాడిదలు ఉంటాయి. మే నెలలో ఇక్కడ ఉష్ణోగ్రత 31 డిగ్రీల సెల్సియస్ ఉంటుంది. జనవరిలో 11 డిగ్రీల సెల్సియస్‌కు ఉష్ణోగత పడిపోతుంది. ఇక్కడ ముళ్లపొదల మొక్కల, రకరకాల గడ్డి జాతి మొక్కలు పెరుగుతాయి. ఈక్వస్ హెమియోనస్ ఖుర్ అనే అడవి గాడిదల సంఖ్య ఇక్కడ రెండువేల వరకు ఉంటుంది. ఇవి గంటకు 24 కిలో మీటర్లు పరిగెడ తాయి. కాని తక్కువ దూరం వెళ్లేటప్పుడు ఇవి 70 కి.మీ. వేగంతో పరుగెడతాయి. వర్షాకాలంలో ఇక్కడికి దగ్గరలో ఉన్న కొండల్లోకి పోయి దాక్కుంటాయి. గడ్డి వీటి ప్రధాన ఆహారం.

ఆర్మీలో ఎంబీబీఎస్

ఢిల్లీలోని ఆర్మీకాలేజ్ ఆఫ్ మెడికల్ సైన్సెస్ (ఏసీ ఎంఎస్)-ఎంబీబీఎస్‌లో ప్రవేశానికి నోటిఫికేషన్ విడు దల చేసింది. ఫిజిక్స్ / కెమిస్ట్రీ / బయాలజీ / బయో టెక్నాలజీ 50 శాతం మార్కులతో ఉత్తీర్ణులై నీట్‌లో అర్హత పొందిన అభ్యర్థులు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. ఆర్మీ /ఎక్స్ ఆర్మీ ఉద్యోగస్తుల పిల్లలకు ప్రాధాన్యం ఉంటుంది. వెబ్‌సైట్: www.theacms.in

సీడీఆర్‌ఐ

లక్నోలోని సెంట్రల్ డ్రగ్ రిసెర్చ్ ఇనిస్టిట్యూట్-పీహెచ్‌డీ ప్రోగ్రామ్‌లో ప్రవేశానికి దరఖాస్తులు ఆహ్వా నిస్తోంది. ఎమ్మెస్సీ (లైఫ్‌సైన్సెస్ / బయోటెక్నా లజీ / ఫార్మా స్యూటికల్ సైన్సెస్ / కెమికల్‌సైన్సెస్) లేదా తత్సమాన పరీక్ష తోబాటు సీఎస్‌ఐఆర్-యుజీసీ నెట్ / ఐసీఎంఆర్ /డీబీటీ ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు సెప్టెంబరు 30లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.

వెబ్‌సైట్: www.cdriindia.org

యూనివర్సిటీ ఆఫ్ ఎసెక్స్

యూనివర్సిటీ ఆఫ్ ఎసెక్స్‌లో చదివే విదేశీ విద్యార్థులకు స్కాలర్‌షిప్ కోసం ప్రకటన విడుదలైంది. ఈ ఏడాది అక్టోబర్‌లో ఈ యూనివర్సిటీలో చేరే విద్యా ర్థులకు ఉద్దేశించారు. యుకెలోని ఫస్ట్ క్లాస్ ఆనర్స్ బ్యాచిలర్స్ డిగ్రీతో సమానమైన ఫస్ట్ డిగ్రీ పొందిన విద్యార్థులు అర్హులు. సెప్టెంబర్ 30లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవాలి.

వెబ్‌సైట్: www.essex.ac.uk

యూనివర్సిటీ ఆఫ్ పీపుల్

ట్యూషన్ ఫ్రీ సంస్థగా పేరొందిన యూనివర్సిటీ ఆఫ్ పీపుల్ - స్కాలర్‌షిప్ కోసం ప్రకటన విడుదల చేసింది. కంప్యూటర్ సైన్స్/ బిజినెస్ అడ్మినిస్ట్రేషన్‌లో ఆన్‌లైన్ బ్యాచిలర్స్ డిగ్రీ చేస్తున్న విద్యార్థుల కోసం ఉద్దేశించారు. ఈ సంస్థ ఎన్‌రోల్‌మెంట్ నుంచి ట్యూషన్, మెటీరియల్ వరకు అంతా ఫ్రీగా ఇస్తుది. ప్లస్ టు పాస్సై, ఇంగ్లీష్‌లో ప్రొఫిషియెన్సీ ఉన్న విద్యార్థులు అర్హులు. వయస్సు 18 సంవత్సరాలకు మించి ఉండాలి. అక్టోబర్ 3లోపు దర ఖాస్తు చేసుకోవాలి.

స్కాలర్‌షిప్స్

వెబ్‌సైట్: www.uopeople. org /grou ps/scholarships

సీఎస్ఐఆర్ అవార్డు

రామన్ రీసెర్చ్ ఫెలోషిప్స్ 2014-15 కోసం దరఖాస్తులను సీఎస్ఐఆర్ ఆహ్వానిస్తోంది. నాలుగు నుంచి పన్నెండు నెలల కాలానికి రెండు స్కాలర్‌షిప్స్ ఉన్నాయి. సీఎస్ఐఆర్ రెగ్యులర్ సైంటిస్టులు అయి ఉండాలి. పీజీ లేద పిహెచ్‌డి ఇంజనీరింగ్‌లో చేసి ఉండాలి. ఈ ఏడాది నవంబర్ 1 నాటికి వయస్సు 45 సంవత్సరాలకు మించకూడదు. అక్టోబర్ 1 లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. వెబ్‌సైట్: http://rdpp.csir.res.in/csir_acsir/Home.aspx

study సరి

ప్రాక్టీస్ బిట్స్

1. పాండిత్య పరీక్షలకు ఉదాహరణలు ఏవి?
1) ఉమ్మడి పరీక్షలు 2) ప్రజ్ఞాపరీక్షలు
3) వార్షిక పరీక్షలు 4) 1,3
2. డయాగ్నస్టిక్ పరీక్షల పరిశీలనకు తోడ్పడేవి ఏవి?
1) రేటింగ్ స్కేలు 2) చెక్‌లిస్ట్
3) జీవిత సంఘటనలు 4) సోషియోమెట్రిక్
3. కిందివానిలో లక్ష్యాత్మక ప్రశ్నలకు చెందనివి ఏవి?
1) జతపరిచే ప్రశ్నలు 2) విశ్లేషణ చేసే ప్రశ్నలు
3) పోల్చి చెప్పే ప్రశ్నలు 4) వ్యాసరూప ప్రశ్నలు
4. కిందివానిలో ప్రామాణీకృత సాధన నికషం సంబంధించి సరికాని ప్రవచనం ఏది?
1) నమ్మకం బాగా ఎక్కువగా ఉంటుంది
2) పరీక్ష అంశాల నాణ్యత ఎక్కువగా ఉంటుంది
3) స్థానిక పాఠ్య ప్రణాళికలోని అభ్యసన ఫలితాలు మూల్యాంకనం చేయడానికి ఉపయోగిస్తారు
4) సాధించిన మార్కుల ప్రమాణ జట్లతో పోల్చుకోవడానికి ఉపయోగిస్తారు
5. సాంఘిక శాస్త్ర పాఠ్య పుస్తకంలో నాలుగు యూనిట్లు కలవు. వార్షిక పరీక్షలో ప్రతి యూనిట్ నుంచి 25 మార్కుల చొప్పున ప్రశ్నలు ఇచ్చారు. ఆ పరీక్షా పత్రానికి ఉన్న ముఖ్య లక్షణం ఏమిటి?
1) ప్రమాణికత 2) ఆచరణాత్మకత
3) సమగ్రత 4) విశ్వసనీయత
6. ప్రశ్నలనిధి వల్ల ఉపాధ్యాయునికి కలిగే ప్రయోజనం ఏమిటి?
1) ఉపాధ్యాయులకు గొప్ప అనుభవాన్ని కలిగిస్తుంది
2) ప్రశ్నల లక్ష్యాలు వాటి పునఃనిర్మాణం, సర్దుబాటు చేసుకోవడానికి
3) పాఠ్య విషయంలో పాండిత్య పరిచయం ఏర్పడుతుంది 4) పైవన్నీ
7. నికషం తయారు చేయడంలో మొదటి సోపానం ఏది?
1) భారత్య పట్టికలను తయారు చేయడం
2) బ్లూప్రింట్ తయారు చేయడం
3) ప్రశ్నవారి విశ్లేషణ పట్టికను తయారు చేయడం
4) సమాధాన పత్రమును తయారు చేయడం
8. కింది వానిలో జాతీయ పాఠ్యప్రణాళిక చట్టానికి పరిగణించని ఏది?
1. జాతీయ నికషల సేవ ఏర్పాటు చేయడం
2) కనీస అభ్యసన స్థాయిలను ఏర్పాటు చేయడం
3) సామర్థ్యాలు దేశ వ్యాప్తంగా పోల్చుకోవడానికి ప్రమాణాలు అభివృద్ధి చేయడం
4) ఏదీకాదు
9. లక్ష్య సాధన జరిగింది లేనిది, విద్యార్థులు సాధించిన అభివృద్ధి, ఉపాధ్యాయుడు పాటించిన బోధన విధానం దేని ద్వారా తెలుసుకోవచ్చు?
1) మాపనం 2) మూల్యాంకనం
3) పరీక్షలు 4) గణన సూచిక
10. గుణాత్మక విద్య సాధించినదీ లేనిదీ దేని ద్వారా తెలుసుకొంటారు?
1) మాపనం 2) పరీక్ష
3) ఇంటర్వ్యూ 4) సమగ్ర మూల్యాంకనం
11. మూల్యాంకనం సమగ్రంగా ఉండాలంటే ఏం చేయాలి?
1) విద్యార్థులను మౌఖికంగా పరీక్షించాలి
2) విద్యార్థులను రాత రూపంలో పరీక్షించాలి
3) విద్యార్థులను పరిశీలనాత్మకంగా పరీక్షించాలి
4) పైవన్నీ
12. అంతఃదశ మూల్యాంకనంలో ఈశ్వరీభాయ్ పటేల్ కమిటీ సూచించిన లోపం ఏది?
1) సృజనాత్మకత వెలికితీసే ప్రయత్నం చేయడం లేదు
2) మార్పుకు అవకాశం ఉంది
3) స్వయం అభ్యసనానికి అవకాశం కలిపిస్తుంది
4) జాతీయ లక్ష్య సాధనకు వీలుంది
13. ఒక దేశంలో ఉపాధ్యాయునికి మించిన ప్రజలు ఉండరని తెలిపింది ఎవరు?
1) కొఠారి 2) ఈశ్వరీభాయ్ పటేల్
3) జాతీయ విద్యా విధానం 1986
4) డా. రాధాకృష్ణన్
14. ప్రారంభ దశ మూల్యాంకనం కింది వానిలో దేనికి ఉపయోగించరు?
1) విద్యార్థుల అభ్యసనాలోపాలు సవరించడానికి
2) విద్యార్థుల అభ్యసనం ఎలా సాగుతుందో తెలుసుకొనుటకు
3) విద్యార్థులకు గ్రేడులు ఇవ్వడానికి
4) సవరణాత్మక బోధనను అనుసరించడానికి
15. పరిసరాల విజ్ఞానం-1 కోసం యూనిఫ్ ఎన్ని సోపాన్లు పేర్కొంది?
1) 16 2) 12 3) 20 4) 176
16. వ్యాసరూప ప్రశ్నలు, లఘు సమాధాన ప్రశ్నలు ఏ రకమైనవి?
1) విద్యార్థి అభివృద్ధి ప్రశ్నలు
2) అన్వేషాత్మక ప్రశ్నలు
3) స్వేచ్ఛాయత ప్రశ్నలు
4) పృజనాత్మక అభివృద్ధి ప్రశ్నలు
17. మూల్యాంకనంలోని లోపాలను సవరించడానికి ఏర్పాటు చేసిన విభాగం ఏది?
1) జాతీయ నికషల సేవ 2) రాష్ట్ర నికషల సేవ
3) ఎస్‌సిఇఆర్‌టి ప్రశ్నల నిధి
4) ఎస్‌సిఇఆర్‌టి ప్రశ్నల నిధి
18. పరీక్షను విమర్శనాత్మకంగా మూల్యాంకనం చేసేటపుడు జ్ఞాపకం ఉంచుకోవలసిన విషయం ఏమిటి?
1) ప్రశ్నల భాష, పూర్తి చేయడానికి సూచనలు సరిగా ఉన్నాయా?
2) నికషలో పనికి రాని అంశాలు ఉన్నాయా?
3) అన్ని రకాల ప్రశ్నలు, అందరిని దృష్టిలో పెట్టుకొని చేశారా? 4) పైవన్నీ
19. ఏ ఉద్దేశం కోసం ప్రామాణికృత నికషలు ఉపయోగిస్తారు?
1) విద్యార్థుల సాధనను తెలుసుకొనుటకు
2) విద్యార్థుల అభివృద్ధి తోడ్పాటుకు
3) విద్యార్థుల సాధనను పోల్చుకోవడం కోసం
4) విద్యార్థుల ఆలోచనలను పెంపొందించుటకు
20. నేడు సాధారణంగా ఉపయోగిస్తున్న మూల్యాంకన సాధనములేవి?
1) మౌఖిక పరీక్షలు 2) రాత పరీక్షలు
3) క్రియాత్మక పరీక్షలు 4) పైవన్నీ
21. సమగ్ర నిరంతర మూల్యాంకనాన్ని ఉపాధ్యాయులు ఆచరించడానికి మార్గదర్శకంగా ఒక ప్రశ్నల నిధిని ప్రారంభించాలని ఎవరు ప్రయత్నిస్తున్నారు?
1) ఎస్‌సిఇఆర్‌టి 2) డిపిఇపి
3) ఎపిఇపి 4) ఎన్‌సిఇఆర్‌టి
22. బోధనలో విద్యార్థుల భావనలు ఏర్పరచుకొనే దశలో లేదా భావనలు వికాసం పొందే దశలో వారి అభ్యసనాన్ని ఏ విధంగా అంచనా వేస్తారు?
1) నిర్మాణాత్మక మూల్యాంకనం
2) సంగ్రహ మూల్యాంకనం
3) సామర్థ్యాధారిత మూల్యాంకనం 4) పైవన్నీ
23. సాధారణంగా విద్యాసంస్థల ప్రమాణాలు నిర్ణయించడానికి ఆధారం ఏది?
1) ఉమ్మడి పరీక్షలు 2) సాంవత్సరిక పరీక్షలు
3) బాహ్య పరీక్షలు 4) యూనిట్ పరీక్షలు
24. బోధనలో నాణ్యత, అత్యధిక స్థాయిని నిర్ధారించడం నిర్వర్తించడం ఏ మూల్యాంకన లక్ష్యం?
1) నిర్మాణాత్మక మూల్యాంకనం
2) సంకలన మూల్యాంకనం
3) సామర్థ్యాధారిత మూల్యాంకనం
4) నిరంతర సమగ్ర మూల్యాంకనం
25. కిందివానిలో సంగ్రహ మూల్యాంకనానికి సంబంధించింది ఏది?
1) ఉపాధ్యాయులు స్వయంగా తయారు చేసుకొనే సాధనాలను ఉపయోగిస్తారు
2) ఉపాధ్యాయుడికి ప్రతిపుష్టిని కలుగ జేస్తాయి
3) బాహ్య పరీక్షల సంస్థాపరంగా వేరొకరు నిర్వహిస్తారు
4) ఇవి లోప నిర్ధారణకు ఉద్దేశించినవి
26. సాధారణంగా పాఠశాలలో విద్యార్థులకు పెట్టే యూనిట్ పరీక్షలను ఏ మూల్యాంకనములకు ఉపకరణాలుగా చెప్పవచ్చు?
1) నిర్మాణాత్మక మూల్యాంకనం
2) సంగ్రహ మూల్యాంకనం
3) సామర్థ్యాధారిత మూల్యాంకనం 4) పైవన్నీ
27. బోధనాభ్యసనసుభవాలకు, మూల్యాంకనానికి మధ్య కేంద్ర బిందువుగా పనిచేసేవి ఏవి?
1) బోధనాలక్ష్యాలు 2) స్పష్టీకరణలు
3) మూల్యాంకన సాధనాలు 4) మాపనం
28. సూత్రాలకు సంబంధించిన పరిజ్ఞానాన్ని పరీక్షించడానికి ఉత్తమ నికష ఏది?
1) యూనిట్ పరీక్ష 2) పూరణ పరీక్ష
3) బహుళైచ్ఛిక పరీక్ష 4) మౌఖిక పరీక్ష
29. విద్యార్థి ప్రగతిని మదింపు చేయడానికి ఉపాధ్యాయుడు అనుసరించే విధానం ఏది?
1) యూనిట్ 2) లోపనిర్ధారణ
3) నిర్మాణాత్మక మూల్యాంకనం
4) సమగ్ర మూల్యాంకనం
30. పూరక ప్రశ్నలు రూపొందించుటకు ఈ కింది సూచనలు పాటించాలి?
1) అన్ని సమాధానాలు సంభవీయంగా ఉండేటట్లు చేయాలి 2) ఖాళీలు ఏకరీతి పొడువు ఉండేటట్లు చూడాలి3) పదజాలం వీలైనంత క్లుప్తంగా ఉండాలి
4) ఒకే సమాధానం రాబట్టే విధంగా చూడాలి
31. మూల్యాంకనం ఆచరణాత్మకంగా ఉండాలంటే ఏ అంశంపై ఆధారపడి ఉంటుంది?
1) సులభంగా నిర్వహించడం
2) సులభంగా వ్యాఖ్యానించడం
3) సమయం, ఖర్చు, వనరుల వినియోగంలో పొదుపు 4) పైవన్నీ
32. కిందివానిలో లఘు సమాధాన ప్రశ్నల రకానికి చెందినది ఏది?
1) వర్గీకరణ రూపం 2) బహుళైచ్ఛిక ప్రశ్నలు
3) ప్రత్యామ్నాయ ప్రతిస్పందనలు
4) సాదృశ్య రూపం
33. మౌఖిక పని వల్ల ప్రయోజనం ఏమిటి?
1) బోధనాభ్యసనల సమయంలో పొదుపు లేకపోవుట
2) గణన, అభ్యసన, త్వరగా చేయలేకపోవుట
3) తెలివి గల విద్యార్థుల మధ్య పోటీని పెంచుట
4) మిసుగు తొలగించకపోవుట
34. కింద ఇచ్చిన ప్రశ్న ఏ రకపు ప్రశ్న?
5 మీ.మీ , 6 సెం.మీ, 2 గ్రా, 1 కి.మీ
1) సాదృశ్య రూపం 2) సంవర్గం
3) వర్గీకరణ రూపం 4) మాస్టర్ లిస్ట్ రూపం
35. ఒకే నికష అనేక పర్యాయాలు విద్యార్థులకు నిర్వహించడం వల్ల ఒకే ఫలితాలు వస్తే ఆ నికషకు ఉన్న లక్షణం ఏమిటి?
1) విశ్వసనీయత 2) లక్ష్యాత్మకత
3) సప్రమాణత 4) ఆచరణాత్మకత
36. బహుళైచ్ఛిక ప్రశ్నలు రూపొందించులలో ముఖ్యమైన సూచనలు ఏవి?
1) సమాధానాలు వివరంగా తెలిపే ప్రశ్నలు ఇవ్వరాదు
2) అన్ని సమాధానాలు సంభవీయంగా ఉండేటట్లు చేయాలి
3) భావ వ్యక్తీకరణకు అవకాశం ఇచ్చే విధంగా ఉండాలి
4) ఇచ్చిన ప్రశ్నకు రెండు లేదా అంతకన్నా ఎక్కువ సమాధానం ఉండాలి
37. వ్యక్తిగతంగా జరిపే పరీక్షలు ఏవి?
1) మౌఖిక పరీక్షలు 2) యూనిట్ పరీక్షలు
3) సాధన పరీక్షలు 4) వార్షిక పరీక్షలు
38. ప్రశ్నావళి బ్యాంకులో ఉండకూడని అంశం ఏమిటి?
1) నియోజకాలు 2) ప్రయోగపరీక్షలు
3) బ్లూప్రింట్ 4) వివిధ రకాల విషయ నిష్ఠ ప్రశ్నలు
39. కిందివానిలో విషయ నిష్ఠ పరీక్ష రకానికి చెందినది ఏది?
1) సంసర్గం 2) జతపరచడం
3) పూరణం 4) సాదృశ్య రూపం
40. విద్యార్థులు కనీస అభ్యసన స్థాయిపై సంపూర్ణాధికార స్థాయిని అంచనా వేయాలంటే ఉపాధ్యాయులు
1) సాధన పరీక్షలు నిర్వహించాలి
2) సామర్థ్య నిర్ణయ పరీక్షలు నిర్వహించాలి
3) మౌఖిక పరీక్షలు నిర్వహించాలి
4) యూనిట్ పరీక్షలు నిర్వహించాలి
41. కిందివానిలో జ్ఞానేతర రంగానికి చెందని మూల్యాంకన సాధనం ఏది?
1) సాంఘిక మితి 2) ఇంటర్వ్యూ
3) మౌఖిక పరీక్ష 4) సహజ సామర్థ్య పరీక్ష
42. ఉపాధ్యాయులకు బోధనాభ్యసనలో జవాబుదారి విధానాన్ని స్వేచ్ఛను నొక్కి చెప్పడం అనేది కింది వానిలో దేని లక్ష్యం?
1) నిరంతర సమగ్ర మూల్యాంకనం
2) నిర్మాణాత్మక మూల్యాంకనం
3) సంగ్రహ మూల్యాంకనం
4) ఏదీకాదు

పి. మల్యాద్రిరెడ్డి
కనిగిరిలోని టీచర్స్ అకాడమీలో గౌరవ సలహాదారు

43. కిందివానిలో సంగ్రహ మూల్యాంకనమునకు సంబంధించి సరైనది ఏది?
1) ఒక యూనిట్‌కి గానీ సబ్ యూనిట్‌కి గానీ పరిమితమై ఉంటాయి
2. ఇవి సాధనకు మాపనం చేయడానికి ఉద్దేశించినవి 3) ఉపాధ్యాయునికి ప్రతిపుష్టిని కలుగజేస్తాయి
4) విద్యార్థులు తమ జవాబులోని తప్పొప్పులను గుర్తిస్తారు
44. లోప నిర్ధారణ మూల్యాంకనం అనగా ఏమిటి?
1) బోధనాభ్యసన ప్రక్రియ జరుగుతున్నపుడు చేసేది
2) బోధనాభ్యసన ప్రక్రియ పూర్తి అయిన తరవాత చేసేది
3) బోధనాభ్యసన ప్రక్రియ ప్రారంభించే ముందు చేసేది 4) పైవేవీ కాదు
45. సంస్థాగత ఉమ్మడి పరీక్షలు ఏ మూల్యాంకనానికి ఉదాహరణ?
1) నిర్మాణాత్మక మూల్యాంకనం
2) సంగ్రహ మూల్యాంకనం
3) రూపణ మూల్యాంకనం
4) లోప నిర్ధారణ మూల్యాంకనం
46. కిందివానిలో పాండిత్యేతర పరీక్షలకు ఉదాహరణ ఏది?
1) ఉమ్మడి పరీక్షలు 2) వార్షిక పరీక్షలు
3) వైఖరుల శోధికలు 4) పైవన్నీ
47. విద్యార్థి తన పరిసరాలు, సమాజం దృష్ట్యా తన సంక్షేమం గురించి జాగరూకత వహించడం అనే సామర్థ్యం పెంపొందించే కనీస అభ్యసన స్థాయి రంగం ఏది?
1) 2 నుంచి 5 రంగాలు 2) మొదటి రంగము
3) 6 నుంచి 10 రంగాలు 4) 10 నుంచి 15 రంగాలు
48. మూల్యాంకన పద్ధతిలో నాలుగో సోపానం ఏది?
1) మూల్యాంకన పరికరాలను తయారు చేయడం
2) జవాబు పత్రాలను గణించడం
3) దత్తాంశాన్ని సంక్షిప్తం చేయడం, నమోదు చేయడం
4) ఫలితాలపై వ్యాఖ్యానం –విశ్లేషణ
49. ఉపాధ్యాయుడికి విద్యార్థి అభ్యసించిన సామర్థ్యాల గురించి తెలుసుకోవడానికి వీలైన మూల్యాంకనం ఏది?
1) సామర్థ్యాధారిత మూల్యాంకనం
2) లోప నిర్ధారణ మూల్యాంకనం
3) నిర్మాణాత్మక మూల్యాంకనం
4) సంగ్రమ మూల్యాంకనం
50. కింది వానిలో పాండిత్య పరీక్ష కు ఉదాహరణ ఏది?
1) ప్రజ్ఞా పరీక్షలు 2) అభిరుచి శోధికలు
3) మూర్తిమత్వ పరీక్షలు 4) వార్షిక పరీక్షలు

సమాధానాలు

1) 4	2) 3	3) 4	4) 3	5) 3	6) 4	7) 1	8)2	9) 2	10) 4
11) 4	12) 1	13) 3	14) 3	15) 1	16) 3	17) 1	18) 4	19) 3	20) 4
21) 4	22) 1	23) 3	24) 3	25) 3	26) 1	27) 1	28) 4	29) 3	30) 2
31) 4	32) 4	33) 3	34) 3	35) 1	36) 2	37) 1	38) 3	39) 2	40) 2
41) 3	42) 1	43) 2	44) 3	45) 2	46) 3	47) 2	48) 2	49) 1	50) 4

ఎపి టెట్ – మెథడాలజీ

సిడిఎస్ నోటిఫికేషన్

తిరువనంతపురంలోని సెంటర్ ఫర్ డెవలప్‌మెంట్ ఆఫ్ అడ్వాన్స్‌డ్ కంప్యూటింగ్ –కాంట్రాక్టు ప్రాతి పదికన ఎలక్ట్రానిక్స్ / కంప్యూటర్ సైన్స్ / ఎలక్ట్రి కల్ / సైబర్ ఫోరెన్సిక్స్ / వీఎల్‌ఎస్‌ఐ అండ్ ఎంబె డెడ్ సిస్టమ్స్ /కంప్యుటేషనల్ సిసమ్స్ విభా గాల్లో ప్రాజెక్టు ఇంజనీర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. సంబంధిత పోస్టు ననుసరించి 70 శాతం మార్కులతో బిఇ / బీటెక్ / ఎంఇ / ఎంటెక్ ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు సెప్టెంబరు 23లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.
వెబ్‌సైట్:www.cdactvm.in

రైల్వే రిక్రూట్‌మెంట్ సెల్

పాట్నాలోని రైల్వే రిక్రూటింగ్ సెల్ (ఈస్ట్ సెంట్రల్ రైల్వే) –పోర్టర్ /ట్రాక్‌మెన్ / హెల్పర్ /గ్రేడ్ డి పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. పదోతరగతి/ ఐటిఐ / సెంటర్ ఆఫ్ ఎక్స్‌లెన్స్ /తత్సమాన అర్హత ఉన్న అభ్యర్థులు అక్టోబరు 14లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. రాత పరీక్ష, ఫిజికల్ ఎఫిషియెన్సీ టెస్ట్ ఆధారంగా అభ్యర్థులను ఎంపిక చేస్తారు.
వెబ్‌సైట్:www.rrcecr.gov.in

BANK EXAMS

Study Material (PO / CLERKS)

BASIC SAVINGS BANK DEPOSIT ACCOUNT (BSBDA)

In November 2005, banks were advised to provide a basic banking 'no-frills' account with either 'nil' or very low minimum balance as well as charges that would make such accounts accessible to vast sections of the population. The basic banking 'no-frills' accounts have a stigma with the nomenclature.

Hence, from 2012 onwards, all banks are advised to offer a 'Basic Savings Bank Deposit Account' with minimum common facilities to all their customers. Holders of 'Basic Savings Bank Deposit Account' will not be eligible for opening any other savings bank deposit account in that bank. If a customer has any other existing savings bank deposit account in that bank, he/she will be required to close it within 30 days from the date of opening a 'Basic Savings Bank Deposit Account'.

It is instructed that the existing basic banking 'no-frills' accounts are be converted to 'Basic Savings Bank Deposit Account'. BSBDA does not envisage cheque book facility in the minimum facilities to this account holders in the bank. Banks are free to extend any additional facility including cheque book facility free of charge (in which case the account remains BSBDA) or charge for the additional facilities (in which case the account is not BSBDA). Further, no charge will be levied for non-operation/activation of in-operative 'Basic Savings Bank Deposit Account'.

The minimum facilities for BSBDA account holders are:-

a) The 'Basic Savings Bank Deposit Account' is to be considered a normal banking service available to the customers in the bank.

b) This account shall not have the requirement of any minimum balance.

c) The services available in the account will include
i) deposit and withdrawal of cash at bank branch as well as ATMs; ii) receipt/credit of money through electronic payment channels or by means of deposit/collection of cheques drawn by Central/State Government agencies and departments;

d) There is no limit on the number of deposits that can be made in a month, and account holders will be allowed a maximum of four withdrawals in a month, including ATM withdrawals;

e) Facility of ATM card or ATM-cum-Debit Card;

These facilities will be provided without any charges. Banks are free to evolve other requirements including pricing structure for additional value-added services beyond the stipulated basic minimum services on reasonable and transparent basis and applied in a non-discriminatory manner.

However, 'Basic Savings Bank Deposit Account' would be subject to instructions on Know Your Customer (KYC) / Anti-Money Laundering (AML) for opening of bank accounts issued from time to time.

If such account is opened on the basis of simplified KYC norms, the account would additionally be treated as a 'Small Account' and would be subject to conditions stipulated

Small Accounts

a) 'small account' means a savings account in a banking company where-
i) the aggregate of all credits in a financial year does not exceed rupees one lakh;
ii) the aggregate of all withdrawals and transfers in a month does not exceed rupees ten thousand;
iii) the balance at any point of time does not exceed rupees fifty thousand .
iv) Foreign remittances can not be credited to Small Accounts without completing normal KYC formalities
v) Small accounts are valid for a period of 12 months initially which may be extended by another 12 months if the person provides proof of having applied for an Officially Valid Document.
vi)Small Accounts can only be opened at Core Banking Solutions (CBS) linked branches of banks or at such branches where it is possible to manually monitor the fulfilments of the conditions

Officially Valid Documents to open Small Accounts:-

a) Definition of 'officially valid document' includes 'job card' issued under National Rural Employment Guarantee Scheme (NREGS) which is duly signed by an officer of the State Government and the letters issued by the Unique Identification Authority of India containing details of name, address and Aadhaar number.

b) It is further advised that where a bank has relied exclusively on the NREGS job card as complete KYC document for opening of an account, the bank account so opened will also be subjected to all conditions and limitations prescribed for small account

.c) Accordingly, all accounts opened in terms of procedure prescribed on NREGS card should be treated as "small accounts" .

d. It is reiterated that while opening accounts based on Aadhaar also, banks must satisfy themselves about the correct address of the customer by obtaining required proof of the same as per extant instructions.

1) What kinds of services are available free in the 'Basic Savings Bank Deposit Account'?

(a) deposit and withdrawal of cash;

(b) receipt / credit of money through electronic payment channels or by means of deposit / collection of cheques at bank branches as well as ATMs.

A: Both (a) & (b)

2) Is there is any requirment of intial deposit for opening a BSBDA ?

A: No. There is no requirement for any initial deposit for opening a BSBDA.

3) Whether banks are free to offer more facilities than those prescribed for 'Basic Savings Bank Deposit Account'?

A: Yes. However, the decision to allow services beyond the minimum prescribed has been left to the discretion of the banks who can either offer additional services free of charge or evolve requirements including pricing structure for additional value-added services on a reasonable and transparent basis to be applied in a non-discriminatory manner with prior intimation to the customers. However such accounts enjoying additional facilities will not be treated as BSBDAs.

4) If BSBDA customers have more than four withdrawals and request for cheque book at additional cost, will it cease to be a BSBDA?

A: Yes. However, if the bank does not levy any additional charges and offers more facilities free than those prescribed under BDBDA a/cs without minimum balance then such a/cs can be classified as BSBDA.

5) Are the banks free to levy Annual ATM Debit Card charges?

A: Banks should offer the ATM Debit Cards free of charge and no Annual fee should be levied on such Cards.

6) Whether Balance enquiry in ATMs also should be counted within the four withdrawals permitted under BSBDA?

A: Balance enquiry through ATMs should not be counted in the four withdrawals allowed free of charge at ATMs.

7) What about customers who are illiterate or old who may not be in a position to safe keep and use the ATM debit card and PIN associated with it?

A: Banks while opening the BSBDA should educate such customers about the ATM Debit Card, ATM PIN and risk associated with it.

8) Whether Passbooks are also to be offered free to BSBDA holders?

A: Yes. BSBDA holders should be offered passbook facility free of charge in line with RBI instructions.

9) If a customer opens a BSBDA but does not close his existing Savings Bank Account within 30 days, are banks then free to close such savings bank accounts?

A: While opening the BSBDA customers' consent in writing be obtained that his existing non-BSBDA Savings Banks accounts will be closed after 30 days of opening BSBDA and banks are free to close such accounts after 30 days.

10) What is the prescribed rate of interest payable on balances in such 'Basic Savings Bank Deposit Account'?

A: Deregulation of Savings Bank Deposit Interest Rate, are applicable to deposits held in 'Basic Savings Bank Deposit Account'.

11) Whether the normal saving bank account can be converted into BSBDA at the request of customer?

A: Yes. Such customers should give their consent in writing and they should be informed of the features and extent of services available in BSBDAs.

12) Whether Foreign Banks in India are also required to open BSBDA for customers?

A: Yes

13) Whether Circular dated August 10, 2012 on BSBDA is applicable to Foreign Banks having branches in India?

A: Yes. BSBDA rules are applicable to all scheduled commercial banks in India including Foreign Banks having branches in India.

Model Questions for IBPS / SBI Exam

1) It is observed that many people use currency notes for making garlands or showering on personalities at social events, which is a common practice in marriages and political rallies. Comment?

A: Recently, Reserve Bank of India (RBI) has asked people to have respect for the national currency and not to use it for making garlands or showering on personalities at social events, like marriages and political rallies. Because such actions deface the bank notes and shorten the life of currency notes. Bank notes should be respected as they are a symbol of the Sovereign and the public should not misuse them and help in increasing the life of bank notes.

2) Which Bank is called as Central Bank for India ?

A: Reserve Bank of India

3) Which bank is taking all necessary steps to supply clean notes across the country?

A: RBI is taking all measures to supply clean notes across the country. RBI urged people to contribute their mite to its efforts in pursuing a "clean note policy" for the country.

4) Clean Note Policy of RBI, states which of the following?

a) Banks should do away with stapling of any note packet and instead secure note packets with paper bands.

b) Banks should sort notes into re-issuable and non-issuable, and issue only clean notes to the public. Soiled notes in unstapled condition may be tendered at the Reserve Bank in inward remittances through currency chests.

c) Banks should forthwith stop writing of any kind on the watermark window of bank notes.

A: All the above

5) What is the alternative to wire stapling of currency notes?

A: RBI advised banks to secure the note packets with paper or polymer bands for which note banding machines are available. Pending procurement of these machines, the note packets can also be secured with suitable rubber bands. If necessary, even two bands, one vertical and one horizontal with a security sticker at an appropriate place, can be used for each currency notes bundle.

6) It is noticed that at certain branches of banks, the practice of writing/scribbling on the body (i.e.,water mark window) of the banknotes is continued. Why it should be stopped ?

A: Under the present system of mechanized processing of banknotes, inscription or scribbling on any part of the banknote would render it to be classified as 'unfit for reissue'. Accordingly, such banknotes get treated as soiled banknotes and cannot be recirculated.

7) What is the life span of a currency note?

A: Life span a currency note, varies by denomination. One factor that influences the life span of each denomination is how the denomination is used by the public. For example, Rs.1000 notes are often used as a store of value. This means that Rs.1000 notes pass between users less frequently than lower denominations that are more often used for transactions, such as Rs.10 notes. For example, the life span of Rs.10 note is about six years on an average because currency notes are made of paper. Similarly, currency notes that meet strict quality criteria--that is, they are still in good condition--continue to circulate, while those that do not meet the cirteria, are taken out of circulation and destroyed.

– ప్రాతూరి పోతయ్య శర్మ

study సరి

నిరంతర సమగ్ర మూల్యాంకనం

1. ఒక విద్యార్థికి పరీక్ష నిర్వహించి 74 మార్కులు వచ్చాయి అని చెప్పడం ఏ ప్రక్రియ?
1) నికష 2) పరీక్ష 3) మాపనం 4) మూల్యాంకనం
2. కిందివానిలో పరిమాణాత్మకము, గుణాత్మకము అయిన పదం ఏమిటి?
1) నికష 2) పరీక్ష 3) మాపనం 4) మూల్యాంకనం
3. ఒక విజ్ఞానశాస్త్ర సాధన పరీక్షను విశ్లేషించగా దానిలో మూల్యాంకనం చేయవలసిన లక్ష్యాలకు, ప్రశ్నలకు సంబంధం లోపించినది అని నిర్ధారించారు. దాని వలన పరీక్షలో దిగజారిన లక్షణము ఏది?
1) సప్రమాణత 2) విశ్వసనీయత
3) లక్ష్యాత్మకత 4) ఆచరణ యోగ్యత
4. ఒక నికషకు నిర్వహణ సౌలభ్యం, గణన సౌలభ్యం, వ్యాఖ్యాన సౌలభ్యం అనే లక్షణాలు ఉన్నాయి.అయిన ఆ నికష లక్షణం ఏమిటి?
1) సప్రమాణత 2) విశ్వసనీయత
3) లక్ష్యాత్మకత 4) ఆచరణ యోగ్యత
5. ఏడో తరగతి విజ్ఞానశాస్త్ర పాఠ్య పుస్తకంలో నాలుగు యూనిట్లు ఉన్నాయి. వాటిలో ఒక నికష నిర్వహిం చినపుడు ప్రతి యూనిట్ నుంచి ఇరవై అయిదు మార్కులకు ప్రశ్నలు ఇచ్చారు. అయినదో ఆ నికష లక్షణం ఏమిటి?
1) సప్రమాణత 2) సమగ్రత
3) లక్ష్యాత్మకత 4) విశ్వసనీయత
6. ఒక నికష ఏ ప్రయోజనం కోసం తయారు చేశారో ఆ ప్రయోజనాన్ని అది మాపనం చేసినట్ల యితే ఆ నిక షకు ఉన్న ముఖ్య లక్షణం ఏమిటి?
1) సప్రమాణత 2) సమగ్రత
3) లక్ష్యాత్మకత 4) విశ్వసనీయత
7. కిషోర్ అనే విద్యార్థికి చైతన్య అనే ఉపాధ్యాయురాలు 2013 సెప్టెంబరు 15న, 16న, 17న ఒక పరీక్ష నిర్వహిస్తే ఆ విద్యార్థికి వరసగా 74, 74, 74 మార్కులు వచ్చాయి. అయితే ఆ పరీక్షకు ఉన్న లక్షణం ఏమిటి?
1) సప్రమాణత 2) సమగ్రత
3) లక్ష్యాత్మకత 4) విశ్వసనీయత
8. స్వామి అనే విద్యార్థి సమాధాన పత్రాన్ని లత, శ్రీలత, సుమలత అనే ఉపాధ్యాయినులు దిద్దగా వరసగా స్వామి అనే విద్యార్థికి 75 మార్కులే వచ్చాయి. అయిన ఆ ప్రశ్నా పత్రానికి గల లక్షణం ఏమిటి?
1) సప్రమాణత 2) సమగ్రత
3) లక్ష్యాత్మకత 4) విశ్వసనీయత
9. ఒక ఉపాధ్యాయుడు ఏడో తరగతిలోని విద్యార్థులకు ఒక యూనిట్ పరీక్షను నిర్వహించాలని భావించాడు. దీని కోసం అతడు సిద్ధ పరచవలసిన భారత్య పట్టికలు ఏవి?
1) లక్ష్యములు, విషయము, పరీక్షాంశముల రకము, కాఠిన్యత స్థాయి
2) లక్ష్యములు, ప్రమాణములు, విషయము, కాఠిన్యత స్థాయి
3) పరీక్షాంశములు, విషయము, లక్ష్యములు, ప్రమాణాలు, ఉప ప్రమాణాలు
4) విషయము, పరీక్షాంశముల రకం, ప్రమా ణములు
10. నిరంతర, సమగ్ర మూల్యాంకనంలో నిరంతర అనేది కింది వానిలో దేనికి సంబంధించింది?
1) అనేక రకాల పరీక్షలను సమయానుసారంగా నిరంతరం నిర్వహించడం
2) నిర్ధేశించిన విరామాలతో తరచుగా వ్యక్తిని మూల్యాంకనం చేయడం
3) విద్యార్థి పెరుగుదల, వికాసానికి సంబంధించి గుర్తించిన అంశాలను నిరంతర ప్రక్రియ విధానంలో మూల్యాంకనం చేయడం
4) బోధన ప్రక్రియలోకి పొందుపరచిన ఒక విషయము లేదా సంఘటనను మూల్యాంకనం చేయడం
11. మూల్యాంకనంలో మూడు ముఖ్యాంశాలు ఏవి?
1) లక్ష్యాలు, కృత్యాలు, బోధనోపకరణాలు
2) లక్ష్యాలు, అభ్యసన అనుభవాలు, మూల్యాంకన పరికరాలు
3) లక్ష్యాలు, కృత్యాలు, అభ్యసన అనుభవాలు
4) మాపనము, లక్ష్యాలు, అభ్యసనా నుభవాలు
12. అభ్యసనానుభవాలకు సాధనాలుగా మూల్యాంకనానికి కేంద్రాలుగా ఉండేవి ఏవి?
1) మార్కులు 2) బోధన పద్ధతులు
3) ప్రవర్తనలు 4) బోధన లక్ష్యాలు
13. సంవత్సరాంతంలో కోర్సు పూర్తి అయిన తరవాత విద్యార్థుల సాధనపై తుది నిర్ణయం తీసుకోవడానికై వారిని పరీక్షించే విధానం ఏది?
1) లోప నిర్ధారణ మూల్యాంకనం
2) రూపణ మూల్యాంకనం
3) నిరంతర మూల్యాంకనం
4) సంకలన మూల్యాంకనం
14. లక్ష్యాత్మక ప్రశ్నలోని లోపం ఏది?
1) పాఠ్యాంశాలన్నిటిపై ప్రశ్నలు ఇవ్వవచ్చు
2) విశ్వసనీయతను కలిగి ఉంటుంది
3) ఊహించి జవాబు రాయవచ్చు
4) దిద్దడం కష్టం
15. బ్లూ ప్రింట్‌లో సూచించలేని అంశం ఏది?
1) లక్ష్యాలు 2) ప్రశ్న రూపాలు
3) ఉప యూనిట్ 4) కఠిన స్థాయి

ఏపి టెట్ – సైన్స్ పెడగాగి

16. అందుబాటులో ఉన్న వనరుల సహాయంతో పాఠశాలలో నిర్వహించగల్గిన పరీక్ష ఏది?
1) సప్రమాణమైనది 2) విశ్వసనీయమైనది
3) లక్ష్యాత్మకమైనది 4) ఆచరణాత్మకమైనది
17. సంకలన మూల్యాంకనం ఏ విధంగా ఉపయోగ పడుతుంది?
1) విద్యార్థి పూర్వజ్ఞానాన్ని పరీక్షించడానికి
2) పాఠశాల ప్రయోగాలు అభివృద్ధిపరచడానికి
3) బోధనలో ఎప్పటికప్పుడు మార్పులు తెచ్చుటకు
4) విద్యార్థి సాధనపై తుది నిర్ణయం చేయుటకు
18. విద్యావిషయక సహజ సామర్థ్య పరీక్షలో కష్టమైన అంశం ఏమిటి?
1) లక్ష్యాలను ఎన్నుకొనుట 2) ప్రశ్నల తయారీ
3) బ్లూ ప్రింట్ తయారీ
4) పరీక్షా ప్రశ్నల రూప విశ్లేషణ
19. బోధనాభ్యసన ప్రక్రియ ప్రారంభానికి ముందు చేయు మూల్యాంకనం ఏది?
1) లోప నిర్ధారణ మూల్యాంకనం
2) స్థాన నిర్ధేశిత మూల్యాంకనం
3) రూపణ మూల్యాంకనం
4) సంకలన మూల్యాంకనం
20. బోధనాభ్యసన ప్రక్రియ జరుగుతున్నపుడు జరిపే మూల్యాంకనం ఏది?
1) లోప నిర్ధారణ మూల్యాంకనం
2) స్థాన నిర్ధేశిత మూల్యాంకనం
3) రూపణ మూల్యాంకనం
4) సంకలన మూల్యాంకనం
21. అభ్యసనలో లోపాలు, అడ్డంకులు ఎదురైనపుడు జరిపే మూల్యాంకనం ఏది?
1) లోప నిర్ధారణ మూల్యాంకనం
2) స్థాన నిర్ధేశిత మూల్యాంకనం
3) రూపణ మూల్యాంకనం
4) సంకలన మూల్యాంకనం
22. వార్షిక పరీక్షలు, టెర్మినల్ పరీక్షలు, ఏ మూల్యాంకనానికి ఉదాహరణ?
1) లోప నిర్ధారణ 2) స్థాన నిర్ధేశిత
3) రూపణ 4) సంకలన
23. విద్యార్థికి, ఉపాధ్యాయుడికి నిరంతరం పరిపుష్టిని కలుగ జేయడానికి తోడ్పడే మూల్యాంకనం ఏమిటి?
1) లోప నిర్ధారణ 2) స్థాన నిర్ధేశిత
3) రూపణ 4) సంకలన
24. అవిచ్ఛిన్న ప్రక్రియగా పేర్కొనే మూల్యాంకనం ఏది?
1) స్థాన నిర్ధేశిత 2) రూపణ
3) సమస్యా నిర్ధారణ 4) సంకలన
25. కొంత కాలం శిక్షణ తరవాత గానీ, అభ్యసనం పూర్తయిన తరవాత గానీ ఒక వ్యక్తి సాధించిన అంశాలను లేదా పొందిన గ్రహింపును మాపనం చేయడానికి ఉపయోగించే పరీక్షను సాధన పరీక్ష అని పేర్కొన్నది ఎవరు?
1) ఎయిరాషియన్ 2) మాథ్యూస్
3) ఎన్.ఎమ్.డేనీ 4) హెరాల్డ్
26. బ్లూ ప్రింట్‌లో లేని అంశం ఏది?
1) లక్ష్యాలు 2) విషయం
3) ప్రశ్న కాఠిన్యతా స్థాయి 4) ప్రశ్న రంగం
27. బ్లూ ప్రింట్ అనేది ఒక
1) ఏక దిశాత్మక పట్టిక 2) ద్విదశాత్మక పట్టిక
3) త్రిదిశాత్మక పట్టిక 4) చతుర్దిశాత్మక పట్టిక
28. ఒక నికషలో సగటు స్థాయి కంటే దిగువ స్థాయి విద్యార్థులు, సగటు స్థాయి కంటే పై స్థాయి విద్యార్థులతో సమానంగా గణనలు సాధించారు. ఆ నికష ఎటువంటిది?
1) లక్ష్యాత్మకమైనది 2) సప్రమాణమైనది
3) సప్రమాణత లేనిది 4) సమగ్రమైనది
29. ప్రశ్నా పత్రాన్ని తయారుచేసేటపుడు వేటిని దృష్టిలో ఉంచుకోవాలి?
1) ప్రజ్ఞావంతులు 2) సగటు విద్యార్థులు
3) మందబుద్దులు 4) పై అందరూ
30. ఎటువంటి ప్రశ్నల్ని ప్రశ్న పత్రంలో ఎక్కువ శాతం ఇవ్వాలి?
1) కఠిన ప్రశ్నలు 2) సగటు ప్రశ్నలు
3) తేలిక ప్రశ్నలు 4) పైవన్నీ సమానంగా ఇవ్వాలి
31. ఒక జీవశాస్త్ర ఉపాధ్యాయుడు పదో తరగతిలోని ప్రయోగనైపుణ్యాలను కొలవాలని నిర్ణయించాడు. అయిన ఆ ఉపాధ్యాయుడు ఉపయోగించాల్సిన మూల్యాంకన సాధనం ఏమిటి?
1) సామర్థ్య పరీక్ష 2) నిష్పాదన పరీక్ష
3) వ్యాసరూప పరీక్ష 4) లోప నిర్ధారణ పరీక్ష
32. గణన సూచి, గణన విధానాల్ని దేనిని చక్కగా ఉంచడం కోసం తయారు చేస్తారు?
1) సప్రమాణత 2) విశ్వసనీయత
3) లక్ష్యాత్మకత 4) సమగ్రత
33. సి.సి.ఇ కి సంబంధించి సరికాని ప్రవచనము ఏది?
1) ప్రధానంగా విలువలు అందించుటకు సంబంధించింది
2) నిరంతరతను, సమగ్రతను ప్రతిబింబిస్తుంది
3) విద్యావిషయక, విద్యావిషయేతర అంశాలను భర్తీ చేయును
4) బిడ్డ సమగ్రాభివృద్ధిని పెంపొందించును
34. విజ్ఞాన శాస్త్రంలో ఒక సాధన పరీక్షను నిర్వహిస్తే ఆ విభాగానికి సంబంధించిన జ్ఞానం ఎక్కువగా ఉన్న విద్యార్థులకు ఎక్కువ మార్కులు, తక్కువ జ్ఞానం ఉన్న విద్యార్థులకు తక్కువ మార్కులు వచ్చాయి. అయిన ఆ పరీక్షకు ఉన్న లక్షణం ఏమిటి?
1) సప్రమాణత 2) లక్ష్యాత్మకత
3) విశ్వసనీయత 4) ఆత్మాశ్రయత
35. ఒక విజ్ఞానశాస్త్ర ప్రశ్న పత్రాన్ని విశ్లేషణ చేస్తే లక్ష్యాలకు, ఇచ్చిన ప్రశ్నలకు సంబంధం లేదని తెలిసింది. అయిన ఆ ప్రశ్నా పత్రం కోల్పోయిన లక్షణం ఏమిటి?
1) సప్రమాణత 2) లక్ష్యాత్మకత
3) విశ్వసనీయత 4) ఆత్మాశ్రయత
36. ఒక విజ్ఞాన శాస్త్ర పరీక్ష నిర్వహించగా అది విజ్ఞాన శాస్త్ర లక్ష్యాలను కొలవకుండా గణిత సామర్థ్యాలను, భాషా సామర్థ్యాలను కొలిచినది. అయితే ఆ పరీక్ష కోల్పో యిన లక్షణం ఏమిటి?
1) సప్రమాణత 2) లక్ష్యాత్మకత
3) విశ్వసనీయత 4) ఆత్మాశ్రయత
37. మహేశ్వరి అనే విద్యార్థినికి స్వామి అనే ఉపాధ్యాయుడు 2013 సెప్టెంబరు 20న ఉదయం, మధ్యాహ్నం, సాయంత్రం ఒక విజ్ఞాన శాస్త్ర పరీక్ష నిర్వహించినపుడు ఆమెకు వరసగా 70, 35, 53 మార్కులు వచ్చాయి. అయినదో ఆ పరీక్ష కోల్పో యిన లక్షణం ఏమిటి?
1) సప్రమాణత 2) లక్ష్యాత్మకత
3) విశ్వసనీయత 4) సమగ్రత
38. సత్యం అనే విద్యార్థి రాసిన సమాధాన పత్రాన్ని దేవి, శ్రీదేవి, భూదేవి అనే ఉపాధ్యాయినులు దిద్దితే అతనికి వరసగా 35,74, 23 మార్కులు వచ్చా యి. అయితే ఆ పరీక్షకు లేని లక్షణం ఏమిటి?
1) సప్రమాణత
2) లక్ష్యాత్మకత
3) విశ్వసనీయత
4) సమగ్రత

ఎ.వెంకటస్వామి
సీనియర్ అధ్యాపకుడు

39. ఆరో తరగతి సామాన్య శాస్త్రంలో 12 యూనిట్లు ఉన్నాయి. అయితే ప్రశ్న పత్రం తయారు చేసేటపుడు కేవలం 4 యూనిట్ల నుంచి మాత్రమే ప్రశ్నలు ఇవ్వడం జరిగింది. అయిన ఆ ప్రశ్నపత్రం కోల్పోయిన లక్షణం ఏమిటి?
1) సప్రమాణత
2) లక్ష్యాత్మకత
3) విశ్వసనీయత
4) సమగ్రత
40. ఆత్మాశ్రయతకు అవకాశం లేని ప్రశ్నలు ఏవి?
1)మౌఖిక పరీక్షలు
2) వ్యాసరూప ప్రశ్నలు
3) 1,2
4) లక్ష్యాత్మక పరీక్షలు
41. విద్యార్థుల ఊహాశక్తి, వ్యవ స్థీకరణం, భావనల క్రోడీకరణం, సమైక్యం, సం బంధ స్థాపనం వంటి అంశాలను మాపనం చేయు టకు తోడ్పడేవి ఏవి?
1) వ్యాసరూప ప్రశ్నలు 2) మౌఖిక ప్రశ్నలు
3) లక్ష్యాత్మక ప్రశ్నలు
4) సంక్షిప్త సమాధాన ప్రశ్నలు
42. కఠిన, సాధారణ, తేలిక స్థాయి ప్రశ్నలను ప్రశ్న పత్రంలో ఎంత నిష్పత్తిలో ఇవ్వాలి?
1) 2:1:1 2) 1:1:2 3) 1:2:1 4) 2:2:1
43. ఏ రకమైన ప్రశ్నలను దిద్దడానికి గణన విశ్లేషణ పద్ధతి, గ్లోబల్ క్వాలిటీ స్కోరింగ్ మెథడ్ అనే విధానాలు ఉపయోగిస్తారు?
1) వ్యాసరూప 2) మౌఖిక
3) లక్ష్యాత్మక 4) సంక్షిప్త సమాధాన
44. ఆధునిక మూల్యాంకనం ఏ రంగానికి అధిక ప్రాధాన్యం ఇచ్చింది?
1) జ్ఞాన రంగం 2) భావావేశ రంగం
3) మానసిక చలనాత్మక రంగం
4) పై అన్ని రంగాలకు సమాన ప్రాధాన్యం
45. మాపన లక్షణం ఏమిటి?
1) నిరంతర ప్రక్రియ
2) విషయాలను కేవలం పరిమాణాత్మకంగా ప్రస్తావిస్తుంది
3) విశాలమైనది, సమగ్రమైనది
4) విద్యార్థి భూత, భవిష్యత్, వర్తమాన ప్రగతిని అంచనా వేస్తుంది
46. విద్యార్థి సమస్యలకు పరిష్కార మార్గాలను ఆందించేది ఏది?
1) నికష 2) పరీక్ష 3) మాపనం 4) మూల్యాంకనం
47. మాపన లక్షణం కానిది ఏది?
1) విద్యార్థి వర్తమాన ప్రగతిని మాత్రమే అంచనా వేయును
2) నిరంతర ప్రక్రియ
3) విషయాలను పరిమాణాత్మకంగా మాత్రమే అంచనా వేయును
4) విద్యార్థి ప్రవర్తనలోని ఒక నిర్ధిష్ట భాగాన్ని మాత్రమే అంచనా వేయును
48. ఒక విషయాన్ని గురించి గానీ, వ్యక్తి గురించి కానీ పరిమాణాత్మకంగా అంచనా కట్టడానికి ఉపయోగించే సాధనం ఏమిటి?
1) పరీక్ష 2) మాపనం
3) మూల్యాంకనం 4) ఏదీకాదు
49. మూల్యాంకన విధానాన్ని ఏ రూపంలో సూచించవచ్చు?
1) రెండు ముఖాలు కల్గిన మూల్యాంకనం
2) మూడు ముఖాలు కల్గిన మూల్యాంకనం
3) నాలుగు ముఖాలు కల్గిన మూల్యాంకనం

సమాధానాలు

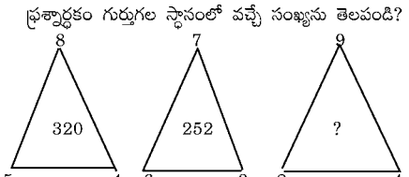
1) 3 2) 4 3) 1 4) 4 5) 2 6) 1 7) 4 8) 3
9) 1 10) 3 11) 2 12) 4 13) 4 14) 3
15) 4 16) 4 17) 4 18) 3 19) 2 20) 3
21) 1 22) 4 23) 3 24) 2 25) 3 26) 3
27) 3 28) 3 29) 2 30) 2 31) 2 32) 3
33) 1 34) 1 35) 1 36) 1 37) 3 38) 2
39) 4 40) 4 41) 1 42) 3 43) 1 44) 4
45) 2 46) 4 47) 2 48) 1 49) 2 50) 3
51) 3 52) 3

study సరి

1. ఒక కోడ్ భాషలో `MANNER' ను `SFPPDP'గా వ్రాయడమైనది. అయిన అదే కోడ్ భాషలో `GENIUS' ను ఏవిధంగా వ్రాస్తారు?
(ఎ) THPVKJ (బి) KJPVTH (సి) TVKPHJ (డి) ఏదీకాదు
2. ఒక కోడ్ భాషలో `LONGER' ను `MQQKJX' గా వ్రాయడమైనది. అయిన అదే కోడ్ భాషలో `JUNIOR' ను ఏ విధంగా వ్రాస్తారు?
(ఎ) KWQMTX (బి) KTMWQX
(సి) KXMWTQ (డి) ఏదీకాదు
3. ఒక కోడ్ భాషలో `BECOME' ను ZWYMOW గా వ్రాయడమైనది. అయిన అదే కోడ్ భాషలో `FORMER' ను ఏ విధంగా వ్రాస్తారు?
(ఎ) VJMOJW (బి) VMJOWJ (సి) JVMWOJ (డి) ఏదీకాదు
4. ఒక కోడ్ భాషలో `SECTION' ను `JQQTRCZ' గా వ్రాయడమైనది. అయిన అదే కోడ్ భాషలో 'JUPITER' ను ఏ విధంగా వ్రాస్తారు?
(ఎ) UGUIISM (బి) UIIGUSM (సి) UGUSIIM(డి) ఏదీకాదు
5. ఒక కోడ్ భాషలో FOCUS ను `42, 24, 48, 12, 16 గా వ్రాయడమైనది. అయిన అదే కోడ్ భాషలో 'MATCH' ను ఏ విధంగా వ్రాస్తారు?
(ఎ) 25, 14, 16, 48, 52 (బి) 26, 52, 14, 48, 16
(సి) 52, 14, 26, 48, 16 (డి) ఏదీకాదు

(6-8) ఒక కోడ్ భాషలో UNIFORM ను 6849231గాను, DOUBT ను 72650 గాను వ్రాయడమైనది. పై కోడ్ భాషను ఆధారముగా చేసుకొని ఈ క్రింది పదాలకు సరియైన కోడ్ సంఖ్యను తెలపండి.

6. పై కోడ్ భాష ప్రకారము పదము `BOUND' కు సరియైన కోడ్ సంఖ్య ఏది?
(ఎ) 56872 (బి) 52687 (సి) 25678 (డి) ఏదీకాదు
7. పై కోడ్ భాష ప్రకారం పదము `UNIT' కు సరియైన కోడ్ సంఖ్య ఏది?
(ఎ) 8640 (బి) 6480 (సి) 6840 (డి) ఏదీకాదు
8. పై కోడ్ భాష ప్రకారం పదము `MIND' నకు సరియైన కోడ్ సంఖ్యను తెలపండి?
(ఎ) 1487 (బి) 1478 (సి) 1784 (డి) ఏదీకాదు
9. 6, 3.5, 4.5, 10.5, 44, - - -
(ఎ) 354.5 (బి) 356.5 (సి) 360.5 (డి) ఏదీకాదు
10. 4, 21, 87, 266, - - -
(ఎ) 354 (బి) 456 (సి) 359 (డి) 782
11. 6, 8, 14, 22, 36, 58, - - -
(ఎ) 68 (బి) 94 (సి) 78 (డి) ఏదీకాదు
12. a - bdc - abd - c - b - dcac - d.
(ఎ) cdbaab (బి) abcdab (సి) abbcda (డి) ఏదీకాదు
13. aa - c - ab - c - b - a - bc.
(ఎ) aabbcc (బి) abcabc (సి) bbcaca (డి) ఏదీకాదు
14. EKX, JMV, OPR, TTL, - - -
(ఎ) YYD (బి) YDY (సి) DYY (డి) ఏదీకాదు
15. ప్రశ్నార్థకం గుర్తుగల స్థానంలో వచ్చే సంఖ్యను తెలపండి?



(ఎ) 158 (బి) 166 (సి) 144 (డి) 182
16. ఫొటోలో గల ఒక వ్యక్తిని చూపిస్తూ అవినాష్ ఇలా అంటున్నాడు. "అతను నా తండ్రి అత్త యొక్క కుమారుని సోదరుడు అయిన ఫొటోలోని వ్యక్తికి అవినాష్ ఏమవుతాడు?
(ఎ) మేనమామ (బి) మేనల్లుడు (సి) మామయ్య (డి) అల్లుడు
17. రేడియో వింటున్న ఒక వ్యక్తిని చూపిస్తూ కీర్తి ఇలా అంటున్నది. "అతను నా తల్లి యొక్క తండ్రికి ఏకైక కుమార్తె భర్త" అయిన కీర్తికి రేడియో వింటున్న వ్యక్తి ఏమవుతారు?
(ఎ) తండ్రి (బి) మామగారు (సి) మామయ్య (డి) కుమారుడు
18. ప్రశ్నార్థకం గుర్తుగల స్థానంలో వచ్చే సంఖ్యను తెలపండి.

L_{39}	N_{25}	M_{8}
M_{46}	L_{35}	N_{9}
N_{28}	M_{21}	?

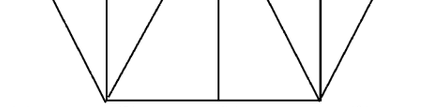
(ఎ) L_6 (బి) L_9 (సి) L_7 (డి) ఏదీకాదు

(19-21)
(ఎ) తరుణ్, వరుణ్, అరుణ్, చరణ్, ప్రవీణ్, మరియు కిరణ్ అను ఆరుగురు స్నేహితులు వృత్తాకారంలో ఎదురెదురు ముఖాలు కనిపించే విధంగా కూర్చొన్నారు.
(బి) అరుణ్ అనే వ్యక్తి చరణ్ మరియు కిరణ్‌లకు మధ్యలో కలడు.
(సి) ప్రవీణ్ అనే వ్యక్తి కిరణ్ మరియు తరుణ్‌లకు మధ్యలో కలడు.
(డి) తరుణ్‌కి కుడివైపు మొదటి వ్యక్తి వరుణ్.
పై సమాచారమును ఆధారముగా చేసుకొని ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానములు తెలపండి.

19. పై సమాచారం ప్రకారం చరణం మరియు ప్రవీణ్ తమస్థానాలను ఒకరి నొకరు మార్చుకొంటే ప్రవీణ్ మరియు తరుణ్‌లకు మధ్యలో గల వ్యక్తి ఎవరు?
(ఎ) వరుణ్ (బి) కిరణ్ (సి) అరుణ్ (డి) ఎవరూ కాదు
20 తరుణ్‌కి కుడివైపు రెండవ వ్యక్తి ఎవరు?
(ఎ) అరుణ్ (బి) చరణ్ (సి) కిరణ్ (డి) ఎవరూ కాదు
21. ప్రవీణ్‌కి ఎడమవైపు రెండవ వ్యక్తి ఎవరు?
(ఎ) కిరణ్ (బి) తరుణ్ (సి) అరుణ్ (డి) ఎవరూకాదు
22. ఈ క్రింది సిరీస్‌నందు ముందు సరిసంఖ్య ఉండి మరియు తరువాత బేసిసంఖ్య గల బేసిసంఖ్యలు ఎన్ని కలవు?
3 9 4 6 2 9 6 8 4 7 3 8 2 3 1 4 6 3 7 2 4
(ఎ) రెండు (బి) నాలుగు (సి) ఐదు (డి) ఏమీలేవు
23. వర్ణమాలలోని బేసిసంఖ్య అక్షరాలను పెద్దఅక్షరాలు (Capital letters) గాను, సరిసంఖ్య అక్షరాలను చిన్న అక్షరాలు (Small letters) గాను వ్రాయడమైనది. దీని ప్రకారం సెప్టెంబర్ నెల యొక్క అక్షరాలు ఏవిధంగా ఉంటాయి?
(ఎ) sePTEmBeR (బి) SEptEMbEr

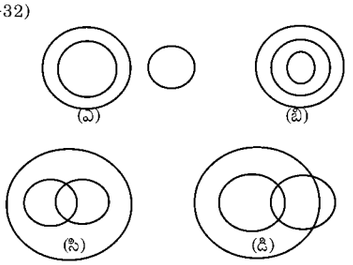
మెంటల్ ఎబిలిటీ

(సి) SEPtemBer (డి) ఏదీకాదు
24. గడియారంలో సమయం గం॥ 12.00 అయినప్పుడు గంటల ముల్లు పడమరను సూచిస్తున్నది అనుకొంటే గం॥ 4.30 ని॥ సమయంలో నిమిషముల ముల్లు ఏదిక్కును సూచించును?
(ఎ) ఉత్తరం (బి దక్షిణం (సి) తూర్పు (డి) పడమర
25. విశాల్ 5 మీ॥ తూర్పునకు నడిచిన తరువాత ఎడమవైపుకు తిరిగి 6 మీ॥ నడిచెను. చివరగా కుడివైపుకు తిరిగి 3 మీ॥ నడిచెను. అయి ఇప్పుడు విశాల్ బయలు దేరిన స్థానం నుండి ఎంత దూరములో ఏ దిశలో ఉన్నాడు?
(ఎ) 10 మీ॥ ఈశాన్యం (బి) 10 మీ॥ వాయువ్యం
(సి) 10 మీ॥ నైఋతి (డి) 10 మీ॥ ఆగ్నేయం
26. ఈ క్రింది డయాగ్రమ్‌నందు ఎన్ని త్రిభుజములు కలవు?



(ఎ) 16 (బి) 17 (సి) 18 (డి) 20
27. గడియారంలో సమయం గం॥ 11.20 ని॥ అయిన నిమిముల ముల్లు మరియు గంటల ముల్లు మధ్య కోణం ఎంత?
(ఎ) 140° (బి) 160° (సి) 180° (డి) ఏదీకాదు
28. అద్దములో చూసినప్పుడు సమయం గం॥4.30 ని॥ అయిన అసలు సమయం ఎంత?
(ఎ) గం॥6.40 ని॥ (బి) గం॥7.30 ని॥
(సి) గం॥ 8.20 ని॥ (డి) ఏదీకాదు
29. నిన్నటికి మొన్న రోజు ఆదివారం అయితే రేపు ఏ వారము?
(ఎ) బుధవారం (బి) గురువారం (సి) శుక్రవారం (డి) ఏదీకాదు
30. నెలలోని 5వ రోజు శుక్రవారం అయితే ఆ నెలలోని నాల్గవ మంగళవారం ఏ తేదీ అవుతుంది?
(ఎ) 23వ తేదీ (బి) 25 వ తేదీ (సి) 24 వ తేదీ (డి) 22వ తేదీ

(31-32)



ఈ క్రింది పదాలకు పై డయాగ్రమ్‌లలో సరియైన దానిని తెలపండి?
31. ముంబాయి, మహారాష్ట్ర, ఇండియా
32. పురుషులు సోదరులు, ఇంజనీర్లు
33. ఒక వరుసలో కిషన్ కుడినుండి 20కి తదుపరి గల ప్రధాన సంఖ్య స్థానంలోను మరియు ఎడమనుండి 15కి ముందు గల ప్రధాన సంఖ్య స్థానంలోను కలడు. అయిన ఆ వరుసలోని మొత్తం సభ్యుల సంఖ్య ఎంత?
(ఎ) 36 (బి) 38 (సి) 35 (డి) ఏదీకాదు
34 ఒక వరుసలో అఖిల్ ఎడమ నుండి 22వ స్థానంలోను మరియు నిఖిల్ కుడి నుండి 28వ స్థానంలోను కలడు. వీరిద్దరికి ఖచ్చితముగా మధ్యలో సునీల్ ఎడమనుండి 25వ స్థానంలోను కలడు. అయిన ఆ వరుసలో మొత్తం సభ్యుల సంఖ్య ఎంత?
(ఎ) 60 (బి) 58 (సి) 55 (డి) ఏదీకాదు
35. అచ్చులు తొలగించబడిన వర్ణమాల ప్రకారం ఎడమ నుండి 9వ అక్షరానికి గల నాల్గవ కుడి అక్షరం ఏది?
(ఎ) Q (బి) P (సి) S (డి) R
36. ఒక తరగితిలో ఉత్తీర్ణులయిన విద్యార్థులలో విక్రమ్ పై నుండి 12వ స్థానంలోను మరియు క్రింది నుండి 29వ స్థానంలోను కలరు. ఆ తరగతిలో ఐదుగురు ఫెయిలయిన విద్యార్థులు కలరు. అయిన ఆ తరగతిలో మొత్తం విద్యార్థులకు సంఖ్య ఎంత?
(ఎ) 40 (బి) 45 (సి) 46 (డి) ఏదీకాదు

సమాధానాలు
1) సి 2) ఎ 3) బి 4) ఎ 5) బి 6) బి 7) సి 8) ఎ 9) ఎ 10) సి 11) బి 12) ఎ 13) సి 14) ఎ 15) సి 16) బి 17) ఎ 18) సి 19) ఎ 20) బి 21) సి 22) ఎ 23) బి 24) సి 25) ఎ 26) సి 27) ఎ 28) బి 29) బి 30) ఎ 31) బి 32) డి 33) సి 34) సి 35) ఎ 36) బి

పండిటి మీనాక్షి పవన్
రచయిత హైదరాబాద్‌లోని
పలు కోచింగ్ సెంటర్లలో
రీజనింగ్ ఫ్యాకల్టీ

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

ఏడబ్ల్యుఇఎస్

నోటిఫికేషన్స్

ఆర్మీ వెల్ఫేర్ ఎడ్యుకేషన్ సొసైటీ -ఆర్మీ పబ్లిక్ స్కూల్స్(ఏపీఎస్)లో పీజీటీ/ టీజీటీ / పీఆర్‌టీ విభాగాలకు గాను ఉపాధ్యాయ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. ఆన్‌లైన్ స్క్రీనింగ్ పరీక్ష ద్వారా అభ్యర్థులను ఎంపిక చేస్తారు. డిసెంబరు 8న పరీక్ష జరుగుతుంది.
వెబ్‌సైట్:www.awesindia.com

డిసిసిబి

కడపలోని డిస్ట్రిక్ట్ కో ఆపరేటివ్ సెంట్రల్ బ్యాంకు -సీఈఓ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. చార్టర్డ్ /కాస్ట్ అకౌంటెన్సీ /డిగ్రీ తోబాటు సీఏఐబీ / పీజీ పూర్తి చేసిన అభ్యర్థులు సెప్టెం బరు 25లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. కనీసం 8 ఏళ్ల అనుభవం ఉన్నవారికి ప్రాధాన్యం ఉంటుంది. వెబ్‌సైట్: www.kadapadccb.org

బిహెచ్ఇఎల్

హైదరాబాద్‌లోని భారత్ హెవీ ఎలక్ట్రికల్స్ లిమిటెడ్ (బిహెచ్ఇఎల్) -మెషినిస్ట్ / టర్నర్ / ఫిట్టర్ / బ్లాక్‌స్మిత్ / వెల్డర్ / కార్పెంటర్ / ఎలక్ట్రీషియన్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. పదో తరగతి ఉత్తీర్ణతతోబాటు సంబంధిత విభాగంలో నేషనల్ ట్రేడ్ సర్టిఫికెట్, నేషనల్ అప్రెంటీస్‌షిప్ సర్టిఫికెట్ ఉన్న అభ్యర్థులు అక్టోబర్ 5లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. అభ్యర్థులను రాత పరీక్ష, ఇంటర్వ్యూ ద్వారా ఎంపిక చేస్తారు.
వెబ్‌సైట్: www.bhelhyderabad.com

ఎయిమ్స్

న్యూఢిల్లీలోని ఆల్ ఇండియా ఇనిస్టిట్యూట్ ఆఫ్ మెడికల్ సైన్సెస్ (ఎయిమ్స్) -ఎండీ / ఎంఎస్ / ఎంసీహెచ్ / ఎండీఎస్ / డీఎం/ ఎంసీహెచ్/ఎంహెచ్ఏ / పిహెచ్‌డి కోర్సుల్లో ప్రవేశానికి దరఖాస్తులు ఆహ్వానిస్తోంది. ఆసక్తి గల అభ్యర్థులు ఆన్‌లైన్‌లో అక్టోబరు 15లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. వెబ్‌సైట్:www.aiimsexams.org

ఐఐఎం

నోటిఫికేషన్

అక్నోలోని ఇండియన్ ఇనిస్టిట్యూట్ ఆఫ్ మేనేజ్‌మెంట్ (ఐఐఎం)-సస్టెయినబుల్ మెనేజ్‌మెంట్‌లో పీజీ కోర్సులకు ప్రవేశ ప్రకటన విడుదల చేసింది. యూజీ శాతం మార్కులతో ఏదేని డిగ్రీ పూర్తిచేసిన అభ్యర్థులు అక్టోబరు 31లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. సంబంధిత విభాగంలో రెండేళ్ల అనుభవం ఉన్నవారికి ప్రాధాన్యం ఉంటుంది. క్యాట్ స్కోర్ ఆధారంగా అభ్యర్థులను ఎంపిక చేస్తారు.
వెబ్‌సైట్:www.iiml.ac.in

study సరి

ప్రాక్టీస్ బిట్స్

1. అచ్చమైన తెలుగు ఛందస్సు ద్విపదకు పట్టం కట్టించెవరు?
1) నన్నయ 2) తిక్కన
3) నాచన సోమన 4) పాల్కురికి సోమన

2. ఐహికాముష్మికములకు ఏది హేతువని పాల్కురికి పేర్కొన్నారు?
1) కందం 2) ద్విపద 3) ఆటవెలది 4) తేటగీతి

3. కూర్చెద ద్విపదలు కోర్కిదైవార అన్నది ఎవరు?
1) నన్నెచోడుడు 2) పాల్కురికి సోమన
3) చిన్నన్న 4) తిక్కన

4. మకుట నియమం, సంఖ్యానియమం కల్గిన తొలి తెలుగు శతకం ఏది?
1) వృషాధిప 2) శివతత్త్వ సారం
3) వేమన 4) సుమతీ

5. వృషాధిప శతకంలోని ఛందస్సు ఏది?
1) చంపకం 2) ఉత్పలమాల
3) 1,2 4) శార్దూలం

6. వృషాధిప శతకంలోని పద్యాలెన్ని?
1) 100 2) 104 3) 108 4) 116

7. తెలుగు సంస్కృత భాషలో మొదటి ఉదాహరణ రచన ఏది?
1) వీరేశలింగోదాహరణం 2) బసవోదాహరణం
3) నాగేశ్వరోదాహరణం 4) పైవన్నీ

8. ఉదాహరణ ప్రక్రియకు ఉండేది ఏది?
1) ఎనిమిది విభక్తులతో ఒక వృత్తం 2) కళిక
3) ఉత్కళిక 4) పైవన్నీ

9. ఉదాహరణ ప్రక్రియలో ఎన్ని పద్యాలుంటాయి?
1) 10 2) 14 3) 18 4) 26

10. కేదివానిలో బసవ పురాణంలోని పాత్ర ఏది?
1) ముగ్గ సంగయ్య 2) బెజ్జ మహాదేవి
3) మడివేలు మాచయ్య 4) పైవన్నీ

11. శివతత్త్వ సారం కర్త ఎవరు?
1) ధూర్జటి 2) నాచన సోమన
3) మల్లిఖార్జున పండితుడు 4) పాల్కురికి

12. చరిత్ర కారుల అభిప్రాయం ప్రకారం తిక్కన కాలం ఏమిటి?
1) 1200-1260 2) 1205-1265
3) 1210-1249 4) 1210-1290

13. మనుమసిద్ధి ఆస్థాన కవి ఎవరు?
1) నన్నయ 2) తిక్కన
3) ఖడ్గతిక్కన 4) నాచన సోమన

14. తిక్కన ఏ శతాబ్ది కవి?
1) 12 2) 13 3) 14 4) 15

15. యజ్ఞం చేసిన కవి ఎవరు?
1) నన్నయ 2) తిక్కన 3) ఎర్రన 4) శ్రీనాథుడు

16. తిక్కన చేసిన యాగం ఏమిటి?
1) సూర్య 2) సోమ
3) రాజసూయ 4) అశ్వమేధ

17. కొమ్మన దండనాథుని కుమారుడు ఎవరు?
1) మంచన 2) కేతన 3) గౌరన 4) తిక్కన

18. తిక్కన బిరుదు ఏమిటి?
1) కవిబ్రహ్మ 2) ఉభయ కవి మిత్రుడు
3) 1,2 4) శబ్ద బ్రహ్మ

19. నిర్వచనోత్తర రామాయణం ఎటువంటి కావ్యం?
1) పద్య కావ్యం 2) వచనం
3) చంపూ 4) ద్విపద

20. తిక్కన కృత పర్వాలెన్ని?
1) 2 2) 2 1/2 3) 15 4) 1/2

21. తిక్కన భారతం ఎవరికి అంకితం?
1) మనుమసిద్ధి 2) రాజరాజు
3) హరిహరనాథుడు 4) వినాయకుడు

22. విష్ణు రూపాయ నమశ్శివాయ అని పలికించెవరు?
1) తిక్కన 2) నన్నయ 3) ఎర్రన 4) శ్రీనాథుడు

23. అమలోదాత్త మనీషానేనుభయ కావ్య ప్రౌఢి పాటించు శిల్పమునం పారగుడ కవివిడుడ అని చెప్పుకొన్న కవి ఎవరు?
1) నన్నయ 2) తిక్కన 3) ఎర్రన 4) పోతన

24. లలిత పద హృద్య పద్యంబులన కథార్థంబు ఘటిత పూర్వాపరమై అలతి యలతి తునియల కాహళ సంధించిన విధంబు నమారగ జేతునా అన్న కవి ఎవరు?
1) శ్రీనాథుడు 2) పోతన
3) తిక్కన 4) నాచన సోమన

25. తెనుగు భాష వినిర్మింప దివురుటరయ భవ్య పురుషార్థ తరువక్ష ఫలము కాదె అన్న కవి ఎవరు?
1) నన్నయ 2) తిక్కన
3) శ్రీనాథుడు 4) కేతన

26. బొదిత్వముకాని గొప్పయన సంస్కృత మెన్నడు కొన్న అన్న కవి ఎవరు?
1) నన్నయ 2) తిక్కన 3) పెద్దన 4) తిమ్మన

27. నాటకీయ శైలి ఎవరిది?
1) ఎర్రన 2) కేతన 3) మంచన 4) తిక్కన

28. తిక్కన రచనా విశేషం ఏది?
1) తెలుగు నుడికారం 2) సజీవ పాత్ర చిత్రణ
3) రసాభ్యుచిత పదబంధం 4) పైవన్నీ

29. అభినవ దండి బిరుదాంకితుడు ఎవరు?
1) తిక్కన 2) కేతన 3) మంచన 4) గౌరన

30. కేతన దశకుమార చరిత్ర ఎవరికి అంకితమిచ్చాడు?
1) మనుమసిద్ధి 2) తిక్కన
3) కృష్ణమాచార్యుడు 4) మంచన

31. తిక్కన సమకాలీన కవి ఎవరు?
1) కృష్ణమాచార్యుడు 2) కేతన
3) మంచన 4) పై అందరూ

32. విద్వ సాల భంజిక ఆధారమైన రచన ఏది?
1) రసాభరణం 2) కేయూర బాహుచరిత్ర
3) భోజరాజీయం 4) పైవేవీకావు

33. కృష్ణమాచార్యుల రచన ఏది?
1) ఉత్తర హరివంశం
2) సింహగిరి నరహరి వచనాలు
3) భాస్కర రామాయణం 4) హరివంశం

34. కేయూరబాహు చరిత్ర కర్త ఎవరు?
1) కేతన 2) మంచన 3) మారన 4) గౌరన

35. సింహగిరి నరహరి వచనాలు ఏ వచన బేధానికి చెందిన రచన?
1) పదాలు 2) కృతులు 3) చూర్ణికలు 4) కీర్తనలు

36. రంగనాథ రామాయణం కర్త ఎవరు?
1) పాపరాజు 2) గోనబుద్ధారెడ్డి
3) మంచన 4) మారన

37. రంగనాథ రామాయణంలోని ఛందస్సు ఏది?
1) కందం 2) ద్విపద 3) ఆటవెలది 4) తేటగీతి

38. ఎర్రన ఏ శతాబ్ది కవి?
1) 12 2) 13 3) 14 4) 16

39. ఎర్రన ఏ కాలానికి చెందినవాడు?
1) 1200-1280 2) 1288-1340
3) 1280-1380 4) 1280-1360

40. ప్రోలయ వేమారెడ్డి ఆస్థాన కవి ఎవరు?
1) శ్రీనాథుడు 2) ఎర్రన
3) తిక్కన 4) నాచన సోమన

41. ఎర్రన రచన ఏది?
1) రామాయణం 2) హరివంశం
3) నృసింహపురాణం 4) పైవన్నీ

42. ప్రబంధ పరమేశ్వరుడు ఎవరు?
1) నన్నయ 2) ఎర్రన 3) తిక్కన 4) పెద్దన

43. అరణ్య పర్వ శేషాన్ని పూరించిందెవరు?
1) ఎర్రన 2) తిక్కన 3) నన్నయ 4) ముగ్గురూ కలిసి

44. నాచన సోమన రచన ఏది?
1) ఉత్తర హరివంశం 2) వసంత విలాసం
3) హరి విలాసం 4) పైవన్నీ

45. నాచన సోమన బిరుదు ఏమిటి?
1) సాహిత్య రసపోషణ 2) సంవిధాన చక్రవర్తి
3) నవీన గుణసనాథ 4) పైవన్నీ

46. బహుకర్తృకమైన రామాయణ రచన ఏది?
1) రంగనాథ రామాయణం
2) భాస్కర రామాయణం
3) ఉత్తర రామాయణం 4) పైవన్నీ

47. మల్లిఖార్జున భట్టు రచించిన కాండ ఏది?
1) బాల 2) కిష్కింధ 3) సుందర 4) పైవన్నీ

48. కుమార రుద్రదేవుడు రచించిన కాండ ఏది?
1) అరణ్య 2) అయోధ్య 3) బాల 4) కిష్కింధ

49. భాస్కర రామాయణంలో కుమార రుద్రదేవుడు రచించిన కాండ ఏది?
1) అరణ్య 2) అయోధ్య 3) బాల 4) కిష్కింధ

50. భాస్కర రామాయణంలో యుద్ధకాండ ఉత్తర భాగాన్ని రచించిందెవరు?
1) అయ్యలార్యుడు 2) రుద్రదేవుడు
3) హుళక్కి భాస్కరుడు 4) మల్లిఖార్జున భట్టు

51. శ్రీనాథుని యుగం ప్రక్రియ పరంగా ఏది?
1) ఇతిహాసాలు 2) కావ్య 3) ప్రబంధ 4) పురాణ

52. శ్రీనాథుడు ఏ శతాబ్దికి చెందిన కవి?
1) 14 2) 15 3) 16 4) 17

53. ఖండానువాద కావ్యం ఏది?
1) నిర్వచనోత్తర రామాయణం
2) ఉత్తర హరివంశం
3) హర విలాసం 4) పైవన్నీ

54. శృంగార ప్రధానమైన కావ్యం ఏది?
1) మనుచరిత్ర 2) శృంగార నైషధం
3) శృంగార శాకుంతలం 4) పైవన్నీ

55. ప్రబంధ శబ్దాన్ని కావ్య సామాన్య వాచిగా ప్రయోగించింది ఎవరు?
1) ఆలంకారికులు 2) కవులు
3) వ్యాఖ్యాతలు 4) పైవారందరూ

56. సంధి యుగమని ఎవరి యుగాన్ని పిలుస్తారు?
1) నన్నయ 2) శ్రీనాథుడు 3) ఎర్రన 4) రాయలు

57. శ్రీనాథుని కాలం ఎప్పుడు?
1) 1280-1390 2) 1290-1380
3) 1301-1381 4)1380-1470

58. రెడ్డి రాజుల ఆస్థాన కవి ఎవరు?
1) ఎర్రన 2) తిక్కన 3) శ్రీనాథుడు 4) కేతన

59. శ్రీనాథునికి ఇష్టమైన ఛందస్సు ఏది?
1) కందం 2) సీసం 3) ఆటవెలది 4) తేటగీతి

60. తిక్కనకు ఇష్టమైన ఛందస్సు ఏది?
1) ఉత్పలమాల 2) కందం 3) సీసం 4) ఆటవెలది

61. శ్రీనాథుని భక్తి ప్రధాన కావ్యం ఏమిటి?
1) కాశీఖండం 2) భీమఖండం 3) 1,2 4) హరవిలాసం

62. తొలి వీర గాథా కావ్య కర్త ఎవరు?
1) ఎర్రన 2) శ్రీనాథుడు 3) తిక్కన 4) మంచన

63. తొలి వీరగాథా కావ్యం ఏది?
1) సింహాసన ద్వాత్రింశిక 2) శివభారతం
3) పలనాటి వీర చరిత్ర 4) పైవన్నీ

64. పలనాటి వీర చరిత్ర కర్త ఎవరు?
1) శ్రీనాథుడు 2) మారన 3) గౌరన 4) మంచన

65. ఓరుగల్లు సాంఘిక జీవనానికి అద్దం పట్టిన కవి ఎవరు?
1) పిల్లల మర్రి 2) గౌరన 3) దుగ్గన 4) శ్రీనాథుడు

66. కాకతీయుల నాటి పుత్తులు, ఆచార వ్యవహారాలు చక్కగా చిత్రించిన కవి ఎవరు?
1) తిక్కన 2) కేతన 3) మంచన 4) శ్రీనాథుడు

67. కర్తృత్వ వైవిధ్యం గల రచన ఏది?
1) శృంగార నైషధం 2) క్రీడాభిరామం
3) హరవిలాసం 4) కాశీఖండం

68. శ్రీనాథుని అలభ్య రచన ఏది?
1) మరుత్తరాట్చరిత్ర 2) శాలివాహన సప్తశతి
3) పండితారాధ్య చరిత్ర 4) పైవన్నీ

69. శ్రీనాథుని రచన ఏది?
1) హరవిలాసం 2) శివరాత్రి మహత్మ్యం
3) ధనుంజయ విజయం 4) పైవన్నీ

70. కవిసార్వభౌముడు ఎవరు?
1) రాయలు 2) నన్నెచోడుడు 3) శ్రీనాథుడు 4) తిక్కన

71. ఈక్షణిక్ నిసుబోలు సత్కవులేరీ నాటికలమ్మునన్ అని కొనియాడినది ఎవరిని?
1) చేమకూర వేంకటకవి 2) పెద్దన
3) పోతన 4) శ్రీనాథుడు

72. శ్రీనాథుని రచనల్లో ఏ రసం శిఖర స్థానము ధిష్ఠించింది?
1) హాస్యం 2) కరుణం 3) రౌద్రం 4) శృంగారం

73. సహజ పండితుడు ఎవరు?
1) నన్నయ 2) తిక్కన 3) ఎర్రన 4) పోతన

74. పోతన రచన ఏది?
1) భాగవతం 2) భోగినీ దండకం
3) వీరభద్రుని విజయం 4) పైవన్నీ

75. సారంగ శతక కర్త ఎవరు?
1) పోతన 2) అన్నమయ్య
3) పెద తిరుమలాచార్యుడు 4) చిన్నన్న

76. పోతన భాగవతాన్ని ఎవరికి అంకితమిచ్చాడు?
1) రాముడు 2) కృష్ణుడు
3) బ్రహ్మ 4) విష్ణువు

డా.పి. విజయ్‌కుమార్
తెలుగు సీనియర్ అధ్యాపకుడు

77. వాణీ నారాణీ అన్న కవి ఎవరు?
1) జక్కన
2) పిల్లలమర్రి పిన వీరన
3) శ్రీనాథుడు 4) పోతన

78. పిన వీరన రచన ఏది?
1) శృంగార శాకుంతలం
2) జైమిని భారతం 3) 1,2 4) హరవిలాసం

79. జైమిని భారతం ఏ రస ప్రధానమైన రచన?
1) శృంగారం 2) హాస్యం 3) వీరం 4) కరుణం

80. మొదటగా తెలుగు,సంస్కృత, కన్నడ భాషల్లో రచనలు చేసిన కవి ఎవరు?
1) నన్నయ 2) నన్నెచోడుడు
3) పాల్కురికి సోమన 4) శ్రీనాథుడు

81. విక్రమార్క చరిత్ర కర్త ఎవరు?
1) మంచన 2) గౌరన 3) జక్కన 4) కేతన

82. అనంతామాత్యుని రచన ఏది?
1) భోజరాజీయం 2) రసాభరణం
3) ఛంద దర్పణం 4) పైవన్నీ

83. సింహాసన ద్వాత్రింశిక కర్త ఎవరు?
1) గౌరన 2) అనంతామాత్యుడు
3) కొఱవి గోపరాజు 4) మంచన

84. సింహాసన ద్వాత్రింశికలోని కథలెన్ని?
1) 23 2) 13 3) 33 4) 32

85. హరిశ్చంద్రోపాఖ్యానం కర్త ఎవరు?
1) మారన 2) గౌరన 3) కేతన 4) మంచన

86. సాహిత్య చరిత్రలో ఏ శతాబ్దం స్వర్ణయుగం అంటారు?
1) 14 2) 15 3) 16 4) 17

87. 16వ శతాబ్దాన్ని ఏమంటారు?
1) స్వర్ణయుగం 2) ప్రబంధయుగం
3) కృష్ణదేవరాయల యుగం 4) పైవన్నీ

88. రచనా విధానంలో, కథా వస్తువులో పాత్ర చిత్రణలో రసపోషణలో అలంకార పద్ధనాధికంలో కొత్త రీతులను సంతరించుకొన్న ప్రక్రియ ఏది?
1) పల్లా దుర్గయ్య 2) సినారె 3) పింగళి 4) దివాకర్ల

89. ఎవరు రచించిన భారతాన్ని ప్రబంధ మండలమన్నారు?
1) నన్నయ 2) తిక్కన 3) ఎర్రన 4) కవిత్రయ భారతం

90. ప్రబంధ లక్షణం ఏమిటి?
1) తత్వైక్యం 2) అష్టాదశ వర్ణనలు
3) రసాధిక్యం 4) పైవన్నీ

91. మనుచరిత్ర కర్త ఎవరు?
1) తిమ్మన 2) నన్నెచోడుడు
3) పెద్దన 4) భట్టుమూర్తి

92. పారిజాతాపహరణ కర్త ఎవరు?
1) తిమ్మన 2) పెద్దన 3) మల్లన 4) రాయలు

93. ఆముక్త మాల్యద కర్త ఎవరు?
1) రామ భద్రుడు 2) రాయలు 3) పెద్దన 4) శ్రీనాథుడు

94. మనుచరిత్ర కాదుడు ఎవరు?
1) తెనాలి రామకృష్ణ కవులు 2) భట్టుమూర్తి
3) పెద్దన 4) రాయలు

95. కళాపూర్ణోదయం ఎవరి రచన?
1) సూరన 2) గౌరన 3) పెద్దన 4) తిమ్మన

96. పింగళి సూరన రచన ఏది?
1) ప్రభావతీ ప్రద్యుమ్నం 2) రాఘవ పాండవీయం
3) గరుడ పురాణం 4) పైవన్నీ

97. నిరంకుశోపాఖ్యానం కర్త ఎవరు?
1) మల్లన 2) రుద్రకవి
3) ఎడపాటి ఎర్రన 4) ఎల్లనార్యుడు

98. రాజశేఖర చరిత్ర కర్త ఎవరు?
1) కందుకూరి 2) మల్లన 3) గౌరన 4) పెద్దన

సమాధానాలు

1) 4	2) 2	3) 2	4) 1	5) 3	6) 3	7) 2	8)4	9) 4	10) 4
11) 3	12) 4	13) 2	14) 2	15) 2	16) 2	17) 4	18) 3	19) 1	20) 3
21) 3	22) 1	23) 2	24) 3	25) 2	26) 2	27) 4	28) 4	29) 2	30) 2
31) 4	32) 2	33) 2	34) 2	35) 3	36) 2	37) 2	38) 3	39) 4	40) 2
41) 4	42) 2	43) 1	44) 4	45) 4	46) 2	47) 4	48) 2	49) 3	50) 1
51) 2	52) 2	53) 4	54) 4	55) 4	56) 2	57) 4	58) 3	59) 2	60) 2
61) 3	62) 2	63) 3	64) 1	65) 4	66) 4	67) 2	68) 4	69) 4	70) 3
71) 4	72) 4	73) 4	74) 4	75) 1	76) 1	77) 2	78) 3	79) 3	80) 3
81) 3	82) 4	83) 3	84) 4	85) 2	86) 3	87) 4	88) 2	89) 2	90) 4
91) 3	92) 1	93) 2	94) 2	95) 1	96) 1	97) 2	98) 2		

ఎపి టెట్ – తెలుగు మెథడాలజీ

study సరి

మెథడాలజీ

1. हिन्दी शिक्षक को न्याय और निष्पक्ष होना चाहिए । यह गुण है -
1) नैतिक गुण 2) व्यायसायिक गुण
3) मानसिक गुण 4) व्यक्तिगत गुण
2. त्रिभाषा सूत्र का मुख्य सन्दर्भ कहाँ है ?
1) माध्यमिक स्तर पर 2) प्रथम स्तर पर
3) उच्च स्तर पर 4) कोई नहीं ।
3. जिन स्वरों के उच्चारण में जीभ बहुत उठती है, वे हैं -
1) संवृत्त स्वर 2) विवृत्त स्वर
3) अर्द्ध विवृत्त स्वर 4) अर्द्ध संवृत्त स्वर
4. कौन-सा तत्व हिन्दी में इस समय कम है ?
1) हिन्दी की अनिवार्यता 2) हिन्दी की महत्ता
3) हिन्दी की स्वीकार्यता 4) ये सभी ।
5. विद्यालय में भाषाएँ पढ़ायी जायें -
1) मातृभाषा 2) राष्ट्रभाषा
3) प्राचीन भाषा 4) ये सभी ।
6. साहित्य के इतिहास की रूपरेखा से परिचित कराना किस प्रकार का उद्देश्य है ?
1) ज्ञानात्मक 2) भावात्मक
3) उपरोक्त दोनों 4) कोई नहीं ।
7. अभिवृत्यात्मक उद्देश्य होता है -
1) ध्वनि में रुचि 2) वाक्यों में रुचि
3) भाषा और साहित्य में रुचि 4) लिखाई में रुचि ।
8. लिपि का सही ज्ञान एवं अभ्यास का उद्देश्य किस स्तर का है ?
1) द्वितीय स्तर 2) प्रारम्भिक स्तर
3) मध्य स्तर 4) कोई नहीं ।
9. कविता की वृत्ति होती है -
1) हास्यात्मक 2) रूपात्मक 3) रागात्मक 4) श्रृंगात्मक
10. शिक्षण सूत्र है -
1) विश्लेषण से संश्लेषण 2) द्विभाषा सूत्र
3) त्रिभाषा सूत्र 4) ये सभी
11. विसर्ग किन शब्दों में प्रयोग होता है ?
1) कारक में 2) तत्सम में 3) रूप में 4) सर्वनाम में
12. हिन्दी के अपने समासों में आदि के दीर्घ स्वर को लिखा जाता है -
1) तद्भव में 2) व्यंजन में
3) विसर्ग में 4) ह्रस्व के रूप में
13. हिन्दी में अभी किन ग्रन्थों की कमी है ?
1) कोश 2) व्याकरण
3) उपरोक्त दोनों 4) कोई नहीं ।
14. बोलने के लिए योग्यता होनी चाहिए -
1) आशु भाषण 2) वाक् योग्यता
3) ध्वनि, योग्यता 4) स्वर योग्यता
15. मौखिक भाव - प्रकाशन के साधन क्या हैं ?
1) कहानी कथन 2) अभिनय 3) संवाद 4) ये सभी ।
16. फ्रोबेल के अनुसार लेखन कब प्रारम्भ करना चाहिए?
1) पढ़ने की क्रिया से पहले 2) पढ़ने की क्रिया के बाद
3) पढ़ने की क्रिया के बीच में 4) कभी भी ।
17. डॉ.वेस्ट मैथेड ने किस शिक्षा की नई पद्धति का आविष्कार किया ?
1) हिन्दी शिक्षा का 2) व्याकरण शिक्षा का
3) अंग्रेजी शिक्षा का 4) इनमें से किसी का नही
18. गुरु नानक जी ने लंका, तिब्बत, मदीना और चीन इन सभी देशों में किस भाषा में उपदेश दिया ?
1) हिन्दी 2) उर्दू 3) फारसी 4) अरबी
19. आचार्य राजशेखर के अनुसार वाङ्मय के कितनेभेद हैं?
1) काव्य 2) शास्त्र
3) उपरोक्त दोनों 4) कोई नहीं
20. हिन्दी वाङ्मय के अन्तर्गत कौन - कौन से विषय आते हैं?
1) काव्य 2) उपन्यास 3) कथा 4) ये सभी
21. जर्मनी में हिन्दी प्रारम्भ करने का श्रेय जाता है.....
1) हिटलर को 2) आइंस्टीन को
3) आडगुस्टुस फ्रेडरिक एडोल्फ होएर्नले को
4) माण्टेसरी को
22. लाइडेन विश्वविद्यालय कहाँ है ?
1) हॉलैण्ड 2) फ्रांस 3) जापान 4) रूस
23. हिन्दी को जानना चाहिए -
1) विचारों से 2) गम्भीर ज्ञान प्राप्त कर
3) सन्दर्भो से 4) इन सभी से ।
24. 'मैं दुनिया की सब भाषाओं की इज्जत करता हूँ, परन्तु मेरे देश में हिन्दी की इज्जत न हो, यह मैं सह सकता।' यह कथन किसका है ?
1) बाल गंगाधर तिलक 2) चाचा नेहरु
3) महात्मागाँधी 4) आचार्य विनोबा भावे
25. 'हिन्दी को यदि भारत की राष्ट्रभाषा स्वीकार कर लिया जाए, तो सहज ही राष्ट्रीय एकता स्थापित हो जायेगी।' यह *कब और किसने कहा*
1) 1875 में बंगलाभाषी केशवचन्द्र सेन
2) 1920 में हरिवंश राय बच्चन
3) 1880 में लालबहादुर शास्त्री
4) इनमें से कोई नहीं ।
26. मास्को में हिन्दी की व्यवस्था है .....
1) सामान्य 2) उच्चस्तरीय 3) निम्न 4) साधारण
27. संविधान में हिन्दी को कौन - सा दर्जा दिया है ?
1) मातृभाषा 2) विदेशी भाषा
3) राष्ट्रभाषा 4) देश की भाषा
28. गद्य शिक्षण किसका अंग माना जाता है ?
1)अधिगम का 2)अंग्रेजी का
3) भाषा शिक्षण का 4)कोई नहीं
29. भाषा का प्रथम रूप क्या है ?
1) मातृभाषा 2) माता की भाषा
3) विद्यालय की भाषा 4) ये सभी

ఎపి టెట్ హిందీ

30. मातृभाषा का शाब्दिक अर्थ है -
1) मातृभूमि की भाषा 2) माँ से ग्रहण की हुई भाषा
3) उपरोक्त दोनों 4) कोई नहीं
31. उत्तर प्रदेश की मातृभाषा क्या है ?
1) हिन्दी 2) अरबी 3) फारसी 4) मराठी
32. अवधी, ब्रज, भोजपूरी आदि कहलाती है -
1) प्रदेशीय भाषा 2) जनपद भाषा
3) राष्ट्रिय भाषा 4) ये सभी
33. भारत में मातृ भाषाएँ तथा क्षेत्रीय भाषाएँ कितनी हैं?
1) तेरह 2) चौदह 3) बारह 4) दस
34. भाषा का दूसरा रूप है .....
1) राष्ट्रभाषा 2) राष्ट्रीय भाषा
3) आवासीय भाषा 4) प्रशासनिक भाषा
35. भारतीय संस्कृति का समुज्ज्वल वाङ्मय रूप कौन - सी भाषा है ?
1) गणित 2) संस्कृत 3) अरबी 4) मराठी
36. भारत का चौथा रूप कौन - सी भाषा का है ?
1) देशी 2) परदेसी 3) विदेशी 4) ये सभी
37. भारत की भाषा - समस्या को हल करने के लिए कौन - सा सर्वोत्तम साधन है ?
1) सूत्र 2) त्रिभाषा सूत्र
3) द्विभाषा सूत्र 4) सिद्धान्त सूत्र
38. त्रिभाषा सूत्र की रचना की.....
1) केन्द्रीय शिक्षा सलाहकार मण्डल ने
2) हिन्दी प्रचार समिति ने
3) भारतीय इतिहासकार ने
4) इनमें से किसी ने नहीं ।
39. *भारत सरकार ने मण्डल द्वारा निर्मित त्रिभाषा सूत्र को कब* स्वीकार किया ?
1) 1820 2) 1952 3) 1740 4) 1956
40. मौखिक भाषा की अन्तिम इकाई कौन - सी है ?
1) स्वर 2) व्यंजन 3) ध्वनि 4) संकेत
41. लिखित भाषा की अन्तिम इकाई कौन - सी है?
1) वर्ण 2) शब्द 3) व्यंजन 4) स्वर
42. प्रत्येक ध्वनि को लिखित रूप में अभिव्यक्त करने के लिए जो चिन्ह प्रयुक्त होता है, उसे क्या कहते हैं ?
1) विभक्ति 2) कारक 3) वर्ण 4) समास

వి.కె. సీతారాం
హిందీ ఫ్యాకల్టీ

43. सभी वर्णों के समूह को क्या कहते हैं ?
1) वर्णमाला 2) अक्षरमाला 3) स्वरमाला 4) कोई नहीं
44. जिस रूप में इन वर्णों को लिखा जाता है, उसे कहा जाता है..
1) भाषा 2) स्वरूप 3) लिपि 4) प्रारूप
45. सभी भाषाएँ किस माध्यम से सीखी जा सकती हैं?
1) प्रयोग विधि 2) देवनागरी विधि
3) उपरोक्त दोनों 4) कोई नहीं
46. किसी भाषा की समृद्धशालिता का दूसरा आधार क्या हैं?
1) उसकी शब्दावली 2) विचारशीलता
3) भाषा-शैली 4) ये सभी
47. शब्द-भण्डार द्योतक कहा जाता है .....
1) भाषा के उद्गम का 2) भाषा अधिगम का
3) भाषा - विकास का 4) ये सभी
48. व्यक्ति के भावों, विचारों एवं अनुभूतियों के प्रकाशन के लिए प्रतीक का कार्य कौन करता है ?
1) अक्षर 2) शब्द 3) वर्ण 4) इनमें से कोई नहीं
49. किसी भी जाति के अनुभव किस रूप में सुरक्षित रहते हैं?
1) वाक्य के 2) कार्य के 3) प्रत्यय के 4) शब्दों के
50. हिन्दी में क्रिया आती है वाक्य के .....
1) प्रारम्भ में 2) अन्त में 3) बीच में 4) कहीं भी
51. हिन्दी में कर्म कहाँ आता हैं ?
1) क्रिया के बाद 2) क्रिया के बीच में
3) क्रिया से पूर्व 4) कोई नहीं
52. हिन्दी में सहायक क्रियाएँ किस शब्द के बाद आती हैं?
1) क्रियावाचक 2) मूल क्रियावाचक
3) वाचक 4) किसी के भी ।
53. वर्तनी का तात्पर्य है.....
1) वर्ण 2) भाषा 3) वर्ण विन्यास 4) वर्णमाला
54. वाद-विवाद से बालक पर प्रभाव पडता है -
1) अध्ययन पर 2) चिन्तन पर
3) मनन पर 4) ये सभी
55. हिन्दी क्षेत्र में बोलियाँ हैं .....
1) 18 2) 28 3) 12 4) 8
56. हिन्दी का क्षेत्र कैसा है ?
1) विस्तृत 2) संकीर्ण
3) अत्यधिक विस्तृत 4) सामान्य
57. हिन्दी भाषा के माध्यम से जो कुछ लिखा गया है, उसे कहते हैं .....
1) कहानी 2) हिन्दी वाङ्मय
3) उपरोक्त दोनों 4) कोई नहीं
58. भाषा कहते हैं -
1) भावों को व्यक्त करने को
2) विचारों के संप्रेषण को
3) विचारों के आदान - प्रदान की प्रक्रिया को
4) उपर्युक्त सभी को
59. भाषा सीखने के कौशल कितने प्रकार के होते हैं ?
1) 5 2) 6 3) 4 4) 6
60. बालकों को पहले वाक्य, फिर शब्द, अंत में अक्षर सिखाना चाहिए। यह किस सिद्धांत के अनुसार है ?
1) स्वतन्त्रता के सिद्धांत के अनुसार
2) स्वाभाविकता के सिद्धांत के अनुसार
3) रुचि के सिद्धांत के अनुसार
4) विभाजन के सिद्धांत के अनुसार

समाधानాలు

1) 1 2) 1 3) 1 4) 3 5) 4 6) 1 7) 3 8) 2 9) 3 10) 1 11) 2 12) 4 13) 3 14) 1 15) 1 16) 3 17) 3 18) 1 19) 3 20) 4 21) 3 22) 1 23) 2 24) 1 25) 1 26) 2 27) 3 28) 3 29) 1 30) 2 31) 1 32) 2 33) 3 34) 1 35) 2 36) 3 37) 2 38) 1 39) 2 40) 3 41) 1 42) 3 43) 1 44) 3 45) 2 46) 1 47) 3 48) 2 49) 4 50) 2 51) 3 52) 2 53) 3 54) 4 55) 1 56) 3 57) 2 58) 4 59) 3 60) 2

study

సరి

కొమ్ము సుందర్ రాజు
పాలిటీ ఫ్యాకల్టీ

ప్రాక్టీస్ బిట్స్

1. భారత దేశంలో ఏ చట్టాన్ని తొలి రాజ్యాంగ చట్టం అంటారు?
ఎ) 1773 బ్రిటీష్ రెగ్యులేటింగ్ చట్టం
బి) 1935 భారత ప్రభుత్వ చట్టం
సి) 1919 మాంటేగ్ చెమ్స్ ఫర్డ్ చట్టం
డి) 1909 మింటో మార్లే చట్టం

2. 1773 చట్టంను పార్లమెంబులో ఎప్పుడు ప్రవేశ పెట్టారు?
ఎ) 1773 మే 18 బి) 1773 మే 19
సి) 1773 మే 20 డి) 1773 మే 21

3. 1773 బ్రిటీష్ రెగ్యులేటింగ్ చట్టంను పార్లమెంబులో ప్రవేశపెట్టింది ఎవరు?
ఎ) రిప్పన్ బి) కానింగ్ సి) నార్త్ డి) కర్జన్

4. భారతదేశంలో సుప్రీంకోర్టును ఎప్పుడు ఏర్పాటు చేశారు?
ఎ) 1773 బి) 1774 సి) 1776 డి) 1857

5. భారతదేశంలో 1774లో సుప్రీంకోర్టును ఎక్కడ ఏర్పాటు చేశారు?
ఎ) బొంబాయి బి) మద్రాసు సి) కలకత్తా డి) ఢిల్లీ

6. 1946 డిసెంబరు 9న ఎవరి సూచనల మేరకు రాజ్యాంగ పరిషత్ తొలి సమావేశం జరిగింది?
ఎ) గవర్నర్ జనరల్ వేవెల్
బి) గవర్నర్ జనరల్ వారన్ హేస్టింగ్స్
సి) బ్రిటీష్ ప్రైమ్రాయి కానింగ్
డి) డా. బాబూ రాజేంద్ర ప్రసాద్

7. భారతదేశం కామన్వెల్త్ రాజ్యంగా కొనసాగుతుంది అన్న తొలి అధ్యక్షోపన్యాసకుడు ఎవరు?
ఎ) గాంధీజీ బి) డా. బి.ఆర్. అంబేద్కర్
సి) జవహర్‌లాల్ నెహ్రూ డి) డా. బాబూ రాజేంద్ర ప్రసాద్

8. బ్రిటీష్ పార్లమెంబు భారత స్వాతంత్ర్య చట్టాన్ని ఎప్పుడు ఆమోదించింది?
ఎ) 1947 ఆగస్టు 15 బి) 1947 జూన్ 18
సి) 1947 జూలై 18 డి) 1947 ఏప్రిల్ 18

9. భారతదేశంలో ఏ సంవత్సరంలో పోటీ పరీక్షలు ప్రారంభం అయ్యాయి?
ఎ) 1852 బి) 1853 సి) 1854 డి) 1855

10. కింది వారిలో భారత రాజ్యాంగ సదస్సుకు ఉపాధ్యక్షునిగా పనిచేసినది ఎవరు?
ఎ) బి.ఎన్. రావ్ బి) హెచ్.సి. ముఖర్జీ
సి) గోపాలకృష్ణ అయ్యర్ డి) హెచ్.వి.ఆర్. అయ్యంగార్

11. రాజ్యాంగ పరిషత్తులో నామినేటెడ్ సభ్యుల సంఖ్య ఎంత?
ఎ) 20 బి) 2 సి) 12 డి) 15

12. కిందివారిలో రాజ్యాంగ పరిషత్తుకు ఎన్నికయిన ఆంధ్రులు ఎవరు?
ఎ) టంగుటూరి ప్రకాశం, నీలం సంజీవ రెడ్డి, పట్టాభి సీతారామయ్య, ఎన్. జి రంగా
బి) కల్లూరు సుబ్బారావు, కళా వెంకట్రావు, కె.వి. రంగారెడ్డి, మాడపాటి హనుమంత రావు
సి) గాడిచర్ల సర్వోత్తమరావు, గురజాడ అప్పారావు, భవనం వెంకట్రావు డి) పైవారందరూ

13. రాజ్యాంగ పరిషత్తు వివిధ అంశాల కోసం ఎన్ని దేశాల రాజ్యాంగాలను పరిశీలించింది?
ఎ) 10 బి) 50 సి) 60 డి) 70

14. భారత రాజ్యాంగం న్యాయవాదుల స్వర్గం, అతుకుల బొంత అన్నది ఎవరు?
ఎ) ఐవర్ జెన్నింగ్స్ బి) హెచ్. వి. కామత్
సి) కె.సి. వేర్ డి) సైమన్

15. 1947లో ఎవరి సమక్షంలో జవహర్ లాల్ నెహ్రూ తాత్కాలిక ప్రభుత్వాన్ని ఏర్పాటు చేశారు?
ఎ) కర్జన్ బి) మౌంట్ బాటన్
సి) కానింగ్ డి) ఎవరూ కాదు

16. రాజ్యాంగ పరిషత్తు ఎన్ని సార్లు సమావేశమయింది?
ఎ) 11 సార్లు బి) 12 సార్లు సి) 13 సార్లు డి) 14 సార్లు

17. 1947 ఆగస్టు 15న స్వతంత్ర భారతదేశ మొదటి ప్రభుత్వంలో మంత్రుల సంఖ్య ఎంత?
ఎ) 40 బి) 50 సి) 12 డి) 14

18. స్వతంత్ర భారత ప్రభుత్వంలో మొదటి విద్యాశాఖ మంత్రి ఎవరు?
ఎ) బి.ఆర్. అంబేద్కర్ బి) డా. బాబూ రాజేంద్ర ప్రసాద్
సి) మౌలానా అబ్దుల్ కలామ్ ఆజాద్ డి) ఎవరూ కాదు

19. 1947 స్వతంత్ర భారత ప్రభుత్వంలో న్యాయశాఖ మంత్రి ఎవరు?
ఎ)జవహర్‌లాల్ నెహ్రూ బి) పటేల్
సి) డా. బాబూ రాజేంద్ర ప్రసాద్
డి) డా. బి.ఆర్ అంబేద్కర్

20. ప్రాథమిక హక్కుల కమిటీ చైర్మన్ ఎవరు?
ఎ) సర్దార్ వల్లబాయ్ పటేల్
బి) నెహ్రూ సి) జె.బి. కృపలాని
డి) రాజేంద్ర ప్రసాద్

21. ప్రాథమిక హక్కుల ఉప కమిటీ చైర్మన్ ఎవరు?
ఎ) హెచ్. సి. ముఖర్జీ బి) నెహ్రూ
సి) జె.బి. కృపలానీ డి) కె. ఎమ్. మున్షీ

22. జాతీయ పతాకంపై తాత్కాలిక కమిటీ చైర్మన్ ఎవరు?
ఎ) రాజేంద్ర ప్రసాద్ బి) డా. బి. ఆర్ అంబేద్కర్
సి) నెహ్రూ డి) పటేల్

23. పార్లమెంటరీ తరహా విధానాన్ని ఏ రాజ్యాంగం నుంచి స్వీకరించారు?
ఎ) 1935 భారత ప్రభుత్వ చట్టం
బి) బ్రిటీష్ రాజ్యాంగం సి) అమెరికా డి) ఐర్లాండ్

24. కిందివాటిలో బ్రిటీష్ రాజ్యాంగం నుంచి స్వీకరించిన అంశం /అంశాలు ఏవి?
ఎ) సమన్వయ పాలన, శాసన నిర్మాణ ప్రక్రియ, ఏక పౌరసత్వం, కాబినెట్ ప్రభుత్వం
బి) ప్రాథమిక హక్కులు, న్యాయ సమీక్ష, స్వతంత్ర న్యాయ శాఖ సి) ఆదేశిక సూత్రాలు
డి) రాష్ట్రపతి అత్యవసరాధికారాలు

25. ప్రాథమిక హక్కులను ఏ రాజ్యాంగం నుంచి గ్రహించారు?
ఎ) బ్రిటీష్ రాజ్యాంగం బి) అమెరికా
సి) కెనడా డి) జర్మనీ

26. ప్రాథమిక విధులను ఏ రాజ్యాంగం నుంచి గ్రహించారు?
ఎ) అమెరికా బి) బ్రిటన్ సి) రష్యా డి) ఐర్లాండ్

27. ఆదేశిక సూత్రాలు / నిర్దేశిక నియమాల్ని ఏ రాజ్యాంగం నుంచి స్వీకరించారు?
ఎ) ఐర్లాండ్ బి) అమెరికా
సి) దక్షిణాఫ్రికా డి) ఆస్ట్రేలియా

28. గణతంత్ర రాజ్యం, స్వేచ్ఛ, సమానత్వం, సౌభ్రాతృత్వం అంశాలను ఎక్కడ నుంచి గ్రహించారు?
ఎ) రష్యా బి) ఐర్లాండ్ సి) జపాన్ డి) ఫ్రాన్స్

29. రాజ్యాంగాన్ని సవరించే విధానాన్ని ఏ రాజ్యాంగం నుంచి గ్రహించారు?
ఎ) కెనడా బి) ఆస్ట్రేలియా సి) దక్షిణాఫ్రికా డి) ఫ్రాన్స్

30. రాష్ట్రపతి అత్యవసరాధికారాలను ఎక్కడ నుంచి గ్రహించారు?
ఎ) జర్మనీ బి) జపాన్ సి) బ్రిటన్ డి) అమెరికా

31. రాష్ట్రపతిని తొలగించే విధానాన్ని ఏ రాజ్యాంగం నుంచి గ్రహించారు?
ఎ) బ్రిటన్ బి) అమెరికా సి) కెనడా డి) ఏదీ కాదు

32. 143 అధికరణం ప్రకారం రాష్ట్రపతి సుప్రీంకోర్టు సలహా కోరడం అనే విధానాన్ని ఏ రాజ్యాంగం నుంచి గ్రహించారు?
ఎ) బ్రిటన్ బి) అమెరికా సి) నార్వే డి) కెనడా

33. గవర్నర్ విచక్షణాధికారాలు ఏ రాజ్యాంగం నుంచి గ్రహించారు?
ఎ) బ్రిటన్ బి) 1935 భారత ప్రభుత్వ చట్టం
సి) అమెరికా డి) దక్షిణాఫ్రికా

34. రాజ్య సభ విశిష్ట సభ్యుల నియామకం ఎక్కడ నుంచి గ్రహించారు?
ఎ) ఐర్లాండ్ బి) జర్మనీ సి) ఆస్ట్రేలియా డి) కెనడా

35. రాజ్యసభ సభ్యుల ఎన్నిక పద్ధతి ఏ రాజ్యాంగం నుంచి గ్రహించారు?
ఎ) దక్షిణాఫ్రికా బి) ఫ్రాన్స్ సి) అమెరికా డి) ఐర్లాండ్

36. రాజ్యాంగ నిర్మాత ఎవరు?
ఎ) డా. బాబూ రాజేంద్ర ప్రసాద్ బి) నెహ్రూ
సి) డా. బి. ఆర్. అంబేద్కర్ డి) ఎవరూ కాదు

37. లక్ష్మ్య - ఆశయాల తీర్మాన రచయిత, పితా మహుడు ఎవరు?
ఎ) బాబూ రాజేంద్ర ప్రసాద్ బి) నెహ్రూ
సి) అంబేద్కర్ డి) పటేల్

38. ప్రవేశికను మనం ప్రజలకు చేసిన పవిత్ర ప్రతిజ్ఞ అని అభివర్ణించినది ఎవరు?
ఎ) నెహ్రూ బి) అంబేద్కర్
సి) రాజేంద్ర ప్రసాద్ డి) కె.ఎమ్. మున్షీ

39. ప్రవేశికను భారత జాతి జాతక చక్రం అని అభివర్ణించినవెవరు?
ఎ) నెహ్రూ బి) అంబేద్కర్
సి) కె.ఎమ్. మున్షీ డి) బి.ఎన్. రావు

40. కింది వాటిలో ఏది రాజ్యాంగ నిర్మాతల ఆశయాలను, లక్ష్యాలను తెలియజేస్తుంది?
ఎ) ప్రవేశిక బి) పార్లమెంటు
సి) సుప్రీంకోర్టు డి) ఫైవన్నీ

41. భారతదేశాన్ని సర్వ సత్తాక, సామ్యవాద, లౌకిక, ప్రజాస్వామ్య, గణతంత్ర రాజ్యం అని ప్రకటించింది ఏది?
ఎ) ప్రవేశిక బి) భారతదేశం
సి) పార్లమెంటు డి) ఏదీకాదు

42. ప్రవేశికను ఒక నిశ్చయాత్మక తీర్మానంగా, ఒక హామీగా వర్ణించినవెవరు?
ఎ) అంబేద్కర్ బి) నెహ్రూ
సి) ఐవర్ జెన్నింగ్స్ డి) హెచ్.వి. కామత్

43. ప్రవేశికను రాజ్యాంగ ఆత్మగా ప్రస్తుతించిన సుప్రీం కోర్టు ప్రధాన న్యాయమూర్తి ఎవరు?
ఎ) హెచ్.జె. కానియా బి) ఎస్.హెచ్. కపాడియా
సి) మహ్మద్ హిదయ్ తుల్లా డి) ఎవరూ కాదు

44. ప్రవేశిక భారత రాజ్యాంగంలో భాగం కాదు అని సుప్రీంకోర్టు ఏ కేసులో తీర్పు ఇచ్చింది?
ఎ) కేశవానంద భారతి-కేరళ ప్రభుత్వం
బి) బేరుబేరి-కేంద్ర ప్రభుత్వ వివాదం

ఇండియన్ పాలిటీ

సి) 1995లో ఎల్ఐసీ- కేంద్ర ప్రభుత్వం
డి) ఇంద్రజిత్ - ఉత్తరప్రదేశ్

45. బేరుబేరి అనేది---
ఎ) ఇండియా-పాకిస్థాన్ మధ్య భూభాగం
బి) ఇండియా- శ్రీలంక మధ్య భూభాగం
సి) ఇండియా- బంగ్లాదేశ్ మధ్య భూభాగం
డి) ఇండియా - చైనా మధ్య భూభాగం

46. ప్రవేశికను ఇప్పటి వరకు ఎన్నిసార్లు సవరించారు?
ఎ) 122 బి) 120 సి) 110 డి) 1

47. ప్రవేశికను ఏ రాజ్యాంగ సవరణ ద్వారా సవరించారు?
ఎ) 21వ రాజ్యాంగ సవరణ బి) 71వ రాజ్యాంగ సవరణ సి) 42వ రాజ్యాంగ సవరణ డి) 44వ రాజ్యాంగ సవరణ

48. 42వ రాజ్యాంగ సవరణ ఎప్పుడు జరిగింది?
ఎ) 1978 బి) 1979 సి) 1975 డి) 1976

49. 1976, 42వ రాజ్యాంగ సవరణ ద్వారా ప్రవేశికలో చేర్చిన పదాలు ఏవి?
ఎ) ప్రజాస్వామ్యం, గణతంత్ర
బి) సర్వసత్తాక, సామ్యవాద
సి) లౌకిక, సామ్యవాద, సమగ్రత డి) పైవన్నీ

50. ప్రాథమిక హక్కులను రాజ్యాంగంలో ఏ భాగంలో పొందుపరిచారు?
ఎ) మూడో భాగం 12-35 అధికరణాల్లో
బి) నాలుగో భాగం 36-51 అధికరణాల్లో
సి) నాలుగు- ఎ భాగం 51(ఎ) అధికరణలో
డి) అయిదో భాగం 52-62 అధికరణాల్లో

51. ఆదేశిక సూత్రాలు / నిర్దేశిక నియమాలు భారత రాజ్యాంగంలో ఏ భాగంలో పొందుపరిచారు?
ఎ) మూడో భాగం 12-35 అధికరణాల్లో
బి) నాలుగో భాగం 36-51 అధికరణాల్లో
సి) నాలుగు- ఎ భాగం 51(ఎ) అధికరణలో
డి) ఏదీ కాదు

52. ప్రాథమిక విధులు రాజ్యాంగంలో ఏ విభాగంలో పొందుపరిచారు?
ఎ) మూడో భాగం 12-35 అధికరణాల్లో
బి) నాలుగో భాగం 36-51 అధికరణాల్లో
సి) నాలుగు- ఎ భాగం 51(ఎ) అధికరణలో
డి) అయిదో భాగం 52- 147 అధికరణాల్లో

53. భారత రాజ్యాంగంలోని ఏ అధికరణాలు కొత్త రాష్ట్రాల ఏర్పాటు గురించి తెలియజేస్తున్నాయి?
ఎ) మూడో అధికరణం బి) నాలుగో అధికరణం
సి) ఒకటో అధికరణం డి) రెండో అధికరణం

54. భారత రాజ్యాంగంలో ఒకటో భాగం దేని గురించి తెలియజేస్తుంది?
ఎ) భారతదేశం రాష్ట్రాల యూనియన్
బి) దేశంలో జనాభా గురించి
సి) రాజ్యాంగం గురించి డి) పార్లమెంటు గురించి

55. భారత రాజ్యాంగంలో రెండో విభాగంలోని 5-11 అధికరణలు దేని గురించి తెలియజేస్తున్నాయి?
ఎ) భారత దేశం రాష్ట్రాల యూనియన్
బి) న్యాయ శాఖ గురించి
సి) పౌరసత్వం గురించి
డి) రక్షణ శాఖ గురించి

56. భారత రాజ్యాంగానికి ఎన్ని ముఖ్య లక్షణాలు ఉన్నాయి?
ఎ) 12 బి) 13
సి) 11 డి) 10

57. ప్రవేశిక, భారత రాజ్యాంగానికి తాళంచెవి లాంటిది అని అన్నది ఎవరు?
ఎ) ఐవర్ జెన్నింగ్స్
బి) నెహ్రూ సి) మహ్మద్ హిదయ్‌తుల్లా
డి) ఎర్నట్ బ్రెకర్

58. ప్రవేశికను ఏ అధికరణం ద్వారా సవరించారు?
ఎ) 329 బి) 395 సి) 356 డి) 368

59. ప్రవేశిక భారత రాజ్యాంగంలో భాగం అని సుప్రీంకోర్టు ఏ కేసులో తీర్పు ఇచ్చింది?
ఎ) కేశవానంద భారతి-కేరళ ప్రభుత్వం
బి) బేరుబేరి -కేంద్ర ప్రభుత్వం
సి) గోలక్‌నాథ్ -పంజాబ్ ప్రభుత్వం
డి) ఎల్‌బని ఆఫ్ ఇండియా-కేంద్ర ప్రభుత్వం

60. భారత జాతీయ కాంగ్రెస్‌కు అధ్యక్షత వహించిన తొలి భారతీయ మహిళ ఎవరు?
ఎ) సరోజినీ నాయుడు బి) విజయలక్ష్మీ పండిట్
సి) దుర్గాబాయ్ దేశ్‌ముఖ్ డి) ఎవరూకాదు

61. భారతదేశంలో రెండో మహిళా గవర్నర్‌గా పనిచేసిన పద్మజా నాయుడు ఎవరి కుమార్తె?
ఎ) విజయలక్ష్మీ పండిట్ బి) సరోజినీ నాయుడు
సి) బాబూజగ్జీవన్ రామ్ డి) రాజేంద్ర ప్రసాద్

62. భారతదేశంలో యుఎస్ఎస్ఆర్‌కి తొలి మహిళ రాయబారిగా పనిచేసినవారు ఎవరు?
ఎ) సరోజినీ నాయుడు బి) విజయలక్ష్మీ పండిట్
సి) రాజకుమారి అమృత్ కౌర్ డి) దుర్గాబాయ్ దేశాయి

63. కేంద్రంలో తొలి మహిళా కాబినెట్ మంత్రిగా పని చేసినవారు ఎవరు?
ఎ) సరోజినీ నాయుడు బి) విజయలక్ష్మీ పండిట్
సి) రాజకుమారి అమృత్‌కౌర్ డి) దుర్గాబాయి దేశాయి

64. యుఎన్ఓ లోని సాధారణ సభకు 1953లో తొలి మహిళా అధ్యక్షురాలిగా పనిచేసినవారు ఎవరు?
ఎ) విజయలక్ష్మీ పండిట్ బి) సరోజినీ నాయుడు
సి) హన్స్ మెహతా డి) అమృత్ కౌర్

65. రాజ్యాంగ పరిషత్‌లో సభ్యత్వం లేని ప్రముఖ జాతీయ ఉద్యమ నాయకుడు ఎవరు?
ఎ) నెహ్రూ బి) రాజేంద్ర ప్రసాద్
సి) గాంధీజీ డి) డా. బి.ఆర్ అంబేద్కర్

66. గాంధీజీని బాపూజీ అని సంభోదించినది ఎవరు?
ఎ) నెహ్రూ బి) సుభాష్ చంద్రబోస్
సి) ఠాగూర్ డి) గోఖలే

67. గాంధీజీని మహాత్మా అని అన్నది ఎవరు?
ఎ) నెహ్రూ బి) సుభాష్ చంద్రబోస్
సి) ఠాగూర్ డి) గోఖలే

68. భారత రాజ్యాంగాన్ని ప్రపంచంలోని రాజ్యాంగాల్లో కెల్లా సుదీర్ఘమైన విస్తృతమైన రాజ్యాంగమని పేర్కొన్న వారు ఎవరు?
ఎ) ఐవర్ జెన్నింగ్స్ బి) హెచ్.వి. కామత్
సి) కె.సి. వేర్ డి) అంబేద్కర్

69. భారత రాజ్యాంగం అత్యంత కేంద్రీకృత రాజ్యాంగం అని ఒప్పుకొన్నవారు ఎవరు?
ఎ) ఐవర్ జెన్నింగ్స్ బి) హెచ్.వి. కామత్
సి) కె.వి. వేర్ డి) డా. బి.ఆర్ అంబేద్కర్

70. మూల రాజ్యాంగంలోని అధికరణలు, షెడ్యూళ్లు, భాగాలు ఎన్ని?
ఎ) 395 అధికరణలు, 8 షెడ్యూళ్లు, 22 భాగాలు
బి) 389 అధికరణలు, 8 షెడ్యూళ్లు, 22 భాగాలు
సి) 315 అధికరణలు, 13 షెడ్యూళ్లు, 22 భాగాలు
డి) 444 అధికరణలు 12 షెడ్యూళ్లు, 24 భాగాలు

సమాధానాలు

1) ఎ 2) ఎ 3) సి 4) బి 5) సి 6) ఎ 7) డి 8) సి
9) డి 10) బి 11) డి 12) ఎ 13) సి 14) ఎ
15) బి 16) బి 17) డి 18) సి 19) డి 20) ఎ
21) సి 22) ఎ 23) బి 24) ఎ 25) బి 26) సి
27) ఎ 28) డి 29) సి 30) ఎ 31) బి 32) డి
33) బి 34) ఎ 35) ఎ 36) సి 37) బి 38) ఎ
39) సి 40) ఎ 41) ఎ 42) బి 43) సి 44) బి
45) ఎ 46) డి 47) సి 48) డి 49) సి 50) ఎ
51) బి 52) సి 53) ఎ 54) ఎ 55) సి 56) సి
57) డి 58) డి 59) ఎ 60) ఎ 61) బి 62) బి
63) సి 64) ఎ 65) సి 66) ఎ 67) సి 68) ఎ
69) డి 70) ఎ

స్టడీ

1. మీరాబాయి ఎవరు?
1) ఒక రాజ్యానికి రాణి 2) రాథోర్ వంశపు వనిత
3) కృష్ణభక్తిపరురాలు
4) ప్రజల భాషలో కీర్తనలు చేసిన మహిళ

2. కింది వానిలో నిజం కానిది ఏది?
1) నామదేవుడు-మహారాష్ట్ర
2) చైతన్యుడు-బెంగాల్
3) నరసింహ మెహతా-గుజరాత్
4) వల్లభాచార్య-గుజరాత్

3. నింబార్క, వల్లభులు ప్రచారం చేసిన భక్తి మతశాఖ ఏది?
1) ఉన్నతవర్గం 2) మధ్యతరగతి వర్గం
3) రైతు వర్గం 4) వృత్తివని చేసేవారు

4. సూఫీ మతానికి మూలమైన ప్రాంతం ఏది?
1) పర్షియా 2) అరబ్
3) ఖురానిక్ 4) కాబూల్

5. భక్తి మత ఉద్యమ ఆచార్యుల ప్రధాన భాష ఏమిటి?
1) మరాఠి 2) హింది 3) తెలుగు 4) రాజస్థానీ

6. ఉర్దూ భాషలో ఆదికవి ఎవరు?
1) అమీర్ ఖుస్రూ 2) అల్‌బెరూనీ
3) ఫిరోజ్‌షా 4) అబుల్ ఫజల్

7. రామానందుని జన్మస్థలమేది?
1) కాబిడి 2) వంటిమిట్ట
3) అలహాబాద్ 4) మధుర

8. ఏక్‌నాథ్ ఏ శతాబ్దానికి చెందినవాడు?
1) 14 2) 13 3) 12 4) 16

9. ఢిల్లీ సుల్తానుల కాలంలో ఏర్పడిన ముస్లిం తెగలెన్ని?
1) సున్నీ-షియా 2) ఇరానీ - తురానీ
3) ఇరానీ - తురానీ-హిందుస్తానీ
4) సున్నీ-తురానీ

10. ఢిల్లీ సుల్తానుల కాలంలో రాజభాష ఏది?
1) సంస్కృతం 2) పర్షియన్
3) ఉర్దూ 4) హిందీ

11. 1668లో సూరత్‌లో ఫ్రెంచ్‌వారి ఫ్యాక్టరీలకు ఎవరు అనుమతిచ్చారు?
1) తారాబాయి 2) సాహూ
3) శివాజీ 4) బాలాజీ విశ్వనాథ్

12. అహ్మద్‌షా అబ్దాలీ దండయాత్రలో సహాయపడిన పంజాబ్ గవర్నర్ భార్య ఎవరు?
1) గుల్‌బదన్ బేగం 2) మొగలానీ బేగం
3) రుయ్సా బేగం 4) అర్జుమంద్‌నూ బేగం

13. శివాజీ కాలంలో కొంకణీ ఏ వంశం వారి ఆధ్వర్యంలో ఉండేది?
1) భాన్‌స్లే 2) లఖూచీ
3) మోరేవంశం 4) చకన్ వంశం

14. శివాజీ అష్ట ప్రధానులలో ఎవరు అంతరంగిక వ్యవహారాల మంత్రిగా ఉండేవారు?
1) సుమంత్ 2) సచివ
3) అమాత్య 4) పండితరావు

15. రంగేలి రాజా బిరుదు పొందినదెవరు?
1) జాహిందర్ షా 2) బహదూర్ షా
3) ఫరూక్ సియార్ 4) మహ్మద్ షా

16. శివాజీ కాలంలో స్వరాజ్యాన్ని ఎలా విభజించారు?
1) ఆహారాలు 2) భుక్తులు
3) ప్రాంతాలు 4) విభాగాలు

17. లాల్ కూవంత్ ఎవరు?
1) అక్బర్‌కు గాత్రం నేర్పినవాడు
2) అక్బర్‌కు సైనిక శిక్షణ ఇచ్చినవాడు
3) అక్బర్‌కు జైనమతాభిమానం కలిగించినవాడు
4) అక్బర్‌కు పార్శిమతాభిమానం కలిగించినవాడు

18. కింద ఇచ్చిన వారిలో శివాజీకి ఎవరితో శతృత్వం ఉంది?
1) మొగలులు 2) బీజాపూర్ సుల్తానులు
3) సిక్కులు 4) రాజపుత్రులు
1) 1,2 2) 2,3
3) 3,4 4) 1,2,3

19. పండితరావు ప్రధాన విధి ఏమిటి?
1) దానధర్మాలు 2) విదేశీ వ్యవహారాలు
3) సైన్యపు లెక్కలు
4) న్యాయ నిర్వహణ

20. నిజాం ఉల్‌ముల్క్ అసలు పేరేమిటి?
1) అహ్మద్ షా 2) అలీబరీద్
3) చిన్‌క్లిచ్ ఖాన్ 4) ఫరూక్ సియర్

21. పురంధర్ సంధి జరిగిన సంవత్సరం ఏది?
1) 1664 2) 1663
3) 1662 4) 1665

22. తురానీల జన్మస్థానమేది?
1) పర్షియా 2) మధ్యాసియా
3) ట్రాన్స్ ఆక్సియన్ 4) కాబూల్

23. మొగల్ చక్రవర్తులో చిత్రకారుడెవరు?
1) అక్బర్ 2) బాబర్
3) జహంగీర్ 4) షాజహాన్

24. దశబోధ గ్రంథకర్త ఎవరు?
1) సమర్థ రామదాసు 2) దాదాజీ కొండదేవ్
3) జిజియాబాయి 4) తుకారాం

25. మియాసారంగ్, మియామల్హర్, మియాదీపక్ రాగాల సృష్టికర్త ఎవరు?
1) లాలాకళావంత్ 2) హుస్సేనీ
3) తాన్‌సేన్ 4) పైవారెవరూ కాదు

26. శ్రీరంగరాయ పట్టణంలో బ్రిటిష్ వారి వస్తువులపై ఎగుమతి, దిగుమతి సుంకాలను రద్దుచేసిన విజయనగర చక్రవర్తి ఎవరు?
1) సదాశివరాయలు 2) అళియరామరాయలు
3) శ్రీరంగరాయలు 4) పైవేవీ కావు

27. కింది వానిలో కర్నాటక సంగీతానికి మూలమైన గ్రంథ మేది?
1) సర్వమేళ కళానిధి 2) వ్యాసరాజు
3) పురందరదాసు 4) కనకదాసు

28. ప్రాచ్య దేశపు సీరో అనే బిరుదు ఎవరిది?
1) మూడో మహ్మద్‌షా 2) రెండో మహ్మద్‌షా
3) హుమాయూన్ 4) అహ్మద్‌షా

29. విజయనగర సహాయాన్ని అర్థిస్తూ వెంకటపతిరాయలకు లేఖ రాసిన మొగల్ పాలకుడెవరు?
1) అక్బర్ 2) బాబర్
3) హుమాయూన్ 4) షాజహాన్

30. బహమనీ సుల్తానులు అందరిలోకెల్లా అత్యంత క్రూరుడిగా పేరు గాంచింది ఎవరు?
1) హుమాయూన్ బహమనీ 2) నిజామ్‌షా
3) మూడో మహ్మద్ 4) రెండో అహ్మద్‌షా

31. విజయనగరాధీశుల కాలంనాటి పెదవీడు శాసనం తెలియజేసే ప్రధాన విషయం ఏమిటి?
1) కన్యాశుల్కం 2) సతీసహగమనం
3) గణిక పన్ను 4) పరిపాలన

32. చాంద్‌బీబీకి భర్తయిన బీజాపూర్ పాలకుడు ఎవరు?
1) సుల్తాన్ అలీ ఆదిల్షా 2) ఇబ్రహీం ఆదిల్షా
3) ఆలీ ఆదిల్షా 4) పైవేవీ కావు

33. తెలుగు బ్రాహ్మణులైన అక్కన్న-మాదన్నలను పోషించిన గోల్కొండ కుతుబ్‌షాహీ ఎవరు?
1) అబుల్‌హసన్ తానీషా 2) ఇబ్రహీం కుతుబ్‌షా
3) మహ్మద్ కులీ 4) కులీ కుతుబ్‌షా

34. సికందర్-ఇసాని బిరుదును పొందిన బహమనీ రాజెవరు?
1) అల్లాఉద్దీన్ బహన్‌షా 2) ఫిరోజ్‌షా
3) మహ్మద్‌షా 4) రెండో మహ్మద్‌షా

35. బీరార్‌ను కేంద్రంగా పాలించిన ముస్లిం చక్రవర్తులు ఏ వంశస్థులు?
1) బరీద్‌షాహీలు 2) కుతుబ్‌షాహీలు
3) ఇమాద్‌షాహీలు 4) నిజాంషాహీలు

36. ముద్రాసులో ఆంగ్లేయుల వ్యాపారానికి 1632 ఆగస్టు 1న అనుమతి ఇచ్చింది ఎవరు?
1) వెంకటాద్రినాయుడు 2) చెన్నమనాయుడు
3) వెంకటదేవరాయలు 4) పైవేవీ కావు

37. ఫిరోజాబాద్ నగరాన్ని నిర్మించింది ఎవరు?
1) మహమ్మద్‌షా 2) మొజాహిద్‌షా
3) రెండో మహ్మద్‌షా 4) ఫిరోజ్‌షా

38. ఈ కింది వంశంలో ఎవరు తెలుగు మాతృభాషగా కలిగి ఉన్నారు?
1) సాళువ 2) సంగమ 3) తుళువ 4) అరవీటి

39. దక్కన్ గుంటనక్కగా ఎవరిని పిలిచేవారు?
1) కలీములా 2) ఆదిల్‌ఖాన్
3) అమీర్ అలీబరీద్ 4) మాలిక్ హసన్

40. మల్కిభరాముడుగా కీర్తిని అందుకున్న కుతుబ్‌షాహీ చక్రవర్తి ఎవరు?
1) కులీకుతుబ్‌షా 2) ఇబ్రహీం కుతుబ్‌షా
3) అబ్దుల్లా కుతుబ్‌షా 4) జంషీద్

41. మహ్మద్ గవాన్ ఏ బహమనీ చక్రవర్తి ద్గగర మంత్రిగా ఉండేవాడు?
1) మూడో మహ్మద్‌షా (1463-82)
2) రెండో అల్లాఉద్దీన్ (1461-63)
3) నిజాంషా (1461-63)
4) హుమాయూన్ (1458-61)

42. బహమనీలు తమ రాజ్యాన్ని ఎలా విభజించారు?
1) రాష్ట్రాలు 2) భాగాలు
3) తరఫ్‌దార్లు 4) పైవేవీ కావు

43. చాంద్‌బీబీ హత్య జరిగిన సంవత్సరం ఏది?
1) 1500 2)1600 3) 1700 4) 1601

44. ఏ సంవత్సరంలో విజయనగరాధీశులు కుతుబ్‌షాహీల నుంచి కొండపల్లి, కొండవీడులను బళ పరచుకున్నారు?
1) 1571 2) 1570 3) 1589 4) 1569

45. విజయనగర వాసుల కాలంలో ఇక్కేరి ఎవరి ఆధ్వర్యంలో ఉండేది?
1) గోపాలరాజు 2) రామదేవరాజు
3) బీజాపూర్ సుల్తాన్ 4) పైవేవీ కావు

46. కింది వారిలో కొన్నుల వ్యాకరణ కర్త ఎవరు?
1) భట్టులంక దేవుడు 2) వ్యాసరాజు
3) పురందరదాసు 4) కనకదాసు

47. విజయనగర సుల్తాన్‌లకు-బహమనీలకు మధ్య జరిగిన తళ్లికోట ప్రాంతం ఏ నదీ తీరాన ఉంది?
1) కావేరి 2) తుంగభద్ర
3) పెన్నా 4) కృష్ణా

48. బీజాపూర్‌లోని గోల్‌గుంబజ్ ఎవరి సమాధి?
1) మహ్మద్ ఆదిల్షా 2) రెండో ఆదిల్షా
3) నికిందర్‌షా 4) పైవేవీ కావు

49. ఐదు ముస్లిం రాజ్యాల్లో ఒక భాగమైన బరీద్‌షాహీలు ఏ ప్రాంతాన్ని పాలించారు?
1) గోల్కొండ 2) బీరార్
3) బీదర్ 4) బీజాపూర్

50. కింది వారిలో చరిత్ర రచన కానిదేది?
1) గంగాదేవి మదుర విజయం
2) తిరుమలాంబ వరదాంబిక పరిణయం
3) రామభద్రాంబ రఘునాథాభ్యుదయం
4) అయతవర్మ రత్నకరండక

51. మహ్మద్ గవాన్ మరణానంతరం ప్రధాని పదవిని ఎవరు అలంకరించారు?
1) మాలిక్‌హసన్ 2) ఇబ్రహీం
3) అహ్మద్‌షా 4) ఇమాద్‌షా

52. దేవాలయపు గర్భగుడిలో ప్రధాన దేవత చుట్టూ చిన్న చిన్న దేవత ప్రతిమలు ఉంచే ఆలయ సంప్రదాయం ఎవరి కాలంలో వృద్ధి చెందింది?
1) కాకతీయులు 2) చాళుక్యులు
3) విజయనగరాధీశులు 4) హోయసాలలు

53. గవాన్ హత్యకు కుట్ర పహించింది ఎవరు?
1) యూసఫ్ ఆదిల్‌ఖాన్ 2) మాలిక్‌హసన్
3) మాలిక్ అహ్మద్ 4) అహ్మద్ ఉల్‌ముల్క్

54. లాల్ కూవంత్ ఎవరు?
1) అక్బర్‌కు గాత్రం నేర్పినవాడు
2) అక్బర్‌కు సైనిక శిక్షణ ఇచ్చినవాడు
3) అక్బర్‌కు జైనమతాభిమానం కలిగించిన వాడు
4) అక్బర్‌కు పార్శీమతాభిమానం కలిగించిన వడు

55. ఏ విజయాసంతరం ఖుర్రామ్‌కు షాజహాన్ అనే బిరుదు లభించింది?
1) ఖుస్రూను హత్య చేసిన తరవాత
2) మేవాడ్ ఆక్రమణ తరవాత
3) కాంగ్రాకోట ఆక్రమణ తరవాత
4) అంబర్‌ను ఓడించిన తరవాత

56. మొగలుల కాలంలో బితిక్చి ఏ విధులను నిర్వహించాడు?
1) దర్బార్ విషయాల నమోదు
2) రెవిన్యూ విషయాల పర్యవేక్షణ
3) కోశాగార నిర్వహణ
4) శాంతిభద్రతల రక్షణ

57. మొగలుల కాలంనాటి మీనాబజార్లు అంటే ఏమిటి?
1) ఉన్నత వంశాల వారికోసం ఏర్పడిన సంతలు
2) సామాన్యుల కోసం ఏర్పడిన సంతలు
3) సైనికులకు శిక్షణనిచ్చే సంస్థలు 4) పైవేవీ కావు

58. నాదిర్షాకున్న బిరుదు ఏది?
1) నెపోలియన్ ఆఫ్ ఇరాక్
2) నెపోలియన్ ఆఫ్ ఇరాన్
3) నెపోలియన్ ఆఫ్ ఇండియా
4) నెపోలియన్ ఆఫ్ ఆఫ్ఘన్

59. అబ్దుల్ రజాక్ లాహిరి ఎవరు?
1) కుతుబ్‌షాహీల సైన్యాధ్యక్షుడు
2) నిజాం షాహీల వారసుడు
3) మొగలులు సైనికాధ్యక్షుడు 4) దక్కన్ సుల్తాన్

60. షేర్షా కాలంలో అమీన్ నిర్వహించిన విధులేమిటి?
1) శాంతిభద్రతల పరిరక్షణ 2) భూమిశిస్తు నిర్ణయం
3) పన్ను వసూలు
4) సామంతరాజ్యాల పన్ను వసూలు

61. హిందూ-పద్‌షాహీ అన్న పదానికి అర్థమేమిటి?
1) హిందువులు హిందువులతో యుద్ధం చేయాలి
2) హిందువులు హిందువులతో యుద్ధం చేయకూడదు
3) హిందువులు-ముస్లింలు యుద్ధం చేసుకోవాలి
4) ముస్లింలు-రాజపుత్రులతో యుద్ధం చేయాలి

62. 1646లో తోరణ దుర్గాన్ని శివాజి ఎవరి నుంచి ఆక్రమించాడు?
1) బీజాపూర్ సుల్తాన్ 2) అహ్మద్‌నగర్ సుల్తాన్
3) గోల్కొండ సుల్తాన్ 4) బీదర్ సుల్తాన్

63. చిమ్నాజీ అప్పు ఎవరు?
1) మరాఠాల సైన్యాధిపతి
2) మొగలుల సైన్యాధిపతి
3) కర్ణాటక సైన్యాధిపతి 4) మరాఠా సామంతుడు

64. మొట్టమొదటి పీష్వా ఎవరు?
1) మొదటి బాజీరావు 2) బాలాజీ విశ్వనాథ్
3) బాలాజీ బాజీరావు 4) పైవేవీ కావు

65. మూడవ పానిపట్టు యుద్ధంలో మరణించిన మహారాష్ట్ర సేనాని ఎవరు?
1) సదాశివరావు 2) విశ్వాసరావు
3) దత్తాజీ 4) పైవేవీ కావు

– రవికుమార్

ఇండియన్ హిస్టరీ

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

సమాధానాలు

1) 3 2) 4 3) 1 4) 1 5) 2 6) 1 7) 3 8) 4 9) 3 10)2 11) 3 12) 2 13) 3 14) 2 15) 4 16) 3 17) 1 18) 1 19) 1 20) 3 21) 4 22) 1 23) 3 24) 1 25) 3 26) 3 27) 1 28) 3 29) 1 30) 1 31) 1 32) 1 33) 1 34) 1 35) 3 36) 1 37) 4 38) 3 39) 3 40) 2 41) 1 42) 3 43) 2 44) 1 45) 1 46) 1 47) 4 48) 1 49) 3 50) 4 51) 1 52) 3 53) 2 54) 1 55) 2 56) 2 57) 1 58) 2 59) 1 60) 2 61) 2 62) 1 63) 1 64) 2 65) 2

జూనియర్ అసిస్టెంట్లు

హైదరాబాద్‌లోని కలెక్టర్ అండ్ జిల్లా మేజిస్ట్రేట్ కార్యాలయం వికలాంగులకు రిజర్వు చేసిన గ్రూప్ 4 కేటగిరీకి సంబంధించి జూనియర్ అసిస్టెంట్ / ఎల్‌డీసీ / కంప్యూటర్ ఆపరేటర్ / హెచ్‌డబ్ల్యూఓ / ల్యాబ్ అటెండెంట్ / మేల్ నర్సింగ్ ఆర్డర్లీస్ / అటెండర్ / స్వీపర్ / స్కావెంజర్ / ఆయా బ్యాక్‌లాగ్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. డిగ్రీ / డీసీఏ / పీజీడీసీఏ / బీఎడ్ / ఫస్ట్ ఎయిడ్ ట్రెయినింగ్ పూర్తి చేసిన అభ్యర్థులు అక్టోబరు 5లోపు నిర్ణీత నమూనాలో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. వివరాలకు జిల్లా కలెక్టర్, హైదరాబాద్ జిల్లా, చిరాగ్ అలీ లేన్, నాంపల్లి స్టేషన్ రోడ్, హైదరాబాద్ చిరునామాలో సంప్రదించవచ్చు.

ఆప్కాబ్‌లో పోస్టులు

ఆంధ్రప్రదేశ్ స్టేట్ కో ఆపరేటివ్ బ్యాంక్ లిమిటెడ్ ఆప్కాబ్-స్టాఫ్ అసిస్టెంట్ / మేనేజర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. అభ్యర్థులను ఆన్‌లైన్ టెస్ట్ ద్వారా ఎంపిక చేస్తారు. మేనేజర్లకు నవంబరు 16న, స్టాఫ్ అసిస్టెంట్లకు నవంబరు 17న పరీక్ష నిర్వహిస్తారు. ఆసక్తి గల అభ్యర్థులు ఆన్‌లైన్‌లో అక్టోబరు 9లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. వెబ్‌సైట్:www.apcob.org

study సరి

1. థైరాయిడ్ గ్రంథి నుంచి ప్రతి రోజు టెట్రా అయోడో థైరోనిన్(T4) ఎంత విడుదలవుతుంది?
-సుమారు 100 Nగ్రాములు
2. దేనిని T_3 అంటారు? -లియోథైరోనిన్
3. ఆహారం, నీటిద్వారా లభించే ఏది T_3, T_4లకు అవసరం? -అయోడిన్
4. థైరాయిడ్ గ్రంథిలోని C జీవ కణాలు దేనిని విడుదల చేస్తాయి? -కాల్సిటోనిన్
5. సూర్యరశ్మి శరీర చర్మం మీద పడినపుడు చర్మంలో ఉండే దేనివలన విటమిన్ డి తయారవుతుంది?
-7-డిహైడ్రో కొలెస్టరాల్
6. థైరాయిడ్ గ్రంథి దేని నియంత్రణలో పనిచేస్తుంది?
-పిట్యూటరీ గ్రంథి
7. షాంపూలో ఏముంటాయి?
-జింక్ పైరిథియోన్, సెలీనియం సల్ఫైడ్, శాలిసైక్లిక్ యాసిడ్, కీటో కోనాజోల్
8. లాలాజల గ్రంథి నుంచి వచ్చే లాలాజలంలో ఏమి ఉంటాయి?-ప్రోటినేషియస్ ఫ్లూయిడ్స్(ద్రవాలు)
9. థైరాయిడ్ గ్రంథి ఏ ఆకారంలో ఉంటుంది?
-సీతాకోక చిలుక
10. థైరాయిడ్ గ్రంథి బరువు ఎంత?
-సుమారు ఒక ఔన్సు
11. థైరాయిడ్ గ్రంథి ఉపరితలం మీద వడ్లగింజ ఆకారంలో ఉండే వాటిని ఏమంటారు?
-పారా థైరాయిడ్ గ్రంథులు
12. థైరాయిడ్ గ్రంథి నుంచి వచ్చే ప్రధాన హార్మోన్లు ఏవి? -థైరాక్సిన్, ట్రై అయోడోథైరోనైన్
13. హైపో థలామస్ నుంచి ఏది విడుదలవుతుంది?
-TSH-RH అనే రిలీజింగ్ హార్మోన్
14. హైపో థైరాయిడిజం లక్షణాలేమిటి?
-అలసట, మానసిక బలహీనత, బుద్ధి మందగించడం, బరువు పెరగడం
15. బియ్యంపై ఉండే తవుడు, పొట్టులో ఏమి ఉంటాయి?
-ప్రోటీన్లు, పీచు పదార్థాలు, ఫినోలిక్స్, విటమిన్ ఇ, ఆంథోసయానిన్ రంగు పదార్థాలు, ఇనుము, జింక్
16. వరి బియ్యంలో ఏమి ఉండవు?
-విటమిన్ ఎ, విటమిన్ సి, విటమిన్ డి
17. EPA పదార్థాలు దేనిలో ఎక్కువగా ఉంటాయి?
-చేపలు, చేప నూనె, సముద్ర ఆహార పదార్థాలు
18. ALA (ఆల్ఫాలినోనిక్ యాసిడ్) వేటిలో బాగా లభిస్తుంది? -ఫ్లాక్స్ సీడ్స్ (అవిశె గింజలు)
19. కెరోటినాయిడ్స్ ఎన్ని రకాలు?
-రెండు రకాలు. అవి కెరోటిన్స్, శ్యాంథోఫిల్స్
20. సిట్రస్ పండ్లలో టెర్పిన్స్ ను ఏమంటారు?
-లిమొనాయిడ్స్. ఇవి లివర్‌లోని ఎంజైమ్‌లను డిటాక్సిఫికేషన్ చేసి కెమోథెరపీ చేస్తుంటాయి.
21. ఓ కప్పు కాఫీలో గానీ, టీలో గానీ ఎన్ని మిల్లీ గ్రాముల పాలి ఫెనాల్స్ ఉంటాయి? -100
22. ఫైటో కెమికల్స్ ఎన్ని రకాలు?
-ఎనిమిది రకాలు. అవి పాలి ఫెనాల్స్, ఫైటో ఈస్ట్రోజెన్స్, టర్పినాయిడ్స్, కెరోటినాయిడ్స్, లిమొనాయిడ్స్, ఫైటోస్టెరాల్స్, గ్లూకోసినోలేట్స్, ఫైబర్స్
23. గాలిలో తేమను దేనితో కొలుస్తారు?
-హైగ్రోమీటరు
24. ఎందువలన రిఫ్రిజిరేటర్‌లో ఆహార పదార్థాలు పాడు కావు?
-శీతల ఉష్ణోగ్రత వద్ద బాక్టీరియా, బూజు పంటివి వృద్ధి చెంద లేవు.
25. తక్కువ ఉష్ణోగ్రత వద్దే పర్వతాలమీద నీరు మరుగుతుంది. ఎందువల్ల?
-గాలి పీడనం తక్కువగా ఉండడం వల్ల
26. బిగ్ బ్యాంగ్ థియరీకి తొలి రుజువు ఇచ్చింది ఎవరు? -ఎడ్విన్ హబుల్
27. పోఖ్రాన్ -2 ఎప్పుడు చేపట్టారు? -1998 మే 11
28. న్యూరాన్లు వేటిలో ఉంటాయి? -మూత్రపిండాల్లో
29. పులి శాస్త్రీయ నామం ఏమిటి? -పాంథెరాటైగ్రిస్
30. జర్మన్ సిల్వర్‌లో ఏముంటాయి?
-రాగి, జింక్, నికెల్
31. రాబందుల మరణానికి ఏది కారణం? -డైక్లోఫినాక్
32. ఓజోన్ పొర గుండా 100 శాతం వచ్చేవి ఏవి?
-అల్ట్రా వయొలెట్ కిరణాలు-ఎ
33. కృత్రిమ వర్షానికి ఏవి వాడతారు?
-సిల్వర్ అయోడైడ్, సోడియం క్లోరైడ్, డ్రై ఐస్(గడ్డ కట్టిన కార్బన్ డయాక్సైడ్)
34. ఎర్ర లైటులో ఆకుపచ్చని ఆకు ఏ రంగులో కనిపిస్తుంది? -నల్లగా
35. క్లిక్ జాకింగ్ దేనికి సంబంధించింది?
-వెబ్ యూజర్స్ రహస్య సమాచారం తెలుసుకోవడం
36. నక్షత్రజని కలిసిన ఆహారం తినడం వలన వచ్చే వ్యాధి ఏది? -బ్లూ బేబీ సిండ్రోం
37. కృత్రిమ ఉపగ్రహానికి కావాల్సిన శక్తి ఎక్కడ నుంచి వస్తుంది? -సోలార్ సెల్స్
38. ARCI ఎక్కడ ఉంది? -హైదరాబాద్
39. ఫోటో ఎలక్ట్రిక్ ఎఫెక్ట్ కనుగొని నోబుల్ బహుమతి పొందినది ఎవరు? -ఆల్‌ఫ్రెడ్ నోబుల్
40. 36000 కి.మీ ఎత్తులో ఉండే ఉపగ్రహాలేవి?
-INSAT ఉపగ్రహాలు

సైన్స్ అండ్ టెక్నాలజీ

41. ప్రత్యక్షంగా తాకకుండా ఒక టార్గెట్ సమాచారాన్ని సేకరించడాన్ని ఏమంటారు? -రిమోట్ సెన్సింగ్
42. రిమోట్ సెన్సింగ్ అనే మాట 1960లో సృష్టించినదెవరు? -ఫిషర్
43. రిమోట్ సెన్సింగ్‌లో ఎన్ని ప్లాట్‌ఫారాలు వాడతారు?
-3(భూమి ఆధారిత, గాలి ఆధారిత, ఆకాశ ఆధారిత)
44. భూమి కక్ష్యతో సరిసమానంగా చేసిన ఉపగ్రహాలను ఏమంటారు? -జియోసింక్రనస్ ఉపగ్రహాలు
45. ఉత్తర ధృవం నుంచి దక్షిణ ధృవానికి పరిభ్రమించే ఉపగ్రహాలను ఏమంటారు? -పోలార్ ఉపగ్రహాలు
46. నేచురల్ రేడియేషన్‌ను గుర్తించే సెన్సార్లను ఏమంటారు?
-పాసివ్ సెన్సార్స్
47. తమ సొంత రేడియేషన్‌ను ఉత్పత్తి చేసుకొనే సెన్సార్లను ఏమంటారు? -యాక్టివ్ సెన్సార్స్
48. మ్యాప్‌లను తయారు చేసే కళను ఏమంటారు?
-కార్టోగ్రఫీ
49. భూమధ్య రేఖకి, ధృవానికి మధ్య ఎన్ని లైన్లు ఉంటాయి? -89
50. ప్రపంచ తొలి కృత్రిమ ఉపగ్రహం ఏది? -స్పుత్నిక్ 1
51. డాప్లర్ ఎఫెక్ట్ దేనిని తెలియజేస్తుంది?
-గమనించే వారికి, కదిలే సోర్స్‌కి మధ్య ఉండే ఎలక్ట్రో మేగ్నటిక్ రేడియేషన్
52. ఫాల్స్ కలర్ కాంపోజిట్ అనే పద్ధతిని ఎక్కడ ఉపయోగిస్తారు? -మ్యాప్‌లమీద కార్టోగ్రాఫర్స్, రకరకాల సమాచారాన్ని తెలియజేయడానికి
53. మ్యాప్‌ల మీద ఏ ఊహారేఖలతో ఒక స్థలాన్ని గుర్తిస్తారు? -గ్రిడ్
54. 100 మీటర్ల పొడవును 10 సెం.మీ తో మ్యాప్‌మీద చూపించడాన్ని ఏమంటారు? -స్కేలింగ్ డౌన్
55. టెలిమెట్రి దేనిని తెలియజేస్తుంది?
-డేటా కొలవడాన్ని, దూర ప్రాంతాలకి డేటా పంపడాన్ని, డేటాని అనువదించడాన్ని.
56. ఒక ఫొటోగ్రాఫ్‌లో రంగుల వైవిధ్యాన్ని ఏమంటారు?
-పాట్రన్
57. శ్లాంట్ రేంజ్ అనే పదం దేనిలో ఉపయోగిస్తారు?
-రాడార్ చిత్రం
58. స్టెఫిలో కాకి బాక్టీరియాతో పరిశోధన చేసి పెన్సిలిన్ కనుగొన్నదెవరు? -అలెగ్జాండర్ ఫ్లెమింగ్
59. సల్ఫా డ్రగ్స్ వేటితో మొదలయ్యాయి?
-ప్రోంటోసిల్
60. ప్రోంటోసిల్ శరీరంలోకి వెళ్లిన తరవాత అది ఎలా మారుతుంది? -సల్ఫోనమైడ్
61. చాలా వ్యాధులు బాక్టీరియాతో వస్తాయని నిరూపించిందెవరు? -లూయీ పాశ్చర్(1822-1895)
62. బాక్టీరియా గుర్తింపుకి, పద్ధతి కనుగొన్నదెవరు?
-హాన్స్ క్రిస్టియన్ జోఫింగ్రాం(1853-1938)
63. బాక్టీరియా ఎన్ని ఆకారాల్లో ఉంటుంది?
- కడ్డీ ఆకారం(బాసిల్లై), స్పెరికల్(కాకై), కర్వ్‌డ్ గోడలున్నవి(స్పిరిల్లా)
64. మూత్రపిండాల నుంచి విడుదలయ్యే హార్మోన్ ఏది?
-ఎరిథ్రోపోయిటిన్ (EPO)

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం - జనరల్ సైన్స్

65. ఆక్సిటోసిన్ విడుదల చేసేది ఏది?
-పిట్యూటరీ గ్రంథి
66. మొక్కలు, దేనినుంచి పోషక పదార్థాలు స్వీకరిస్తాయి?
-నేల
67. ప్రోకరియోట్స్‌లో ఏమి ఉంటుంది? -ప్రోటీన్
68. ఆబ్లిగేట్ ఎనరోబిక్ బాక్టీరియా ఏమి లేకుండా బతుకగలదు? -ఆక్సిజన్
69. సోడియం బైకార్బొనేట్ మామూలు పేరేది?
-బేకింగ్ సోడా
70. స్ట్రాటో స్పియర్‌లో ఉండే ఓజోన్ పొర మందం తగ్గితే ఏమంటారు? -ఓజోన్ రంధ్రం
71. ఎముకల పనేమిటి?
-రక్త కణాలు తయారు చేయడం, కండరాలు పట్టుకొని ఉండడానికి సాయపడడం, ముఖ్య అంగాలకు రక్షణ కల్పించడం
72. క్రీస్తుశకం 1831లో రాబర్ట్ బ్రౌన్ దేనిని కనుగొన్నాడు?
-జీవకణంలోని జీవ కణ కేంద్రకాన్ని
73. పయోరియా దేనికి వచ్చే వ్యాధి? -పళ్ల చిగుళ్లకి
74. నైట్రోజన్ ఫిక్సేషన్ దేనివల్ల జరుగుతుంది?
-బాక్టీరియా
75. మొక్కలు వేటి ద్వారా నీటిని పీల్చుకొంటాయి?
-వేళ్ల ద్వారా
76. మైకోటాక్సిన్స్ దేనిని కలుషితం చేస్తాయి? -నేలను
77. బేస్ బాల్ మీద కుట్లు ఉంటాయి. దీని వల్ల లాభం ఏమిటి?
-వేగంగా వెళ్లడానికి పనికొస్తుంది
78. గోల్ఫ్ బాల్ మీద గుంతలు ఎక్కువగా ఎందుకు ఉంటాయి?
-బంతి వేగంగా వెళ్లడానికి , గాలి నిరోధాన్ని తగ్గించడానికి పనికొస్తుంది.
79. బాస్కెట్ బాల్‌తో ఆడేటప్పుడు దానిని గుండ్రంగా వెనక్కి తిప్పుతారు? ఎందుకు?
-దీని వలన బంతి సరిగా ఎక్కడ పడాలో అక్కడే పడుతుంది.
80. సైకిల్ పందెంలో వాడే సైకిళ్ల టైర్లు ఎలా ఉంటాయి?
-పలుచగా, సన్నగా ఉంటాయి.
81. సముద్రం మీద సర్ఫింగ్ చేసే వాళ్లు పలుచని బోర్డ్ మీద నిలబడి వేగంగా ప్రయాణిస్తుంటారు. ఇదెలా సాధ్యం?
-సర్ఫింగ్ చేసేవారిని, గ్రావిటీ నీటి పైపు లాగుతుంది. బాయెన్సీ ప్రయాణించడానికి కావాల్సిన వేగాన్నిస్తుంది.
82. కొండల మీద తొక్కే సైకిల్ టైర్లు ఎలా ఉంటాయి?
-వెడల్పుగా ఉండి ఎక్కువ గ్రిప్ ఇస్తాయి.
83. ఈదేటప్పుడు చాలా నెమ్మదిగా వెళ్లే పద్ధతి ఏది?
-బ్రెస్ట్ స్ట్రోక్ పద్ధతి
84. టెన్నిస్ రాకెట్, లెస్ టెన్షన్ ఉండడం వల్ల లాభం ఏమిటి? -ఎక్కువ కంట్రోల్ ఉంటుంది
85. 1971లో చంద్రుడి మీద అలాన్ షెపార్డ్ దేనితో ఆడాడు? -టెన్నిస్ బాల్
86. వ్యాయామం చేసేటప్పుడు శరీరం నుంచి ఏది ఎక్కువగా పోతుంది? -నీరు (చెమట రూపంలో)
87. లాంగ్ జంప్ చేసేవారు గాలిలో కొంత దూరం ఎగిరి కిందికి దూకుతారు. దీనివల్ల లాభం ఏమిటి?
-వారి ముఖం నేలపై పడకుండా ఉంటుంది.
88. గాలిలో తేమ ఎక్కువగా ఉన్నప్పుడు బ్యాట్‌తో కొట్టిన క్రికెట్ బంతి
-వేగంగా ప్రయాణిస్తుంది
89. ఫుట్ బాల్ ఆట కోసం వాడే బంతుల పేర్లేమిటి?
-టీంగేస్ట్ బాల్(స్మూత్‌గా ఉంటుంది), జాబులాని బాల్(సన్నని కుట్లు ఉంటాయి)
90. క్రీడల్లో తగిలే గాయాలను ఏ పద్ధతిలో నివారిస్తారు?
-RICE పద్ధతి ఉపయోగిస్తారు.R -రెస్ట్, I -ఐస్, C-కంప్రెషన్, E-ఎలివేషన్
91. ఒక గ్రాము కార్బొహైడ్రేట్స్ ఎంత శక్తినిస్తాయి?
-4 కేలరీల శక్తి
92. మనం అత్యధికంగా ఎంత కార్బొహైడ్రేట్స్‌ని నిల్వ ఉంచుకోగలం?
-ప్రతి కిలోగ్రాం శరీర బరువుకి 15 గ్రాముల కార్బొహైడ్రేట్స్, శరీరంలో కార్బొహైడ్రేట్స్ గ్లైకోజన్ రూపంలో నిల్వ ఉంటాయి.
93. సింపుల్ సుగర్స్ (కార్బ్స్) కి ఉదాహరణ లేవి?
-పండ్లు, ఎనర్జీ డ్రింక్స్
94. కాంప్లెక్స్ కార్బొహైడ్రేట్స్ కి ఉదాహరణలేవి?
-బ్రెడ్, బియ్యం, పాస్తా
95. శరీర కండరాలకు తగిలిన గాయాలు మానడానికి ఏవి బాగా సాయపడతాయి?
-ప్రోటీన్స్
96. దేనిని కంప్లీట్ ప్రోటీన్స్ ఉన్న ఆహారం అంటారు?
-8 రకాల ప్రధాన నోయాసిడ్స్ ఉన్న ఆహారం. ఉదా. చేపలు, గుడ్లు
97. యువకుల శరీరం బరువులో ప్రతి కిలోగ్రాం బరువుకి ఎన్ని గ్రాముల ప్రోటీన్లు రోజూ కావాలి?
-0.8 గ్రాములు
98. మూడు ఔన్సుల బరువున్న చేపలో ఎన్ని గ్రాముల ప్రోటీన్లుంటాయి? -21 గ్రాములు
99. 8 ఔన్సుల పాలు తాగితే ఎన్ని గ్రాముల ప్రోటీన్లు లభిస్తాయి? -8 గ్రాములు
100. హెమో-ఐరన్ దేనిలో లభిస్తుంది?
-చేపలు, మాంసం. వీటిని ఆహారంలో తీసుకొన్నపుడు వాటిలోని ఇనుము శరీరంలో బాగా కలిసిపోతుంది.
101. నాన్-హెమో ఇనుము వేటిలో ఉంటుంది?
-ఆకుకూరలు, చిక్కుళ్లు, పొట్టు తియ్యని ఆహారధాన్యాలు, ఎత్తి పండ్లు, డ్రైఫ్రూట్స్. ఆహారంలో విటమిన్ సి ఉంటే ఇనుము శరీరంలోకి వెళుతుంది.
102. శాఖాహారులకి B_{12} కావాలంటే ఏమి తినాలి?
-సోయా మిల్క్, చీజ్, పాలు, యోగర్ట్
103. చాలా దూరం పరిగెత్తే వారు ప్రతి 20 నిముషా లకోసారి ఏమి తీసుకోవాలి / తాగాలి?
-ఎనర్జీ డ్రింక్ / నీరు
104. గోల్ఫ్ బ్యాట్‌ని తొలి రోజుల్లో దేనితో తయారు చేసేవారు?
-హాలీ లేదా యాపిల్ చెట్టు కాండంతో
105. ఫైల్స్‌కి గల మరో పేరు ఏమిటి?
-హెమరాయిడ్స్
106. వేడిగా ఉన్న ఇస్త్రీ పెట్టె, బట్టల మీద సులువుగా కదులుతుంది. ఎందువల్ల?
-బట్టల్లో ఉండే నీరు ఆవిరై సన్నని ఫిల్మ్‌లాగ తయారై ఇస్త్రీ పెట్టె వేగంగా కదులుతుంది.

– ప్రాతూరి పోతయ్య శర్మ

శాతవాహన యూనివర్సిటీ

కరీంనగర్‌లోని శాతవాహన యూనివర్సిటీ – ఎకనామిక్స్ / కామర్స్ / బిజినెస్ మేనేజిమెంట్ విభాగాల్లో ప్రొఫెసర్ / అసోసియేట్ ప్రొఫెసర్ / అసిస్టెంట్ ప్రొఫెసర్ పోస్టుల భర్తీకి అర్హులైన అభ్యర్థులనుంచి దరఖాస్తులు ఆహ్వానిస్తోంది. సంబంధిత విభాగాల్లో పీజీ / పిహెచ్‌డి ఉత్తీర్ణతతోబాటు తగినంత అనుభవం ఉన్నవారికి ప్రాధాన్యం ఉంటుంది. నెట్ / స్లెట్ / సెట్‌లో అర్హత పొంది ఉండాలి. ఆసక్తిగల వారు అక్టోబరు 19లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.

వెబ్‌సైట్:www.satavahana.ac.in

ఎన్‌ఆర్‌ఎల్

భారత పెట్రోలియం కార్పొరేషన్ లిమిటెడ్‌కు సంబంధించిన నుమాలీగర్ రిఫైనరీ లిమిటెడ్ – కెమికల్ / సివిల్/ మెకానికల్ / మెటలర్జీ విభాగాల్లో గ్రాడ్యుయేట్ ఇంజనీర్ ట్రెయినీ / ఆఫీసర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. సంబంధిత పోస్టునను సరించి ఏదేని డిగ్రీ / పీజీ (సోషల్ వర్క్ / సోషల్ వెల్ఫేర్ / రూరల్ డెవలప్‌మెంట్ / రూరల్ మేనేజ్‌మెంట్) పూర్తి చేసిన అభ్యర్థులు అక్టోబరు 4లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.

వెబ్‌సైట్:www.nrl.co.in

ఎన్ఎల్‌సి

నోటిఫికేషన్స్

చెన్నైలోని నైవేలీ లిగ్నైట్ కార్పొరేషన్ లిమిటెడ్ – మెకానికల్ / ఎలక్ట్రికల్ / ఇన్‌స్ట్రుమెంటేషన్ / సివిల్ / కంప్యూటర్ / మైనింగ్ విభాగాల్లో గ్రాడ్యుయేట్ ఎగ్జిక్యూటివ్ ట్రెయినీ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. 60 శాతం మార్కులతో బిఇ / బీటెక్ ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు జనవరి 20లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. అభ్యర్థులు తప్పనిసరిగా గేట్ -2014కు దరఖాస్తు చేసి ఉండాలి. గేట్ స్కోరు, గ్రూపు డిస్కషన్, ఇంటర్వ్యూ ఆధారంగా అభ్యర్థుల ఎంపిక ఉంటుంది.

వెబ్‌సైట్:www.nlcindia.com

study సరి

పజిల్ టెస్ట్

I. 1. మహేష్, రమేష్ కంటె పొడుగుగాని గణేష్ కంటె పొట్టి.
2. నరేష్, దినేష్ మరియు రమేష్ కంటె పొట్టి.
3. దినేష్, మహేష్ కంటె పొట్టిగాని రమేష్ కంటె పొడుగు.

1. అందరిలో పొడుగు వ్యక్తి ఎవరు?
ఎ) రమేష్ బి) గణేష్ సి) నరేష్ డి) ఎవరూకాదు
2. పొడుగులో మధ్యలో ఉండే వ్యక్తి ఎవరు?
ఎ) మహేష్ బి) రమేష్ సి) దినేష్ డి) ఎవరూకాదు
3. అందరిలో పొట్టిగా ఉండే వ్యక్తి ఎవరు?
ఎ) దినేష్ బి) నరేష్ సి) గణేష్ డి) ఎవరూకాదు

సమాధానములు : 1. (బి) 2. (సి) 3. (బి)

వివరణ: ఇవ్వబడిన సమాచారమును బట్టి
ఎ) 1వ పాయింట్ ప్రకారం
గణేష్ > మహేష్ > రమేష్
బి) 1, 3 వ పాయింట్స్ ప్రకారం
గణేష్ > మహేష్ > దినేష్ > రమేష్
సి) 1, 2, 3, పాయింట్ ప్రకారం
గణేష్ > మహేష్ > దినేష్ > రమేష్ > నరేష్
దీని ప్రకారం అందరిలో పొడుగు వ్యక్తి గణేష్, అందరిలో పొట్టి వ్యక్తి నరేష్. పొడుగులో మధ్యలో ఉండే వ్యక్తి దినేష్ అని తెలియుచున్నది.

II. శ్రీదేవి, అశోక్, ప్రేమ్, శ్రీనివాస్, ప్రభ, మరియు సాత్విక్ అను ఆరుగురు కారులో ప్రయాణించు చున్నారు. వీరిలో ఇద్దరు ఇంజనీర్లు, ఇద్దరు వైద్యులు, ఒకరు కంప్యూటర్ నిపుణుడు, మరొకరు బ్యాంక్ మేనేజరు.
2. కంప్యూటర్ నిపుణుడు శ్రీనివాస్ మరియు వైద్యురాలు శ్రీదేవి భార్యాభర్తలు.
3. బ్యాంక్ మేనేజర్ మరియు ప్రభ భార్యాభర్తలు
4. ప్రభ మరియు సాత్విక్ ఇంజనీర్లు
5. శ్రీదేవి, ప్రభ, శ్రీనివాస్,అశోక్ ఈ నలుగురు రెండు వివాహిత జంటలు మరియు నలుగురివి భిన్నవృత్తులు.

1. పై సమాచారమును బట్టి ఇద్దరు వైద్యులు ఎవరు?
ఎ) ప్రేమ్ & సాత్విక్ బి) శ్రీదేవి & శ్రీనివాస్
సి) ప్రేమ్ & శ్రీదేవి డి) ఎవరూకాదు
2. పై సమాచారాన్ని బట్టి బ్యాంక్ మేనేజర్ ఎవరు?
ఎ) ప్రేమ్ బి) అశోక్ సి) సాత్విక్ డి) ఎవరూకాదు
3. ఈ క్రింది వారిలో ఒక వివాహిత జంట ఎవరు?
ఎ) అశోక్ & ప్రభ బి) సాత్విక్ & ప్రభ
సి) చెప్పలేము డి) ఏదీకాదు

వివరణ:
ఎ) 5వ పాయింట్‌లో శ్రీదేవి, ప్రభ, శ్రీనివాస్, అశోక్ ఈ నలుగురు రెండు వివాహిత జంటలు అని ఉన్నది. 2వ పాయింట్‌లో కంప్యూటర్ నిపుణుడు శ్రీనివాస్ మరియు వైద్యురాలు శ్రీదేవి భార్యాభర్తలు అని ఉన్నది. కావున అశోక్ మరియు ప్రభ మరొక వివాహిత జంట అవుతారు.
బి) 3వ పాయింట్‌లో బ్యాంక్ మేనేజర్ మరియు ప్రభ భార్యాభర్తలు అని ఉన్నది. కావున అశోక్ బ్యాంక్ మేనేజర్ అవుతాడు.
సి) కంప్యూటర్ నిపుణుడు శ్రీనివాస్, వైద్యురాలు శ్రీదేవి, బ్యాంక్ మేనేజర్ అశోక్, సాత్విక్ మరియు ప్రభ ఇంజనీర్లు అని తెలిసింది. ఇవ్వబడిన సమాచారములో ఇద్దరు వైద్యులు అని ఉంది. కావున మిగిలిన మరో వ్యక్తి ప్రేమ్‌ది వైద్యవృత్తి అవుతుంది.

పై వివరణను పట్టిక రూపంలో వ్రాయగా

వ్యక్తులు	వృత్తులు
శ్రీదేవి	వైద్యురాలు
శ్రీనివాస్	కంప్యూటర్ నిపుణుడు
సాత్విక్	ఇంజనీర్
ప్రభ	ఇంజనీర్
అశోక్	బ్యాంక్ మేనేజర్
ప్రేమ్	వైద్యుడు

శ్రీదేవి – శ్రీనివాస్ ఒక వివాహిత జంట
అశోక్ – ప్రభ మరొక వివాహిత జంట

సమాధానములు :
1. సమాధానము : (సి)
పై పట్టిక ప్రకారం ఇద్దరు వైద్యులు శ్రీదేవి, ప్రేమ్
2. సమాధానము : (బి)
పై పట్టిక ప్రకారం బ్యాంక్ మేనేజర్ అశోక్
3. సమాధానము : (ఎ)
పై పట్టిక ప్రకారం అశోక్, ప్రభ ఒక వివాహిత జంట.
మరియు శ్రీదేవి మరియు శ్రీనివాస్ మరొక వివాహిత జంట.

III. 1. వరుణ్, తరుణ్, చరణ్, ప్రవీణ్, కిరణ్ అను ఐదుగురు స్నేహితులు విడి విడిగా ఢిల్లీ, మైసూర్, ఊటీ, చెన్నై,షిర్డీలకు వేరు వేరు వాహనాలైన కారు, సుమో, బస్సు, విమానం రైలులో ప్రయాణిస్తున్నారు.
2. ఊటీకి వెళ్ళేవ్యక్తి సుమోలో ప్రయాణం చేయడు.
3. చరణ్ చెన్నైకి విమానంలోనూ మరియు తరుణ్ మైసూర్‌కి బస్సులోను ప్రయాణించును.
4. ప్రవీణ్ రైలులోను మరియు కిరణ్ సుమోలోను ప్రయాణించును.
5. షిర్డీకి ప్రయాణించే వ్యక్తి కారులోగాని లేదా సుమోలో గాని ప్రయాణించడు.

1. ఈక్రింది వానిలో వ్యక్తి మరియు ప్రయాణించే వాహనములలో ఏది సత్యము?
ఎ) చరణ్–బస్సు బి) ప్రవీణ్–విమానము సి)వరుణ్–కారు డి) ఏదీకాదు
2. ఢిల్లీకి ప్రయాణం చేసేవ్యక్తి ఎవరు?
ఎ) కిరణ్ బి) వరుణ్ సి) చరణ్ డి) ఏదీకాదు
3. షిర్డీకి ప్రయాణం ఏ వాహనం ద్వారా జరిగింది?
ఎ) బస్సు బి) విమానం సి) రైలు డి) ఏదీకాదు
4. బస్సులో ప్రయాణం చేసిన వ్యక్తి ఎవరు?
ఎ) ప్రవీణ్ బి) తరుణ్ సి) కిరణ్ డి) ఏదీకాదు.
5. ఊటీకి ప్రయాణం చేసిన వ్యక్తి ఎవరు?
ఎ) వరుణ్ బి) కిరణ్ సి) తరుణ్ డి) ఎదీకాదు

వివరణ:
ఎ) 3, 4 పాయింట్స్ నుండి చరణ్ విమానంలో, తరుణ్ బస్సులో, ప్రవీణ్ రైలులో, కిరణ్ సుమోలో ప్రయాణిస్తున్నారు అని తెలిసింది. కావున ఇక మిగిలిన వాహనం కారులో మిగిలిన వ్యక్తి వరుణ్ ప్రయాణిస్తాడు.

రీజనింగ్

బి) 3వ పాయింట్ ప్రకారం చెన్నైకి చరణ్ విమానంలో, మైసూర్‌కి తరుణ్ బస్సులో ప్రయాణిస్తున్నారని తెలిసింది. 5వ పాయింట్ ప్రకారం షిర్డీకి వెళ్ళే వ్యక్తి కారులో గాని, సుమోలోగాని ప్రయాణించడు కాబట్టి షిర్డీకి వెళ్ళే వ్యక్తి ఇక మిగిలిన వాహనం కారులో ప్రయాణించును.
రైలులో ప్రయాణం చేసే వ్యక్తి ప్రవీణ్.
సి) విమానం, బస్సు, రైలుకు సంబంధించిన వివరాలు, తెలిసినవి, 2వ పాయింట్ ప్రకారం ఊటీకి వెళ్లే వ్యక్తి (వరుణ్) సుమోలో ప్రయాణించడు. కావున ఇక మిగిలిన వాహనం కారులో ప్రయాణించును.
డి) చివరగా మిగిలి వాహనం సుమోలో ఢిల్లీకి వెళ్ళేవ్యక్తి (కిరణ్) ప్రయాణించును.

పై వివరణను పట్టిక రూపంలో వ్రాయగా

వ్యక్తులు	నగరము	వాహనము
చరణ్	చెన్నై	విమానం
తరుణ్	మైసూర్	బస్సు
ప్రవీణ్	షిర్డీ	రైలు
కిరణ్	ఢిల్లీ	సుమో
వరుణ్	ఊటీ	కారు

సమాధానములుః
1. సమాధానము : (సి)
పై పట్టిక ప్రకారం వరుణ్ – కారు (వ్యక్తి – ప్రయాణించే వాహనం) సరియైనది.
2. సమాధానము (ఎ)
పై పట్టిక ప్రకారం ఢిల్లీ ప్రయాణించే వ్యక్తి కిరణ్.
3. సమాధానము : (సి)
పై పట్టిక ప్రకారం షిర్డీకి ప్రయాణం రైలు ద్వారా జరిగింది.
4. సమాధానము : (బి)
పై పట్టిక ప్రకారం బస్సులో ప్రయాణించిన వ్యక్తి తరుణ్.
5. సమాధానము : (ఎ)
పై పట్టిక ప్రకారం ఊటీకి ప్రయాణం చేసిన వ్యక్తి వరుణ్.

IV 1. శ్రీరామ్, శ్రీరాజ్, శ్రీకర్, శ్రీదేవి, శ్రీకాంత్, శ్రీహరి, శ్రీలత, శ్రీధర్ మరియు శ్రీనాధ్ అను తొమ్మిది మంది వ్యక్తులు ఒక బల్లపై కూర్చొన్నారు.
2. శ్రీరాజ్, శ్రీదేవికి కుడివైపు మొదటి స్థానంలో కలదు.
3. శ్రీదేవి, శ్రీకాంత్‌కు కుడివైపు రెండవ స్థానంలో కలదు.
4. శ్రీకర్ ఆ బల్లపై మొదట్లోగాని లేదా చివర్లోగాని కూర్చొన్నాడు.
5. శ్రీరామ్, శ్రీధర్‌కు ఎదమవైపు మొదటిస్థానంలో కలదు.
6. శ్రీధర్, శ్రీకర్‌కు ఎదమవైపు మూడవ స్థానంలో కలదు.
7. శ్రీలతకు ఇరువైపుల శ్రీహరి మరియు శ్రీధర్ కలరు.

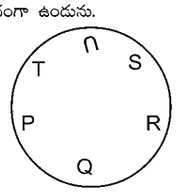
1. శ్రీరామ్‌కు ఇరువైపుల గల వ్యక్తులు ఎవరు?
ఎ) శ్రీదేవి మరియు శ్రీహరి బి) శ్రీరాజ్ మరియు శ్రీధర్
సి) శ్రీహరి మరియు శ్రీకర్ డి) ఎవరూకాదు
2. ఆ బల్లపై మధ్యలో కూర్చొన్న వ్యక్తి ఎవరు?
(ఎ) శ్రీరాజ్ (బి) శ్రీహరి (సి) శ్రీరామ్ (డి) ఎవరూకాదు
3. శ్రీకర్ కాకుండా ఆ బల్లపై మరో చివర కూర్చొన్న వ్యక్తి ఎవరు?
(ఎ) శ్రీరాజ్ (బి) శ్రీనాథ్ (సి) శ్రీధర్ (డి) శ్రీకాంత్
4. ఈ క్రింది వారిలో ఎవరు శ్రీహరికి ఎడమవైపు మొదటి స్థానంలో కలరు?
(ఎ) శ్రీనాధ్ (బి) శ్రీలత (సి) శ్రీకర్ (డి) ఎవరూకాదు
5. ఈ క్రింది వారిలో శ్రీరాజ్‌కు ఇరువైపుల ఉండే వ్యక్తులు ఎవరు?
(ఎ)శ్రీరామ్ మరియు శ్రీదేవి (బి) శ్రీరామ్ మరియు శ్రీహరి
(సి) శ్రీలత మరియు శ్రీరామ్ (డి) ఎవరూకాదు

వివరణ :
2వ పాయింట్ ప్రకారం శ్రీదేవి, శ్రీరాజ్
3వ పాయింట్ ప్రకారం శ్రీకాంత్– – శ్రీదేవి, శ్రీధర్
4వ, 6వ పాయింట్స్ ప్రకారం శ్రీకాంత్,– శ్రీదేవి, శ్రీరాజ్, – శ్రీధర్,–, – శ్రీకర్
5వ పాయింట్ ప్రకారం శ్రీకాంత్, -- శ్రీదేవి,శ్రీరాజ్, శ్రీరామ్,శ్రీధర్ --, --, శ్రీకర్
7వ పాయింట్ ప్రకారం శ్రీకాంత్, -- శ్రీదేవి, శ్రీరాజ్, శ్రీరామ్, శ్రీధర్, --, --, శ్రీకర్
చివరగా ఆ మిగిలిన స్థానంలో శ్రీనాధ్ ఉంటారు.
పై సమాచారం ఆధారంగా చూస్తే 9మంది వరుస క్రమం ఈ క్రింది విధంగా ఉంటుంది.
శ్రీకాంత్, శ్రీనాధ్, శ్రీదేవి, శ్రీరాజ్, శ్రీరామ్, శ్రీధర్, శ్రీలత, శ్రీహరి, శ్రీకర్.

సమాధానములు :
1. సమాధానముః (బి)
శ్రీరామ్‌కు ఇరువైపుల గల వ్యక్తులు శ్రీరాజ్ మరియు శ్రీధర్
2. సమాధానముః (సి)
వరుస క్రమంలో మధ్యలో గల వ్యక్తి శ్రీరామ్
3. సమాధానముః (డి)
ఆ బల్లకు ఒక చివర శ్రీకర్ మరో చివర శ్రీకాంత్ కలదు.
4. సమాధానముః (బి)
శ్రీహరికి ఎడమవైపు స్థానంలో గల వ్యక్తి శ్రీలత.
5. సమాధానము : (ఎ)
శ్రీరాజ్‌కు ఇరువైపుల గల వ్యక్తులు శ్రీదేవి మరియు శ్రీరామ్.

V. 1.ఆరుగులు స్నేహితులు P,Q,R,S,T మరియు U లు వృత్తాకారంలో ఎదురెదురు ముఖాలు కనిపించే విధంగా కూర్చొన్నారు.
2. P అనే అతను Q మరియు T లకు మధ్యలో కలడు.
3. S కు ఎడమ వైపు మొదటి స్థానంలో R కలడు.
4. U అనే వ్యక్తి S మరియు T లకు మధ్యలో కలడు.
పై సమాచారమును ఆధారముగా చేసుకొని ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానములు తెలపండి.
1. S కు వెంటనే కుడి ప్రక్క గల వ్యక్తి ఎవరు?
ఎ) T బి) U సి) R డి) ఏదీకాదు
2. Q మరియు R కు మధ్యలో గల వ్యక్తి ఎవరు?
ఎ) S బి) P సి) ఎవరూ లేరు డి) చెప్పలేము
3. R కు కుడివైపునగల మూడవ వ్యక్తి ఎవరు?
ఎ) U బి) T సి) S డి) ఎవరూ కాదు
4. R కు ఎడమవైపు మొదటి స్థానంలో గల వ్యక్తి ఎవరు?
ఎ) Q బి) R సి) S డి) ఎవరూకాదు

వివరణ: ఇవ్వబడిన సమాచారం ఆధారంగా వృత్తాకారంలో ముఖాలు ఎదురెదురుగా కనిపించే విధంగా కూర్చుంటే వరుస క్రమం క్రింది విధంగా ఉండును.



1. సమాధానం : (బి)
S కు వెంటనే కుడి ప్రక్కగల వ్యక్తి U
2. సమాధానం : (సి)
Q మరియు R లకు మధ్యలో ఎవరూ లేరు.
3. సమాధానం : (బి)
R కు కుడివైపున మూడవ వ్యక్తి T
4. సమాధానం : (ఎ)
R కు ఎడమవైపు మొదటి స్థానంలో గల వ్యక్తి Q

పండిటి మీనాక్షి పవన్
రచయిత హైదరాబాద్‌లోని పలు కోచింగ్ సెంటర్లలో రీజనింగ్ ఫ్యాకల్టీ

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

study సరి

ప్రాక్టీస్ బిట్స్

1. విష్ణు మాయా నాటకం కర్త ఎవరు?
1) కొప్పరపు సుబ్బారావు
2) చింతలపూడి ఎల్లనార్యుడు
3) లక్ష్మీకాంతం 4) చిలకమర్తి

2. రాయల రచన ఏది?
1) ఆముక్తమాల్యద 2) మదాలస చరిత్ర
3) సత్యవధూపేణనం 4) పైవన్నీ

3. కృష్ణదేవరాయల రచన ఏది?
1) సకల కథా సార సంగ్రహం
2) జ్ఞాన చింతామణి 3) రసమంజరి 4) పైవన్నీ

4. రాయల విశేషం
1) ఆంధ్రభోజుడు
2) సాహితీ సమరాంగణ సార్వభౌముడు
3) మూరు రాయర గండడు 4) పైవన్నీ

5. భువన విజయం ఎవరి సభా భవనం?
1) రఘునాథ రాయలు 2) రాయలు
3) విజయ రాఘవ నాయకుడు 4) శహాది

6. అష్టదిగ్గజ కవులు ఎవరి ఆస్థానంలో ఉన్నారు?
1) రాయలు 2) తుక్కజీ
3) ప్రొలయ వేమారెడ్డి 4) రఘునాథ నాయకుడు

7. తొలి ప్రబంధం ఏది?
1) వసు చరిత్ర 2) మను చరిత్ర
3) కళాపూర్ణోదయం 4) ప్రభావతీ ప్రద్యుమ్నం

8. ఆంధ్ర కవితాపితామహుడు ఎవరు?
1) శ్రీనాథుడు 2) పోతన
3) నన్నెచోడుడు 4) పెద్దన

9. మారు పేరున్న ప్రబంధం ఏది?
1) కళాపూర్ణోదయం 2) వసు చరిత్ర
3) మను చరిత్ర 4) కళాపూర్ణోదయం

10. రాధామాధవీయం కర్త ఎవరు?
1) ఎల్లనార్యుడు 2) రామభద్రుడు
3) గౌరన 4) జక్కన

11. ఏ కవిత్వ రచనను ఎవరికి అంకితమిచ్చి అతనిచే గండపెండేరం తొడిగించుకొన్నాడు?
1) పెద్దన 2) తిమ్మన 3) భట్టుమూర్తి 4) సూరన

12. మను చరిత్రకు మూలమైన పురాణం ఏది?
1) వాయు 2) అగ్ని 3) మార్కండేయ 4) పద్మ

13. పెద్దన పలె కృతి నెప్పిన పెద్దన పలె అన్నది ఎవరు?
1) విశ్వనాథ 2) కట్టమంచి
3) పానుగంటి 4) కవి చౌడప్ప

14. అల్లిక జిగిబిగి ఎవరి కవితాలక్షణం?
1) అల్లసాని 2) తిక్కన 3) రాయలు 4) తిమ్మన

15. ముక్కుమీద అందమైన పద్యం రాసినట్లుగా చెప్పే కవి ఎవరు?
1) పెద్దన 2) రాయలు
3) తిమ్మన 4) తెనాలి రామకృష్ణ కవి

16. ముద్దు పలుకు ఎవరి కవితా లక్షణం?
1) సూరన 2) తిమ్మన 3) పెద్దన 4) భట్టుమూర్తి

17. ధ్వని ప్రధానమైన ప్రబంధం ఏది?
1) ఆముక్త మాల్యద 2) మనుచరిత్ర
3) వసు చరిత్ర 4) కళాపూర్ణోదయం

18. మను చరిత్ర కర్త ఎవరు?
1) పెద్దన 2) రామరాజభూషణుడు
3) సూరన 4) తెనాలి రామకృష్ణకవి

19. సంగీత రహస్య కానిధి ఎవరు?
1) భట్టుమూర్తి 2) పెద్దన 3) సూరన 4) తిమ్మన

20. కల్పిత కథతో అపూర్వ కథా సంవిధాన చాతురి గల రచన ఏది?
1) మనుచరిత్ర 2) వసు చరిత్ర
3) కళాపూర్ణోదయం 4) పైవన్నీ

21. కళాపూర్ణోదయం కర్త ఎవరు?
1) పెద్దన 2) సూరన 3) తిమ్మన 4) భట్టుమూర్తి

22. రాఘవ పాండవీయం అనే తొలి ద్వ్యర్థి కావ్య కర్త ఎవరు?
1) తెనాలి రామకృష్ణ కవి 2) రామభద్రుడు
3) సూరన 4) తిమ్మన

23. తెనాలి రామకృష్ణ కవి రచన ఏది?
1) కందర్ప కేతు విలాసం
2) హరలీలా విలాసం
3) పాండురంగ మహత్యం
4) పైవన్నీ

24. తెనాలి రామలింగ కవి రచన ఏది?
1) పాండురంగ మహత్యం
2) ఉద్భటారాధ్య చరిత్ర
3) ఘటికాచల మహత్యం 4) పైవన్నీ

25. తొలి అచ్చతెనుగు కావ్యం ఏమిటి?
1) విప్రనారాయణ చరిత్ర
2) సుగ్రీవ విజయం
3) యయాతి చరిత్ర 4) పైవన్నీ

26. యయాతి చరిత్ర కర్త ఎవరు?
1) రుద్ర కవి 2) తెలగన
3) చదలవాడ మల్లన 4) రామలింగ కవి

27. నిరంకుశోపాఖ్యానం కర్త ఎవరు?
1) పెదతిరుమలాచార్యుడు 2) రుద్రకవి
3) మల్లన 4) తమ్మయ్య

28. తొలి యక్షగానం ఏది?
1) విప్రనారాయణ చరిత్ర 2) సుగ్రీవ విజయం
3) అక్కమహాదేవి చరిత్ర 4) యయాతి చరిత్ర

29. సుగ్రీవ విజయం కర్త ఎవరు?
1) రుద్రకవి 2) మల్లన
3) గణపవర్మ వేంకట కవి 4) తెనాలి రామకృష్ణ కవి

30. విప్రనారాయణ చరిత్ర కర్త ఎవరు?
1) చదలవాడ మల్లన 2) పొన్నగంటి తెలగన
3) రుద్రకవి 4) బాలపాసాంబ

ఎపి టెట్ – తెలుగు మెథడాలజీ

31. అన్నమయ్య పద కవితలు ఏ భాషకు పట్టం కట్టాయి?
1) గ్రాంథికం 2) సరళ గ్రాంథికం
3) వ్యవహారికం 4) పైవేవీకావు

32. పదకవితా పితామహుడు ఎవరు?
1) త్యాగయ్య 2) క్షేత్రయ్య
3) అన్నమయ్య 4) పెద్దన

33. వేంకటేశ్వర వచనాలు కర్త ఎవరు?
1) అన్నమయ్య 2) పెదతిరుమలాచార్యుడు
3) చినతిరుమలాచార్యుడు 4) చిన్నన్న

34. తొలి తెలుగు కవయిత్రి ఎవరు?
1) మొల్ల 2) రంగాజమ్మ
3) తిమ్మక్క 4) లక్ష్మీబాయమ్మ

35. సుభద్రా కళ్యాణం ఎవరి రచన?
1) చేమకూర వేంకట కవి 2) ముద్దుపళని
3) తిమ్మక్క 4) మొల్ల

36. ప్రబంధయుగంలో చివరి ఉత్తమ ప్రబంధం ఏది?
1) విప్రనారాయణ చరిత్ర 2) విజయ విలాసం
3) రాధికా సాంత్వనం 4) జైమినీ భారతం

37. కవికర్ణ రసాయనం కర్త ఎవరు?
1) సంకుసాల నృసింహకవి 2) చౌడప్ప
3) ఎల్లన 4) ఎడపాటి ఎర్రన

38. విజయ విలాసం కర్త ఎవరు?
1) కఱవె వీర రాజు 2) చేమకూర వేంకట కవి
3) రఘునాథనాయకుడు 4) పెద్దన

39. క్షీణయుగం ఎప్పుడు జరిగింది?
1) 1700-1780 2) 1740-1910
3) 1775-1875 4) 1760-1810

40. వాల్మీకి చరిత్ర కర్త ఎవరు?
1) ముద్దు పళని 2) విజయ రాఘవ నాయకుడు
3) రఘునాథ నాయకుడు 4) శహాజీ

41. రాధికాసాంత్వనం ఎవరి రచన?
1) కఱవె వీరరాజు 2) ముద్దు పళని
3) వేంగమాంబ 4) మొల్ల

42. జైమిని భారతం (వచనం) ఎవరి రచన?
1) పిన వీరన
2) సముఖం వేంకట కృష్ణనాయకుడు
3) కఱవె వీరరాజు
4) ఉత్పల సత్యనారాయణాచార్య

43. అయిదవ తరగతి నాటికే ఒక వాచకం రాసిన బహుముఖ ప్రజ్ఞాశాలి ఎవరు?
1) కందుకూరి 2) గురజాడ
3) రాయప్రోలు 4) చిలకమర్తి

44. కందుకూరి రచన ఏది?
1) నీతి కథా మంజరి 2) నీతి దీపిక
3) అభాగ్యోపాఖ్యానం 4) పైవన్నీ

45. ఆధునిక యుగంలో విమోత్న వాఙ్మయ నిర్మాతగా చెప్పదగిన వ్యక్తి ఎవరు?
1) సామినేని 2) కందుకూరి
3) గిడుగు 4) రాయప్రోలు

46. రాయప్రోలు తృణకంకణం ఎప్పుడు రచించారు?
1) 1910 2) 1911 3) 1912 4) 1914

47. అమలిన ప్రేమతత్వాన్ని రూపొందించిందెవరు?
1) గురజాడ 2) రాయప్రోలు
3) చిలకమర్తి 4) పానుగంటి

48. భావ కవిత్వోద్యమానికి ఆద్యుడు ఎవరు?
1) రాయప్రోలు 2) వేదుల
3) తల్లావజ్జుల 4) కృష్ణ శాస్త్రి

49. రాయప్రోలు రచన ఏది?
1) రమాలోకం 2) మాధురీదర్శనం
3) కష్టకమల 4) పైవన్నీ

50. విశ్వనాథ వారి భావ కవితా రచన ఏది?
1) గిరికుమారుని ప్రేమ గీతం 2) కిన్నెరసాని
3) శశిదూతం 4) పైవన్నీ

51. దేవులపల్లి కృష్ణ శాస్త్రి రచన ఏది?
1) కృష్ణ పక్షం 2) ప్రవాసం 3) ఊర్వశి 4) పైవన్నీ

52. భావ కవికి పర్యాయపదంగా చెప్పే కవి ఎవరు?
1) రాయప్రోలు 2) కరుణశ్రీ
3) వేదుల 4) కృష్ణశాస్త్రి

53. నవ్వినోడురు గాక నాకేటి సిగ్గు అన్న కవి ఎవరు?
1) వేదుల 2) కృష్ణ శాస్త్రి
3) నాయని 4) అడవి బాపిరాజు

54. స్వేచ్ఛాగానం చేసిన కవి ఎవరు?
1) శ్రీశ్రీ 2) బసవరాజు
3) నండూరి 4) కృష్ణ శాస్త్రి

55. భావ కవిత్వ శాఖ ఏది?
1) ప్రకృతి ప్రణయం
2) దేశభక్తి , సంఘసంస్కరణ
3) భక్తి, స్మృతి 4) పైవన్నీ

56. జాషువా గబ్బిలం, నవ్వన కథ అనేవి భావ కవిత్వ ఏ శాఖకు చెందినవి?
1) ప్రకృతి 2) ప్రణయం
3) సంఘసంస్కరణ 4) దేశభక్తి

57. అపూర్వ మధుర రక్తి స్ఫురింపమును కాని అర్థమ్ము కాని భావ గీతమ్ములివి అన్నది ఎవరు?
1) రాయప్రోలు 2) అడవి బాపిరాజు
3) కృష్ణశాస్త్రి 4) నాయని

58. ప్రపంచ అభ్యుదయ రచయితల మహాసభ ఎప్పుడు జరిగింది?
1) 1930 2) 1932 3) 1934 4) 1935

59. శిష్టా ఉమామహేశ్వరరావు రచన ఏది?
1) విష్ణు ధనువు 2) నవమి చిలుక
3) 1,2 4) పన్‌చాంగం

60. పిడేలు రాగాల డజన్ కర్త ఎవరు?
1) శ్రీశ్రీ 2) మల్లారెడ్డి 3) పట్టాభి 4) శిష్టా

61. నా ఈ వచన పద్యాలనే దుడ్డు కర్రలతో పద్యాల నడుములు విరగదంతాను అన్న కవి ఎవరు?
1) శ్రీశ్రీ 2) నారాయణబాబు 3) పట్టాభి 4) శిష్టా

62. అభ్యుదయ కవితా పితామహుడు ఎవరు?
1) గురజాడ 2) శ్రీశ్రీ 3) జాషువా 4) శిష్టా

63. అభ్యుదయ కవిత్వ యుగకర్త ఎవరు?
1) గురజాడ 2) శ్రీశ్రీ 3) ఆవంత్స 4) గోపాల కృష్ణ

64. మహాప్రస్థానం గేయం ఎప్పుడు వెలువడింది?
1) 1930 2) 1932 3) 1934 4) 1936

65. శ్రీశ్రీ రచన ఏది?
1) ఖడ్గ సృష్టి 2) మరోప్రస్థానం 3)సిప్రాలి 4) పైవన్నీ

66. మరో ప్రపంచం, మరో ప్రపంచం పిలిచింది అన్న కవి ఎవరు?
1) శిష్టా 2) అజంతా 3) కుందుర్తి 4) శ్రీశ్రీ

67. భారతదేశంలో అభ్యుదయ రచయితల సంఘం ఎప్పుడు ఏర్పాటైంది?
1) 1930 2) 1933 3) 1936 4) 1943

68. ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో అరసం ఎప్పుడు ప్రారంభమైంది?
1) 1933 2) 1936 3) 1940 4) 1943

69. నయాగరా కవి ఎవరు?
1) బెల్లంకొండ రామదాసు 2) కుందుర్తి
3) ఏల్చూరి సుబ్రహ్మణ్యం 4) పై అందరూ

70. నయాగరా కవులు ఎందరు?
1) 2 2) 3 3) 4 4) 6

71. అభ్యుదయ కవిత్వ వికాస దశలో గమనింపదగిన నయాగర కవితా సంపుటి అన్నదెవరు?
1) సోమసుందర్ 2) అజంతా
3) సినారె 4) కె. శివారెడ్డి

డా.పి. విజయ్‌కుమార్
తెలుగు సీనియర్ అధ్యాపకుడు

72. పక్షాయుధం కర్త ఎవరు?
1) కుందుర్తి 2) కాళోజీ
3) ఆవంత్స 4) గోపాలకృష్ణ

73. సంఘర్షణ కర్త ఎవరు?
1) గోపాల చక్రవర్తి
2) రెంటాల గోపాలకృష్ణ
3) అనిశెట్టి సుబ్బారావు
4) గజ్జెల మల్లారెడ్డి

74. దాశరథి రచన ఏది?
1) అగ్ని ధార 2) రుద్రవీణ
3) అమృతాభిషేకం 4) పైవన్నీ

75. దాశరథి విశేషోక్తి ?
1) మానిజాంరాజు జన్మ జన్మాల బూజు
2) ముసలి నక్కకు రాచరికమ్ము దక్కునే
3) తా తెలంగాణ కోటి రతనాల వీణ 4) పైవన్నీ

76. తెలంగాణ ఇతివృత్తాన్ని ఆరుద్ర ఏ విధంగా మలిచాడు?
1) సినీవాలీ 2) ఇంటింటి పజ్యాలు
3) త్వమేవాహం 4) పైవన్నీ

77. గజ్జెల మల్లారెడ్డి రచన ఏది?
1) మల్లారెడ్డి గేయాలు 2) శంఖారావం
3) ఇంటర్వ్యూహం 4) పైవన్నీ

78. విజయలక్ష్మి రచన ఏది?
1) విషాద భారతం 2) కారుచీకటిలో కాంతి రేఖ
3) 1,2 4) పైవేవీకావు

79. షాక్ ట్రీట్‌మెంట్ పద్ధతిలో కవిత్వం రచించింది ఎవరు?
1) నయాగరా 2) చేతనావర్తన
3) దిగంబర 4) పైగంబర

80. దిగంబర కవిత్వం ఎన్ని సంపత్సరాల పాటు సాగింది?
1) 3 2) 4 3) 5 4) 6

81. దిగంబర కవులు ఎందరు?
1) 4 2) 6 3) 8 4) 12

82. నగ్నముని అసలు పేరు ఏమిటి?
1) యాదగిరి రెడ్డి 2) భాస్కర రెడ్డి
3) కమ్మిశెట్టి 4) కేశవరావు

83. నిఖిలేశ్వర్ అసలు పేరు ఏమిటి?
1) బద్దం భాస్కరరెడ్డి 2)మన్‌మోహన్ సహాయ
3) వెంకటేశ్వరరావు 4) యాదగిరి రెడ్డి

84. బద్దం భాస్కరరెడ్డి కలం పేరు ఏమిటి?
1) నగ్నముని 2) నిఖిలేశ్వర్
3) చెరబండ రాజు 4) మహాస్వప్న

85. కమ్మిశెట్టి వెంకటేశ్వరరావు కలం పేరు ఏమిటి?
1) జ్వాలాముఖి 2) మహాస్వప్న
3) నగ్నముని 4) నిఖిలేశ్వర్

86. జ్వాలాముఖి అసలు పేరు ఏమిటి?
1) మన్‌మోహన్ సహాయ 2) వీర రాఘవాచార్యులు
3) కేశవరావు 4) కమ్మిశెట్టి

87. మన్‌మోహన్ సహాయ కలంపేరు ఏమిటి?
1) మహాస్వప్న 2) భైరవయ్య
3) నగ్నముని 4) నిఖిలేశ్వర్

88. ఏ కవులు తమ కవితలను దిక్కులుగా పిలిచారు?
1) చేతనావర్తన 2) పైగంబర
3) దిగంబర 4) నయాగరా

89. ఎవరి షష్ఠి పూర్తి సభలో విశాఖ విద్యార్థులు రచయితలకు సవాల్ అనే కరపత్రంతో దుమారం లేపారు?
1) శివసాగర్ 2) శ్రీశ్రీ 3) ఆరుద్ర 4) కొడవటిగంటి

90. విరసం ఎప్పుడు ప్రారంభమైంది?
1) 1969 జూలై 4 2) 1970 ఏప్రిల్ 7
3) 1970 జూలై 4 4) 1969 ఏప్రిల్ 7

91. జాషువా రచన ఏది?
1) గబ్బిలం 2) అనాథ 3) పిరదౌసీ 4) పైవన్నీ

సమాధానాలు

1) 2	2) 4	3) 4	4) 4	5) 2	6) 1	7) 2	8) 4	9) 3	10) 1
11) 1	12) 3	13) 4	14) 1	15) 3	16) 2	17) 3	18) 2	19) 1	20) 3
21) 2	22) 3	23) 4	24) 4	25) 3	26) 2	27) 2	28) 2	29) 1	30) 1
31) 3	32) 4	33) 2	34) 3	35) 3	36) 2	37) 1	38) 2	39) 3	40) 3
41) 2	42) 2	43) 1	44) 4	45) 2	46) 3	47) 2	48) 1	49) 4	50) 4
51) 4	52) 4	53) 2	54) 4	55) 4	56) 3	57) 3	58) 4	59) 3	60) 3
61) 3	62) 1	63) 2	64) 3	65) 4	66) 4	67) 3	68) 4	69) 4	70) 2
71) 3	72) 3	73) 2	74) 4	75) 4	76) 3	77) 4	78) 3	79) 3	80) 1
81) 2	82) 4	83) 4	84) 3	85) 2	86) 2	87) 2	88) 3	89) 2	90) 3
91) 4									

study సుధ

ఎపి సెట్/జెఎల్/డిఎల్ హిందీ

వి.కె. సీతారాం
హిందీ ఫ్యాకల్టీ

1. अपभ्रंश में कृष्ण काव्य के प्रणेता है -
1) हरिभद्र सूरि 2) स्वयंभू 3) शालि भद्र सूरि 4) पुष्पदंत

2. केशव को कठिन काव्य का प्रेत किस आलोचक ने कहा है?
1) रामचन्द्र शुक्ल 2) हजारी प्रसाद द्विवेदी
3) नंद दुलारे वाजपेयी 4) विश्वनाथ प्रसाद मिश्र

3. कृष्ण-काव्य-परम्परा में नायक - नायिका के प्रेम के चित्रण में कौन-सी दृष्टि को प्रमुख माना जाना चाहिए ।
1) श्रृंगार-रस वर्णन दृष्टि 2) आध्यात्मिक संकेत दृष्टि
3) लोकोत्तर रतिभाव दृष्टि 4) लीलागान - दृष्टि

4. 'भाषा योग वशिष्ठ' के लेखक हैं -
1) किशोरीदास वाजपेयी 2) सदल मिश्र
3) हरदेव बाहरी 4) राम प्रसाद निरंजनी

5. अपभ्रंश को 'पुरानी हिन्दी' कहनेवाले प्रथम लेखक कौन थे?
1) चन्द्रधर शर्मा 'गुलेरी' 2) रामचन्द्र शुक्ल
3) जार्ज ग्रियर्सन 4) शिवसिंह सेंगर

6. आदिकाल के अंतर्गत सरहपा, लुइपा, शबरपा आदि कवि किस साहित्य से संबद्ध हैं ?
1) जैन साहित्य 2) सिद्ध साहित्य
3) लौकिक साहित्य 4) रासो साहित्य

7. तुलसीदास की भक्ति किस प्रकार की है ?
1) दास्य भाव 2) प्रेमाभक्ति
3) पुष्टिमर्गी 4) रागानुराग भक्ति

8. नाभादास - रचित किस ग्रंथ में कबीर के संबंध में उल्लेख मिलता है ?
1) अष्टयाम 2) कबीर चरित्र - बोध
3) भक्तमाल 4) कबीर परिचई

9. ''अमिय हलाहल मद भरे स्वेत स्याम रतनार ।
जियत मरत झुकि-झुकि परत जेहि चितवत इकबार।।
उपर्युक्त दोहा किस कवि का है ?
1) बिहारी 2) रसलीन 3) रसखान 4) ठाकुर

10. ऋतु - वर्णन के लिए विशेषतः रीतिकाल का कौन-सा कवि प्रसिद्ध हैं ?
1) देव 2) बिहारी 3) सेनापति 4) पद्माकर

11. किस ग्रन्थ की प्रमाणिकता अब भी संदिग्ध है ?
1) पृथ्वीराज रासो 2) खुमाण रासो
3) परमाल रासो 4) बीसलदेव रासो

12. 'पृथ्वीराज रासो' के सर्गों को कहा गया हैं :
1) समय 2) अनुच्छेद 3) संकल्प 4) अंक

13. 'पृथ्वीराज रासो' को किसने सर्वप्रथम विवादास्पद घोषित किया था?
1) कर्नल टाड 2) डॉ.बूलर 3) मारिसन 4) मुरारिदीन

14. 'कयमास वध' किस ग्रन्थ की प्रमुख घटना है ?
1) बीसलदेव रासो 2) आल्हखण्ड
3) पृथ्वीराज रासो 4) विजयपाल रासो

15. अमीर खुसरो का असली नाम था :
1) अब्दुल हसन 2) मुल्ला बज़ही
3) निजामी 4) शेख अशरफ

16. 'हिदायतनामा', जो दक्खिनी हिन्दी में लिखा गया है, के लेखक हैं:
1) ख्वाजा बन्दा नवाज 2) अब्दुल्ला हुसैनी
3) इब्न निशाती 4) वहरी

17. विद्यापति कृत 'पदावली' की भाषा है :
1) संस्कृत 2) अवहट्ठ या अपभ्रंश
3) मैथिली 4) प्राकृत

18. विद्यापति की लोक-प्रसिद्धि का सर्वप्रमुख आधार ग्रन्थ है:
1) कीर्तिलता 2) कीर्तिपताका 3) पदावली 4) पुरुष-परीक्षा

19. वीरगाथाओं के सम्बन्ध में सर्वप्रथम किस कवि का नाम सादर लिया जाता है ?
1) ब्रह्म भट्ट 2) चन्दवरदायी 3) जगनिक 4) नरपति नाल्ह

20. विद्यापति मूलतः किस प्रकार के कवि हैं :
1) भक्त 2) श्रृंगार 3) हास्य 4) वीर रस के कवि

21. निम्नलिखित में से कौन 'अपभ्रंश का वाल्मीकि' कहा जाता है?
1) अब्दुर्रहमान 2) स्वयंभू 3) कण्हपा 4) धनपाल

22. स्वयंभू अपभ्रंश के जैन-कवियों में सर्वाधिक प्रसिद्ध कवि माने जाते है. इनके उपरान्त अपभ्रंश के दूसरे उल्लेखनीय कवि है:
1) पुष्पदन्त 2) सरहपा 3) जोइन्दु 4) विद्यापति

23. 'अपभ्रंश का भवभूति' किसे माना जाता है ?
1) शालिभद्र सूरि 2) पुष्पदन्त
3) कनकामर 4) धनपाल

24. डॉ. भोलाशंकर व्यास ने पुष्पदन्त की तुलना संस्कृत के किस कवि से करना समीचीन समझा है ?
1) माघ 2) कालिदास
3) अश्वघोष 4) भारवि

25. अपभ्रंश-कवि धनपाल की साहित्यिक कृति है :
1) भरतबाहुबलि रास 2) सुंदसण चरिउ
3) नेमिनाथ चउपइ 4) भविस्सयत्त कहा

26. अपभ्रंश के 'फागु-काव्य' से आशय है :
1) बसन्त-ऋतु का काव्य
2) केवल फाल्गुन महीने में रचित काव्य
3) विरह काव्य
4) संयोग काव्य

27. बौद्धों द्वारा रचित अपभ्रंश-साहित्य कहलाता है :
1) नाथ साहित्य 2) सिद्ध साहित्य
3) जैन साहित्य 4) बौद्ध साहित्य

28. सिद्ध-कवियों ने जिस प्रतीकात्मक भाषा को अपनाया, उसे कौनसा नाम दिया गया है ?
1) प्राकृत 2) अपभ्रंश 3) सन्धा 4) डिंगल

29. सिद्ध-कवियों द्वारा प्रयुक्त भाषा को 'सन्ध्या भाषा' नाम किसके द्वारा दिया गया ?
1) अद्वयवज्र तथा मुनिदत्त 2) हेमचन्द्र
3) मेरुतुंग 4) सुकुमार सेन

30. 'सन्देश रासक' किस प्रकार की रचना है ?
1) विरह-काव्य 2) नीति-काव्य 3) व्यंग्य-काव्य 4) भक्ति-काव्य

31. सिद्ध एवं नाथ-साहित्य का सर्वाधिक प्रभाव पड़ा है:
1) भक्तिकालीन निर्गुण कवियों पर
2) सगुण कवियों पर
3) छायावादी कवियों पर
4) रीति-सिद्ध कवियों पर

32. हिन्दी-साहित्य के आरम्भिक काल को 'आदिकाल' की संज्ञा किसने दी ?
1) डॉ.हजारीप्रसाद द्विवेदी 2) रामचन्द्रशुक्ल
3) मिश्रबन्धु 4) डॉ. श्यामसुन्दर दास

33. रामचन्द्र शुक्ल ने अपभ्रंश एवं हिन्दी के जिन बारह ग्रन्थों के आधार पर आरम्भिक युग का नामकरण 'वीरगाथाकाल' किया था, उन ग्रन्थों की संख्या का सही क्रम है :
1) 2 अपभ्रंश, 10 हिन्दी 2) 4 अपभ्रंश, 8 हिन्दी
3) 7 अपभ्रंश, 5 हिन्दी 4) 8 अपभ्रंश, 4 हिन्दी

34. निम्नलिखित में से कौनसा कवि भक्तिकाल की समयावधि में जन्म लेकर भी आदिकाल की श्रेणी में रखा जाता है ?
1) जगनिक 2) मधुकर 3) विद्यापति 4) भट्ट केदार

35. 'झाँसी की रानी' किसकी रचना है ?
1) दिनकर की 2) मैथिलीशरण गुप्त की
3) सुभद्राकुमारी चौहान की 4) माखनलाल चतुर्वेदी की

36. मृगावती के रचनाकार का नाम बताइए ?
1) कुतुबन 2) मंझन 3) जायसी 4) र्ष

37. रीति संप्रदाय का प्रवर्तक कौन है ?
1) दण्डी 2) वामन 3) भामह 4) रुद्रह

38. 'नैषध चरित' किस की रचना है ?
1) श्रीपद की 2) हेमचन्द्र की
3) मधुकर कवि की 4) श्रीहर्ष की

39. किसके काव्य की अनुपम विशेषता 'वेदना' है?
1) प्रसाद 2) पंत 3) महादेवी 4) निराला

40. अज्ञेय का काव्य दर्शन है -
1) अस्तित्ववाद 2) क्षणवाद
3) किंचितवाद 4) जीवनवाद

41. बिहारी के आश्रय दाता कौन थे ?
1) रामसिंह 2) भवानी सिंह
3) चीरेन्द्र सिंह 4) जयसिंह

42. प्रेमचन्द की अंतिम कहानी कौन सी है ?
1) मधुआ 2) कफन
3) बडे घर की बेटी 4) वज्रपात

43. डॉ.श्यामसुन्दर दास ने उपन्यास के कितने प्रकार माने हैं ?
1) चार 2) तीन 3) पांच 4) छः

44. रेणु की प्रथम कहानी कौन सी है ?
1) बटबाबा 2) पंचलैट
3) तीसरी कसम 4) नैना जोगिन

45. कौनसा नाटक प्रसाद का नहीं है ?
1) प्रायश्चित 2) राज्यश्री
3) संग्राम 4) कल्याणी परिणय

46. भाषा की सार्थक लघुतम इकाई है -
1) वर्ण 2) वाक्य 3) शब्द 4) उपवाक्य

47. काशी नागरी प्रचारिणी सभा की स्थापना कब की गयी ?
1) 1873 में 2) 1893 में
3) 1883 में 4) 1876 में

48. 'राष्ट्र प्रचार समिति' का पत्र का क्या नाम था ?
1) राष्ट्रवासी 2) राष्ट्रभाषा
3) राष्ट्रदशा 4) राष्ट्रभाषी

49. हिन्दी की उप-भाषाएँ कितनी हैं ?
1) तीन 2) दो 3) पाँच 4) चार

50. कौनसा क्षेत्र खडी बोली का नहीं हैं ?
1) अंबाला 2) सूरत 3) देहरादून 4) सहारनपूर

51. 'मारवाड़ी सुधार पत्रिका' कहाँ से प्रकाशित होती थी ?
1) भागलपुर 2) आरा 3) पटना 4) गया

52. 'कल्पना' पत्रिका कहाँ से प्रकाशित होती थी ?
1) हैदराबाद 2) झाँसी 3) बनारस 4) दिल्ली

53. स्वप्नमयी' उपन्यास के उपन्यासकार हैं :
1) विष्णु प्रभाकर 2) जयशंकर प्रसाद
3) गिरिराज किशोर 4) जौनेंद्र

54. प्रेमचंद ने हिन्दी साहित्य में पदार्पण किया :
1) 1916 ई 2) 1910 ई 3) 1905 ई 4) 1909 ई

55. 'आषाढ़ का एक दिन' नाट्यकृति का आधार कथा का मुख्य पात्र है:
1) दुष्यंत 2) युधिष्ठिर 3) कालिदास 4) द्रोणाचार्य

56. संविधान की किस सूची में भाषाओं की संख्या निर्धारित की गई है?
1) पाँचवीं 2) आठवीं 3) नौवीं 4) दसवीं

57. राष्ट्रकवि श्री मैथिलीशरण गुप्त का देहांत हुआ :
1) 12 दिसंबर 1905 ई. 2) 12 दिसंबर 1916 ई.
3) 12 दिसंबर 1964 ई. 4) 12 दिसंबर 1960 ई.

58. पाश्चात्य समीक्षा में 'अभिव्यंजनावाद' की स्थापना करने वाले आलोचक हैं :
1) आई ए रिचर्ड्स 2) हीगेल
3) क्रोचे 4) डाइडन

59. 'वियोगी हरि' का पूरा नाम था :
1) श्री रामप्रसाद द्विवेदी 2) श्री हरि द्विवेदी
3) श्री हरिहर प्रसाद द्विवेदी 4) श्री गिरधर

60. निम्न में से किसने 'कर्मवीर' पत्रिका का संपादन किया ?
1) माखनलाल चतुर्वेदी 2) चंद्रधर शर्मा गुलेरी
3) निराला 4) अज्ञेय

समाधानాలు

1) 4 2) 1 3) 4 4) 4 5) 1 6) 2 7) 1 8) 3 9) 2 10) 3 11) 1 12) 1 13) 2 14) 3 15) 1 16) 1 17) 3 18) 3 19) 1 20) 2 21) 2 22) 1 23) 2 24) 1 25) 4 26) 1 27) 2 28) 3 29) 1 30) 1 31) 1 32) 1 33) 2 34) 3 35) 3 36) 1 37) 2 38) 4 39) 3 40) 1 41) 4 42) 2 43) 1 44) 1 45) 3 46) 3 47) 2 48) 3 49) 3 50) 2 51) 2 52) 1 53) 1 54) 3 55) 3 56) 2 57) 3 58) 3 59) 3 60) 1

study సరి

విజ్ఞానశాస్త్ర పాఠ్య ప్రణాళిక

1. కరికులమ్ అనేది ఏ భాషా పదం?
1) గ్రీకు 2) లాటిన్ 3) ఆంగ్లం 4) అరబిక్

2. కరిరే అనేది ఏ భాషా పదం?
1) గ్రీకు 2) లాటిన్ 3) ఆంగ్లం 4) అరబిక్

3. కరిరే అనే మాటకు అర్థం ఏమిటి?
1) పరిగెత్తడానికి మార్గం 2) నడపడం
3) పరిగెత్తేదారి 4) పైవన్నీ

4. విద్యాకార్యక్రమంలో విద్యా లక్ష్యాలను సాధించడానికి విద్యార్థి, ఉపాధ్యాయుడు ప్రయాణించే మార్గాన్ని ఏమంటారు?
1) వార్షిక ప్రణాళిక 2) విషయ ప్రణాళిక
3) పాఠ్య ప్రణాళిక 4) సంస్థాగత ప్రణాళిక

5. పాఠశాల తన విద్యా లక్ష్యాలను సాధించడానికి విద్యార్థి నిర్వహించే కార్యకలాపాల సమాహారమే పాఠ్య ప్రణాళిక అని అన్నది ఎవరు?
1) ఆల్బర్టీ & ఆల్బర్టీ 2) కన్నింగ్ హామ్
3) స్పియర్స్ 4) హిరస్ట్, పీటర్స్

6. పాఠశాల అనే స్టూడియోలో తన అభిరుచికి అనుగుణంగా మెటీరియల్స్‌ను మలచడానికి కళాకారుడు ఉపయోగించే సాధనమే కరికులమ్ అని అన్నది ఎవరు?
1) ఆల్బర్టీ & ఆల్బర్టీ 2) కన్నింగ్ హామ్
3) స్పియర్స్ 4) హిరస్ట్, పీటర్స్

7. ఉపాధ్యాయుని పర్యవేక్షణలో విద్యార్థులు నిర్వహించే కృత్యాల సముదాయమే విద్యాప్రణాళిక అని అన్నది ఎవరు?
1) ఆల్బర్టీ & ఆల్బర్టీ 2) కన్నింగ్ హామ్
3) స్పియర్స్ 4) హిరస్ట్, పీటర్స్

8. ఉపాధ్యాయుడు ఆశించిన లక్ష్యాలను విద్యార్థులు సాధించడం కోసం ఒక సాధనంగా ఉపాధ్యాయుడు స్పష్టంగా పాఠశాలలో నిర్వహించే కృత్యాల కార్యక్రమమే పాఠ్య ప్రణాళిక అని అన్నది ఎవరు?
1) ఆల్బర్టీ & ఆల్బర్టీ 2) కన్నింగ్ హామ్
3) స్పియర్స్ 4) హిరస్ట్, పీటర్స్

9. పాఠ్య ప్రణాళిక విషయం, వనరులు, సామగ్రి, బోధన పద్ధతులు కలిగిన ఒక సంపూర్ణ ఛాయా సామ్యం. దీని ద్వారా విద్య ఆశయాలు సాధించడం జరుగుతుంది అని అన్నది ఎవరు?
1) ఎన్‌ఎస్‌ఎస్ఇ ఇయర్ బుక్ 1960
2) సెకండరీ విద్యాకమిషన్ 3) కొఠారీ కమిషన్
4) 1986 జాతీయ విద్యా విధానం

10. తరగతి గదిలో, ప్రయోగశాలలో, ఆటస్థలంలో, వర్క్ షాప్‌లో, అనేక కృత్యాల, అనుభవాల సమస్తాన్ని పాఠ్య ప్రణాళికగా పేర్కొన్నది ఎవరు?
1) ఎన్‌ఎస్‌ఎస్ఇ ఇయర్ బుక్ 1960
2) సెకండరీ విద్యా కమిషన్ 3) కొఠారీ కమిషన్
4) 1986 జాతీయ విద్యా విధానం

11. విద్యార్థి అవసరాలు, అభిరుచులకు అనుగుణంగా పయోజ్యాయికి తగినట్లుగా పాఠ్య ప్రణాళిక ఉండాలి. ఇది ఏ పాఠ్య ప్రణాళిక నిర్మాణ సూత్రం?
1) విద్యార్థి కేంద్రీకృత సూత్రం
2) సమాజ కేంద్రీకృత సూత్రం 3) సమైక్యతా సూత్రం
4) నమ్యతా వైవిధ్యతా సూత్రం

12. ప్రాకృతిక వాదంలో ఏ పాఠ్యప్రణాళిక నిర్మాణ సూత్రానికి అధిక ప్రాధాన్యం ఉంది?
1) విద్యార్థి కేంద్రీకృత సూత్రం
2) కృత్య కేంద్రీకృత సూత్రం 3) సమాజ కేంద్రీకృత సూత్రం
4) నమ్యతా వైవిధ్యత సూత్రం

13. వ్యవహారిక సత్తా వాదంలో ఏ పాఠ్య ప్రణాళిక నిర్మాణ సూత్రానికి ప్రాధాన్యం ఉంది?
1) శిశు కేంద్రీకృత సూత్రం 2) కృత్య కేంద్రీకృత సూత్రం
3) సమాజ కేంద్రీకృత సూత్రం
4)నమ్యతా వైవిధ్యతా సూత్రం

14. మారుతున్న సమాజ అవసరాలకు అనుగుణంగా పాఠ్య ప్రణాళిక ఉండాలి. ఇది ఏ పాఠ్య ప్రణాళిక నిర్మాణ సూత్రం?
1) శిశుకేంద్రీకృత సూత్రం
2) కృత్య కేంద్రీకృత సూత్రం
3) సమాజ కేంద్రీకృత సూత్రం 4) సమైక్యతా సూత్రం

15. పాఠ్యప్రణాళికలో వ్యక్తిగత ప్రయోగ కృత్యాలకు, ప్రత్యక్ష అనుభవాలకు క్షేత్ర పర్యటనలాంటి అంశాలకు ప్రాధాన్యం ఇవ్వాలి. ఇది ఏ పాఠ్య ప్రణాళిక నిర్మాణ సూత్రం ఏది?
1)ముందు చూపు సూత్రం
2) కృత్య కేంద్రీకృత సూత్రం
3) దూరదృష్టి సూత్రం
4) అనుభవ సామస్య సూత్రం

16. విద్యార్థి ఖాళీ సమయాల్లో సమూనాలు తయారు చేయడం, చార్టులు గీయడం, ప్రయోగాలు చేయడం, వస్తువులు సేకరించడం, క్లబ్ కార్యక్రమాల్లో పాల్గొనే అవకాశాన్ని పాఠ్య ప్రణాళిక కల్పించాలి. ఇది ఏ పాఠ్య ప్రణాళిక నిర్మాణ సూత్రం?
1) ఉపయోగితా సూత్రం
2) విరామ సమయ సద్వినియోగ సూత్రం
3) సర్వాంగీణ వికాస సూత్రం 4) సమైక్యతా సూత్రం

17. పాఠ్యప్రణాళిక విద్యార్థుల్లో శారీరక, మానసిక, ఆధ్యాత్మిక అంశాల్లో మార్పులు తీసుకొని రావాలి. ఇది ఏ పాఠ్య ప్రణాళిక నిర్మాణ సూత్రం?
1) సర్వాంగీణ వికాస సూత్రం
2) విరామ సమయ సద్వినియోగ సూత్రం
3) పరిరక్షణ సూత్రం 4) నమ్యత, వైవిధ్య సూత్రం

18. పాఠ్య ప్రణాళిక కఠినంగా, కచ్చితంగా కాక సరళంగా స్థితిస్థాపకంగా ఉండాలి. అబ్బాయిలకు, అమ్మాయిలకు అలాగే గ్రామీణ, పట్టణ ప్రాంత విద్యార్థులకు వైవిధ్యంగా పాఠ్య ప్రణాళిక ఉండాలి. ఇది ఏ పాఠ్య ప్రణాళిక నిర్మాణ సూత్రం?
1) పరిరక్షణ సూత్రం 2) ముందు చూపున్న సూత్రం 3) సర్వాంగీణ వికాస సూత్రం
4) నమ్యతా వైవిధ్యతా సూత్రం

19. పాఠ్యప్రణాళిక సమాజ సంప్రదాయాలను సంస్కృతిని పరిరక్షించే విధంగా ఉండాలి. ఇది ఏ పాఠ్యప్రణాళిక నిర్మాణ సూత్రం?
1) వ్యవస్థీకరణ సూత్రం
2) అనుభవ సామస్య సూత్రం
3) పరిరక్షణ సూత్రం 4) సమతుల్యతా సూత్రం

20. పాఠ్యప్రణాళికలో విషయాంశాలను, సహ పాఠ్య కార్యక్రమాలకు సరైన సమతుల్యతను కల్పించాలి. ఇది ఏ పాఠ్య ప్రణాళిక నిర్మాణ సూత్రం?
1) సర్వాంగీణ వికాస సూత్రం 2) వ్యవస్థీకరణ సూత్రం
3) అనుభవ సామస్య సూత్రం 4) సమతుల్యతా సూత్రం

21. ప్రాథమిక స్థాయి నుంచి మాధ్యమిక, ఉన్నత స్థాయి వరకు తగిన అనుసంధానాన్ని ఏర్పరుస్తూ విషయాల కూర్పు క్రమం ఉండాలి. ఇది ఏ పాఠ్య ప్రణాళిక నిర్మాణ సూత్రం?
1) సర్వాంగీణ వికాస సూత్రం 2) వ్యవస్థీకరణ సూత్రం
3) అనుభవ సామస్య సూత్రం 4) సమతుల్యతా సూత్రం

22. పాఠ్య ప్రణాళిక విశాల దృక్పథం కలిగి ఉండాలి అనేది ఏ పాఠ్య ప్రణాళిక నిర్మాణ సూత్రం?
1) దూరదృష్టి సూత్రం 2) వ్యవస్థీకరణ సూత్రం
3) మార్పులకు అనుగుణం 4) సమతుల్యతా సూత్రం

23. భవిష్యత్‌లో సమర్థ జీవనానికి తగిన పృక్తిని ఎంచుకోవడానికి తగిన పునాది పాఠ్య ప్రణాళికలో ఇమిడి ఉండాలి. ఇది ఏ పాఠ్య ప్రణాళిక నిర్మాణ సూత్రం?
1) దూరదృష్టి సూత్రం 2) వ్యవస్థీకరణ సూత్రం
3) మార్పులకు అనుగుణం 4) సమతుల్యతా సూత్రం

24. పాఠ్య ప్రణాళికలో విద్యార్థులను ఇముడ్చడం కాక విద్యార్థుల కోసం పాఠ్య ప్రణాళిక రూపుదిద్దుకోవాలి అని అన్నది ఎవరు?
1) బ్రూబేకర్ 2) జాకబ్‌సన్
3) ఎడ్వర్డ్ విట్టర్ 4) 1986 జాతీయ విద్యా విధానం

25. పాఠ్య ప్రణాళికను రూపొందించేటప్పుడు అభ్యాసకుని స్వభావం, విషయ స్వభావం, సమాజ స్వభావం అనే మూడు అంశాలను పరిగణనలోకి తీసుకోవాలి అని అన్నది ఎవరు?
1) బ్రూబేకర్ 2) జాకబ్‌సన్ 3) ఎడ్వర్డ్ విట్టర్
4) 1986 జాతీయ విద్యా విధానం

26. పాఠ్య ప్రణాళికలో పొందుపరచాల్సిన పది మౌలిక అంశాలను గురించి నొక్కి చెప్పినది ఎవరు?
1) సెకండరీ విద్యా కమిషన్ 2) కొఠారీ కమిషన్
3) 1986 జాతీయ విద్యా విధానం
4) ఈశ్వరీ బాయి పటేల్ కమిటీ

27. దేశమంతా ఒకే మౌలిక ప్రణాళిక ఉండాలని సూచించింది ఎవరు?
1) సెకండరీ విద్యా కమిషన్ 2) కొఠారీ కమిషన్
3) 1986 జాతీయ విద్యా విధానం
4) ఈశ్వరీ బాయి పటేల్ కమిటీ

28. 1986 జాతీయ విద్యా విధానం ప్రకారం జాతీయ, స్థానిక అంశాలు పాఠ్య ప్రణాళికలో ఎంత శాతం ఉండాలి?
1) 50 శాతం, 50 శాతం 2) 60 శాతం, 40 శాతం
3) 70 శాతం, 30 శాతం 4) 80 శాతం, 20 శాతం

29. ప్రజాస్వామ్య సమాజంలో సమర్థంగా జీవించడానికి కొన్ని ప్రవర్తనా సామర్థ్యాలు అత్యావశ్యకం. ఈ ప్రవర్తనా సామర్థ్యాలను పెంపొందించే అభ్యసన అనుభవాల సమూహమే---
1) పాఠ్య ప్రణాళిక 2) సహ పాఠ్య ప్రణాళిక
3) మూల పాఠ్య ప్రణాళిక 4) పాఠ్యేతర ప్రణాళిక

30. పాఠ్య ప్రణాళిక రచించేటప్పుడు కాపలసిన అంశాల గురించి వివరించింది ఎవరు?
1) జాకబ్ సన్ 2) ఎడ్వర్డ్ విక్టర్
3) 1986 జాతీయ విద్యా విధానం 4) పైవన్నీ

31. పాఠ్య ప్రణాళికకు చెందిన అంశం ఏది?
1) విశాలమైనది
2) తరగతి గదిలో మాత్రమే బోధించడం జరుగుతుంది
3) సహ పాఠ్య పాఠ్యేతర కార్యక్రమాలు ఉంటాయి
4) సమగ్ర మూర్తి మత్వాన్ని పెంపొందించును

32. పాఠ్య ప్రణాళికలో ఉండే అంశం ఏమిటి?
1) పాఠ్య ప్రణాళిక సిలబస్‌లో ఒక భాగం
2) తరగతి గదిలో మాత్రమే బోధిస్తారు
3) సహ పాఠ్య, పాఠ్యేతర కార్యక్రమాలు ఉంటాయి
4) జ్ఞాన రంగాన్ని మాత్రమే పెంపొందించును

33. సిలబస్‌కు చెందిన అంశం ఏమిటి?
1) ఇది పాఠ్య ప్రణాళికలో అంతర్భాగం
2) తరగతి గదిలోపల, వెలుపల బోధించడం జరుగును
3) సహపాఠ్య, పాఠ్యేతర కార్యక్రమాలుంటాయి
4) సమగ్ర మూర్తి మత్వాన్ని పెంపొందించును

34. సిలబస్‌కు చెందని అంశం ఏమిటి?
1) విశాలమైనది
2) సమగ్ర మూర్తి మత్వాన్ని పెంపొందించును
3) తరగతి గది లోపల, వెలుపల బోధించడం జరుగును
4) పైవన్నీ

35. జ్ఞానేంద్రియాలు అనే శీర్షికను మూడో తరగతిలో సరళంగా, అదే శీర్షికను తమ్మిదో తరగతిలో విపులంగా చర్చించడం జరిగింది. ఇది ఏ పాఠ్య ప్రణాళిక నిర్మాణ విధానం?
1) ఏక కేంద్ర పద్ధతి 2) శీర్షికా పద్ధతి
3) శాఖాంతర పద్ధతి 4) భావన పద్ధతి

36. ఒక శీర్షికకు సంబంధించిన విషయాన్ని అంచెలంచెలుగా పాఠ్య ప్రణాళికలో అభివృద్ధి చెందించే పాఠ్య ప్రణాళిక నిర్మాణ విధానం ఏది?
1) ఏక కేంద్ర పద్ధతి 2) శీర్షిక పద్ధతి
3) శాఖాంతర పద్ధతి 4) భావన పద్ధతి

37. కిందివానిలో శీర్షికా పద్ధతి లోపం కానిది ఏది?
1) తరగతిని బట్టి భావనల స్థాయి విభజించడం కష్టం
2) ఏ తరగతిలోనూ పూర్తి అంశాన్ని నేర్చుకొన్నట్లు ఉండదు
3) విద్యార్థుల మానసికస్థాయిని బట్టి విషయాలు అందుబాటులోకి వస్తాయి
4) విద్యార్థి వయసు, సమర్థతకు అనుగుణంగా ఎక్కువ పరిజ్ఞానాన్ని అందివ్వకపోతే విలువైన సమయం వృథా కావచ్చు.

38. గెస్టాల్టువాదం ఆధారంగా తయారు చేసిన పాఠ్య ప్రణాళిక నిర్మాణ విధానం ఏది?
1) ఏకకేంద్ర పద్ధతి 2) శీర్షికా పద్ధతి
3) సమైక్య పద్ధతి 4) ప్రక్రియ పద్ధతి

39. జీవ పరిణామ సిద్ధాంతం అనే శీర్షికను తొమ్మిదో తరగతిలో ప్రవేశ పెట్టి దానికి సంబంధించిన పూర్తి సమాచారాన్ని అదే తరగతిలో అందించారు. అయిన ఆ పాఠ్య ప్రణాళిక నిర్మాణ విధానం ఏది?
1) ఏక కేంద్ర పద్ధతి 2) శీర్షిక పద్ధతి
3) సమైక్య పద్ధతి 4) ప్రక్రియ పద్ధతి

40. వ్యవహారిక సత్తావాదానికి దగ్గరగా ఉన్న పాఠ్య ప్రణాళిక నిర్మాణ విధానం ఏది?
1) ఏక కేంద్ర పద్ధతి 2) శీర్షిక పద్ధతి
3) సమైక్య పద్ధతి 4) ప్రక్రియ పద్ధతి

41. విజ్ఞాన శాస్త్రాన్ని శాస్త్రీయంగా, ప్రతిభావంతంగా కచ్చితంగా జరగడానికి తోడ్పడే పాఠ్య ప్రణాళిక నిర్మాణ విధానం ఏది?
1) ఏకకేంద్ర పద్ధతి 2) శీర్షికపద్ధతి
3) శాఖాంతర పద్ధతి
4) ప్రక్రియ పద్ధతి

ఎ. వెంకటస్వామి
సీనియర్ అధ్యాపకుడు

42. ఏ పాఠ్య ప్రణాళిక నిర్మాణ విధానంలో విద్యార్థి శాస్త్రవేత్తగా ఎదుగుతాడు?
1) ఏక కేంద్ర పద్ధతి 2) శీర్షిక పద్ధతి
3) శాఖాంతర పద్ధతి
4) ప్రక్రియ పద్ధతి

43. ప్రక్రియ పద్ధతికి ఆధారం ఏమిటి?
1) ఎస్. ఎ. పి. ఎ.
2) సి. ఒ. పి. ఇ. ఎస్.
3) బి.ఎస్.సి.ఎస్. 4) పైవన్నీ

44. జాన్.ఆర్.మేయర్ రూపొందించిన విధానం ఏమిటి?
1) ఎస్. ఎ. పి. ఎ. 2) సి. ఒ. పి. ఇ. ఎస్.
3) బి.ఎస్.సి.ఎస్. 4) పైవన్నీ

45. మారిషస్ రూపొందించిన పాఠ్య ప్రణాళిక విధానం ఏమిటి?
1) ప్రక్రియ విధానం 2) యూనిట్ పద్ధతి
3) భావన పద్ధతి 4) రుతుక్రమ విధానం

46. భావనా పద్ధతికి ఆధారమైన కార్యక్రమం ఏది?
1) ఎస్.ఎ. పి.ఎ. 2) సి.ఒ.పి.ఇ.ఎస్.
3) బి.ఎస్.సి.ఎస్. 4) 2,3

47. మౌళిక భావనలు పెంపొందించడం ఏ కార్యక్రమం ముఖ్యోద్దేశం?
1) ఎస్.ఎ. పి.ఎ. 2) సి.ఒ. పి.ఇ.ఎస్.
3) బి.ఎస్.సి.ఎస్. 4) డిఎస్ఎస్సి

48. విద్యార్థిలో శాస్త్రీయ పద్ధతిలో శిక్షణ, శాస్త్రీయ వైఖరులు పెంపొందించడం ఏ పాఠ్య ప్రణాళిక నిర్మాణ విధానం వలన సాధ్య పడుతుంది?
1) ఏకకేంద్ర పద్ధతి 2) శీర్షిక పద్ధతి
3) ప్రక్రియ పద్ధతి 4) భావన పద్ధతి

49. గాంధీజీ ప్రతిపాదించిన బేసిక్ విద్యా విధానంలో మూల సూత్రం సహసంబంధమే దీని ఆధారంగా రూపొందించిన పాఠ్య ప్రణాళికా నిర్మాణ విధానం
1) శాఖాంతర పద్ధతి 2) ఏక కేంద్ర పద్ధతి
3) రుతుక్రమ విధానం 4) భావనా పద్ధతి

50. పాఠ్య ప్రణాళిక నిర్మాణంలో దేనిని ముఖ్యమైన ఆధునిక పోకడగా పేర్కొంటారు?
1) శాఖాంతర పద్ధతి 2) ఏక కేంద్ర పద్ధతి
3) రుతుక్రమ విధానం 4) భావన పద్ధతి

51. విషయాలను ఏ పద్ధతిలో అమర్చినప్పటికీ అర్థవంతంగా ప్రయోజనంగా ఉంటే దానిని ఏ పాఠ్య ప్రణాళిక నిర్మాణ విధానంగా పేర్కొంటారు?
1) చారిత్రక విధానం 2) యూనిట్ విధానం
3) తార్కిక క్రమం 4) రుతుక్రమ విధానం

52. ఆయా కాలాల్లో లభించే పృక్ష, జంతుజాలాలు వాటి జీవ క్రియల ఆధారంగా పాఠ్య ప్రణాళికను తయారు చేసే విధానం ఏమిటి?
1) చారిత్రక విధానం 2) యూనిట్ విధానం
3) తార్కిక క్రమం 4) రుతుక్రమ విధానం

53. ఏ పాఠ్య ప్రణాళిక నిర్మాణ విధానంలో ఒక విషయ జ్ఞానం అభివృద్ధి చెందిస విధానం తెలుస్తుంది? అంతే కాకుండా శాస్త్ర సత్యాల ఆవిష్కరణలో మలుపులు, శాస్త్రజ్ఞుల కృషి తెలుస్తాయి?
1) చారిత్రక పద్ధతి 2) యూనిట్ పద్ధతి
3) తార్కిక క్రమం 4) రుతుక్రమ విధానం

54. విశాలమైన రిజర్వాయర్ లాంటి యూనిట్, ఉపాధ్యాయుని పలె మార్గదర్శిగా ఉండే యూనిట్‌ని ఏమంటారు?
1) మూలాధార యూనిట్
2) పాఠ్యవిషయపు యూనిట్
3) అనుభవ యూనిట్ 4) బోధన యూనిట్

55. విజ్ఞాన శాస్త్రంలోని వివిధ శాఖలన్నీ ఒక విషయాన్ని వివిధ కోణాల్లో అందిస్తూ వివిధ సబ్జెక్టుల మధ్య సంబంధాన్ని ఏర్పరచడం ద్వారా విద్యార్థుల్లో చక్కటి అవగాహనను తీసుకు వచ్చే పాఠ్య ప్రణాళిక నిర్మాణ విధానాన్ని ఏమంటారు?
1) సమైక్య పద్ధతి 2) శీర్షిక పద్ధతి
3) ఏక కేంద్ర పద్ధతి
4) రుతుక్రమ అమరిక విధానం

ఎపి టెట్ – సైన్స్ పెడగాగి

సమాధానాలు

1) 3	2) 2	3) 4	4) 3	5) 1	6) 2	7) 3	8)4		
9) 1	10) 2	11) 1	12) 1	13) 2	14) 3				
15) 2	16) 2	17) 1	18) 4	19) 3	20) 4				
21) 2	22) 3	23) 1	24) 1	25) 2	26) 3				
27) 3	28) 4	29) 3	30) 4	31) 2	32) 3				
33) 1	34) 4	35) 1	36) 1	37) 3	38) 2				
39) 2	40) 4	41) 4	42) 4	43) 1	44) 1				
45) 2	46) 4	47) 2	48) 3	49) 1	50) 1				
51) 3	52) 4	53) 1	54) 1	55) 1					

FOREIGN BANKS IN INDIA

Foreign banks in India are growing by leaps and bounds and known for offering committed service to the customers. Foreign Banks also brought the latest techniques to serve the customers in the most effective manner and known for introducing several banking practices.

Moreover, Foreign Banks in private sector come with great capacity to provide better service to customers at a large extent and also look after their different types of financial requirements.

Foreign banks are those banks whose branch offices are in India but they are incorporated outside India, and have their head office in a foreign country.

Any type of foreign bank is obligated to follow the regulations of both the home and host countries. Because the foreign banks loan limits are based on the parent banks capital, foreign banks can provide more loans than subsidiary banks. These foreign banks were allowed to set up their subsidiaries in India from the year 2002. They have to operate their business by following all the rules and regulations laid down by the RBI - Reserve Bank of India. They have to pay more attention to the 'priority sector' by giving them a special place in bank lending. These banks are expected to follow all the banking regulations, just like any other domestic bank. The foreign banks can operate in India only, if they have a sound financial status. The foreign banks are permitted to open up more branches in the country, if the performance of the bank is more than satisfactory and it matches the criteria laid for by the domestic banks. There are 43 foreign banks from different countries operating in India. The business is conducted with the help of more than 331 branches. These branches are located in more than 15 states which includes union territories. Apart from these banks, there are representative branches of foreign banks operating in India from different countries.

Foreign banks have played an important role in the Indian economy, especially in the priority sectors. Globalization has compelled the banking sector to reach out to more customers in order to expand their business. This meant opening banking businesses even in the foreign countries. Most of the private banks are interested in expanding their business all over the world. They opened up branches across the globe to serve a large number of customers, and also improve service to the existing customers. This change is a blessing for India.

The services provided by these banks are very impressive. The presence of these banks in India brought a lot of technical development. Banks of all categories, be it a domestic bank or an international bank, started using the latest technologies to provide better service to the customers. The technological development saved a lot time of the customers as well as the bankers. They introduced innovative and unique banking practices in India.

At present, all foreign banks are operating in India by registering their branches, but without establishing subsidiaries.

In the financial year 2013, UK-based Standard Chartered Bank Plc., replaced Hongkong and Shanghai Banking Corp. Ltd (HSBC) as the most profitable foreign bank in India. The key businesses of Standard Chartered Bank in India include consumer banking - primarily credit cards, mortgages, personal loans and wealth management - and - wholesale banking, where the Bank specializes in the provision of cash management, trade, finance, treasury and custody services.

Standard Chartered India was the first to issue first global credit card in India, the first to issue Photocard, the first Picture Card and was the first credit card issuer to be awarded the ISO 9002 certification. Standard Bank of British South Africa merged with Chartered Bank of India, Australia and China in 1969.

In terms of assets, Citibank NA consolidated its position as the largest foreign bank in India and its assets increased to Rs.1.28 trillion in 2012-13 from Rs.90,270 crore in the previous year. Standard Chartered followed with Rs.1.19 trillion in assets, down from Rs.1.21 trillion earlier, though it made more profit more than its US-based rival.

HSBC is at number three on this basis, with Rs.1.06 trillion in assets, down from Rs.1.09 trillion in the previous year.

Standard Chartered's net profit in India in 2012-13 increased 70% to Rs.2,960 crore, lifting it to the top in terms of profitability from its earlier number 3 ranking. HSBC's profit declined 3% to Rs.1,936 crore, pushing it down from number one to number three, as per its balance sheets recently published.

Citibank's profit rose 41% to Rs.2,718 crore in 2012-13, making it the second-most profitable foreign bank in India.

In fact, foreign banks in India are not obliged to announce their earnings results but have to mandatorily release advertisements before July-end.

Citibank said its profit in India rose on account of demand for loans from small and medium companies, mortgages and trade loans for global clients.

Among other foreign banks operating in India, Germany's Deutsche Bank AG, said profit at its Indian operations increased 25% to Rs.1,033 crore "mainly due to increased lending in the wholesale and retail businesses".

Singapore-based DBS Bank Ltd's net profit in India dropped 14% to Rs.289 crore in fiscal 2013 because provisions for "off balance sheet exposures and non-performing assets (NPAs) increased". The bank's net NPAs increased to 2.37% of net advances or Rs.329 crore from 0.60% of net advances or Rs.77 crore in 2011-12.

NPAs of Foreign banks in India has increased because of a slow macro economic environment, impact in industrial growth and unfavourable dollar/rupee movement last year.

UK-based Barclays Plc.'s India unit's losses shrunk to Rs.56.38 crore from Rs.183 crore in 2012 as it decided to shift focus from its loss-making retail banking operations last year. The loss was on account of the discontinuation of retail banking business in India and the costs incurred towards its exit from this business. Barclays in India only concentrates on investment and corporate banking.

List of Foreign Banks in India

1)HSBC - Hong Kong and Shanghai Banking Corporation
2) ABN Amro Bank NV
3) Barclays Bank
4) Deutches Bank
5) Standard Charted Bank
6) National Australia Bank
7) Banca di Roma
8) Depfa Bank PLC
9) Banco Bibao Vizcaya Argentina SA
10) Citibank NA
11) BNP Paribas
12) American Express Bank Ltd.
13) Abu Dhabi Commercial Bank Ltd.
14) State Bank of Mauritius Ltd.
15) DBS Bank Ltd.
16) Bank of Ceylon
17) Scotia Bank
18) JP Morgan Chase Bank
19) Taib Bank
20) China Trust Commercial Bank
21) Arab Bangladesh Bank Ltd.
22) Bank of Muscat S.A.O.G
23) Bank of America NA
24) Oman International Bank S.A.O.G
25) Overseas Chinese Banking Corporation Ltd.
26) UFJ Bank Ltd. (The Sanwa Bank Ltd.)
27) The Siam Commercial Bank

Foreign banks will provide upfront financing for wealthy non-resident Indian clients to entice them to place bulky dollar deposits back home in response to India's drive for dollar funding to defend India's weak currency, at present.

Banks including Citi, DBS and Standard Chartered Bank are offering the terms to the richest segment of their private banking clients by providing roughly 90 per cent of the foreign currency deposit placed in India.

Foreign banks are fuelling India's recent burst of overseas takeover bids, offering cheap U.S. dollar loans to corporates hungry to expand beyond their home state.

The stream of financing offers from banks such as Standard Chartered, Citigroup and Deutsche Bank comes after some U.S. and European lenders pulled back from the Indian market last year as the country suffered through an economic slump.

As at end March 2013, there were 43 foreign banks operating in India with 331 branches and there are another 46 foreign banks and their representative offices in India. As on November 2012 these foreign banks set up 1414 ATM'S (284 onsite + 1,130 offsite). Foreign Banks also opened their ATMs in Rural areas - 29, Urban-268, Semi Urban-22, Metropolitan-1095 Foreign Banks issued 4.92 million credit & 3.8 million debit card.

Standard Chartered bank is the oldest foreign bank that came to India i.e. 150years ago, now operates the maximumnumber of branches i.e. 101 . Follows HSBC which entered in India in the year 1867, now operates the 50 branches.

CITIBANK has the 3rd largest branch network in India i.e. 42. Citibank was badly affected by the financial crisis of 2008 . ABN AMRO with 31 branches in India and this bank offers specialized services to international diamond and jewellery merchants.

Royal Bank of Scotland in India goes back to 1921 There are total of 31 branches throughout the country with 1.4 million customers. In November 2006, Barclays started serving commercial customers. Barclays operates 10 branches & 100 ATM network.

RBI is following a liberal branch licensing policy for those foreign banks who want to go to the unbanked pockets. RBI started sensing enormous business opportunities in financing trade and small and medium sectors in small towns in the world's second fastest growing economy.

Foreign Banks in India brought an explanation about the prompt services to customers. After the setting up of foreign banks in India, the banking sector in India also become competitive and accurative. India is expected to find a place in the strategy of these banks given the countrys growth prospects. Indias GDP is seen growing at a robust pace of around 6 - 7 per cent over the next few years, throwing up opportunities for the banking sector. RBI provide a launch pad to foreign banks for greater business expansion after 2009.

People belonging to weaker sections in the country can also open zero balance accounts in foreign banks such as HSBC, Citibank and Standard Chartered Bank and avail free ATM-cum-debit card facility.

The Reserve Bank of India recently said its 'Basic Savings Bank Deposit Account (BSBDA) guidelines are applicable to "all scheduled commercial banks in India, including foreign banks having branches in India".

Under the BSBDA scheme, any individual, including poor or those from weaker section of the society, can open zero balance account in any bank.

– ప్రాతూరి పోతయ్య శర్మ

BANK EXAMS

Study Material (PO / CLERKS)

Questions for IBPS/SBI Exam

1) Which is the oldest foreign bank in India ?
A: UK based Standard Standard Bank (150 years back it came to India)
2) Standard Chartered Bank has how many branches in India ?
A: 101 (In terms of number of branches also, it is the largest)
3) How many foreign banks are operating in India through their representatives offices ? **A:** 46
4) How many foreign banks are operating in India? **A:** 43
5) Foreign banks have brought which type of modernisation in Indian banking sector?
A: Technological development thereby saving the customer's time and prompt service to customers.
6) Foreign banks in India have opened how many branches in India ?
A: 331
7) Which foreign bank is claiming that it is the most profitable foreign bank in India ?
A: Standard Chartered Bank
8) In terms of assets, which foreign bank is claiming as the largest foreign bank in India ? **A:** Citibank NA
9) Which foreign bank decided to shift its focus from its loss making retail banking operations?
A: UK based Barclays plc
10) 'Basic Savings Bank Deposit Account (BSBDA) guidelines are applicable to "all scheduled commercial banks in India, including foreign banks having branches in India".Who said?
A: Reserve Bank of India

study స్టడీ

ప్రాక్టీస్ బిట్స్

1. విద్యార్థుల భావ స్వేచ్ఛకు అవకాశం కల్పించే ప్రశ్నలు ఏవి?
1) వ్యాసరూప ప్రశ్నలు 2) సంక్షిప్త సమాధాన ప్రశ్నలు
3) లఘుసమాధాన ప్రశ్నలు 4) విషయ నిష్ఠ ప్రశ్నలు

2. కింది వానిలో సాధన చేయాల్సిన భాగానికి చెందిన నియోజనం ఏమిటి?
1) వివిధ దేశాల నాణేలను సేకరించడం
2) కొలతలను వివిధ ప్రమాణాల్లోకి మార్చి చెప్పడం
3) పాఠ్యాంశాలకు సంబంధించిన పారిభాషిక పదాలకు అర్థాలు రాయడం
4) వివిధ వస్తువుల బరువులను వివిధ ప్రమాణాల్లో తెలపడం

3. విద్యార్థుల వ్యక్తిగత భేధాలను దృష్టిలో ఉంచుకొని వారు చేసే పొరబాట్లను గుర్తించి సరిదిద్దడం ఏ పరీక్షలో వీలుపడదు?
1) ప్రామాణీకృత పరీక్షలు 2) ఉపాధ్యాయ నిర్మిత పరీక్షలు
3) పై రెండు 4) పైవేవీ కావు

4. పూరణం, సంసర్గం, సాదృశ్య రూపం మొదలైనవి ఏ రకమైన ప్రశ్నలు?
1) వ్యాసరూప ప్రశ్నలు 2) లఘు సమాధాన ప్రశ్నలు
3) సంక్షిప్త సమాధాన ప్రశ్నలు 4) విషయ నిష్ఠ ప్రశ్నలు

5. ఇచ్చిన వాక్యం, సత్యం, అసత్యం లేదా తప్పో, ఒప్పో అని ఏదో ఒక మాటతో సమాధానం చెప్పే ప్రశ్నలు ఏవి?
1) జతపరిచే ప్రశ్నలు 2) వర్గీకరణ రూపం
3) బహుళైచ్ఛిక ప్రశ్నలు
4) ప్రత్యామ్నాయ ప్రతిస్పందనలు

6. ఇచ్చిన నాలుగు లేదా ఐదు ప్రత్యామ్నాయ జవాబుల నుంచి సరైన జవాబులు ఎన్నుకొనే ప్రశ్నలు ఏవి?
1) వర్గీకరణ రూపం 2) లఘు సమాధాన ప్రశ్నలు
3) బహుళైచ్ఛిక ప్రశ్నలు 4) జతపరచడం

7. చాలా సూటిగా ఒకటి లేదా రెండు మాటలతో జవాబు చెప్పేదిగా ఉండే ప్రశ్నలు ఏవి?
1) లఘు సమాధాన ప్రశ్నలు 2) పూరణం
3) సంసర్గం 4) సాదృశ్య రూపం

8. విషయ నిష్ఠ పరీక్షలకు ఉదాహరణ ఏమిటి?
1) పూరణం 2) సంసర్గం
3) ప్రత్యామ్నాయ ప్రతిస్పందనలు 4) సాదృశ్య రూపం

9. ఉపాధ్యాయుడు విద్యార్థి జీవితానికి సంబంధించిన అర్థవంతమైన సంఘటనలను యదార్థంగా వర్ణించి రాసిన పట్టిక ఏది?
1) సంఘటన పత్రావళి 2) అభిరుచి శోధిక
3) పరిశీలన షేడ్యూల్ 4) నిర్ధారణ మాపని

10. కింది వానిలో పాండిత్యేతర రంగాన్ని మూల్యాంకనం చేసే సాధనం కానిది ఏది?
1) రాత పరీక్షలు 2) శోధన సూచికలు
3) సంఘటన పత్రావళి 4) అభిరుచి శోధికాలు

11. పేటి ద్వారా మూర్తిమత్వ లక్షణాలైన విద్యార్థిలోని సహకారం, చాకచక్యం, సమయస్ఫూర్తి, నాయకత్వ లక్షణాలు మొదలైనవి మూల్యాంకనం చేయవచ్చు?
1) శోధన సూచికలు 2) నిర్ధారణ మాపనాలు
3) సంఘటన పత్రావళి
4) పరిశీలన షెడ్యూలు

12. ఒక నిర్దిష్టమైన క్రమానుసార అంశ బోధన మూలంగా విద్యార్థి ఆర్జించిన సామర్థ్యాలను వ్యక్తిగతంగా మాపనం చేసే ప్రయత్నం ఏది?
1) పాండిత్య పరీక్ష 2) ప్రయోగ పరీక్ష
3) పాండిత్యేతర పరీక్ష 4) సాధన పరీక్ష

13. యూనిట్ పరీక్ష రూపొందించడంలో మొదటి సోపానం ఏది?
1) నికష పథక నిర్మాణం
2) బ్లూప్రింట్ ఆధారంగా పరీక్షాంశాలు తయారు చేయడం
3) ప్రశ్నల వారీగా విశ్లేషణ 4) ప్రశ్న పత్ర సవరణ

14. యూనిట్ పరీక్ష రూపొందించడంలో చివరి సోపానం ఏది?
1) బ్లూప్రింట్ ఆధారంగా పరీక్షాంశాలను తయారు చేయడం 2) ప్రశ్నా పత్ర సవరణ
3) ప్రశ్నల వారీగా విశ్లేషణ చేయడం
4) ప్రశ్నా పత్ర సవరణ

15. యూనిట్ పరీక్ష రూపొందించడంలో బ్లూ ప్రింట్ ఆధారంగా పరీక్షాంశాలను తయారు చేయడం ఎన్నో సోపానం?
1) మొదటి సోపానం 2) రెండో సోపానం
3) మూడో సోపానం 4) నాలుగో సోపానం

16. యూనిట్ పరీక్ష రూపొందించడంలో రెండో సోపానం ఏది?
1) బ్లూ ప్రింట్ ఆధారంగా పరీక్షాంశాలను తయారు చేయడం 2) ప్రశ్న పత్ర సవరణ
3) ప్రశ్నల వారీగా విశ్లేషణ చేయడం
4) ప్రశ్న పత్ర సవరణ

17. విద్యావ్యవహారానికి సంబంధించిన విషయాలను మాపనం చేయులలో పాలుపంచుకోని వారు ఎవరు?
1) ఉపాధ్యాయులు 2) తల్లిదండ్రులు
3) మానసిక శాస్త్రవేత్తలు 4) విద్యార్థులు

18. కాంకరెంటు సహమానత అనేది వేటి గురించి చెప్పగలదు?
1) భవిష్యత్తు ప్రవర్తనాంశాలు
2) ప్రస్తుత ప్రవర్తనాంశాలు 3) గడిచిన ప్రవర్తనాంశాలు
4) భవిష్యత్ సంబంధ విషయాలు

19. కిందివానిలో ఏది వ్యాసరూప ప్రశ్నల్లోని లోపం?
1) ఒకే పర్యాయం ఎక్కువమంది విద్యార్థులను పరీక్షించవచ్చు
2) సమాధానాలు తెలపడంలో ఊహకు అవకాశం ఉంటుంది
3) ప్రశ్న పత్రాన్ని తక్కువ సమయంలో సులభంగా తయారు చేయవచ్చు
4) జ్ఞానాన్ని ఉపయోగించే సామర్థ్యాన్ని లెక్కించవచ్చు

20. ప్రశ్నా పత్రంలో వ్యాకరణం, భాష, అక్షర దోషం లేకున్నట్లయితే ఆ పరీక్షకు ఉన్న లక్షణం ఏమిటి?
1) నిర్దిష్టత 2) ఆచరణ యోగ్యత
3) వ్యాపకత 4) ప్రామాణీకృత

21. సంకలన మూల్యాంకనం ఏ విధంగా ఉపయోగపడుతుంది?
1) విద్యార్థి పూర్వజ్ఞానాన్ని పరీక్షించడానికి
2) పాఠశాల ప్రయోగశాలను అభివృద్ధి పరచడానికి
3) బోధనలో ఎప్పటికప్పుడు మార్పులు తెచ్చుటకు
4) బోధనాభ్యసన ప్రక్రియ సరైనదో కాదో నిర్ణయించడానికి

22. ఒకే ప్రశ్నకు అనేక సమాధానాలు వచ్చే అవకాశం గల ప్రశ్నలు ఏవి?
1) లక్ష్యాత్మక ప్రశ్నలు 2) బహుళైచ్ఛిక ప్రశ్నలు
3) ఖాళీలను పూరింపుము 4) వ్యాసరూప ప్రశ్నలు

23. విద్యార్థిలోని బలహీనతలను, ప్రత్యేక సామర్థ్యాలను గుర్తించే మూల్యాంకనం ఏది?
1) లోప నిర్ధారణ మూల్యాంకనం
2) రూపణ మూల్యాంకనం
3) సంకలన మూల్యాంకనం 4) సమగ్ర మూల్యాంకనం

24. సాధన పరీక్షలకు సంబంధించిన అంశం ఏమిటి?
1) విశ్వసనీయత ఎక్కువ 2) లక్ష్యాత్మకత బాగుంటుంది
3) విద్యావేత్తల లేదా కొందరు ఉపాధ్యాయుల సమూహం దీనిని ఇస్తుంది 4) పైవన్నీ

25. మానవుని శరీరం లోపల పంపుపని పనిచేసే భాగం ఎ. కాలు బి. చెవి సి. గుండె డి. ముక్కు
పై బహుళైచ్ఛిక ప్రశ్నలోని లోపం ఏమిటి?
1) వికల్పాలు విద్యార్థిని ఆలోచింపచేసేవిగా లేవు
2) సమస్య భాగం చాలా చిన్నదిగా ఉంది
3) వికల్పాలు తక్కువ సంఖ్యలో ఉన్నాయి
4) సమస్య భాగంలో కిష్ట పదాలు ఉన్నాయి

26. ఉపాధ్యాయ నిర్మిత సాధన పరీక్షల విశ్వసనీయత ప్రామాణీకృత పరీక్షల కంటే ---
1) ఎక్కువ 2) తక్కువ 3) సమానం 4) చెప్పలేము

27. సాధారణ ఏకాంతర ప్రశ్నలకు సంబంధించినది ఏది?
1) సత్యాసత్యాలు 2) అవును, కాదు
3) తప్పు, ఒప్పు 4) పైవన్నీ

28. విద్యార్థి ప్రవర్తనాత్మక మార్పుల గురించి సాక్ష్యాలను సేకరించి మార్పుల తీవ్రత నిర్ణయించేది ఏది?
1) మూల్యాంకనం 2) పరీక్ష 3) మాపనం 4) సాధన

29. సాంఘికశాస్త్రంలో విద్యార్థి సమయస్ఫూర్తి స్వతంత్ర ఆలోచనలను తెలుసుకోవడానికి ఉపయోగించే పరీక్షలు ఏవి?
1) సంక్షిప్త సమాధాన ప్రశ్నలు 2) వ్యాసరూప ప్రశ్నలు
3) ఏవీకావు 4) మౌఖిక ప్రశ్నలు

30. పూరక ప్రశ్నలు రూపొందించడానికి ముఖ్య సూచన ఏది?
1) ఆలోచన శక్తిని పరీక్షించేవిగా ఉండాలి
2) నిర్దిష్టమైన సమాధానం ఉండాలి
3) భావ వ్యక్తీకరణకు అవకాశం ఉండాలి
4) పాఠ్య పుస్తకాల నుంచి ప్రవచనాలను యథాతథంగా స్వీకరించాలి

31. పాండిత్య స్థాయి అభ్యసనంలో 80 శాతం అభ్యసనం అనగా ఏమిటి?
1) సాధారణ అభ్యసనం 2) కనీస అభ్యసనం
3) ఉన్నతస్థాయి అభ్యసనం
4) పూర్తి స్థాయి అభ్యసనం

32. యూనిట్ పరీక్షలు అర్థ వార్షిక పరీక్షలు ఏ మూల్యాంకనంలో భాగం?
1) ప్రారంభదశ మూల్యాంకనం
2) అంత్యదశ మూల్యాంకనం
3) సామర్థ్యాధార మూల్యాంకనం
4) నిర్ధారణ మూల్యాంకనం

33. ఉపాధ్యాయ నిర్మిత నికషలు దేనికి ఉపయోగిస్తారు?
1) విద్యార్థుల సాధనాలు పోల్చుట కోసం
2) విద్యార్థుల మధ్య పోల్చుకొనుటకు
3) విద్యార్థుల మధ్య గ్రేడులు ఇవ్వడం కోసం
4) సంవత్సరాభివృద్ధి తెలుసుకొనుటకు

34. ప్రజ్ఞామాపని ద్వారా ఒక విద్యార్థి ప్రజ్ఞను సరిపోల్చడం
1) పరోక్ష మాపనం
2) ప్రత్యక్ష మాపనం
3) సాధారణ మాపనం
4) సాపేక్ష మాపనం

పి. మాల్యాదిరెడ్డి
కనిగిరిలోని టీచర్స్ అకాడమీలో
గౌరవ సలహాదారు

35. నాలుగు అంశాల మూల్యాంకనంలో సూతనంగా చేర్చిన అంశం ఏమిటి?
1) విలువలు 2) విషయం
3) అభ్యాసన కృత్యాలు
4) మాపనం

36. కిందివానిలో సరికానిది ఏది?
1) లోప నిర్ధారణ -పాఠ్యాంశాన్ని ప్రారంభించడానికి ముందు
2) రూపణ ప్రక్రియ-బోధనాభ్యసన ప్రక్రియ జరుగునపుడు
3) సంకలన ప్రక్రియ-బోధనాభ్యసన ప్రక్రియ పూర్తయిన తరవాత 4) ఏదీకాదు

37. విద్యార్థుల సామర్థ్యాన్ని బట్టి కోర్సును రూపొందించడానికి విషయ ప్రగాఢతను రూపొందించడానికి ఉపకరించు మూల్యాంకనం ఏది?
1) లోప నిర్ధారణ మూల్యాంకనం
2) సంకలన మూల్యాంకనం
3) రూపణ మూల్యాంకనం
4) సమగ్ర మూల్యాంకనం

38. విద్యార్థికి అభ్యసనలో అపరోధాలను గుర్తించడానికి ఉపయోగపడు మూల్యాంకనం
1) సంకలన 2) రూపణ 3) సమగ్ర 4) లోపనిర్ధారణ

39. కోర్సు అభివృద్ధికి విద్యార్థుల అభివృద్ధికి తగిన నిర్ణయాలు తీసుకోవడానికి ఉపయోగపడు మూల్యాంకనం ఏది?
1) రూపణ 2) లోపనిర్ధారణ 3) సమగ్ర 4) సంకలన

40. కేసురం, అండం, కీలం, పత్రకం అనే ఏ రకమైనది?
1) సాదృశ్య ప్రశ్న 2) పూరక ప్రశ్న
3) వర్గీకరణ ప్రశ్న 4) బహుళైచ్ఛిక ప్రశ్న

41. అభ్యసన వాతావరణం, విషయ ప్రగాఢతలో సమయిత మార్పులు తేవడానికి ఉపయోగపడు మూల్యాంకనం ఏది?
1) రూపణ 2) సమగ్ర
3) లోపనిర్ధారణ 4) సంకలన

42. బోధనాభ్యసన ప్రక్రియ సరైనదో కాదో తెలుసుకోవడానికి చేయు మూల్యాంకనం ఏది?
1) రూపణ 2) సమగ్ర 3) లోపనిర్ధారణ 4) సంకలన

43. ఎంపిక ప్రక్రియ, పరిపాలన సంబంధమైన వ్యవహారాలను బేరీజు వేయడానికి తోడ్పడునది ఏ ప్రక్రియ?
1) సంకలన 2) సమగ్ర 3) లోపనిర్ధారణ 4) రూపణ

44. కింది వానిలో అభిరుచి పరిశోధక ఏది?
1) బిన్నెట్ సైమన్ స్కేలు 2) స్నెల్లన్ చార్ట్
3) కూడర్ ప్రిఫరెన్సు రికార్డు 4) రోషాక్ పరీక్ష

45. రవి అనే విద్యార్థికి గణితంలో 20/25 మార్కులు వచ్చాయని తెలుపుట?
1) పరీక్ష 2) నికష
3) మూల్యాంకనం 4) మాపనం

సమాధానాలు

1) 1	2) 3	3) 1	4) 2	5) 4	6) 3	7) 1	8) 3	9) 1	10) 1
11) 2	12) 4	13) 1	14) 3	15) 2	16) 1	17) 4	18) 2	19) 2	20) 1
21) 4	22) 4	23) 1	24) 4	25) 1	26) 2	27) 4	28) 1	29) 2	30) 2
31) 2	32) 2	33) 3	34) 4	35) 2	36) 4	37) 1	38) 4	39) 1	40) 3
41) 1	42) 4	43) 1	44) 3	45) 4					

ఎపి టెట్ - మెథడాలజీ

హెచ్ఎండీఏ

హైదరాబాదు మెట్రోపాలిటన్ డెవలప్‌మెంట్ అథారిటీ-పబ్లిక్ రిలేషన్స్ విభాగానికి సంబంధించి కాంట్రాక్టు ప్రాతిపదికన సీనియర్ పీఆర్ మీడియా మేనేజర్ పోస్టు భర్తీ చేసేందుకు దరఖాస్తులు కోరుతోంది. జర్నలిజం / పబ్లిక్ రిలేషన్స్‌లో పీజీ పూర్తి చేసి రచన నైపుణ్యం ఉన్న అభ్యర్థులు అక్టోబరు 11లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.
వెబ్‌సైట్:www.hmda.gov.in

ఏపీఎస్ఆర్టీసీ

ఆంధ్రప్రదేశ్ రాష్ట్ర రోడ్డు రవాణా సంస్థ (ఏపీఎస్ఆర్టీసీ) వరంగల్‌లో కాంట్రాక్టు ప్రాతిపదికన డ్రైవర్ / కండక్టర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. పదోతరగతి ఉత్తీర్ణులై కనీసం ఏడాదిన్నర నుంచి డ్రైవింగ్ లైసెన్స్ ఉన్న వారు అక్టోబరు 8లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. తెలుగు, ఉర్దూ భాషలు తెలిసినవారికి ప్రాధాన్యం ఉంటుంది.
వెబ్‌సైట్:www.apsrtc.gov.in

నాబార్డు

నేషనల్ బ్యాంక్ ఫర్ అగ్రికల్చర్ అండ్ రూరల్ డెవలప్‌మెంట్ (నాబార్డు) -రూరల్ డెవలప్‌మెంట్ బ్యాంకుల్లో మేనేజర్ గ్రేడ్ బి / అసిస్టెంట్ మేనేజర్ గ్రేడ్ ఎ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. బిఇ /బీటెక్ / పీజీ / పీజీ డిప్లొమా / సీఏ / ఐసీడబ్ల్యుఏఐ ఉత్తీర్ణులై సంబంధిత రంగంలో తగిన అనుభవం ఉన్నవారు అక్టోబరు 14లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. వెబ్‌సైట్:www.nabard.org

ఎంఎస్ఎంఇ

హైదరాబాదులోని ఎంఎస్ఎంఇ -హెచ్ఆర్ అండ్ ప్లేస్‌మెంట్ సర్వీసెస్ /ఐటీ /సిస్టమ్ డెవలప్‌మెంట్ అండ్ మెయింటెనెన్స్ విభాగాల్లో కన్సల్టెంట్ పోస్టుల భర్తీకి దరఖాస్తులు ఆహ్వానిస్తోంది. బిఇ /బీటెక్ / ఎంబీఏ (హెచ్ఆర్ స్పెషలైజేషన్)తో బాటు తగిన అనుభవం ఉన్న అభ్యర్థులు సెప్టెంబరు 20 నుంచి 15 రోజులలోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. వెబ్‌సైట్:www.citdindia.org

యూజీసీ

న్యూఢిల్లీలోని యూనివర్సిటీ గ్రాంట్స్ కమిషన్ -ఫైనాన్స్ అండ్ పేస్కేల్ / ఎస్టాబ్లిష్‌మెంట్ /విజిలెన్స్ / లీగల్ సెక్షన్ / ఇంటర్నేషనల్ కో ఆపరేషన్ / ఈ గవర్నెన్స్ విభాగాల్లో కన్సల్టెంట్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. ఉన్నత విద్యార్హతతో బాటు కంప్యూటర్ పరిజ్ఞానం ఉన్న వారు అక్టోబరు 18లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.
వెబ్‌సైట్:www.ugc.ac.in

ఇగ్నో

న్యూఢిల్లీలోని ఇందిరాగాంధీ నేషనల్ ఓపెన్ యూనివర్సిటీ -సివిల్ /ఎలక్ట్రికల్ విభాగాల్లో జూనియర్ కన్సల్టెంట్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. సంబంధిత విభాగంలో డిప్లొమాతో బాటు కంప్యూటర్ పరిజ్ఞానం, తగిన అనుభవం ఉన్న అభ్యర్థులు తమ బయోడేటాను అక్టోబరు 5లోపు పంపుకోవాలి. అభ్యర్థులను ఇంటర్వ్యూ ద్వారా ఎంపిక చేస్తారు.
వెబ్‌సైట్: www.ignou.ac.in

నార్త్ ఫ్రాంటియర్ రైల్వే

గౌహతిలోని నార్త్ ఈస్ట్ ఫ్రాంటియర్ రైల్వే గ్రూప్ డి పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. పదోతరగతి / ఐటిఐ / తత్సమాన పరీక్ష పాసైన అభ్యర్థులు అక్టోబరు 21లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. అభ్యర్థులను రాత పరీక్ష / ఫిజికల్ ఎఫిషియెన్సీ టెస్ట్ ద్వారా ఎంపిక చేస్తారు.
వెబ్‌సైట్:www.nfr.railnet.gov.in

study సరి

పజిల్స్

I 1. A, B, C, D మరియు E అను ఐదుగురు వ్యక్తులు ఒకే కుటుంబానికి చెందినవారు.
2. వీరిలో ఒకరు బాస్కెట్ బాల్, మారొకరు చెస్, ఇంకొకరు హాకీ క్రీడలలో ప్రసిద్ధులు.
3. A మరియు D లు వివాహం కాని స్త్రీలు. వీరిద్దరు ఏ క్రీడలను ప్రసిద్ధులు కాదు.
4. ఏ స్త్రీ కూడ చెస్ మరియు బాస్కెట్‌బాల్‌లో ప్రసిద్ధులుకాదు.
5. ఈ సభ్యులలో ఒక వివాహిత జంట కలదు. వీరిలో E భర్త.
6. `C' యొక్క సోదరుడు B. B అను వ్యక్తి చెస్ మరియు హాకీలో ప్రసిద్ధులు కాదు.

పై సమాచారమును ఆధారముగా చేసుకొని ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానములు తెలపండి.

1. చెస్‌లో ప్రసిద్ధులు ఎవరు?
(ఎ) E (బి) D (సి) A (డి) ఎవరూకాదు
2. బాస్కెట్‌బాల్‌లో ప్రసిద్ధులు ఎవరు?
(ఎ) A (బి) E (సి) B (డి) ఎవరూకాదు
3. హాకీలో ప్రసిద్ధులు ఎవరు?
(ఎ) B (బి) C (సి) D (డి) ఎవరూకాదు
4. E యొక్క భార్య ఎవరు?
(ఎ) C (బి) E (సి) D (డి) ఎవరూకాదు
5. ఈ సభ్యులలో ముగ్గురు స్త్రీలు ఎవరు?
(ఎ) D,B,A (బి) A,C,D (సి) A,E,B (డి) ఏదీకాదు

వివరణ :5 మరియు 6 పాయింట్స్ ప్రకారం E మరియు Bలు పురుషులు. 5వ పాయింట్ ప్రకారం ఈ సభ్యులలో ఒక E భర్త అని తెలియ పరచబడింది. మూడవ పాయింట్ ప్రకారం A మరియు Dలు వివాహం కాని స్త్రీలు. కావున మిగిలిన వ్యక్తి `C'. ఈమె E యొక్క భార్య అవుతారు.
3వ పాయింట్ ప్రకారం A మరియు D లు ఏ క్రీడలలోను ప్రసిద్ధులు కాదు. నాల్గవ పాయింట్ ప్రకారం ఏ స్త్రీ కూడ చెస్ మరియు బాస్కెట్‌బాల్‌లో ప్రసిద్ధులు కాదు. కావున మిగిలిన స్త్రీ అయిన `C' మిగిలిన క్రీడయైన హాకీలో ప్రసిద్ధురాలు.
ఆరవ పాయింట్ ప్రకారం B చెస్ మరియు హాకీలో ప్రసిద్ధులు కాదు. కావున మిగిలిన మరో క్రీడయైన బాస్కెట్ బాల్‌లో ప్రసిద్ధుడు B. A, D లు ఏ క్రీడలలో ప్రసిద్ధులు కాదు. C హాకీలో, B బాస్కెట్‌బాల్‌లో ప్రసిద్ధులు అని తెలిసింది. ఇక మిగిలిన మరోవ్యక్తి E మిగిలిన మరో వ్యక్తి క్రీడయైన చెస్‌లో ప్రసిద్ధుడు.

సమాధానములు :
1. సమాధానము : (ఎ)
పై వివరణ ప్రకారం చెస్‌లో ప్రసిద్ధుడు. `E' అని తెలియుచున్నది.
2. సమాధానము : (సి)
పై వివరణ ప్రకారం బాస్కెట్‌బాల్‌లో ప్రసిద్ధుడు B అని తెలియుచున్నది.
3. సమాధానము : (బి)
పై వివరణ ప్రకారం హాకీలో ప్రసిద్ధులు `C' అని తెలియుచున్నది.
4. సమాధానము : (ఎ)
E యొక్క భార్య C.
5. సమాధానము: (బి)
ఇవ్వబడిన ఐదుగురి సభ్యులలో A, C, D లు స్త్రీలు.

II. 1. A, B, C, D మరియు E అను ఐదుగురు స్నేహితులు.
2. A అనువ్యక్తి B కంటె చిన్నవాడు మరియు E కంటె పెద్దవాడు.
3. C అందరికంటె పెద్దవాడు.
4. D అనువ్యక్తి B కంటె చిన్నవాడు మరియు A కంటె పెద్దవాడు.

పై సమాచారమును ఆధారముగా చేసుకొని ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానములు తెలపండి.

1. అందరి కంటె చిన్నవారు ఎవరు?
(ఎ E (బి) B (సి) A (డి) ఎవరూకాదు
2. D కంటె పెద్ద మరియు C కంటె చిన్నవారు అయిన వ్యక్తి ఎవరు?
(ఎ) A (బి) B (సి) D (డి) ఎవరూకాదు
3. A కంటె పెద్ద మరియు `B' కంటె చిన్నవారు అయిన వ్యక్తి ఎవరు?
(ఎ) D (బి) E (సి) A (డి) ఎవరూకాదు

వివరణ :
రెండవ పాయింట్ ప్రకారం B>A>E
నాల్గవ పాయింట్ ప్రకారం B>D>A>E
మూడవ పాయింట్ ప్రకారం C>B>D>A>E

సమాధానములు :
1. సమాధానము : (ఎ)
పై వివరణ ప్రకారం అందరికంటె చిన్నవారు E అని తెలియు చున్నది.
2. సమాధానము : (బి)
పై వివరణ ప్రకారం D కంటె పెద్ద మరియు C కంటె చిన్న అయిన వ్యక్తి B.
3. సమాధానము : (ఎ)
పై వివరణ ప్రకారం A కంటె పెద్ద మరియు B కంటె చిన్న అయిన వ్యక్తి D.

III. 1. A, B, C., D, E, F మరియు G అను ఏడుగురు వ్యక్తులు ఒక వరుసలో కూర్చొన్నారు.
2. B మరియు C లకు మధ్య మరియు G మరియు Cలకు మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు కలరు.
3. ఎడమనుండి మూడవ వ్యక్తి D.E కి ఎడమవైపు మూడవ వ్యక్తి D.
4. A మరియు Dలు ఇరుగుపొరుగు వ్యక్తులు. F మరియు C లు ఇరుగుపొరుగు వ్యక్తులు
5. ఆ వరుస Bలో ప్రారంభమవుతుంది. పై సమాచారంను ఆధారంగా చేసుకొని ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు తెలపండి.

1. ఆ వరుసలో కుడినుండి మొదటి వ్యక్తి ఎవరు?
(ఎ) B (బి) G (సి) D (డి) ఎవరూకాదు
2. ఈ క్రింది వారిలో ఇరుగుపొరుగు వ్యక్తులు ఎవరు?
(ఎ) DC (బి) GF (సి) BD (డి) ఎవరూకాదు
3. ఈ క్రింది వానిలో F యొక్క స్థానానికి సంబంధించి ఏది సత్యము?
ఎ) E కి కుడివైపు మొదటి వ్యక్తి.
బి) G కి ఎడమవైపు మొదటి వ్యక్తి.
సి) C కి కుడివైపు మొదటి వ్యక్తి.
డి) B కి కుడివైపు ఐదవస్థానం.
ఇ) ఏదీకాదు.
4. ఈ క్రింది వానిలో ఏది తప్పు?
ఎ) E కి ఎడమవైపు మూడవ వ్యక్తి A.
బి) E కి ఎడమవైపు మూడవవ్యక్తి D.

రీజనింగ్

సి) A కి కుడివైపు మూడవ వ్యక్తి F.
డి) C కి కుడివైపు మూడవ వ్యక్తి B.
5. ఈ క్రింది వానిలో ఏది సత్యము?
ఎ) F కి ఎడమవైపు మూడవ వ్యక్తి D.
బి) B కి కుడివైపు రెండవ వ్యక్తి A.
సి) వరుసలో మధ్యలో గల వ్యక్తి C.
డి) ఏదీకాదు

వివరణ :
3వ పాయింట్ ప్రకారం – – D – – E.
5వ పాయింట్ ప్రకారం B – D – – E –
2వ పాయింట్ B – DC – E G.
4వ పాయింట్ BADCF E G.
A,B,C,D,.E,F మరియు G అను ఏడుగురు వ్యక్తులు వరుసక్రమం ఈ క్రింది విధంగా ఉంటుంది.
B, A, D, C, F, E, G.

సమాధానములు :
1. సమాధానము : (బి)
పై వరుసలో కుడినుండి మొదటి వ్యక్తి G.
2. సమాధానము : (ఎ)
ఇరుగుపొరుగు వ్యక్తులు D మరియు C.
3. సమాధానము : (సి)
పై వరుసలో C కి కుడివైపు మొదటి వ్యక్తి F.
4. సమాధానము : (ఎ)
పై వరుసలో Eకి ఎడమవైపు మూడవవ్యక్తి A అనునది అసత్యము.
5. సమాధానము : (సి)
వరుసలో మధ్యలో గల వ్యక్తి C అనునది సత్యము.

IV. 1. P, Q, R, S మరియు T అను ఐదుగురు వ్యక్తులు కర్మాగారంలో ఉద్యోగ నిమిత్తమై చేరినారు.
2. T అనువ్యక్తి R కంటె ముందు మరియు Q కంటే తరువాత చేరినాడు.
3. P అను వ్యక్తి Q కంటె ముందు మరియు S కంటే తరువాత చేరినాడు.

పై సమాచారమును ఆధారముగా చేసుకొని ఈ క్రింది ప్రశ్న లకు సమాధానములు తెలపండి.

1. పై సమాచారాన్ని బట్టి కర్మాగారంలో మొదటిగా చేరిన వ్యక్తి ఎవరు?
(ఎ) R (బి) S (సి) P (డి)ఎవరూకాదు
2. పై సమాచారాన్ని బట్టి కర్మాగారంలో చివరగా చేరినవ్యక్తి ఎవరు?
(ఎ) Q (బి) S (సి) R (డి) ఎవరూకాదు

వివరణ :
2వ పాయింట్ ప్రకారం Q, R, T కర్మాగారంలో ఉద్యోగ నిమిత్తమై చేరిన వరుస క్రమం Q T R..
3 వ పాయింని ప్రకారం P, Q, R లు కర్మాగారంలో ఉద్యోగ నిమిత్తమై చేరిన వరుస క్రమం S P Q.
P, Q, R, S,T అను ఐదుగురు వ్యక్తులు కర్మాగారంలో ఉద్యోగనిమిత్తమై చేరిన వరుస క్రమం S P Q T R.

పండిటి మీనాక్షి పవన్
రచయిత హైదరాబాద్‌లోని
పలు కోచింగ్ సెంటర్లలో
రీజనింగ్ ఫ్యాకల్టీ

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

సమాధానములు :
1. సమాధానము : (బి)
పై వరుస క్రమం ప్రకారం కర్మాగారంలో ఉద్యోగనిమిత్తమై మొదటగా చేరిన వ్యక్తి `S'
2. సమాధానము : (సి)
పై వరుస క్రమం ప్రకారం కర్మాగారంలో ఉద్యోగనిమిత్తమై చివరగా చేరిన వ్యక్తి `R'.

V. ఒక కళాశాలనందు ఏడు పాఠ్యాంశాలకు పరీక్షలను ఆగష్టు 22 నుండి ఆగష్టు 29 వరకు నిర్వహింపదలిచారు. ఆ పాఠ్యాంశాలు వరుసగా చరిత్ర, పౌరశాస్త్రం, అర్ధ శాస్త్రం, రసాయన శాస్త్రం, భౌతిక శాస్త్రం, జంతు శాస్త్రం మరియు వృక్షశాస్త్రం.
ఎ) మొదటి పరీక్ష పౌరశాస్త్రం పాఠ్యాంశముతో ప్రారంభమవుతుంది.
బి) ఆగష్టు 23వ తేదీ ఆదివారం సెలవు రోజు
సి) వృక్షశాస్త్రం పరీక్షకు ముందు రోజు జంతుశాస్త్ర పరీక్ష కలదు.
డి) చివరి రోజు జరుగు పరీక్ష చరిత్ర
ఇ) అర్ధశాస్త్ర పరీక్ష సెలవురోజుకి తదుపరి రోజు కలదు.
ఎఫ్) భౌతికశాస్త్రం మరియు వృక్షశాస్త్రంలకు మధ్య మరొక పరీక్ష కలదు.
జి) రసాయన శాస్త్రం పరీక్షకు తదుపరి రోజున చరిత్ర పరీక్ష కలదు.

పై సమాచారమును ఆధారముగా చేసుకొని ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానములు తెలపండి.

1. పై సమాచారం ప్రకారం మొదటి రోజు నిర్వహింపబడే పరీక్ష ఏది?
ఎ) జంతు శాస్త్రం బి) పౌరశాస్త్రం సి) చరిత్ర డి) అర్ధశాస్త్రం
2. పై సమాచారం ప్రకారం మంగళవారం రోజు నిర్వహింపబడే పరీక్ష ఏది?
ఎ) రసాయన శాస్త్రం బి) జంతుశాస్త్రం సి) వృక్షశాస్త్రం డి)భౌతికశాస్త్రం
3. పై సమాచారం ప్రకారం చరిత్ర పరీక్షకు ముందు రోజు ఉండే పరీక్ష ఏది?
ఎ) చరిత్ర బి) అర్ధశాస్త్రం సి) రసాయనశాస్త్రం డి) జంతుశాస్త్రం
4. పై సమాచారం ప్రకారం పౌరశాస్త్రం మరియు జంతు శాస్త్రంలకు మధ్య ఎన్ని పరీక్షలు కలవు?
ఎ) రెండు బి) ఒకటి సి) మూడు డి) ఏమీలేవు
5. పై సమాచారం ప్రకారం వృక్షశాస్త్రానికి ముందు రోజు ఉండే పరీక్ష ఏది?
ఎ) భౌతిక శాస్త్రం బి) చరిత్ర సి) జంతుశాస్త్రం డి) వృక్షశాస్త్రం

పై సమాచారమునకు పట్టిక ఈ క్రింది విధంగా ఉంటుంది.

తేది	వారము	జరుగు పరీక్ష
ఆగష్టు 22	శనివారము	పౌరశాస్త్రం
ఆగష్టు 23	ఆదివారం	సెలవు రోజు
ఆగష్టు 24	సోమవారం	అర్ధ శాస్త్రం
ఆగష్టు 25	మంగళవారం	భౌతిక శాస్త్రం
ఆగష్టు 26	బుధవారం	జంతు శాస్త్రం
ఆగష్టు 27	గురువారం	వృక్ష శాస్త్రం
ఆగష్టు 28	శుక్రవారం	రసాయన శాస్త్రం
ఆగష్టు 29	శనివారము	చరిత్ర

సమాధానములు ఃు
1. సమాధానము ఃు (బి)
పై పట్టిక ప్రకారం మొదటి రోజు నిర్వహింపబడే పరీక్ష పౌరశాస్త్రం
2. సమాధానం ఃు (డి)
పై పట్టిక ప్రకారం మంగళవారం రోజు నిర్వహింపబడే పరీక్ష భౌతికశాస్త్రం
3. సమాధానం ఃు (సి)
పై పట్టిక ప్రకారం చరిత్ర పరీక్షకు ముందు రోజు ఉండే పరీక్ష రసాయనశాస్త్రం
4. సమాధానము ఃు (ఎ)
పై పట్టిక ప్రకారం పౌరశాస్త్రం మరియు జంతుశాస్త్రములకు మధ్య రెండు పరీక్షలు కలవు.
5. సమాధానము ఃు (సి)
పై పట్టిక ప్రకారం వృక్షశాస్త్రానికి ముందు రోజు ఉండే పరీక్ష జంతుశాస్త్రం.

అంబేద్కర్ యూనివర్సిటీలో సర్టిఫికెట్ కోర్సు

డాక్టర్ బీఆర్ అంబేద్కర్ యూనివర్సిటీలోని 'ఎర్లీ చైల్డ్‌హుడ్ కెరీర్ అండ్ ఎడ్యుకేషన్'లో సర్టిఫికెట్ కోర్సు కోసం నోటిఫికేషన్ వెలువడింది. ఇంటర్ పూర్తిచేసిన వారు ఇందులో చేరడానికి అర్హులు. దరఖాస్తు దాఖలుకు చివరి తేదీ అక్టోబర్ 5. సంవత్సరం కాలపరిమితి గల ఈ కోర్సు కరిక్యులమ్ యావత్తూ ఇంగ్లీషులో ఉంటుంది. వివరాల కోసం సంస్థ వెబ్‌సైట్ చూడొచ్చు.

study స్టడీ

ప్రాక్టీస్ బిట్స్

1. ప్రాథమిక హక్కులను రాజ్యాంగంలో ఎక్కడ పొందుపరిచారు?
ఎ) 1వ భాగం 1-4 అధికరణాలు
బి) 2వ భాగం 5-11 అధికరణాలు
సి) 3వ భాగం 12-35 అధికరణాలు
డి) 4వ భాగం 36-51 అధికరణాలు

2. భారత రాజ్యాంగంలో ఆదేశిక సూత్రాలు లేదా నిర్దేశిక నియమాలను ఎక్కడ పొందుపరిచారు?
ఎ) 1వ భాగం 1-4 అధికరణాలు
బి) 2వ భాగం 5-11 అధికరణాలు
సి) 3వ భాగం 12-35 అధికరణాలు
డి) 4వ భాగం 36-51 అధికరణాలు

3. భారత రాజ్యాంగంలో ప్రాథమిక విధులను ఎక్కడ పొందుపరిచారు?
ఎ) 3వ భాగం 12-35 అధికరణాలు
బి) 4వ భాగం 36-51 అధికరణాలు
సి) 4(ఎ) భాగం 51(ఎ) అధికరణాలు
డి) పై ఏదీ కాదు

4. ప్రాథమిక హక్కులను ఏ రాజ్యాంగం నుంచి స్వీకరించారు?
ఎ) అమెరికా బి) బ్రిటన్ సి) ఐర్లాండ్ డి) రష్యా

5. ఆదేశిక సూత్రాలు లేదా నిర్దేశిక నియమాలు ఏ రాజ్యాంగం నుంచి స్వీకరించారు?
ఎ) అమెరికా బి) బ్రిటన్ సి) ఐర్లాండ్ డి) రష్యా

6. ప్రాథమిక విధులు ఏ రాజ్యాంగం నుంచి గ్రహించారు?
ఎ) అమెరికా బి) రష్యా సి) కెనడా డి) ఆస్ట్రేలియా

7. ప్రస్తుతం ఉన్న ప్రాథమిక హక్కులు ఎన్ని?
ఎ) 7 బి) 6 సి) 8 డి) 10

8. 1978, 44 వ రాజ్యాంగ సవరణ ద్వారా ప్రాథమిక హక్కుల జాబితా నుంచి తొలగించిన హక్కు ఏది?
ఎ) సమానత్వపు హక్కు బి) స్వాతంత్ర్యపు హక్కు
సి) మత స్వాతంత్ర్యపు హక్కు డి) ఆస్తి హక్కు

9. ప్రాథమిక విధులను ఏ రాజ్యాంగ సవరణ ద్వారా కల్పించారు?
ఎ) 1976, 42వ రాజ్యాంగ సవరణ
బి) 1978, 44వ రాజ్యాంగ సవరణ ద్వారా
సి) 2001, 85 రాజ్యాంగ సవరణ ద్వారా
డి) 2002, 86 రాజ్యాంగ సవరణ ద్వారా

10. ప్రాథమిక విధులను ఏ కమిటీ సూచనల మేరకు కల్పించారు?
ఎ) శ్రీకృష్ణ కమిటీ బి) సంతానం కమిటీ
సి) స్వరణ్ సింగ్ కమిటీ డి) సర్కారియా కమిటీ

11. ప్రాథమిక విధులు ఎప్పుడు అమల్లోకి వచ్చాయి?
ఎ) 1976, జనవరి 3 బి) 1977 జనవరి 3
సి) 1978 జనవరి 3 డి) 1979 జనవరి 3

12. ప్రస్తుతం ఎన్ని ప్రాథమిక విధులు ఉన్నాయి?
ఎ) 7 బి) 6 సి) 10 డి) 11

13. దేశ సమైక్యతను కాపాడడానికి, విచ్ఛిన్నకర శక్తులను అణచి వేయడానికి దేనిని కల్పించారు?
ఎ) ప్రాథమిక హక్కులు బి) ప్రాథమిక విధులు
సి) ఏక పౌరసత్వం డి) న్యాయవ్యవస్థ

14. ఏక పౌరసత్వ విధానాన్ని ఏ రాజ్యాంగం నుంచి గ్రహించారు?
ఎ) బ్రిటన్ బి) అమెరికా సి) రష్యా డి) ఫ్రాన్స్

15. భారత రాజ్యాంగంలో పౌరసత్వానికి సంబంధించిన వివరాలు ఎక్కడ పొందుపరిచారు?
ఎ) 1వ భాగం 1-4 అధికరణాలు
బి) 2వ భాగం 5-11 అధికరణాలు
సి) 3వ భాగం 12-35 అధికరణాలు
డి) 4వ భాగం 36-51 అధికరణాలు

16. పౌరసత్వానికి సంబంధించిన ఏ చట్టాన్నైనా రూపొందించే అధికారం రాజ్యాంగం ఎవరికి కల్పించింది?
ఎ) సుప్రీంకోర్టు బి) పార్లమెంటు
సి) రాష్ట్రపతి డి) పైవేవీ కావు

17. భారతదేశ పౌరసత్వాన్ని పొందేందుకు అవసరం లేని షరతు ఏది?
ఎ) వంశపారంపర్యత బి) నివాసం
సి) నమోదు డి) ఆస్తి

18. రాజకీయ హక్కులు ఎవరికి ఉంటాయి?
ఎ) దేశీయులకు బి) విదేశీయులకు
సి) పై ఇద్దరికి డి) ఎవరికీ కావు

19. పౌరులకు, విదేశీయులకు కూడా కల్పించిన హక్కులు ఏవి?
ఎ) ప్రకరణ-14 బి) ప్రకరణ-20
సి) ప్రకరణ-21 డి) పైవన్నీ

20. 1950 జనవరి 26 అనగా రాజ్యాంగం అమల్లోకి వచ్చే సమయానికి భారతదేశంలో నివసించేవారంతా భారతీయులే అన్న అంశాన్ని ఏ అధికరణ సూచిస్తుంది?
ఎ) 5 బి) 6 సి) 7 డి) 8

21. పౌరసత్వ చట్టాన్ని ఎప్పుడు రూపొందించారు?
ఎ) 1955 బి) 1956 సి) 1957 డి) 1958

22. పౌరసత్వ చట్టాన్ని ఎన్ని సార్లు సవరించారు?
ఎ) 1 బి) 2 సి) 3 డి) 4

23. సహజీకృత పౌరసత్వం పొందుటకు విదేశీయులకు ఏ అర్హత ఉండాలి?
ఎ) 8వ షెడ్యూల్లో పేర్కొన్న భాషల్లో ఏదో ఒక దానిలో ప్రావీణ్యం ఉండాలి.
బి) పదేళ్లకు స్థిర నివాసం ఉండాలి
సి) అంతకు ముందున్న పౌరసత్వాన్ని వదులుకోవాలి
డి) పైవన్నీ

24. ప్రవాస భారతీయ దివస్ ఎప్పుడు జరుపుకొంటారు?
ఎ) జనవరి 6 బి) జనవరి 8
సి) జనవరి 9 డి) జనవరి 11

25. భారత పౌరసత్వానికి శాశ్వతత్వం ఉంటుంది. అంటే భారతీయులు ఎప్పటికీ భారతీయులే అని తెలియజేసే అధికరణం ఏది?
ఎ) 8 బి) 9 సి) 10 డి) 11

26. భారత పౌరసత్వానికి సంబంధించి ఏ చట్టాన్నైనా రూపొందించే అధికారం భారత పార్లమెంటుకు ఉంటుంది అని తెలియజేసే అధికారం ఏది?
ఎ) 8 బి) 9 సి) 10 డి) 11

27. పాకిస్తాన్ నుంచి ఇండియాకు వచ్చినవారు 1948 జూలై 19వరకు తమ పేర్లను సంబంధిత కమిషనరేట్ ముందు నమోదు చేసుకొన్నవారికి పౌరసత్వం లభిస్తుంది.అలా పౌరసత్వం పొందినవారు ఎవరు?
ఎ) మన్మోహన్ సింగ్, అద్వానీ బి) సోనియాగాంధీ
సి) వాజపేయి డి) పైవారందరూ

28. ప్రవాస భారతీయులకు, భారత సంతతికి మధ్య ప్రధానమైన తేడా ఏమిటి?
ఎ) ప్రవాస భారతీయులకు భారత పాస్‌పోర్టు ఉంటుంది
బి) భారత సంతతికి చెందిన వారికి రాజకీయ హక్కులుండవు
సి) భారత సంతతికి చెందినవారికి ప్రవాస భారతీయుల్లో సమానంగా సౌకర్యాలుంటాయి
డి) పై వేవీకావు

29. ఆదేశిక సూత్రాల లక్ష్యం ఏమిటి?
ఎ) సంక్షేమ రాజ్యాన్ని రూపొందించడం
బి) సామ్యవాద వ్యవస్థను రూపొందించడం
సి) కమ్యూనిస్ట్ వ్యవస్థను రూపొందించడం
డి) పెట్టుబడిదారీ వ్యవస్థను రూపొందించడం

30. భారతీయులందరికి సాంఘిక, ఆర్థిక, రాజకీయ పరమైన స్వేచ్ఛ స్వాతంత్ర్యాలను న్యాయాన్ని అందించడానికి ఏవి దోహదపడతాయి?
ఎ) ప్రాథమిక హక్కులు బి) ఆదేశిక సూత్రాలు
సి) ప్రాథమిక విధులు డి) ఏవీ కావు

31. రాజ్యాంగంలోని ఆదేశిక సూత్రాలు ఏ రాష్ట్రానికి వర్తించవు?
ఎ) ఉత్తరప్రదేశ్ బి) ఆంధ్రప్రదేశ్
సి) జమ్ముకాశ్మీర్ డి) నాగాలాండ్

32. ఆదేశిక సూత్రాలు రాజ్యాంగ ప్రవేశికలో ఉదహరించిన ఆశయాలను పోలి ఉంటాయని అన్నది ఎవరు?
ఎ) కె.సి.వేర్ బి) హెచ్.వి.కామత్
సి) ఐవర్ జెన్నింగ్స్ డి) డా. బి.ఆర్ అంబేద్కర్

33. భారత రాజ్యాంగంలో ప్రస్తుతం 11 ప్రాథమిక విధులు ఉన్నాయి. అయితే 11వ ప్రాథమిక విధిని ఏ సంవత్సరంలో చేర్చారు?
ఎ) 2002, 86వ రాజ్యాంగ సవరణ ద్వారా
బి) 2001, 85వ రాజ్యాంగ సవరణ ద్వారా
సి) 1976, 42వ రాజ్యాంగ సవరణ ద్వారా
డి) 1978, 44 వ రాజ్యాంగ సవరణ ద్వారా

34. మన రాజ్యాంగంలోని ఆదేశిక సూత్రాలు కిందివానిలో వేటి ప్రభావం?
ఎ) సామ్యవాద భావాలు బి) ప్రాథమిక హక్కులు
సి) ప్రాథమిక విధులు డి) ఏవీకావు

35. గ్రామీణ ప్రాంతాల అభివృద్ధి గురించి ఎక్కువగా శ్రద్ధ వహించింది ఎవరు?
ఎ) డా.బి.ఆర్. అంబేద్కర్ బి) గాంధీజీ
సి) నెహ్రూ డి) డా. బాబూ రాజేంద్ర ప్రసాద్

36. గ్రామ పంచాయతీల ఏర్పాటును సూచిస్తున్న అధికరణం ఏది?
ఎ) 50 బి) 40 సి) 36 డి) 46

37. నిరుద్యోగ భృతిని అందిస్తున్న రాష్ట్రాలు ఏవి?
ఎ) ఎ.పి, కె.ఎ బి) డబ్ల్యు.బి, యుపి
సి) ఎంహెచ్, ఎంపి డి) జె అండ్ కె, యుపి

38. ప్రభుత్వ విధానాన్ని రూపొందించడంలో వేటిని ప్రాథమికలుగా పేర్కొంటారు?
ఎ) ప్రాథమిక హక్కులు బి) ప్రాథమిక విధులు
సి) ఆదేశిక సూత్రాలు డి) ఏవీకావు

39. గోవధను నిషేధించిన రాష్ట్రాలు ఏవి?
ఎ) యుపి, ఎంపి బి) డబ్ల్యుబి, యుపి
సి) జిటి, యుపి డి) ఎపి, కెఎ

40. సంపూర్ణ మద్యపాన నిషేధం అమల్లో ఉన్న రాష్ట్రం ఏది?
ఎ) ఆంధ్రప్రదేశ్ బి) కర్ణాటక
సి) గుజరాత్ డి) మధ్యప్రదేశ్

41. పాక్షిక మద్యపాన నిషేధం ఉన్న రాష్ట్రం ఏది?
ఎ) ఆంధ్రప్రదేశ్ బి) కేరళ సి) గోవా డి) మహారాష్ట్ర

42. ఒకే శిక్షాస్మృతి ఉన్న రాష్ట్రం ఏది?
ఎ) ఆంధ్రప్రదేశ్ బి) గోవా సి) కేరళ డి) జార్ఖండ్

ఇండియన్ పాలిటీ

43. గోవధ నిషేధం గురించి తెలియజేసే అధికరణం ఏది?
ఎ) 40 బి) 46 సి) 47 డి) 48

44. మద్యపాన నిషేధం గురించి తెలియజేసే అధికరణం ఏది?
ఎ) 45 బి) 46 సి) 47 డి) 49

45. బలహీన వర్గాల విద్య, ఆర్థిక స్థితి గతుల మెరుగుదలకై ప్రభుత్వం ప్రత్యేక చర్యలు చేపట్టాలి అనే నిబంధన ఏది?
ఎ) 45 బి) 46 సి) 47 డి) 49

46. కార్మికులకు కనీస వేతనాలు చెల్లించాలి అనే అధికరణం ఏది?
ఎ) 40 బి) 41 సి) 42 డి) 43

47. ఉమ్మడి పౌరస్మృతిని తెలియజేసే నిబంధన ఏది?
ఎ) 40 బి) 41 సి) 42 డి) 44

48. ప్రభుత్వాలకు రాజ్యాంగం ఇచ్చిన ఆదేశాలు ఏవి?
ఎ) ప్రాథమిక హక్కులు బి) ఆదేశిక సూత్రాలు
సి) ప్రాథమిక విధులు డి) పైవన్నీ

49. భారత రాజ్యాంగంలో లక్ష్యాల సాధనకు రోడ్‌మ్యాప్‌వంటి ఏవి?
ఎ) ఆదేశిక సూత్రాలు బి) ప్రాథమిక హక్కులు
సి) ప్రభుత్వ పథకాలు డి) పైవన్నీ

50. శాసన-వ్యవస్థకు నిర్దేశిక నియమాలు కరదీపం వంటివి అన్నదెవరు?
ఎ) ఎం.సి.చాగ్లా బి) ఎం.సి.సెతల్వాడ్
సి) కెటిషా డి) అంబేద్కర్

51. ఆదేశిక సూత్రాలకు సంబంధించి ఆర్టికల్ 41లో లేనిది ఏది?
ఎ) ఆశ్రయపు హక్కు బి) పనిహక్కు
సి) విద్యా హక్కు డి) ప్రభుత్వ సహాయపు హక్కు

52. పుద్దుచ్చేరి లెఫ్టినెంట్ ఏ అధికరణం ప్రకారం అందించాలి?
ఎ) 40 బి) 41 సి) 42 డి) 43

53. ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో హైదరాబాద్ లెఫ్టినెంట్‌ను ప్రారంభించిందెవరు?
ఎ) కోట్ల విజయ భాస్కర రెడ్డి బి) పి.వి నరసింహారావు
సి) ఎన్.టి. రామారావు
డి) ఎన్. చంద్రబాబు నాయుడు

54. భారత ప్రభుత్వం నిర్దేశిక నియమాలను నిజాయితీగా అమలు చేస్తే భారతదేశం ఒక భూలోక స్వర్గం అవుతుందని పేర్కొన్నవారెవరు?
ఎ) ఎమ్.సి. చాగ్లా బి) ఎమ్.సి. సెతల్వాడ్
సి) కె.టి.షా డి) అంబేద్కర్

55. చారిత్రక, జాతీయ ప్రాధాన్యం ఉన్న కట్టడాలను సంరక్షించాలి అని తెలియజేసే అధికరణం ఏది?
ఎ) 46 బి) 47 సి) 48 డి) 49

56. ప్రపంచ శాంతికి కృషి చేయడం, అంతర్జాతీయ శాంతిభద్రతలను పెంపొందించుకోవడం అని తెలియజేసే అధికరణం ఏది?
ఎ) 50 బి) 51 సి) 51(ఎ) డి) 49

57. పేదలకు ఉచిత న్యాయసహాయం అందించడాన్ని ఏ అధికరణం తెలియజేస్తుంది?
ఎ) 38 బి) 39
సి) 39(ఎ) డి) 43 (ఎ)

కొమ్ము సుందర్ రాజు
పాలిటీ ఫ్యాకల్టీ

58. కర్మాగార నిర్వహణలో కార్మికులకు భాగస్వామ్యం కల్పించడం ఏ అధికరణంలోకి వస్తుంది?
ఎ) 43(ఎ) బి) 39(ఎ)
సి) 48 (ఎ) డి) ఏదీకాదు

59. స్త్రీలు, బాలికల అనీతి వ్యాపార నిరోధక చట్టం ఏ సంవత్సరంలో రూపొందించడం జరిగింది?
ఎ) 1955 బి) 1956
సి) 1957 డి) 1958

60. వెట్టి చాకిరి నిరోధక చట్టాన్ని ఏ సంవత్సరంలో రూపొందించారు?
ఎ) 1973 బి) 1974 సి) 1975 డి) 1976

61. ఆదేశిక సూత్రాల అమలు కోసం ప్రాథమిక హక్కులను పరిమితం చేయరాదని ఏ కేసులో తీర్పు ఇచ్చారు?
ఎ) గోలక్‌నాథ్ కేసు బి) కేశవానంద భారతి కేసు
సి) మినర్వామిల్స్ డి) ఏదీకాదు

62. ఆదేశిక సూత్రాలకు సంబంధించి ఏ ప్రభుత్వమైనా విస్మరిస్తే వారు ఎన్నికల కాలంలో ప్రజల ముందు జవాబుదారీయై తప్పనిసరిగా నిలుపవలసి ఉంటుంది. అని వ్యాఖ్యానించింది ఎవరు?
ఎ) జవహర్‌లాల్ నెహ్రూ బి) డా. బి.ఆర్ అంబేద్కర్
సి) ఐవర్ జెన్నింగ్స్ డి) వల్లభాయ్ పటేల్

63. ఆదేశిక సూత్రాలను ఒక వాస్తవమైన మానసిక ప్రపత్తుల చెత్త కుండీ అని అన్నదెవరు?
ఎ) అల్లాడి కృష్ణస్వామి అయ్యర్
బి) టి.టి. కృష్ణమాచారి
సి) కె.యం. మున్షి డి) ఎన్.గోపాలస్వామి అయ్యంగార్

64. ఆర్థిక సమానత్వాన్ని కలిగించేవి ఏవి?
ఎ) ప్రాథమిక హక్కులు బి) అవతారిక
సి) ఆదేశిక సూత్రాలు డి) కేంద్ర జాబితా

65. స్త్రీ పురుషులకు సమాన వేతనం గురించి ఏ అధికరణంలో పేర్కొన్నారు?
ఎ) 38 బి) 39 సి) 40 డి) 41

సమాధానాలు

1) సి 2) డి 3) సి 4) ఎ 5) సి 6) బి 7) బి 8) డి
9) ఎ 10) సి 11) బి 12) డి 13) సి 14) ఎ
15) బి 16) బి 17) డి 18) ఎ 19) డి 20) ఎ
21) ఎ 22) డి 23) డి 24) సి 25) సి 26) డి
27) ఎ 28) ఎ 29) ఎ 30) బి 31) సి 32) డి
33) ఎ 34) ఎ 35) బి 36) బి 37) బి 38) సి
39) ఎ 40) సి 41) ఎ 42) బి 43) డి 44) సి
45) బి 46) డి 47) డి 48) బి 49) ఎ 50) బి
51) ఎ 52) బి 53) సి 54) ఎ 55) డి 56) బి
57) సి 58) ఎ 59) బి 60) సి 61) ఎ 62) బి
63) డి 64) సి 65) బి

ఎపిఎస్‌పిడిసిఎల్

తిరుపతిలోని సదరన్ పవర్ డిస్ట్రిబ్యూషన్ కంపెనీ -కాంట్రాక్టు ప్రాతిపదికన జనరల్ మేనేజర్ పోస్టు భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. ఏదేని విభాగంలో బిఇ/ఎంసిఏ పూర్తి చేసిన అభ్యర్థులు అక్టోబరు 7లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. కనీసం పదేళ్ల అనుభవం ఉన్న వారికి ప్రాధాన్యం ఇస్తారు.
వెబ్‌సైట్:www.apspdcl.in

ఎస్కీయు

అనంతపురంలోని ఎస్‌కె యూనివర్సిటీకి చెందిన ఇంజనీరింగ్ /ఫార్మసీ కాలేజీ/ ఆరోగ్య కేంద్రాల్లో కాంట్రాక్టు ప్రాతిపదికన ఇంజనీరింగ్ విభాగాల్లో టీచింగ్ ఫ్యాకల్టీ/ మెడికల్ ఆఫీసర్ / ఫార్మా సిస్ట్ / స్టాఫ్ నర్స్/ ఏఎన్ఎం / ల్యాబ్ అసిస్టెంట్ / ఫిమేల్ నర్సింగ్ ఆర్డర్లీ / డార్క్ రూమ్ అసిస్టెంట్/ ఫార్మా స్యూటికల్ సైన్సెస్‌లో టీచింగ్ ఫ్యాకల్టీ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. అభ్యర్థులను ఇం టర్వ్యూ ద్వారా ఎంపిక చేస్తారు. అక్టోబరు 5, 6 తేదీల్లో ఇంటర్వ్యూ నిర్వహిస్తారు. వెబ్‌సైట్: www.skuniversity.org

సొసైటీ ఫర్ నాలెడ్జ్ నెట్‌వర్క్స్

హైదరాబాద్‌లోని ఏపి సొసైటీ ఫర్ నాలెడ్జ్ నెట్‌వర్క్స్ -ప్రాజెక్ట్ కో ఆర్డినేటర్ / అసిస్టెంట్ ప్రాజెక్ట్ కో ఆర్డినేటర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. బిటెక్ / ఎంసిఏ ఉత్తీర్ణతతో బాటు కనీస అనుభవం, జావా/ డాట్ నెట్/ హీహెచ్‌సీలో పరిజ్ఞానం ఉన్నవారికి ప్రాధాన్యం ఉంటుంది. ఆసక్తిగల వారు అక్టోబరు 5లోపు తమ రెజ్యూమెను ఈమెయిల్ ద్వారా పంపాలి.
ఈమెయిల్:jobs.apsfknw@gmail.com
వెబ్‌సైట్:www.apsfknw.org

study

1. విజయనగర సామ్రాజ్యాన్ని సందర్శించిన ప్రముఖ విదేశీ యాత్రికుడు ఎవరు?
1) ఇబిన్ బటూటా 2) అబ్దుల్ రజాక్
3) మార్కోపోలో 4) అల్బెరూనీ

2. అలంగీర్‌పూర్ కింది వాటిలో దేనికి ప్రసిద్ధి?
1) గుప్తుల చరిత్ర 2) పాండ్యుల చరిత్ర
3) హరప్పా సంస్కృతి 4) తుగ్లక్ సంస్కృతి

3. కింది వాటిలో సరైనది కానిది ఏది?
1) పతంజలి – యోగ 2) న్యాయ – గౌతముడు
3) సాంఖ్య – కపిలుడు 4) వైశేషిక – జైమిని

4. సింధ్ర సైన్యాన్ని ఏర్పాటు చేసిన ముస్లిం పాలకుడు ఎవరు?
1) అల్లావుద్దీన్ ఖిల్జీ 2) బాల్బన్
3) ఫిరోజ్‌షా తుగ్లక్ 4) ఇల్‌టుట్‌మిష్

5. రుగ్వేదంలో ఎన్ని శ్లోకాలు ఉన్నాయి?
1) 1000 శ్లోకాలు 2) 1010 శ్లోకాలు
3) 1038 శ్లోకాలు 4)1028 శ్లోకాలు

6. మహ్మద్ కులీ కుతుబ్ షా నిర్మించిన నగరం పేరు ఏమిటి?
1) ఔరంగాబాద్ 2) దేవగిరి
3) గోల్కొండ 4) హైదరాబాద్

7. హైదరాబాద్ నగరం అసలు పేరేమిటి?
1) మూసిక నగరం 2) భాగ్యనగర్
3) దక్కన్ నగర్ 4) ఫైవేవీ కావు

8. హైదరాబాద్‌లోని ప్రఖ్యాత కట్టడం చార్మినార్‌ను కట్టించింది ఎవరు?
1) సుల్తాన్ కులీ కుతుబ్ షా
2) సుల్తాన్ మహ్మద్ బహమనీ
3) మహ్మద్ కులీ కుతుబ్ షా 4) ఫైవేవీ కావు

9. కుతుబ్ షాహీ రాజ్యాన్ని ఆక్రమించిన మొగలు చక్రవర్తి ఎవరు?
1) షాజహాన్ 2) అక్బర్
3) ఔరంగజేబ్ 4) దారాషుఖో

10. ఔరంగజేబ్ మొగలు సామ్రాజ్యంలో కుతుబ్ షాహీ రాజ్యాన్ని ఎప్పుడు కలిపారు?
1) క్రీ.శ. 1490 2) క్రీ.శ1500
3) క్రీ.శ1700 4) క్రీ.శ1687

11. హరప్పా నిర్మాణాల్లో దాదాపుగా అన్నీ ఇటుకలతోనే నిర్మించడానికి కారణం ఏమిటి?
1) ఇనుప వస్తువులు లేకుండా రాతిని చెక్కడం కష్టం
2) వరదలకు రక్షణగా ఇటుకలు సమర్థంగా ఉంటాయి
3) తేమతో కూడిన వాతావరణంలో ఇటుకల వినియోగం యుక్తం
4) రాయి లభ్యం కాకపోవడం

12.హరప్పా ప్రజలు ఏ ప్రాంతాల్లో విస్తృత వ్యాపార కార్యకలాపాలు నిర్వహించారు?
1) ఆష్టనిస్థాన్ 2) మెసపటోమియా
3) బ్రహ్మైన్ 4) ఫైవన్నీ

13. కింది హరప్పా ప్రదేశాలు ఏ నది ఒడ్డున ఉన్నాయో జతపరచండి?
1) లోథాల్ ఎ) సింధూ
2) కాలీ బంగన్ బి) నట్లెజ్
3) రోపార్ సి) రావి
4) హరప్పా డి) ఘగ్గర్
5) మొహెంజోదారోఇ) భోగవా
1) ఇ,డి,బి,సి,ఎ 2) బి,ఇ,ఎ,డి,సి
3) డి,ఇ,బి,సి,ఎ 4) ఇ,డి,సి,బి,ఎ

14. కింది వానిలో సింధూ నాగరికతకు సమకాలీనం కాని నాగరికత ఏది?
1) ఈజిప్టు 2) మెసపటోమియా
3) సుమేర్ 4) గ్రీకు

15. ఇరాన్ సరిహద్దుకు దగ్గరగా ఉన్న హరప్పా ప్రదేశం ఏది?
1) సుర్కోటుడా 2) సుత్కజెండార్
3) కోట్లా నిహంగ్ ఖాన్ 4) అలంగీపూర్

16. ప్రాచీన నాగరికతల్లో ఉత్తమమైన పట్టణ నాగరికతను రూపొందించిన హరప్పావాసుల మురుగునీటి పారుదల వ్యవస్థల్లోని ప్రధాన లోపం ఏమిటి?
1)మురుగు కాలువలను పలచని ఇటుకలతో కప్పడం
2)మురుగు కాలువలను మురుగు ఇంకుడు గుంతలతో కలపకపోవడం
3)మురుగు కాలువలు బావులకు దగ్గరగా ఉండడం
4)మురుగు కాలువలు తక్కువ లోతు, తక్కువ వెడల్పుతో ఉండేవి

17. హరప్పా నాగరికత ప్రదేశం ఎంత వైశాల్యంలో వ్యాపించి ఉంది?
1) 1.3 మిలియన్ చ.కి.మీ
2) 2.5 మిలియన్ చ.కి.మీ
3) 0.75 మిలియన్ చ.కి.మీ
4) 0.65 మిలియన్ చ.కి.మీ

18. గుజరాత్‌లో బయటపడిన అనంతర హరప్పా ప్రదేశం ఏది?
1) లోథాల్ 2) ధోలవీర 3) కుంటాసి 4) మాండా

19. ఏ ప్రదేశంలో బయటపడిన అష్టిపంజరాల గుట్ట పల్ల మార్టిమర్ వీలర్ హరప్పా ప్రజలపై సైనిక దాడి జరిగిందని అభిప్రాయపడ్డారు?
1) మొహెంజోదారో 2) హరప్పా
3) చాన్హుదారో 4) దేశాల్ఘార్

20. హరప్పా ప్రజలు మెసపటోమియాతో నిర్వహించిన వ్యాపారంలో ప్రవేశద్వారంగా వెలుగొందిన ప్రదేశం ఏది?
1) ఎలామ్ 2) ఒమన్ 3) బహ్రెయిన్ 4) ఆష్టనిస్థాన్

21. విష్ణుకుండినుల నాణేలు ఏ లోహంతో తయారయ్యాయి?
1) బంగారం 2) వెండి 3) ఇత్తడి 4) ఇనుము

22. ఆంధ్రదేశాధీశ్వరులు అని చెప్పుకొన్న రాజవంశం ఏది?
1) ఇక్ష్వాకులు 2) తూర్పు చాళుక్యులు
3) కాకతీయులు 4) విజయనగర రాజులు

23. మొదటి జైన సమావేశం ఎక్కడ జరిగింది?
1) రాజగృహం 2) వైశాలి
3) పాటలీపుత్రం 4) కుండలవనం

24. రెండో జైన సమావేశం ఎక్కడ జరిగింది?
1) వల్లభి 2) శ్రావణ బెళగొళ
3) వర్ధమాను కొండ 4) రాజగృహం

25. బుద్ధుడి జీవితంలోని ముఖ్య ఘట్టాలను ఖరీదైన పలక రాయిపై చిత్రించి, జీవకళ ఉట్టి పడేటట్లుగా చిత్రించే శిల్పశైలి ఏది?
1) మధుర శిల్ప శైలి 2) గాంధార శిల్ప శైలి
3) అమరావతి శిల్పశైలి 4) ఇండో గ్రీకు శిల్పశైలి

26. రుగ్వేదంలో అనేకసార్లు పేర్కొన్న జంతువు ఏది?
1) ఆవు 2) ఎద్దు 3) గుర్రం 4) దున్న

27. వేద సంస్కృతిలో అత్యధికులైన సామాన్య ప్రజలు ఏ వర్ణానికి చెందినవారు?
1) బ్రాహ్మణులు 2) వైశ్యులు
3) క్షత్రియులు 4) శూద్రులు

28. రుగ్వేదంలో ఉపయోగించిన 'గవిషి' అనే పదానికి అర్థం ఏమిటి?
1) జూదం 2) పరిపాలన 3) పశుపాలన 4) యుద్ధం

29. తొలివేద సంస్కృతిని గురించి తెలుసుకోవడానికి ముఖ్యమైన ఆధారం ఏది?
1) రుగ్వేదం 2) బ్రాహ్మణాలు
3) ఉపనిషత్తులు 4) ఫైవేవీ కావు

30. కింది వానిలో ఇనుప ఆయుధాలు అత్యధిక సంఖ్యలో లభ్యమైన ప్రదేశం ఏది?
1) నోహ్ 2) జభేరా 3) హస్తినాపురం4) అత్రాంజిఖేరా

31. కింది వారిలో వేద కాలానికి చెందని కవయిత్రి ఎవరు?
1) మైత్రేయి 2) ఆపాల 3) లోపాముద్ర 4) స్వయంవర

32. ఏ రెండు తెగల కలయికవల్ల 'కురు' తెగ ఏర్పడింది?
1) భరత, పురు 2) పురు, అను
3) క్రివి, పాంచాల 4) పురు, దృహ్య

33. నాలుగు ఆశ్రమ ధర్మాలను ప్రథమంగా పేర్కొన్న వేద గ్రంథం ఏది?
1) పంచవింశ బ్రాహ్మణం 2) జబాల ఉపనిషత్తు
3) ఐతరేయ ఉపనిషత్తు 4) మండూక ఉపనిషత్తు

34. రుగ్వేద యుగంలో అత్యంత ముఖ్యమైన ప్రజాసభ ఏది?
1) సభ 2) విధాత 3) సమితి 4) పరిషత్తు

35. సంస్కృతానికి, కొన్ని యూరోపియన్ భాషలకు మధ్య భాషాపర సంబంధం ఉందని మొట్టమొదటగా గుర్తించిన శాస్త్రవేత్త ఎవరు?
1) ఫిలిప్పో ససెట్టి 2) మాక్స్ ముల్లర్
3) సర్ విలియం జోన్స్ 4) హెచ్.హెచ్.విల్సన్

36. వేద సమాజంలో ప్రాథమిక యూనిట్ ఏది?
1) విష 2) జన 3) కుల 4) గ్రామం

37. అనంతర వేద యుగంలో కీలక పాత్రను పోషించని ఆర్య జాపదం ఏది?

ఇండియన్ హిస్టరీ

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

1) కురు-పాంచాల 2) గాంధార
3) కోసల 4) విదేహ

38. దక్షిణ భారతదేశాన్ని ఏ రుషి ఆర్యీకరించాడు?
1) విశ్వామిత్ర 2) వశిష్ఠ 3) అగస్త్య 4) యాజ్ఞవల్క్య

39. రుగ్వేదయుగంలో మారక యూనిట్‌గా వినియోగంలో ఉన్నది ఏది?
1) ఆవు 2) నిష్క 3) 1,2 4) దున్న

40. గాయత్రీ మంత్రాన్ని ఏ సూర్యదేవర స్మృత్యర్థం పఠించేవారు?
1) మిత్ర 2) పుషాన్ 3) సావిత్రి 4) విష్ణుఉరుక్రమ

41. ప్రపంచంలో ప్రప్రథమంగా 'పత్తి'ని ఉత్పత్తి చేసిన నాగరికత ఏది?
1) ఈజిప్టియన్ 2) మెసపటోమియన్
3) చైనా 4) సింధు

42. గొప్ప స్నానవాటిక బయటపడిన సింధూ నగరం ఏది?
1) హరప్పా 2) మొహెంజోదారో
3) లోథాల్ 4) ఫైవేవీ కావు

43. రుగ్వేదంలో అత్యంత పవిత్రమైన నదిగా పేర్కొన్న నది ఏది?
1) గంగా 2) యమున 3) సరస్వతి 4) కావేరి

44. వేదయుగంలో 'కృష్ణ ఆయస్'గా పేర్కొన్న లోహం ఏది?
1) రాగి 2) కంచు 3) బంగారు 4) ఇనుము

45. వేదయుగంలో యజ్ఞయాగాల సమయంలో సేవించిన మత్తుపానీయం పేరు ఏమిటి?
1) సుర 2) సోమ 3) మధువు 4) ఫైవేవీ కావు

46. కాకతీయులకు ఎవరితో తరుచుగా యుద్ధాలు జరుగుతుండేవి?
1) యాదవులు 2) పాండ్యులు 3) చోళులు 4) చాళుక్యులు

47. చివరి కాకతీయ చక్రవర్తి ఎవరు?
1) రెండవ బేతరాజు 2) రుద్రమదేవి
3) గుండ్యన 4) ప్రతాపరుద్రుడు

48. ఢిల్లీ సుల్తానులు ఓరుగల్లును ఏమని పిలిచేవారు?
1) దౌల్తాబాద్ 2) సుల్తాన్‌పూర్
3) ఫరీదాబాద్ 4) ఫైవేవీకావు

49. కాకతీయుల కాలంలో నాయంకరులు అంటే ఏమిటి?
1) జాగీర్దారీని పోలిన భూస్వామ్య వ్యవస్థ
2) సైనిక వ్యవస్థ 3) పాలనా వ్యవస్థ
4) నాయకరాజులు

50. మార్కోపోలో దర్శించిన కాకతీయ రేవు ఏది?
1) బరుకచ్చం 2) తగర
3) తామ్రలిప్తి 4) మోటుపల్లి

– రవికుమార్

సమాధానాలు

1) 2 2) 3 3) 4 4) 1 5) 4 6) 4 7) 2 8) 3 9) 3 10) 4 11) 4 12) 4 13) 1 14) 4 15) 2 16) 3 17) 1 18) 2 19) 1 20) 3 21) 4 22) 3 23) 3 24) 1 25) 3 26) 3 27) 2 28) 4 29) 1 30) 4 31) 4 32) 1 33) 2 34) 2 35) 1 36) 4 37) 2 38) 3 39) 3 40) 3 41) 4 42) 2 43) 3 44) 4 45) 2 46) 1 47) 4 48) 2 49) 1 50) 4

హెచ్‌జీసీఎల్

హైదరాబాదు గ్రోత్ కారిడార్ లిమిటెడ్ (హెచ్‌జీసీఎల్) –చార్టర్డ్ ఎకౌంటెంట్ / కామర్స్ గ్రాడ్యుయేట్స్ నియామకానికి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. బీకాం / ఎంకాం / ఏబీఏ పూర్తి చేసి కనీసం పదేళ్ల అనుభవం ఉన్న అభ్యర్థులు అర్హులు. అభ్యర్థులను ఇంటర్వ్యూ ఆధారంగా ఎంపిక చేస్తారు. ఆసక్తిగల వారు అక్టోబరు 8లోపు కింది చిరునామాకు బయోడేటా పంపుకోవాలి.

నోటిఫికేషన్స్

చిరునామా: హైదరాబాద్ గ్రోత్ కారిడార్ లిమిటెడ్, హెచ్ఎండీఏ కాంప్లెక్స్, తార్నాక, హైదరాబాద్.

గెయిల్

ఉత్తరప్రదేశ్‌లోని గ్యాస్ ఆథారిటీ ఆఫ్ ఇండియా లిమిటెడ్ – మెకానికల్ / ఎలక్ట్రికల్ / కెమికల్ / ఇన్‌స్ట్రుమెంటేషన్ / స్టోర్స్ అండ్ పర్చేజెస్ / హెచ్‌ఆర్ / అకౌంట్స్ / సివిల్ విభాగాల్లో టెక్నీషియన్ / ఆపరేటర్ / అసిస్టెంట్ / అకౌంటెంట్ / ఫోర్‌మెన్ / జూనియర్ సూపరింటెండెంట్ / జూనియర్ అకౌంటెంట్ నాన్ గెజిటెడ్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. ఏదేని డిగ్రీ / ఐటీఐ ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు అక్టోబరు 7లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. అభ్యర్థులను స్కిల్ టెస్ట్ / ఇంటర్వ్యూ ద్వారా ఎంపిక చేస్తారు.
వెబ్‌సైట్:www.gailonline.com

ఎన్‌సీఆర్‌ఎంపీ

నేషనల్ సైక్లోన్ రిస్క్ మిటిగేషన్ ప్రాజెక్ట్ (ఎన్‌సీఆర్ ఎంపీ)– ఎన్విరాన్‌మెంట్ / ఎంఐఎస్ స్పెషలిస్ట్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. పీజీ (ఎన్విరాన్‌మెంటల్ ఇంజనీరింగ్ / సైన్సెస్) / డిగ్రీ (కంప్యూటర్ సైన్స్ / అప్లికేషన్స్) / ప్రోగ్రామింగ్ / ఇన్ఫర్మేషన్ టెక్నాలజీ) ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు అక్టోబరు 5లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. అభ్యర్థులను ఇంటర్వ్యూ ద్వారా ఎంపిక చేస్తారు.
వెబ్‌సైట్: disastermanagement.ap.gov.in

నిఫ్ట్

న్యూఢిల్లీలోని నేషనల్ ఇనిస్టిట్యూట్ ఆఫ్ ఫ్యాషన్ టెక్నాలజీ (నిఫ్ట్)– క్యాంపస్ డైరెక్టర్ / డిప్యూటీ డైరెక్టర్ / అసిస్టెంట్ డైరెక్టర్ /ఎస్టేట్ ఇంజనీర్ / కంప్యూటర్ ఇంజనీర్ పోస్టులను కాంట్రాక్టు /డిప్యూటేషన్ ప్రాతిపదికన భర్తీ చేసేందుకు దరఖాస్తులు ఆహ్వానిస్తోంది. ఆసక్తిగల అభ్యర్థులు అక్టోబరు 4లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. అభ్యర్థులను రాతపరీక్ష ద్వారా ఎంపిక చేస్తారు.
వెబ్‌సైట్: www.nift.ac.in

పద్మావతి వర్సిటీ

తిరుపతిలోని శ్రీ పద్మావతి మహిళా విశ్వవిద్యాలయం దూరవిద్య విధానంలో నిర్వహిస్తున్న పీజీ (ఎమ్మెస్సీ (మేథ్స్ / జువాలజీ) /ఎమ్మే (ఇంగ్లీష్ / తెలుగు / మ్యూజిక్ / విమెన్ స్టడీస్)/ఎంబీఏ (ఎంటర్‌ప్రెన్యూర్‌షిప్ /ఇన్ఫర్మేషన్ సిస్టమ్స్ / మార్కెటింగ్ / హ్యూమన్ రిసోర్స్ మేనేజ్‌మెంట్ / ఫైనాన్షియల్ మేనేజ్‌మెంట్ /ప్రొడక్షన్ / ఆపరేషన్స్ / ట్రావెల్ అండ్ టూరిజం / హాస్పిటల్ అడ్మినిస్ట్రేషన్) /పీజీ డిప్లొమా (ఫ్యామిలీ అండ్ హెల్త్ కౌన్సిలింగ్ / ప్రీ స్కూల్ ఎడ్యుకేషన్ / పబ్లిక్ రిలేషన్స్ / ఆఫీస్ అడ్మినిస్ట్రేషన్) / డిప్లొమా (మ్యూజిక్ / ఆఫీస్ అడ్మినిస్ట్రేషన్) / ఎల్ఎల్ఎం / ఎంబీఏ / బీఎడ్ / ఇతర సర్టిఫికెట్ కోర్సుల్లో ప్రవేశానికి ప్రకటన విడుదల చేసింది. ఆసక్తి గల వారు నవంబరు 30లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.
వెబ్‌సైట్: www.spmvv.ac.in

ఇర్మా

గుజరాత్‌లోని ఇనిస్టిట్యూట్ ఆఫ్ రూరల్ మేనేజ్‌మెంట్ ఆనంద్ (ఇర్మా)– రూరల్ మేనేజ్‌మెంట్‌లో పీజీ డిప్లొమా / ఫెలో ప్రోగ్రామ్‌లకు ప్రవేశ ప్రకటన విడుదల చేసింది. రెండేళ్ల కాల వ్యవధిగల ఈ కోర్సు మాస్టర్స్ డిగ్రీతో సమానం. క్యాట్– 2013 స్కోరు ఆధారంగా అభ్యర్థులను ఎంపిక చేస్తారు. ఆసక్తిగల అభ్యర్థులు సెప్టెంబరు 25 నుంచి ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.
వెబ్‌సైట్: www.irma.ac.in

ఐఐఎస్ఈఆర్

భోపాల్‌లోని ఇండియన్ ఇనిస్టిట్యూట్ ఆఫ్ సైన్స్ ఎడ్యుకేషన్ అండ్ రిసెర్చ్ (ఐఐఎస్ఈఆర్) – పిహెచ్‌డీ (బయోలాజికల్ సైన్సెస్ / కెమిస్ట్రీ / ఎర్త్ అండ్ ఎన్విరాన్‌మెంటల్ సైన్సెస్ /ఫిజిక్స్)లో ప్రవేశానికి దరఖాస్తులు కోరుతోంది. 50 శాతం మార్కులతో ఎమ్మెస్సీ / ఎంటెక్ పూర్తిచేసి గేట్ / యూజీసీ / సీఎస్ఐఆర్ / జెస్ట్ / ఐసీఎంఆర్ / డీబీటీ / ఎన్‌బీహెచ్‌ఎం అర్హత సాధించిన అభ్యర్థులు అక్టోబరు 15లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.
వెబ్‌సైట్:www.iiserb.ac.in

అడ్మిషన్స్

ఐఐటీ

మద్రాసులోని ఇండియన్ ఇనిస్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ –2014 జూలై సెషన్ – పిహెచ్‌డీ / ఎంఎస్ కోర్సుల్లో ప్రవేశానికి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. బిఇ /బీటెక్ ఆఖరు సంవత్సరం చదువుతున్న విద్యార్థులు అక్టోబరు 20లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.
వెబ్‌సైట్:www.iitm.ac.in

study సరి

ప్రాక్టీస్ బిట్స్

1. పోరాటం లేకుండా నిజమైన శాంతి రాదు అన్న కవులు ఎవరు?
1) దిగంబర 2) పైగంబర
3) తిరగబడు 4) నయాగరా

2. చెరబండ రాజు రచన ఏది?
1) దిక్సూచి 2) ముట్టడి
3) కాంతియుద్ధం 4) పైవన్నీ

3. గౌరమ్మ కలలు కర్త ఎవరు?
1) నగ్నముని 2) చెరబండరాజు
3) నిఖిలేశ్వర్ 4) జ్వాలాముఖి

4. పెళ్లంటే పెద్ద శిక్షని మొగుడంటే స్వేచ్ఛాభక్షకుడని అన్న కవయిత్రి ఎవరు?
1) రజని 2) నిర్మల 3) సావిత్రి 4) ఓల్గా

5. దళితులను సమస్యను చిత్రించిన తొలి భారతీయ నవల ఏది?
1) మూలపల్లి 2) అన్‌టచ్‌బుల్
3) సౌదామినీ 4) హేలావతి

6. అన్‌టచ్‌బుల్ కర్త ఎవరు?
1) ప్రేమ్‌చంద్ 2) ముల్క్ రాజ్ ఆనంద్
3) ఠాగూర్ 4) టాల్‌స్టాయ్

7. హేలావతి నవలను తల్లాప్రగడ సూర్యనారాయణ రావు ఎప్పుడు రచించారు?
1) 1910 2) 1911 3) 1913 4) 1916

8. మాళ్ళమందిరం (1919) కర్త ఎవరు?
1) ఉన్నవ 2) వేంకట పార్వతీశ్వర కవులు
3) తల్లాప్రగడ 4) జాషువా

9. ఉన్నవ వారి మూలపల్లి పచ్చిన సంవత్సరం ఏది?
1) 1920 2) 1922 3) 1924 4) 1926

10. ఎప్పటి నుంచి దళిత సాహిత్యం అనే పదం విస్తృత వ్యవహారంలోకి వచ్చిందని చెప్పవచ్చు?
1) 1960 2) 1962 3) 1964 4) 1969

11. జాషువా రచన ఏది?
1) గబ్బిలం 2) అనాథ 3) పిరదౌసి 4) పైవన్నీ

12. వి.సీమన్న, కొండపల్లి సుదర్శనరాజుల సారథ్యంలో వెలువడినది ఏది?
1) వర్తమానం 2) దళిత కవి
3) పంచమ వేదం 4) శ్వాస

13. నేనింకా నిషిద్ధ మానవుణ్ణే, నాది బహిష్కృత శ్వాస అన్న కవి ఎవరు?
1) గద్దర్ 2) వరవర రావు
3) ఎండ్లూరి సుధాకర్ 4) సతీష్ చందర్

14. చేతనావర్తన కవులెందరు?
1) 2 2) 4 3) 6 4) 8

15. కింది వారిలో చేతనా వర్తన కవి ఎవరు?
1) కోవెల సంపత్కుమార 2) సుప్రసన్న
3) జగన్నాథం, నరసింహారెడ్డి 4) పై వారందరూ

16. రాత్రి సల్లంగు వీర విపర కట్టుకొన్న జరీపోగు ఉషస్సు అన్నదెవరు?
1) సుప్రసన్న 2) సంపత్కుమార
3) నరసింహారెడ్డి 4) జగన్నాథం

17. అడుగడుగునా అడుక్కుతినే బడుగు జాతి అడుగంటక తప్పదు అన్న కవి ఎవరు?
1) జగన్నాథం 2) నరసింహారెడ్డి
3) సుప్రసన్న 4) సంపత్కుమార

18. వచన కవిత యౌవన రూపం మినీ కవిత అన్నదెవరు?
1) శ్రీశ్రీ 2) పట్టాభి 3) అద్దేపల్లి 4) కాంతారావు

19. వచన కవితకు సంక్షిప్త రూపమే మినీ కవిత అన్నదెవరు?
1) టి.యల్ కాంతారావు 2) అద్దేపల్లి
3) శ్రీశ్రీ 4) కొంపెల్ల

20. కాళ్లు తడవకుండా సముద్రాన్ని దాటగల మేధావియైనా కళ్లు తడవకుండా జీవితాన్ని దాటలేడు అన్నదెవరు?
1) ఎన్.గోపి 2) సినారె 3) వసీరా 4) కాళోజీ

21. నానీల సృష్టికర్త ఎవరు?
1) ఎన్‌గోపి 2) ఎన్. రఘు
3) వెంకటేశ్వర రెడ్డి 4) నరసింహం

22. నానీల్లో పాదాలెన్ని ఉంటాయి?
1) 2 2) 3 3) 4 4) 6

23. నానీలు రాసిన కవి ఎవరు?
1) శిరీష 2) ఎన్. రఘు
3) వెంకటేశ్వర రెడ్డి 4) పై అందరూ

24. రొయ్య మడమల కింద భూమాత కళేబరం పలవేస్తే డాల్లే పడ్డాయి అన్నదెవరు?
1) నాళేశ్వరం శంకరం 2) ఎన్. గోపి
3) సీతారాం 4) పై ఎవరూకాదు

25. 'దెంబూడే కలాలు' బి.సి.వాద కవిత్వంలో ఎందరి కవితలున్నాయి?
1) 20 2) 21 3) 23 4) 26

26. స్పృహ అనేది ఏ జిల్లా సాహితీ సంస్థ?
1) గుంటూరు 2) కృష్ణా
3) నల్గొండ 4) రంగారెడ్డి

27. ఈ దేశం ఎప్పుడైనా ధనిక దేశం కావచ్చు, నాస్తిక దేశం కావచ్చు, కాని కులం లేని దేశం మాత్రం కాబోదు అన్నదెవరు?
1) మందరపు హైమవతి 2) రజిత
3) ఓల్గా 4) విమల

28. నన్ను పెంచిన చాకిరేవుండేనే నాకు ప్రేమ అని బాల్యం చాకిరేవు బండగా మారిందన్న కవి ఎవరు?
1) ననుమాస స్వామి 2) సీతారాం
3) నాళేశ్వరం శంకరం 4) ఎన్.గోపి

29. ప్రౌఢమైన అర్థాన్నిచ్చే పదం ఏది?
1) ఇతిహాసం 2) పురాణం
3) ద్విపద 4) ప్రబంధం

30. పురాణం లక్షణాలెన్ని?
1) 4 2) 5 3) 6 4) 9

31. పురాణాలెన్ని?
1) 14 2) 15 3) 16 4) 18

32. వ్యాసుడు రచించిన పురాణాలెన్ని?
1) 10 2) 12 3) 14 4) 18

33. భాస్కర రామాయణంలోని మార్గం ఏది?
1) పద్య 2) గద్య
3) చంపూ 4) పై ఏమార్గం కాదు

34. మారన మార్కండేయ పురాణాన్ని ఏ పద్ధతిలో రచించాడు?
1) పద్య 2) గద్య 3) చంపూ 4) ద్విపద

35. పద్మ పురాణం కర్త ఎవరు?
1) పిన వీరన 2) మడికి సింగన
3) వెన్నెల కంటి సూరన 4) మారన

36. నారదీయం కర్త ఎవరు?
1) సూరన 2) పిన వీరన 3) సింగన 4) మారన

37. వెన్నెల కంటి సూరన రచించిన పురాణం ఏది?
1) పద్మ 2) విష్ణు 3) చంద్ర 4) అగ్ని

38. కృష్ణార్జున సంవాదం కర్త ఎవరు?
1) నాదెండ్ల గోపన 2) మాదయ
3) మారన 4) మారన

39. మైరావణ చరిత్ర కర్త ఎవరు?
1) మాదయ 2) ఎడపాటి ఎర్రన
3) మారన 4) గౌరన

40. వాక్యం రసాత్మకం కావ్యం అన్నదెవరు?
1) విశ్వనాథుడు 2) జగన్నాథుడు
3) ముమ్మటుడు 4) భామహుడు

41. రమణీ యార్థ ప్రతిపాదక శబ్దం కావ్యమ్ అన్నదెవరు?
1) భామహుడు 2) భరతుడు
3) జగన్నాథుడు 4) విశ్వనాథుడు

42. బిల్హణ చరిత్ర కర్త ఎవరు?
1) ఎడపాటి ఎర్రన 2) ఎల్లనార్యుడు
3) గోపకవి 4) గౌరన

43. శివ తత్త్వ సారంలోని కంద పద్యాలెన్ని?
1) 400 2) 108 3) 489 4) 321

44. వేమన ఏ శతాబ్ది కవి?
1)16 2) 17 3) 18 4) 19

45. సిరి సిరి మువ్వ శతకం కర్త ఎవరు?
1) ఆరుద్ర 2) శ్రీశ్రీ 3) సినారె 4) కాళోజీ

46. త్రిపురాంతకోదాహరణం కర్త ఎవరు?
1) చిత్రకవి పెద్దన 2) త్రిపురాంతకుడు
3) పెద తిరుమలాచార్యుడు 4) సుప్రసన్న

47. వెంకటేశ్వరోదాహరణం కర్త ఎవరు?
1) తాళ్లపాక పెద తిరుమలాచార్యుడు
2) రావిపాటి త్రిపురాంతకుడు
3) సుప్రసన్న 4) బుర్రా కమలాదేవి

48. హనుమోదాహరణం కర్త ఎవరు?
1) మధునాపంతుల 2) సుప్రసన్న
3) చిత్రకవి పెద్దన 4) ఎడపాటి ఎర్రన

49. వీరేశలింగోదాహరణం కర్త ఎవరు?
1) సత్యనారాయణ శాస్త్రి 2) చిత్రకవి పెద్దన
3) పెద తిరుమలాచార్యుడు 4) త్రిపురాంతకుడు

50. లక్ష్మీ నృసింహోదాహరణం కర్త ఎవరు?
1) సంపత్కుమార 2) సుప్రసన్న
3) పెద్దన 4) సత్యనారాయణ శాస్త్రి

51. ముద్రా కమలాదేవి ఉదాహరణం ఏది?
1) వీరేశలింగోదాహరణం
2) సామగానప్రియోదాహరణం
3) లక్ష్మీనృసింహోదాహరణం
4) త్రిపురాంతకోదాహరణం

52. యక్షగాన ప్రస్తావన మొదట పాల్కురికి సోమన ఏ రచనలో పేర్కొన్నాడు?
1) బసవ పురాణం 2) పండితారాధ్య చరిత్ర
3) అనుభవ సారం 4) బసవోదాహరణం

53. శ్రీనాథుని ఏ రచనలో యక్షగాన ప్రయోగం ఉంది?
1) కాశీఖండం 2) భీమఖండం
3) శృంగారనైషధం 4) హరవిలాసం

54. రాయల నాటి రసికత పేరుతో విమర్శ గ్రంథ కర్త ఎవరు?
1) కట్టమంచి 2) పానుగంటి
3) రాళ్లపల్లి 4) అక్కిరాజు

55. ప్రథమాంధ్ర యక్షగాన రచయిత్రి ఎవరు?
1) బాల పాపాంబ 2) రంగాజమ్మ
3) మధుర వాణి 4) పై వారెవరూ కాదు

56. అక్క మహాదేవి చరిత్ర ఎవరి రచన?
1) బాలపాపాంబ 2) రంగాజమ్మ
3) రుద్రకవి 4) రఘునాథ నాయకుడు

57. రుక్మిణీ కృష్ణ వివాహం కర్త ఎవరు?
1) విజయ రాఘవ నాయకుడు
2) రఘునాథనాయకుడు 3) శహాజీ 4) తులసీజీ

58. నిగమ శర్మ అక్క విమర్శ గ్రంథ కర్త ఎవరు?
1) రాళ్లపల్లి అనంత కృష్ణ శర్మ 2) పానుగంటి
3) కట్టమంచి 4) అక్కిరాజు

59. జానపద సాహిత్యంలో ప్రధానంగా ఎన్ని భాగాలు కనిపిస్తాయి?
1) 2 2) 3 3) 4 4) 5

60. 'కీర్తి శేషులు' నాటక కర్త ఎవరు?
1) భమిడిపాటి రాధాకృష్ణ 2) పి.వి. రమణ
3) నారాయణ రావు 4) ఆత్రేయ

61. రాయ వాచకం కర్త ఎవరు?
1) రాయలు 2) విశ్వనాథ నాయకుని స్థానాపతి
3) రఘునాథ రాయడు
4) విజయ రాఘవ నాయకుడు

62. కథానిక అనే మాట మొదట ఎవరు ప్రయోగించారు?
1) గురజాడ 2) ఇంద్రగంటి హనుమశ్శాస్త్రి
3) చలం 4) బుచ్చిబాబు

63. కథానిక లక్షణం ఏమిటి?
1) క్లుప్తత 2) సంఘర్షణ
3) కొసమెరుపు 4) పైవన్నీ

64. కింది వానిలో గురజాడ వారి కథానిక ఏది?
1) మీ పేరేమిటి 2) మతం-వివాహం
3) మెటిల్డా 4) పైవన్నీ

65. డిప్రెషన్ చెంబు కథానిక కర్త ఎవరు?
1) గురజాడ 2) వేలూరి శివరామ శాస్త్రి
3) శ్రీపాద 4) చలం

66. తొలి కథానికా కారుడు ఎవరు?
1) ఇంద్రగంటి 2) గురజాడ
3) చిలకమర్తి 4) చలం

67. తొలి కథానిక ఏది?
1) ఓ పువ్వు పూసింది 2) సావిత్రి
3) దిద్దుబాటు 4) కన్నీటి కాలువ

68. శ్రీపాద వారి కథానిక ఏది?
1) కలుపు మొక్కలు 2) వడ్లగింజలు
3) ఇలాంటి తవ్వాయి వస్తే 4) పైవన్నీ

69. చలం కథానిక ఏది?
1) పాపం కళ్యాణి 2) ఓ పువ్వు పూసింది
3) కర్మమిట్లా కాలింది 4) పైవన్నీ

70. 'కన్నీటి కాలువ' ఎవరి కథానిక?
1) మునిమాణిక్యం
2) బుచ్చిబాబు
3) మల్లాది 4) చలం

డా.పి. విజయ్‌కుమార్
తెలుగు సీనియర్ అధ్యాపకుడు

71. వ్యాసానికి తెలుగు సాహిత్యంలో కనిపించే పేరు ఏమిటి?
1) ప్రమేయం
2) సంగ్రహం
3) ఉపన్యాసం 4) పైవన్నీ

72. వ్యాసాన్ని ప్రమేయం పేరుతో పిలిచింది ఎవరు?
1) సామినేని 2) గురజాడ
3) కందుకూరి 4) చిలకమర్తి

73. సామినేని ప్రమేయాలను బందరు నుంచి వెలువడే ఏ పత్రికలో ప్రచురించారు?
1) సత్యదూత 2) సాహితి
3) హితవాది 4) సత్య జననా

74. తెలుగు వ్యాసానికి మార్గదర్శకుడు ఎవరు?
1) సామినేని 2) గురజాడ
3) చిలకమర్తి 4) వేంకట రంగాచార్యులు

75. ఎవరి నుంచి వ్యాసం అనే పదం స్థిరపడింది?
1) కందుకూరి 2) సామినేని
3) గురజాడ 4) వేంకట రంగాచార్యులు

76. తిమ్మ రక్షిత ఎవరి నాటిక?
1) జి.వి. కృష్ణారావు 2) బుచ్చిబాబు
3) ముద్దుకృష్ణ 4) మల్లాది

77. వ్యాస రచనను ప్రోత్సహించిన ప్రక్రియ ఏది?
1) తత్త్వ బోధిని 2) వివేక వర్ధిని
3) చింతామణి 4) పైవన్నీ

78. ఎవరు రాసిన మ్యూజింగ్స్ విలక్షణమైన ప్రక్రియ?
1) గురజాడ 2) చలం 3) శ్రీపాద 4) చిలకమర్తి

79. అమెరికా యాత్ర ఎవరి యాత్రా చరిత్ర?
1) ఏనుగుల వీరాస్వామి 2) ఎన్. గోపి
3) నాయని కృష్ణ కుమారి 4)చలం

80. తొలి యాత్ర చరిత్ర కాశీ యాత్ర చరిత్ర కర్త ఎవరు?
1) ఏనుగుల వీరాస్వామి 2) కోలా శేషాచల కవి
3) చలం 4) ఎన్‌గోపి

81. కాశ్మీరీ దీపకళిక ఎవరి రచన?
1) కోలా శేషాచలపతి 2) నాయని కృష్ణకుమారి
3) చలం 4) పైవారెవరూకాదు

82. తెలుగులో స్వీయ చరిత్ర రచనకు నేను ఆద్యుణ్ణి అన్నదెవరు?
1) ఏనుగుల వీరాస్వామి 2) చిలకమర్తి
3) కందుకూరి 4) గురజాడ

83. కందుకూరి స్వీయ చరిత్ర ఎన్ని సంపుటాల్లో ఉంటుంది?
1) 1 2) 2 3) 3 4) 4

84. కందుకూరి స్వీయ చరిత్రలో ఎన్ని ప్రకరణాలు ఉన్నాయి?
1) 2 2) 4 3) 6 4) 8

85. శ్రీ కృష్ణ స్వీయ చరిత్రం కర్త ఎవరు?
1) పానుగంటి 2) బసవరాజు
3) శ్రీపాద కృష్ణమూర్తి 4) చలం

86. అనుభవాలు- జ్ఞాపకాలు ఎవరి స్వీయ చరిత్ర?
1) రాణీలక్ష్మమ్మ 2) దేవులపల్లి
3) శ్రీ పాద సుబ్రహ్మణ్య శాస్త్రి 4) దాశరథి

87. బతుకు పుస్తకం ఎవరి స్వీయ చరిత్ర?
1) ఉత్పల 2) ఉప్పల లక్ష్మణ రావు
3) దాశరథి 4) రామానుజరావు

88. అప్పారావు-నేనూ అన్నది ఎవరి స్వీయ చరిత్ర?
1) నండూరి 2) గురజాడ 3) రాజ్యలక్ష్మి 4) చలం

89. యాభై సంవత్సరాల జ్ఞాపకాలు ఎవరి స్వీయ చరిత్ర?
1) కుందుర్తి 2) దేవులపల్లి రామానుజారావు
3) చలం 4) శ్రీశ్రీ

90. యాత్రా స్మృతి ఎవరి స్వీయ రచన?
1) కాళోజీ 2) దాశరథి 3) ఆరుద్ర 4) ఆత్రేయ

ఎపి టెట్ - తెలుగు మెథడాలజీ

సమాధానాలు

1) 3	2) 4	3) 2	4) 3	5) 2	6) 2	7) 3	8) 2	9) 2	10) 4
11) 4	12) 2	13) 3	14) 2	15) 4	16) 1	17) 2	18) 3	19) 1	20) 3
21) 1	22) 3	23) 4	24) 2	25) 2	26) 3	27) 1	28) 1	29) 2	30) 2
31) 4	32) 4	33) 3	34) 3	35) 2	36) 2	37) 2	38) 1	39) 1	40) 1
41) 3	42) 1	43) 3	44) 2	45) 2	46) 2	47) 1	48) 3	49) 1	50) 2
51) 2	52) 2	53) 2	54) 3	55) 1	56) 1	57) 2	58) 1	59) 2	60) 1
61) 2	62) 2	63) 4	64) 4	65) 2	66) 2	67) 3	68) 4	69) 4	70) 4
71) 4	72) 1	73) 3	74) 1	75) 3	76) 2	77) 4	78) 2	79) 3	80) 1
81) 2	82) 3	83) 2	84) 4	85) 3	86) 3	87) 2	88) 3	89) 2	90) 2

study స్టడీ

సోషల్ స్టడీస్ (జాగ్రఫీ)

1. యూరోప్ का अत्यधिक व्यस्त आन्तरिक जलमार्ग राइन है. जलमार्ग के रूप में उसकी श्रेष्ठता इस तथ्य पर निर्भर करती है कि—
   (A) वह यूरोप के औद्योगिक रूप से सबसे अधिक विकसित भाग से बहती है
   (B) वह विभ्रंश घाटी से होकर बहती है
   (C) उसका मार्ग कभी बर्फ से ढकता नहीं है
   (D) वह उत्तरी सागर में गिरती है

2. वायुदाब सदैव सबसे कम रहता है जब वायु—
   (A) गर्म तथा आर्द्र होती है
   (B) ठण्डी और शुष्क होती है
   (C) गर्म और शुष्क होती है
   (D) ठण्डी और आर्द्र होती है

3. निम्नलिखित में से कौनसा पर्वत प्राचीन पर्वतों की श्रेणी में आता है ?
   (A) रॉकी पर्वत (B) आल्पस पर्वत
   (C) अरावली पर्वत (D) हिमालय पर्वत

4. निम्नलिखित में से कौनसी भौगोलिक स्थिति यह बताती है कि नुकीली पत्ती वाले वृक्षों के वन उच्च हिमालय क्षेत्र में पाए जाते हैं ?
   (A) जलवायु विषम प्रकार की है
   (B) वार्षिक औसत तापमान क्वथनांक से कम है
   (C) मिट्टी छिद्रयुक्त है
   (D) क्षेत्र में कभी-कभी शीत ऋतु में हिमपात होता है

5. गेहूँ उत्पादन के क्षेत्र सामान्यतया पाए जाते हैं—
   (A) भूमध्यरेखीय प्रदेश में
   (B) उष्ण घास के प्रदेश में
   (C) शीतोष्ण घास के प्रदेश में
   (D) भूमध्यसागरीय क्षेत्र में

6. निम्नलिखित में से कौनसी बात केरल के तटीय मैदानों की जलवायु व तमिलनाडु तटीय मैदानों की जलवायु से भिन्नता प्रकट करती है ?
   (A) दूसरे की अपेक्षा पहले में तापमान का वार्षिक अन्तर अधिक है
   (B) पहले की जलवायु नम व दूसरे की शुष्क है
   (C) दूसरे की अपेक्षा पहले में वर्षा ऋतु लम्बी होती है
   (D) पहले में ग्रीष्म ऋतु नम तथा दूसरे में शुष्क होती है

7. भारत के किस राज्य में सूती वस्त्र के कारखानों की संख्या सर्वाधिक है ?
   (A) उत्तर प्रदेश (B) गुजरात
   (C) महाराष्ट्र (D) कर्नाटक

8. विषुव (Equinox) का अर्थ होता है—
   (A) सबसे छोटा दिन
   (B) पृथ्वी पर सभी स्थानों पर दिन-रात बराबर
   (C) विषुवत् रेखा पर दिन-रात बराबर
   (D) सबसे बड़ा दिन

9. लघु ज्वार के समय सूर्य, चन्द्रमा और पृथ्वी की स्थिति होती है—
   (A) समकोणिक (Quadrature)
   (B) युति (Conjuction)
   (C) वियुति (Opposition)
   (D) युति-वियुति (Syzygy)

10. विश्व की नगरीय जनसंख्या उसकी ग्रामीण जनसंख्या से अधिक तेजी से बढ़ रही है. इसका कारण है—
    (A) नगरों में उच्च जन्म-दर
    (B) ग्रामीण क्षेत्रों में उच्च मृत्यु-दरें
    (C) ग्राम-नगर स्थानान्तरण
    (D) नगरों में निम्न मृत्यु-दरें

11. भारत तिब्बत से जुड़ा हुआ है—
    (A) बोलन दर्रे द्वारा
    (B) शिपकी ला दर्रे द्वारा
    (C) खेबर दर्रे द्वारा
    (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

12. कर्क व मकर रेखाओं के बीच के क्षेत्र को कहते हैं—
    (A) शुष्क कटिबन्ध (B) शीतोष्ण कटिबन्ध
    (C) शीत कटिबन्ध (D) उष्ण कटिबन्ध

13. क्रॉल (Kraal) कहते हैं—
    (A) पिग्मी के पड़ावघरों को
    (B) मसाई के पड़ावघरों को
    (C) बद्दू के पड़ावघरों को
    (D) बुशमैन के पड़ावघरों को

14. भारत में सर्वाधिक प्राचीन पहाड़ है—
    (A) हिमालय (B) विन्ध्याचल
    (C) सतपुड़ा (D) अरावली

15. निम्नलिखित में से सर्वाधिक प्राचीन नदी भारत में है—
    (A) ब्रह्मपुत्र (B) गंगा
    (C) गोदावरी (D) गंडक

16. वर्षभर अधिक तापमान तथा आर्द्रता मुख्य विशेषताएँ हैं—
    (A) मानसूनी जलवायु की
    (B) भूमध्यरेखीय जलवायु की
    (C) रूमसागरीय जलवायु की
    (D) स्टेपी घास के मैदानों की

17. सूर्य ग्रहण होता है जब—
    (A) चन्द्रमा सूर्य व पृथ्वी के बीच में आ जाता है
    (B) सूर्य पृथ्वी व चन्द्रमा के बीच में आ जाता है
    (C) पृथ्वी सूर्य व चन्द्रमा के बीच में आ जाती है
    (D) बृहस्पति सूर्य व पृथ्वी के बीच में आ जाता है

ఎపి సెట్ హిందీ

18. एक उन्नतोदर ढाल किसे कहते हैं ?
    (A) अधिक ढाल के बाद धीमा ढाल
    (B) धीमा ढाल के बाद अधिक (तेज) ढाल
    (C) अनेक अवरोधों के साथ ढाल
    (D) झुकाव में बिना किसी परिवर्तन का ढाल

19. अलमाटी बाँध स्थित है—
    (A) कर्नाटक राज्य में (B) केरल में
    (C) आन्ध्र प्रदेश में (D) महाराष्ट्र में

20. एक चैन सर्वेक्षण में कौनसी दूरी ऑफ सेट्स (Off sets) कहलाती है ?
    (A) चैन रेखा के एक सिरे से किसी एक बिन्दु की दूरी
    (B) चैन रेखा के मध्य बिन्दु से किसी एक बिन्दु की दूरी
    (C) चैन रेखा से किसी एक बिन्दु की लम्ब दूरी
    (D) चैन रेखा के प्रारम्भिक बिन्दु से किसी बिन्दु की दूरी

21. अक्षांशों में वृद्धि के साथ—
    (A) औसत वार्षिक उच्च एवं न्यूनतम तापमानों का अन्तर स्थिर रहता है
    (B) औसत वार्षिक उच्च एवं न्यूनतम तापमानों के अन्तर में वृद्धि होती जाती है
    (C) औसत वार्षिक अधिकतम तापमान बढ़ता जाता है
    (D) औसत वार्षिक अधिकतम तापमान कम होता है

22. भ्रंशोत्थ पहाड़ निर्मित हुए हैं—
    (A) यकायक भूकम्पों के आने से
    (B) चट्टानों के गर्म पिघले द्रव पदार्थों से जो कालान्तर में ठोस हो गए
    (C) भूतकाल में भ्रंश पड़ जाने से उनके बीच के भाग के आन्तरिक बलों के धक्के से ऊपर उठ जाने से
    (D) समुद्र में डूबे हुए पठारों के कालान्तर में जल के बाहर निकल जाने से

23. उत्तर प्रदेश में 'रेनकूट' नामक स्थान पर नव-विकसित उद्योग किससे सम्बन्धित है ?
    (A) कागज से (B) एल्यूमिनियम से
    (C) पीतल के सामान से (D) तेलशोधनशाला से

24. रूर बेसिन स्थित है—
    (A) जर्मनी में (B) फ्रांस में
    (C) ग्रेट ब्रिटेन में (D) रूस में

25. निम्नलिखित में से कौनसी नदी डेल्टा नहीं बनाती है ?
    (A) नर्मदा (B) महानदी
    (C) सिन्ध (D) नील

వి.కె. సీతారాం
హిందీ ఫ్యాకల్టీ

26. कौनसे स्थान पर वार्षिक तापमानों का अन्तर सर्वाधिक होगा ?
    (A) हैदराबाद (B) शिलांग
    (C) चेन्नई (D) जोधपुर

27. किस भाग में ग्रीष्म ऋतु में ऋतु परिवर्तन का लाभ उठाने के लिए मनुष्य का आवागमन विस्तृत रूप से होता है—
    (A) रॉकी पर्वतीय भाग में
    (B) पूर्वी हिमालय में
    (C) पूर्वी अफ्रीका के उच्च प्रदेशों में
    (D) आल्पस में

28. भूमध्यरेखीय प्रदेश की प्राकृतिक वनस्पति को सेल्वास (Selvas) कहते हैं. बताइए सेल्वास नाम किस देश में अधिक प्रचलित है ?
    (A) श्रीलंका (B) कांगो
    (C) मलेशिया (D) ब्राजील

29. भारत में सबसे अधिक सीमेन्ट के कारखाने हैं—
    (A) बिहार में (B) उत्तर प्रदेश में
    (C) छत्तीसगढ़ में (D) आन्ध्र प्रदेश में

30. विश्व की प्रख्यात कोयले की खान व देशों के जोड़ों में कौनसा गलत है ?
    (A) शान्सी-शेन्सी—चीन (B) कारागण्डा—रूस
    (C) सैक्सॉनी—फ्रांस (D) झरिया—भारत

31. किलोमीटरों में एक अंश देशान्तर की दूरी सर्वाधिक होगी—
    (A) विषुवत् रेखा पर (B) मकर रेखा पर
    (C) आर्कटिक वृत्त पर (D) कर्क रेखा पर

32. निम्नलिखित में से किसका समय क्षेत्र भिन्न है ?
    (A) न्यूयॉर्क (B) बोगोटा
    (C) सेन्टियागो (D) सेल्वाडोर

33. 22 दिसम्बर को किस अक्षांश पर दोपहर को सूर्य सिर पर सीधा चमकता है ?
    (A) $23\frac{1}{2}^\circ$ उत्तर (B) $66\frac{1}{2}^\circ$ दक्षिण
    (C) $23\frac{1}{2}^\circ$ दक्षिण (D) 0°

34. फेरल का नियम बताता है—
    (A) पवनों की दिशा के बारे में
    (B) धाराओं की दिशा के बारे में
    (C) ग्रहों की गतियों के बारे में
    (D) चक्रवात, टाइफून आदि के चलने के बारे में

35. यदि कोई टिन और रबड़ के उत्पादन की चर्चा करता है, तो निम्नलिखित में से कौनसा देश आपके ध्यान में आता है ?
    (A) ब्राजील (B) मलेशिया
    (C) श्रीलंका (D) जापान

36. निम्नलिखित में से नीला ग्रह (Blue Planet) कौनसा है?
    (A) शुक्र (B) मंगल
    (C) पृथ्वी (D) अरुण

37. हिम रेखा हिमालय के उत्तरी ढालों की अपेक्षा दक्षिणी ढालों पर नीची है. इसका कारण—
    (A) कम अक्षांश का होना है
    (B) अधिक नमी का होना है
    (C) अधिक वनस्पति का होना है
    (D) कर्क रेखा के सम्मुख है

38. उष्णोत्स (Geyser) होते हैं—
    (A) भूमि के खोखले स्थानों में पाए जाने वाले पानी के समूह
    (B) निश्चित समय पर बहने वाले गर्म पानी के स्रोत
    (C) शरद ऋतु में जम जाने वाली समुद्रीय नदियाँ
    (D) हिमखण्ड जिनका पाँचवाँ भाग जल के बाहर रहता है व शेष डूबा रहता है

సమాధానాలు

1) ఎ 2) సి 3) సి 4) డి 5) సి 6) సి 7) సి 8) బ 9) ఎ 10) సి 11) బ 12) డి 13) బ 14) డి 15) బ 16) బ 17) ఎ 18) ఎ 19) ఎ 20) సి 21) బ 22) సి 23) బ 24) ఎ 25) ఎ 26) డి 27) డి 28) డి 29) సి 30) సి 31) ఎ 32) డి 33) సి 34) ఎ 35) బ 36) సి 37) బ 38) బ

study సరి

1. టెస్ట్ ట్యూబ్ బేబీల ప్రక్రియలో టెస్ట్‌ట్యూబ్‌లో జైగోట్ ఎన్ని జీవకణాల వరకు విభజన చెందుతుంది?
-32
2. 1978 జూలై 25న ప్రపంచంలో పుట్టిన తొలి టెస్ట్ ట్యూబ్ బేబీ ఎవరు?
-లూయీస్ జాయ్ బ్రౌన్ (లండన్‌లో జన్మించింది)
3. 1978 అక్టోబరు 3న భారతదేశంలో పుట్టిన తొలి టెస్ట్ ట్యూబ్ బేబీ ఎవరు?
-దుర్గ (కలకత్తాలో జన్మించింది)
4. మనిషి కడుపులో అలిమెంటరీ కెనాల్ పొడవు ఎంత? -సుమారు 8మీటర్లు
5. మనిషి బేసల్ మెటబాలిక్ రేటు ఎంత?
-రోజుకి 1600 కిలోకేలరీలు
6. 70 కిలోగ్రాముల బరువున్న మనిషి శరీరంలో ఎంత రక్తం ఉంటుంది? -6.8 లీటర్లు
7. పురుషుల రక్తంలో ఎన్ని రక్త కణాలు ఉంటాయి?
-ఘనపు మిల్లీమీటరుకి 4.5 నుంచి 5 మిలియన్లు
8. మనిషి ఎర్ర రక్త కణాల జీవిత కాలం ఎంత?
-120 రోజులు
9. మనిషి రక్తంలో తెల్ల రక్త జీవకణాల జీవిత కాల ఎంత? -3 నుంచి 4 రోజులు
10. అమ్నియోటిక్ ద్రవాల్లో కనిపించే జీవకణాల విశ్లేషణ చేసి క్రోమోజోమ్‌ల వైపరీత్యాలను తెలుసుకొనే పరీక్షను ఏమంటారు?
-అమ్నియోసెంటిసిస్ పరీక్ష (ఇది గర్భిణులకు చేస్తారు)
11. తల్లి కడుపులో శిశువు ఎన్నాళ్లుంటాడు?
-260 నుంచి 266 రోజులు (కొందరిలో 280 రోజులు లేక 40 వారాలు)
12. సింగిల్ రింగ్ స్ట్రక్చర్ (నిర్మాణం)లో ఉండే పైరిమిడైన్ డెరివేటివ్‌లు ఏవి?
-కైటోసైన్, యురాసిల్, థైమైన్
13. డబుల్ రింగ్ నిర్మాణంలో ఉండే ప్యూరిన్ డెరివేటివ్స్ ఏవి? -ఎడినైన్, గ్వానైన్
14. జీవ కణ కేంద్రకంలోని జన్యువుల్లో ఉండే అయిదు రకాల నైట్రోజన్ బేస్‌లు ఏవి?
-కైటోసైన్, యురాసిల్, థైమైన్, ఎడినైన్, గ్వానైన్
15. డిఎన్ఎ లో ఉండే పెంటోజ్ సుగర్స్ ఎన్ని రకాలు?
-రెండు రకాలు. అవి డి ఆక్సిరైబోస్, రైబోస్
16. డిఎన్ఎ ఆకారం గురించి క్లుప్తంగా వివరించండి?
-పొడవుగా చాలా సంక్లిష్టంగా ఉంటుంది. శంఖాకారంగా మెలి తిప్పి ఉంటుంది. రైట్ హాండ్ డబుల్ హెలిక్స్ . నిచ్చెన వంటి దీని నిర్మాణం రెండు పాలీ న్యూక్లియోటైడ్ స్ట్రాండ్స్ మీద ఉంటుంది.
17. డిఎన్ఎలో ఏ నైట్రోజన్ బేస్ ఉండదు?
-యురాసిల్
18. 1953లో డిఎన్ఎ నిర్మాణం కనుగొనడంలో కృషి చేసిందెవరు? -విల్కిన్స్, వాట్సన్ అండ్ క్రిక్
19. డిఎన్ఎలో ఎడినైన్, థైమైన్ దేని చేత అనుసంధానించి ఉంటాయి? -హైడ్రోజన్ బాండ్స్
20. దేనిలో బ్లూప్రింట్ ఆఫ్ లైఫ్ ఉంటుంది? -డిఎన్ఎలో
21. మనిషి శరీరంలో ఏది గట్టి పదార్థం?
-పండ్లమీద ఉండే ఎనామెల్
22. మనిషి పంటికి మూడు భాగాలుంటాయి. అవి క్రౌన్, నెక్, రూట్. వీటిల్లో మనకి ఏ భాగం కనిపిస్తుంటుంది? -క్రౌన్
23. మనిషి పళ్లు ఎన్ని రకాలు? -నాలుగు రకాలు
24. వైల్డ్ లైఫ్ అనే పదం సృష్టించిందెవరు?
-విలియం హార్న్‌డే
25. అంతరించే ప్రమాదం ఉన్న జాతుల్ని దేనిలో ఉంచుతారు? -రెడ్ డేటా బుక్
26. తోకచుక్కలకు ఎవరు పేర్లు నిర్ధారిస్తారు?
-ఇంటర్నేషనల్ ఆస్ట్రనామికల్ యూనియన్ కు చెందిన సెంట్రల్ బ్యూరో ఫర్ ఆస్ట్రనామికల్ టెలిగ్రామ్స్
27. తోకచుక్కలకగల మరో పేరు ఏది?
-డర్టీ స్నోబాల్స్(ధూళితో కూడిన మంచు జంతుపులు. సంస్కృతంలో ధూమకేతు అంటారు.)
28. నియర్ ఎర్త్ ఆస్టరాయిడ్స్ ఉదాహరణలేవి?
-అపోలోస్, అమోర్స్, ఏటెన్స్. 433 ఎరోస్ ఆస్టరాయిడ్‌ని 1898లో కనుగొన్నారు.
29.రసాయనిక పరంగా ఆస్టరాయిడ్స్‌ని ఎన్ని రకాలుగా వర్గీకరిస్తారు?
-మూడు రకాలు. అవి సి టైప్ ఆస్టరాయిడ్స్, ఎస్ టైప్ ఆస్టరాయిడ్స్, ఎమ్ టైప్ ఆస్టరాయిడ్స్ (వీటిలో నికెల్, ఇనుము ఉంటాయి)
30.సౌర (కుటుంబ) సిస్టంలో ఉన్న స్థితిని బట్టి ఆస్టరాయిడ్స్‌ని ఎన్ని రకాలుగా వర్గీకరిస్తారు?
- నాలుగు రకాలు. అవి మెయిన్ బెల్ట్ ఆస్టరాయిడ్స్, నియర్ ఎర్త్ ఆస్టరాయిడ్స్, ట్రోజన్స్(ఇవి గురు గ్రహం లాగ్రాంజ్ పాయింట్ దగ్గర ఉన్నాయి), సెంటార్స్ (ఇవి సౌర సిస్టంకి ఆవల ఉన్నాయి).
మెయిన్ బెల్ట్ ఆస్టరాయిడ్స్ అంగారకుడికి, గురుగ్రహానికి 2 నుంచి 4 ఆస్ట్రనామికల్ యూనిట్స్ దూరంలో ఉన్నాయి.
31. సేఫ్టీ బైసికిల్ తయారు చేసిందెవరు?
-జేమ్స్ స్టార్లీ (1880 దశకం)
32. స్టార్ అనీస్ ఎందుకు పనికొస్తుంది?
-కూరల్లో సుగంధ ద్రవ్యంగా
33. పిప్పళ్లు ఎటువంటివి? -పొడవైన విత్తన గుత్తి
34. జీలకర్ర ఎటువంటిది? -విత్తనం
35. వానిల్లా దేనినుంచి తీస్తారు?
-వానిల్లా కాయలనుంచి
36. కొత్తిమీర దేనినుంచి వస్తుంది?
-ధనియాలు
37. సోంపు ఏమిటి? -గింజలు
38. కుంకుమ పువ్వు ఏమిటి?
- కుంకుమ పుష్పంలోని కేసరములను ఉపయోగిస్తాం
39. దాల్చిన చెక్క ఎమిటి? -దాల్చిన చెట్టు బెరడు
40. ఏ బ్రీఫ్ హిస్టరీ ఆఫ్ టైం అనే పుస్తకం రాసి బ్లాక్ హోల్స్ గురించి విస్తారంగా రాసిందెవరు?
-స్టీఫెన్ హాకింగ్
41. బ్లాక్ హోల్స్ (కృష్ణ బిలం) విడుదల చేసే రేడియేషన్‌ని ఏమంటారు? -హాకింగ్ రేడియేషన్
42. 1994లో హబుల్ టెలిస్కోప్ సేకరించిన సమాచారం ప్రకారం ఎమ్ 87 సెంటర్ లోగల పదార్థం నుంచి వస్తున్న వేటిని గుర్తించారు?
-ఎక్స్ కిరణాలను
43. వేటిని వార్మ్ హోల్స్ అంటారు?
-బ్లాక్ హోల్స్, వైట్ హోల్స్‌ని కలిపి వార్మ్ హోల్స్ అంటారు.
44. క్లైట్ గ్రాఫ్టింగ్ (అంటు కట్టుట) ను ఏమంటారు?
-వెడ్జ్ గ్రాఫ్టింగ్
45. నల్ల మిరియాలు ఏమిటి? -ఒక తీగ గింజలు
46. జాపత్రి ఏమిటి? -జాజి కాయ పై భాగం
47. లవంగం ఏమిటి? -మొగ్గ
48. అసఫోటిడా అనే జిగురు దేనినుంచి తీస్తారు?
-చెట్టు నుంచి
49. ట్రాఖియా, లార్జ్, బ్రాంఖై, నాళికా చేంబర్లకు పూతగా ఉండే పొరను ఏమంటారు?
-సూబెరిస్ట్రాటిఫైడ్ ఎపిథీలియం
50. దేన్ని రివర్ ఆఫ్ లైఫ్ అంటారు? -రక్తం
51. దేన్ని సపోర్టికల్ కనెక్టివ్ టిష్యూ (కణజాలం) అంటారు? -ఎముకలు, కార్టిలేజ్
52. పొడవాటి ఎముకల చివరన ఏముంటుంది?
-కార్టిలేజ్
53. ఆర్థర్ సి. క్లార్క్ రాసిన పుస్తకాలేవి?
-చైల్డ్ హుడ్స్ ఎండ్ (1953), 2001:ఎస్పేస్ ఒడిస్సీ (1968)
54. దేన్ని క్లార్క్ ఆర్బిట్ (కక్ష్య) అంటారు?
-భూమికి 22, 300 మైళ్ల ఎత్తులో ఉండే భూత్తాకార కక్ష్యను క్లార్క్ ఆర్బిట్ అంటారు. దీనినే భూస్థిర కక్ష్య అని కూడా పిలుస్తారు.
55. LHC ని విస్తరించండి
-లార్జ్ హేడ్రాన్ కొల్లాయిడర్. ఇది ఇంటర్నేషనల్ రిసెర్చ్ ప్రాజెక్ట్. జెనీవాలోని CERNసంస్థ వారు చేపట్టారు. దీనిలో 9,300 అయస్కాంతాలు ఉంటాయి.
56. హేడ్రాన్ అంటే అర్థం ఏమిటి?
-చాలా బరువైన అని అర్థం
57. డెంటల్ ఫార్ములా ఏది?
-2123/2123
2 కొరుకుడు పళ్లు, 1 కానైన్ పన్ను, 2 ప్రిమోలార్ పళ్లు, 3 మోలార్ పళ్లు దవడకి సగభాగంలో ఉంటాయి. ఇదే నిర్మాణం దవడకి రెండో భాగంలో ఉంటాయి.
58. ఏనుగు దంతాలు ఏమిటి?
-పై దవడకి ఉండే కొరుకుడు పళ్లు పొడవుగా ఎదిగి బయటికి వస్తాయి.
59. కుందేలు, ఉడుతలో ఏమి ఉండవు? -కోర పళ్లు
60. 1801 జనవరి 1న పియాజీ కనుగొన్న తొలి ఆస్టరాయిడ్ పేరేమిటి?
-సెరెస్ (ఆహార ధాన్యాల దేవత పేరు సెరెస్). ఈయన పల్లాస్, జూనో, వెస్టా అనే ఆస్టరాయిడ్‌లను కనుగొన్నాడు. 15 సంవత్సరాల తరవాత కార్ల్‌ముడ్విగ్ హెంకే అనే ఖగోళ శాస్త్ర వేత్త ఆస్ట్రియా, హెబే అనే ఆస్టరాయిడ్‌లను కనుగొన్నాడు. ప్రతి నెలా శాస్త్రవేత్తలు 5000 ఆస్టరాయిడ్స్ కనుగొంటున్నారు.
61. ఆస్టరాయిడ్స్‌లో ఏముంటాయి?
-సిలికేట్ (రాళ్లు) 92.8 శాతం, ఇనుము-నికెల్ 5.7 శాతం
62. ఛాన్స్ ఫేవర్స్ ఓన్లీ ది ప్రిపేర్డ్ మైండ్ అని ఎవరు తెలిపారు? -లూయీపాశ్చర్
63. వెల్‌క్రో అనే పదంలో ఉన్న ఆంగ్ల పదాలేమిటి?
-వెల్వెట్, క్రోఛెట్
64. ఆస్పార్ టేమ్ తయారీకి కృషి చేసిందెవరు?
-జంప్లాబర్
65. మైక్రోవేవ్ ఓవెన్ తయారుచేసిందెవరు?
-పెర్సిస్పెన్సర్. ఈయను మాగ్నెట్రాన్ అనే వాక్యూంట్యూబ్ తయారు చేశాడు. దీన్నించి పచ్చిన లో డెన్సిటీ మైక్రోవేవ్స్ వలన ఆయన దగ్గరున్న చాక్లెట్ కరిగిపోయింది. పాప్ కార్న్ తయారయింది. కోడిగుడ్డు ఉడికింది. ఇదే తొలిసారిగా తయారు చేసిన మైక్రోవేవ్.

-ప్రాతూరి పోతయ్య శర్మ

రేడియో ఫ్రీక్వెన్సీ ఐడెంటిఫికేషన్ (RFID)

రేడియో ఫ్రీక్వెన్సీ ఐడెంటిఫికేషన్ టెక్నాలజీని వస్తువుల్ని గుర్తించడానికి ఉపయోగిస్తారు. బీజింగ్ ఒలింపిక్ క్రీడలో పరిగెత్తిన క్రీడాకారుల్ని దీని ద్వారా గుర్తించారు. ఇందుకోసం రేడియో తరంగాలను వాడతారు. మనిషి చేతికి గానీ వస్తువుకి గానీ ఒక టాగ్ అమరుస్తారు. రేడియో తరంగాల ద్వారా పంపిన నువ్వు ఎవరివి అనే ప్రశ్నకు టాగ్ నుంచి సమాధానం వస్తుంది. సమాధానం ఇలా ఉంటుంది. నేను XYZ కంపెనీ ఉత్పత్తిని. ఈ సమాధానాన్ని రీడర్ అందుకొని భద్రపరుకొంటుంది. RFID సిస్టంలో ఈ కింది భాగాలు ఉంటాయి. 1. యాంటెన్నా 2. ట్రాన్స్ రిసీవర్ 3. ప్రాసెసింగ్ పరికరం 4. ట్రాన్స్ పాండర్. RFID టాగ్‌లను బట్టల షాపుల్లో వస్త్రాలకు, క్షిపణులకు, పెంపుడు జంతువులకు, ఆహార పదార్థాల ప్యాకెట్లకు అమరుస్తున్నారు. RFID టాగ్స్ కోసం బ్యాటరీలు వాడాల్సిన పనిలేదు. ఏ ఆకారంలోనైనా రూపొందించుకోవచ్చును. లో ఫ్రీక్వెన్సీ RFID సిస్టమ్‌లు 30 KHz నుంచి 500 KHz లను ఉపయోగిస్తూ 6 ఫీట్ల దూరాన్ని కవర్ చేస్తాయి. హై ఫ్రీక్వెన్సీ RFID సిస్టమ్‌లు 850 MHz నుంచి 950 MHz వరకు, 2.4 GHz నుంచి 2.5 GHz వరకు ఉపయోగిస్తూ చాలా దూరాన్ని అనగా 90 అడుగుల కంటే ఎక్కువ దూరాన్ని కవర్ చేస్తాయి. RFID టాగ్‌లు రెండు రకాలుగా ఉంటాయి. అవి యాక్టివ్, పాసివ్, సెమీ పాసివ్ రకాలు. యాక్టివ్ RFID టాగ్‌లో అంతర్గతంగా పవర్ సోర్స్ (విద్యుశ్చక్తి) ఉంటుంది. పాసివ్ RFID లో అంతర్గతంగా విద్యుశ్చక్తి ఉండదు.

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం - జనరల్ సైన్స్

సైన్స్ అండ్ టెక్నాలజీ

జీఎస్‌పీసీ

గుజరాత్‌లోని స్టేట్ పెట్రోలియం కార్పొరేషన్ లిమిటెడ్ (జీఎస్‌పీసీ) - ఆన్‌షోర్ (డిప్యూటీ జనరల్ మేనేజర్ / ఏరియా మేనేజర్ / ఏజీఎం / సీనియర్ మేనేజర్ / డీజీఎం / జీఎం జియాలజిస్ట్) / ఆఫ్‌షోర్ (ఏజీఎం మెయింటెనెన్స్ / ప్రాసెస్ మేనేజ్‌మెంట్ / హెచ్ఎస్ఈ / సీనియర్ మేనేజర్ / మేనేజర్ మెయింటెనెన్స్) పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. బిఇ / బిటెక్ / ఎమ్మెస్సీ ఉత్తీర్ణులు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. సంబంధిత రంగంలో అనుభవం ఉన్న వారికి ప్రాధాన్యం ఉంటుంది. వెబ్‌సైట్:careers.gspc.in

డ్రెడ్జింగ్ కార్పొరేషన్ ఆఫ్ ఇండియా

విశాఖ పట్నంలోని డ్రెడ్జింగ్ కార్పొరేషన్ ఆఫ్ ఇండియా లిమిటెడ్ -జాయింట్ మేనేజర్ / డిప్యూటీ జనరల్ మేనేజర్ / మేనేజర్ / అసిస్టెంట్ మేనేజర్ / డిప్యూటీ మేనేజర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. సీఏ / ఐసీడబ్ల్యుఏ / బిఇ / బీటెక్ / ఎంబీఏ / పీజీ / పీజీ డిప్లొమా పూర్తి చేసిన అభ్యర్థులు అక్టోబరు 22 లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.
వెబ్‌సైట్ : www.dredge-india.com

టాటా ఇనిస్టిట్యూట్

హైదరాబాద్‌లోని టాటా ఇనిస్టిట్యూట్ ఆఫ్ ఫండమెంటల్ రిసెర్చ్ తాత్కాలిక ప్రాతిపదికన డెస్క్‌టాప్ ఇంజనీర్ / సిస్టమ్స్ ఇంజనీర్ / సైంటిఫిక్ ఆఫీసర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. డిప్లొమా (హార్డ్‌వేర్ / సాఫ్ట్‌వేర్ / నెట్‌వర్కింగ్) / బిఇ / ఎంసిఎ / పిహెచ్‌డి పూర్తి చేసిన అభ్యర్థులు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. వెబ్‌సైట్:www.tifrh.res.in

వైజాగ్ స్టీల్

వైజాగ్ స్టీల్ (రాష్ట్రీయ ఇస్పాత్ నిగమ్ లిమిటెడ్) - డిప్యూటీ చీఫ్ స్పెషలిస్ట్ (కార్డియాలజీ /న్యూరోసర్జరీ / ప్లాస్టిక్ సర్జరీ) / స్పెషలిస్ట్ (జనరల్ మెడిసిన్ / అనెస్థీషియా / ఆక్యుపేషనల్ హెల్త్ ఆర్థోపెడిక్స్ / సైకియాట్రీ) / జూనియర్ స్పెషలిస్ట్ / డెంటల్ సర్జన్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. జనరల్ మెడిసిన్‌లో ఎండి / ఎంసీహెచ్ / డీఎన్‌బి / పీజీ / బీడీఎస్ ఉత్తీర్ణులు అక్టోబరు 25లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. అభ్యర్థులను ఇంటర్వ్యూ ఆధారంగా ఎంపిక చేస్తారు. వెబ్‌సైట్:www.vizagsteel.com

సింగరేణి కాలరీస్

కొత్త గూడెంలోని సింగరేణి కాలరీస్ ఎడ్యుకేషనల్ సొసైటీకి చెందిన సింగరేణి కాలరీస్ ఉమెన్స్ డిగ్రీ కాలేజ్/ పాలిటెక్నిక్ కళాశాల -సీనియర్ అసిస్టెంట్ / జూనియర్ అసిస్టెంట్ / కంప్యూటర్ ఆపరేటర్ / లైబ్రేరియన్ / లెక్చరర్లు (మైనింగ్ /మెకానికల్) /జూనియర్ ల్యాబ్ ఇన్‌స్ట్రక్టర్ / ల్యాబ్ టెక్నీషియన్ పోస్టుల బర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేశాయి. ఆసక్తి గల అభ్యర్థులు అక్టోబరు 11 లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.
వెబ్‌సైట్:www.scclmines.com

హెచ్ఎఎల్

హిందుస్థాన్ ఏరోనాటిక్స్ లిమిటెడ్ (హెచ్ఎఎల్) -టెక్నికల్ /మార్కెటింగ్ / ఇంటిగ్రేటెడ్ మెటీరియల్స్ మేనేజిమెంట్ / లీగల్ / ఆర్కిటెక్చర్ / హ్యూమన్ రిసోర్స్ విభాగాల్లో మేనేజిమెంట్ ట్రెయినీ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. సంబంధిత పోస్టు ననుసరించి ఆయా విభాగంలో బిఇ /బీటెక్ / పీజీ (హ్యూమన్ రిసోర్స్ / పర్సనల్ మేనేజిమెంట్ / ఇండస్ట్రియల్ మేనేజిమెంట్) / డిప్లొమా / లా / ఎంబీఏ / ఎంఎస్‌డబ్ల్యు / ఎమ్మె ఉత్తీర్ణులు అక్టోబరు 11లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. ఎయిర్ క్రాఫ్ట్ డివిజన్‌కు సంబంధించిన సీనియర్ మెడికల్ ఆఫీసర్ / డిప్యూటీ మేనేజర్ / మెడికల్ ఆఫీసర్ / అసిస్టెంట్ ఇం జినీర్ / అసిస్టెంట్ ఆఫీసర్ / రష్యన్ ఇంటర్ ప్రింటర్ / ట్రాన్స్‌లేటర్ పోస్టుల కోసం అయితే అక్టోబరు 14లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. వెబ్‌సైట్:www.hal-india.com

సెంట్రల్ ఎలక్ట్రానిక్స్

ఉత్తరప్రదేశ్‌లోని సెంట్రల్ ఎలక్ట్రానిక్స్ లిమిటెడ్ కాంట్రాక్టు ప్రాతిపదికన ఎలక్ట్రానిక్స్ అండ్ కమ్యూనికేషన్ / మెకానికల్ ఇంజనీరింగ్ / మెటీరియల్ సైన్స్ / ఎమ్మెస్సీ (ఫిజిక్స్, కెమిస్ట్రీ) విభాగాల్లో గ్రాడ్యుయేట్ ఇంజనీర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. సంబంధిత పోస్టుననుసరించి ఆయా విభాగాల్లో బిఇ / బీటెక్ / పీజీ ఉత్తీర్ణులు లేదా ఆఖరు సంవత్సరం చదువుతున్న అభ్యర్థులు జనవరి 20 లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. గేట్-2014 స్కోర్/ గ్రూప్ డిస్కషన్ / ఇంటర్వ్యూ ఆధారంగా అభ్యర్థులను ఎంపిక చేస్తారు.
వెబ్‌సైట్:www.celindia.co.in

study సరి

1. ఒక కోడ్ భాషలో `ORANGE' ను `MJANUW' గా వ్రాయడమైనది. అయిన అదే కోడ్ భాషలో`ANCHOR' ను ఏవిధంగా వ్రాస్తారు?
(ఎ) ANYTMJ (బి) AMXTMJ
(సి) ANZSMJ (డి) ఏదీకాదు

2. ఒక కోడ్ భాషలో `VIRTUE' ను `UWHUGO'గా వ్రాయడమైనది. అయిన అదే కోడ్ భాషలో `INCOME' ను ఏ విధంగా వ్రాస్తారు?
(ఎ) OPHMZL (బి) POHLMZ
(సి) POHHLZ (డి) ఏదీకాదు

3. ఒక కోడ్ భాషలో `LAUGH' ను NEAOR గా వ్రాయడమైనది. అయిన అదే కోడ్ భాషలో `SMILE' ను ఏ విధంగా వ్రాస్తారు?
(ఎ) UTOOQ (బి) UQOTO
(సి) UTOQO (డి) ఏదీకాదు

4. ఒక కోడ్ భాషలో `AIM' ను 552 గా వ్రాయడమైనది. అయిన అదే కోడ్ భాషలో `BAT' ను ఏ విధంగా వ్రాస్తారు?
(ఎ) 600 (బి) 552 (సి) 225 (డి) ఏదీకాదు

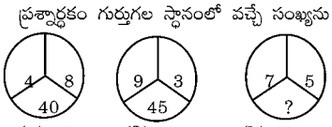
5. ఒక కోడ్ భాషలో `FATHER' ను ECQLZX గా వ్రాయడమైనది. అయిన అదే కోడ్ భాషలో `HOSTEL' ను ఏ విధంగా వ్రాస్తారు?
(ఎ) GQPXZR (బి) QGPZXR
(సి) PQGXRZ (డి) ఏదీకాదు

6. ఒక కోడ్ భాషలో NATURE ను 512395 గా వ్రాయడమైనది. అయిన అదే కోడ్ భాషలో RADIUM ను ఏ విధంగా వ్రాస్తారు?
ఎ) 994413 (బి) 914934 (సి) 991434 (డి) ఏదీకాదు

7. a - ba - c - bc - d - bac - ab - a.
(ఎ) abadcba (బి) abbcaad
(సి) aaabbcd (డి) ఏదీకాదు

8. a - bc - ab - cda - cc - ab - d -
(ఎ) abdbcdd (బి) adbbdcd
(సి) abbcddd (డి) ఏదీకాదు

9. ప్రశ్నార్థకం గుర్తుగల స్థానంలో వచ్చే సంఖ్యను తెలపండి?



(ఎ) 37 (బి) 73 (సి) 48 (డి) ఏదీకాదు

10. ప్రశ్నార్థకం గుర్తుగల స్థానంలో వచ్చే సంఖ్యను తెలపండి?

K	R	441
N	T	19
I	W	?

(ఎ) 45 (బి) 36 (సి) 27 (డి) ఏదీకాదు

(11-13)
(ఎ) A,B,C,D,E మరియు F అను ఆరుగురు విద్యార్థులు వృత్తాకారంలో ఎదురెదురు ముఖాలు కనిపించే విధంగా కూర్చున్నారు.
(బి) D అనువ్యక్తి B మరియు F లకు మధ్యలో కలడు.
(సి) A అనువ్యక్తి C కి ఎడమవైపున కలడు.
(డి) E అనువ్యక్తి B మరియు C లకు మధ్యలో కలడు.

11. పై సమాచారం ప్రకారం C కి ఎడమవైపు రెండవ వ్యక్తి ఎవరు?
(ఎ) F (బి) D (సి) A (డి)ఏదీకాదు

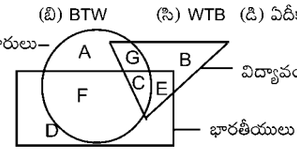
12. పై సమాచారం ప్రకారం A మరియు F లకు మధ్య ఎంతమంది వ్యక్తులు కలరు?
ఎ) ఇద్దరు బి) ఒకరు సి) ఎవరూలేరు డి) చెప్పలేము

13. పై సమాచారం ప్రకారం B కి కుడివైపు మూడవ వ్యక్తి ఎవరు?
(ఎ) D (బి) C (సి) A (డి) ఏదీకాదు

14. AH, DJ, IF, PL, ---
(ఎ) XD (బి) YD (సి) YC (డి) ఏదీకాదు

15. MZD, NWH, PRL, SKP, ---
(ఎ) WBT (బి) BTW (సి) WTB (డి) ఏదీకాదు

(16-20) క్రీడాకారులు–



పై రేఖా చిత్రమును ఆధారముగా చేసుకొని ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానములు తెలపండి?

16. పై సమాచారం ప్రకారం విద్యావంతులైన క్రీడాకారులను సూచించే అక్షరం ఏది?
ఎ) B బి) C సి) G డి) ఏదీకాదు

17. పై సమాచారం ప్రకారం భారతీయులైన క్రీడాకురులను సూచించే అక్షరం ఏది?
(ఎ) G (బి) F (సి) A (డి) డిశెంబరు

18. పై సమాచారం ప్రకారం విద్యవంతులు మరియు క్రీడాకారులైన భారతీయులను సూచించే అక్షరం ఏది?
(ఎ) C (బి) D (సి) G (డి) ఏదీకాదు

19. కేవలము భారతీయులను సూచించే అక్షరం ఏది?
(ఎ) D (బి) A (సి) B (డి) ఏదీకాదు

20. కేవలము విద్యావంతులను సూచించే అక్షరం ఏది?
(ఎ) A (బి) F (సి) B (డి) ఏదీకాదు

21. పదము KYHEOC లోని అక్షరాల స్థానాలను మార్చుకొనగా ఒక క్రీడపేరు వచ్చును. ఆ క్రీడపేరులోని మొదటి అక్షరాన్ని సమాధానంగా తెలపండి?
(ఎ) E (బి) H (సి) K (డి) ఏదీకాదు

22. పదము DISHEARTEN లో మొదటి స్థానంలో గల అక్షరం ఆరవ స్థానంలోకి, ఆరవస్థానంలోగల అక్షరం మొదటి స్థానంలోకి, రెండవ స్థానంలో గల అక్షరం ఏడవ స్థానంలోకి, ఏడవ స్థానంలో గల అక్షరం రెండవ స్థానంలోకి ఈ విధంగా ఇవ్వబడిన పదములోని అన్ని అక్షరాలు మారినవి. మారగా ఏర్పడిన నూతన పదం ప్రకారం ఎడమ నుండి 5వ అక్షరానికి గల మూడవ కుడి అక్షరం ఏది?
(ఎ) I (బి) T (సి) S (డి) ఏదీకాదు.

23. ఈ క్రింది సరీస్‌నందు 3 లేదా 5 చే భాగింపబడే బేసి సంఖ్యలకు తరువాత బేసి సంఖ్య మరియు దాని తరువాత సరిసంఖ్య గల సమూహములు ఎన్ని కలవు?

మెంటల్ ఎబిలిటీ

8, 9, 15, 4, 13, 45, 37, 8, 15, 8, 9, 7, 6, 3, 5,4
(ఎ) రెండు (బి) నాలుగు (సి) మూడు (°) ఏమీలేవు

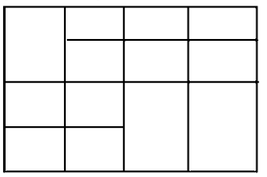
24. 32 మంది విద్యార్థులు గల ఒక వరుసలో P తన కుడివైపుకు 6 స్థానాలు జరగడం వలన ఇప్పుడు అతను ఎడమనుండి 23 వ స్థానంలో కలడు. అయిన కుడినుండి P యొక్క మొదటి స్థానం ఎంత? ఎ) 16 (బి) 15 (సి) చెప్పలేము (డి) ఏదీకాదు

25. ఒక వరుసలో వినయ్ ఎడమ నుండి 24వ స్థానంలోను మరియు వివేక్ కుడినుండి 19వ స్థానంలో కలరు. అదే వరుసలో వివేక్ ఎడమ నుండి 22వ స్థానంలోఉండిన కుడి నుండి వినయ్ యొక్క స్థానం ఎంత?
(ఎ) 18 (బి) 17 (సి) 16 (డి) ఏదీకాదు

26. ఒక రైలు ముంబాయికి ప్రతి 80 నిమిషాలకు ఉన్నది. విచారణాధికారి తనను కలిసిన ప్రయాణీకుడితో రైలు వెళ్ళిపోయి 25 నిమిషాలు అయినది. తరువాత రైలు గం॥11.05 ని॥లకు అని చెప్పెను. అయిన ఈ సమాచారాన్ని విచారణఆధికారి ప్రయాణీకుడితో ఏ సమయంలో చెప్పెను?
(ఎ) గం. 9.40 ని॥ (బి) గం. 9.45 ని॥
(సి) గం. 10.10 ని॥ (డి) ఏదీకాదు

27. విక్రమ్‌కు అతని తల్లిదండ్రుల పెండ్లిరోజు అక్టోబరు 20 మరియు 26ల మధ్య అని గుర్తు. అతని సోదరి దీప్తికి వారి తల్లిదండ్రుల పెండ్లిరోజు నవంబర్ 24 మరియు నవంబర్ 29ల మధ్య అని గుర్తు. అయిన విక్రమ్ తల్లిదండ్రుల పెండ్లిరోజు ఏరోజు అవుతుంది.
(ఎ) అక్టోబరు 25 (బి) నవంబర్ 25
(సి) చెప్పలేము (డి) ఏదీకాదు

28. ఈ క్రింది రేఖా చిత్రమునందు ఎన్ని చతురస్రములు కలవు?



(ఎ) 17 (బి) 18 (సి) 19 (డి) ఏదీకాదు

29. వినయ్ ఉత్తరానికి 12 మీ॥ నడిచిన తరువాత కుడివైపుకు తిరిగి 15 మీ॥నడిచెను. తదుపరి మరల ఎడమవైపుకు తిరిగి 8మీ॥ నడిచెను. అయిన ఇప్పుడు వినయ్ బయలుదేరిన స్థానం నుండి ఎంత దూరములో, ఏ దిశలో కలదు.
(ఎ) ఈశాన్యం 25 మీ॥ (బి) వాయువ్యం 15 మీ॥
(సి) నైఋతి 25 మీ॥ (డి) ఏదీకాదు

30. అభినయ్ పాఠశాలకు వెళ్లాలనుకున్నాడు. అతను తన ఇంటి నుండి బయలు దేరాడు. అతని ఇల్లు దక్షిణాన కలదు. ఆ రోడ్డు యొక్కమొదలికి వచ్చిన తరువాత ఎడమవైపు మార్కెట్ మరియు కుడివైపు ఆటస్థలం కలదు. అయిన పాఠశాల ఏదిశలోకలదు?
(ఎ) దక్షిణం (బి) ఈశాన్యం
(సి) తూర్పు (డి) ఉత్తరం

31. దక్షిణం ఈశాన్యం అయినది. ఈశాన్యం పడమర అయినది.అనుకొంటే ఉత్తరం ఏమవుతుంది?
(ఎ) నైఋతి (బి) వాయువ్యం
(సి) ఈశాన్యం (డి) ఆగ్నేయం

32. ఈ క్రింది సంఖ్యలను అవరోహణ క్రమంలో వ్రాసిన తరువాత మధ్య సంఖ్య యొక్క మధ్య అంకెను తెలపండి?
854, 392, 246, 782, 456, 532, 968
(ఎ) 3 (బి) 5 (సి) 2 (డి) 6

33. ఈ రోజు ఆగష్ట 19 గురువారం క్రిందటి సంవత్సరము లీపు సంవత్సరము అయిన 5 సంవత్సరాల తరువాత ఇదే తేదీకి ఏవారం వస్తుంది?
(ఎ) శుక్రవారం (బి) మంగళవారం (సి) బుధవారం (డి) ఏదీకాదు

34. గడియారంలో సమయం గం.7.30 ని॥ అయిన గంటల ముల్లు మరియు నిమిషముల ముల్లు మధ్య కోణం ఎంత?
(ఎ) 45° (బి) 60° (సి) 90° (డి) ఏదీకాదు

35. అద్దములో చూసినప్పుడు సమయం గం. 10.20 ని॥ అయిన అసలు సమయం ఎంత?
(ఎ) గం.2.30 ని ॥ (బి) గం.1.40 ని ॥ (సి) గం.1.20 ని ॥ (డి) ఏదీకాదు

36. ఈ క్రింది సిరీస్‌నందు ముందు 6 ఉండి మరియు తరువాత 8 లేని 7 లు ఎన్ని కలవు?
8 5 6 7 5 5 4 6 7 6 7 9 2 8 5 8 6 7 8 2 4 6 7
(ఎ) మూడు (బి) నాలుగు (సి) రెండు (డి) ఏమీలేవు

37. లీపు సంవత్సరములో ఫిబ్రవరి నెలలో ఏ తేదీకి ఏ వారం వస్తుందో అదే తేదీకి అదే వారం వచ్చే తదువరి నెల ఏది?
(ఎ) జూలై (బి) జూన్ (సి) ఆగష్ట (డి) ఏదీకాదు

38. నవంబర్ 29వ తేదీ 1977 వ సంవత్సరం ఏ వారం అవుతుంది?
(ఎ) శుక్రవారం (బి) మంగళవారం
(సి) బుధవారం (డి) ఏదీకాదు

39. ఫొటోలో గల ఒక వ్యక్తిని చూస్తూ అవినాష్ ఇలా అంటున్నాడు. "అతను నా తండ్రి యొక్క తండ్రికి ఏకైక కూతురి భర్త యొక్క భార్యకు కుమారుని తండ్రి" అయిన అవినాష్‌కు ఫొటోలోని వ్యక్తి ఏమవుతారు?
(ఎ) మామయ్య (బి) బాబాయి
(సి) కుమారుడు (డి) మేనల్లుడు

40. స్వామి దయానంద సరస్వతి ः మూల శంకర్ ःస్వామి వివేకానంద ः - - -
(ఎ) గధాధరుడు (బి) రామచంద్ర
(సి) నరేంద్ర దత్ (డి) ఎవరూకాదు

41. ఒక సంఖ్య 4 కన్నా పెద్దది మరియు 8 కన్నా చిన్నది. మరియు ఆ సంఖ్య 6 కన్నా పెద్దది మరియు 10కన్నా చిన్నది. అయిన ఆ సంఖ్యను తెలపండి?
(ఎ) 6 (బి) 7 (సి) 5 (డి) ఏదీకాదు

42. అచ్చులు తొలగించబడిన వర్ణమాల ప్రకారం కుడినుండి 10వ అక్షరానికి గల 4వ ఎడమ అక్షరం ఏది?
(ఎ) K (బి) L (సి) N (డి) M

పండిటి మీనాక్షి పవన్
రచయిత హైదరాబాద్‌లోని
పలు కోచింగ్ సెంబర్లలో
రీజనింగ్ ఫ్యాకల్టీ

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

సమాధానాలు

1) ఎ 2) సి 3) బి 4) బి 5) ఎ 6) బి 7) ఎ 8) బి 9) ఎ 10) సి 11) ఎ 12) సి 13) సి 14) బి 15) ఎ 16) సి 17) బి 18) ఎ 19) ఎ 20) సి 21) బి 22) సి 23) బి 24) ఎ 25) బి 26) సి 27) సి 28) బి 29) ఎ 30) డి 31) ఎ 32) ఎ 33) సి 34) ఎ 35) బి 36) ఎ 37) సి 38) బి 39) ఎ 40) సి 41) బి 42) ఎ

study స్టడీ

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

1. మొదటి ఇండియన్ క్యాన్సర్ కాంగ్రెస్ సదస్సును 2013 నవంబరు 21 నుంచి 24 వరకు ఏ నగరంలో నిర్వహించనున్నారు? -ఢిల్లీ
2. హైదరాబాద్‌లోని ప్రభుత్వ రంగ సంస్థ ఎలక్ట్రానిక్స్ కార్పొరేషన్ ఆఫ్ ఇండియా లిమిటెడ్ (ఈసీఐఎల్)కు ఇటీవల నూతన సీఎండీగా నియమితులైనవారు ఎవరు? -పి.సుధాకర్
3. ప్రముఖ ఐటీ కంపెనీ 'ఐగేట్' తమ కొత్త సీఈఓ, ప్రెసిడెంట్‌గా ఎవరిని నియమించింది? -అజోక్ వేమూరి
4. ఆంధ్రప్రదేశ్ విద్యుత్ నియంత్రణ మండలి (ఏపీఈఆర్‌సీ) చైర్మన్‌గా ఇటీవల నియమితులైన వారు ఎవరు? -వి. భాస్కర్
5. వ్యవసాయ పరపతి రంగంలో సంస్కరణల కోసం అధ్యయనం చేయడానికి భారతీయ రిజర్వు బ్యాంకు నియమించిన కమిటీ అధ్యక్షుడు ఎవరు? -ప్రకాష్ బక్షి
6. ప్రస్తుత నాబార్డు చైర్మన్ ఎవరు? -ప్రకాష్‌బక్షి
7. ఢిల్లీలో 2012 డిసెంబరు 16న నిర్భయపై జరిగిన అతి దారుణ సామూహిక అత్యాచార ఘటనలో నేరస్థులైన ముఖేష్, అక్షయ్ ఠాగూర్, పవన్ గుప్తా, వినయ్ శర్మలకు మరణించే వరకూ ఉరి తీయాలని 2013 సెప్టెంబరు 13న తీర్పు చెప్పిన సాకేత్ కోర్టు అదనపు సెషన్స్ న్యాయమూర్తి పేరేమిటి? -యోగేష్ ఖన్నా
8. ఇటీవల 14వ ఆర్థిక సంఘం ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో పర్యటించింది. 14వ ఆర్థిక సంఘానికి చైర్మన్ డా. యాగ వేణుగోపాల్‌రెడ్డి. అయితే 14వ ఆర్థిక సంఘంలోని సభ్యుల పేరేమిటి? -ప్రొఫెసర్ అభిజిత్‌సేన్, సుష్మానాథ్, డాక్టర్ సుదీప్తో ముండ్లే, డా. ఎం. గోవింద రావు
9. ఇటీవల ఏ భారత స్వాతంత్ర్య పోరాటయోధుడికి మరణానంతరం బ్రిటన్ హౌస్ ఆఫ్ కామన్స్ జీవన కాల సాఫల్య పురస్కారాన్ని ప్రకటించింది? -జవహర్‌లాల్ దార్డా
10. 2013 సెప్టెంబరు 3న పదకొండో ఆసియా పసిఫిక్ పోస్టల్ యూనియన్ కాంగ్రెస్ సమావేశం ఎక్కడ జరిగింది? -న్యూఢిల్లీ
11. ఇండియన్ డ్రగ్స్ మాన్యుఫ్యాక్చరర్స్ అసోసియేషన్ భాగస్వామ్యంతో ఫార్మాక్ ఇండియా-2013 సదస్సు 2013 సెప్టెంబరు 5,6,7 తేదీల్లో ఏ నగరంలో జరిగింది? -హైదరాబాద్
12. 2013 సెప్టెంబరు 1న సోనీ ఎంటర్‌టైన్‌మెంట్ టెలివిజన్ నిర్వహించిన పాటల రియాలిటీ కార్యక్రమం ఇండియన్ ఐడల్ జూనియర్ ఫైనల్ పోటీలో తొలి సెషన్ విజేతగా నిలిచినవారెవరు? -బెంగళూరుకు చెందిన అంజనా పద్మనాభన్
13. లోక్‌సభ సెక్రటరీ జనరల్‌గా టి.కె. విశ్వనాథన్ స్థానంలో నియమితులైనవారు ఎవరు? -ఎస్. బాల శేఖర్
14. దేశంలో కొత్త బ్యాంకుల ఏర్పాటుకు 26 సంస్థలు ఏర్పాటు చేసుకొన్న దరఖాస్తులను పరిశీలించడానికి భారతీయ రిజర్వ్ బ్యాంకు ఏర్పాటు చేసిన కమిటీ ఏది? -చిమిల్ జలాన్ కమిటీ
15. ప్రతిష్ఠాత్మకమైన హోం వ్యవహారాల పార్లమెంటరీ స్థాయీ సంఘం అధ్యక్షుడిగా వరుసగా అయిదోసారి నియమితులైన వారెవరు? -వెంకయ్య నాయుడు
16. 31వ ఒలింపిక్ క్రీడలు 2016లో బ్రెజిల్‌లోని రియోడిజనిరోలో జరగనున్నవి. ఈ ఒలింపిక్స్‌లో మొత్తం 28 క్రీడాంశాల్లో పోటీలు జరుగుతాయి. అయితే కొత్తగా చేర్చిన క్రీడాంశాలు ఏవి? -రగ్బీ సెవన్, గోల్ఫ్
17. వినాయకుడిని విలన్‌గా చిత్రీకరిస్తూ కన్నడ భాషలో వెలువడిన ధూండి అనే పుస్తకం తీవ్ర వివాదాస్పదమయింది. ఈ పుస్తక రచయిత ఎవరు? -యోగేష్ మాస్టర్
18. గుజరాత్ ముఖ్య మంత్రి నరేంద్ర మోడీ జీవితానికి సంబంధించిన విషయాలతో ప్రముఖ పాత్రికేయుడు నిలంజన్ ముఖోపాధ్యాయ రచించిన పుస్తకం పేరేమిటి? -నరేంద్ర మోడీ: ద మ్యాన్ ద టైమ్స్
19. 2013 ఆగస్టు 31న ఏడో జాతీయ ఇన్సులిన్ సదస్సు ఏ నగరంలో జరిగింది? -హైదరాబాద్
20. భారతదేశంలో అత్యున్నత సాహిత్య పురస్కారం భారతీయ జ్ఞానపీఠ్ పురస్కారం. అయితే భారతీయ జ్ఞానపీఠ్ పురస్కార్ గ్రహీతకు 7 లక్షల రూపాయల నగదు బహుమతితో బాటు ఏ దేవత ప్రతిమను ఇస్తారు? -సరస్వతీ దేవి
21. జాతీయ మేధో సంపత్తి హక్కుల అప్పిలేట్ బోర్డుకు చైర్మన్‌గా ఇటీవల నియమితులైన మద్రాస్ హైకోర్టు మాజీ న్యాయమూర్తి ఎవరు? -జస్టిస్ కె.ఎస్.బాషా
22. నేషనల్ ఫర్టిలైజర్స్ లిమిటెడ్‌కు చైర్మన్, మేనేజింగ్ డైరెక్టర్‌గా ఇటీవల నియమితులైనవారు ఎవరు? -నీరూ అట్టోల్ (ఈ పదవిలో నియమితులైన తొలి మహిళ)
23. 'బ్రహ్మ సమాజం' వ్యవస్థాపకుడు ఎవరు? - రాజా రామ్మోహన్ రాయ్
24. ఆర్య సమాజ్ వ్యవస్థాపకుడు ఎవరు? -స్వామి దయానంద సరస్వతి
25. రామకృష్ణ మిషన్ వ్యవస్థాపకుడు ఎవరు? -స్వామి వివేకానంద
26. 'సత్యశోధక్ సమాజ్' ప్రారంభకులు ఎవరు? -జ్యోతిభా ఫూలే
27. ఏ రోజున ప్రపంచ పర్యాటక దినోత్సవాన్ని జరుపుకొంటారు? -సెప్టెంబరు 27
28. రష్యా సహాయంతో నిర్మించిన భిలాయ్ ఇనుము ఉక్కు కర్మాగారము ఏ రాష్ట్రంలో కలదు? -చత్తీస్‌గఢ్
29. ఘనా దేశానికి పాత పేరేమిటి? -గోల్డ్‌కోస్ట్
30. బాబు జగ్జీవన్ రామ్ సమాధి పేరేమిటి? -సమతాస్థల్
31. సముద్రలోతులను కొలిచే సాధనం పేరేమిటి? -ఫాథోమీటర్
32. బ్రిటన్ సహాయంతో నిర్మించిన దుర్గాపూర్ ఇనుము ఉక్కు కర్మాగారం ఏ రాష్ట్రంలో కలదు? -పశ్చిమ బెంగాల్
33. శ్రీలంక అధ్యక్షుడి అధికార నివాస భవనం పేరేమిటి? -టెంపుల్ ట్రీస్
34. కోలాటం అనే జానపద నృత్యం ఏ రాష్ట్రంలో కలదు? -ఆంధ్రప్రదేశ్
35. రేగ్మా అనే జానపద నృత్యం ఏ రాష్ట్రంలో కలదు? -నాగాలాండ్
36. దేశంలోనే అత్యంత ప్రాచీనమైన చమురు శుద్ధి కేంద్రం ఎక్కడ ఉంది? -దిగ్బాయ్ (అసోం)
37. అంకలేశ్వర్ చమురు శుద్ధి కేంద్రం ఏ రాష్ట్రంలో ఉంది? -గుజరాత్
38. 'సాంబర్' ఉప్పు నీటి సరస్సు ఏ రాష్ట్రంలో ఉంది? -రాజస్థాన్
39. జర్మనీ, పొలెండ్‌ల మధ్య గల సరిహద్దు రేఖ పేరేమిటి? -హిండెన్‌బర్గ్ రేఖ
40. 'నరోరా' అణువిద్యుత్ కేంద్రం ఏ రాష్ట్రంలో కలదు? -ఉత్తరప్రదేశ్
41. 'క్లోనింగ్ పితామహుడు' అని ఎవరిని పిలుస్తారు? -ఇయాన్ విల్మట్
42. ఆసియా ఖండంలో మొట్టమొదటి రబ్బరు డ్యాం ప్రాజెక్టును ఆస్ట్రియా దేశం సహాయంతో ఎక్కడ నిర్మించారు? - విజయనగరం జిల్లాలోని జంఝావతి నదిపై నిర్మించారు.
43. భారత పరిపాలన వ్యవస్థలో మార్పులను తీసుకురావడం కోసం తొలిసారిగా నియమించినది మొరార్జీ దేశాయ్ కమిషన్. అయితే భారత పరిపాలన వ్యవస్థలో మార్పుల కోసం కేంద్రం నియమించిన రెండో కమిషన్ ఏది? -వీరప్ప మెయిలీ కమిషన్
44. 'ద నక్సలైట్ మూవ్‌మెంట్ ఇన్ ఇండియా' పుస్తక రచయిత ఎవరు? -ప్రకాశ్ సింగ్
45. భూదానోద్యమం, వ్యక్తి సత్యగ్రహ ఉద్యమాలను నిర్వహించిన వారెవరు? -ఆచార్య వినోభా భావే
46. తేనెటీగల పెంపకాన్ని ఏమంటారు? -ఎపికల్చర్
47. ఆధార్ కార్డును మొట్టమొదటి సారిగా ఎక్కడ నుంచి ప్రారంభించారు? -తెంబ్లీ గిరిజన గూడెం
48. ఎవరెస్ట్ శిఖరాన్ని అధిరోహించిన తొలి ఇండోనేపాలి 'టెన్సింగ్ నార్కే' కాగా తొలి భారతీయ మహిళ బచేంద్రిపాల్. అయితే ఎవరెస్ట్ శిఖరాన్ని అధిరోహించిన తొలి భారతీయ వికలాంగురాలి పేరేమిటి? -అరుణిమ సిన్హా
49. ప్రపంచంలోకెల్లా అతి పెద్దదైన అంగ్‌కోర్‌వాట్ దేవాలయం ఏ ఖండంలో ఉంది? -ఆసియా ఖండం(కంబోడియా దేశంలో ఉంది)
50. దేశంలో తొలిసారిగా 1913లో రాజా 'హరిశ్చంద్ర' చిత్రాన్ని నిర్మించిందెవరు? -దండిరాజ్ గోవింద్‌ఫాల్కే
51. పర్యావరణ పరిరక్షణ కోసం 'గ్రీన్‌ట్యాక్స్' ను విధించిన తొలి దేశం ఏది? -న్యూజిలాండ్
52. భూమధ్య రేఖ, కర్కటరేఖ, మకర రేఖలు మూడూ ఏ ఖండం గుండా పోతాయి? -ఆఫ్రికా ఖండం
53. అత్యధిక సార్లు(10 సార్లు) కేంద్ర బడ్జెట్‌ను సమర్పించిన ఆర్థిక మంత్రి ఎవరు? -మొరార్జీ దేశాయ్
54. మహాత్మాగాంధీ ఏ దేశంలో 'ఫినిక్స్' ఆశ్రమాన్ని నిర్మించారు? -దక్షిణాఫ్రికా
55. ఐక్యరాజ్య సమితి ఏ రోజును ప్రపంచశాంతి దినోత్సవంగా జరుపుకోవాలని ప్రకటించింది? -సెప్టెంబరు 21
56. జపాన్ దేశ పురాతన నామం ఏది? -నిప్పన్
57. ప్రపంచంలో కెల్లా అతిపెద్ద లైబ్రరీ ఏది? -యునైటెడ్ స్టేట్స్ ఆఫ్ కాంగ్రెస్ (వాషింగ్టన్)
58. కేంద్ర పొగాకు పరిశోధన సంస్థ ఎక్కడ ఉంది? -రాజమండ్రి
59. కేంద్ర పత్తి పరిశోధన సంస్థ ఎక్కడ ఉంది? -నాగపూర్
60. భూమిపై పుట్టిన ప్రతి వ్యక్తి ఆర్థికంగా నరకాన్ని సృష్టించినవాడవుతాడు అని పలికిన ఆర్థికవేత్త ఎవరు? - మాల్థస్
61. 'రోజ్‌గార్ బడావో' అనే నినాదాన్ని ఇచ్చిన వారెవరు? -మన్మోహన్ సింగ్
62. జాతీయ సామాజిక అడవుల పెంపకం కార్యక్రమాన్ని ఎప్పుడు చేపట్టారు? -1952
63. భారతీయ పునరుజ్జీవ పితగా పేరొందిన వారెవరు? -రాజా రామమోహన్‌రాయ్
64. నేషనల్ రిమోట్ సెన్సింగ్ ఏజెన్సీ ఎక్కడ ఉంది? -హైదరాబాద్
65. భారతీయ అంతరిక్ష పరిశోధన సంస్థకు చెందిన వాణిజ్య విభాగం ఆంట్రిక్స్ కార్పొరేషన్ లిమిటెడ్ ఎక్కడ ఉంది? -బెంగళూరు
66. ప్రపంచంలో మొదటిసారిగా ప్రయోగించిన కృత్రిమ ఉపగ్రహం ఏది? -స్పుత్నిక్ -1 (రష్యా)
67. ఇన్సులిన్‌ను కనుగొన్న శాస్త్రవేత్త ఎవరు? -ఎఫ్.బ్యాంటింగ్
68. 'జుడాయిజం' మత స్థాపకుని పేరేమిటి? -మోసెస్
69. 'జొరాస్ట్రియన్' మత స్థాపకుడి పేరేమిటి? -జూరాస్టర్
70. భారతదేశంలో మొదటగా గ్రీన్ రైల్వేస్టేషన్‌ను 'మన్వాలి'లో ఏర్పాటు చేశారు. అయితే ఈ గ్రీన్ రైల్వే స్టేషన్ ఏ రాష్ట్రంలో ఉంది? -జమ్ము, కాశ్మీర్
71. 'ఈశాన్య రైల్వే మండలం' ప్రధాన కార్యాలయం ఎక్కడ ఉంది? -గోరఖ్‌పూర్ (ఉత్తరప్రదేశ్)
72. 'రైల్వే డీజిల్ ఇంజిన్లు' తయారయ్యే 'డీజిల్ లోకోమోటివ్ వర్క్స్' ఎక్కడ ఉంది? -ఉత్తరప్రదేశ్‌లోని వారణాసి
73. 2011 జన గణన ప్రకారం ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో ఏ జిల్లాలో అత్యధికంగా షెడ్యూల్డ్ తెగల వారున్నారు? -ఖమ్మం
74. 2013-2014 కేంద్ర బడ్జెట్‌లో ఎంత శాతం గ్రామీణ అభివృద్ధికి కేటాయించారు? -4.82 శాతం
75. సెప్టెంబరు 15ను 'ఇంజనీర్స్ డే'గా జరుపుకోగా ప్రపంచ ఓజోన్ దినోత్సవంగా ఏ రోజును జరుపుకొంటారు? -సెప్టెంబరు 16
76. 2011 జన గణన ప్రకారం భారతదేశంలో ఏ రాష్ట్రంలో అత్యల్ప అక్షరాస్యత ఉంది? -బీహార్
77. ఇటీవల యునెస్కో ఏ విప్లవ వీరుడు స్వయంగా రాసిన రాత ప్రతుల్లో కొన్నింటిని 'సాంస్కృతిక సంపద' గా ప్రకటించింది? -చేగువేరా
78. ఇటీవల ఐక్యరాజ్యసమితి మహిళా విభాగానికి ఎగ్జిక్యూటివ్ డైరెక్టర్‌గా నియమితులైనవారు ఎవరు? -ఫుమ్‌జిలే మ్లాంబో (దక్షిణాఫ్రికా)
79. రాష్ట్ర ఆరోగ్య వ్యవస్థ ద్వారా ప్రజలకు నాణ్యమైన ఆరోగ్య సేవలు అందించడమే లక్ష్యంగా 'హోప్స్' అను పేరుతో కుటుంబ ఆరోగ్య కార్యక్రమాన్ని ప్రారంభించిన రాష్ట్రం ఏది? -ఉత్తరప్రదేశ్
80. భారత దేశానికి రాష్ట్రపతిగా ఏకగ్రీవంగా ఎన్నికైన వ్యక్తి నీలం సంజీవ రెడ్డి. ఆయన ఆంధ్రప్రదేశ్ తొలి ముఖ్యమంత్రిగా కూడా పని చేశారు. అయితే రాష్ట్రపతి పదవి చేపట్టడానికి ముందు ఆయన ఏ హోదాలో ఉండేవారు. - లోక్‌సభ స్పీకర్

జికె & కరెంట్ అఫైర్స్

మార్క బిక్షపతి
సీనియర్ అధ్యాపకుడు

అడ్మిషన్స్

జెఎన్‌టియు

కాకినాడలోని జేఎన్‌టియు -ఎంటెక్ /ఎం.ఫార్మసీ కోర్సులకు కన్వీనర్ కోటాలో మిగిలిన సీట్ల భర్తీ కోసం ప్రవేశ ప్రకటన విడుదల చేసింది. ఆసక్తిగల విద్యార్థులు అక్టోబరు 7లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.
వెబ్‌సైట్: www.jntuk.edu.in

స్కూల్ ఆఫ్ ప్లానింగ్ అండ్ ఆర్కిటెక్చర్

హైదరాబాద్‌లోని స్కూల్ ఆఫ్ ప్లానింగ్ అండ్ ఆర్కిటెక్చర్ -ఎంటెక్ (ప్లానింగ్)/ బి.డిజైన్ (ఇంటీరియర్ డిజైన్) కోర్సుల్లో ప్రవేశానికి సెప్టెంబరు 30న కౌన్సిలింగ్ నిర్వహిస్తోంది. పూర్తి వివరాలకు వెబ్‌సైట్ చూడవచ్చు. వెబ్‌సైట్:www.jnafau.ac.in

ఎస్ఆర్‌టిఐఎస్‌టి

నల్గొండలోని స్వామి రామానందతీర్థ ఇనిస్టిట్యూట్ ఆఫ్ సైన్స్ అండ్ టెక్నాలజీ -ఎంటెక్ కోర్సుల్లో ప్రవేశానికి సెప్టెంబరు 29న (నేడే) స్పాట్ అడ్మిషన్లు నిర్వహిస్తోంది. గేట్/ పీజీఈఈ సెట్ -2013 లో అర్హత సాధించినవిద్యార్థులు అర్హులు. వెబ్‌సైట్:www.srtist.ac.in

అన్నామలై యూనివర్సిటీ

తమిళనాడులోని అన్నామలై యూనివర్సిటీ దూరవిద్యా విభాగం-అండర్ గ్రాడ్యుయేట్ కోర్సులైన బిఎ /బికాం/ బిలిట్ / బీబీఏ / బీఎస్సీ , పీజీ కోర్సులైన ఎమ్మే / ఎంఎస్‌డబ్ల్యు / ఎమ్మెస్సీ / ఎంబీఏ , లా కోర్సులైన ఎల్ ఎల్‌ఎం / బీబీఎల్ / బీజీఎల్ / బిఎఎల్ , హెల్త్ సైన్స్, మ్యూజిక్ అండ్ డాన్స్, యోగా, లైబ్రరీ సైన్స్, డిప్లొమా కోర్సులు, పీజీ డిప్లొమా అండ్ సర్టిఫికెట్ కోర్సుల్లో ప్రవేశానికి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. ఆసక్తిగల విద్యార్థులు సెప్టెంబరు 30లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.
వెబ్‌సైట్:www.annamalaiuniversity.ac.in

పద్మావతీ వర్సిటీ

తిరుపతిలోని శ్రీ పద్మావతీ మహిళా విశ్వవిద్యాలయం దూరవిద్య విధానంలో నిర్వహిస్తున్న పీజీ (ఎమ్మెస్సీ (మేథ్స్ / జువాలజీ) /ఎమ్మే (ఇంగ్లీష్ / తెలుగు / మ్యూజిక్ / విమెన్ స్టడీస్)) / ఎంబీఏ (ఎంటర్‌ప్రెన్యూర్‌షిప్ /ఇన్ఫర్మేషన్ సిస్టమ్స్ / మార్కెటింగ్ / హ్యూమన్ రిసోర్స్ మేనేజ్‌మెంట్ / ఫైనాన్షియల్ మేనేజ్‌మెంట్ /ప్రొడక్షన్ / ఆపరేషన్స్) / ట్రావెల్ అండ్ టూరిజం / హాస్పిటల్ అడ్మినిస్ట్రేషన్) /పీజీ డిప్లొమా (ఫ్యామిలీ అండ్ హెల్త్ కౌన్సిలింగ్ / ప్రీ స్కూల్ ఎడ్యుకేషన్ / పబ్లిక్ రిలేషన్స్ / ఆఫీస్ అడ్మినిస్ట్రేషన్) / డిప్లొమా (మ్యూజిక్ / ఆఫీస్ అడ్మినిస్ట్రేషన్) / ఎల్‌ఎల్‌ఎం / ఎంబీఏ / బీఎడ్ / ఇతర సర్టిఫికెట్ కోర్సుల్లో ప్రవేశానికి ప్రకటన విడుదల చేసింది. ఆసక్తిగల వారు నవంబరు 30లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.
వెబ్‌సైట్:www.spmvv.ac.in

study సరి

ప్రాక్టీస్ బిట్స్

1. లక్ష్యాత్మక ప్రశ్నలకు సంబంధించి సరికాని ప్రవచనం ఏమిటి?
1) ఊహకు అవకాశం ఉంది
2) సృజనాత్మక శక్తిని పెంపొందించలేవు
3) మానసిక శక్తులను సమర్థంగా పరీక్షించలేం
4) విశ్వసనీయత తక్కువ

2. బహూపైచ్చిక ప్రశ్నలో సరికాని సమాధానాలను ఏమంటారు?
1) ఆకర్షణీయాలు 2) వికర్షణీయాలు
3) వికల్పాలు 4) కీ

3. నాలుగు వికల్పాలున్న ప్రశ్నలో ఊహకు గల అవకాశం ఎంత?
1) 20 శాతం 2) 22 శాతం
3) 25 శాతం 4) 27 శాతం

4. ఐదు వికల్పాలున్న ప్రశ్నలో ఊహకు గల అవకాశం ఎంత?
1) 20 శాతం 2) 22 శాతం
3) 25 శాతం 4) 27 శాతం

5. లక్ష్యాత్మక ప్రశ్నల్లో అత్యంత విశ్వసనీయత కల్గినవి ఏవి?
1) జతపరచడం 2) వర్గీకరణ ప్రశ్నలు
3) బహూపైచ్చిక ప్రశ్నలు 4) పూరకాలు

6. తప్పు- ఒప్పు లేదా అవును- కాదు అనేవి ఏ రకమైన ప్రశ్నలు?
1) సాధ్యాశ్యాలు 2) వర్గీకరణ ప్రశ్నలు
3) సరిచూసేవి 4) ఏకాంతర సమాధానాలు

7. రక్తం ఘనరూప కణజాలం. రక్తం ద్రవరూప కణజాలం ఇది ఏ రకమైన ప్రశ్న ?
1) సాధ్యాశ్యాలు 2) వర్గీకరణ
3) సరిచూసేవి 4) ఏకాంతర సమాధానాలు

8. పరి:ఏక వాక్యికం::వింత: ---ఇది ఏ రకమైన ప్రశ్న?
1) సాధ్యశ్య 2) వర్గీకరణ
3) సరిచూసేవి 4) ఏకాంతర సమాధానాలు

9. సమస్యాంశాల కంటే సమాధాన అంశాలు ఎందులో ఎక్కువగా ఉండాలి?
1) పూరక ప్రశ్నలు 2) జత పరచడం
3) సాధ్యశ్య ప్రశ్నలు 4) బహూపైచ్చిక ప్రశ్నలు

10. కింది వానిలో సరైన ప్రవచనం ఏది?
1) పోల్చ దగ్గ ప్రమాణం-సప్రమాణత
2) పరీక్ష విలువ-ఆచరణాత్మకత
3) స్థిరత్వ పటి-విశ్వసనీయత 4) పైవన్నీ

11. కిందివానిలో విద్యార్థి అభిరుచులను తెలుసుకోవడానికి ఉపయోగించే సమగ్ర మూల్యాంకన సాధనం ఏమిటి?
1) శోధన సూచిక 2) ప్రజ్ఞా నికష
3) సాంఘిక మితి 4) సహజ సామర్థ్య నికష

12. భావించిన లేదా మాపనం చేయాలనుకొన్న లక్షణానికి సంబంధించి అన్ని అంశీ భూతాలను గమనించడం
1) ప్రిడెక్టివ్ సప్రమాణత
2) కాంకరెంట్ సప్రమాణత
3) తయారు చేయడంలో సప్రమాణత
4) అంశాల క్లిష్టత

13. భవిష్యత్తులో ప్రవర్తనాంశాలకు సంబంధించింది ఏమిటి?
1) కాంకరెంటు 2) ప్రిడిక్టివ్
3) తయారి 4) అంశాల భావన

14. కిందివానిలో గుర్తించే రకపు ప్రశ్న ఏది?
1) పూరకాలు 2) లఘు సమాధానాలు
3) జతపరచడం 4) పైవన్నీ

15. సమాన పరిస్థితుల్లో ఒకే విధంగా పనిచేసే పరీక్ష కలిగి ఉండే లక్షణం ఏమిటి?
1) ప్రామాణికత 2) సప్రమాణత
3) లక్ష్యాత్మకత 4) విశ్వసనీయత

16. ఆరోగ్యం, సజీవులు, నిర్జీవులు, భూమి, ఆకాశం వంటి వాటికి సంబంధించిన సామర్థ్యాలను పెంపొందించే కనీస అభ్యసన స్థాయి రంగాలు ఏవి?
1) 2-4 ప్రధాన రంగాలు
2) 2-5 ప్రధాన రంగాలు
3) మొదటి రంగం
4) 6-10 ప్రధాన రంగాలు

17. విశ్వసనీయత నిర్ధారించే అంశము కానిది ఏది?
1) మాపనం చేసే పద్ధతి
2) అంశాల క్లిష్టత
3) పరీక్ష కాల పరిమితి
4) పరీక్షల మధ్య విరామం

18. ఒకే విద్యార్థి రాసిన ప్రశ్నపత్రం పేర్లేరు ఉపాధ్యాయులు అనేక పర్యాయాలు గణన చేసినప్పటికి ఫలితాలు ఒకే రకంగా రావడం ఏ లక్షణం?
1) లక్ష్యాత్మకత 2) విశ్వసనీయత
3) సప్రమాణత 4) ఆచరణయోగ్యత

19. బోధనాంశాలన్నింటిని పరీక్షించేదిగా ప్రశ్నపత్రాన్ని రూపొందించడం?
1) ప్రశ్నల స్థాయి 2) ఆచరణ యోగ్యత
3) వ్యాపకత 4) ఏదీకాదు

20. ప్రశ్నాపత్రంలో ఏ రకమైన ప్రశ్నలు ఎక్కువగా ఉండాలి?
1) వ్యాసరూప ప్రశ్నలు 2) లక్ష్యాత్మక ప్రశ్నలు
3) పూరక ప్రశ్నలు 4) లఘు ప్రశ్నలు

21. ప్రశ్నపత్రంలో వ్యాసరూప ప్రశ్నలు, సంక్షిప్త సమాధానాల ప్రశ్నలు, లక్ష్యాత్మక ప్రశ్నలు ఏ నిష్పత్తిలో ఉండాలి?
1) 1:2:2 2) 2:2:1 3) 2:1:2 4) 1:2:1

22. ప్రశ్నపత్రాన్ని తయారు చేసే ఉపాధ్యాయుడు ఎవరిని గుర్తుపెట్టుకోవాలి?
1) ప్రజ్ఞావంతులు 2) సాధారణ స్థాయి
3) తక్కువ ప్రజ్ఞ 4) పై మూడు రకాల విద్యార్థులు

23. బ్లూ ప్రింట్ అనే త్రిదిశాత్మక పట్టికలో చూపని అంశము ఏది?
1) లక్ష్యాత్మక భారత్వం 2) విషయ భారత్వం
3) అంశాల భారత్వం 4) ప్రశ్న రూప భారత్వం

24. పరీక్షా పత్రంలోని ప్రతి అంశం సార్థకతను తెలుసుకోవడానికి ఉపయోగపడునది ఏది?
1) గణనసూచి 2) విచక్షణగుణకం
3) సౌలభ్య విలువ 4) అంశ విశ్లేషణ

25. పరీక్ష హాజరైన విద్యార్థుల సంఖ్య **40-100** అయినపుడు వారిలో మధ్యమ సామర్థ్యంగల వర్గం ఎంత శాతం?
1) 0 2) 46 3) 80 4) 36

26. సగటు ప్రశ్నల సౌలభ్య విలువ ఎంత ఉంటుంది?
1) 10-25 2) 25-50
3) 25-75 4) 25-100

27. హెచ్.ఎజిలో పది మంది ఉండగా తొమ్మిది మంది సరైన సమాధానం, ఎల్.ఎజిలో అయిదు మంది సరైన సమాధానం రాస్తే విచక్షణ గుణకం ఎంత ఉంటుంది?
1) 0.4 2) 0.2 3) 0.6 4) 0.5

28. పాఠశాలలో అనుసరిస్తున్న పాఠ్య ప్రణాళిక కరికులం ద్వారా ఆశించిన లక్ష్యాలను నెరవేరాయో లేదో తెలుసుకోవడానికి ఉపయోగపడేది ఏది?
1) మాపనం 2) మూల్యాంకనం
3) పరీక్ష 4) ప్రగతి పత్రం

29. సమాధానాలు రాయడంలో స్వేచ్ఛా స్వాతంత్ర్యాలుండి పఠన విధానాలు వృద్ధి చెందడానికి అవకాశం ఉండే ప్రశ్నలు ఏవి?
1) లక్ష్యాత్మక ప్రశ్నలు 2) మౌఖిక ప్రశ్నలు
3) వ్యాసరూప ప్రశ్నలు 4) బహూపైచ్చిక ప్రశ్నలు

30. ప్రశ్నల నిధిని దేనితో పోల్చవచ్చు?
1) గుప్తనిధి 2) రక్తనిధి
3) స్వర్ణనిధి 4) రత్ననిధి

31. లక్ష్యాత్మక ప్రశ్న విధానం మన దేశంలో ప్రారంభించాలని సూచించిన శాస్త్రవేత్త ఎవరు?
1) ఆర్.హెచ్.ధవే 2) కొఠారి
3) బెంజిమన్ బ్లూమ్ 4) యశ్‌పాల్

32. సౌలభ్య విలువను ఏ రూపంలో తెలియజేస్తారు?
1) శాతం 2) భిన్నం
3) దశాంశ భిన్నం 4) ఏదీకాదు

33. విచక్షణా గుణాన్ని ఏ రూపంలో తెలియజేస్తారు?
1) శాతం 2) భిన్నం
3) దశాంశభిన్నం 4) ఏదీకాదు

34. గుణాత్మక విద్య సాధించినది లేనిదీ తెలుసుకోవడానికి ఉపయోగపడు మూల్యాంకనం ఏమిటి?
1) సమగ్ర 2) ప్రభావిత దశ
3) ప్రారంభ దశ 4) అంత్యదశ

35. ప్రాథమిక స్థాయిలో ప్రారంభమయ్యే మూల్యాంకనం ఏది?
1) సమగ్ర 2) ప్రభావిత దశ
3) ప్రారంభదశ 4) అంత్యదశ

36. రొటిదశ మూల్యాంకనం ఏ తరగతులకు పరిమితం?
1) 1-2 2) 3-5 3) 1-5 4) 5-10

37. ఆంధ్రప్రదేశ్ ప్రభుత్వం నాన్ డిటెన్షన్ పద్ధతిని ఏ సంవత్సరంలో ప్రవేశ పెట్టింది?
1) 1961 2) 1971 3) 1951 4) 1981

38. అంత్యదశ మూల్యాంకనములోని లోపాలను సవరించడానికి ప్రవేశ పెట్టినవి ఏవి?
1) పాఠ్య ప్రణాళిక నవీకరణ
2) సామర్థ్యాధార విద్య
3) కనీస అభ్యసన స్థాయి 4) పైవన్నీ

39. నూతన మూల్యాంకనం ప్రధాన ఉద్దేశం ఏమిటి?
1) విద్యలో నాణ్యత పెంచడం
2) విద్యార్థులను పాస్ చేయడం
3) గ్రేడులు ఇవ్వడం 4) పై స్థాయికి పంపడం

40. బోధన సమయంలో విద్యార్థుల అభిప్పుద్ధిని కొలవడానికి ఉపయోగపడు మూల్యాంకనం ఏది?
1) సమగ్ర 2) ప్రారంభదశ
3) ప్రభావిత దశ 4) అంత్యదశ

41. భారతదేశంలో పరీక్షలు ప్రవేశపెట్టిన నాటి నుంచి అమలులో ఉన్న మూల్యాంకనం ఏది?
1) సమగ్ర 2) ప్రారంభదశ
3) ప్రభావితదశ 4) అంత్యదశ

42. ఏ దశ మూల్యాంకనం విద్యార్థి జీవితంలో చెరగని ముద్ర వేస్తుంది?
1) సమగ్ర 2) ప్రారంభదశ
3) ప్రభావితదశ 4) అంత్యదశ

ఎపి టెట్ - మెథడాలజీ

43. పరీక్షలు నిర్వహించి ఉత్తీర్ణత పత్రాలు, గ్రేడులు ఇచ్చేది ఏ దశ?
1) సమగ్ర 2) ప్రారంభదశ
3) ప్రభావితదశ 4) అంత్యదశ

44. అంత్యదశ మూల్యాంకనంలోని లోపాలను సూచించిన కమిటీ ఏది?
1) మొదలియార్ 2) ఈశ్వరీభాయ్
3) కొఠారి 4) యశ్‌పాల్

45. కనీస అభ్యసనస్థాయిల సాధ్యతను సూచించే మూల్యాంకనం ఏమిటి?
1) ప్రభావిత 2) సమగ్ర
3) సామర్థ్యాధార 4) అంత్యదశ

46. సామర్థ్యాధార విద్యను విద్య ప్రణాళికలో ప్రవేశ పెట్టినవారు ఎవరు?
1) 1980 2) 1960 3) 1970 4) 1990

47. సామర్థ్యాధార విద్యను విద్యా ప్రణాళికలో ప్రవేశ పెట్టినవారు ఎవరు?
1) ఎన్.సి.టి.ఇ 2) ఎన్.సి.ఇ.ఆర్.టి
3) యునిసెఫ్ 4) యునెస్కో

48. ఒక ప్రశ్నకు సత్యం /అసత్యం అని తెల్పుట ఏ రకమైన విషయనిష్ఠగల ప్రశ్న?
1) జతపరచడం
2) ప్రత్యామ్నాయ ప్రతిస్పందనలు
3) వర్గీకరణ 4) మాస్టర్ లిస్ట్

49. కనీస అభ్యసన స్థాయిల్ని నిర్ణయించడంలో నాయకత్వం వహించిన వారు ఎవరు?
1) సింప్సన్ 2) క్రాత్‌వెల్
3) ఆర్.హెచ్.ధవే 4) బ్లూమ్

50. కనీస అభ్యసన స్థాయిలో ప్రధాన సామర్థ్యాలు, ఉప సామర్థ్యాల సంఖ్య ఎంత?
1) 10-176 2) 16-176
3) 19-176 4) 18-176

51. కనీస అభ్యసన స్థాయి అంటే పాండిత్య స్థాయిలో ఎంత శాతం సాధించవలసి ఉంటుంది?
1) 83 2) 80 3) 76 4) 75

52. 10,12 తరగతుల్లో మార్కులు వేయడానికి బదులు గ్రేడులు ఇవ్వాలని సూచించింది ఎవరు?
1) 1964 విద్యావిధానం
2) 1966 జాతీయ విద్యావిధానం
3) 1986 జాతీయ విద్యావిధానం 4) ఏదీకాదు

53. కిందివానిలో ఏవి స్వేచ్ఛగా జవాబు రాయదగిన ప్రశ్నలు కావు?
1) వ్యాసరూప ప్రశ్నలు
2) ఘనరూప ప్రశ్నలు
3) లక్ష్యాత్మక ప్రశ్నలు
4) ఖాళీలు పూరింపుట

54. విద్యా ప్రక్రియలో ఒకదానిపై కటి ప్రభావితం చేసుకోనేవి ఏవి?
1) లక్ష్యాలు
2) అభ్యాసన అనుభవాలు
3) మూల్యాంకన సాధనాలు
4) పైవన్నీ

పి. మాల్యాదిరెడ్డి
కనిగిరిలోని టీచర్స్ అకాడమీలో
గౌరవ సలహాదారు

55. కింది వానిలో సరికాని ప్రవచనం ఏది?
1) పరీక్షలకు పరిమితార్థం ఉంది
2) మాపనం పరిమాణాత్మకమైనది
3)మూల్యాంకనం గుణాత్మకమైనది 4) ఏదీకాదు

56. మూల్యాంకనం ఒక అవిచ్ఛిన్న ప్రక్రియ అన్నది ఎవరు?
1) కొఠారి 2) యశ్‌పాల్
3) బ్లూమ్ 4) మొదలియార్

57. మాపనం ఎటువంటి ప్రక్రియ?
1) సమిష్టి ప్రక్రియ 2) రూపాంతర ప్రక్రియ
3) సాధారణ ప్రక్రియ 4) ఏకాంతర ప్రక్రియ

58. పరికరాలను ఉపయోగించి బల్ల పొడవు, వెడల్పు లను కొలుచుట ఎటువంటి ప్రక్రియ?
1) పరోక్ష మాపనం 2) సాపేక్ష మాపనం
3) ప్రత్యక్ష మాపనం 4) సాధారణ మాపనం

59. ఉష్ణ మాపకం ద్వారా ఒక పదార్థంలోని ఉష్ణోగ్రతను లెక్కించడం ఎటువంటి ప్రక్రియ?
1) ప్రత్యక్ష మాపనం 2) పరోక్ష మాపనం
3) సాపేక్ష మాపనం 4) సాధారణ మాపనం

60. యూనిట్స్ ప్రాతిపదికగా చేసుకొని నిర్మించే పరీక్ష ఏది?
1) పాండిత్య పరీక్ష 2) యూనిట్ పరీక్ష
3) వార్షిక పరీక్ష 4) పాండిత్యేతర పరీక్ష

61. విద్యార్థి కౌశలాలను, అనుప్రయుక్తానికి సంబంధించిన లక్ష్యాలను మాపనం చేయడానికి తోడ్పడేవి ఏవి?
1) రాత పూర్వక పరీక్షలు 2) మౌఖిక పరీక్షలు
3) ప్రయోగాత్మక పరీక్షలు 4) సాధన పరీక్షలు

62. కిందివానిలో గుర్తించే రకానికి చెందని ప్రశ్నలు ఏవి?
1) బహూపైచ్చిక ప్రశ్నలు 2) జతపరిచే ప్రశ్నలు
3) వర్గీకరణ ప్రశ్నలు
4) ఏకాంతర సమాధాన ప్రశ్నలు

63. ఒక వ్యక్తి సమాచారం ఒక నిర్ణీత కాలం నుంచి ప్రస్తుత కాలం వరకు క్రమంగా కలిగి ఉన్న పత్రాన్ని ఏమంటారు?
1) ప్రగతి పత్రం 2) జీవిత సంఘటన పత్రావళి
3) సంచిత పత్రావళి
4) విద్యార్థుల హాజరు రిజిస్టరు

64. మన రాష్ట్రంలో నాన్‌డిటెన్షన్ విధానాన్ని ఎప్పుడు ప్రవేశ పెట్టారు?
1) 1962 2) 1961 3) 1968 4) 1971

65. ఒక విద్యార్థి ప్రత్యేక సామర్థ్యాలను మదింపు చేయడానికి తోడ్పడే పరీక్షలు ఏవి?
1) ఎనక్డోటల్ రికార్డు 2) రేటింగ్ స్కేలు
3) సాధన పరీక్షలు 4) సహజ సామర్థ్య పరీక్షలు

66. ప్రస్తుత పాఠ్య ప్రణాళిక పరీక్షల విధానంలో పలు లోపాలున్నాయని గుర్తించినవారు ఎవరు?
1) జాతీయ విద్యావిధానం-1986
2) సెకండరీ విద్యా కమిషన్ -1952
3) ఈశ్వరీభాయి పటేల్ కమిటి-1977
4) జాతీయ పాఠ్య ప్రణాళిక చట్టం

67. బోధించే సమయంలో విద్యార్థుల అభ్యసనం ఎలా ముందుకు సాగుతుందో తెలుసుకోవడానికి ఉపయోగించే మూల్యాంకనం ఏది?
1) ప్రారంభదశ మూల్యాంకనం
2) అంత్య దశ మూల్యాంకనం
3) సామర్థ్యాధార మూల్యాంకనం
4) సంకలన మూల్యాంకనం

68. వివిధ పాఠశాలల్లో చదివే విద్యార్థులు ఆయా తరగతికి సంబంధించి ఆర్జించవలసిన కనీస సామర్థ్యాలు పొందారో లేదో తెలుసుకోవడానికి ఉపయోగపడేవి ఏవి?
1) ప్రమాణీకృత పరీక్షలు
2) ఉపాధ్యాయ నిర్మిత పరీక్షలు
3) మౌఖిక పరీక్షలు 4) ప్రయోగాత్మక పరీక్షలు

సమాధానాలు

1) 4	2) 2	3) 3	4) 1	5) 3	6) 4	7) 3	8) 1	9) 2	10) 3
11) 1	12) 3	13) 2	14) 1	15) 4	16) 4	17) 2	18) 1	19) 3	20) 2
21) 1	22) 4	23) 3	24) 4	25) 2	26) 3	27) 1	28) 2	29) 3	30) 2
31) 3	32) 1	33) 3	34) 1	35) 2	36) 3	37) 2	38) 4	39) 1	40) 2
41) 4	42) 2	43) 4	44) 2	45) 3	46) 1	47) 3	48) 2	49) 3	50) 1
51) 2	52) 3	53) 3	54) 4	55) 4	56) 1	57) 3	58) 3	59) 2	60) 2
61) 3	62) 3	63) 3	64) 4	65) 4	66) 4	67) 1	68) 1		

study సృజి

ప్రాక్టీస్ బిట్స్

1. 'బతుకు బాట' ఎవరి ఆసంపూర్ణ స్వీయ చరిత్ర?
1) ఆరుద్ర 2) కుందుర్తి
3) రెంటాల 4) గోపాల చక్రవర్తి
2. నవలను పవన ప్రబంధం, నవీన ప్రబంధం అన్నదెవరు?
1) గోపీచంద్ 2) బుచ్చిబాబు
3) చిలకమర్తి 4) గోపాలకృష్ణమ్మ శెట్టి
3. 'శ్రీరంగరాజ చరిత్ర' కర్త ఎవరు?
1) విశ్వనాథ 2) కందుకూరి
3) గోపాలకృష్ణమ్మ శెట్టి 4) చలం
4. నవలకు ఆ పేరును స్థిరపరచినది ఎవరు?
1) కాశీభట్ల బ్రహ్మయ్య శాస్త్రి 2) కందుకూరి
3) గురజాడ 4) చిలకమర్తి
5. 'కీలుబొమ్మలు' రాజకీయ నవల కర్త ఎవరు?
1) విశ్వనాథ 2) జి.వి. కృష్ణారావు
3) విశ్వప్రసాద్ 4) సాంబశివరావు
6. 'కొల్లాయి గట్టితేనేమి' ఎవరి నవల?
1) మహీధర రామమోహనరావు 2) చిలకమర్తి
3) విశ్వనాథ 4) ఉన్నవ
7. 'వేయిపడగలు' కర్త ఎవరు?
1) ఉన్నవ 2) విశ్వనాథ
3) గోపీచంద్ 4) బుచ్చిబాబు
8. 'మాలపల్లి' ఎవరి నవల?
1) అడవి బాపిరాజు 2) ఉన్నవ
3) జి.వి. కృష్ణారావు 4) విశ్వప్రసాద్
9. అసమర్థుని జీవిత యాత్ర కర్త ఎవరు?
1) గోపీచంద్ 2) బుచ్చిబాబు
3) నవీన 4) విశ్వనాథ్
10. అంపశయ్య నవలాకారుడు ఎవరు?
1) వెంకటకృష్ణారావు 2) నవీన్
3) విశ్వనాథ్ 4) జి.వి. కృష్ణారావు
11. మొక్కపాటి నరసింహ శాస్త్రి నవల ఏది?
1) బారిస్టరు పార్వతీశం 2) కీలుబొమ్మలు
3) గణపతి 4) మాలపల్లి
12. గణపతి ఎవరి నవల?
1) విశ్వనాథ 2) చిలకమర్తి
3) కందుకూరి 4) విశ్వప్రసాద్
13. విష్ణుశర్మ ఇంగ్లీషు చదువు ఎవరి నవల?
1) జి.వి. కృష్ణారావు
2) దేవరాజు వెంకట కృష్ణారావు
3) విశ్వనాథ 4) విశ్వప్రసాద్
14. వాడేపీడు డిటెక్టివ్ నవల ఎవరిది?
1) విశ్వప్రసాద్ 2) కొమ్మూరి సాంబశివరావు
3) దేవరాజు వేంకట కృష్ణారావు
4) పైవారెవరూ కాదు
15. 'చిత్రగ్రహం' విజ్ఞానశాస్త్ర నవలా కర్త ఎవరు?
1) రావూరి భరద్వాజ 2) యన్.ఆర్. నంది
3) విశ్వప్రసాద్ 4) పై ఎవరూకాదు
16. 'గుడ్‌బై భూదేవీ గుడ్‌బై' విజ్ఞానశాస్త్ర నవల కర్త ఎవరు?
1) చిలకమర్తి 2) యన్.ఆర్ నంది
3) జి.వి. కృష్ణారావు 4) ఉన్నవ
17. 'సౌందర్య తిలక' ఎవరి నవల?
1) కేతవరపు వెంకటశాస్త్రి 2) చిలకమర్తి
3) కె. రామలక్ష్మి 4) పై ఎవరూకాదు
18. 'నుదాలహ' ఎవరి రచన?
1) ఆత్రేయ 2) పి.వి.రమణ
3) కేతవరపు రామకోటి శాస్త్రి 4) పై ఎవరూకాదు
19. 'ద్రౌపది' ఎవరి నవల?
1) కె. రామలక్ష్మి 2) నోరి నరసింహశాస్త్రి
3) విశ్వనాథ 4) ఉన్నవ
20. 'హిమబిందు' ఎవరి నవల?
1) ఆత్రేయ 2) అడవి బాపిరాజు
3) కాళ్లకూరి 4) పి.ఎ. రమణ
21. 'కర్పూర మంజరి' ఎవరి నవల?
1) చిలకమర్తి 2) గోపీచంద్
3) బుచ్చిబాబు 4) ఆత్రేయ
22. 'ఏకవీర' నవలాకారుడు ఎవరు?
1) విశ్వనాథ 2) ఉన్నవ
3) పానుగంటి 4) ఆత్రేయ
23. నోరి నరసింహశాస్త్రి నవల?
1) నారాయణభట్టు 2) రుద్రమదేవి
3) ధూర్జటి 4) పైవన్నీ
24. 'చెంఘిజ్ ఖాన్' ఎవరి నవల?
1) తెన్నేటిసూరి 2) ఆత్రేయ
3) పి.వి.రమణ 4) కొప్పరపు సుబ్బారావు
25. 'పెసర చేను' బాలల నవల కర్త ఎవరు?
1) ముళ్లపూడి 2) నార్ల చిరంజీవి
3) విశ్వనాథ 4) చిలకమర్తి
26. 'బుడుగు' ఎవరి సృష్టి?
1) ముళ్లపూడి 2) పానుగంటి
3) చిలకమర్తి 4) కేతవరపు రామకోటిశాస్త్రి
27. 'మంజీర మధుకరీయం' కర్త ఎవరు?
1) ఆత్రేయ 2) కరాడ రామచంద్రశాస్త్రి
3) భమిడిపాటి 4) పి.వి. రమణ
28. తొలి సాంఘిక నాటకం ఏది?
1) వర విక్రయం 2) కన్యాశుల్కం
3) గయోపాఖ్యానం 4) మాలపల్లి
29. రోషనార నాటక కర్త ఎవరు?
1) కొప్పరపు సుబ్బారావు 2) ఆత్రేయ
3) భమిడిపాటి 4) పి.వి.రమణ
30. పింగళి నాగేంద్ర రావు నాటకం ఏమిటి?
1) నారాజు 2) వింధ్యారాణి
3) 1,2 4) నర్తనశాల
31. కాళ్లకూరి నారాయణరావు నాటకం ఏది?
1) వరవిక్రయం 2) చింతామణి
3) మధుసేవ 4) పైవన్నీ
32. విశ్వనాథ వారి నాటకం ఏది ?
1) వేనరాజు 2) నర్తనశాల 3) 1,2 4) ఖానీ
33. త్రిపురనేని రామస్వామి చౌదరి నాటకం ఏమిటి?
1) ఖానీ 2) శంభూకవధ 3) 1,2 4) కీర్తిశేషులు
34. 'ఎన్‌జీవో' నాటక రచయిత ఎవరు?
1) రామదాసు 2) ఆత్రేయ
3) భమిడిపాటి 4) పి.వి. రమణ
35. 'పునర్జన్మ' నాటక రచయిత ఎవరు?
1) బెల్లం కొండ రామదాసు
2) భమిడిపాటి రాధాకృష్ణ
3) ఆత్రేయ 4) పి.వి. రమణ
36. 'కీర్తిశేషులు' నాటక కర్త ఎవరు?
1) భమిడిపాటి రాధాకృష్ణ 2) పి.వి. రమణ
3) నారాయణరావు 4) ఆత్రేయ
37. 'పి.వి. రమణ' నాటకం ఏది?
1) వెంటాడేనీడలు 2) చలి చీమలు
3) 1,2 4) వింధ్యారాణి
38. 'చలం' నాటిక ఏది?
1) భానుమతి 2) సావిత్రి 3) 1,2 4) అహల్య
39. 'తిష్ఠ రక్షిత' ఎవరి నాటిక?
1) జి.వి. కృష్ణారావు 2) బుచ్చిబాబు
3) ముద్దుకృష్ణ 4) మల్లాది
40. 'భిక్షాపాత్ర' ఎవరి నాటిక?
1) మల్లాది 2) జి.వి. కృష్ణారావు
3) ముద్దుకృష్ణ 4) అవధాని
41. 'బాల' ఎవరి నాటకం?
1) జి.వి. కృష్ణారావు 2) మల్లాది
3) ముద్దుకృష్ణ 4) బుచ్చిబాబు
42. 'టీ కప్పులో తుఫాను' నాటక కర్త ఎవరు?
1) ముద్దుకృష్ణ 2) అవధాని
3) జి.వి. కృష్ణారావు 4) బుచ్చిబాబు
43. 'నిగమశర్మఅక్క' విమర్శ గ్రంథ కర్త ఎవరు?
1) రాళ్లపల్లి అనంత కృష్ణ శర్మ 2) పానుగంటి
3) కట్టమంచి 4) అక్కిరాజు
44. 'రాయలనాటి రసికత' విమర్శ గ్రంథ కర్త ఎవరు?
1) కట్టమంచి 2) పానుగంటి
3) రాళ్లపల్లి 4) అక్కిరాజు
45. 'నేటికాలపు కవిత్వం' భావ కవిత్వ విమర్శ గ్రంథ కర్త ఎవరు?
1) అక్కిరాజు ఉమాకాంతం 2) ఆరుద్ర
3) పింగళి 4) పానుగంటి
46. 'నేటికాలపు కవిత్వం' ఏ సంవత్సరంలో వెలువడింది?
1) 1900 2) 1930 3) 1936 4) 1938
47. 'మాతృభాష తల్లి పాల వంటిది– పరభాష పోత పాల వంటిది' అన్నదెవరు?
1) శ్రీనాథుడు 2) ఆదిభట్ల
3) కొమర్రాజు 4) సినారె
48. 'ఎక్సాసమీ ఆఫ్ ఎడ్యుకేషన్ ఆబ్జెక్టివ్స్ గ్రంథ కర్త ఎవరు?
1) బ్లూమ్స్ 2) హాకెట్ 3) సఫీర్ 4) పాటర్
49. మూల్యాంకనం చేసినా సవరణ బోధన దశలో తిరిగి బోధన చేయదగినది?
1) ఉద్దేశం 2) గమ్యం 3) లక్ష్యం 4) పైవన్నీ
50. 'సముపార్జనం అంత దుర్లభమైంది కాదు' అన దగ్గ అంశం ఏమిటి?
1) లక్ష్యం 2) గమ్యం 3) ఉద్దేశం 4) పైవేవీకావు
51. ఆదర్శవంతమైనది ఏది?
1) గమ్యం 2) లక్ష్యం 3) ఉద్దేశం 4) పైవేవీకావు
52. ఆవరణాత్మకమైనది ఏది?
1) ఉద్దేశం 2) గమ్యం 3) లక్ష్యం 4) పద్యం
53. స్వల్ప వ్యవధిలో సాధించదగింది ఏది?
1) ఉద్దేశం 2) గమ్యం 3) లక్ష్యం 4)గద్యం
54. ఒక రచనలో భాషనుపయోగించే శక్తినీ నేర్పును, ప్రత్యేకతను ఏమంటారు?
1) ఉద్దేశం 2) గమ్యం 3) లక్ష్యం 4) శైలి
55. సముపార్జన దుర్లభమైనది?
1) లక్ష్యం 2) గమ్యం 3) ఉద్దేశం 4) ప్రణాళిక
56. బోధన లక్ష్యాలను ప్రవర్తన రూపంలో వివరించేది ఏది?
1) ఉద్దేశం 2) గమ్యం 3) లక్ష్యం 4) స్పష్టీకరణలు
57. బోధనాభ్యసన సన్నివేశాల్లో అంతర్భుక్తిని సారించడానికి మూల్యాంకన ప్రశ్నల తయారీకి తోడ్పడేది ఏది?
1) ఉద్దేశం 2) గమ్యం 3) లక్ష్యం 4) స్పష్టీకరణ

ఎపి టెట్ – తెలుగు మెథడాలజీ

58. స్పష్టీకరణ లక్షణం ఏమిటి ?
1) లక్ష్యాల అర్థాలను పరిమితం చేస్తాయి
2) బోధన కృత్యానికి ప్రాతిపదికలు
3) బోధన లక్ష్యాల సూక్ష్మరూపాలు 4) పైవన్నీ
59. తరగతి బోధనకు మార్గదర్శకత్వం నెరపి ఆయా పాఠ్యాంశాల ద్వారా విద్యార్థుల్లో ఆశిస్తున్న ప్రవర్తనా మార్పుల్ని సూచించేది?
1) ఉద్దేశం 2) గమ్యం 3) లక్ష్యం 4) ధ్యేయం
60. దీర్ఘకాలికమైనది ఏది?
1) ఉద్దేశం 2) గమ్యం 3) లక్ష్యం 4) ధ్యేయం
61. ఆయా సందర్భాల్లో గుర్తించబడునేది ఏమిటి?
1) జ్ఞానం 2) అవగాహన
3) వినియోగం 4) నైపుణ్యం
62. 'జ్ఞప్తికి తెచ్చుకోవడం ' అంటే?
1) అవగాహన 2) జ్ఞానం
3) వినియోగం 4) నైపుణ్యం
63. భాషా జ్ఞానానికి సంబంధించింది ఏది?
1) ఉచ్చారణ 2) వర్ణక్రమం
3) విరామస్థానాలు 4) పైవన్నీ
64. సాహిత్య జ్ఞానానికి సంబంధించింది ఏది?
1) శైలి 2) చమత్కారం
3) నాయికానాయక భేదాలు 4) పైవన్నీ
65. అవగాహన స్పష్టీకరణ ఏది?
1) ఇచ్చిన సూచనలు అనుసరించడం
2) సారాంశాన్ని గ్రహించడం
3) తగిన వేగంతో చదవడం 4) పైవన్నీ
66. నిర్దుష్టంగా వాక్య నిర్మాణం చేయగలిగి ఉండడం అనేది?
1) జ్ఞానం 2) అవగాహన
3) వినియోగం 4) నైపుణ్యం
67. సంభాషణలో చమత్కృతిని, మితభాషిత్వాన్ని పాటించడం అనేది?
1) జ్ఞానం 2) అవగాహన
3) వినియోగం 4) నైపుణ్యం
68. అవధానం కలిగించడానికి మనకు నిరంతరం తోడ్పడే మానసిక ప్రక్రియ ఏది?
1) రసానుభూతి 2) వైఖరి
3) కౌశలం 4) అభిరుచి
69. 'మనసును ఒక దానివైపు ఆకర్షింపజేసేది అభిరుచి' అన్నదెవరు?
1) నాష్ 2) బి.ఎన్.ఝా
3) రాస్ 4) పైవారెవరూకాదు
70. విస్తార గ్రంథ పఠనం చేయడం అంటే ఏమిటి?
1) రసానుభూతి 2) అభిరుచి
3) వైఖరి 4) కౌశలం
71. ఒక పుస్తకం గురించి కానీ ప్రదేశాన్ని గురించి కానీ లేదా వ్యక్తిని గురించి కానీ ఏర్పడే ప్రత్యేక భావం ఏమిటి?
1) అభిరుచి 2) రసానుభూతి
3) వైఖరి 4) పైవేవీకావు

డా.పి. విజయ్‌కుమార్
తెలుగు సీనియర్ అధ్యాపకుడు

72. విద్యార్థుల్లో ఆశిస్తున్న ప్రవర్తనా మార్పుల్ని సూచించే లక్ష్యాలు ఎన్ని రకాలు?
1) 2 2) 3 3) 4 4) 6
73. ఒకే వ్యాఖ్యలో ఉండే లక్ష్యం ఏది?
1) సంవృత 2) వివృత
3) జ్ఞానం 4) అవగాహన
74. విస్తృత వ్యాఖ్యలో ఉండే లక్ష్యం ఏది?
1) నివృత 2) సంవృత 3) అవగాహన 4) జ్ఞానం
75. జాతీయంను ఏవిధంగా కూడా అనవచ్చు?
1) నుడికారం 2) పలుకుబడి
3) పదబంధం 4) పైవన్నీ
76. 'కవితాశైలి' ఏ జ్ఞానానికి సంబంధించింది?
1) భాష 2) సాహిత్య 3) విషయ 4) పైవన్నీ
77. శైలిలో ప్రత్యేకతను మూపడమంటే ఏమిటి?
1) రసానుభూతి 2) అభిరుచి
3) వైఖరి 4) సృజనాత్మకత
78. తెలుగు భాషకు ఉన్న లక్ష్యాలెన్ని?
1) 5 2) 10 3) 8 4) 9
79. పద్య భేదాలెన్ని?
1) 2 2) 4 3) 6 4) 8
80. ఒక విద్యార్థి ఎంతమేరకు మూడగలగడాన్ని ఇలా అంటారు?
1) వాఙ్మతి 2) పలుకుమేర
3) నయనమిత 4) పైవేవీకావు
81. ఒక గుక్కలో అర్థవంతంగా పలుక గలిగే పద సముదాయం ఏది?
1) చూపుమేర 2) నయన విస్తృతి
3) నయన మేర 4) పలుకు మేర
82. లేఖన బోధన పద్ధతి ఏది?
1) సాంప్రదాయిక 2) ఆధునిక 3) 1, 2 4) వ్యాళ

సమాధానాలు

1) 2	2) 4	3) 3	4) 1	5) 2	6) 1	7) 2	8) 2	9) 1	10) 2
11) 1	12) 2	13) 3	14) 3	15) 1	16) 2	17) 2	18) 3	19) 1	20) 2
21) 1	22) 1	23) 4	24) 1	25) 2	26) 1	27) 2	28) 2	29) 1	30) 3
31) 4	32) 3	33) 3	34) 2	35) 1	36) 1	37) 3	38) 3	39) 2	40) 2
41) 2	42) 1	43) 1	44) 3	45) 1	46) 4	47) 3	48) 1	49) 2	50) 2
51) 3	52) 3	53) 3	54) 4	55) 3	56) 4	57) 4	58) 4	59) 3	60) 1
61) 1	62) 2	63) 4	64) 4	65) 4	66) 3	67) 2	68) 4	69) 3	70) 2
71) 3	72) 1	73) 2	74) 2	75) 4	76) 2	77) 4	78) 2	79) 2	80) 3
81) 4	82) 3								

బిఆర్‌బిఎన్‌ఎంపిఎల్

భారతీయ రిజర్వ్ బ్యాంక్ నోట్ ముద్రణ ప్రైవేట్ లిమిటెడ్ (బిఆర్‌బిఎన్‌ఎంపిఎల్) ఇండస్ట్రియల్ వర్క్‌మన్ గ్రేడ్ – 1 (ట్రైనీ) ఉద్యోగాలకు నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. ఈ సంస్థకు బెంగుళూరులో ప్రధాన కార్యాలయం ఉంది. కర్ణాటకలోని మైసూర్, పశ్చిమ బెంగాల్‌లోని సల్బోనిల్లో ప్రెస్సులు ఉన్నాయి. ప్రస్తుతం ఈ పోస్టులు 300 ఉన్నాయి. ప్రింటింగ్, మెకానికల్ ఇంజనీరింగ్, టూల్ అండ్ డై, ఎలక్ట్రికల్ ఇంజనీరింగ్, ఇన్‌స్ట్రుమెంటేషన్ ఇంజనీరింగ్, కెమికల్ ఇంజనీ రింగ్‌ల్లో ఒక దానిలో కనీసం 55 శాతం మార్కులతో డిప్లొమా పాసై ఉండాలి. వయస్సు ఈ ఏడాది 1 నాటికి 28 సంవత్సరాలకు మించకూడదు. ఎంపికైన వారికి 7000 – 24240 పేస్కేలు వర్తింపజేస్తారు. ఆసక్తి ఉన్న అభ్యర్థులు ఆన్ లైన్‌లో అక్టోబర్ 14లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవాలి.

వెబ్‌సైట్: www.brbnmpl.co.in
under the pages"careers"

ఎస్ఎస్సి

స్టాఫ్ సెలక్షన్ కమిషన్ (ఎస్ఎస్సి) స్టెనోగ్రాఫర్ సి అండ్ డి ఎగ్జామినేషన్‌కు నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. ఇంటర్ ఉత్తీర్ణులు అర్హులు. ఆబ్జెక్టివ్ తరహాలో రాత పరీక్ష, స్టెనోగ్రఫీలో స్కిల్ టెస్ట్ ఆధారంగా ఎంపిక ఉంటుంది. ఆసక్తి ఉన్న అభ్యర్థులు అక్టోబర్ 26లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవాలి. మరిన్ని వివరాలకు సెప్టెంబర్ 28 – అక్టోబర్ 4 నాటి ఎంప్లాయిమెంట్ న్యూస్ చూడవచ్చు.

Foreign Direct Investment (FDI)

Foreign direct investment is the net inflow of investment to acquire a lasting management interest (10 percent or more of voting stock) in an enterprise operating in an economy other than that of the investor. It is the sum of equity capital, reinvestment of earnings, other long-term capital, and short-term capital as shown in the balance of payments.

Government of India embarked upon major economic reforms since mid-1991 with a view to integrate the world economy and to emerge as a significant player in the globalization process.

The 'direct foreign investment' (FDI) means foreign investment in any Indian company made directly in the following forms :

i) Foreign Direct Investment (FDI),

ii) Portfolio investment from Foreign Institutional Investment (FII),

Non-Resident Indian (NRI)

iii) Qualified Foreign Investor (QFI),

iv) Foreign Venture Capital Investor etc.

Thus, the investment in the above manner will be aggregated in first level Indian Company. Such first level Indian Company obviously cannot have indirect foreign investment. Plain paper applications carrying all relevant details are also accepted. No fee is payable. The Indian company having received FDI either under the Automatic route or the Government route is required to comply with provisions of the FDI policy including reporting the FDI to the Reserve Bank. An Indian Company means a company registered under the Companies Act, 1956.

A foreigner cannot set up a partnership/ proprietorship concern in India. Only NRIs/PIOs are allowed to set up partnership/proprietorship concerns in India on non-repatriation basis.

A)An Indian company may receive Foreign Direct Investment under the two routes as given under:

i) Automatic Route
ii) Government Route

i) Automatic Route:

FDI is allowed under the automatic route without prior approval either of the Government or the Reserve Bank of India in all activities/sectors as specified in the consolidated FDI Policy, issued by the Government of India from time to time.

FDI under the automatic route does not require prior approval either by the Government of India or the Reserve Bank of India . Investors are only required to notify the Regional Office concerned of RBI within 30 days of receipt of inward remittances and file the required documents with that office within 30 days of issue of shares to foreign investors.

ii) Government Route:

FDI in activities not covered under the automatic route requires prior approval of the Government which are considered by the Foreign Investment Promotion Board (FIPB), Department of Economic Affairs, Ministry of Finance.

A foreign company planning to set up business operations in India may incorporate a company under the Companies Act, 1956, as a Joint Venture or a Wholly Owned Subsidiary. It can set up a Liaison Office / Representative Office or a Project Office or a Branch Office of the foreign company which can undertake activities permitted under the Foreign Exchange Management .

B) The second level Indian Company can have 'direct foreign investment' and also have investment from another Indian company which is not 'resident owned and controlled' i.e. indirect foreign investment.

Under the Government approval route, applications for FDI proposals, other than by Non-Resident Indians, and proposals for FDI in 'Single Brand' product retailing and Multi Brand Retail Trading (MBRT) are received in the Department of Economic Affairs and Ministry of Finance. These proposals re then considered by the Foreign Investment Promotion Board (FIPB) which is housed in the Department of Economic Affairs.

Resident owned' Indian Company

An Indian company be treated as 'Owned by resident Indian citizens' if more than 50% of the capital in it is beneficially owned by resident Indian citizens and/or Indian companies, which are ultimately owned and controlled by resident Indian citizens. Thus, computation of such percentage would require ascertaining shareholding by 'resident Indian citizens' and if the shareholding of such company is held by another Indian companies each of such Indian companies are ultimately owned and controlled by resident Indian citizens. It is clarified the such Indian owners are not only resident within meaning of Section 2(v) of FEMA, 1999 but are also citizen of India.

Downstream investment

In common understanding, downstream investment would mean investment by a company in another company by way of subscription or acquisition of shares or acquisition of control. The investment in another Indian company (downstream) by an Indian company already having foreign investment is called downstream investment subject to conditions of ownership and control.

Instruments for receiving Foreign Direct Investment in an Indian company:-

Foreign investment is reckoned as FDI only if the investment is made in equity shares , fully and mandatorily convertible preference shares and fully and mandatorily convertible debentures with the pricing being decided upfront as a figure or based on the formula that is decided upfront. Any foreign investment into an instrument issued by an Indian company which:

i) gives an option to the investor to convert or not to convert it into equity or does not involve upfront pricing of the instrument

ii) as a date would be reckoned as ECB and would have to comply with the ECB guidelines.

Modes of payment allowed for receiving Foreign Direct Investment in an Indian company:

An Indian company issuing shares /convertible debentures under FDI Scheme to a person resident outside India shall receive the amount of consideration required to be paid for such shares /convertible debentures by:

i) inward remittance through normal banking channels.

ii) debit to NRE / FCNR account of a person concerned maintained with an AD category I bank.

iii) conversion of royalty / lump sum / technical know how fee due for payment or conversion of ECB, shall be treated as consideration for issue of shares.

iv) conversion of import payables / pre incorporation expenses / share swap can be treated as consideration for issue of shares with the approval of FIPB.

v) debit to non-interest bearing Escrow account in Indian Rupees in India which is opened with the approval from AD Category – I bank and is maintained with the AD Category I bank on behalf of residents and non-residents towards payment of share purchase consideration.

If the shares or convertible debentures are not issued within 180 days from the date of receipt of the inward remittance or date of debit to NRE / FCNR (B) / Escrow account, the amount shall be refunded. Further, Reserve Bank may on an application made to it and for sufficient reasons permit an Indian Company to refund / allot shares for the amount of consideration received towards issue of security if such amount is outstanding beyond the period of 180 days from the date of receipt.

FDI is prohibited under the Government Route as well as the Automatic Route in the following sectors:

i) Activity / sectgor not opned to private sector investment including Atomic Energy and Railway Transport (other than Mass Rapid Transport System)

ii) Lottery Business including Government/ Private Lottery, online Lotteries etc.

iii) Gambling and Betting including Casinos etc.

iv) Business of Chit Fund

v) Nidhi Company

vi) Agricultural (excluding Floriculture, Horticulture, Development of seeds, Animal Husbandry, Pisciculture and cultivation of vegetables, mushrooms, etc. under controlled conditions and services related to agro and allied sectors) and Plantations activities (other than Tea Plantations)

vii) Housing and Real Estate business (except development of townships, construction of residential/commercial premises, roads or bridges to the extent specified

viii) Trading in Transferable Development Rights (TDRs).

ix) Manufacture of cigars , cheroots, cigarillos and cigarettes , of tobacco or of tobacco substitutes.

Procedure to be followed after investment is made under the Automatic Route or with Government approval:-

A two-stage reporting procedure has to be followed :

i) On receipt of share application money:

Within 30 days of receipt of share application money/amount of consideration from the non-resident investor, the Indian company is required to report to the Foreign Exchange Department, Regional Office concerned of the Reserve Bank of India,under whose jurisdiction its Registered Office is located, the Advance Reporting Form, containing the following details :

i) Name and address of the foreign investor/s;

ii) Date of receipt of funds and the Rupee equivalent;

iii) Name and address of the authorised dealer through whom the funds have been received;

iv) Details of the Government approval, if any; and

v) KYC report on the non-resident investor from the overseas bank remitting the amount of consideration.

– ప్రాతూరి పోతయ్య శర్మ

BANK EXAMS
Study Material (PO / CLERKS)

Questions for IBPS/SBI Exams

1) Expand FIPB?
A: Foreign Investment Promotion Board
2) In Civil Aviation, in Scheduled Air Transport services/ domestic Scheduled passenger airline, under Automatic route what is the FDI limit?
A: 49% (In case of NRIs it is 100%)
3) In banking private sector what is the FDI + FII limit ?
A: 74% (However, after crossing 49% it is with the approval of FIPB)
5) IN Multi brand Retail Trading , what is the FDI limit ?
A: 51% (FIPB)
6) In insurance sector, under automatic route, what is the FDI limit ?
A: 26%
7) In how many methods, FDI is allowed in an Indian Company ?
A: In two routes i.e., (i) Automatic Route (ii) Governemtn Route (i.e., FIPB)
8) In which areas of business, FDI is prohibited under Automatic Route and Government Route ?
i) Atomic Energy
ii) Lottery Business
iii) Gambling and Betting
iv) Chit Fund business
v) Cigarette manufacturing
A: All the above
9) Expand FEMA ?
A: Foreign Exchange Management Act
10) Which mode of payment is allowed for receiving FDI in an Indian Company?
i) inward remittance through normal banking channels
ii) Conversion of royalty, conversion of External Commercial Borrowings (ECBs)
A: All the above. Upon receipt of the above, an Indian company is supposed to issue shares / convertible debenturers under FDI scheme to a person resident outside India.

study

ప్రాక్టీస్ బిట్స్

1. వ్యాసరూప ప్రశ్నల సౌలభ్య విలువ ఎంత?
1) పరీక్ష రాసిన వారి సంఖ్య X 100/సరైన సమాధానం రాసిన వారి సంఖ్య
2) సరైన సమాధానం రాసిన వారి సంఖ్య X 100/ పరీక్ష రాసిన వారి సంఖ్య
3) ప్రశ్నకు ఇవ్వగల గరిష్ఠ మార్కులు X 100 / ప్రశ్నకు సమూహానికి వచ్చిన సగటు మార్కులు
4) సమూహానికి వచ్చిన సగటు మార్కులు X 100 / ప్రశ్నకు ఇవ్వగల గరిష్ఠ మార్కులు

2. లక్ష్యాత్మక ప్రశ్నల సౌలభ్య విలువ ఎంత?
1) పరీక్ష రాసినవారి సంఖ్య X 100 / సరైన సమాధానం రాసినవారి సంఖ్య
2) సరైన సమాధానం రాసినవారి సంఖ్య X 100/ పరీక్ష రాసిన వారి సంఖ్య
3) ప్రశ్నకు ఇవ్వగల గరిష్ఠ మార్కులు X 100 / ప్రశ్నకు సమూహానికి వచ్చిన సగటు మార్కులు
4) సమూహానికి వచ్చిన సగటు మార్కులు X 100 / ప్రశ్నకు ఇవ్వగల గరిష్ఠ మార్కులు

3. అనుప్రయుక్త, విశ్లేషణ, మూల్యాంకనం వంటి ఉన్నత బౌద్ధిక ప్రక్రియలను పరీక్షించడానికి వీలుగ ప్రశ్నలు ఏవి?
1) లఘు సమాధాన ప్రశ్నలు 2) విషయ నిష్ఠ ప్రశ్నలు
3) వ్యాసరూప ప్రశ్నలు 4) సంక్షిప్త ప్రశ్నలు

4. కింది వానిలో ఆలోచనలు రేకెత్తించేవి ఏవి?
1) లఘు సమాధాన ప్రశ్నలు 2) విషయ నిష్ఠ ప్రశ్నలు
3) వ్యాసరూప ప్రశ్నలు 4) సంక్షిప్త ప్రశ్నలు

5. విద్యార్థి పటాలు గీయడం, కొలవడం, పరిశీలించడం వంటి వ్యాసక్తులతో విద్యార్థుల నిష్పాదనను మూల్యాంకనం చేసే పరీక్షలు ఏవి?
1) రాత పరీక్షలు 2) మౌఖిక పరీక్షలు
3) శోధన సూచికలు 4) ప్రయోగాత్మక పరీక్షలు

6. ఉపాధ్యాయుడు విద్యార్థి వ్యక్తిత్వము గురించి చాలా కష్ట పడతాడు, కష్టపడతాడు, కష్టపడడు అని వ్యాఖ్యానించాడు. అతడు ఉపయోగించిన నిర్ధారణమాపని?
1) వర్ణనాత్మక మాపనం 2) పరిమాణాత్మక మాపనం
3) స్థాయీ మాపనం 4) గుణాత్మక మాపనం

7. అభ్యాస కృత్యాల ఎంపిక, అభ్యసనంలో పునర్బలనం, స్వయం భావనాభివృద్ధి వంటి అంశాలకు ఉపయోగించే మూల్యాంకనం ఏది?
1) సంకలన 2) రూపణ 3) లోపనిర్ధారణ 4) సమగ్ర

8. బోధన పద్ధతులు మూల్యాంకనం చేయడానికి ఉపాధ్యాయుడికి సహాయపడేది ఏది?
1) యూనిట్ పరీక్ష 2) వార్షిక పరీక్ష
3) మౌఖిక నికష 4) లోపవిధాన నికష

9. విద్యార్థులు విషయ పరిజ్ఞానాన్ని ఏ మేరకు అవగాహన చేసుకొన్నారో తెలుసుకోవడానికి వీలుగా ప్రశ్న పత్రాన్ని రూపొందించినపుడు ఆ పరీక్షకు ఉండే లక్షణం ఏమిటి?
1) ప్రిడెక్టివ్ సప్రమాణత 2) కాంకరెంట్ సప్రమాణత
3) విషయ సప్రమాణత 4) ప్రైవన్నీ

10. మాపనం లక్షణం కానిది ఏది?
1) సరళమైన సాధారణ పదం
2) ముందుగానే నిర్ణయించిన ప్రమాణాలు లేవు
3) విద్యా విషయక లక్ష్యాలను మాత్రమే కొలుస్తుంది
4) సాంకేతికమైనది

11. ప్రశ్న పత్రంలో వ్యాకరణం, భాష, అక్షర దోషాలుం డరాదు. ఎందుకు?
1) వ్యాపకత 2) నిర్దిష్టత
3) ఆచరణయోగ్యత 4) నిర్వహణసౌలభ్యం

12. ఒక విద్యార్థి కనీస అభ్యసన స్థాయిలకు సంబంధించి సాష్టపు, అస్పష్టపు ఆక్రుతులను గుర్తించడమనేది ఏ మూల్యాంకన విధానం?
1) పరిశీలన 2) ప్రయోగ పరీక్ష
3) రాత పరీక్ష 4) మౌఖిక పరీక్ష

13. రవి అనే విద్యార్థి ఒకే పరీక్షను రెండు సార్లు రాసినపుడు రెండు సందర్భాల్లో కూడా 70 శాతం మార్కులు రావడం అనేది దేనిని సూచిస్తుంది?
1) సప్రమాణత 2) లక్ష్యాత్మకత
3) ఆచరణాత్మకత 4) విశ్వసనీయత

14. విద్యార్థుల్ని ఉమ్మడి పరీక్షలకు సన్నద్ధం చేయడానికి ఉపయోగపడేది ఏది?
1) ప్రామాణీకృత పరీక్షలు
2) లోప నిర్ధారణ పరీక్షలు
3) ఉపాధ్యాయ పరీక్షలు
4) కనీస అభ్యసన స్థాయి పరీక్షలు

15. వ్యాసరూప ప్రశ్నలకు సంబంధించి పరిమితి దేనికి తోడ్పడుతుంది?
1) సృజనాత్మకతను ప్రదర్శించడానికి అవకాశం ఇస్తుంది
2) ద్వితీయ ప్రాముఖ్య అంశాలకు ప్రాధాన్యం ఇస్తుంది
3) అమూర్త భావాలను వివరించడానికి తోడ్పడుతుంది
4) ఉన్నత బౌద్ధిక ప్రక్రియలను పరీక్షించవచ్చు.

16. మౌఖిక పరీక్షలకు సంబంధించి సూచన కానిది ఏది?
1) అనియత రూపంలో జరుగుతుంది
2) వ్యక్తిగతంగా జరగాలి
3) ప్రశ్నలు సంక్షిప్త రూపంలో ఉండాలి
4) ప్రశ్నలు ముందుగానే తయారు చేసుకోవాలి

17. తరగతిలో ఎవరు క్లబ్ సృత్యాల్లో పాల్గొంటారు అనే విషయాన్ని పరిశీలించడానికి తోడ్పడే మూల్యాంకన సాధనం ఏది?
1) ఇంటర్వ్యూ 2) నిర్ధారణ మాపనాలు
3) శోధన సూచికలు 4) సంఘటన పత్రావళి

18. విద్యార్థుల పరీక్షల పత్రాలను సుబ్బయ్య, రామయ్య అనే ఇద్దరు ఉపాధ్యాయులు గణన చేసినపుడు తరగతిలో సగటు మార్కులు వచ్చినచో ఆ పరీక్షలకు ఉండు లక్షణం ఏమిటి?
1) లక్ష్యాత్మకత 2) విశ్వసనీయత
3) శోధన 4) సమగ్రత

19. ఏదైనా ఒక అంశానికి సంబంధించి ఆయా లక్షణాలు ఒక విద్యార్థిలో ఏ స్థాయిలో ఉన్నాయో తెలుసు కోవడానికి ఉపయోగపడే మూల్యాంకన సాధనం ఏది?
1) ఇంటర్వ్యూ 2) నిర్ధారణ మాపనాలు
3) శోధన సూచికలు 4) సంఘటన పత్రావళి

20. సమగ్ర మూల్యాంకనం కింది రంగాలకు సంబంధించి లక్ష్యాలను పరిష్కరిస్తుంది
1) జ్ఞానాత్మక రంగం 2) మానసిక చలనాత్మక రంగం
3) భావావేశ రంగం 4) పైవన్నీ

21. బోధనాధ్యయన ప్రక్రియ జరుగుతున్నపుడు విద్యార్థికి ఉపాధ్యాయునికి నిరంతరం పరిపుష్టిని అందించే మూల్యాంకనం ఏది?
1) రూపణ 2) నిర్ధారణ 3) స్థితి నిర్ధేశిత 4) సంకలన

22. సంకలన మూల్యాంకనం ఏ విధంగా ఉపయోగపడుతుంది?
1) విద్యార్థి పూర్వ జ్ఞానాన్ని పరీక్షించడానికి
2) పాఠశాల ప్రయోగశాలను అభివృద్ధిపరచటకు
3) బోధనలో ఎప్పటికప్పుడు మార్పులు తెచ్చుకొనుటకు
4) విద్యార్థి సాధనపై తుది నిర్ణయం చేయడానికి

23. కింది వానిలో ఉత్తమ పరీక్ష లక్షణం కానిది ఏది?
1) ఆచరణాత్మకత 2) సమగ్రత
3) కృత్యాధారం 4) విశ్వసనీయత

24. సంవత్సరాంతంలో కోర్సు అయిన తరవాత విద్యార్థుల సాధనపై తుది నిర్ణయం తీసుకోవడానికి పరీక్షించే విధానాన్ని ఏమంటారు?
1) సంకలన మూల్యాంకనం 2) నిరంతర మూల్యాంకనం
3) లోప నిర్ధారణ మూల్యాంకనం 4) రూపణ మూల్యాంకనం

25. ఒక పాఠ్య పుస్తకంలో 4యూనిట్‌లు ఉన్నాయి. వార్షిక పరీక్షలో ప్రతి యూనిట్ నుంచి 25 మార్కులు చొప్పున ప్రశ్నలు ఇస్తే ఆ ప్రశ్న పత్రానికి ఉన్న ముఖ్య లక్షణం ఏమిటి?
1) ప్రామాణికత 2) ఆచరణాత్మకత
3) విశ్వసనీయత 4) సమగ్రత

26. ఒక విద్యార్థి ప్రత్యేక సామర్థ్యాలను మదింపు చేయడానికి తోడ్పడే పరీక్షలు ఏవి?
1) ఎనక్టోడల్ రికార్డు 2) సహజ సామర్థ్య పరీక్షలు
3) రేటింగ్ స్కేలు 4) సాధన పరీక్ష

27. తరగతిలోని బహిర్వస్తువులను, అంతర్వస్తువులను గుర్తించడానికి ఉపయోగించే మూల్యాంకన సాధనం ఏమిటి?
1) ఎనక్టోడల్ రికార్డు 2) సహజ సామర్థ్య పరీక్షలు
3) రేటింగ్ స్కేలు 4) సాంఘిక వినతి

28. ఒక విద్యార్థి రాసిన సమాధాన పత్రాన్ని ముగ్గురు ఉపాధ్యాయులు దిద్దినపుడు మార్కులు వేర్వేరుగా వచ్చాయి. ఆ పరీక్షలో లోపించిన గుణం ఏమిటి?
1) ప్రామాణికత 2) లక్ష్యాత్మకత
3) విశ్వసనీయత 4) ఆచరణాత్మకత

29. ఉపాధ్యాయ నిర్మిత పరీక్షలు ఏవి?
1) అర్ధ వార్షిక పరీక్షలు 2) పోటీ పరీక్షలు
3) యూనిట్ పరీక్షలు 4) పబ్లిక్ పరీక్షలు

30. వ్యక్తుల వైఖరి, అభిరుచి, అభిప్రాయాలు వంటివాటి గురించి సమాచారాన్ని సేకరించడానికి ఉపయోగించే పత్రం ఏది?
1) అంచన మాపని 2) చెక్‌లిస్ట్ 3) సర్వే 4) ప్రశ్నావళి

31. విద్యార్థి సాధన సామర్థ్యమును మదింపు చేయునది ఏది?
1) అభిరుచి శోధిక 2) మౌఖిక పరీక్ష
3) సాధన నికష 4) లోప నిదాన నికష

32. వ్యక్తి ప్రవర్తనకు సంబంధించిన సంఘటనలను వర్ణించడానికి ఉపయోగపడు రాత పత్రం ఏది?
1) సాధన పరీక్ష 2) సహజ సామర్థ్య పరీక్షలు
3) రేటింగ్ స్కేలు 4) ఎనక్టోడల్ రికార్డు

33. బహుళైచ్ఛిక ప్రశ్నల ప్రయోజనం ఏమిటి?
1) విశ్వసనీయత కలిగి ఉండడం
2) కాపీ చేయడానికి అవకాశం
3) సమాధానాలను ఊహించుటకు అవకాశం
4) భావవ్యక్తీకరణ స్వేచ్ఛ

34. పాఠ్య విషయం, బోధన లక్ష్యాలు, వివిధ రూపాల ప్రశ్నలకు సముచిత భారత్వాలను తెలుపు పట్టిక ఏది?
1) విషయాల పట్టిక 2) గణన పట్టిక
3) లక్ష్యాల పట్టిక 4) బ్లూ ప్రింట్

35. ఇంక్ బ్లాట్ పరీక్ష దేనిని మూల్యాంకనం చేస్తుంది?
1) విద్యార్థి ప్రవర్తన 2) విద్యార్థి మూర్తిమత్వం
3) విద్యార్థి అభిరుచి 4) విద్యార్థి సాధన

36. పూరక ప్రశ్నలు రూపొందించడానికి ముఖ్య సూచన ఏది?
1) నిర్దిష్టమైన సమాధానం ఉండాలి
2) ఆలోచన శక్తిని పరీక్షించే విధంగా ఉండాలి
3) భావ వ్యక్తీకరణకు అవకాశం ఉండాలి
4) పాఠ్య పుస్తకాల నుంచి ప్రవచనాలను యథాతథంగా స్వీకరించాలి

37. విద్యార్థి ఉద్దేశాలు, దృక్పథాలు గురించిన సమాచారం సేకరించే మూల్యాంకన సాధనం ఏది?
1) రాత పరీక్ష 2) మౌఖిక పరీక్ష
3) లోప నిదాన పరీక్ష 4) అభిరుచి శోధిక

38. వ్యాసరూప ప్రశ్నల ప్రయోజనం ఏమిటి?
1) భావ స్వేచ్ఛకు అవకాశం
2) తక్కువ సమయంలో సమాధానం రాయవచ్చు
3) నిర్వచనాలను గురించి ప్రశ్నించవచ్చు
4) ఎక్కువ అంశాలను పరీక్షించవచ్చు

39. విద్యార్థి ప్రగతిని మదింపు చేయుటకు ఉపాధ్యాయుడు అనుసరించు విధానం ఏది?
1) నిర్మాణాత్మక మూల్యాంకనం 2) యూనిట్ పరీక్షలు
3) సమగ్ర మూల్యాంకనం
4) లోప నిర్ధారణ మూల్యాంకనం

40. బహుళైచ్ఛిక ప్రశ్నలు రూపొందించుటలో ముఖ్యమైన సూచన ఏది?
1) అన్ని సమాధానాలు సంభవీయంగా ఉండేటట్లు చూడాలి.
2) సమాధానం వివరంగా తెలిపే ప్రశ్నలు ఇవ్వరాదు
3) భావవ్యక్తీకరణకు అవకాశం ఇచ్చేవిగా ఉండాలి
4) సరైన సమాధానాలు ఉండాలి

41. ప్రశ్న పత్రంలో నిష్పక్ష పాతమును మదింపు చేయుటకు వీలగు ప్రశ్నలు ఏవి?
1) విషయ నిష్ఠ ప్రశ్నలు 2) వ్యాసరూప ప్రశ్నలు
3) సరళ ప్రశ్నలు 4) లఘు సమాధాన ప్రశ్నలు

42. ఏది మాపనోపకరణాల లక్షణం కాదు?
1) పరిపూర్ణత 2) సప్రమాణత
3) విశ్వసనీయత 4) విషయనిష్ఠత

43. విద్యార్థి విపక్షణ శక్తిని పరీక్షించి మాపనం చేయు ప్రశ్న రూపాలు ఏవి?
1) లఘు సమాధాన ప్రశ్నలు 2) పూరణ రూప ప్రశ్నలు
3) వ్యాసరూప ప్రశ్నలు 4) బహుళైచ్ఛిక ప్రశ్నలు

44. విద్యార్థికి సంబంధించిన ఏ విషయానికైనా తగిన స్థాయిని నిర్ధారించే సంఖ్య విలువ ఏది?
1) మూల్యాంకనం 2) నికష
3) ప్రశ్నావళి 4) మాపనం

45. ఒక అంశములో ఉన్న ప్రావీణ్యతలన్నింటిలో అభివృద్ధి సాధించడానికి ఉపయోగించు నికష ఏది?
1) సాధన నికష 2) యూనిట్ నికష
3) లోప నిర్ధారణ నికష 4) ప్రశ్నావళి

46. లక్ష్యాత్మక పరీక్షలు ఏ రకానికి చెందినవి?
1) సమరూప పరీక్షలు 2) సాధన పరీక్ష
3) మూర్తిమత్వ పరీక్ష 4) ప్రజ్ఞా పరీక్ష

47. విషయ నిష్ఠ పరీక్షలకు ఉదాహరణ ఏమిటి?
1) వ్యాసరూప ప్రశ్నలు
2) నిజము- అబద్ధము ప్రశ్నలు
3) లఘు సమాధాన ప్రశ్నలు
4) సంక్షిప్త సమాధాన ప్రశ్నలు

పి. మాల్యాదిరెడ్డి
కనిగిరిలోని టీచర్స్ అకాడమీలో గౌరవ సలహాదారు

48. నూతన మూల్యాంక విధానంలో పరీక్షలకు ఇచ్చు భారత్వం ఎంత శాతం?
1) 50 శాతం 2) 25 శాతం
3) 100 శాతం 4) 75 శాతం

49. సాధారణ విషయ పరిజ్ఞానాన్ని పరీక్షించడానికి ఉపయోగించే ప్రశ్న ఏది?
1) బహుళైచ్ఛిక ప్రశ్న 2) జతపరచుట
3) సత్య -అసత్య ప్రశ్న
4) ప్రత్యామ్నాయ ప్రతిస్పందన

50. తరగతి గదిలో ఉపాధ్యాయుడు అనుసరించాల్సిన మూల్యాంకన పద్ధతి ఏది?
1) సమగ్ర 2) నిర్మాణాత్మక
3) సమస్యా నిర్ధారణ 4) అంశము వారి

51. ప్రశ్నపత్ర విశ్లేషణ దేనికి తోడ్పడుతుంది?
1) ప్రశ్నల సప్రమాణతకు, విశ్వసనీయతకు తగినట్లు ఉన్నాయో లేదో బేరీజు వేయడానికి
2) పరీక్షలు రాసేవారికి తగిన సూచనలు ఇవ్వడానికి
3) విద్యార్థుల మార్కులు గణన చేయడానికి
4) పరీక్షలు సక్రమంగా నిర్వహించడానికి

52. లక్ష్యాన్ని కచ్చితంగా పరీక్షించడానికి ఉపయోగపడే నికష ఏది?
1) లక్ష్యాత్మకత 2) వ్యాసరూప
3) బహుళైచ్ఛిక 4) సంక్షిప్త

53. స్వేచ్ఛాయుత సమాధానాలు కోరే ప్రశ్నలకు ఉదాహరణ ఏమిటి?
1) పూరక ప్రశ్నలు
2) సరైన సమాధానాలు ఎన్నుకొనే ప్రశ్నలు
3) విషయ నిష్ఠ ప్రశ్నలు
4) పరిమితి జవాబు ఉన్న ప్రశ్నలు

54. బహుళైచ్ఛిక ప్రశ్నల లక్షణం ఏమిటి?
1) విద్యార్థి విషయాలను జ్ఞప్తికి తెచ్చుకొన్నాడో లేదో పరీక్షించుట
2) విద్యార్థి కౌశలం పరీక్షించుట
3) విద్యార్థి అవగాహన చేసుకొన్నాడో లేదో పరీక్షించుట
4) విద్యార్థి నైపుణ్యాన్ని పరీక్షించుట

55. మన రాష్ట్ర నూతన మూల్యాంకన విధానం ఏమిటి?
1) రిటెన్షన్ 2) డిటెన్షన్
3) ప్రమోషన్ 4) నాన్ డిటెన్షన్

సమాధానాలు

1) 4	2) 2	3) 3	4) 4	5) 4	6) 1	7) 2	8) 1	9) 3	10) 4
11) 2	12) 1	13) 4	14) 3	15) 2	16) 1	17) 3	18) 1	19) 2	20) 4
21) 1	22) 4	23) 3	24) 1	25) 4	26) 2	27) 4	28) 2	29) 3	30) 2
31) 3	32) 3	33) 1	34) 4	35) 2	36) 2	37) 4	38) 1	39) 1	40) 1
41) 1	42) 1	43) 4	44) 4	45) 1	46) 2	47) 2	48) 1	49) 1	50) 2
51) 1	52) 1	53) 4	54) 1	55) 4					

ఎపి టెట్ - మెథడాలజీ

ఎన్ఐడి

అహ్మదాబాద్‌లోని నేషనల్ ఇన్‌స్టిట్యూట్ ఆఫ్ డిజైన్ (ఎన్ఐడి) యూజీ, పీజీ కోర్సులకు నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. అహ్మదాబాద్‌లోని మెయిన్ క్యాంపస్‌కు తోడు గాంధీనగర్‌లో పీజీ క్యాంపస్, బెంగళూరులో ఆర్ అండ్ డి క్యాంపస్ వివిధ కోర్సులను అందిస్తున్నాయి.

గ్రాడ్యుయేట్ కోర్సులకు వచ్చే ఏడాది జనవరి 12, పీజీ ప్రోగ్రామ్‌లకు జనవరి 11న డిజైన్ ఆప్టిట్యూడ్ టెస్టులు ఉన్నాయి. హైదరాబాద్, చెన్నై, బెంగళూరు సహా దేశ వ్యాప్తంగా వివిధ కేంద్రాల్లో పరీక్ష నిర్వహిస్తారు. దరఖాస్తు తదితర వివరాలకు వెబ్‌సైట్ చూడవచ్చు. చిరునామా: National Institute of Design,
Paldi, Ahmedabad 380 007,
Phone: +91 79 26623462
వెబ్‌సైట్:www.admissions.nid.edu

study

ఘనములు

ప్రస్తుత పోటీ పరీక్షలలో ఈ topics కి సంబంధించి ఒకటి లేదా రెండు ప్రశ్నలు తప్పని సరిగా ఉంటున్నవి. ఈ విభాగానికి సంబంధించిన ప్రశ్నలలో రెండు లేదా మూడు లేదా నాలుగు ఘనములు లేదా దీర్ఘ ఘనములు ఉంటాయి. ఆ ఘనములలో అంకెలను లేదా వర్ణమాల అక్షరాలను లేదా గుర్తులను లేదా చిన్న చిన్న రేఖా చిత్రములను ఇవ్వడం జరుగుతుంది. ఘనములలో ఇవ్వబడిన ఏదేని అంకెలలో లేదా చుక్కలలో లేదా గుర్తులలో లేదా వర్ణమాల అక్షరాలలో లేదా రేఖా చిత్రాలలో ఏదో ఒక దానిని తెలుపుతూ దానికి ఎదురుగా ఉండే ముఖభాగంలోగల అంకె లేదా అక్షరం లేదా గుర్తు లేదా రేఖా చిత్రాన్ని తెలపమని ప్రశ్నగా అడగడం జరుగుతుంది.

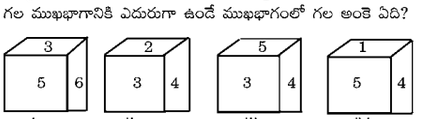
ఘనమునకు ఆరు ముఖభాగాలు (six sides) ఉంటాయి. ప్రతి ముఖభాగానికి ఎదురు ముఖభాగం అనేది ఉంటుంది. ఎదురు ముఖభాగం కనబడదు. ప్రతి ముఖభాగానికి నాలుగు ముఖభాగాలు (sides) ప్రక్కపక్కగా కనబడే విధంగా ఉంటాయి. ఒక ముఖభాగం కనబడదు. కనబడని ఆ ముఖభాగాన్ని ఎదురు ముఖభాగంగా గుర్తించాలి.

అడిగినటువంటి ముఖభాగంలో గల అక్షరం లేదా అంకె లేదా గుర్తు		దానికి కనిపించే విధంగా నాలుగు ప్రక్క ప్రక్క ముఖభాగాలు		అడిగినటువంటి ముఖభాగానికి ఎదురుగా (కనబడకుండా) ఉండే ముఖభాగం
1	+	4	+	1 = 6 (sides) (ఆరు ముఖభాగాలు)

ఈ విధంగా ఘనమునకు ఆరు ముఖభాగాలు (6 sides) కలవు.

గమనించండిః ఏదేని ఒక ముఖభాగానికి ఎదురుగా ఉండే ముఖభాగం కనబడదు అనే విషయం గుర్తుంచుకోండి.

1. ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన ఘనము యొక్క వివిధ స్థితుల ఆధారంగా '5' అనే అంకె గల ముఖభాగానికి ఎదురుగా ఉండే ముఖభాగంలో గల అంకె ఏది?

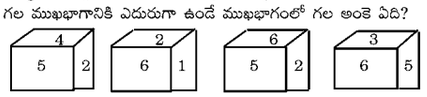


(ఎ) 4 (బి) 3 (సి) 2 (డి) 1

సమాధానము : (సి)

ఇవ్వబడిన ఘనము యొక్క వివిధ స్థితులను గమనించినట్లయితే
మొదటి రేఖాచిత్రంలో 5కు ప్రక్కగా 3, 6 అంకెలు
మూడవ రేఖాచిత్రంలో 5కు ప్రక్కగా 3, 4 అంకెలు
నాల్గవ రేఖాచిత్రంలో 5కు ప్రక్కగా 1, 4 అంకెలు కనబడుతున్నవి.
అనగా 5కు ప్రక్కగా 1, 3, 4, 6 అంకెలు కనబడుతున్నవి. ఘనమునకు ఆరు ముఖభాగాలు కలవు. ఈ ప్రశ్నయందు 5కు ప్రక్కగా 2 అనే అంకె కనబడుట లేదు. కావున '5' అనే అంకెగల ముఖభాగానికి ఎదురుగా ఉండే ముఖభాగంలో గల అంకె '2' అవుతుంది. కావున సమాధానం (సి) అవుతుంది.

2. ఈ క్రింది ఇవ్వబడిన ఘనము యొక్క వివిధ స్థితుల ఆధారంగా '4' అనే అంకె గల ముఖభాగానికి ఎదురుగా ఉండే ముఖభాగంలో గల అంకె ఏది?

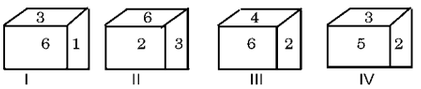


(ఎ) 6 (బి) 2 (సి) 5 (డి) 1

సమాధానము : (ఎ)

ఇవ్వబడిన ఘనము యొక్క వివిధ స్థితులను గమనించినట్లయితే మొదటి రేఖా చిత్రములో మాత్రమే '4' అనే అంకె ఉంది. 4కు ప్రక్కగా 2, 5 అంకెలు ఉన్నవి. అనగా .4' కు ఎదురుగా ఉండే ముఖభాగంలో 1, 3, 6లలో ఖచ్చితంగా ఏ అంకె ఉంటుందో తెలియుట లేదు. ఇటువంటి సందర్భములలో అడిగినటువంటి అంకె ఏ రేఖాచిత్రములో ఉంటుందో ఆ రేఖా చిత్రమును వదిలివేసి మిగిలిన రేఖా చిత్రములందు (Common number) ఉండేమో పరిశీలించాలి. ఈ ప్రశ్న యందు '4' అనే అంకె గల మొదటి రేఖా చిత్రమును వదిలివేస్తే మిగిలిన II, III, IV రేఖా చిత్రములలో '6' అనేది Common Number. రెండవ రేఖాచిత్రములో 6కు ప్రక్కగా 1, 2 అంకెలు
మూడవ రేఖా చిత్రములో 6కు ప్రక్కగా 2, 5 అంకెలు
నాల్గవ రేఖాచిత్రములో 6కు ప్రక్కగా 3, 5 అంకెలు కనబడుతున్నవి. అనగా 6కు ప్రక్కగా 1, 2, 3, 5 అంకెలు కనబడుతున్నవి. ఘనమునకు ఆరు ముఖభాగాలు కలవు. ఈ ప్రశ్నయందు '6' ప్రక్కగా '4' అంకె కనబడుట లేదు. అనగా 6కు ఎదురుగా ఉండే ముఖభాగంలో '4' ఉంటుంది అని అర్థం. అనగా 4 and 6 are opposite side numbers కావున సమాధానము (ఎ) అవుతుంది.

3. ఈ క్రింది ఇవ్వబడిన ఘనము యొక్క వివిధ స్థితుల ఆధారంగా '6' అనే అంకె గల ముఖభాగానికి ఎదురుగా ఉండే ముఖభాగంలో గల అంకె ఏది?

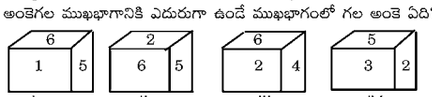


ఎ) 4 బి) 5 సి) 3 డి) 2

సమాధానము : (బి)

వివరణ : ఇవ్వబడిన ఘనము యొక్క వివిధ స్థితులను గమనించినట్లయితే
మొదట రేఖాచిత్రంలో 6 కు ప్రక్కగా 1, 3 అంకెలు
రెండవ రేఖా చిత్రంలో 6కు ప్రక్కగా 2, 3 అంకెలు
మూడవ రేఖాచిత్రంలో 6కు ప్రక్కగా 2, 4 అంకెలు కనబడుతున్నవి.అనగా 6కు ప్రక్కగా 1,2,3,4 అంకెలు కనబడుతున్నవి ఘనమునకు ఆరు ముఖభాగాలు కలవు. ఈ ప్రశ్నయందు 6కు ప్రక్కగా 5 అనే అంకె కనబడుటలేదు కావున 6 అనే అంకె గల ముఖభాగానికి ఎదురుగా ఉండే ముఖభాగంలో గల అంకె '5' అవుతుంది. కావున సమాధానము (బి) అవుతుంది.

4. ఈ క్రింది ఇవ్వబడిన ఘనము యొక్క వివిధ స్థితుల ఆధారంగా '1' అనే అంకెగల ముఖభాగానికి ఎదురుగా ఉండే ముఖభాగంలో గల అంకె ఏది?



ఎ) 2 బి) 5 సి) 6 డి) 4

సమాధానము : (ఎ)

ఇవ్వబడిన ఘనము యొక్క వివిధ స్థితులను గమనించినట్లయితే మొదటి రేఖా చిత్రములో మాత్రమే '1' అనే అంకె ఉంది. 1కు ప్రక్కగా 6, 5 అంకెలు ఉన్నవి. అనగా '1' కు ఎదురుగా ఉండే ముఖభాగంలో 2, 3, 4 లలో ఖచ్చితంగా ఏ అంకె ఉంటుందో తెలియుట లేదు. ఇటువంటి సందర్భములలో అడిగినటువంటి అంకె ఏ రేఖా చిత్రంలో ఉంటుందో ఆ రేఖా చిత్రమును

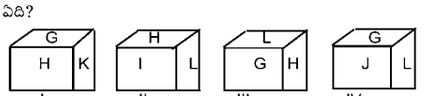
రీజనింగ్

వదిలివేసి మిగిలిన రేఖాచిత్రములందు (Common number) ఉండేమో పరిశీలించాలి. ఈ ప్రశ్న యందు '1' అనే అంకె గల మొదటి రేఖా చిత్రమును వదిలివేస్తే మిగిలిన (II, III, IV) రేఖా చిత్రములలో '2' అనేది (Common number).
రెండవ రేఖా చిత్రంలో '2'కు ప్రక్కగా 6, 5 అంకెలు
మూడవ రేఖాచిత్రంలో '2' కు ప్రక్కగా 2, 4 అంకెలు

నాల్గవ రేఖాచిత్రములో '2' కు ప్రక్కగా 3, 2 అంకెలు కనబడుతున్నవి.
అనగా '2' కు ప్రక్కగా 3, 4, 5, 6 అంకెలు కనబడుతున్నవి. ఘనమునకు ఆరు ముఖభాగాలు కలవు. ఈ ప్రశ్నయందు '2'కు ప్రక్కగా '1' అనే అంకె కనబడుట లేదు. అనదా '2'కు ఎదురుగా ఉండే ముఖభాగంలో '1' అనే అంకె ఉంటుంది అనే అర్థం. అనగా 2 and 1 are opposite sides numbers. కావున సమాధానము (ఎ) అవుతుంది.

గమనించండిః పైన వివరణ ఇవ్వబడిన 1, 3 ప్రశ్నలలో సమాధానము వెంటనే వచ్చింది. అనగాప్రశ్నయందు ఇవ్వబడిన అంకెకు ప్రక్కగా నాలుగు అంకెలు కనబడినవి. కనబడని ఆ ఒక అంకె ఎదురుగా ఉంటుంది అని తెలిసింది. 2, 4 ప్రశ్నలలో ఇవ్వబడిన అంకెకు ఎదురుగా ఉండే అంకె ఏమై ఉంటుందో సమాధానం వెంటనే తెలియుట లేదు. కాని ప్రశ్నగా ఇవ్వబడిన అంకె గల ఒకే ఒక దయాగ్రమ్‌ను వదిలివేసిన మిగిలిన దయాగ్రమ్‌లలో గల common number opposite side number అయినది అని గమనించండి.

5. ఈ క్రింది ఇవ్వబడిన ఘనము యొక్క వివిధ స్థితుల ఆధారంగా 'H' అనే అక్షరం గల ముఖభాగానికి ఎదురుగా ఉండే ముఖభాగంలో గల అక్షరం ఏది?



(ఎ) L (బి) K (సి) J (డి) I

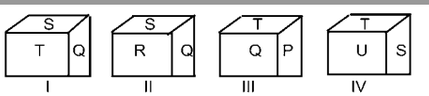
సమాధానము : (సి)

ఇవ్వబడిన దయాగ్రమ్‌లలో ఉపయోగించిన ఆరు అక్షరాలు G, H, I, J, K, L.
ఇవ్వబడిన ఘనము యొక్క వివిధ స్థితులను గమనించినట్లయితే
మొదటి రేఖా చిత్రంలో Hకు ప్రక్కగా G, K అక్షరాలు
రెండవ రేఖా చిత్రంలో Hకు ప్రక్కగా I, L అక్షరాలు
మూడవ రేఖాచిత్రంలో Hకు ప్రక్కగా L, G అక్షరాలు కనబడుతున్నవి.
అనగా Hకు ప్రక్కగా G, I, K, L అక్షరాలు కనబడుతున్నవి. ఘనమునకు ఆరు ముఖభాగాలు కలవు ఈప్రశ్నయందు ఇవ్వబడిన 6 అక్షరాలుపరిశీలించిన H కు ప్రక్కగా J అనే అక్షరం కనబడుటలేదు. కావున 'J' అనే అక్షరం గల ముఖభాగానికి ఎదురుగా ఉండే ముఖభాగంలో గల అక్షరం 'J' అవుతుంది. కావున సమాధానం (సి) అవుతుంది.

6. ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన ఘనము యొక్క వివిధ స్థితులను ఆధారముగా చేసుకొని P అనే అక్షరం గల ముఖాగానికి ఎదురుగా ఉండే ముఖభాగంలో గల అక్షరం ఏది?

పండిటి మీనాక్షి పవన్
రచయిత హైదరాబాద్‌లోని
పలు కోచింగ్ సెంబర్లలో
రీజనింగ్ ఫ్యాకల్టీ

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం



(ఎ) R (బి) U (సి) T (డి) S

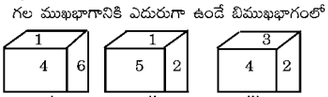
సమాధానము : (డి)

వివరణ : ఇవ్వబడిన దయాగ్రమ్‌లలో ఉపయోగించిన ఆరు అక్షరాలు P, Q, R, S, T, U.

ఇవ్వబడిన ఘనము యొక్క వివిధ స్థితులను పరిశీలించినట్లయితే మూడవ దయాగ్రమ్‌లో మాత్రమే 'P' అనే అక్షరం కలదు. 'P' కు ప్రక్కగా గల అక్షరాలు Q, T. ఇవ్వబడిన ఆరు అక్షరాలను గమనించినట్లయితే 'P' కు ఎదురుగా ఉండే ముఖ భాగంలో R, S, U లలో ఖచ్చితంగా ఏ అక్షరం ఉంటుందో తెలియుట లేదు. కావున ప్రశ్నగా అడిగినటువంటి 'P'అనే అక్షరం గల మూడవ దయాగ్రమును వదిలివేసి మిగిలిన 1, 2, 4 దయాగ్రమ్‌లను పరిశీలించినట్లయితే Common letter 'S' అని తెలియుచున్నది.

మొదటి రేఖా చిత్రంలోS కు ప్రక్కగా T,Q అక్షరాలు
రెండవ రేఖా చిత్రంలో 'S' కు ప్రక్కగా R, Q అక్షరాలు
నాల్గవ రేఖాచిత్రములో 'S' కు ప్రక్కగా T, U అంకెలు కనబడుతున్నవి.
అనగా 'S' కు ప్రక్కగా Q, R, T, U అనే నాలుగు అక్షరాలు కనబడుతున్నవి. ఘనమునకు ఆరు ముఖభాగాలు కలవు. ఈ ప్రశ్నయందు ఇవ్వబడిన ఆరు అక్షరాలను పరిశీలించినట్లయితే 'S' కు ప్రక్కగా 'P' అనే అక్షరం కనబడుటలేదు. అనగా 'S' కు ఎదురుగా ఉండే ముఖభాగంలోగల అక్షరం అనగా P. అదేవిధముగా 'P' కు ఎదురుగా ఉండే ముఖభాగంలోగల అక్షరం అనగా S. అనగా P & S are Opposite side letters కావున సమాధానము (డి) అవుతుంది.

7. ఈ క్రింది ఇవ్వబడిన ఘనము యొక్క వివి స్థితులను ఆధారంగా '' 4 అనే అంకె గల ముఖభాగానికి ఎదురుగా ఉండే బిముఖభాగంలో గల అంకె ఏది?

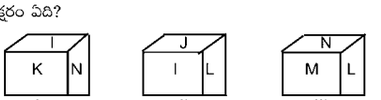


(ఎ) 2 (బి) 3 (సి) 5 (డి) 1

సమాధానము : (సి)

వివరణ : ఇవ్వబడిన ఘనము యొక్క వివిధ స్థితులను గమనించినట్లయితే
మొదటి రేఖా చిత్రములో 4కు ప్రక్కగా 1, 6 అంకెలు
మూడవ రేఖాచిత్రములో 4కు ప్రక్కగా 2, 3 అంకెలు అనగా ఈ ప్రశ్నయందు '4' కు ప్రక్కగా, 1, 2, 3, 6 అంకెలు కనబడుతున్నవి. ఘనమునకు ఆరు ముఖభాగాలు కలవు. ప్రశ్నయందు ఇవ్వబడిన ఆరు అంకెలను పరిశీలించినట్లయితే 4కు ప్రక్కగా '5' అనే అంకె కనబడుటలేదు. కావున '4' అనే అంకెగల ముఖభాగానికి ఎదురుగా ఉండే ముఖభాగంలో గల అంకె '5' అవుతుంది. కావున సమాధానం (సి) అవుతుంది.

8. ఈ క్రింది ఇవ్వబడిన ఘనము యొక్క వివిధ స్థితులను ఆధారంగా చేసుకొని 'M' అనే అక్షరం గల ముఖాగానికి ఎదురుగా వుండే ముఖభాగంలో గల అక్షరం ఏది?



(ఎ) J (బి) I (సి) K (డి) L

సమాధానముః(బి)

ఇటువంటి ప్రశ్నలలో ముందుగా ఇవ్వబడిన ఆరు అక్షరాలు పరిశీలించాలి. ఈ ప్రశ్నయందు ఇవ్వబడిన ఆరు అక్షరాలు I, J, K, L, M, N ఇవ్వబడిన దయాగ్రమ్‌లను పరిశీలించినట్లయితే మూడవ దయాగ్రమ్‌లో 'M' కు ప్రక్కగా N, L అక్షరములు కలవు. M కు ఎదురుగా గల ముఖభాగంలో I,J,K లలో ఖచ్చితంగా ఏ అక్షరం ఉంటుందో తెలియుట లేదు. కావున ప్రశ్నగా ఇవ్వబడిన M అనే అక్షరముగల మూడవ దయాగ్రమ్‌ను వదిలివేసి మిగిలిన రెండు దయాగ్రమ్‌లను పరిశీలించినట్లయితే Common letter I.
మొదటి దయాగ్రమ్‌లో I కు ప్రక్కగా గల అక్షరాలు K, N
రెండవ దయాగ్రమ్‌లో I కు ప్రక్కగా గల అక్షరాJ, L అనగా
I కు ప్రక్కగా గల అక్షరాలు J, K, L, N కనబడుతున్నవి ఇవ్వబడిన ఆరు అక్షరాలు పరిశీలించినట్లయితే I కు ప్రక్కగా 'M' అనే అక్షరం కనబడుట లేదు. అందువలన I మరియు M are opposite sides కావున సమాధానం (బి) అవుతుంది.

study సరి

ప్రయోగశాలలు

1. ప్రయోగశాల పరికరాల ప్రామాణికాల విషయంలో ఇండియన్ స్టాండర్డ్ ఇనిస్టిట్యూట్, సెంట్రల్ సైంటిఫిక్ ఇనిస్టిట్యూట్ ఆర్గనైజేషన్ నుంచి మూడింటి పరికరాలను తెప్పించుకోవాలని సిఫార్సు చేసిన కమిషన్ ఏది?
1) రాధాకృష్ణ కమిషన్ 2) మాథుర్ కమిషన్
3) కొఠారి కమిషన్ 4) సెకండరీ విద్యా కమిషన్

2. ఒక విజ్ఞాన శాస్త్ర ఉపాధ్యాయుడు మైక్రోస్కోపు, ఎపీడయోస్కోపు, హైడ్రోక్లోరిక్ ఆమ్లం, సల్ఫ్యూరిక్ ఆమ్లం కొనుగోలు చేశాడు. వీటిని మొదటగా ఏ పట్టికలో నమోదు చేయాలి?
1) రసాయన పదార్థాల రిజిస్టర్
2) శాశ్వత వస్తువుల పట్టిక
3) ప్రవేశ పట్టిక
4) మైక్రోస్కోపు, ఎపీడయోస్కోపు శాశ్వత వస్తువుల పట్టిక, హైడ్రోక్లోరిక్ ఆమ్లం, సల్ఫ్యూరిక్ ఆమ్లం రసాయన పదార్థాల పట్టిక

3. స్వామి అనే విజ్ఞానశాస్త్ర ఉపాధ్యాయుడు మైక్రోస్కోపు, ఎపీడయోస్కోపు, హైడ్రోక్లోరిక్ ఆమ్లం, సల్ఫ్యూరిక్ ఆమ్లం కొనుగోలు చేశాడు. వీటిని ప్రవేశ పట్టికలో నమోదు చేసిన తరవాత ఏ పట్టికలో నమోదు చేయాలి?
1) రసాయన పదార్థాల రిజిస్టర్
2) శాశ్వత వస్తువుల పట్టిక
3) మైక్రోస్కోపు, ఎపీడయోస్కోపు-శాశ్వత వస్తువుల పట్టిక, హైడ్రోక్లోరిక్ ఆమ్లం, సల్ఫ్యూరిక్ ఆమ్లం రసాయన పదార్థాల రిజిస్టర్
4) మైక్రోస్కోపు, ఎపీడయోస్కోపు-వినియోగ వస్తువుల పట్టిక, హైడ్రోక్లోరిక్ ఆమ్లం, సల్ఫ్యూరిక్ ఆమ్లం -శాశ్వత వస్తువుల పట్టిక

4. స్మోక్ ఛాంబర్ ఏ పేటికలో ఉంటుంది?
1) భౌతిక శాస్త్ర ప్రదర్శన పేటిక-1
2) భౌతిక శాస్త్ర ప్రదర్శన పేటిక-2
3) భౌతిక శాస్త్ర ప్రదర్శన పేటిక -3
4) రసాయన శాస్త్ర ప్రదర్శన పేటిక

5. జీవశాస్త్ర పేటికలోని పరికరాల సంఖ్య ఎంత?
1) 56 2) 74 3) 78 4) 99

6. ఒక విద్యార్థి ప్రయోగశాలలో పరీక్షనాళికను కొంత ద్రవ్యంతో పేడి చేస్తున్నపుడు ప్రమాదవశాత్తు పరీక్ష నాళిక విట్లిపోయి గాజు పెంకులు కళ్లలో పడినవి. కళ్ల నుంచి గాజు ముక్కలను తొలగించుటకు ఉపయోగించాల్సినవి ఏమిటి?
1) సోడియం బై కార్బొనేట్, నీరు
2) గ్లిసరిన్‌లో ముంచిన కుంచె
3) నిమ్మరసం, మెగ్నీషియం ఆక్సైడ్
4) సిట్రిక్ ఆమ్లం, చార్కోల్

7. సల్లబల్ల కొలతలను జతపరుచుము

1. ఉపన్యాస గది ప్రయోగశాల	( )	ఎ) $10^1 \times 4^1$
2. బహుళార్థ ప్రయోగశాల	( )	బి) $8^1 \times 3^1$
3. ఉపన్యాస ప్రయోగశాల	( )	సి) $9^1 \times 3^1$

1) 1-ఎ, 2-బి, 3-సి 2) 1-ఎ, 2-సి, 3-బి
3) 1-ఎ, 2-బి, 3-ఎ 4) 1-ఎ, 2-ఎ, 3-బి

8. ఆర్.హెచ్. వైట్ హౌస్ నమూనా ఏది?
1) ఉపన్యాస గది ప్రయోగశాల
2) బహుళార్థ ప్రయోగశాల
3) ఉపన్యాస ప్రయోగశాల
4) జీవశాస్త్ర ప్రయోగశాల

9. యునెస్కో ప్లానింగ్ కమిషన్ నమూనా ఏది?
1) ఉపన్యాస గది ప్రయోగశాల
2) బహుళార్థ ప్రయోగశాల
3) ఉపన్యాస ప్రయోగశాల
4) జీవశాస్త్ర ప్రయోగశాల

10. 20 మంది ప్రయోగాలు చేసేందుకు ఉపన్యాస గది ప్రయోగశాల పరిమాణం ఎంత?
1) $45^1 \times 20^1$ 2) $40^1 \times 25^1$
3) $47^1 \times 25^1$ 4) $45^1 \times 25^1$

11. యూనివర్సల్ యాంబీ డోట్‌లో మెగ్నీషియం ఆక్సైడ్, చార్‌కోల్, టానిక్ ఆమ్లాల నిష్పత్తి ఎంత?
1) 2 : 1 : 1 2) 1 : 1 : 2
3) 1 : 2 : 1 4) 2 : 2 : 1

12. రసాయనశాస్త్ర ప్రయోగశాలలో ప్రమాదవశాత్తు భాస్వరం పల్ల కాలితే ఏమిచేయాలి?
1) మొదట నీటితో కడిగి తరవాత సజల సోడియం బై కార్బొనేట్‌తో కడగాలి.
2) మొదట నీటితో కడిగి తరవాత సజల సిల్వర్ నైట్రేట్ ద్రావణంతో కడగాలి
3) మొదట నీటితో కడిగి, అసిటిక్ ఆమ్లంతో కడగాలి
4) మొదట నీటితో కడిగి తరవాత బర్నాల్ రాయాలి

13. ప్రయోగాలు చేసేటప్పుడు విద్యార్థి ఆమ్లం తాగితే ఏమి చేయాలి?
1) యూనివర్సల్ యాంటీడోట్ ఇవ్వాలి
2) వెంటనే వాంతి చేయించాలి
3) పాలు, గుడ్డులోని తెల్లసొన, గంజి తాగించాలి
4) ఎక్కువ నీరు, మిల్క్ ఆఫ్ మెగ్నీషియా తాగించాలి

14. సైన్స్ కిట్ అనగా ఏమిటి?
1) పరికరాలను ఉంచే పెట్టె
2) హాజరు పట్టికలను ఉంచే పెట్టె
3) కాల నిర్ణయ పట్టిక 4) ఏదీకాదు

15. తేమకు దూరంగా ఉంచాల్సిన పదార్థాలు ఏవి?
1) బిస్మత్ లవణాలు 2) బేరియం క్లోరైడ్
3) కాల్షియం క్లోరైడ్ 4) పైవన్నీ

16. పెలుతురు సోకని ప్రదేశంలో ఉంచాల్సిన రసాయనాలు ఏవి?
1) ఫెర్రస్ సల్ఫేట్ 2) అమ్మోనియం మారిబ్డేట్
3) ఇథైల్ అయోడైడ్ 4) పైవన్నీ

17. బీరువాలో పెట్టి తాళం వేయాల్సినవి ఏవి?
1) ఖరీదైన రసాయనాలు 2) అపాయకర పదార్థాలు
3) విషపూరిత పదార్థాలు 4) పైవన్నీ

18. భాస్వరాన్ని దేనిలో నిల్వ చేయాలి?
1) కిరోసిన్ 2) నీరు
3) పాదరసం 4) పెట్రోల్

19. సోడియమ్‌ను దేనిలో నిల్వచేయాలి?
1) కిరోసిన్ 2) నీరు
3) పాదరసం 4) ఆల్కహాల్

20. మలినమైన పాదరసాన్ని దేనితో శుభ్రం చేయాలి?
1) షామాయిన్ 2) బ్రాసో 3) గ్రీసు 4) వార్నీష్

21. సైన్స్ కిట్స్‌ను రూపొందించింది ఎవరు?
1) ఎన్‌సిఇఆర్‌టి 2) ఎన్‌సిఇఆర్‌టి
3) యుజిసి 4) ఎన్‌సిటిఇ

22. ఇత్తడి పాత్రలను శుభ్రం చేసే విధానం ఏది?
1) వార్నీష్ పూయాలి 2) నూనె పూయాలి
3) గ్రీసు పూయాలి 4) బ్రాసో పూయాలి

23. ప్రయోగశాలలో విద్యార్థులు ప్రయోగాలు చేసేటప్పుడు సూచనలు అందజేసేవి ఏవి?
1) ప్రయోగశాల సంచికలు 2) ప్రయోగశాల సూచనలు
3) సూచనాకోర్టు 4) పైవన్నీ

24. ఒకే సారి 42 మంది విద్యార్థులు ప్రయోగాలు చేయడానికి 825 చ.అ వైశాల్యంతో ఏ ప్రయోగశాలను నిర్మిస్తారు?
1) ఉపన్యాసగది ప్రయోగశాల
2) సర్వప్రయోజన ప్రయోగశాల
3) ఉపన్యాస ప్రయోగశాల
4) జీవశాస్త్ర ప్రయోగశాల

25. యూనిట్‌వైజ్ కిట్స్‌ను తయారు చేసిన కంపెనీ ఏది?
1) డైనమ్ 2) డైమండ్ 3) ఒపేరా 4) సూర్య

26. ఆమ్లంతో కాలితే ఏమి చేయాలి?
1) 1 శాతం సున్నపు తేటతో శుభ్రం చేయాలి
2) 1 శాతం నిమ్మరసంతో శుభ్రం చేయాలి
3) 1 శాతం వెనిగర్‌తో శుభ్రం చేయాలి
4) పై వాటిలో ఏదైనా

27. కంటిలో ఆమ్లం పడితే ఏమి చేయాలి?
1) మిల్క్ ఆఫ్ మెగ్నీషియా తాగించాలి
2) హైడ్రోజన్ పెరాక్సైడ్‌తో కడగాలి
3) సోడియం కార్బొనేట్‌తో కడగాలి
4) బోరిక్ ఆమ్లంతో కడగాలి

28. విజ్ఞానశాస్త్రం నేర్చుకోవడం అనేది చేయడం ద్వారానే వీలవుతుంది అని అన్నది ఎవరు?
1) కొఠారి 2) మొదలియార్
3) తారాదేవి 4) జాతీయవిద్యావిధానం 1986

29. ఉపన్యాసగది ప్రయోగశాలకు సంబంధించి నిజం కానిది ఏది?
1) ఆర్.హెచ్ వైట్‌హౌస్ రూపొందించాడు
2) దీని కొలతలు $45^1 \times 25^1$
3) 40 మంది ప్రయోగాలు చూడడానికి, 20 మంది ప్రయోగాలు చేయడానికి తోడ్పడును
4) $8^1 \times 3^1$ పరిమాణంగల నల్లబల్లను అమర్చాలి

30. సగభాగం తరగతిగాను, సగభాగం ప్రయోగశాలగాను ఉపయోగించే ప్రయోగశాల ఏది?
1) ఉపన్యాసగది ప్రయోగశాల
2) సర్వ ప్రయోజన ప్రయోగశాల
3) ఉపన్యాస ప్రయోగశాల
4) జీవశాస్త్ర ప్రయోగశాల

31. సామాన్య విజ్ఞానశాస్త్ర లక్ష్యాలకు అనుగుణంగా రూపొందించిన ప్రయోగశాల ఏది?
1) ఉపన్యాస ప్రయోగశాల
2) ఉపన్యాస గది ప్రయోగశాల
3) సర్వప్రయోజన ప్రయోగశాల
4) జీవశాస్త్ర ప్రయోగశాల

32. ఉపన్యాస ప్రయోగశాలలో రాత బల్లను ఆకుపచ్చ లేక ముదురు గోధుమ రంగుని పేయాలని సూచించింది ఎవరు?
1) ఆర్.హెచ్.వైట్‌హౌస్ 2) అఖిల భారత విజ్ఞానశాస్త్ర ఉపాధ్యాయ సంఘం 3) తారాదేవి సెమినార్ 4) యునెస్కో ప్లానింగ్ కమిషన్

33. ప్రాథమిక తరగతులకు చెందిన పేటిక ఏది?
1) భౌతికశాస్త్ర పేటిక 2) రసాయనశాస్త్ర పేటిక
3) జీవశాస్త్ర పేటిక
4) ప్రాథమిక విజ్ఞానశాస్త్ర బోధన పేటిక

34. ఒక సంపూర్ణ ప్రయోగశాల అని దేనిని అంటారు?
1) భౌతిక శాస్త్ర పేటిక 2) రసాయనశాస్త్ర పేటిక
3) జీవశాస్త్ర పేటిక 4) పైవన్నీ

35. జీవశాస్త్ర పేటికలో రెండో భాగంలో ఉండే అంశాలు ఏవి?
1) జంతుశాస్త్ర పరికరాలు
2) వృక్షశాస్త్రానికి సంబంధించిన పరికరాలు
3) శరీర ధర్మశాస్త్రానికి సంబంధించిన పరికరాలు
4) పిండోత్పత్తి శాస్త్ర సంబంధ పరికరాలు

36. ఏ పేటిక ఇనుముతో చేసి బ్లాక్‌బోర్డుగా, డిమాన్‌స్ట్రేషన్ బల్లగా వాడుకోవడానికి వీలుగా రూపొందించారు?
1) ప్రాథమిక విజ్ఞానశాస్త్ర పేటిక
2) భౌతిక శాస్త్ర పేటిక
3) రసాయన శాస్త్ర పేటిక 4) జీవశాస్త్ర పేటిక

37. ప్రయోగశాలలో తీసుకోవాల్సిన జాగ్రత్తల్లో సరికాని అంశం ఏది?
1) విద్యార్థులు పాదరక్షలు లేకుండా ప్రయోగాలు చేయాలి
2) పాదరసంతో ప్రయోగాలు చేసేటప్పుడు బంగారపు వస్తువులు ధరించరాదు
3) రసాయన పదార్థాలను చేతితో ముట్టరాదు
4) ఉపాధ్యాయుడు ప్రవేశించక ముందే విద్యార్థులు ప్రయోగశాలలోకి ప్రవేశించరాదు

38. టిష్యూ బట్టతో శుభ్రపరచాల్సిన అంశాలు ఏవి?
1) చెక్క సామాన్లు 2) ఇత్తడిసామాన్లు
3) గాజు సామాన్లు 4) ఇనుప సామాన్లు

39. తిన్న విష పదార్థం తెలియనపుడు చేయాల్సిన చికిత్స ఏమిటి?
1) వెంటనే వాంతి చేయాలి
2) పాలు, గుడ్డులోని తెల్లసొన, గంజి తాగించాలి
3) యూనివర్సల్ యాంటిడోట్ తాగించాలి
4) మిల్క్ ఆఫ్ మెగ్నీషియా తాగించాలి

40. బ్రాసోతో శుభ్రపరచాల్సిన వస్తువులు ఏవి?
1) ఇనుము 2) కటకాలు, దర్పణాలు
3) కొయ్య సామాగ్రి
4) ఇత్తడి

ఎ. వెంకటస్వామి
సీనియర్ అధ్యాపకుడు

41. ఒక విజ్ఞానశాస్త్ర ఉపాధ్యాయుడు కొయ్య, లోహపు వస్తువులను కొనుగోలు చేసి మొదట ఆక్సిషన్ రిజిస్టర్‌లో నమోదు చేసి తరవాత ఏ రిజిస్టర్‌లో నమోదు చేయాలి?
1) పగిలే వస్తువుల పట్టిక
2) పగలని వస్తువుల పట్టిక
3) అవసరతల పట్టిక 4) జారీ చేసే పట్టిక

42. ప్రయోగాలు చేసేటప్పుడు చేయకూడని పని ఏది?
1) థియరీ, ప్రాక్టికల్స్ రెండూ ఒకే సారి జరిగేటట్లు చూడాలి
2) ప్రయోగ ఉద్దేశం ముందుగా తెలపాలి
3) ప్రయోగ ఫలితాలను ముందుగా తెలపాలి
4) ప్రయోగాలు మరీ కష్ట తరంగా మరీ తేలికగా ఉండరాదు

43. స్టాకు రిజిస్టరు నిర్వహణలో సరికాని అంశం ఏది?
1) రిజిస్టరు ప్రతి పేజీలో క్రమ సంఖ్య ఉండాలి
2) ప్రతి పరికరాన్ని నమోదుచేయడానికి ఒకటిలేదా రెండు లైనులు కేటాయించాలి 3) సర్టిఫికెట్‌కోసం మొదటి అయిదు పేజీలుకేటాయించాలి
4) చివరి 20 పేజీలు వార్షిక స్టాకు తనిఖీ కోసం కేటాయించాలి

44. ప్రయోగశాలలో జీవశాస్త్రం బోధించడానికి కావలసిన అక్వేరియం కొలతలు ఎంత ఉండాలి?
1) 18 18 12, 24 12 5
2) 20 15 7,24 18 15
3) 20 18 15, 24 18 15
4) 24 18 12, 18 15 12

45. ప్రయోగశాల పాఠశాల భవనంలో ఎక్కడ ఉండాలి?
1) పై అంతస్తులో 2) మధ్య అంతస్తులో
3) నేల అంతస్తులో ఎక్కడైనా
4) నేల అంతస్తులో పాఠశాల భవనానికి ఒక చివర

46. యునెస్కో ప్లానింగ్ కమిషన్ నిపుణుల సూచనల ప్రకారం ప్రయోగశాల కింది విధంగా ఉండాలి?
1) తూర్పు -పడర 2)ఉత్తరం-దక్షిణం
3) ఆగ్నేయం- వాయువ్యం 4) ఈశాన్యం-నైరుతి

47. సంచార ప్రయోగశాలనురూపొందించింది ఎవరు?
1) యునెస్కో 2) యునిసెఫ్
3)ఎన్‌సిఇఆర్‌టి 4) ఎమ్‌హెచ్‌ఆర్‌డి

48. కంటిలో క్షారం పడితే ఏమి చేయాలి?
1) 1 శాతం ఎసిటిక్ ఆమ్లంతో కడగాలి
2) 1 శాతంసల్ఫ్యూరిక్ ఆమ్లంతో కడగాలి
3) 1శాతం నత్రికామ్లంతో కడగాలి
4) 1 శాతంబోరిక్ ఆమ్లంతో కడగాలి

49. కిషోర్ అనే విద్యార్థి చర్మాన్ని కాల్చివేసే విషపదార్థాన్ని తిన్నాడు. ఒక విజ్ఞానశాస్త్ర ఉపాధ్యాయుడిగా నీవుచేయాల్సిన ప్రథమ చికిత్స ఏది?
1) అమ్మోనియం వాయువుని పీల్చనివ్వాలి
2) యూనివర్సల్ డోట్ ఇవ్వాలి
3) వెంటనే వాంతి చేయించాలి
4) పాలు, గుడ్డులోని తెల్ల సొన , గంజి తాగించాలి

ఎపి టెట్/డిఎస్సీ - సైన్స్ పెడగాగి

సమాధానాలు

1) 2 2) 3 3) 3 4) 3 5) 4 6) 2 7) 4 8) 1 9) 3 10) 4 11) 3 12) 2 13) 4 14) 1 15) 4 16) 4 17) 4 18) 2 19) 1 20) 1 21) 2 22) 4 23) 4 24) 3 25) 1 26) 1 27) 3 28) 1 29) 4 30) 1 31) 3 32) 4 33) 4 34) 3 35) 3 36) 1 37) 1 38) 3 39) 3 40) 4 41) 2 42) 3 43) 2 44) 1 45) 4 46) 2 47) 3 48) 4 49) 4

ఏపీఎస్ఆర్టీసీ

ఆంధ్రప్రదేశ్ రాష్ట్ర రోడ్డు రవాణా సంస్థ (ఏపీఎస్ఆర్టీసీ) వరంగల్‌లో కాంట్రాక్టు ప్రాతిపదికన డ్రైవర్ / కండక్టర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. పదోతరగతి ఉత్తీర్ణులై కనీసం ఏడాదిన్నర నుంచి డ్రైవింగ్ లైసెన్స్ ఉన్నవారు అక్టోబరు 8లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. తెలుగు, ఉర్దూ భాషలు తెలిసినవారికి ప్రాధాన్యం ఉంటుంది. వెబ్‌సైట్:www.apsrtc.gov.in

హెచ్ఎండీఏ

హైదరాబాదు మెట్రోపాలిటన్ డెవలప్‌మెంట్ అథారిటీ-పబ్లిక్ రిలేషన్స్ విభాగానికి సంబంధించి కాంట్రాక్టు ప్రాతిపదికన సీనియర్ పీఆర్ మీడియా మేనేజర్ పోస్టు భర్తీ చేసేందుకు దరఖాస్తులు కోరుతోంది. జర్నలిజం / పబ్లిక్ రిలేషన్స్‌లో పీజీ పూర్తి చేసి రచనా నైపుణ్యం ఉన్న అభ్యర్థులు అక్టోబరు 11లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. వెబ్‌సైట్:www.hmda.gov.in

study

చైల్డ్ డెవలప్‌మెంట్ అండ్ పెడగాగి

1. समय-समय पर शिक्षा अधिकारियों द्वारा स्कूलों का निरीक्षण होना चाहिये, क्योंकि इससे–
(A) स्कूलों में स्वस्थ वातावरण बनाने की ओर ध्यान दिया जाता है, सफाई हो जाती है और सब काम पूरे हो जाते हैं
(B) निरीक्षण के भय से कुछ न कुछ अच्छे काम होते ही हैं
(C) स्कूल में अनुशासन बना रहता है
(D) उपरोक्त सभी

2. कक्षा शिक्षण में छात्रों की सहभागिता निर्भर करती है–
(A) कक्षा गृह के आकर्षक होने पर
(B) छात्रों में उत्साह लाने पर
(C) शिक्षण विधि पर
(D) शिक्षण की विद्धता पर

3. वन्य जीवन पर एक पाठ पढ़ाने के लिए निम्नलिखित में से कौनसी शिक्षण-सामग्री सबसे उपयुक्त होगी?
(A) चित्र (B) स्लाइड
(C) फिल्म (D) मॉडल

4. प्राय: शिक्षण व्यवसाय में वे ही व्यक्ति आते हैं, जो :
(A) धार्मिक आस्था से युक्त होते हैं
(B) जिनकी शैक्षिक उपलब्धि औसत होती है
(C) जिनकी आस्था शिक्षण कार्य में होती है
(D) संकुचित विचारों के होते हैं

5. कक्षा में विद्यार्थियों का ध्यान बनाये रखने के लिए निम्न में से सर्वाधिक अच्छी विधि है–
(A) विद्यार्थियों से बारम्बार कहा जाय कि वह ध्यान दे
(B) यह ज्ञात करना कि वह क्या कर रहा है
(C) छात्रों की हंसी उड़ायी जाय
(D) पाठ को अधिक रोचक बनाया जाय

6. अध्यापन व्यवसाय ही ऐसा व्यवसाय है जिसमें :
(A) व्यक्ति सादगीपूर्ण जीवन व्यतीत करता है
(B) आराम अधिक है
(C) व्यक्ति आदर्शवादी बनता है
(D) व्यक्ति अभिभावकों से श्रेष्ठ संबंध बनाने में सक्षम होता है

7. श्रेष्ठ अध्यापक गण अपना सर्वाधिक समय व्यतीत करते हैं :
(A) राजनीति में
(B) ट्यूशन करने अथवा कोचिंग संस्थाओं के संचालन में
(C) ज्ञानार्जन में
(D) अपने साथी अध्यापकों के साथ गप्प-शप्प करने में

8. एक श्रेष्ठ अध्यापक वही है जो :
(A) विद्यार्थियों में सर्वप्रिय है
(B) अपने साथी अध्यापकों में प्रिय है
(C) प्रधानाचार्य का प्रिय है
(D) छात्रों के सर्वांगीण विकास में संलग्न है

9. आपकी कक्षा में सुन्दर किशोरी पढ़ती है। अध्यापक के रूप में आप उसके साथ व्यवहार करेंगे–
(A) सामान्य
(B) निष्पक्ष
(C) अच्छा
(D) अपनी ओर आकर्षित करना

10. आपकी कक्षा में दो-चार गुण्डे प्रकार के छात्र हैं अध्यापक के रूप में आप उनके साथ संबंध रखेंगे–
(A) बहुत घनिष्ट (B) सामान्य
(C) सुधारात्मक (D) विद्वेषपूर्ण

11. अध्यापक तथा छात्रों के मध्य मधुर अन्त: वैयक्तिक संबंध छात्रों की शैक्षिक निष्पतियों को प्रभावित करत हैं?
(A) अनुकूल दिशा में (B) प्रतिकूल दिशा में
(C) किसी भी तरह नहीं (D) कभी-कभी

12. अध्यापक के रूप में आप विद्यालय में काफी शोर करते हैं क्योंकि :
(A) प्रधानाध्यापक के आप अत्यधिक प्रिय हैं
(B) आपके पास बहुत ट्यूशन है
(C) आपकी कोई नहीं सुनता
(D) प्रधानाध्यापक आपकी ओर ध्यान नहीं देते

13. संतुलित व्यक्तित्व वाले व्यक्ति में समायोजन शक्ति अधिक होती है। आप इस कथन से–
(A) बिल्कुल भी सहमत नहीं
(B) कुछ-कुछ सहमत है
(C) संभवत: सहमत है
(D) पूर्ण सहमत है

14. अन्त: वैयक्तिक संबंध वही व्यक्ति अच्छा रख सकता है जिसमें अपूर्व समायोजन शक्ति होती है। आप इस कथन से–
(A) संभवत: सहमत हैं (B) असहमत हैं
(C) सहमत हैं (D) पूर्ण सहमत हैं

15. परिवार के विभिन्न सदस्यों के मध्य पाये जानेवाले अन्त: वैयक्तिक संबंध परिवार के किशोर-किशोरियों पर–
(A) कोई प्रभाव नहीं डालते हैं
(B) कुछ-कुछ प्रभाव डालते हैं
(C) अत्यधिक प्रभाव डालते हैं
(D) बन्दिशें डालते हैं

16. अन्तर्मुखी व्यक्ति बहुत कम संबंध बनाता है किन्तु जो कुछ बनाता है वे गंभीर, विश्वसनीय तथा स्थायी प्रकृति के होते हैं। इस कथन से आप–
(A) पूर्णतया सहमत हैं (B) सहमत हैं
(C) असहमत हैं (D) पूर्णरूपेण असहमत हैं

ఎపి టెట్ హిందీ

17. बहिर्मुखी व्यक्ति द्वारा जो संबंध बनाये जाते हैं वे गंभीर व स्थायी होते हैं। इस कथन से आप–
(A) पूर्ण सहमत हैं (B) पूर्ण असहमत हैं
(C) प्राय: सहमत हैं (D) कुछ कह नहीं सकते

18. छात्रों में सामाजिक चेतना विकसित की जा सकती है:
(A) अध्यापक द्वारा भाषण देने से
(B) उनके साथ विचार-विमर्श करने से
(C) छात्रों को पुस्तकें पढ़ने से
(D) छात्रों को समाचार पत्र पढ़ने की आदत डालने से

19. अध्यापक उन सभी साधनों से भी ज्ञान प्राप्त कर सकता है जिन्हें सामान्यत: निरर्थक समझा जाता है। आप इस कथन से–
(A) सहमत हैं (B) कुछ-कुछ सहमत हैं
(C) असहमत हैं (D) पूर्ण असहमत हैं

20. दुर्जन व्यक्ति में भी कुछ न कुछ गुण होते हैं। अध्यापक को ऐसे व्यक्तियों के गुणों को ग्रहण कर लेना चाहिए। परन्तु अवगुणों को नहीं। यह तभी संभव है जब :
(A) अध्यापक जागरूक एवं विवेकी हो
(B) अध्यापक परिश्रमी हो
(C) अध्यापक सजग रहता हो
(D) अध्यापक श्रेष्ठ गुण ग्रहण करने की इच्छा रखता हो

21. ''वे ही अध्यापक सफल हो पाते हैं जिनमें जवाबदेही की भावना होती है।'' आप इस कथन से–
(A) असहमत हैं (B) कुछ-कुछ असहमत हैं
(C) सहमत हैं (D) पूर्ण सहमत हैं

22. अध्यापक की सजगता एवं जवाबदेही की भावना छात्रों को बनाती है–
(A) परिश्रमी (B) उदण्ड
(C) अध्ययनरत (D) प्रेरणामयी

23. छात्रों को सही मार्ग एवं दिशा में अग्रसर किया जा सकता है, यदि अध्यापक हो :
(A) फैशनेबल (B) उच्च शिक्षित
(C) परिश्रमी (D) सजग

24. छात्रों की शिक्षा में अध्यापक का अधिक महत्व है क्योंकि :

వి.కె. సీతారాం
హిందీ ఫ్యాకల్టీ

(A) वह शिक्षा के लिए बना है
(B) वह इस हेतु ही नौकरी करता है
(C) माता-पिता को इस हेतु समय नहीं मिलता है
(D) शिक्षक ही इस कार्य को सफलतापूर्वक सम्पन्न कर सकता है

25. ''अध्यापक भी अपने छात्रों से बहुत कुछ सीख सकता है।'' यह कथन–
(A) सत्य है
(B) हास्यास्पद है
(C) कभी-कभी सीख सकता है
(D) शायद सीख सके

26. अध्यापकों को भी स्थानीय राजनीति में भाग लेना चाहिए–
(A) अवश्य
(B) कदापि नहीं
(C) कभी-कभी
(D) कुछ कह नहीं सकते

27. समाज में सांप्रदायिक तनाव तथा दंगें न हो यदि समाज के सभी व्यक्ति :
(A) उदार हो (B) सजग तथा सतर्क हो
(C) कट्टर धार्मिक हो (D) मिल जुलकर रहे

28. समाज सेवा के प्रति अध्यापक को :
(A) धन जुटाना चाहिए (B) सजग रहना चाहिए
(C) सक्रिय रहना चाहिए (D) उदासीन रहना चाहिए

29. बेसिक शिक्षा का विचार देन है :
(A) जाकिर हुसैन की (B) जवाहर लाल नेहरू की
(C) मौलाना आजाद की (D) गांधी की

30. शिक्षण का पहला चरण है :
(A) पहले से पाठ योजना बनाना
(B) पाठ्य-सामग्री को सुसंगठित करना
(C) विद्यार्थियों की सामाजिक सांस्कृतिक पृष्ठभूमि को जानना
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

31. कल्पना कीजिए कि आप एक महत्वाकांक्षी अध्यापक हैं और आप कक्षाध्यापन के विषय में अत्यन्त ऊँचा आदर्श रखते हैं किन्तु आपका कठिन परिश्रम कारगर नहीं होता है। इस समस्या के पीछे सम्भावित कारण यह हो सकता है कि :
(A) शिक्षण का स्तर सम्भवत: विद्यार्थियों की क्षमता से अधिक ऊंचा है
(B) छात्रों के मध्य जो व्यक्तिगत भिन्नता है उसको ध्यान में नहीं रखा गया है
(C) उपरोक्त दोनों ही
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

32. यदि किसी अध्यापिका को उत्तर-पुस्तिकाएँ जांचने में अपनी विश्वसनीयता बनानी है तो उसे :
(A) कठोर होना चाहिए
(B) उदार होना चाहिए
(C) वस्तुनिष्ठ होना चाहिए
(D) शीघ्रता से कार्य करना चाहिए

33. एक शिक्षक को अपने अध्यापन कार्य को अधिक प्रभावशाली बनाने के लिए सबसे अधिक निम्न में से किस पर निर्भर करना चाहिए?
(A) अपने ज्ञान पर (B) पुनर्निवेशन पर
(C) प्रबंध पर (D) शिक्षण के साधनों पर

సమాధానాలు

1) 3 2) 3 3) 1 4) 2 5) 2 6) 1 7) 3 8) 1 9) 2 10) 2 11) 2 12) 4 13) 3 14) 1 15) 1 16) 2 17) 4 18) 1 19) 3 20) 1 21) 2 22) 4 23) 1 24) 3 25) 2 26) 1 27) 1 28) 2 29) 4 30) 2 31) 4 32) 2 33) 4 34) 2 35) 2 36) 1 37) 4 38) 2 39) 1 40) 2 41) 1 42) 2 43) 3 44) 3 45) 4 46) 4 47) 2 48) 3 49) 3 50) 3 51) 2 52) 1 53) 3 54) 2 55) 1 56) 4 57) 4 58) 3 59) 2 60) 3 61) 3 62) 3 63) 4

study నిధి

ప్రాక్టీస్ బిట్స్

1. 'కరికులమ్' అనేది 'కరెర' అనే ఏ భాషా పదం నుంచి గ్రహించారు?
1) గ్రీకు 2) ఫ్రెంచ్ 3) లాటిన్ 4) జర్మనీ

2. 'కరెర' అనగా ఏమిటి?
1) నడవడం 2) ఎగరడం
3) పరుగెత్తడం 4) పైవేవీకావు

3. స్పష్టీకరణ లక్షణం ఏమిటి?
1) లక్ష్యాల అర్థాలను పరిమితం చేస్తాయి
2) బోధన కృత్యానికి ప్రాతిపదికలు
3) బోధన లక్ష్యాల సూక్ష్మ రూపాలు 4) పైవన్నీ

4. వ్యవస్థీకృత జ్ఞానభాగము ఏది?
1) ఆచరణ 2) ధ్యేయం
3) మూల్యాంకనం 4) విద్యాప్రణాళిక

5. పిల్స్ బేలర్ దృష్టిలో విద్యా ప్రణాళిక దేనితో కూడినది?
1) అంశం 2) బోధన పద్ధతులు
3) ఉద్దేశాలు 4) పైవన్నీ

6. విద్యార్థి సాధించాల్సిన విద్యా లక్ష్యాలు నెరవేరడానికి పాఠశాల నిర్వహించే కార్యకలాపాల సమూహానికి ఏమని పేరు?
1) టేలర్ 2) బ్యూచాంపే 3) కేర్ 4) పాల్‌హాల్స్

7. ఒక వృత్తిలో ప్రవేశించే యోగ్యత పత్రానికి సరిపడే విద్యార్థి యోగ్యతను నిర్ణయించే అంశాల సమూహాన్ని ఏమంటారు?
1) కనీస అభ్యసన స్థాయి 2) లక్ష్యం
3) స్పష్టీకరణ 4) విద్యాప్రణాళిక

8. విద్యార్థికి సంబంధించిన మొత్తం పాఠశాల జీవితాన్ని విద్యాప్రణాళికగా భావించవచ్చని తెలిపిన కమిషన్ ఏది?
1) కొఠారి 2) రాజీవ్ 3) శాట్లర్ 4) సెకండరీ

9. సెకండరీ విద్యా కమిషన్ కాలం ఎప్పుడు?
1) 1964-66 2) 1949
3) 1952-53 4) 1972-74

10. పాఠ్య ప్రణాళిక నిర్మాణ సోపానాలెన్ని?
1) 4 2) 5 3) 6 4) 7

11. విద్యా ప్రణాళిక సోపానాల్లో మొదటిది ఏది?
1) లక్ష్యాలను రూపొందించడం 2) అవసరాన్ని గుర్తించడం
3) అంశాన్ని ఎన్నుకోవడం 4) మూల్యాంకనం చేయడం

12. ఏ కమిషన్ మన జాతీయ అవసరాలను గుర్తించి తన నివేదికలో మొదటి అధ్యాయాన్ని విద్య, జాతీయ లక్ష్యాలుగా పేర్కొంది?
1) మొదలియార్ 2) శాట్లర్
3) 1964-66 జాతీయ విద్య కమిషన్ 4) మెకాలే

13. కిందివానిలో ఆదర్శవంతమైనది ఏది?
1) గమ్యం 2) లక్ష్యం 3) ఉద్దేశం 4) పేవేవీకావు

14. తెలంగాణలో ఎప్పటివరకు ఉర్దూ బోధన మాధ్యమంగా ఉంది?
1) 1950 2) 1949 3) 1960 4) 1965

15. 'బేసిక్ ఎడ్యుకేషన్' ను నయా తాలిమ్ అని పేర్కొన్నది ఎవరు?
1) గాంధీ 2) నెహ్రూ 3) ప్రకాశం 4) జాకీర్ హుస్సేన్

16. మొదటగా ఎప్పుడు పదో తరగతి పరీక్షలు తెలుగు మాధ్యమంలో నిర్వహించారు?
1) 1950 2) 1952 3) 1947 4) 1949

17. బేసిక్ ఎడ్యుకేషన్‌ను ప్రతిపాదించిందెవరు?
1) గాంధీ 2) కొఠారి 3) మెకాలె 4) శాట్లర్

18. ఆంధ్రప్రదేశ్ ప్రభుత్వం ఏ కమిటీ సూచన ప్రకారం విద్యాప్రణాళికలను, పాఠ్య పుస్తకాలను నిర్ణయించింది?
1) శాట్లర్ 2) కొఠారి 3) మెకాలే 4) ఈశ్వర్‌భాయి

19. ఏ విద్యావిధానం ప్రకారం ఆంధ్రప్రదేశ్ ప్రభుత్వం విద్యా ప్రణాళికను, పాఠ్య పుస్తకాలను సూచించడం జరిగింది?
1) 1964-66 2) 1986 3) 1935 4) 1956

20. ప్రణాళికలు ఎన్ని రకాలు?
1) 2 2) 3 3) 4 4) 6

21. ఒకటో తరగతి నుంచి పదో తరగతి వరకు మాతృ భాషనే ప్రథమ భాషగా ఉండాలని సూచించిన విద్య కమిషన్ ఏది?
1) శాట్లర్ 2) మెకాలే 3) కొఠారి 4) సెకండరీ

22. ఈశ్వర్‌భాయి పటేల్ ఏ కమిటీ నివేదికను సమీక్షించి ఆయా తరగతుల బోధన భారాన్ని నిర్ణయించింది?
1) సెకండరీ 2) కొఠారీ
3) మెకాలే 4) శాట్లర్

23. ఈశ్వర్‌భాయి పటేల్ అధ్యక్షతన బోధన భారాన్ని గురించి సమీక్ష కమిటీని ఎప్పుడు నియమించారు?
1) 1957 2) 1967
3)1977 4) 1987

24. ఈశ్వర్‌భాయి కమిటీ ప్రకారం ప్రాథమిక స్థాయిలో ఎంత శాతం సమయం బోధనకు కేటాయించాలి?
1) 20 2) 25 3) 21.8 4) 32

25. ఈశ్వర్‌భాయి కమిటీ ప్రకారం మాధ్యమిక స్థాయిలో ఎంత శాతం సమయం భాషా బోధనకు కేటాయించాలి?
1) 21.8 2) 23 3) 24 4) 20

26. ఈశ్వర్‌భాయి కమిటీ ప్రకారం ఉన్నత స్థాయిలో ఎంత శాతం సమయం భాషాబోధనకు కేటాయించాలి?
1) 20 2) 21.8 3) 24 4) 25

27. ప్రాథమిక తరగతుల్లో ఒక భాష, మాధ్యమిక స్థాయిలో రెండు భాషలు, ఉన్నతస్థాయిలో మూడు భాషలు బోధించాలని సిఫారసు చేసిన కమిషన్ ఏది?
1) కొఠారి 2) మెకాలే 3) శాట్లర్ 4) రాధాకృష్ణ

28. సమగ్ర పథకం ఏ ప్రణాళిక ?
1) వార్షిక 2) యూనిట్ 3) సబ్‌యూనిట్ 4) పైవన్నీ

29. 'లెసన్ ప్లాన్' అనదగిన ప్రణాళిక ఏది?
1) వార్షిక 2) సబ్‌యూనిట్ 3) యూనిట్ 4) పైవన్నీ

ఎపి టెట్/డిఎస్సీ - తెలుగు మెథడాలజీ

30. ఉపాధ్యాయుడి సామర్థ్యాన్ని, పనితనాన్ని తెలియజేసే ప్రణాళిక ఏది?
1) యూనిట్ 2) సబ్‌యూనిట్ 3) సంస్థగత 4) వార్షిక

31. ఛాత్రోపాధ్యాయులు తయారు చేసే ప్రణాళిక ఏది?
1) యూనిట్ 2) సబ్‌యూనిట్ 3) వార్షిక 4) సంస్థాగత

32. జిల్లా కామన్ యూనిట్ అధికారులు తయారుచేసే ప్రణాళిక ఏది?
1) వార్షిక 2) యూనిట్
3) సబ్‌యూనిట్ 4) సంస్థాగతం

33. ప్రవేశ సోపానంలోని ఉప సోపానాల సంఖ్య ఎంత?
1) 2 2) 3 3) 4 4) 6

34. పునర్విమర్శనం అనదగిన సోపానం ఏది?
1) ప్రవేశం 2) ప్రదర్శనం 3) పునర్విమర్శ 4) గైహికం

35. తెలుగుభాషలో వాచక శబ్దం మొదట ఎక్కడ ప్రయోగించారు?
1) జైమినీ భారతం 2) రాయవాచకం
3) వసుచరిత్ర 4) మనుచరిత్ర

36. రాయవాచకం కర్త ఎవరు?
1) రాయలు 2) పెద్దన
3) తిమ్మన 4) విశ్వనాథనాయకుని స్థానాపతి

37. 'రాయవాచకం' ఎన్నో శతాబ్ది రచన?
1) 15 2) 16 3) 17 4) 18

38. రాయవాచకానికి పీఠిక రాసిందెవరు?
1) సి.వి. రామచంద్ర రావు 2) ప్రభాకర శాస్త్రి
3) రామకృష్ణకవి 4) పానుగంటి

39. సమాచారం అర్థం గల శబ్దం ఏది?
1) లక్షణ 2) వ్యంజన 3) వాచకం 4) పైవేవీకావు

40. విద్యార్థులకు అనువుగా పాఠ్య పుస్తకాల సైజు ఎంత ఉండాలి?
1) 1/4 2) 1/8 3) 2/8 4) 4/8

41. టీచర్ హాండ్ బుక్ అనదగినది ఏది?
1) వాచకం 2) ఉపవాచకం
3) కృషిపుస్తకం 4) అధ్యాపక దర్శిని

42. పాఠ్య పుస్తకాన్ని తయారు చేసేటప్పుడు ఏ సూత్రాన్ని దృష్టిలో ఉంచుకోవాలి?
1) అంశాన్ని ఎన్నుకోవాలి 2) అంశ క్రమ విభజన
3) అంశాన్ని ప్రదర్శించడం 4) పైవన్నీ

43. ఒక పద్యంలో ఉద్దిష్టాలయిన ఆవేశాలు మనలో తిరిగి మొలకెత్తి ఆ భావానుభూతిని పొందితే గానీ దానిని మనం అవగతం చేసుకొన్నామనడానికి వీలులేదు అన్నదెవరు?
1) కప్పూర్ 2) మ్యూర్ 3) ముగాబె 4) క్రోక్రో

44. ప్రాసిడ్ ఫ్రమ్ వోల్ టు పార్ట్ అను సూత్రం ఆధారంగా ఉన్న పద్ధతి ఏది?
1) ఖండ 2) పఠన 3) పూర్ణ 4) ప్రశ్నోత్తర

45. సంస్కృత భాష బోధనకు అనువైన పద్య బోధన పద్ధతి ఏది?
1) పూర్ణ 2) ఖండ
3) ప్రశంసనా 4) తాత్పర్య సారాంశ

46. లోకోత్తర పర్షదా నివృణుః కవి కర్మ కావ్యమ్ అన్నదెవరు?
1) భామహుడు 2) ముమ్మటుడు
3) వామనుడు 4) కాంతకుడు

47. సహితములయిన శబ్దార్థాలు కావ్యం అన్నదెవరు?
1) వామనుడు 2) భామహుడు
3) రుద్రటుడు 4) భోజుడు

48. భామహుడు ఏ శతాబ్దికి చెందిన కవి?
1) 5 2) 6 3) 7 4) 8

49. ఇష్టార్థవ్యవచ్ఛిన్నా పదావళీమ్ కావ్యమ్ అన్న కవి ఎవరు?
1) ముమ్మటుడు 2) దండి
3) కేశవమిశ్రుడు 4) వీయాష వర్థనుడు

50. దండి ఏ శతాబ్దికి చెందిన లాక్షణికుడు?
1) 5 2) 6 3) 7 4) 9

51. గుణములచే ఏర్పడే రీతి కావ్యాత్మ అనీ అలంకారాలు తత్సౌందర్య పోషకాలన్నది ఎవరు?
1) దండి 2) వామనుడు
3) భరతుడు 4) ఆనందవర్థనుడు

52. వామనుడు ఏ శతాబ్దికి చెందిన కవి?
1) 6 2) 7 3) 8 4) 10

53. తక్కువ కాలంలో ఎక్కువ పఠనాన్ని కొనసాగించడాన్ని ఏ పద్య భేదం అంటారు?
1) బాహ్య 2) మౌన 3) క్షుణ్ణ 4) విస్తార

54. క్షుణ్ణపఠనం ప్రయోజనం ఏమిటి?
1) శబ్దార్థాల వినియోగ దక్షత
2) శబ్ద జాలంపై అధికారం
3) కవితాత్మను సంపూర్ణంగా గ్రహించడం
4) పైవన్నీ

55. పఠన పద్ధతుల్లో ఆదునిక పదతి ఏది?
1) అక్షర 2) పద 3) చూచి చెప్పే పద్ధతి 4) పైవేవీకావు

56. పఠన బోధనకు ఏ పద్ధతి ఉత్తమమైనదని పరిశోధకుల అభిప్రాయం?
1) అక్షర 2) పద 3) చూచిచెప్పు 4) వాక్య

57. స్తబ్దాంశం అంటే ఏమిటి?
1) శ్రవణం 2) భాషణం 3) పఠనం 4) లేఖనం

58. కారకాంశం అంటే ఏమిటి?
1) శ్రవణం 2) భాషణం 3) పఠనం 4) లేఖనం

59. లిపి రూపమైన భావ ప్రకటన సాధనం ఏమిటి?
1) శ్రవణం 2) భాషణం 3) పఠనం 4) లేఖనం

60. భాషాభివ్యంజన సాధనాలు ఏవి?
1) శ్రవణం, భాషణం 2) భాషణం, పఠనం
3) పఠనం, లేఖనం 4) భాషణం, లేఖ్యం

61. లేఖనం ముఖ్య లక్షణం ఏమిటి?
1) రీతి 2) భంగిమ 3) వేగం 4) పైవన్నీ

62. కాసీని కరదాలు అని ఏ ప్రాంతంలో అంటారు?
1) ఆంధ్ర 2) తెలంగాణ
3) రాయలసీమ 4) ఉత్తరాంధ్ర

డా.పి. విజయ్‌కుమార్
తెలుగు సీనియర్ అధ్యాపకుడు

63. విద్యార్థుల్లో లేఖన నైపుణ్యాన్ని పెంపొందించే మార్గం ఏది?
1) దృష్ట లేఖనం 2) ఉక్తలేఖనం
3) ఒరవడి 4) పైవన్నీ

64. 'లోచన' కర్త ఎవరు?
1) ఆనంద వర్థనుడు 2) దండి
3) అభినవ గుప్తుడు
4) భామహుడు

65. 'రసగంగాధరం' కర్త ఎవరు?
1) భరతుడు 2) అభినవ గుప్తుడు
3) జగన్నాథుడు 4) దండి

66. 'వాగర్థాపెన సంపృక్తౌ' అన్న శబ్దార్థా సాన్నిహిత్యాన్ని అభివర్ణించినవారు?
1) భారవి 2) మాఘుడు 3) దండి 4) కాళిదాసు

67. గుణాలంకార యుక్తములైన శబ్దార్థాలు కావ్యం అన్నదెవరు?
1) వీయాష వర్థనుడు 2) భోజుడు
3) వామనుడు 4) ముమ్మటుడు

68. అదోషములు, సగుణములు, సాలంకారములు అయిన శబ్దార్థాలు కావ్యం అన్నదెవరు?
1) విశ్వనాథుడు 2) భోజరాజు
3) ముమ్మటుడు 4) కేశవమిశ్రుడు

69. రసాత్మకమయిన వాక్యం కావ్యం అన్నదెవరు?
1) భోజుడు 2) కేశవమిశ్రుడు
3) విశ్వనాథుడు 4) జగన్నాథుడు

70. నిర్దోషం, గుణాలంకార రసవంతమగు వాక్యం కావ్యం అన్నదెవరు?
1) వియాష వర్థనుడు 2) వామనుడు
3) కేశవమిశ్రుడు 4) భోజుడు

71. గుణాలంకార, రీతి, రసోపేతమైన సాధు శబ్దార్థ సందర్భం కావ్యం అన్నదెవరు?
1) భోజుడు 2) వీయాష వర్థనుడు
3) కేశవ మిశ్రుడు 4) జగన్నాథుడు

72. రసాంకారయుక్తం సుఖ విశేష సాధనం అయినది కావ్యం అన్న కవి ఎవరు?
1) భోజుడు 2) ఆర్నాల్డ్
3) షెల్లీ 4) పై ఎవరూ కాదు

సమాధానాలు

1) 3	2) 3	3) 4	4) 4	5) 4	6) 4	7) 4	8)4	9) 3	10) 4
11) 2	12) 3	13) 3	14) 2	15) 4	16) 2	17) 1	18) 4	19) 2	20) 2
21) 4	22) 2	23) 3	24) 1	25) 1	26) 4	27) 1	28) 3	29) 2	30) 1
31) 2	32) 1	33) 1	34) 3	35) 2	36) 4	37) 2	38) 1	39) 3	40) 2
41) 4	42) 4	43) 2	44) 3	45) 4	46) 2	47) 2	48) 1	49) 2	50) 2
51) 2	52) 1	53) 4	54) 4	55) 2	56) 4	57) 3	58) 4	59) 4	60) 4
61) 4	62) 2	63) 4	64) 3	65) 3	66) 4	67) 3	68) 3	69) 3	70) 4
71) 2	72) 2								

హెచ్‌ఎండీఏ

హైదరాబాద్ మహానగరాభివృద్ధి సంస్థ హైదరాబాద్, రంగారెడ్డి, మెదక్ జిల్లాల్లోని అభ్యర్థుల కోసం కాంట్రాక్టు ప్రాతిపదికన స్టెనోగ్రాఫర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. డిగ్రీతోబాటు టైపోరైటింగ్ (హయ్యర్) / షార్ట్‌హ్యాండ్ (హయ్యర్ /లోయర్)/డిప్లొమా ఇన్ కంప్యూటర్ అప్లికేషన్స్ పూర్తి చేసిన అభ్యర్థులు అక్టోబరు 18 లోపు తమ బయోడేటాతో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. వెబ్‌సైట్:www.hmda.gov.in

ఎన్‌ఐఆర్‌డి

హైదరాబాద్‌లోని నేషనల్ ఇనిస్టిట్యూట్ ఆఫ్ రూరల్ డెవలప్‌మెంట్ కాంట్రాక్టు ప్రాతిపదికన సీనియర్ టెక్నికల్ అసిస్టెంట్ / ప్రాజెక్ట్ అసోసియేట్ / జీఐసీ అనలిస్ట్ / విలేజ్ ప్రాజెక్ట్ అసిస్టెంట్ పోస్టుల భర్తీకి అక్టోబరు 7న ఇంటర్వ్యూలు నిర్వహిస్తుంది. కాంట్రాక్టు కాలం 6 నెలలు ఉంటుంది. ఆసక్తిగల అభ్యర్థులు పూర్తి వివరాలకు వెబ్‌సైట్:www.nird.org.in చూడవచ్చు.

సౌత్ వెస్ట్రన్ రైల్వే

హుబ్లీలోని సౌత్ వెస్ట్రన్ రైల్వే రిక్రూట్‌మెంట్ సెల్ -ట్రాక్ మెన్ / హెల్పర్ / పోర్టర్ / హమాల్ / స్వీపర్ / మెడికల్ విభాగాల్లో పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. పదోతరగతి/ ఐటిఐ ఉత్తీర్ణులు అక్టోబరు 28లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. అభ్యర్థులను రాత పరీక్ష / ఫిజికల్ టెస్ట్ ఆధారంగా ఎంపిక చేస్తారు.
వెబ్‌సైట్:www.rrchubli.in

ఐఐసిటి

హైదరాబాద్‌లోని సీఎస్‌ఐఆర్ /ఐఐసీటీ- పీహెచ్‌డీ (కెమిస్ట్రీ / బయాలజీ / ఫిజిక్స్ / మెటీరియల్స్) ప్రోగ్రామ్‌లో ప్రవేశ ప్రకటన విడుదల చేసింది. ఎమ్మెస్సీ (కెమిస్ట్రీ / బయాలజీ / బయోటెక్నాలజీ / మైక్రోబయాలజీ /ఎన్విరాన్‌మెంటల్/జెనెటిక్స్/జువాలజీ/ఫిజిక్స్) పూర్తి చేసి సీఎస్‌ఐఆర్/ యూజీసీ నెట్/జెఆర్‌ఎఫ్‌లో అర్హత సాధించినవారు/డీఎస్‌టీ ఇన్‌స్పైర్/బీసీఎంఆర్/ డీబీటీ ఫెలోషిప్ ఉన్నవారు అక్టోబరు 24లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. వెబ్‌సైట్: www.iictindia.org

ఐఐటిటిఎమ్

ఇండియన్ ఇనిస్టిట్యూట్ ఆఫ్ టూరిజం అండ్ ట్రావెల్ మేనేజ్‌మెంట్ – నార్త్రన్ / సదరన్ / వెస్ట్రన్ అండ్ సెంట్రల్ / ఈస్ట్రన్ / నార్త్ ఈస్ట్రన్ రీజనల్ లెవెల్ గ్రైడ్ ట్రైనింగ్ ప్రోగ్రామ్‌కు ప్రవేశ ప్రకటన విడుదల చేసింది. డిగ్రీ / మూడేళ్ల డిప్లొమా (టూరిజం / హాస్పిటాలిటీ / ఆర్కియాలజీ) ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు నవంబరు 18లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. వెబ్‌సైట్ : www.iittm.org

సిఎస్‌ఐఆర్

సిఎస్‌ఐఆర్ పరిధిలో ఉన్న నేషనల్ కెమికల్ ల్యాబొరేటరీ(పుణె) / సెంట్రల్ బిల్డింగ్ రిసెర్చ్ ఇనిస్టిట్యూట్ (రూర్కీ) - పీహెచ్‌డీ (సైన్స్ / ఇంజనీరింగ్) ప్రోగ్రామ్‌లో ప్రవేశ ప్రకటన విడుదల చేశాయి. ఆసక్తిగల వారు అక్టోబరు 24లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. వెబ్‌సైట్: www.ncl-india.org
www.acsir.res.in

study నిధి

1. ఉన్నతస్థాయి వర్గ జంతువుల్లో జరిగే ప్రత్యుత్పత్తి ఏమిటి?
1) అలైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి 2) లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి
3) శాఖీయోత్పత్తి 4) సంయోగం
2. అండం విడుదలైన ఎన్ని గంటల్లో ఫలదీకరణం జరగక పోతే క్షీణిస్తుంది?
1) 14 గంటలు 2) 72 గంటలు
3) 24 నుంచి 72 గంటలు 4) 24 గంటలు
3. రుతుచక్రంలోని మొదటి దశను ఏమంటారు?
1) ప్రోలిఫెరేటివ్ దశ 2) సెక్రెటరి దశ
3) ఆపరేటివ్ దశ 4) ప్రీసెక్రెటరి దశ
4. ప్రాథమిక అండమాతృకణం నుంచి ఏర్పడేది ఏమిటి?
1) శుక్రకణాలు 2) అండం
3) జైగోట్ 4) అండశాంభిక
5. మానవ శుక్రకణం ఏక్రోసోమ్ నుంచి స్రవించే ప్రొటియోలైటిక్ ఎంజైమ్ ఏమిటి?
1) కుప్లిన్ 2) హైయలురినిడేజ్
3) స్పెర్మ్‌లైసిన్ 4) హైయలురినిక్‌ఆసిడ్
6. ఫాలికల్ స్టిమ్యులేటింగ్ హార్మోన్‌ను ఉత్పత్తి చేసే నిర్మాణం ఏది?
1) థైరాయిడ్ 2) పారా థైరాయిడ్
3) పీయూషగ్రంథి పూర్వలంబిక
4) అధివృక్క గ్రంథి
7. మానవ పురుష ప్రత్యుత్పత్తి వ్యవస్థలో ఉండే అనుబంధ గ్రంథి ఏది?
1) పౌరుష గ్రంథి 2) కౌపర్ గ్రంథి
3) 1,2 4) పీయూష గ్రంథి
8. స్త్రీలలో అండోత్సర్గం సాధారణంగా ఎన్ని రోజులకొకసారి జరుగుతుంది?
1) 10 నుంచి 18 రోజులు 2) 20 నుంచి 68 రోజులు
3) 28 నుంచి 30 రోజులు 4) 30 నుంచి 38 రోజులు
9. కార్పస్‌లూటియం ఉత్పత్తి చేయు హార్మోనులు ఏమిటి?
1) ఎస్ట్రోజన్, ప్రొజెస్టిరాన్ 2) టెస్టోస్టిరాన్, ప్రొలాక్టిన్
3) అడ్రినలిన్, థైరాక్సిన్ 4) పారాథార్మోన్, థైరాక్సిన్
10. శుక్రమాతృకణం విభజన చెందినపుడు ఏర్పడే శుక్రకణాల సంఖ్య ఎంత?
1) 4 2) 2 3) 6 4) 1
11. ఒక జాతి శాశ్వత మనుగడకు అవసరమైన జీవక్రియ ఏది?
1) కిరణజన్య సంయోగ క్రియ
2) ప్రత్యుత్పత్తి 3) జీర్ణక్రియ
4) బ్లాస్టోసిస్ట్
12. ఈస్ట్రోజన్‌ను స్రవింపచేసేది ఏమిటి?
1) ముష్కం 2) స్త్రీ బీజకోశం
3) శుక్రకణం 4) గర్భాశయం
13. స్త్రీలలో ఒక్కసారి విడుదలయ్యే అండాల సంఖ్య ఎంత?
1) 2 2) 4 3) 1 4) 3
14. పుటిక పెరుగుదలను ప్రోత్సహించు హార్మోన్ ఏమిటి?
1) వాసోప్రెస్సిన్ 2) లూటినైజింగ్ హార్మోన్
3) టెస్టోస్టిరాన్
4) టెస్టోస్టిరాన్ స్టిమ్యులేటింగ్ హార్మోన్
15. లూటినైజింగ్ హార్మోన్‌ను ఉత్పత్తి చేసే నిర్మాణం ఏమిటి?
1) క్లోమం 2) అడ్రినల్ గ్లాండ్
3) థైరాయిడ్ గ్రంథి 4) పీయూష గ్రంథి
16. ఫలదీకరణం చెందిన పిండం గర్భాశయాన్ని చేరితే ఏమి అగిపోతుంది?
1) రుతుచక్రం 2) గర్భస్రావం
3) శుక్రోత్పాదన 4) అండోత్సర్గం
17. స్త్రీ బీజకోశాల స్థానం ఎక్కడ?
1) ఉదరకుహరంలో మూత్రపిండాలపైన
2) ఉదరకుహరంలో మూత్రపిండాలకు దిగువన
3) ఉదరకుహరంలో హృదయానికి పైన
4) ఉదరకుహరంలో హృదయానికి ఎడమ పక్కన
18. రుతుచక్రం తర్వాత ఎన్ని రోజులకు స్త్రీలలో అండం విడుదలపుతుంది?
1) 28 2) 18 3) 14 4) 20
19. స్త్రీలలో ఫలదీకరణం జరిగే ప్రదేశం ఏది?
1) స్త్రీ బీజకోశం 2) ఫాలోపియన్ నాళం
3) గర్భాశయం 4) గ్రాఫియన్ పుటిక
20. పీయూష గ్రంథి పూర్వలంబిక నుంచి స్రవించే హార్మోనులు ఏమిటి?
1) లూటినైజింగ్, ఫాలికల్ స్టిమ్యులేటింగ్ హార్మోనులు
2) ఈస్ట్రోజన్, ప్రొజెస్టిరాన్, ప్రోలాక్టిన్
3) వాసోప్రెస్సిన్, ఆక్సిటోసిన్, అడ్రినలిన్
4) థైరాక్సిన్, పారాథార్మోన్
21. సంయుక్త బీజం (జైగోట్) జరిపే విభజనను ఏమంటారు?
1) క్షీణ విభజన 2) సమ విభజన
3) క్షీణ, సమ విభజనలు సంయుక్తంగా
4) సంయోగం
22. ముష్కాలు, ముష్కగోనుల్లో దిగిరాని పరిస్థితిని ఏమని పిలుస్తారు?
1) క్రిప్టార్కిజమ్ 2) క్లైనిఫెల్టర్ సిండ్రోమ్
3) పిడోజెనిసిస్ 4) పార్థినోజెనిసిస్
23. పుటిక పగలడానికి, తరువాత అది కార్పస్ లూటియంగా మారడానికి ప్రోత్సహించే హార్మోన్ ఏమిటి?
1) లూటినైజింగ్ హార్మోన్
2) ఈస్ట్రోజన్ 3) టెస్టోస్టిరాన్
4) ఫాలికల్ స్టిమ్యులేటింగ్ హార్మోన్
24. స్త్రీలలో బీజ కోశాల సంఖ్య ఎంత?
1) ఒక జత 2) రెండు జతలు
3) నాలుగు జతలు 4) మూడు జతలు
25. తల్లి గర్భాశయముఖ్యానికి, భ్రూణాన్ని కలిపే నిర్మాణం ఏమిటి?
1) నాభిరజ్జువు 2) ఎపిడిడిమస్
3) పాలోఫియన్ నాళం 4) జరాయువు
26. అనేక వేల శుక్రకణాలు వేటి ద్వారా బైటకు పస్తాయి?
1) ప్రసేకం 2) అనుబంధ గ్రంథులు
3) శుక్రవాహికలు 4) శుక్రాశయం
27. అండోత్పత్తిలో ఒక అండమాతృకణం నుంచి ఎన్ని అండకణాలు ఏర్పడతాయి?
1) 1 2) 2 3) 3 4) అనేకం
28. ఏ నిర్మాణంలో గ్రాఫియన్, పుటికలు ఉంటాయి?
1) స్త్రీ బీజ కోశం 2) కార్పస్‌లూటియం
3) అండం 4) ఫాలోపియన్ నాళం
29. పౌరుష గ్రంథి స్రావం ఏమిటి?
1) మిల్ట్ 2) స్పాన్ 3) శుక్రం 4) పీతకం
30. మానవుని శుక్రకణ కేంద్రంలో ఉండే ప్రొటీన్ ఏమిటి?
1) కేసిన్ 2) కొల్లాజన్
3) కూప్లిన్ 4) డెంటిన్
31. స్త్రీ బీజకోశాల్లోని గ్రాఫియన్ పుటిక నుంచి అండం విడుదల అవడాన్ని ఏమంటారు?
1) అండోత్సర్గం 2) ప్రెర్మటోజెనిసిస్
3) రుతుచక్రం 4) బ్లాస్టోసిస్ట్
32. పిండం నుంచి విసర్జన పదార్థాలను తీసివేయడంలో సహాయపడేది ఏది?
1) పరాయువు 2) ఉల్బం
3) మూత్రనాళం 4) ఉల్బకద్రవం
33. పుటికల నుంచి విడుదలైన అండం దేనిలోకి ప్రవేశిస్తుంది?
1) గర్భాశయం 2) ఫాలోపియన్ నాళం
3) ఎపిడిడిమస్ 4) శుక్రనాళం
34. శుక్రకణం ఈదడంలో సహాయపడేది ఏది?
1) తల 2) మెడ 3) తోక 4) మధ్యభాగం
35. కింది వానిలో పరాన్న జీవులు ఏవి?
1) బద్దెపురుగు, ఏలికపాము
2) యాగ్లినా, పేరమేషియం
3) వానపాము, ఈగ 4) వానపాము, ఏలికపాము
36. ఒకే జంతువులో పురుష, స్త్రీ ప్రత్యుత్పత్తి అవయవాలు రెండూ ఉండే స్థితిని ఏమంటారు?
1) ఉభయలైంగిక జీవి 2) లైంగిక ద్విరూపకత
3) ఏకలైంగికత 4) ద్వితీయలైంగిక లక్షణాలు
37. కప్పమిల్ట్‌లో ఉండేవి?
1) అండకణాలు 2) శుక్రమాత్రకణాలు
3) శుక్రకణాలు 4) శుక్రకణాలు, అండకణాలు
38. బాహ్య ఫలదీకరణం జరిపే జంతువులు ఏవి?
1) కప్ప, చేప 2) కాకి, చేప
3) పాము, చేప 4) కప్ప, కాకి
39. శుక్రకణాలు చలించడానికి కావలసిన శక్తిని ఉత్పత్తి చేసేవి ఏమిటి?
1) మైటోకాండ్రియా 2) హరితరేణువులు
3) గాల్జీ కాంప్లెక్స్ 4) ఎక్రోసోమ్
40. పురుష బీజ కణాలనేమంటారు?
1) మిల్ట్ 2) అండకణాలు
3) శుక్రకణాలు 4) శుక్రగ్రాహికలు
41. లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి జరిపే జీవుల్లో పురుష ప్రత్యుత్పత్తి అవయవాలు ఏమిటి?
1) బీజకోశాలు 2) ముష్కాలు 3) అండాలు4) జైగోట్స్
42. స్త్రీ జీవి ఉత్పత్తి చేసే సంయోగ బీజాలు ఏమిటి?
1) శుక్రకణాలు 2) ముష్కాలు
3) స్త్రీ బీజకోశాలు 4) అండాలు
43. అంతర్ ఫలదీకరణం జరిపే జంతువులు ఏమిటి?
1) సరీసృపం, క్షీరదం 2) పక్షి, చేప
3) క్షీరదం, కప్ప 4) పక్షి,తిమింగలం
44. సంయోగం ద్వారా ప్రత్యుత్పత్తిని జరిపే జీవి ఏది?
1) అమీబా 2) పేరమేషియం
3) యుగ్లీనా 4) బాక్టీరియా
45. కింది వాటిలో లైంగిక ద్విరూపకత ప్రదర్శించే జీవి ఏది?
1) హైడ్రా 2) అమీబా 3) వానపాము 4) కప్ప
46. సంపర్కంలో తోడ్పడు ఏంఫ్లక్సరీ మెత్తలు కల జంతువు ఏది?
1) మగకప్ప 2) ఆడకప్ప
3) వానపాము 4) మగవానపాము
47. కింది వాటిలో భిన్నమైనది ఏది?
1) వానపాము 2) జలగ 3) కప్ప 4) అమీబా
48. సంయోగం ఏ రకమైన ప్రత్యుత్పత్తి?
1) లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి 2) అలైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి
3) శాఖీయ ప్రత్యుత్పత్తి 4) ద్విధావిచ్ఛిత్తి
49. మానవునిలో శుక్రకణాలు తాత్కాలికంగా ఎక్కడ నిల్వ చెందుతాయి?
1) పౌరుష గ్రంథి 2) ఏపిడిడిమస్
3) కౌపర్ గ్రంథి 4) శుక్రవాహికలు
50. కప్పలో జరిగే ఫలదీకరణం ఏమిటి?
1) బాహ్య ఫలదీకరణం 2) అంతఃఫలదీకరణం
3) సంయోగం 4) బడ్డింగ్
51. శుక్రోత్పాదక నాళికలు అన్నీ చివరగా కలిపి విస్తృతంగా మెలికలు తిరిగి ఏర్పడిన ఒక నాళికాకార నిర్మాణం ఏమిటి?
1) పౌరుష గ్రంథి 2) కౌపర్ గ్రంథి
3) ఏపిడిడిమస్ 4) శుక్రవాహిక
52. అండాలను ఉత్పత్తి చేసేవి?
1) శుక్రగ్రాహికలు 2) శుక్రవాహికలు
3) ముష్కములు 4) స్త్రీ బీజకోశాలు
53. ముష్కాల్లోని పోషక కణాలు ఏమిటి?
1) సెర్టోలి కణాలు 2) లీడింగ్ కణాలు
3) శుక్ర కణాలు 4) శుక్రమాతృకణాలు
54. శుక్రోత్పాదక నాళికలు కల అవయవం ఏది?
1) ముష్కం 2) ఫాలోపియన్ నాళం
3) శుక్రనాళికలు 4) ప్రసేకం
55. శుక్రోత్పాదక నాళిక నుంచి శుక్రకణాలను సేకరించేవి ఏమిటి?
1) ఏపిడిడిమస్ 2) శుక్రనాళిక
3) శుక్రనాశము 4) ప్రసేకం
56. మానవ శుక్రకణంలో ఉండే క్రోమోజోముల సంఖ్య ఎంత?
1) 46 2) 20 3) 23 4) 13
57. శుక్రకణంలోని ఏ భాగంలో మైటోకాండ్రియా ఉంటుంది?
1) తల 2) మెడ 3) తోక 4) నడిమితునక
58. శుక్రకణం చలించి అండకణాన్ని చేరడానికి ఏది సహాయపడుతుంది?
1) తల 2) మెడ 3) తోక 4) ఎక్రోసోమ్
59. శుక్రకణాలు ఉత్పత్తి అయ్యే ప్రదేశం ఏది?
1) ఏపిడిడిమస్ 2) స్త్రీ బీజకోశం
3) ముష్కం 4) ప్రసేకం
60. రుతుచక్రాన్ని అదుపుచేసే హార్మోనులు వేటి నుంచి ఉత్పత్తి అవుతాయి?
1) పీయూష గ్రంథి మధ్యలంబిక
2) పీయూష గ్రంథి పరలంబిక
3) పీయూష గ్రంథి పూర్వలంబిక
4) అధివృక్క గ్రంథి దవ్వ
61. మానవునిలో గర్భావధి కాలం ఎంత?
1) 10 వారాలు 2) 25 వారాలు
3) 28 వారాలు 4) 40 వారాలు
62. హెచ్.ఐ.వీని గుర్తించుటకు తోడ్పడే పరీక్షలు ఏవి?
1) మూత్ర పరీక్ష 2) రక్త పరీక్ష
3) ఇ.ఇ.జి 4) మలపరీక్ష
63. పిండం చుట్టూ కోశం వంటి నిర్మాణంగా ఏర్పడేది ఏమిటి?
1) ప్లాసెంటా 2) ఉల్బం 3) అళిందము 4) పరాయువు
64. పెరుగుతున్న పిండం ఏర్పరచుకునే రెండు పొరలు ఏమిటి?
1) అళిందము, జరాయువు
2) ఉల్బము, ఉల్బద్రవం
3) పరాయువు, మిసోవేరియం
4) పరాయువు, ఉల్బం
65. యాంత్రిక ఆఘాతాల నుంచి పిండానికి రక్షణ ఇచ్చేవి ఏమిటి?
1) ఉల్బము, ఉల్బకద్రవం 2) ఉల్బము, మూత్రం
3) పరాయువు 4) నాభిరజ్జువు
66. పిండాభివృద్ధి కాలం గురించి తెలిపే శాస్త్రం ఏమిటి?
1) టెరటాలజీ 2) ఎంబ్రియాలజీ
3) నెఫ్రాలజీ 4) ఆస్తమాలజీ
67. గర్భధారణ జరిగిన తరువాత మూడవనెల పిండాన్ని ఏమంటారు?
1) భ్రూణం 2) నాభిరజ్జువు
3) జరాయువు 4) ఉల్బం
68. గర్భాశయంలో పెరుగుతున్న పిండానికి పోషక పదార్థాలను అందచేయడంలో సహాయపడేది ఏది?
1) ఉల్బం 2) ఉల్బకద్రవం
3) పరాయువు 4) నాభిరజ్జువు
69. ఫలదీకరణం వల్ల ఏర్పడిన కణాన్ని ఏమంటారు?
1) ప్లాసెంటా 2) అళిందం
3) పరాయువు 4) జైగోట్
70. పురుషుల్లో శిశుజననం అదుపునకు శాశ్వత పద్ధతి ఏది?
1) ట్యూబెక్టమీ 2) అబార్షన్
3) వేసక్టమీ 4) కండోమ్
71. ఎయిడ్స్ వ్యాధిని నిర్ధారించే పరీక్ష ఏది?
1) అమ్నియో సెంటసిస్ 2) షీక్‌టెస్ట్
3) ఎలీసా టెస్ట్ 4) ఎక్స్‌రే
72. సంతాన నిరోధానికి స్త్రీలలో ఫాలోపియన్ నాళాలను కత్తిరించడాన్ని వైద్య పరిభాషలో ఏమంటారు?
1) ట్యూబెక్టమీ 2) అబార్షన్
3) వేసక్టమీ 4) కండోమ్
73. గర్భధారణ జరిగిన ఎన్ని వారాలకు జరాయువు ఏర్పడుతుంది?
1) 12 2) 16 3) 40 4) 20
74. గర్భధారణ జరిగిన ఎంత కాలానికి పిండం లైంగికత్వం నిర్ధారితమవుతుంది?
1) 6వ వారం 2) 16వ వారం
3) 40వ వారం 4) 12వ వారం
75. పిండం నుంచి విసర్జన పదార్థాలను తీసివేయడంలో సహాయపడేది ఏది?
1) పరాయువు 2) ఉల్బము
3) మూత్రనాళం 4) ఉల్బకద్రవం
76. పిండానికి పోషకపదార్థాలను అందజేసే ఒక ముఖ్యమైన నిర్మాణం ఏది?
1) జరాయువు 2) గర్భాశయం
3) ఉల్బము 4) ఉల్బకద్రవం
77. మానవ శరీరంలో హెచ్.ఐ.వి వైరస్ ఉండే ద్రవం ఏది?
1) లాలాజలం 2) రక్తం
3) మస్తిష్కమేరుద్రవం 4) సైవన్నీ
78. హెచ్.ఐ.వి వైరస్ వ్యాప్తి చెందని విధానం ఏది?
1) కరచాలనం వల్ల 2) లైంగిక సంబంధం
3) కలుషితమైన సిరంజీలను, సూదులను ఇతరులకు ఉపయోగించడం వల్ల
4) రక్తాన్ని ఇతరులకు ఎక్కించడం వల్ల
79. హెచ్.ఐ.వి వైరస్ వ్యాప్తి చెందే విధానం ఏది?
1) కరచాలనం వల్ల 2) దోమకాటు ద్వారా
3) లైంగిక సంబంధం వల్ల
4) సమైక్యంగా నివసించడం వల్ల
80. కింది వానిలో అంకురచ్ఛదం గల విత్తనం ఏది?
1) వరి 2) మొక్కజొన్న 3) జొన్న 4) సైవన్నీ

– జోకెకె

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

జువాలజీ

సమాధానాలు

1)2	2)3	3)4	4)2	5)2	6)3	7)1	8)3	9)1	10)1
11)2	12)2	13)3	14)2	15)4	16)1	17)1	18)3	19)2	20)1
21)2	22)1	23)1	24)1	25)4	26)1	27)1	28)1	29)4	30)3
31)1	32)4	33)2	34)3	35)1	36)1	37)4	38)1	39)1	40)3
41)2	42)4	43)1	44)2	45)3	46)1	47)4	48)1	49)2	50)1
51)3	52)1	53)2	54)1	55)1	56)3	57)2	58)3	59)3	60)4
61)4	62)2	63)4	64)1	65)1	66)2	67)1	68)4	69)4	70)3
71)3	72)1	73)1	74)1	75)4	76)1	77)4	78)1	79)3	80)4

అక్టోబర్ 3 గురువారం స్టడీ పేజీలో (హిందీ- చైల్డ్ డెవలప్‌మెంట్ అండ్ పెడగగి) ఇచ్చిన సమాధానాలు ఒకదానికి బదులుగా మరొకటి వచ్చాయి. సాంకేతిక కారణాల వల్ల జరిగిన పొరపాటుకు చింతిస్తున్నాం. దిగువ ఇచ్చిన సమాధానాలతో సరిచూసుకోగలరు.

సమాధానాలు

1) డి 2) సి 3) సి 4) సి 5) డి 6) ఎ 7) సి 8) డి 9) బి 10) సి 11) ఎ 12) సి 13) డి 14) డి 15) సి 16) ఎ 17) బి 18) డి 19) ఎ 20) సి 21) డి 22) డి 23) డి 24) డి 25) ఎ 26) బి 27) బి 28) సి 29) డి 30) ఎ 31) సి 32) సి 33) ఎ

study స్పీడ్

1. అలిగోట్రాపిక్ సరస్సు అని దేనిని అంటారు?
-తక్కువ పోషక పదార్థాలున్న సరస్సు
2. గాలి కాలుష్యాన్ని గుర్తించడానికి ఏది పనికొస్తుంది?
-లిఛెన్స్
3. భూమి వాతావరణంలో ఆక్సిజన్ ఎంత శాతం ఉంటుంది? - 20.95 శాతం
4. డార్జిలింగ్‌లో ఉన్న బొటానికల్ గార్డెన్ పేరు ఏమిటి? -లాయిడ్స్ బొటానికల్ గార్డెన్
5. సముద్రపు లోతట్టు భాగాల్లో కనిపించే గ్యాస్ ఏది?
-మీథేన్
6. IVCN సంస్థ దేనిని ప్రచురిస్తుంది?
-రెడ్ డేటా బుక్
7. భారతదేశపు తొలి బయోస్పియర్ ఏది? -నీలగిరి
8. ప్రాజెక్ట్ టైగర్ ప్రారంభించిందెప్పుడు?
-1973 ఏప్రిల్ 1
9. వరల్డ్ వైడ్ ఫండ్ ఫర్ నేచర్ చిహ్నం అయిన జెయింట్ పాండా చిత్రం గీసిందెవరు?
-పీటర్ స్కాట్
10. 1988లో జిబి పంత్ ఇనిస్టిట్యూట్ ఆఫ్ హిమాలయన్ ఎన్విరాన్‌మెంట్ అండ్ డెవలప్‌మెంట్ ఎక్కడ ప్రారంభించారు? -అల్మోరా
11. భారతదేశంలో చిత్తడి నేలల విస్తీర్ణత ఎంత?
-4.1 మిలియన్ హెక్టార్లు
12. నైరోబీలో యునైటెడ్ నేషన్స్ ఎన్విరాన్మెంట్ ప్రాగ్రాం ని ఎప్పుడు ప్రారంభించారు? -1972
13. ప్రమాదకర వ్యర్థ పదార్థాల్ని అంతర్జాతీయ సరిహద్దుల గుండా రవాణా చేయడానికి సంబంధించిన ఒప్పందం ఏది? -బేసిల్ కన్వెన్షన్
14. నందాదేవి బయోస్పియర్ రిజర్వ్ ఎక్కడుంది?
-ఉత్తరాఖండ్
15. శాస్త్రవేత్తలు నిద్రను ఎన్ని రకాలుగా వర్గీకరించారు?
-రెండు రకాలు. అవి REM (రాపిడ్ ఐ మూవ్‌మెంట్), NREM (నాన్ రాపిడ్ ఐ మూవ్‌మెంట్)
16. పసి పిల్లలు రోజూ ఎంతసేపు నిద్రపోతారు?
-16 గంటలు
17. లిటరేచర్‌లో 'రోబో' అన్న పదం తొలిసారి ప్రవేశపెట్టిందెవరు? -కారెల్ కాపెక్
18. రోబో అనే పదం ఏ భాషలోనిది? -జెక్
19. పారిశ్రామిక రోబోలు అత్యధికంగా ఉత్పత్తి చేసే దేశం ఏది? -జపాన్
20. రోబోలను అధ్యయనం చేసే శాస్త్రాన్ని ఏమంటారు?
-రోబోటెక్స్
21. తొలి పారిశ్రామిక రోబో పేరేది?
-యూనిమేట్
22. తొలి హ్యూమనాయిడ్ రోబో పేరు ఏమిటి? -అసిమో
23. అసిమో అనేది ఒక అబ్రివేషన్. దీనిని విస్తరించండి?
-అడ్వాన్స్‌డ్ స్టెప్ ఇన్ ఇన్నోవేటివ్ మొబిలిటి
24. రోబోల కదలికలకు ఏది అవసరం?
-సెన్సార్స్
25. రోబోటిక్స్ సూత్రాలు ప్రవేశపెట్టిందెవరు? -ఐజాక్ అసిమోవ్
26. ఎవరిని రోబోటిక్స్ పితామహుడు అంటారు?
-జోసెఫ్ ఏంజెల్ బెర్జర్
27. సోవియట్ యూనియన్ గతంలో చంద్రుడిపై దింపిన రోబో పేరు ఏమిటి? -లూనోఖోడ్
28. రోబోల ఎలక్ట్రాన్ మెదడులో ఏమి ఉంటుంది?
-కంప్యూటర్
29. 'ఫిఫ్త్ ఎస్టేట్' అనే చిత్రం ఎవరి జీవిత చరిత్ర?
-జూలియన్ అస్సాంజ్
30. యుఎస్ఎ లోని అడవుల్లో చెలరేగే మంటలను కొలవడానికి స్కేల్‌ని ప్రవేశ పెట్టారు. అది ఏమిటి?
-E1 నుంచి E4 వరకు ఉంటుంది

వీనస్

చీకట్లో కూడా మెరిసే గ్రహం వీనస్ (శుక్రగ్రహం). దీని ఉపరితల ఉష్ణోగ్రత 467^0 సెల్సియస్. ఈ ఉష్ణోగ్రతలో సీసం, తగరం సులువుగా కరిగిపోతాయి. శుక్ర గ్రహ వాతావరణంలో ఎక్కువగా కార్బన్‌డయాక్సైడ్ ఉంటుంది. ఇక్కడి కార్బన్ డయాక్సైడ్, భూమి మీద కంటే వంద రెట్లు ఎక్కువ. శుక్రగ్రహ మేఘాల్లో ఎక్కువగా సల్ఫ్యూరిక్ ఆమ్లం ఉంటుంది. శుక్రగ్రహం, సూర్యుడికి చాలా దగ్గరగా ఉండడం వలన దీని మేఘాల గుండా సూర్యకాంతి ప్రసరిస్తూ ఉంటుంది. కాబట్టి ఇక్కడి నీరు ఆవిరిగా మారుతుంటుంది. ఈ నీటి ఆవిరిలో హైడ్రోజన్, ఆక్సిజన్ మూలకాలుంటాయి. హైడ్రోజన్ బరువు తక్కువ కాబట్టి అంతరిక్షంలోకి వెళ్లిపోవచ్చు కానీ డ్యుటీరియం అంటే హైడ్రోజన్ ఐసోటోప్ శుక్రగ్రహం మీదనే ఉండి పోయింది. ఇక్కడ ఉన్న డ్యుటీరియం భూమి మీద కంటే 100 నుంచి 150 రెట్లు ఎక్కువ. శుక్రగ్రహ వాతావరణంలో 96 శాతం కార్బన్‌డయాక్సైడ్, 3.5 శాతం నైట్రో జన్, 0.5 శాతం నీటి ఆవిరి, సల్ఫ్యూరిక్ ఆమ్లం, హైడ్రో క్లోరిక్ ఆమ్లం, HF ఉన్నాయి. ఇక్కడి మేఘాల్లో సల్ఫ్యూ రిక్ ఆమ్ల సూక్ష్మ బిందువులు, సూక్ష్మ సల్ఫర్ (గంధక) స్ఫటికాలు ఇంకా ఉరుములు, మెరుపులు ఉన్నాయి. ఇక్కడి మెరుపులు 0.25 నుంచి 0.5 సెకనుకాలం ఉండి 100 Hz ఎలక్ట్రో మేగ్నటిక్ తరంగాలను ఉత్పత్తి చేస్తాయి. భూమి వాతా వరణంలోని మేఘాల మెరుపుల వలన రసాయనిక చర్యలు వేగవంత మయి 'నైట్రిక్ ఆక్సైడ్' ఉత్పత్తి అవుతుంది.

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం - జనరల్ సైన్స్

11ను నేషనల్ ఇన్వెంటర్స్‌డేగా జరుపుకొంటారు?
-థామస్ ఎడిసన్
55. ఎన్‌రికో ఫెర్మి పేరుమీద సిద్ధాంతం ఏమిటి?
-ఫెర్మి-డై రాక్‌స్టాటిస్టిక్స్
56. బోస్ ఐన్‌స్టీన్ స్టాటిస్టిక్స్ అనే శాస్త్రాన్ని ఐన్‌స్టీన్ ఎవరితో కలసి ఆరంభించారు?
-సత్యేంద్రనాథ్ బోస్
57. క్వాంటం సిద్ధాంతాన్ని ప్రతిపాదించిందెవరు?
-మాక్స్ ప్లాంక్
58. ఎక్స్‌క్లూషన్ ప్రిన్సిపుల్‌ని ప్రతిపాదించినదెవరు?
-పౌలి
59. అన్‌సర్టినిటి ప్రిన్సిపుల్ ప్రతిపాదించినదెవరు?
-హీసెన్‌బర్గ్
60. 1911లో కెమిస్ట్రీలో నోబెల్ బహుమతి ఎవరికి చ్చారు? -మేరీక్యూరీ
61. విమాన ప్రమాదంలో మరణించిన భారతీయ పరమాణు శాస్త్రవేత్త ఎవరు? -హోమీ జహంగీర్ బాబా
62. అయొడిన్‌ను కనుగొన్నదెవరు?
-బెర్నార్డ్ కౌర్టాయిస్

సైన్స్ అండ్ టెక్నాలజీ

31. కీటకాలు ఏ దశలో ఆహారం తినడం కొన్నాళ్లు మానేసి ఒక కవర్ ఏర్పాటు చేసుకొని కీటకం వలె బయటకు వస్తాయి? -ప్యూపా
32. యంగ్ బేబీస్‌కి జన్మ నిచ్చే జంతువులను ఏమంటారు?
-వివిపేరస్
33. వెన్నెముక గల జంతువుల్లో దేనిలోపం వలన మెటామార్ఫోసిస్ (రూపాంతరం చెందడం) ఆగిపోతుంది?
-అయోడిన్
34. కీటకాల్లో పాత చర్మం పోయి కొత్త చర్మం రావడాన్ని ఏమంటారు? -మౌల్టింగ్
35. కోతుల్లో ఉండే ప్లాసెంటాను ఏమంటారు?
-హెమోకోరియల్ టైప్
36. కుక్కల్లో, పిల్లుల్లో ఎలాంటి ప్లాసెంటా ఉంటుంది?
-జోనరీ ప్లాసెంటా
37. ఒకే సంవత్సరం తండ్రి కొడుకులు భౌతిక శాస్త్రంలో నోబుల్ బహుమతి పొందిందెవరు?
-విలియం లారెన్స్ బ్రాగ్ అండ్ సర్ విలియం హెన్రీ బ్రాగ్
38. క్షీరదాల్లో పాల ఉత్పత్తికి కావాల్సిన హార్మోన్ ఏది?
- లూటిని జింగ్ హార్మోన్
39. వెన్నెముక గల జంతువుల గుడ్డు డొల్ల భాగం దేనితో తయారవుతుంది? -కాల్షియం కార్బొనేట్
40. అండం ప్రోన్యూక్లియస్, స్పెర్మ్ ప్రోన్యూక్లియస్ తో కలసిపోవడాన్ని సాంకేతికంగా ఏమంటారు?
-ఆంఫీ మిక్సిస్
41. క్షీరదమే కానీ గుడ్లు పెడుతుంది. అది ఏది?
-డూకీ గ్లోసస్
42. లార్వా దేనికి చెందింది? -హోర్నేరియా అనే కార్డేట్
43. పిండం, గర్భాశయాన్ని అతుక్కోవడాన్ని ఏమంటారు? -ఇంప్లాంటేషన్
44. తల్లిని, ఫీటస్‌ని గర్భాశయంలో కలిపి ఉంచే నిర్మాణాన్ని ఏమంటారు? -ప్లాసెంటా
45. గుడ్డులో సొన తయారయ్యే ప్రక్రియను ఏమంటారు? -విటెల్లోజెనిసిస్
46. ఎలాంటి గుడ్డులో సొన ఎక్కువగా ఉంటుంది?
-పాలిలెసిథాల్ రకం
47. 1938లో ఎలక్ట్రాన్ మైక్రోస్కోప్ కనుగొన్నదెవరు?
-ఎర్నెస్ట్ రుస్కా. ఇందుకుగాను ఈయనకు భౌతిక శాస్త్రంలో నోబెల్ బహుమతి ఇచ్చారు.
48. స్కానింగ్ టన్నెలింగ్ మైక్రోస్కోప్ (3-డి ఇమేజెస్) కనుగొన్నదెవరు?
-జెర్డ్ బిన్నింగ్ అండ్ హెన్‌రిచ్‌రోహ్రర్
49. థర్మో కెమిస్ట్రీకి సంబంధించిన ప్రధాన సూత్రాన్ని కనుగొన్నది ఎవరు? -జెర్మెయిన్ హెన్రీ హెస్
50. జెర్మేనియం కనుగొన్నదెవరు? -సి. వింక్లర్
51. ఛాన్స్ ఫేవర్స్ ది ప్రిపేర్డ్ మైండ్ అని చెప్పిందెవరు?
-లూయీపాశ్చర్
52. వెయ్యికిపైగా పేటెంట్ హక్కులు ఎవరికి ఉన్నాయి?
-థామస్ ఎడిసన్
53. ఐన్‌స్టీన్స్ థియరీ ఆఫ్ రిలెటివిటీ అనే పుస్తకం రాసిందెవరు? -మాక్స్ బార్న్
54. యుఎస్‌ఎలో ఎవరి పుట్టినరోజును అనగా ఫిబ్రవరి
63. శాంతి స్వరూప్ భట్నాగర్(1894-1955) బహుమతులు ఎవరికిస్తారు? -శాస్త్రవేత్తలకు
64. ఆయిల్ రిగ్‌లు డ్రిల్లింగ్ చేసేటప్పుడు ఉత్పన్నం అయ్యే సమస్యలకు శాంతి స్వరూప్ ఏ పరిష్కారం చూపించాడు?
-మట్టి నేలలో రిగ్‌లతో డ్రిల్లింగ్ చేసేటప్పుడు మన్నులో ఉండే లవణాల పలన అవి ఇరుక్కుపోయేవి. భారతీయ జిగురు తుమ్మబంక పంటిని వాడినపుడు భూమిలోని మన్ను గట్టిపడదు. ఆయిల్ రిగ్‌లు సాఫీగా డ్రిల్లింగ్ చేసుకు పోతుంటాయి. దీని స్థానంలో ఇపుడు గోకరకాయ జిగురు వాడుతున్నారు.
65. CSIR వ్యవస్థాపక దినం ఎప్పుడు జరుపుకొంటారు?
-సెప్టెంబరు 26
66. నేషనల్ మెటలర్జికల్ లేబరేటరీ(NMC) ఎక్కడ ఉంది? -జంషెడ్‌పూర్

మైక్రోస్కోప్‌లు

ఇటలీలో 14వ శతాబ్దిలో 'లెన్స్'లు గ్రైండింగ్ చేసే కళ బాగా అభివృద్ధి చెందింది. 1590లో హన్స్, జకారియాస్ జాన్సన్ ఒక ట్యూబులో రెండు లెన్స్ అమర్చి మైక్రోస్కోప్‌కి రూపం ఇచ్చారు. 1667లో రాబర్ట్ హుక్ మైక్రోస్కోప్ కింద అనేక సూక్ష్మ జీవులను పరిశీలించి వాటి ఫలితాలను మైక్రోగ్రాఫియాలో ప్రచురించాడు. 1675లో ఆంటన్ వాన్ లీవెన్ హాక్ ఒకే లెన్స్ ఉన్న సింపుల్ మైక్రోస్కోప్‌ని తయారు చేశాడు. 1903లో రిచార్డ్ జిగ్ మాండే అల్ట్రా మైక్రోస్కోప్ తయారు చేశాడు. కాంతిని ఆధారం చేసుకొని సింపుల్ మైక్రోస్కోప్ అండ్ కాంపౌండ్ మైక్రోస్కోప్ పనిచేస్తాయి. కాంపౌండ్ మైక్రో స్కోప్‌లో వస్తువుని వెయ్యి నుంచి రెండు వేల రెట్లు వరకు పెద్దవిగా చేసి చూడవచ్చు. ఒక మిల్లీ మీటర్ కన్నా తక్కువ సైజులో ఉన్న వస్తువులను పరిశీలించడానికి ఎలక్ట్రాన్ మైక్రోస్కోప్ పనికొస్తుంది. దీనిలో కాంతికి బదులుగా ఎలక్ట్రాన్‌లను ఉపయోగిస్తారు. మన కన్ను చూడగలిగే కాంతి తరంగ ధైర్ఘ్యం కన్నా ఎలక్ట్రాన్ తరంగ ధైర్ఘ్యం చాలా తక్కువ.

పుట్టగొడుగులు

పుట్టగొడుగుల్లో 1,00,000 రకాలున్నాయి. వీటిలో 700 రకాలు ఆహారంగా పనికొస్తాయి. పుట్టగొడుగుల్లో మినరల్స్, విటమిన్ డి(ఎర్గోస్టెరాల్), థయామిన్(B1), రైబోఫ్లావిన్(B2), నియాసిన్ (B3), పీచు పదార్థాలు, ప్రధాన అమినోయాసిడ్స్ ఉంటాయి. తక్కువ కొవ్వు, కేలరీల శక్తి వీటి లక్షణం. 200 రకాల పుట్ట గొడుగుల్లో ఔషధ గుణాలు, రసాయన మిశ్రమాలు ఉన్నాయి. ఇలాంటి రసాయన మిశ్రమాల్లో ఎడాప్టోజెన్స్ గుణం ఉంటుంది. నాడీ మండల వ్యవస్థ, ఎండోక్రైన్, ఎడ్రినల్, వ్యాధినిరోధక వ్యవస్థలకు పుట్టగొడుగులు చాలామంచివి. వీటికి బ్రో బయోటిక్ గుణం ఉంది. ట్రాపికల్ గార్డెన్, రీసెర్చ్ ఇన్‌స్టిట్యూట్ పలోడ్, త్రివేండ్రం శాస్త్రవేత్తలు వీటిపై పరిశోధనలు చేస్తున్నారు. పశ్చిమ కనుమల్లో దొరికే 5,501 రకాల పుట్టగొడుగులను ఈ సంస్థ సేకరించింది. వీరు పుట్టగొడుగులతో వైన్, టాఫీలు, సూప్ పౌడర్, ఇడ్లీపౌడర్, జామ్, చట్నీ పౌడర్ తయారు చేశారు.

-ప్రాతూరి పోతయ్య శర్మ

ఉస్మానియా యూనివర్సిటీ

హైదరాబాదులోని ఉస్మానియా యూనివర్సిటీ -ఈవెనింగ్ కోర్సుల విభాగంలో పీజీ డిప్లొమా (సైబర్ లా/ ట్యాక్సేషన్ అండ్ ఇన్సూరెన్స్ / ఇంటెలెక్చువల్ ప్రాపర్టీ రైట్స్) ప్రవేశ ప్రకటన విడుదల చేసింది. ఆసక్తిగల విద్యార్థులు అక్టోబరు 27లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. ప్రవేశ పరీక్ష ద్వారా అభ్యర్థుల ఎంపిక ఉంటుంది.
వెబ్‌సైట్: www.osmania.ac.in

డిఎన్‌బి సెట్

డిప్లొమేటిక్ నేషనల్ బోర్డ్ (డిఎన్‌బి) -మెడిసిన్‌కు సంబంధించిన పీజీ కోర్సుల్లో ప్రవేశానికి నిర్వహించే సెంట్రలైజ్డ్ ఎంట్రన్స్ టెస్ట్‌కు నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. ఎంబిబిఎస్ లేదా తత్సమాన అర్హత ఉన్న అభ్యర్థులు నవంబరు 3లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.
వెబ్‌సైట్: www.natboard.edu.in

ఎన్టీఆర్ వర్సిటీ

విజయవాడలోని ఎన్టీఆర్ యూనివర్సిటీ ఆఫ్ హెల్త్ సైన్సెస్ -పీజీ/ ఎంపిటి/ పోస్ట్ బిఎస్సీ నర్సింగ్ /ఎమ్మెస్సీ నర్సింగ్ కోర్సుల్లో ప్రవేశానికి కౌన్సిలింగ్ నిర్వహిస్తోంది. ఎమ్మెస్సీ కోర్సులకు అక్టోబరు 9, 10 తేదీల్లో, పోస్ట్ బేసిక్ బిఎస్సీ కోర్సులకు 11న, ఎంపీటీ కోర్సులకు 12న కౌన్సిలింగ్ జరుగుతుంది.
వెబ్‌సైట్: www. ntruhs.ap.nic.in

ఇండియన్ ఆర్డినెన్స్

కాన్పూర్‌లోని ఫీల్డ్ గన్ ఫ్యాక్టరీ -మెషినిస్ట్ / టర్నర్ / ఫిట్టర్ జనరల్ / గ్రైండర్ / మిల్‌రైట్ / ఎలక్ట్రీషియన్ / ఫిట్టర్ ఎలక్ట్రానిక్స్ / హీట్ ట్రీట్‌మెంట్ ఆపరేటర్ / పెయింటర్ పోస్టులకు నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. పదో తరగతి ఉత్తీర్ణులై ఎన్‌సిటివిటి /ఐటిఐ సర్టిఫికెట్ ఉన్నవారు అక్టోబరు 12 లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. అభ్యర్థులను రాత పరీక్ష / ట్రేడ్ పరీక్ష ద్వారా ఎంపిక చేస్తారు.
వెబ్‌సైట్ :www.fieldgunindia.gov.in

హెచ్ఎఎల్

హిందుస్థాన్ ఏరోనాటిక్స్ లిమిటెడ్ (హెచ్ఏఎల్) -టెక్నికల్ /మార్కెటింగ్ / ఇంటిగ్రేటెడ్ మెటీరియల్స్ మేనేజిమెంట్ / లీగల్ / ఆర్కిటెక్చర్ / హ్యూమన్ రిసోర్స్ విభాగాల్లో మేనేజిమెంట్ ట్రెయినీ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. సంబంధిత పోస్టు నను సరించి ఆయా విభాగంలో బిఇ /బీటెక్ / పీజీ (హ్యూమన్ రిసోర్సెస్ / పర్సనల్ మేనేజిమెంట్ / ఇండస్ట్రియల్ మేనేజిమెంట్) / డిప్లొమా / లా / ఎంబిఏ / ఎంఎస్‌డబ్ల్యు / ఎమ్మె ఉత్తీర్ణులు అక్టోబరు 11లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. ఎయిర్ క్రాఫ్ట్ డివిజన్‌కు సంబంధించిన సీనియర్ మెడికల్ ఆఫీసర్ / డిప్యూటీ మేనేజర్ / మెడికల్ ఆఫీసర్ / అసిస్టెంట్ ఇం జినీర్ / అసిస్టెంట్ ఆఫీసర్ / రష్యన్ ఇంటర్ ప్రింటర్ / ట్రాన్స్‌లేటర్ పోస్టుల కోసం అయితే అక్టోబరు 14లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.
వెబ్‌సైట్:www.hal-india.com

సింగరేణి కాలరీస్

కొత్త గూడెంలోని సింగరేణి కాలరీస్ ఎడ్యుకేషనల్ సొసైటీకి చెందిన సింగరేణి కాలరీస్ ఉమెన్స్ డిగ్రీ కాలేజ్/ పాలిటెక్నిక్ కళాశాల -సీనియర్ అసిస్టెంట్ / జూనియర్ అసిస్టెంట్ / కంప్యూటర్ ఆపరేటర్ / లైబ్రేరియన్ / లెక్చరర్లు (మెనింగ్ /మెకానికల్) /జూనియర్ ల్యాబ్ ఇన్‌స్ట్రక్టర్ / ల్యాబ్ టెక్నీషియన్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేశాయి. ఆసక్తి గల అభ్యర్థులు అక్టోబరు 11 లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.
వెబ్‌సైట్:www.scclmines.com

study సరి

1. 7, 13, 24, 45, ...
   ఎ) 85 బి) 84 సి) 86 డి) 88
2. 8, 19, 59, 121, 365, ...
   ఎ) 732 బి) 1097 సి) 1096 డి) 733
3. 8, 11, 18, 33, 64, ...
   ఎ) 126 బి) 127 సి) 125 డి) 128
4. 4, 4, 12, 60, ...
   ఎ) 540 బి) 480 సి) 420 డి) 680
5. a - bc - d - ca - b - ad - c - d
   ఎ) dabdcba బి) abcdbad
   సి) aabbcdd డి) ఏదీకాదు.
6. k - m - kl - n - lm - k - mm
   ఎ) kllmnn బి) klmnnl సి) lnmknl డి) ఏదీకాదు.
7. a - bb - c - ab - cca - bc -
   ఎ) abcabc బి) acabbc సి) aabbcc డి) ఏదీకాదు

8-11

(ఎ) పవన్, కిషోర్, సాయి, శ్రీను, ప్రభాస్, రాము మరియు హరి ఈ ఏడుగురు వ్యక్తులు ఒక వరుసలో కూర్చొన్నారు.

(బి) కిషోర్ మరియు సాయికి మధ్యలో ఎంతమంది ఉంటారో, సాయి మరియు హరికి మధ్యలో కూడా అంతమంది కలరు.

(సి) శ్రీను ఎడమ వైపు నుండి మూడవ వ్యక్తి

(డి) ప్రభాస్‌కు ఎడమవైపు మూడవ వ్యక్తి శ్రీను.

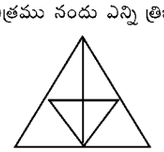
(ఇ) పవన్ మరియు శ్రీను ప్రక్క ప్రక్క గలరు. అదే విధంగా సాయి మరియు రాము ప్రక్క ప్రక్క గలరు.

(ఎఫ్) కిషోర్‌తో ఆ వరుస ప్రారంభమవుతుంది.

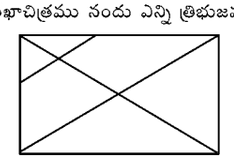
8. వరుసలో కుడివైపు మొదటి వ్యక్తి ఎవరు?
   ఎ) పవన్ బి) శ్రీను సి) హరి డి) ఎవరూ కాదు
9. వరుసలో ఖచ్చితంగా మధ్యలో గల వ్యక్తి ఎవరు?
   ఎ) కిషోర్ బి) సాయి సి) ప్రభాస్ డి)ఎవరూ కాదు
10. వరుసలో ఎడమ నుండి ఐదవ స్థానంలో గల వ్యక్తి ఎవరు?
    ఎ) పవన్ బి) కిషోర్ సి) రాము డి) ఎవరూ కాదు
11. ఈ క్రింది వానిలో పవన్‌కి సంబంధించి ఏది సత్యము?
    ఎ) ఎడమ నుండి రెండవ స్థానం
    బి) శ్రీనుకు వెంటనే కుడివైపు కలడు
    సి) కుడి నుండి ఐదవ స్థానం
    డి) సాయికి ఎడమవైపు మూడవ స్థానం
12. ఆదిత్య ఉత్తరమునకు 60మీ. నడిచిన తరువాత ఎడమవైపుకు తిరిగి 45మీ. నడిచెను. మరల ఎడమ వైపుకు తిరిగి 40మీ. నడిచిన తరువాత మరల ఎడమ వైపుకు తిరిగి 25మీ. నడిచెను. చివరగా కుడివైపుకు తిరిగి 20మీ. నడిచెను. అయిన ఇప్పుడు ఆదిత్య చేరుకొనిన స్థానానికి బయలుదేరిన స్థానం ఎంత దూరంలో ఏ దిశలో కలదు?
    ఎ) 20మీ. ఉత్తరం బి) 20మీ. పడమర
    సి) 20మీ. తూర్పు డి) 20మీ. దక్షిణం
13. పాఠశాలకు తూర్పున గ్రంథాలయము కలదు. పాఠశాలకు ఈశాన్యమున పార్కు కలదు. పాఠశాలకు దక్షిణమున ఆడిటోరియం కలదు. అయిన గ్రంథాలయమునకు ఏ దిశలో ఆడిటోరియం కలదు?
    ఎ) ఆగ్నేయం బి) ఈశాన్యం సి) వాయువ్యం డి) నైఋతి
14. వినోద్ 50మీ. తూర్పునకు నడిచిన తరువాత కుడివైపుకు తిరిగి 40మీ. నడిచెను. మరల కుడివైపుకు తిరిగి 35మీ. నడిచిన తరువాత మరల కుడివైపుకు తిరిగి 25మీ. నడిచెను. చివరగా ఎడమవైపుకు తిరిగి 15మీ. నడిచెను. అయిన ఇప్పుడు వినోద్ బయలుదేరిన స్థానము నుండి ఎంత దూరంలో, ఏ దిశలో ఉండెను?
    ఎ) 15మీ. దక్షిణం బి) 15మీ. తూర్పు
    సి) 15మీ. పడమర డి) 15మీ. ఉత్తరం
15. గడియారంలో సమయం గం.10.30 ని. అయినది. నిమిషముల ముల్లు వాయువ్యంను చూపిస్తున్నది అనుకొంటే గంటల ముల్లు ఏ దిక్కును చూపించును?
    ఎ) పడమర బి) ఉత్తరం సి) తూర్పు డి) దక్షిణం
16. జువాలజీ : జంతువులు : : ---------- : పక్షులు
    ఎ) కార్డియాలజీ బి) జియాలజీ
    సి) ఆర్నిథాలజీ డి) సిస్మాలజీ
17. భూమి : గ్రహము :: చంద్రుడు : ---------
    ఎ) నక్షత్రము బి) ఉపగ్రహం సి) శకలము డి) ఏదీకాదు
18. EARN : DYOK :: RING : _____
    ఎ) QGKC బి) KGCQ
    సి) CGKQ డి) ఏదీకాదు
19. CAT : 60 :: PAD : _____
    ఎ) 82 బి) 36 సి) 64 డి) 49
20. మార్చవలసిన గుర్తులు + ను × గాను, × ను + గాను మార్చవలసిన సంఖ్యలు 4ను 5గాను, 5ను 4గాను మార్చుకొని ఈ క్రింది ప్రశ్నను సూక్ష్మీకరించండి.
    36÷5+4-6×8
    ఎ) 58 బి) 82 సి) 39 డి) 47
21. 36 + [15-{13-(7=4-2)}] యొక్క విలువను తెలపండి.ఎ) 47
    బి) 38 సి) 42 డి) 49
22. K అనగా 'x', L అనగా '÷', M అనగా '-', N అనగా '+' అయిన 48L6K4M5N7 యొక్క విలువను తెలపండి.
    ఎ) 29 బి) 34 సి) 42 డి) 56
23. సవ్యదిశ వర్ణమాల ప్రకారం కుడి నుండి 14వ అక్షరానికి గల 6వ ఎడమ అక్షరం ఏది?
    ఎ) G బి) T సి)K డి) I
24. పదము 'PARROT' లో వర్ణమాల ప్రకారం ఒకవైపు నుండి ఎన్ని జతలు కలవు.
    ఎ) రెండు బి) మూడు సి) ఐదు డి) ఒకటి

మెంటల్ ఎబిలిటీ

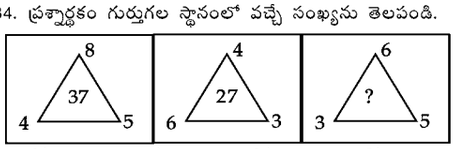
25. ఈ క్రింది పదాలను వర్ణమాల ప్రకారం అమర్చిన తరువాత మధ్యలో వచ్చే పదాన్ని తెలపండి.
    1) Respect 2) Ready 3) Rocket 4) Remedy 4) Reader
    ఎ) Ready బి) Remedy సి) Respect డి) Rocket
26. ఈ క్రింది రేఖాచిత్రము నందు ఎన్ని త్రిభుజములు కలవు?



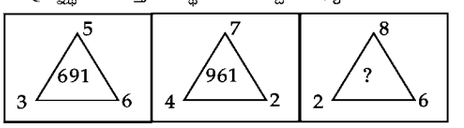
    ఎ) 10 బి) 12 సి) 13 డి) 9
27. ఈ క్రింది రేఖాచిత్రము నందు ఎన్ని త్రిభుజములు కలవు?



    ఎ) 12 బి) 9 సి) 10 డి) 11
28. ఈ క్రింది సిరీస్‌నందు ముందు 6 లేకుండా మరియు తరువాత 8గల 7లు ఎన్ని కలవు?
    7835787838478678782788
    ఎ) ఐదు బి) ఆరు సి) నాలుగు డి) ఏడు
29. ఈ క్రింది సిరీస్ నందు 3 మరియు 5 చే భాగించబడే సంఖ్యలకు ముందు బేసినసంఖ్య మరియు తరువాత సరిసంఖ్య గల సమూహములు ఎన్ని కలవు?
    3, 15, 8, 4, 9, 30, 8, 6, 8, 9, 15, 8, 4, 7, 45, 6
    ఎ) రెండు బి) మూడు సి) ఐదు డి) నాలుగు
30. 2 నుండి 50 వరకు గల సంఖ్యలలో 6చే భాగించబడుతూ 2చే భాగించబడని అంకెలు ఎన్ని?
    ఎ) 4 బి) 6 సి) ఏమీ లేవు డి) ఏదీకాదు
31. ఈ రోజు ఆగస్టు 15వ తేదీ సోమవారం అయిన ఆ నెలలో ఎన్ని బుధవారాలు ఉంటాయి?
    ఎ) నాలుగు బి) ఐదు సి) చెప్పలేము డి) ఏదీకాదు
30. 2 నుండి 50 వరకు గల సంఖ్యలలో 6చే భాగించబడుతూ 2చే భాగించబడని అంకెలు ఎన్ని?
    ఎ) 4 బి) 6 సి) ఏమీ లేవు డి) ఏదీకాదు
31. 1981 డిసెంబర్ 16వ తేదీ ఏ వారం అవుతుంది?
    ఎ) మంగళవారం బి) బుధవారం
    సి) శుక్రవారం డి) ఆదివారం
32. 2 నుండి 50 వరకు గల సంఖ్యలలో 6చే భాగించబడుతూ 2చే భాగించబడని అంకెలు ఎన్ని?
    ఎ) 4 బి) 6 సి) ఏమీ లేవు డి) ఏదీకాదు
33. నిన్నటికి మొన్నరోజు మంగళవారం అయితే ఎల్లుండి ఏ వారం వస్తుంది?
    ఎ) సోమవారం బి) గురువారంసి) శుక్రవారం డి) ఆదివారం
34. ప్రశ్నార్థకం గుర్తుగల స్థానంలో వచ్చే సంఖ్యను తెలపండి.



    ఎ) 23 బి) 26 సి) 28 డి) 18
35. ప్రశ్నార్థకం గుర్తుగల స్థానంలో వచ్చే సంఖ్యను తెలపండి.



    ఎ) 652 బి) 418 సి) 918 డి) 448
36. ప్రశ్నార్థకం గుర్తు గల స్థానంలో వచ్చే సంఖ్యను తెలపండి.

5	6	8	22
4	8	5	27
9	6	3	?

    ఎ) 48 బి) 37 సి) 51 డి) 65
37. వికాస్ ఒక బాలికను చూపిస్తూ ఇలా అంటున్నాడు 'నా కుమారుని తండ్రి అత్తకు ఏకైక కూతురు ఆమె సోదరునికి తల్లి' అయిన ఆ బాలికకు వికాస్ ఏమవుతాడు?
    ఎ) మేనల్లుడు బి) అల్లుడు సి) తండ్రి డి) కుమారుడు
38. ఆటస్థలంలో ఫుట్‌బాల్ ఆడుతున్న ఒక బాలుని చూపిస్తూ అనుపమ్ ఇలా అంటున్నాడు "నా తండ్రి యొక్క భార్యకు ఏకైక కుమార్తె భర్త ఆ బాలునికి తండ్రి" అయిన ఆ బాలునికి అనుపమ్ ఏమవుతాడు?
    ఎ) తండ్రి బి) సోదరుడు సి) అల్లుడు డి) మేనమామ
39. ఒక వరుసలో అరుణ్ ఎడమ నుండి 14వ స్థానంలోను మరియు కుడి నుండి 16వ స్థానంలోను కలడు. అదే వరుసలో వరుణ్ కుడి నుండి 13వ స్థానంలో ఉండిన ఎడమ నుండి వరుణ్ యొక్క స్థానం ఎంత?
    ఎ) 17 బి) 18 సి) 16 డి) 15
40. ఒక వరుసలో శ్రీధర్ కుడి నుండి 16వ స్థానంలోను మరియు శ్రీకాంత్ ఎడమ నుండి 24వ స్థానంలోను కలరు. వీరిద్దరికి ఖచ్చితంగా మధ్యలో శ్రీహరి కుడి 20వ స్థానంలోను ఉండిన ఆ వరుసలో మొత్తం సభ్యుల సంఖ్య ఎంత?
    ఎ) 47 బి) 40 సి) చెప్పలేము డి) ఏదీకాదు

సమాధానాలు

1) సి 2) డి 3) బి 4) సి 5) ఎ 6) సి 7) బి 8) సి 9) బి 10) సి 11) ఎ 12) సి 13) డి 14) ఎ 15) సి 16) సి 17) బి 18) ఎ 19) సి 20) డి 21) ఎ 22) బి 23) ఎ 24) ఎ 25) బి 26) సి 27) డి 28) ఎ 29) డి 30) సి 31) బి 32) డి 33) డి 34) ఎ 35) ఎ 36) సి 37) సి 38) డి 39) ఎ 40) ఎ

పండిటి మీనాక్షి పవన్
రచయిత హైదరాబాద్‌లోని
పలు కోచింగ్ సెంటర్లలో
రీజనింగ్ ఫ్యాకల్టీ

నిఫ్ట్

అడ్మిషన్స్

నేషనల్ ఇన్‌స్టిట్యూట్ ఆఫ్ ఫ్యాషన్ టెక్నాలజీ 2014 అడ్మిషన్ నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. బ్యాచిలర్ ఆఫ్ డిజైన్ (యాక్సెసరీ, ఫ్యాషన్, నిట్‌వేర్, లెదర్, టెక్స్‌టైల్, ఫ్యాషన్ కమ్యూనికేషన్), బ్యాచిలర్ ఆఫ్ ఫ్యాషన్ టెక్నాలజీ (అపారెల్ ప్రొడక్షన్), మాస్టర్స్ ప్రోగ్రామ్స్ (డిజైన్, ఫ్యాషన్ మేనేజ్‌మెంట్, ఫ్యాషన్ టెక్నాలజీ) కోర్సులను హైదరాబాద్ సహా దేశవ్యాప్తంగా ఉన్న వివిధ క్యాంపస్‌లలో అందిస్తోంది. ఆన్‌లైన్‌లో వచ్చే ఏడాది జనవరి 10 వరకు రిజిస్ట్రేషన్ చేసుకునే అవకాశం ఉంది.

వెబ్‌సైట్: https://applyadmission.net./nift2014,

www.nift.ac.in

జిక్ & కరెంట్ అఫైర్స్

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

1. ప్రపంచ సుందరి -2013 కిరీటాన్ని సొంతం చేసుకొన్న మేగన్‌యంగ్ ఏ దేశానికి చెందిన వ్యక్తి? -ఫిలిప్పీన్స్
2. ప్రపంచ సుందరి -2013 పోటీల్లో పాల్గొన్న మిస్ ఇండియా నవనీత్ కౌర్ థిల్లాన్‌కు ఏ పతకం లభించింది? -మిస్ ఫ్రెండ్లీ మీడియా
3. ప్రపంచ సుందరి - 2013 పోటీలు ఏ దేశంలో జరిగాయి? -ఇండోనేషియా
4. ఇటీవల భారత పోస్టల్ శాఖ సుప్రీంకోర్టుకు ప్రత్యేకంగా కేటాయించిన పిన్‌కోడ్ ఏది? -110201
5. భారత పోస్టల్ శాఖ ఏ సంవత్సరంలో పిన్‌కోడ్ నెంబరు వ్యవస్థను ప్రారంభించింది? -1972
6. ఇండియన్ న్యూస్ పేపర్ సొసైటీ అధ్యక్షుడిగా 2013 -14కి ఇటీవల ఎన్నికైనవారు ఎవరు? -రవీంద్ర కుమార్ (ద స్టేట్స్‌మన్ సంపాదకుడు)
7. హిమాలయాల్లో పర్యాటక రంగాన్ని ప్రోత్సహించేందుకు కేంద్ర పర్యాటక శాఖ సహాయ మంత్రి (స్వతంత్ర హోదా) చిరంజీవి 2013 సెప్టెంబరు 27న ప్రారంభించిన కార్యక్రమం పేరేమిటి? -777 డేస్ ఆఫ్ ఇన్‌క్రెడిబుల్ హిమాలయాస్
8. ఆడిట్ బ్యూరో ఆఫ్ సర్క్యులేషన్స్ (ఎబిసి) కి నూతన చైర్మన్‌గా ఇటీవల నియమితులైన వారెవరు? -రవీంద్ర పిషోరోడీ
9. జాతీయ వెనుకబడిన తరగతుల కమిషన్‌కు నూతన చైర్మన్‌గా 2013 సెప్టెంబరు 19న బాధ్యతలు చేపట్టిన వారెవరు? -జస్టిస్ ఈశ్వరయ్య
10. ఐక్యరాజ్యసమితి పర్యావరణ కార్యక్రమం (యుఎన్‌పిఎ)అందించే చాంపియన్ ఆఫ్ ది ఎర్త్ -2013 అవార్డుకు ఎంపికైన భారతీయ అమెరికన్ శాస్త్రవేత్త ఎవరు? -వీరభద్రన్ రామనాథన్
11. 2013 కి గాను ఏబెల్ బహుమతి పియరీ డెలిగ్నే కు లభించింది. అయితే ఈ బహుమతిని ఏ రంగంలో కృషి చేసిన వారికి ఇస్తారు? -గణిత రంగం
12. అమెరికాకు చెందిన టెంపుల్టన్ ఫౌండేషన్ ఇచ్చే టెంపుల్టన్ బహుమతిని 2013 సంవత్సరానికి దక్షిణాఫ్రికాకు చెందిన డెస్మండ్‌టూటుకు ప్రదానం చేశారు. అయితే ఈ బహుమతిని ఏ రంగంలో కృషి చేసిన వారికి ఇస్తారు? -ఆధ్యాత్మిక విభాగం
13. 2014 మార్చి 2న ప్రదానం చేసే 86వ ఆస్కార్ అవార్డులకు ఉత్తమ విదేశీ చిత్రం కేటగిరిలో నామినేట్ అయిన గుజరాతీ భాషా చిత్రం పేరేమిటి? -ద గుడ్ రోడ్
14. 2013 సంవత్సరానికి ప్రిట్జ్‌కర్ ప్రైజ్‌ను జపాన్‌కు చెందిన టోయే ఇటోకు ప్రదానం చేశారు. అయితే ఈ బహుమతిని ఏ రంగంలో కృషి చేసినవారికి ఇస్తారు? -ఆర్కిటెక్చర్
15. ఏ బహుమతులను ప్రత్యామ్నాయ నోబెల్ బహుమతులుగా పిలుస్తారు? -రైట్‌లైవ్‌లీహుడ్ అవార్డులు
16. ఏ బహుమతులను ఆసియా నోబెల్ బహుమతులుగా పిలుస్తారు? -రామన్‌మెగసెసె బహుమతి
17. నోబెల్ బహుమతి పొందిన అత్యంత పిన్న వయస్కుడు ఎవరు? -లారెన్స్ బ్రాగ్ (25 సంవత్సరాల వయసులో 1915 లో భౌతికరంగంలో లభించింది)
18. నోబెల్ బహుమతి పొందిన అత్యంత పెద్ద వయస్కుడు ఎవరు? -లియోనిడ్ హర్విజ్ (90 సంవత్సరాల వయసులో 2007లో ఆర్థిక రంగంలో లభించింది)
19. అమ్నెస్టీ ఇంటర్నేషనల్ ప్రదానం చేసే అంబాసిడర్ ఆఫ్ కన్‌సైన్స్ పొందిన వారెవరు? -పాకిస్తాన్‌కు చెందిన మలాల యూసెఫ్‌జాయ్, అమెరికా పౌరహక్కుల నేత హ్యారీ బెలా ఫోన్టే
20. ప్రపంచ గిరిజన దినోత్సవాన్ని ఏరోజున నిర్వహిస్తారు? -ఆగస్టు 9
21. భారత ప్రభుత్వం దేశంలో ఇప్పటి వరకు ముగ్గురు శాస్త్రవేత్తలను మార్గదర్శక శాస్త్రవేత్త (అవెన్యూ సైంటిస్ట్) లుగా గుర్తించింది. ఆ ముగ్గురు శాస్త్రవేత్తలు ఎవరు? -రాధాకృష్ణన్ (ప్రస్తుత ఇస్రో చైర్మన్), కిరణ్ కుమార్ (అహ్మదాబాద్‌లోని స్పేస్ అప్లికేషన్ సెంటర్ డైరెక్టర్), ఎం.శైలేష్ (ప్రస్తుత ధావన్ స్పేస్ సెంటర్ డైరెక్టర్)
22. 2013 ఆగస్టు 24న ప్రధాన మంత్రి మన్మోహన్ సింగ్ జాతీయ మీడియా కేంద్రాన్ని యుపిఎ చైర్‌పర్సన్ సోనియాగాంధీతో కలసి ఏ నగరంలో ప్రారంభించారు? -న్యూఢిల్లీ
23. ఆస్ట్రేలియా స్పిన్ దిగ్గజం షేన్‌వార్న్ 2013 జూలైలో ప్రపంచ క్రికెట్‌లో ఐసిసి హాల్ ఆఫ్ ఫేమ్‌లో చోటు సాధించిన ఎన్నో క్రికెట్ క్రీడాకారుడిగా రికార్డు సాధించాడు? -69
24. కేంద్ర ప్రభుత్వం 2013 ఆగస్టులో వెల్లడించిన వివరాల ప్రకారం దేశ వ్యాప్తంగా ఇప్పటికే మొబైల్ సేవలు అందుబాటులో లేని గ్రామాల సంఖ్య ఎంత? -56, 397
25. ఇటీవల అంతర్జాతీయ ఒలంపిక్ కమిటీకి కొత్త అధ్యక్షుడిగా 'థామస్ బాచ్' నియమితులయ్యారు. అయితే 'థామస్ బాచ్' ఏ దేశానికి చెందినవారు? -జర్మనీ
26. 2013 సెప్టెంబరులో నేపాల్ రాజధాని ఖాట్మండ్‌లో జరిగిన దక్షిణాసియా ఫుట్‌బాల్ చాంపియన్ షిప్(శాఫ్)ను ఏ దేశం గెలుచుకొంది? -ఆఫ్ఘనిస్థాన్
27. మొదటి బ్రిక్స్ దేశాల వాణిజ్య మండలి సమావేశం 2013 ఆగస్టు 19, 20 తేదీల్లో ఎక్కడ జరిగింది? -దక్షిణాఫ్రికాలోని జోహాన్స్‌బర్గ్
28. దేశంలోని పన్ను చట్టాలను సమీక్షించి స్థిరమైన అందరికి ఆమోదయోగ్యమైన విధానాలను సూచించేందుకు కేంద్ర ప్రభుత్వం ఉన్నత స్థాయి కమిషన్‌ను ఏర్పాటు చేసింది. అయితే ఏడుగురు సభ్యులతో ఏర్పాటు చేసిన ఈ కమిషన్‌కు చైర్మన్‌గా ఎవరు నియమితులయ్యారు? -పార్థసారథిషోమ్
29. ఇటీవల విడుదలైన మాజీ భారత టెన్నిస్ ప్లేయర్ 'నిరుపమ వైద్యనాథన్ ' స్వీయ చరిత్ర పేరేమిటి? -మూన్‌బల్లెర్
30. భారతదేశంలో గిరిజనుల (ఎస్టీ) స్థితిగతులపై అధ్యయనం చేయడానికి ఇటీవల కేంద్ర ప్రభుత్వం నియమించిన కమిటీ పేరేమిటి? -విర్జీనియస్ జాజా కమిటీ
31. దేశంలో చిన్న, మధ్య తరహా పరిశ్రమల అభివృద్ధికి సంబంధించి తీసుకోవాల్సిన చర్యలను సూచించాల్సిందిగా కేంద్ర ప్రభుత్వం ఏ కమిటీని కోరింది? -ఆర్.ఎస్.గుజ్రాల్ కమిటీ
32. ప్రాణాంతక వ్యాధులనుంచి పిల్లలను రక్షించేందుకు ఉద్దేశించిన నేషనల్ 'టీకా ఎక్స్‌ప్రెస్'ను కేంద్ర ఆరోగ్య, కుటుంబ సంక్షేమ శాఖ మంత్రి గులాం నబీ ఆజాద్ 2013 ఆగస్టు 1న ఏ రాష్ట్రంలో ప్రారంభించారు? -రాజస్థాన్
33. హెచ్.ఐ.వి/ ఎయిడ్స్‌పై ప్రజల్లో చైతన్యం కలిగించేందుకు 2013 జూలై 31 నుంచి ఆగస్టు 2 వరకు భారత్‌లో పర్యటించిన సార్క్ గుడ్‌విల్ అంబాసిడర్ ఎవరు? -రుసలైలా
34. 2013 ఆగస్టు 2న ఆస్ట్రేలియా రాజధాని కాన్ బెర్రాలో ప్రదర్శించిన అత్యంత శక్తిమంతమైన సూపర్ కంప్యూటర్ పేరేమిటి? -రైజెన్
35. 2013 సెప్టెంబరు 10న హైదరాబాద్‌లోని ఎల్‌వీ ప్రసాద్ కంటి ఆసుపత్రిలో లైబీరియా ఐ హెల్త్ ఇన్షియేటివ్ ప్రాజెక్టును ప్రారంభించిన లైబీరియా దేశ అధ్యక్షురాలు ఎవరు? -డాక్టర్ ఎలిన్ జాన్సన్ సర్లీఫ్
36. ఛాయ చిత్రాలు తీయడం, తీయించుకోవడాన్ని నిషేధిస్తూ ఇటీవల ఫత్వా జారీ చేసిన ఉత్తరప్రదేశ్‌లోని ప్రఖ్యాత ఇస్లాం విశ్వవిద్యాలయం ఏది? -దారుల్ ఉలూమ్ దేవ్‌బాండ్
37. ఇటీవల కేంద్ర ప్రభుత్వం ప్రకటించిన ప్రతిష్ఠాత్మక కేంద్ర సాహిత్య అకాడమీ అవార్డు విభాగంలో బాల సాహిత్య పురస్కారాన్ని ప్రముఖ రచయిత డి. సుజాతా దేవికి ఇచ్చారు. అయితే ఏ బాల సాహిత్య రచనకు గాను ఈ పురస్కారం ఆమెకు దక్కింది? -'ఆటలో అరటిపండు'
38. రాజభాష హిందీని కార్యాగారంలో పటిష్టంగా అమలు చేస్తున్నందుకుగాను వరుసగా అయిదో సారి ఇందిరాగాంధి రాజభాష పురస్కారం పొందిన సంస్థ ఏది? -విశాఖ ఉక్కు కర్మాగారం
39. జాతీయ గ్రామీణ ఉపాధి హామీ పథకం కింద వంద రోజుల పనిదినాలు పూర్తు చేసుకొన్న కార్మికులకు దేశంలోనే తొలిసారిగా కొత్త పెన్షన్ పథకాన్ని ప్రకటించిన రాష్ట్రం ఏది? -కేరళ
40. కేంద్ర ఆరోగ్య మంత్రిత్వ శాఖ ఇటీవల ఎవరిని 'జాతీయ పొగాకు నియంత్రణ'కు ప్రచార కర్తగా నియమించింది? -రాహుల్ ద్రవిడ్
41. విదేశాలకు వెళ్లే వ్యక్తులకు మరింత వెసులుబాటు కల్పించే ఉద్దేశంతో ఒక్కొక్కరు ఎన్ని వేల రూపాయల వరకు భారత కరెన్సీని వెంట తీసుకెళ్లే సౌకర్యాన్ని భారతీయ రిజర్వ్ బ్యాంక్ (ఆర్‌బిఐ) కల్పించింది? -రూ.10,000
42. అంతర్జాతీయ స్థాయిలో 2012కి గాను కాఫీ ఉత్పత్తి చేసే దేశాలతో ఇంటర్నేషనల్ కాఫీ ఆర్గనైజేషన్ (ఐసిఒ) రూపొందించిన జాబితాలో భారత్‌కు ఏడో స్థానం లభించగా ప్రథమ స్థానంలో నిలిచిన దేశం ఏది? -బ్రెజిల్
43. 2013 సెప్టెంబరు 5,6 తేదీల్లో జి-20 దేశాల అత్యున్నత నేతల ఎనిమిదో శిఖరాగ్ర సదస్సు ఎక్కడ జరిగింది? -రష్యాలోని సెయింట్ పీటర్స్‌బర్గ్ నగరం
44. జి-20 దేశాల కూటమి ఎప్పుడు ఏర్పడింది? -1999
45. తొమ్మిదో జి-20 దేశాల శిఖరాగ్ర సదస్సు 2014లో ఎక్కడ జరగనుంది? -ఆస్ట్రేలియా
46. 2013 ఆగస్టు 30 - సెప్టెంబరు 4 మధ్య భారత్‌లో పర్యటించిన భూటాన్ ప్రదానమంత్రి ఎవరు? -లియోన్‌చెన్ షేరింగ్ టోబ్గే
47. వరల్డ్ ఎకనామిక్ ఫోరం 2013-14కి 148 దేశాలతో రూపొందించిన గ్లోబల్ కాంపిటీటివ్‌నెస్ ఇండెక్స్ (జిసిఐ) లో స్విట్జర్లాండ్ మొదటి స్థానంలో ఉండగా, భారత్‌కు ఎన్నో స్థానం దక్కింది? -60వ స్థానం
48. ప్రపంచంలోని 200 గొప్ప విశ్వవిద్యాలయాల్లో విద్య, విదేశాల్లో చదువుల అధ్యయనం చేసే బ్రిటన్ సంస్థ 'క్యుఎస్' 2013 సెప్టెంబరు 10న రూపొందించిన 'క్యూస్ వరల్డ్ యూనివర్సిటీ ర్యాంకింగ్స్ ' జాబితాలో మొదటి ర్యాంక్ సాధించిన విశ్వ విద్యాలయం ఏది? -అమెరికాకు చెందిన మసాచుసెట్స్ ఇన్‌స్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ (ఎంఐటీ)
49. ప్రపంచ ఆరోగ్య సంస్థ (డబ్ల్యూహెచ్ఒ) ఆగ్నేయాసియా ప్రాంతీయ డైరెక్టర్‌గా ఇటీవల నియమితులైన భారత మాజీ ఐఎఎస్ అధికారి ఎవరు? -పూనం ఖేతార్‌పాల్ సింగ్
50. ప్రపంచం ఎదుర్కొంటున్న సమస్యల పరిష్కారానికి దోహదపడే అత్యుత్తమ ఆవిష్కరణలకు గుర్తింపుగా ప్రతి రెండేళ్లకోసారి ఇచ్చే ఇండెక్స్ డిజైన్ అవార్డు ఎవరికి లభించింది? -భారత సంతతి అమెరికన్ కవిత ఖుల్లా

మూర్క బిక్షపతి
సీనియర్ అధ్యాపకుడు

51. ఇండియన్ ప్రీమియర్ లీగ్ (ఐపిఎల్) నూతన చైర్మన్‌గా నియమితులైన వారెవరు? -రంజిబ్ బిశ్వాల్
52. కేంద్ర పాలిత ప్రాంతం దాద్రా నగర్ హవేలీ రాజధాని ఏది? -సిల్వస్సా
53. ఆధునిక భారతీయ సాంఘిక పునరుజ్జీవనోద్యమ పితామహుడు ఎవరు? -రాజారామ్మోహన్‌రాయ్
54. యంగ్ బెంగాల్ ఉద్యమ స్థాపకుడు ఎవరు? -హెన్రీ వివియన్ డిరోజియో
55. ఫార్వర్డ్ బ్లాక్ పార్టీ వ్యవస్థాపకుడు ఎవరు? -సుభాష్ చంద్రబోస్
56. దేశబంధు బిరుదు ఎవరికి ఉంది? -చిత్తరంజన్ దాస్
57. దేశవ్యాప్తంగా పులుల సంఖ్య గణనీయంగా తగ్గడంతో వాటిని సంరక్షించే ఉద్దేశంతో 1973లో భారత ప్రభుత్వం ప్రారంభించిన కార్యక్రమం ఏది? -ప్రాజెక్ట్ టైగర్
58. జాతీయ అటవీ పరిశోధన సంస్థ ఎక్కడ ఉంది? -డెహ్రాడూన్
59. సాహా ఇనిస్టిట్యూట్ ఆఫ్ న్యూక్లియర్ ఫిజిక్స్ ఎక్కడ ఉంది? -కోల్‌కత్తా
60. భారతదేశంలో పాల ఉత్పత్తిని గణనీయంగా పెంచడానికి 1970లో కేంద్రప్రభుత్వం ప్రారంభించిన కార్యక్రమమేది? -ఆపరేషన్ ఫ్లడ్
61. వేలిముద్రల అధ్యయన శాస్త్రాన్నిఏమంటారు? -డాక్టిలోజీ
62. సమతాస్థల్ పేరు గల సమాధి ఎవరిది? -బాబూ జగ్జీవన్ రామ్
63. భారత ధర్మ మహామండలి వ్యవస్థాపకుడు ఎవరు? -పండిత మదన్ మోహన్ మాలవ్యా
64. గదర్ పార్టీని శాన్‌ఫ్రాన్సిస్కోలో స్థాపించిన వారెవరు? -లాలా హర దయాల్
65. టెలిగ్రాఫ్ కోడ్‌ని కనిపెట్టింది ఎవరు? -శామ్యూల్ మోర్స్
66. భారతదేశం భారతీయుల కోసమే నినాదం ఎవరిది? -స్వామి దయానంద సరస్వతి
67. ప్రపంచ సుందరి టైటిల్‌ను పొందిన తొలి భారతీయురాలు ఎవరు? -రీటా ఫారియా(1966)
68. భారత్‌లో తొలి సబ్‌మెరైన్స్ మ్యూజియం ఎక్కడ ఉంది? -విశాఖపట్నం
69. రణతంబోర్ జాతీయ పార్క్ ఎక్కడ ఉంది? -రాజస్థాన్
70. పంబన్ దీవి ఏ రెండు దేశాల మధ్య ఉంది? -భారత్-శ్రీలంక
71. ఇండోనేషియా దేశం పాత పేరేమిటి? -డచ్ తూర్పు దీవులు

నోటిఫికేషన్స్

డీసీసీబీ

విశాఖపట్నంలోని జిల్లా కో ఆపరేటివ్ సెంట్రల్ బ్యాంక్ - చీఫ్ ఎగ్జిక్యూటివ్ ఆఫీసర్ పోస్టు భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. సిఎఐబి/ డిబిఎఫ్/ డిప్లొమా ఇన్ బిజినెస్ మేనేజిమెంట్ / సిఎ / ఐసిడబ్ల్యుఎఐ / డిగ్రీ (అగ్రికల్చర్)/ పీజీ (అగ్రికల్చర్) /ఎంబిఎ/ ఇంజనీరింగ్ ఉత్తీర్ణులైన వారు అక్టోబరు 21లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. అభ్యర్థులను ఇంట ర్వ్యూ ద్వారా ఎంపిక చేస్తారు. బ్యాంకింగ్ రంగంలో అనుభవం ఉన్నవారికి ప్రాధాన్యం ఉంటుంది.
వెబ్‌సైట్: www.vizagdccb.org

ఎన్‌హెచ్ఎఐ

నేషనల్ హైవేస్ అథారిటీ ఆఫ్ ఇండియా (ఎన్‌హెచ్ఎఐ) టెక్నికల్ విభాగంలో డిప్యూటీ జనరల్ మేనేజర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది.ఇండియన్ ఇంజనీరింగ్ సర్వీసెస్ పరీక్షలో అర్హత పొందిన అభ్యర్థులు నవంబరు 11లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. ఎంపిక సెలక్షన్ కమిటీ నిర్ణయం మేరకు ఉంటుంది.
వెబ్‌సైట్:www.nhai.org

ఎపిఎస్‌పిడిసిఎల్

తిరుపతిలోని సదరన్ పవర్ డిస్ట్రిబ్యూషన్ కంపెనీ -కాంట్రాక్టు ప్రాతిపదికన జనరల్ మేనేజర్ పోస్టు భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. ఏదేని విభాగంలో బిఇ/ ఎంసిఏ పూర్తి చేసిన అభ్యర్థులు అక్టోబరు 7లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. కనీసం పదేళ్ల అనుభవం ఉన్నవారికి ప్రాధాన్యం ఇస్తారు. వెబ్‌సైట్:www.apspdcl.in

జెఎన్‌టియుకె

అడ్మిషన్స్

కాకినాడలోని జెఎన్‌టియు -ఎంటెక్ /ఎంఫార్మసీ కోర్సులకు కన్వీనర్ కోటాలో మిగిలిన సీట్ల భర్తీ కోసం ప్రవేశ ప్రకటన విడుదల చేసింది. ఆసక్తి గల విద్యార్థులు అక్టోబరు 7లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.
వెబ్‌సైట్: www.jntuk.edu.in

నిక్మార్

నేషనల్ ఇనిస్టిట్యూట్ ఆఫ్ కన్‌స్ట్రక్షన్ మేనేజ్‌మెంట్ అండ్ రిసెర్చ్ (ఎన్‌ఐసిఎంఎఆర్) - పీజీ (అడ్వాన్స్‌డ్ కనస్ట్రక్షన్ మేనేజ్‌మెంట్/ ప్రాజెక్ట్ ఇంజనీరింగ్ అండ్ మేనేజ్‌మెంట్/రియల్ ఎస్టేట్ అండ్ అర్బన్ ఇన్‌ఫ్రాస్ట్రక్చర్ మేనేజ్‌మెంట్ / క్వాంటిటి సర్వేయింగ్ / హెల్త్, సేఫ్టీ అండ్ ఎన్విరాన్‌మెంట్ మేనేజిమెంట్) ప్రోగ్రామ్‌లో ప్రవేశ ప్రకటన విడుదల చేసింది. ఆసక్తిగల అభ్యర్థులు డిసెంబరు 13లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.
వెబ్‌సైట్:www.nicmar.ac.in

study స్టడీ

1. కింది వారిలో గౌతమబుద్ధుని సమకాలీనుడైన రాజు?
1) అజాత శత్రువు 2. బిందుసారుడు
3) అశోకుడు 4. కనిష్కుడు
2. ప్రశస్తి చెందిన గాయత్రీ మంత్రం ఏ వేదంలో ఉంది?
1) బృహదారణ్యకోపనిషత్ 2) సామవేదం
3) యజుర్వేదం 4) ఋగ్వేదం
3. విజయనగర సామ్రాజ్య కాలంలో ప్రసిద్ధ సంగీత వాద్యం ఏది?
1) వీణ 2) మృదంగం 3) తంబూర 4) చేతాళాలు
4. అమరావతి, జగ్గయ్యపేట, నాగార్జునకొండల్లో స్తూపాలు, విహారాలు ఎవరి అవశేషాలపై నిర్మించారు?
1) నాగార్జునుడు 2) మహావీరుడు
3) గౌతమ బుద్ధుడు 4) గోమటేశ్వరుడు
5. సముద్రపు అంచున ఛత్రపతి శివాజీ నిర్మించిన ఒకే ఒక దుర్గం ఏది?
1) కొల్హాపూర్ 2) సింధూ దుర్గం
3) మాల్వన్ 4) చిత్రదుర్గం
6. కింది వారిలో 'కాకతీయ రాజ్య స్థాపనాచార్య' బిరుదు పొందినవారు?
1) జాయపసేనాని 2) పినవోడుడు
3) రేచర్ల రుద్రుడు 4) గణపతి దేవుడు
7. దక్కన్‌లో ఆసఫ్ జాహీ వంశ స్థాపకుడు ఎవరు?
1) మొదటి సాలార్‌జంగ్ 2) నిజామ్-ఉల్-ముల్క్
3) నిజాం అలీ 4) అసఫ్ జా అబ్దాలీ
8. శాతవాహనుల శాసనాలన్నీ ఏ భాషలో ఉన్నాయి?
1) ప్రాకృతం, బ్రాహ్మీలిపి
2) సంస్కృతం, ప్రాకృతం
3) బ్రాహ్మీలిపి, దేవనాగరి 4) ఏదీ కాదు
9. కాకతీయుల కాలంలో బంగారు నాణేలను ఏమని పిలిచేవారు?
1) పొద్దుగ 2) రూక 3) మాడ 4) వీసం
10. కవిసార్వభౌమ శ్రీనాథుడు ఎవరి ఆస్థానంలో ఉండేవాడు?
1) అనపోతా రెడ్డి 2) పెదకోమటి వేమారెడ్డి
3) ప్రోలయ వేమారెడ్డి 4) కాటయ వేమారెడ్డి
11. మహాయాన బౌద్ధమతం ఎక్కడ పుట్టింది?
1) సింధూ-గంగానదీ తీరంలో 2) ఆంధ్రప్రాంతంలో
3) తక్షశిల ప్రాంతంలో 4) మాళ్వా ప్రాంతంలో
12. కింది వారిలో 'మహామండలేశ్వర' బిరుదు పొందిన వారు ?
1) శాతవాహనులు 2) చాళుక్య రాజులు
3) రాష్ట్రకూటులు 4) కాకతీయ రాజులు
13. లక్నో ఒప్పందం ఎవరెవరి మధ్య జరిగింది?
1) అతివాదులు, మితవాదులు
2) జాతీయ కాంగ్రెస్,ముస్లిం లీగ్
3) జాతీయ కాంగ్రెస్, బ్రిటిష్ ప్రభుత్వం
4) ఎవరూ కాదు
14. కింది వాటిలో షేర్షా కట్టడం ఏది?
1) ఢిల్లీలోని కిలా-ఇ-కుహ్నా మసీద్
2) గౌర్‌లోని బారా సోనా మసీద్
3) జాన్‌పూర్‌లోని అటలా మసీద్
4) ఢిల్లీలోని కువ్వత్-ఉల్-ఇస్లామ్ మసీద్
15. ఢిల్లీలోని పిరి ఫోర్టును నిర్మించిన వారు ఎవరు?
1) బాల్బన్ 2) అల్లావుద్దీన్ ఖిల్జీ
3) మహమ్మద్‌బిన్ తుగ్లక్ 4) ఇల్‌టుట్‌మిష్
16. మగధ సామ్రాజ్య కాలంలో రాజధాని నగరం పాటలీపుత్రాన్ని నిర్మించింది ఎవరు?
1) బింబిసారుడు 2) అశోకుడు
3) సముద్రగుప్తుడు 4) అజాతశత్రువు
16. మూడో పానిపట్టు యుద్ధం తర్వాత భారతదేశపు సామ్రాట్‌గా గుర్తింపు పొందిన మొగలు చక్రవర్తి ?
1) మహమ్మద్ షా 2) అహమ్మద్ షా
3) రెండో షా అలం 4) రెండో అలంగీర్
17. కింది వాటిలో కుషాణుల కాలంలో అభివృద్ధి చెందిన శైలి ?
1) మధుర 2) అమరావతి
3) గాంధార 4) సారనాథ్
18. కింది వాటిలో నాసిక్, కంచేరీలలో ఏ తెగకు చెందిన బౌద్ధమతం ఆచరణలో ఉంది?
1) సర్వస్తివాదినులు
2) స్థావిర వాదినులు
3) తేరా వాదినులు 4) బాభ్రయానికా
19. హిందూ మతంతో ప్రభావితమైన సూఫీ గురువు ?
1) షేక్ ఇస్మాయిల్ 2) అబ్దుల్ కరీం అలీజలీ 3) దాతా గంజ్‌బక్ష్
4) సయ్యద్ అహ్మద్ సుల్తాన్
20. అశోకుని స్తూపాన్ని ఢిల్లీకి తీసుకొచ్చిన సుల్తాను ?
1) ఘియాసుద్దీన్ తుగ్లక్ 2) బాల్బన్
3) ఫిరోజ్ షా తుగ్లక్ 4) సికిందర్ లోఢీ
21. కుల వ్యవస్థను, మూఢ సమ్మకాలను నిరసిస్తూ విద్యా పంతులైన గుజరాతీలు 'మానవ్ ధర్మసభ'ను ఏ పట్టణంలో స్థాపించారు?
1) ముంబయి 2) సూరత్
3) అహ్మదాబాద్ 4) రాజ్‌కోట్
22. క్రీ.శ 1875లో దయానంద సరస్వతి ముంబయిలో స్థాపించిన ఆర్య సమాజ ప్రత్యేక ఉద్యమం ఏది?
1) కుల వ్యతిరేక ఉద్యమం
2) సతి నిర్మూలన ఉద్యమం
3) బ్రాహ్మణాధిపత్య వ్యతిరేక ఉద్యమం
4) శుద్ధి ఉద్యమం
23. మూల శంకరుడికి మధురలో జ్ఞానబోధ చేసిన సన్యాసి ఎవరు?
1) స్వామి నారాయణ్ 2) బిర్జానంద
3) రాధా స్వామి 4) వివేకానంద

ఇండియన్ హిస్టరీ

24. క్రీ.శ 1892లో రెండుగా చీలిన ఆర్య సమాజ పర్యాల్లో ప్రారంభించిన హిందూ విద్యా విధానానికి మద్దతు ఇచ్చిన గురుకుల శాఖకు నాయకుడు ఎవరు?
1) స్వామి శ్రద్ధానంద 2) లాలా లజపతిరాయ్
3) హన్స్‌రాజ్ 4) ఏవరూకాదు
25. ఆంగ్లభాష ద్వారా ఆధునిక విద్యను బాలబాలికలకు అందించడానికి దయానంద ఆంగ్లో వేదిక పాఠశాలను పెద్ద ఎత్తున ప్రారంభించిన కాలేజీ శాఖకు(ఆర్య సమాజ చీలికతో ఏర్పడ్డ శాఖ) నాయకులు ఎవరు?
1) స్వామి శ్రద్ధానంద 2) లాలా లజపతిరాయ్
3) హన్స్‌రాజ్ 4) 2, 3
26. బాబర్ కుమార్తె గుల్‌బదన్ బేగం రచించిన గ్రంథం ఏది?
1) బాబర్‌నామా 2) హుమాయూన్ నామా
3) తుజ్-కి-బాబరీ 4) తుజ్‌కి-ఇ-జహంగీరి
27. తారిఖ్-ఇ-హుమాయుని గ్రంథ రచయిత ఎవరు?
1) అబుల్ ఫజల్ 2) అబుల్ ఫైజీ
3) పెరిస్టా 4) ఆల్‌బెరూనీ
28. దీన్-ఇ-ఇలాహీ ముఖ్య పురోహితుడెవరు?
1) అబుల్ ఫజల్ 2) అక్బర్
3) మిన్హజుద్దీన్ 4) తాన్‌సేన్
29. ఐనీ అక్బరీ, అక్బర్‌నామా గ్రంథాల రచయిత?
1) అబుల్ ఫజల్ 2) పిరదౌసి
3) అమీర్‌ఖుస్రూ 4) బాబ్‌షా
30. ఇటలీ భాషలో ఉన్న మొగెల్ చరిత్రను రచించిందెవరు?
1) నికోలోడీ కాంటి 2) మనుచి
3) డామింగోపేస్ 4) అల్బూకెర్క్
31. ఔరంగజేబు కాలంలో మన దేశానికి మొదటిసారిగా వచ్చిన ఇటలీ యాత్రికుడు ఎవరు?
1) బెర్నియర్ 2) ట్రావెర్నియర్
3) కాంటే 4) మనుచి
32. రాజస్థాన్ చరిత్రకు ప్రామాణికమైన 'రాజస్థాన్ చరిత్ర' గ్రంథాన్ని రచించినవారు ఎవరు?
1) కల్నల్ యంగ్ 2) కల్నల్ టాడ్
3) కల్నల్ సేన్ 4) కల్నల్ క్రిష్టఫోడా
33. అక్బర్ ఆస్థానకవి ఎవరు?
1) అబుల్‌ఫైజీ 2) అబుల్ ఫజల్
3) అబుల్ సయద్ 4) ఎవరూ కాదు
34. హిందీ రామాయణ కర్త తులసీదాస్‌కు సమకాలీకుడైన మొగల్ రాజు ఎవరు?
1) బాబర్ 2) అక్బర్ 3) షాజహాన్ 4) ఔరంగజేబు
35. బాక్ట్రియన్ గ్రీకుల చరిత్రకు ప్రధాన ఆధారం ఏది?
1) శాసనాలు 2) నాణేలు3) కట్టడాలు 4) సాహిత్యం
36. మార్కోపోలోను సందర్శించిన దక్షిణ భారత రాజవంశం ఏది?
1) శాతవాహన 2) కాకతీయ
3) పల్లవ 4) చాళుక్య
37. కరీంనగర్ జిల్లా 'కోటిలింగాల' వద్ద బయటపడిన నాణేలు తెలిపే భారతీయ రాజవంశం ఏది?
1) ఇక్ష్వాకుడు 2) శాతవాహనులు
3) బృహత్పలాయనులు 4) కాకతీయులు
38. భారతదేశ చరిత్రను రచించిన అబ్దుల్ రజాక్ ఏ దేశ రాయబారి?
1) పర్షియా 2) ఫ్రెంచ్ 3) ఇటలీ 4) చైనా
39. 'మహాభాష్యం' రచించిన పతంజలికి సమకాలీకుడైన చక్రవర్తి ఎవరు?
1) పుష్యమిత్రశుంగ 2) అగ్నిమిత్రుడు
3) వాసుదేవుడు 4) దేవభూతి
40. మాళవికాగ్నిమిత్ర నాటకాన్ని రచించినవారు ఎవరు?
1) కాళిదాసు 2) అగ్నిమిత్రుడు
3) వాసుదేవుడు 4) దేవభూతి
41. మిలిందపన్హ గ్రంథంలోని ప్రధానాంశం ఏది?
1) నాగసేనుడు – మీనాండర్‌ల వాగ్వివాదం
2) సిథియన్ల – మధ్యాసియా వాసుల వివాదం
3) మీనాండర్‌కు – వాసుదేవకు సంభాషణ
4) రుద్రదామునికి – గుణాఢ్యునకు
42. పురాణాల్లో పేర్కొన్న యవనులు ఎవరు?
1) శకులు 2) గ్రీకులు 3) పల్లవులు 4) పై అందరూ
43. బుద్ధచరిత్ర, సౌందరనందం, శారిపుత్ర ప్రకరణాలను రచించిందెవరు?
1) హర్షుడు 2) నాగార్జునుడు
3) అశ్వఘోషుడు 4) బిల్హణుడు
44. 'హరిగుంఫా' శాసనాన్ని వేయించిన చక్రవర్తి పేరేమిటి?
1) రెండో పులకేశి 2) ఖారవేలుడు
3) సముద్రగుప్తుడు 4) రుద్రదాముడు
45. సముద్రగుప్తుని సేనాని హరిసేనుడు వేయించిన శాసనం పేరు ఏది?
1) అలహాబాద్ స్తంభ శాసనం 2) మస్కీ శాసనం
3) గిర్నార్ శాసనం 4) ఐహోల్ శాసనం
46. ఐహోల్ శాసనాన్ని ఎవరి కాలంలో రాశారు?
1) రెండో పులకేశి 2) సముద్రగుప్తుడు
3) హరిసేనుడు 4) ఖారవేలుడు
47. 'సిద్ధాంత శిరోమణి' గ్రంథంలోని ప్రధానాంశం ఏమిటి?
1) వైద్యశాస్త్రాల వివరణ 2) ఆయుర్వేద వైద్యం
3) గణిత, ఖగోళశాస్త్రాల వివరణ
4) భోగోళ శాస్త్రాల సిద్ధాంతాలు
48. బంగారు, వెండి, రాగి నాణేలను ముద్రించిన గుప్త చక్రవర్తి ఎవరు?
1) మొదటి చంద్రగుప్తుడు 2) రామగుప్తుడు
3) రెండో చంద్రగుప్తుడు 4) సముద్రగుప్తుడు
49. కంబ రామాయణాన్ని రచించిన 'కంబన్' అలంకరించిన ఆస్థానం ఎవరిది?
1) చాళుక్యులు 2) పల్లవులు
3) చోళులు 4) ఎవరూ కాదు
50. 'గణితసార సంగ్రహాన్ని' రచించిన పావులూరి మల్లన ఎవరి ఆస్థాన కవి ఎవరు?
1) ఆరో విక్రమాదిత్యుడు 2) సోమేశ్వరుడు
3) రాజరాజనరేంద్రుడు 4) సత్యాశ్రయుడు
51. 'మాలిక్ అంబర్' అంటే ఎవరు?
1) నిజాంషాహీల మంత్రి 2) ఆదిల్‌షాహీల మంత్రి
3) బరీద్‌షాహీల మంత్రి 4) ఇమద్‌షాహీల మంత్రి
52. షాజహాన్‌పై విజయం సాధించిన మొహబత్‌ఖాన్ ఎవరు?
1) అఫ్ఘన్ సేనాపతి 2) కాబూల్ సేనాపతి
3) సింధ్ సేనాపతి 4) లాహోర్ సేనాపతి
53. మొఘలుల కాలంలో సైనికులను ఎంపిక చేసే అధికారి ఎవరు?
1) దివాన్ 2) వజీర్ 3) కొత్వాల్ 4) బక్షి
54. 'ఈ భూమిపై స్వర్గమనేది ఉంటే అది ఇదే, ఇదే, మరేది లేదు' అని కీర్తి పొందిన షాజహాన్ కట్టడం ఏది?
1) ఎర్రకోట 2) దివాన్-ఇ-ఆమ్
3) దివాన్-ఇ-ఖాన్ 4) మోతీమసీదు
55. మొఘలుల కాలంలో జరోకాదర్శనం అంటే ఏమిటి?
1) సైనికుల సమావేశం
2) మంత్రుల స్థాయి సమావేశం
3) ఆధ్యాత్మిక సమావేశం
4) సామాన్య ప్రజల కష్టనుఖాలు వినడం
56. ఎల్లోరాలో దశావతార దేవాలయాన్ని ఎవరు నిర్మించారు?
1) మొదటి అమోఘవర్షుడు 2) దంతి దుర్గుడు
3) మొదటి గోవిందుడు 4) మొదటి కృష్ణుడు
57. దేశగ్రామ కూట అనే రెవెన్యూ అధికారులు ఎవరి కాలంలో ఉండేవారు?
1) రాజపుత్రులు 2) చోళులు
3) రాష్ట్రకూటులు 4) చాళుక్యులు
58. మూడో కృష్ణుని ఆస్థాన కవి ఎవరు?
1) హోలాయుధుడు 2) జినసేనుడు
3) బిల్హణుడు 4) జాయపసేనాని
59. సంజన్ శాసనాన్ని వేయించిన రాష్ట్రకూట రాజు?
1) అమోఘ వర్షుడు 2) మూడో గోవిందుడు
3) రెండో కృష్ణుడు 4) దంతి దుర్గుడు
60. రాష్ట్రకూట రాజులు ధరించిన బిరుదు ఏది?
1) ధారవర్ష 2) పరమ భట్టారక
3) విక్రమావలోక 4) పైవన్నీ
61. ప్రతిహార రాజమహేంద్రుని కాలంలో కనోజ్‌ను ధ్వంసం చేసిన రాష్ట్రకూట రాజు ఎవరు?
1)కృష్ణుడు 2) మొదటి ఇంద్రుడు
3) ధృవుడు 4) మూడో ఇంద్రుడు
62. శాతవాహనుల తర్వాత ఉత్తర భారతదేశాన్ని పాలించిన మొట్టమొదటి రాష్ట్రకూట రాజు ఎవరు?
1) ధృవుడు 2) అమోఘ వర్షుడు
3) దంతి దుర్గుడు 4) రెండో కృష్ణుడు
63. అరబ్బు యాత్రికుడు అల్‌మసూదీ ఏ రాష్ట్రకూట రాజ స్థానాన్ని సందర్శించారు?
1) అమోఘ వర్షుడు 2) మూడో ఇంద్రుడు
3) దంతి దుర్గుడు 4) మొదటి కృష్ణుడు
64. దంతిదుర్గుని బిరుదు?
1) ఖడ్గావలోక 2) పరమ భట్టారక
3) పృథ్వీవల్లభ 4) పైవన్నీ
65. సింధూ అరబ్బులను ఓడించి గుజరాత్‌లోకి దొచ్చుకు రాకుండా నిరోధించిన రాష్ట్రకూట పాలకుడు ఎవరు?
1) కర్కుడు 2) ధృవుడు
3) మూడో ఇంద్రుడు 4) మొదటి కృష్ణుడు
66. కింది వాటిలో కర్ణాటక సంగీతానికి మూలమైన గ్రంథం ఏది?
1) సర్వమేళ కళానిధి 2) సంగీతసారం
3) నాట్య రత్నాకరం 4) మహానాటక సుధానిధి
67. దేవాలయ గర్భగుడిలో ప్రధాన దేవత చుట్టూ చిన్న, చిన్న దేవతల ప్రతిమలు ఉంచే ఆలయ సంప్రదాయం ఎవరి కాలంలో అభివృద్ధి చెందింది?
1) కాకతీయులు 2) చాళుక్యులు
3) విజయనగరాధీశులు 4) హోయసాలులు
68. 'సికిందర్ ఇసాని' బిరుదాంకితుడైన బహమనీ రాజెవరు?
1) అల్లావుద్దీన్ బహన్ షా 2) ఫిరోజ్ షా
3) మహమ్మద్ షా 4) రెండో మహమ్మద్ షా
69. గ్రీకుతత్వవేత్త 'అరిస్టాటిల్'తో పోల్చదగిన బహమనీ రాజెవరు?
1) రెండో మహమ్మద్ షా 2) ఫిరోజ్ షా
3) ఘియాజుద్దీన్ 4) మొజాహిద్ షా
70. 'ఫిరోజాబాద్' నగరాన్ని ఎవరు నిర్మించారు?
1) మహమ్మద్ షా 2) రెండో మహమ్మద్ షా
3) మొజాహిద్ షా 4) ఫిరోజ్ షా
71. బహమనీ సుల్తానులందరిలో అత్యంత క్రూరుడిగా పేరు పొందిన వారెవరు?
1) హుమాయున్ బహమనీ 2) నిజాం షా
3) మూడో మహ్మద్ 4) రెండో అహ్మద్ షా
72. దక్కన్ గుంబన్‌క్కగా పేరు పొందిన వారు?
1) కలీముల్లా 2) ఆదిల్‌ఖాన్
3) అమీర్ అలీబరీద్ 4) మాలిక్ హాసన్
73. బీరార్‌ను కేంద్రంగా పాలించిన ముస్లిం చక్రవర్తులు ఏ వంశానికి చెందిన వారు?
1) బరీద్ షాహీలు 2) కుతుబ్‌షాహీలు
3) ఇమాద్‌షాహీలు 4) నిజాంషాహీలు
74. పానిపట్టు యుద్ధంలో విజయం సాధించిన బాబర్ తొలుత ఆక్రమించిన ప్రాంతం ఏది?
1) లాహోర్ 2) పంజాబ్ 3) సింధ్ 4) ఢిల్లీ
75. బెంగాల్‌ను పాలన సౌలభ్యం కోసం మొట్టమొదటగా విభజించింది?
1) షేర్షా 2) అక్బర్ 3) బాబర్ 4) హుమాయూన్

– రవికుమార్

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

సమాధానాలు

1) 1 2) 4 3) 1 4) 3 5) 3 6) 3 7) 2 8) 1 9) 3 10) 2 11) 2 12) 4 13) 3 14) 2 15) 2 16) 3 17) 3 18) 3 19) 1 20) 2 21) 2 22) 4 23) 2 24) 3 25) 4 26) 2 27) 1 28) 1 29) 1 30) 2 31) 1 32) 2 33) 2 34) 2 35) 2 36) 2 37) 2 38) 1 39) 1 40) 1 41) 1 42) 2 43) 3 44) 2 45) 1 46) 1 47) 1 48) 3 49) 3 50) 3 51) 1 52) 2 53) 4 54) 3 55) 4 56) 2 57) 3 58) 1 59) 1 60) 4 61) 4 62) 1 63) 2 64) 4 65) 2 66) 1 67) 3 68) 1 69) 1 70) 4 71) 1 72) 3 73) 3 74) 1 75) 1

study

ప్రాక్టీస్ బిట్స్

1. ఏ అంశాన్ని దృష్టిలో ఉంచుకొని ఉపాధ్యాయులు పద్య పాఠ్య బోధనకు ఉపక్రమించడం అవసరం?
1) బోధన లక్ష్యాలు 2) విద్యార్థుల వైయక్తిక భేదాలు 3) ఆసక్తి, అభిరుచులు 4) పైవన్నీ

2. 'ఒక పద్యంలో ఉద్దిష్టాలయిన ఆవేశాలు మనలో తిరిగి మొలకెత్తితేగాని ఆ భావానుభూతిని పొంది తేగానీ దానిని మనం అవగతం చేసుకోవడానికి వీలులేదు' అన్నది ఎవరు?
1) కవూర్ 2) ముర్రే 3) జాన్సన్ 4) కాల్‌రిడ్జ్

3. 'ప్రొసీడ్ ఫ్రమ్ వోల్ టు పార్ట్స్' అనే సూత్రం ఆధారంగా ఉన్న పద్ధతి ఏది?
1) ఖండ 2) పూర్ణ 3) పఠన 4) ప్రశ్నోత్తర

4. పద్య పాఠ్యాంశాన్ని ఏకాంశంగా భావించి బోధించే పద్ధతి ఏది?
1) ఖండ 2) పూర్ణ 3) తాత్పర్య 4) చర్చ

5. పద స్వరూప స్వభావాలను విడమర్చి చెప్పే పద్య బోధన పద్ధతి ఏది?
1) ఖండ 2) పూర్ణ 3) ప్రశంస 4) చర్చ

6. 'పొయిట్రీ మస్ట్ బి రీడ్ బట్ నాట్ టు టాస్క్' అనే వాక్యం తెలియజేసే పద్య బోధన పద్ధతి ఏది?
1) పూర్ణ 2) ఖండ 3) పఠన 4) ఉపన్యాస

7. అన్వయక్రమం కలిగిన బోధన ఏది?
1) పద్య 2) గద్య 3) వ్యాకరణ 4) ఉపవాచక

8. పద్యాలను చదివి వినిపించి తాత్పర్యాన్ని తెలిపి తిరిగి దాన్ని విద్యార్థుల సొంత మాటల్లో చెప్పించడం ఏ పద్ధతి ప్రత్యేకత?
1) పూర్ణ 2) ఖండ
3) పఠన 4) తాత్పర్య సారాంశ పద్ధతి

9. పాఠ్యాంశాన్ని కేంద్రంగా గ్రహించి అధ్యాపకుడు విద్యార్థుల నుంచి సమాధానాలను రాబట్టే పద్ధతి ఏది?
1) పూర్ణ 2) ఖండ 3) ప్రశ్నోత్తర 4) సారాంశ

10. ప్రథమ బోధన సోపానం ఏది?
1) ప్రదర్శనం 2) ప్రవేశం
3) గ్రాహికం 4) పునర్విమర్శ

11. పద్య బోధనలో బోధనాభ్యసన సామాగ్రి ఏది?
1) కవి పరిచయ పట్టిక 2) కవి చిత్రం
3) పాఠ్యభాగానికి సంబంధించిన చిత్రం
4) పైవన్నీ

12. పద్యబోధనలో ప్రవేశంలోని ఉపసోపానాలెన్ని?
1) 1 2) 2 3) 3 4) 6

13. పద్య బోధనలో ప్రదర్శనంలోని ఉప సోపానాలెన్ని?
1) 2 2) 4 3) 6 4) 8

14. సాహిత్య సృజన మొదట ఏ రూపంలో వెలువడింది?
1) పద్యం 2) గద్యం
3) వ్యాకరణం 4) పై అన్నింటిని

15. కవులకు గీటురాయి వంటిది అని పేరొందినది ఏది?
1) పద్యం 2) గద్యం
3) ఉపవాచకం 4) వ్యాకరణం

16. 'సింహగిరి నరహరి వచనములు' కర్త ఎవరు?
1) దాశరథి 2) కృష్ణమాచార్యులు
3) గురజాడ 4) కృష్ణశాస్త్రి

17. 'రాయల వాచకం' కర్త ఎవరు?
1) కందుకూరి 2) పానుగంటి
3) సూరి 4) విశ్వనాథ నాయకుని స్థానాపతి

18. గద్య బోధన ఉద్దేశం ఏమిటి?
1) భాషాజ్ఞానం అభివృద్ధి
2) శబ్దాధికారాన్ని పెంపొందించడం
3) భావగ్రహణ సామర్థ్యాన్ని కలుగ జేయడం
4) పైవన్నీ

19. గద్య బోధన పద్ధతి కానిది ఏది?
1) నవీన పద్ధతి 2) నిగమోపపత్తి 3) పూర్ణ 4) క్రియా

20. ప్రయోగశరణమ్ అని ఏ ప్రక్రియను అంటారు?
1) పద్యం 2) గద్యం 3) వ్యాకరణం 4) వాచకం

21. వ్యాకరణాన్ని ఎన్ని రకాలుగా వర్గీకరించవచ్చు?
1) 2 2) 3 3) 4 4) 5

22. వ్యాకరణాన్ని ఏ భాష ఆధారంగా బోధించాలి?
1) వ్యావహారికం 2) ప్రమాణభాష
3) గ్రాంథికం 4) పై అన్నింటిని

23. చారిత్రాత్మక వ్యాకరణానికి ఉదాహరణ ఏమిటి?
1) ఆదాన 2) ప్రదానం
3) అర్థ విపరిణామం 4) పైవన్నీ

24. వివిధ భాషల మధ్య గల జన్య జనక సంబంధాలను తెలిపే వ్యాకరణ విభాగాన్ని ఏ వ్యాకరణం అంటారు?
1) వర్ణనాత్మక 2) చారిత్రాత్మక
3) తులనాత్మకం 4) పైవన్నీ

25. 'కన్ను'కు తమిళ పదం ఏది?
1) కణ్ 2) కణ్ణు 3) కన్ 4) కను

26. వ్యాకరణాన్ని ఏ తరగతిలో విద్యార్థులకు పరిచయం చేయాలి?
1) 5 2) 6 3) 7 4) 8

27. 'టీచింగ్ ఆఫ్ ఫార్మల్ గ్రామర్' అని ఏ పద్ధతిని అంటారు?
1) సూత్ర 2) నిగమన
3) రూపాత్మక వ్యాకరణ బోధన 4) పైవన్నీ

28. నిగమోపపత్తి పద్ధతికి మరోపేరు ఏమిటి?
1) శాస్త్రీ 2) సూత్ర 3) సంప్రదాయ 4) పైవన్నీ

29. అనుమానోపపత్తికి మరో పేరు ఏమిటి?
1) వైయాకరణ 2) ఉదాహరణ
3) నవీన 4) పైవన్నీ

30. అనుమానం అనగా ఏమిటి?
1) ఊహించడం 2) ధారణం
3) ప్రాచీనం 4) సంప్రదాయ

46. 'వ్యాసం'కు ఉపన్యాసం అను పేరు పెట్టింది ఎవరు?
1) కందుకూరి 2) పానుగంటి
3) గురజాడ 4) సామినేని

47. హిందీలో వ్యాసాన్ని ఏమంటారు?
1) లేఖా సందర్భ్ 2) లలిత్ ప్రబంధ్
3) ప్రబంధ్ 4) పైవన్నీ

48. బెంగాలీ, ఒరియా భాషల్లో వ్యాసాన్ని ఏమంటారు?
1) లలిత్ ప్రబంధ్ 2) లేఖా సందర్భ్
3) వ్యాసం 4) నిబంధ్

49. 'ఏదేని ఒక అంశం పై వివిధంగా రాయడమే వ్యాసం అని పేర్కొన్న నిఘంటువు ఏది?
1) సూర్య రాయాంధ్ర 2) శబ్దరత్నాకరం
3) శబ్దకల్పద్రుమం 4) ప్రవేశిక

50. కవికి గీటురాయి గద్యమైతే గద్యానికి గీటురాయి ఏది?
1) నవల 2) కథ 3) గల్పిక 4) వ్యాసం

51. 'గద్యానికి గీటురాయి వ్యాసం' అని పేర్కొన్నదెవరు?
1) గురజాడ 2) సామినేని
3) శుక్లా 4) పానుగంటి

52. వ్యాస బోధనోద్దేశం ఏమిటి?
1) భావానుక్రమంగా రాయడం
2) రచనలను పరిచ్ఛేదాలుగా విభజించడం
3) సృజనాత్మక శక్తులను వెలికితీసి ప్రోత్సహించడం
4) పైవన్నీ

53. 'నాకు నచ్చింది' అనే భావన ఆధారంగా బోధించే వ్యాస బోధన పద్ధతి ఏది?
1) ఆలోచనాత్మక 2) ప్రశంస
3) ప్రకల్పన 4) సన్నివేశ

ఎపి టెట్ / డిఎస్సీ – తెలుగు మెథడాలజీ

31. వ్యాకరణబోధనలో భాగంగా 'పదసాకరణ' ఏ పద్ధతిలో జరగాలి?
1) చర్చ 2) ప్రశ్నోత్తర
3) అనుసంధాన 4) నిగమన

32. వ్యాకరణ బోధనలో భాగంగా పద విశ్లేషణ ఏ పద్ధతిలో జరగాలి?
1) ప్రశ్నోత్తర 2) చర్చ 3) ఆగమన 4) నిగమన

33. వ్యాకరణ బోధనలో భాగంగా ప్రదర్శనంలో ఉప సోపానాలెన్ని?
1) 4 2) 5 3) 6 4) 7

34. వ్యాకరణ బోధనోద్దేశం ఏమిటి?
1) రచనాశక్తి 2) తార్కిక శక్తి
3) శాస్త్రీయ దృక్పథం అలవరచడం 4) పైవన్నీ

35. విద్యార్థుల్లో అంతర్లీనంగా ఉన్న ఆలోచన శక్తిని వెలికి తీసి సృజనాత్మక రచన చేయడానికి వారిని ప్రోత్సహించడం ఏ బోధన ప్రధాన ఉద్దేశం?
1) పద్య 2) గద్య 3) వ్యాకరణ 4) వ్యాసం

36. వ్యాసానికి ప్రధాన లక్షణం ఏమిటి?
1) అవిశాలత్వం 2) విశృంఖలత్వం
3) సృజనత్వం 4) పైవన్నీ

37. 'వ్యాస చంద్రిక' కర్త ఎవరు?
1) సామినేని 2) గురజాడ
3) కందుకూరి 4) పరవస్తు వేంకటరంగాచార్యులు

38. 'వ్యాసం' అనే పదాన్ని గురజాడ మొదటిసారిగా ప్రయోగించిన సంవత్సరం ఏది?
1) 1900 2) 1910 3) 1920 4) 1930

39. ప్రపంచ సాహిత్యంలో ఫ్రెంచి రచయిత మాంటేన్ మొదటి వ్యాసం ఎప్పుడు రచించాడు?
1) 1570 2) 1571 3) 1572 4) 1573

40. తొలి వ్యాస సంపుటి 'మై సెల్ఫ్' కర్త ఎవరు?
1) మాన్‌టేన్ 2) బేకెన్ 3) హాకిన్స్ 4) హాకెట్

41. స్పెక్టేటర్ వ్యాసాల నేపథ్యంలో వెలువడిన వ్యాస సంపుటి ఏది?
1) చారిత్రక వ్యాసాలు 2) సాక్షి వ్యాసాలు
3) సారస్వత వ్యాసాలు 4) పైవన్నీ

42. 'హితసూచని' కర్త ఎవరు?
1) కందుకూరి 2) సామినేని
3) గురజాడ 4) చిలకమర్తి

43. 'హితసూచని' లో పేర్కొన్న ప్రమేయాలెన్ని?
1) 6 2) 7 3) 8 4) 9

44. హితసూచని ఎప్పుడు వెలువడింది?
1) 1830–40 2) 1840–50
3) 1845–55 4) 1850–60

45. వ్యాసానికి పరవస్తు వేంకట రంగాచార్యులు పెట్టిన పేరు ఏమిటి?
1) వ్యాసం 2) ప్రమేయం
3) సంగ్రహం 4) ఉపన్యాసం

54. ఉపవాచకాన్ని ఏమని పిలుస్తారు?
1) గౌణ 2) పూరణ
3) విస్తార పఠన వాచకం 4) పైవన్నీ

55. ప, బల ధ్వని ఏది?
1) తాలవ్యాలు 2) కంఠోష్ఠ్యాలు
3) ఉభయోష్ఠ్యాలు 4) కంఠమాలీయం

56. ఉభయోష్ఠ్యాల స్థానం ఏమిటి?
1) కింది పెదవి 2) పై దంతాలు
3) పై పెదవి 4) కంఠమూలం

57. ప, బల స్థాన కరణాలు ఏవి?
1) కింది పెదవి, పై పెదవి
2) పై పెదవి, కింది పెదవి
3) జిహ్వామూలం, హనుమూలీయం
4) కంఠం, నాలుక కొన

58. త, దల స్థానం ఏమిటి?
1) మూర్ధం 2) కఠిన తాలువు
3) పై దంతాలు 4) కంఠమూలం

59. న కు కరణం?
1) జిహ్వా మూలం 2) జిహ్వాగ్రం
3) కింది పెదవి 4) పైవేవీకావు

60. న కు స్థానం ఏమిటి?
1) మూర్ధం 2) దంతమూలం
3) జిహ్వా మూలం 4) పైవేవీకావు

61. కిందివానిలో కంఠమూలీయం ఏది?
1) క, గ 2) చ, జ 3) హ 4) వ

62. కిందివానిలో దంతమూలీయం ఏది?
1) హ 2) న 3) త 4) ద

63. జిహ్వా మూలం కరణంగా గల ధ్వని ఏది?
1) క 2) గ 3)చ 4) హ

64. పూర్వ జిహ్వా వెనుక భాగం కరణంగా గల ధ్వని ఏది?
1) ట 2) ద 3) న 4) వ

65. మధ్య జిహ్వా కరణంగా గల ధ్వని ఏది?
1) ట 2) డ 3) జ 4) హ

66. జిహ్వాగ్రం కరణంగా గల ధ్వని ఏది?
1) త 2) ద 3) న 4) పైవన్నీ

67. కఠిన తాలువు స్థానంగా గల ధ్వని ఏది?
1) కంఠ్యాలు 2) తాలవ్యాలు
3) కంఠమూలీయం 4) పైవన్నీ

68. 'మృదుతాలువు' స్థానంగా గల ధ్వని ఏది?
1) కంఠ్యాలు 2) కంఠమూలీయం
3) దంత్యోష్ఠ్యాలు 4) ఉభయోష్ఠ్యాలు

69. ఊపిరితిత్తులనుంచి వచ్చే వాయు ప్రవాహం కంఠ బిలం నుంచి పెదవుల వరకు ఉన్న ప్రాంతంలో పొందే మార్పును ఏమంటారు?
1) స్థానం 2) కరణం
3) ప్రయత్నం 4) పైవేవీకావు

70. ప్రయత్న భేదం ఏది?
1) వాయు ప్రవాహాన్ని అడ్డగించడం
2) సంకుచిత అవకాశం ద్వారా పంపించడం
3) కరణాన్ని కంపింప చేయడం
4) పైవన్నీ

డా.పి. విజయ్‌కుమార్
తెలుగు సీనియర్ అధ్యాపకుడు

71. భాషాదేని ద్వారా ఉత్పన్నమవుతుంది?
1) సంకేతాలు 2) అస్పష్ట ధ్వనులు
3) అనుకరణలు 4) పైవన్నీ

72. మానవ భాషకు ఉన్న లక్షణాలు ఎన్ని?
1) 4 2) 5 3) 7 4) 9

73. శబ్దానికి , అర్థానికి ఉన్న సంబంధం ఏమిటి?
1) సహజం 2) కృత్రిమం 3) 1,2 4) పైవేవీకావు

74. నిత్య వ్యవహారంలో ఉపయోగపడే భాషా ప్రయోజనం ఎటువంటిది?
1) తాత్కాలికం 2) శాశ్వతం 3) మిశ్రమం 4) కృత్రిమం

75. సాహిత్య రూపంలో ఉపయోగపడే ప్రయోజనం ఎటువంటిది ?
1) తాత్కాలికం 2) శాశ్వతం 3) కృత్రిమం 4) మిశ్రమం

76. భాష ప్రయోజనం ఏమిటి?
1) సముచితమైన వైఖరులు పెంపొందించుకోవడానికి
2) సృజనాత్మకత 3) జాతీయ సమైక్యత 4) పైవన్నీ

77. ఒక అచ్చు కచ్చితంగా కలిగి ఉండేది ఏది?
1) అక్షరం 2) పదం 3) వాక్యం 4) కావ్యం

78. 'బల్ల' అనే మాటలో ధ్వనులెన్ని?
1) 2 2) 3 3) 4 4) 5

79. 'బల్ల' అనే మాటలో అక్షరాలెన్ని?
1) 5 2) 2 3) 4 4) 3

80. ముఖ కుహరంలో కరణం తాకే ప్రదేశాన్ని లేదా గరిష్ఠ సంకుచిత అవకాశాన్ని ఏర్పాటు చేసే ప్రదేశం ఏది?
1) స్థానం 2) కరణం 3) ప్రయత్నం 4) పైవన్నీ

81. కదలిక లేని అవయవాల నేమంటారు?
1) కరణం 2) ప్రయత్నం 3) స్థానం 4) పైవన్నీ

82. స్థానం అంటే ఏమిటి?
1) దంతమూలం 2) మృదుతాలువు
3) కఠిన తాలువు 4) పైవన్నీ

83. స్థానం పైపు వయనించి వాయు ప్రవాహాన్ని ఆపి వదలడం లేదా స్థానం దగ్గర సంకుచిత అవకాశాన్ని ఏర్పాటు చేయడాన్ని ఏమంటారు?
1) స్థానం 2) కరణం 3) ప్రయత్నం 4) పైవన్నీ

84. కదలిక ఉన్న అవయవాలను ఏమంటారు?
1) ప్రయత్నం 2) కరణం 3) స్థానం 4) పైవన్నీ

85. కరణం అంటే ఏమిటి?
1) కింది పెదవి 2) పై పెదవి
3) మృదు తాలువు 4) కఠిన తాలువు

సమాధానాలు

1) 4	2) 2	3) 2	4) 2	5) 1	6) 3	7) 1	8)4	9) 3	10) 2
11) 4	12) 2	13) 3	14) 1	15) 2	16) 2	17) 4	18) 4	19) 3	20) 3
21) 2	22) 3	23) 4	24) 3	25) 1	26) 2	27) 4	28) 4	29) 4	30) 1
31) 2	32) 2	33) 2	34) 4	35) 4	36) 4	37) 2	38) 2	39) 2	40) 2
41) 2	42) 2	43) 3	44) 2	45) 3	46) 1	47) 4	48) 4	49) 2	50) 4
51) 3	52) 4	53) 2	54) 4	55) 3	56) 3	57) 2	58) 3	59) 2	60) 2
61) 3	62) 2	63) 4	64) 1	65) 3	66) 4	67) 2	68) 1	69) 3	70) 4
71) 3	72) 3	73) 2	74) 1	75) 2	76) 4	77) 1	78) 4	79) 2	80) 1
81) 3	82) 4	83) 2	84) 2	85) 1					

స్పెషల్ క్లాస్ రైల్వే అప్రెంటిస్

యూనియన్ పబ్లిక్ సర్వీస్ కమిషన్ –మెకానికల్ డిపార్టుమెంటులో స్పెషల్ క్లాస్ అప్రెంటీస్‌ల ఎంపిక కోసం నిర్వహించే స్పెషల్ క్లాస్ రైల్వే అప్రెంటీస్ ఎగ్జామినేషన్–2014 కు నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. ఎంపిసితో ఇంటర్మీడియెట్ లేదా తత్సమాన పరీక్ష ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు నవంబరు 4లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. రాత పరీక్ష/ పర్సనాలిటీ టెస్ట్ ఆధారంగా అభ్యర్థుల ఎంపిక ఉంటుంది.

వెబ్‌సైట్:www.upsc.gov.in

ఎన్‌జి రంగా వర్సిటి

హైదరాబాదులోని ఆచార్య ఎన్‌జి రంగా అగ్రికల్చరల్ యూనివర్సిటీ ఎస్సీ, ఎస్టీ బ్యాక్‌లాగ్ పోస్టు (లైబ్రేరియన్) భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. పీజీతోపాటు నెట్/ స్లెట్/ సెట్ అర్హత పొందిన అభ్యర్థులు అక్టోబరు 25లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. అభ్యర్థులను ఇంటర్వ్యూ ద్వారా ఎంపిక చేస్తారు.

వెబ్‌సైట్:www.angrau.ac.in

BANK EXAMS

Study Material (PO / CLERKS)

SWIFT CODE

The Society for Worldwide Interbank Financial Telecommunication (SWIFT) is a standard format of Business Identifier Codes approved by the International Organization for Standardization (ISO). It is a unique identification code for both financial and non-financial institutions. These codes are used when transferring money between banks, particularly for international wire transfers, and also for the exchange of other messages between banks. The codes can sometimes be found on account statements.

The Society for Worldwide Interbank Financial Telecommunication (SWIFT) provides a network that enables financial institutions worldwide to send and receive information about financial transactions in a secure, standardized and reliable environment

It is a non-profit organization developed by European bankers to provide a secure international communication system between banks. SWIFT has also developed a list of bank identifier codes (BIC) which are assigned to any bank involved in international money transfers. A SWIFT code identifies the name of the bank and the city and country in which the branch is located.

SWIFT was founded in Brussels in 1973 under the leadership of its inaugural CEO Carl Reuterskiöld (1973–1983) and was supported by 239 banks in 15 countries. It started to establish common standards for financial transactions and a shared data processing system and worldwide communications network designed by Logica. Fundamental operating procedures, rules for liability, etc., were established in 1975 and the first message was sent in 1977.

SWIFT is a member-owned cooperative through which the financial world conducts its business operations with speed, certainty and confidence. More than 10,000 financial institutions and corporations in 212 countries trust every day to exchange millions of standardised financial messages. This activity involves the secure exchange of proprietary data while ensuring its confidentiality and integrity.

SWIFT's role is two-fold. It provides the proprietary communications platform, products and services that allow our customers to connect and exchange financial information securely and reliably. It also act as the catalyst that brings the financial community together to work collaboratively to shape market practice, define standards and consider solutions to issues of mutual interest.

SWIFT enables its customers to automate and standardise financial transactions, thereby lowering costs, reducing operational risk and eliminating inefficiencies from their operations. By using SWIFT customers can also create new business opportunities and revenue streams.

SWIFT provides additional products and associated services through Arkelis N.V., a wholly owned subsidiary of SWIFT, the assets of which were acquired from SunGard in 2010.

SWIFT does not hold funds nor does it manage accounts on behalf of customers, nor does it store financial information on an on-going basis.

In order to ensure widespread compatibility in a sector experiencing asynchronous technological development, legacy Telex specifications had to be accommodated in SWIFT's design. Over time, what began as a closed "society" founded to reduce errors and increase efficiency in inter-bank payments grew into an industry co-operative supporting an enthusiastic community of practice and transformed into an unexpected network phenomenon. SWIFT achieved such success that it has been accused of being an installed base stifling innovation. In recent years, SWIFT has had to institute new categories of membership in an effort to counter concerns about its bank dominated governance and it continues to search for ways to meet the requirements of key constituents in the financial supply chain.

Live countries in Swift: 209
Live members in Swift: 2,324
Live sub-members in Swift: 3349
Live participants in Swift: 4,248
Total live users of Swift: 9,921

SWIFT Branch Identifier Code:

Bank SWIFT Code is a standard format of Bank Identifier Code (BIC) and is unique for each bank. These codes are used when transferring money and messages between banks.

The SWIFT code consists of 8 or 11 characters. When 8-digits code is given, it refers to the primary office.

- The SWIFT code is 8 or 11 characters, Example: BBBBUS3MXXX
- First 4 characters - bank code (only letters)
- Next 2 characters - ISO 3166-1 alpha-2 country code (only letters)
- Next 2 characters - location code (letters and digits)
  (passive participant will have '1' in the second character)
- Last 3 characters - branch code, optional ('XXX' for primary office) (letters and digits)

Each country has a SWIFT gateway called the SWIFT Access Point (SAP) to which the individual users' terminals are connected. The users are connected to the SAP through leased lines with PSTN as backup. The SAPs are connected to the Regional Processors, which in turn are connected on-line to mother operating centres in the USA and Netherlands from where the messages are distributed to the ultimate destination address indicated in each message.

SWIFT has 9 types of Standard Message Categories. Each broad Message category has various message types for specific uses. A majority of the forex related messages are sent to correspondent banks abroad through SWIFT.

India was the 74th country to join the Society for Worldwide Inter-bank Financial Telecommunication (SWIFT) network on December 2, 1991. The initial membership of Banks in India was 34. Using advanced data-processing and telecommunications technology, the SWIFT system is based on the following features:

i) It is available worldwide, 24 hours a day, 7 days a week;
ii) Standard message formats for transactions enable members to avoid language and interpretation problems and permit the automated handling of messages;
iii) Delivery of a message is very 'swift';
iv) Ensures a high level of security while transmitting all messages;
v) Assumes financial liability for the accuracy, completeness and timely delivery of all validated messages.

However, SWIFT is yet to start their operation in India for domestic transactions. As such, BIC is not being used presently for routing of transactions domestically.

The users of the network in India are the Reserve Bank of India, all major banks including the newly established private sector banks, branches of foreign banks and major financial institutions.

SFMS is an Indian standard similar to that used by SWIFT, which is used globally for financial messaging. Launched in December 2001 at the IDRBT, SFMS has the potential to be used for all secure communication within the bank and between banks.

Most central banks currently use SWIFT-MT standards for payment transactions. The International Standards Organisation (ISO) has devised new standards (ISO 20022) for the financial sector based on Extensible Mark-up Language (XML) that are easy to maintain and use Java technology. These messages (MX messages) permit better flexibility in monitoring the message content and details, and thus, help reduce costs and simplify information gathering, monitoring and surveillance activities for various purposes such as anti-money laundering. SWIFT code is like RTGS (Real Time Gross Settlement) in India.

Recently RBI has decided to grant general permission to a bank in India, being licensed by the Reserve Bank under the provisions of the Banking Regulation Act, 1949, to acquire the shares of SWIFT as per the by-laws of SWIFT, provided the bank has been permitted by the Reserve Bank for admission to the 'SWIFT User's Group in India' as member.

Earlier acquiring shares of SWIFT was considered by RBI on the case to case basis under approval route.

– ప్రాతూరి పోతయ్య శర్మ

1) Expand SWIFT ?
A: Society for Worldwide Inter-bank Financial Telecommunication (SWIFT) :

2) When India joined SWIFT ?
A: India was the 74th country to join the Society for Worldwide Inter-bank Financial Telecommunication (SWIFT) network on December 2, 1991.

3) In the beginning how many Indian banks joined SWIFT ?
A: The initial membership of Banks in India was 34.

4) Swift system is based on which features ?
A: Using advanced data-processing and telecommunications technology, the SWIFT system is based on the following features:
i) It is available worldwide, 24 hours a day, 7 days a week;
ii) Standard message formats for transactions enable members to avoid language and interpretation problems and permit the automated handling of messages;
iii) delivery of a message is very 'swift';
iv) ensures a high level of security while transmitting all messages;
v) assumes financial liability for the accuracy, completeness and timely delivery of all validated messages.

5) SWIFT is which type of organisation ?
A: It is a member-owned cooperative that provides the communications platform, products and services to connect to over 9,000 banking organisations, securities institutions and corporate customers in more than 200 countries.

6) By using SWIFT, which benefits can be enjoyed ?
A: The benefits are in three levels.
a) It provides extended reach: With unique SWIFT Identifier - Bank Identifier Code (BIC) - we get direct access to the worldwide financial community and become a visible party in the end-to-end transaction chain. We can also reduce the potential risk of working with a unique correspondent by having alternative providers that you can reach cost effectively.
b) We can provide improved customer service: We get an end-to-end view on payment transactions and enquiries which eliminates the "black hole" issue for ourselves and our customers. We can achieve a shorter payments cycle and an expedited resolution of our enquiries.
c) It provides improved operational efficiency: By connecting directly to SWIFT, we will have a secure gateway to the financial community worldwide. We keep network connectivity, security and running costs to a minimum. And by using SWIFT's message standards and market practice developed together with the community, we can ensure straight-through processing.

7) When SWIFT was established and underwhose leadership it was established ?
A: SWIFT was founded in Brussels in 1973 under the leadership of its inaugural CEO Carl Reuterskiöld (1973–1983).

8) What is the role of SWIFT ?
A: SWIFT's role is two-fold. It provides the proprietary communications platform, products and services that allow our customers to connect and exchange financial information securely and reliably. It also act as the catalyst that brings the financial community together to work collaboratively to shape market practice, define standards and consider solutions to issues of mutual interest.

9) Expand BIC?
A: Bank Identifier Code

10) The SWIFT code consists of 8 or 11 characters. When 8-digits code is given, it refers to the _____
A: primary office.

11) First 4 characters in the SWIFT code denotes what ?
A: bank code (only letters)

12) Last 3 characters in the Swift code denotes what ?
A: Branch code (letters and digits)

13) In the Swift code, which number identifies the country ?
A: First 4 characters - bank code (only letters) Next 2 characters - ISO 3166-1 alpha-2 country code (only letters)

14) Physically any cash is carried in the SWIFT ?
A: No. It is only a communication facility

15) SWIFT code is mainly used for which purpose in India?
A: International money transfers / wire

study సృజి

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

1. రాష్ట్రంలో రాజ్యాంగ అధినేత ఎవరు?
ఎ) రాష్ట్రపతి బి) శాసనసభ స్పీకర్
సి) గవర్నర్ డి)ముఖ్యమంత్రి

2. రాష్ట్ర ప్రభుత్వం గురించి భారత రాజ్యాంగంలో ఏ భాగంలో తెలిపారు?
ఎ) ఆరోభాగం బి) అయిదో భాగం
సి) నాలుగో భాగం డి) మూడోభాగం

3. ఆరో భాగం ఏ రాష్ట్రానికి వర్తించదు?
ఎ) ఆంధ్రప్రదేశ్ బి) ఉత్తరప్రదేశ్
సి) హర్యానా డి) జమ్ము-కాశ్మీర్

4. రాష్ట్రంలో ప్రధాన కార్యనిర్వహణాధికారి ఎవరు?
ఎ) ముఖ్యమంత్రి బి) గవర్నర్
సి) ప్రభుత్వ ప్రధాన కార్యదర్శి
డి) పై వారెవరూ కాదు

5. రాష్ట్ర నామ మాత్రపు కార్యనిర్వహణాధికారి ఎవరు?
ఎ) గవర్నర్ బి) ముఖ్యమంత్రి
సి) ఉప ముఖ్యమంత్రి డి) ప్రభుత్వ ప్రధాన కార్యదర్శి

6. రాష్ట్రంలో వాస్తవ కార్య నిర్వహణాధికారి ఎవరు?
ఎ) గవర్నర్ బి) ముఖ్యమంత్రి
సి) ఉప ముఖ్యమంత్రి డి) ప్రభుత్వ ప్రధాన కార్యదర్శి

7. భారత రాజ్యాంగంలో గవర్నర్ గురించి ఏ అధికరణాలు తెలియజేస్తాయి?
ఎ) ఆరో భాగం 153-161 అధికరణములు
బి) ఆరో భాగం 152-213 అధికరణములు
సి) ఆరో భాగం 163-164 అధికరణములు
డి) పైవన్నీ

8. ప్రతి రాష్ట్రానికి ఒక గవర్నర్ ఉంటాడు అని ఏ అధికరణం తెలియజేస్తుంది?
ఎ) 152 బి) 153 సి) 155 డి) 157

9. ఏ అధికరణం ప్రకారం ముఖ్యమంత్రి, మంత్రిమండలి గవర్నర్‌కి సహాయ, సంహాలు అందిస్తారు?
ఎ) 152 బి) 153 సి) 155 డి) 163

10. ఏ రాజ్యాంగ సవరణ ద్వారా రెండు లేదా అంతకంటే ఎక్కువ రాష్ట్రాలకు ఉమ్మడి గవర్నర్‌ను ఏర్పాటు చేశారు?
ఎ) ఏడో రాజ్యాంగ సవరణ
బి) ఎనిమిదో రాజ్యాంగ సవరణ
సి) తొమ్మిదో రాజ్యాంగ సవరణ
డి) పదో రాజ్యాంగ సవరణ

11. రాష్ట్రాలకు గవర్నర్‌ను ఎవరు నియమిస్తారు?
ఎ) ముఖ్యమంత్రి బి) రాష్ట్రపతి
సి) ప్రధానమంత్రి డి) సుప్రీంకోర్టు

12. రాష్ట్రపతి గవర్నర్‌ను ఏ అధికరణం ప్రకారం నియమిస్తారు?
ఎ) 152 బి) 153 సి) 154 డి) 155

13. కేంద్రపాలిత ప్రాంతాల పరిపాలకులను ఏమంటారు?
ఎ) గవర్నర్ బి) అటార్నీ జనరల్
సి) లెఫ్టినెంట్ గవర్నర్ డి) అడ్వకేట్ జనరల్

14. లెఫ్టినెంట్ గవర్నర్‌ను ఎవరు నియమిస్తారు?
ఎ) ప్రధానమంత్రి బి) గవర్నర్
సి) రాష్ట్రపతి డి) కంట్రోలర్ అండ్ ఆడిటర్ జనరల్

15. కేంద్ర పాలిత ప్రాంతాల పరిపాలకులను రాష్ట్రపతి ఏ అధికరణం ద్వారా నియమిస్తారు?
ఎ) 155 బి) 289 సి) 329 డి) 316

16. గవర్నర్‌గా నియమించే వ్యక్తికి కనీస వయసు ఎంత ఉండాలి?
ఎ) 25 సంలు బి) 30 సంలు
సి) 35 సంలు డి) 40 సంలు

17. గవర్నర్ పదవీకాలం ఎంత?
ఎ) 6 సంలు బి) 3 సంలు సి) 5 సంలు డి) 4 సంలు

18. గవర్నర్ అర్హతల గురించి ఏ అధికరణం తెలియజేస్తుంది?
ఎ) 155 బి) 156 సి) 157 డి) 158

19. గవర్నర్‌గా నియమించే వ్యక్తికి ఏ షరతులు వర్తిస్తాయి?
ఎ) రాష్ట్రశాసన సభలో సభ్యుడై ఉండరాదు
బి) శాసన సభలో సభ్యుడై ఉండాలి
సి) లాభసాటి పదవుల్లో ఉండాలి డి) అన్నీ సరైనవే

20. గవర్నర్ ఎవరి సంతృప్తి ఉన్నంతవరకు కొనసాగుతాడు?
ఎ) ముఖ్యమంత్రి బి) రాష్ట్ర శాసనసభ
సి) రాష్ట్ర ప్రజలు డి) రాష్ట్రపతి

21. రాష్ట్ర ప్రథమ పౌరుడు ఎవరు?
ఎ) ముఖ్యమంత్రి బి) రాష్ట్ర గవర్నర్
సి) రాజధాని మేయర్ డి) రాష్ట్రపతి

22. గవర్నర్‌ను ఎవరు తొలగిస్తారు?
ఎ) రాష్ట్రశాసన సభ బి) పార్లమెంటు
సి) సుప్రీంకోర్టు డి) రాష్ట్రపతి

23. గవర్నర్‌చే ఎవరు ప్రమాణ స్వీకారం చేయిస్తారు?
ఎ) రాష్ట్రపతి బి) ముఖ్యమంత్రి
సి) సుప్రీంకోర్టు ప్రధాన న్యాయమూర్తి
డి) హైకోర్టు ప్రదాన న్యాయమూర్తి

24. హైకోర్టు ప్రధాన న్యాయమూర్తిచే ఎవరు ప్రమాణ స్వీకారం చేయిస్తారు?
ఎ) రాష్ట్రపతి బి) గవర్నర్
సి) సుప్రీంకోర్టు ప్రధాన న్యాయమూర్తి
డి) ముఖ్యమంత్రి

25. గవర్నర్ ప్రస్తుత జీతం ఎంత?
ఎ) రూ.1,50,000 బి) రూ.1,25,000
సి) రూ.1,20,000 డి) రూ.1,10,000

26. గవర్నర్ జీత భత్యాల గురించి భారత రాజ్యాంగంలో ఏ అధికరణం తెలియజేస్తుంది?
ఎ) 155 బి) 156 సి) 158 డి) 159

27. గవర్నర్ ప్రమాణ స్వీకారం గురించి ఏ అధికరణం తెలియజేస్తుంది?
ఎ) 158 బి) 159 సి) 160 డి) 161

28. గవర్నర్ తన రాజీనామా పత్రాన్ని ఎవరికి సమర్పించాలి?
ఎ) హైకోర్టు సీనియర్ న్యాయమూర్తికి
బి) హైకోర్టు ప్రధాన న్యాయమూర్తికి
సి) రాష్ట్రపతికి డి) ముఖ్యమంత్రికి

29. రాష్ట్రంలో విశ్వవిద్యాలయాలకు చాన్స్‌లర్‌గా ఎవరు వ్యవహరిస్తారు?
ఎ) ముఖ్య మంత్రి బి) గవర్నర్
సి) రాష్ట్రపతి డి) ఉపరాష్ట్రపతి

30. రాష్ట్ర కార్యనిర్వహణాధికారాలు గవర్నర్ పేరుతో నిర్వహిస్తారు. అయితే అవి ఏ అధికరణం ద్వారా జరుగుతాయి?
ఎ) 152 బి) 153 సి) 154 డి) 155

31. ఆంధ్రప్రదేశ్ మొదటి గవర్నర్ ఎవరు?
ఎ) చందులాల్ మాధవ త్రివేది బి) రంగరాజన్
సి) ఇఎస్ఎల్ నరసింహన్ డి) ఎవరూకాదు

32. ఆంధ్రప్రదేశ్‌కు రెండు పర్యాయాలు గవర్నర్‌గా పని చేసినవారు ఎవరు?
ఎ) చందులాల్ మాధవ త్రివేది
బి) శ్రీమతి శారదా ముఖర్జీ
సి) కుమారి కుముద్‌బెన్ జోషి
డి) ఇఎస్. లక్ష్మి నరసింహన్

33. ప్రస్తుతం ఆంధ్రప్రదేశ్ గవర్నర్ ఎవరు?
ఎ) శారద ముఖర్జీ
బి) ఇ. శ్రీనివాసన్ లక్ష్మి నరసింహన్
సి) ఎన్.డి.తివారి డి) ఎవరూ కాదు

34. ఆంధ్రప్రదేశ్ తొలి మహిళ గవర్నర్ ఎవరు?
ఎ) సరోజిని నాయుడు బి) విజయలక్ష్మీ పండిట్
సి) శారద ముఖర్జీ డి) ప్రతిభా పాటిల్

35. ఆంధ్రప్రదేశ్ రెండో మహిళ గవర్నర్ ఎవరు?
ఎ) శారద ముఖర్జీ బి) కుమారి కుముద్‌బెన్ జోషి
సి) ప్రతిభా పాటిల్ డి) పద్మజ నాయుడు

36. ప్రస్తుతం ఆంధ్రప్రదేశ్ గవర్నర్ ఇ.ఎస్.ఎల్. నరసింహన్ 2012 నుంచి ఎన్నోవాడు?
ఎ) 20 బి) 24 సి) 21 డి) 22

37. 2009 నుంచి 21 గవర్నర్‌గా ఆంధ్రప్రదేశ్‌కు ఎవరు పనిచేశారు?
ఎ) ఎన్.డి. తివారి బి) ఇ.ఎస్.ఎల్.నరసింహన్
సి) కె. రోశయ్య డి) ఎవరూకాదు

38. భారతదేశంలో మొదటి మహిళ గవర్నర్ ఎవరు?
ఎ) సరోజిని నాయుడు, ఉత్తరప్రదేశ్
బి) పద్మజ నాయుడు, పశ్చిమ బెంగాల్
సి) విజయలక్ష్మి పండిట్, ఎమ్‌హెచ్
డి) శారద ముఖర్జీ

39. భారతదేశంలో రెండో మహిళ గవర్నర్ ఎవరు?
ఎ) సరోజిని నాయుడు బి) పద్మజ నాయుడు
సి) శారద ముఖర్జీ డి) ప్రతిభా పాటిల్

40. భారతదేశంలో మూడో మహిళ గవర్నర్ ఎవరు?
ఎ) సరోజిని నాయుడు బి) పద్మజ నాయుడు
సి) విజయలక్ష్మీ పండిట్ డి) శారద ముఖర్జీ

41. 2001-2007లో రాజస్థాన్ ముఖ్యమంత్రిగా పని చేసినది ఎవరు?
ఎ) జయలలిత బి) ప్రతిభా పాటిల్
సి)మాయావతి డి) శారద ముఖర్జీ

42. భారతదేశంలో రెండో మహిళ గవర్నర్ అయిన పద్మజ నాయుడు ఎవరి కుమార్తె?
ఎ) విజయలక్ష్మి పండిట్ బి) ప్రతిభా పాటిల్
సి) సరోజిని నాయుడు డి) ఎవరూకాదు

43. సరోజిని నాయుడు ఏ రాష్ట్రానికి గవర్నర్‌గా పనిచేశారు?
ఎ) ఆంధ్రప్రదేశ్ బి) జమ్ము అండ్ కాశ్మీర్
సి) ఉత్తరప్రదేశ్ డి) మధ్యప్రదేశ్

44. పద్మజ నాయుడు ఏ రాష్ట్రానికి గవర్నర్‌గా పనిచేశారు?
ఎ) పశ్చిమ బెంగాల్ బి) కర్ణాటక
సి) ఉత్తరప్రదేశ్ డి) మధ్యప్రదేశ్

45. విజయలక్ష్మి పండిట్ ఏ రాష్ట్రానికి గవర్నర్‌గా పనిచేశారు?
ఎ) పశ్చిమ బెంగాల్ బి) ఎమ్‌హెచ్
సి) మధ్యప్రదేశ్ డి) ఆంధ్రప్రదేశ్

46. రాష్ట్ర గవర్నర్ నివాస స్థలాన్ని ఏమంటారు?
ఎ) రాష్ట్రపతి భవన్ బి) రాజ్‌భవన్
సి) గవర్నర్ నిలయం డి) ఏదీకాదు

47. ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో గవర్నర్ రెండో నివాస స్థలం ఎక్కడ?
ఎ) డాల్ఫిన్‌నోస్ బి) హార్స్‌లీహిల్స్
సి) విజయవాడ డి) ఏలూరు

48. ముఖ్యమంత్రిని ఎవరు నియమిస్తారు?
ఎ) ఎన్నికైన ఎమ్ఎల్ఎలు బి) విధాన సభలోని సభ్యులు
సి) గవర్నర్ డి) రాష్ట్రప్రజలు

49. గవర్నర్ ముఖ్యమంత్రిని ఏ అధికరణం ప్రకారం నియమిస్తాడు?
ఎ) 164 (1) బి) 165 సి) 243(కె) డి) 243(ఐ)

50. 165 అధికరణం ప్రకారం గవర్నర్ ఎవరిని నియమిస్తాడు?
ఎ) ముఖ్యమంత్రిని బి) రాష్ట్ర అడ్వకేటు జనరల్‌ను
సి) రాష్ట్ర ఎన్నికల కమిషన్‌ను డి) ఎవరినీ కాదు

51. గవర్నర్ ఏ అధికరణం ప్రకారం రాష్ట్ర శాసన సభలో అంతర్భాగం?
ఎ) 165 బి) 166 సి) 167 డి) 168

52. రాష్ట్ర ఎన్నికల సంఘం కమిషన్ సభ్యులను ఎవరు నియమిస్తారు?
ఎ) ముఖ్యమంత్రి బి) గవర్నర్
సి) అడ్వకేట్ జనరల్ డి) ప్రభుత్వ ప్రధాన కార్యదర్శి

53. రాష్ట్ర ఆర్థిక సంఘం కమిషన్ సభ్యులను గవర్నర్ ఏ అధికరణం ప్రకారం నియమిస్తాడు?
ఎ) 243 (కె) బి) 243(ఐ) సి) 316 డి) 360

54. రాష్ట్ర ఎపిఏపిస్సీ కమిషన్ చైర్మన్‌ను ఎవరు నియమిస్తారు?
ఎ) గవర్నర్ బి) రాష్ట్రపతి
సి) ముఖ్యమంత్రి డి) ఎవరూకాదు

55. రాష్ట్ర శాసనసభను సమావేశ పరచడం, వాయిదా, రద్దు చేసే అధికారం ఎవరికి ఉంది?
ఎ) స్పీకర్‌కు బి) ముఖ్యమంత్రికి
సి) గవర్నర్ డి) పై అందరికీ

56. గవర్నర్‌కి రాష్ట్ర శాసనసభను రద్దు పరిచే అధికారాన్ని ఏ అధికరణ కల్పించింది?
ఎ) 155 బి) 174 సి) 175 డి) 171

57. గవర్నర్ ఉభయసభలను ఉద్దేశించి ప్రసంగించే అధికారాన్ని ఏ అధికరణ కల్పించింది?
ఎ) 174 బి) 175 సి) 171 డి) 333

58. గవర్నర్ విధాన పరిషత్‌కు ఎంతమంది సభ్యులను నామినేట్ చేస్తాడు?
ఎ) 1/3 బి) 1/12 సి) 1/6 డి) 1

59. 1/6 మంది సభ్యులను గవర్నర్ విధాన పరిషత్‌కు ఏ అధికరణం ద్వారా నియమిస్తాడు?
ఎ) 171 బి) 174 సి) 175 డి) 333

60. విధానసభకు ఒక ఆంగ్లో ఇండియన్‌ను ఎవరు నియమిస్తారు?
ఎ) రాష్ట్ర ముఖ్యమంత్రి బి) గవర్నర్
సి) స్పీకర్ డి) విధాన పరిషత్ చైర్మన్

61. విధాన సభకు ఆంగ్లో ఇండియన్‌ని గవర్నర్ ఏ అధికరణం ప్రకారం నామినేట్ చేస్తాడు?
ఎ) 330 బి) 331 సి) 332 డి) 333

62. రాష్ట్ర శాసన సభ సమావేశంలో లేనపుడు గవర్నర్ వేటిని జారీ చేస్తాడు?
ఎ) ఆర్డినెన్స్ బి) రిట్సు
సి) శాసనాలు డి) ఏవీకావు

63. గవర్నర్ ఆర్డినెన్స్‌లను ఏ అధికరణం ప్రకారం జారీ చేస్తాడు?
ఎ) 123 బి) 213
సి) 200 డి) 333

64. 233 అధికరణం ప్రకారం జిల్లా న్యాయమూర్తులను ఎవరు నియమిస్తారు?
ఎ) హైకోర్టు ప్రధాన న్యాయమూర్తి బి) గవర్నర్
సి) ముఖ్యమంత్రి
డి) ఎవరూ కాదు

65. రాష్ట్ర ఆగంతక నిధిని ఎవరు నిర్వహిస్తారు?
ఎ) ప్రభుత్వ ప్రధాన కార్యదర్శి బి) అడ్వకేట్ జనరల్
సి) ఆర్థిక సంఘం చైర్మన్ డి) గవర్నర్

66. రాష్ట్ర ఎస్సీ, ఎస్టీ కమిషన్ అధ్యక్షులను ఎవరు నియమిస్తారు?
ఎ) గవర్నర్ బి) ముఖ్యమంత్రి
సి) రాష్ట్రపతి డి) ప్రధానమంత్రి

67. మంత్రిమండలిని బర్తరఫ్ చేసే అధికారం ఎవరికి ఉంది?
ఎ) స్పీకర్ బి) ముఖ్యమంత్రి
సి) గవర్నర్ డి) ఎవరూకాదు

68. రాష్ట్రపతి పాలనకు ఎవరు సిఫారసు చేస్తారు?
ఎ) ముఖ్యమంత్రి బి) కాబినెట్ మంత్రులు
సి) గవర్నర్ డి) స్పీకర్

69. ఆంధ్ర రాష్ట్ర తొలి గవర్నర్ ఎవరు?
ఎ) సి.ఎమ్. త్రివేది బి) ఎన్.డి. తివారి
సి) ఇ.ఎస్.ఎల్.నరసింహన్ డి) ఎవరూకాదు

70. ఆంధ్రప్రదేశ్ మొదటి మహిళ గవర్నర్‌గా శ్రీమతి శారద ముఖర్జీ ఏ సంవత్సరంలో పనిచేశారు?
ఎ) 1966-69 బి) 1977-79
సి) 1987-89 డి) 1999-2000

ఇండియన్ పాలిటి

కొమ్ము సుందర్ రాజు
సీనియర్ ఫ్యాకల్టీ

సమాధానాలు

1) సి	2) ఎ	3) డి	4) ఐ	5) ఎ	6) ఐ	7) ఎ	8) ఐ	9) డి	10) ఎ
11) ఐ	12) డి	13) సి	14) సి	15) ఐ	16) సి	17) సి	18) సి	19) ఎ	20) డి
21) ఐ	22) డి	23) డి	24) ఐ	25) డి	26) సి	27) ఐ	28) సి	29) ఐ	30) సి
31) ఎ	32) డి	33) ఐ	34) సి	35) ఐ	36) డి	37) ఐ	38) ఎ	39) ఐ	40) సి
41) ఐ	42) సి	43) సి	44) ఎ	45) ఐ	46) ఐ	47) ఐ	48) సి	49) ఎ	50) ఐ
51) డి	52) ఐ	53) ఐ	54) ఎ	55) సి	56) ఐ	57) ఐ	58) సి	59) ఎ	60) ఐ
61) డి	62) ఎ	63) ఐ	64) ఐ	65) డి	66) ఎ	67) సి	68) సి	69) డి	70) డి

క్రిస్టియన్ మెడికల్ కాలేజ్

తమిళనాడులోని క్రిస్టియన్ మెడికల్ కాలేజ్ -మెడికల్ పోస్ట్ గ్రాడ్యుయేట్ (ఎండీ/ ఎమ్మెస్/ డిప్లొమా) / మెడికల్ ఫెలోషిప్ కోర్సుల్లో ప్రవేశానికి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. అభ్యర్థులను కంప్యూటర్ ఆధారిత పరీక్ష ద్వారా ఎంపిక చేస్తారు. ఆసక్తిగల అభ్యర్థులు నవంబరు 8లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.
వెబ్‌సైట్: admissions.cmcvellore.ac.in

ఎన్ఐఇ

చెన్నైలోని నేషనల్ ఇనిస్టిట్యూట్ ఆఫ్ ఎపిడెమియాలజీ, తిరువనంతపురంలోని శ్రీ చిత్ర తిరునాళ్ ఇనిస్టిట్యూట్ ఫర్ మెడికల్ సైన్సెస్ అండ్ టెక్నాలజీ సంయుక్తంగా నిర్వహిస్తున్న పీజీ కోర్సుల్లో ప్రవేశానికి ప్రకటన విడుదల అయింది. ఎంబీబీఎస్ ఉత్తీర్ణులై పబ్లిక్ హెల్త్‌లో మూడేళ్ల అనుభవం ఉన్న అభ్యర్థులు డిసెంబరు 31లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. అభ్యర్థులను రాత పరీక్ష, ఇంటర్వ్యూ ద్వారా ఎంపిక చేస్తారు.
వెబ్‌సైట్: www.nie.gov.in

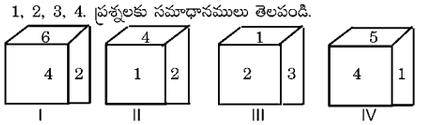
డిప్లొమేట్ నేషనల్ బోర్డ్

డిప్లొమేట్ నేషనల్ బోర్డ్ -డిఎ/ డివిడి/ డిజిఒ/ డిఒఎంఎస్/ డిఒఆర్‌టిహెచ్‌ఒ/ డిఎల్‌ఒ/ డిసిహెచ్/ డిపిఎం/ డిఎంఆర్‌డి/ డిఎంఆర్‌టి/ డిటిసిడి/ డిఎంపిఆర్/ డిసిపి విభాగాల్లో ప్రవేశానికి నిర్వహించే పోస్ట్ డిప్లొమా సెంట్రలైజ్‌డ్ ఎంట్రన్స్ టెస్ట్ (డిఎన్‌బి పిడిసెట్)కు నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. పోస్ట్ గ్రాడ్యుయేట్ డిప్లొమా ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు నవంబరు 10లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. అభ్యర్థులను కంప్యూటర్ ఆధారిత పరీక్ష ద్వారా ఎంపిక చేస్తారు. వెబ్‌సైట్: www.natboard.edu.in

study

ఘనములు

(1-4)ఈ క్రింది ఇవ్వబడిన ఘనము యొక్క వివిధ స్థితులను ఆధారంగా చేసుకుని 1, 2, 3, 4. ప్రశ్నలకు సమాధానములు తెలపండి.

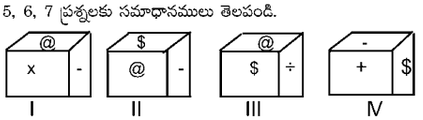


1. పై రేఖాచిత్రములను ఆధారముగా చేసుకొని '5' అనే అంకెగల ముఖభాగానికి ఎదురుగా ఉండే ముఖభాగంలో గల అంకె ఏది?
(ఎ) 1 (బి) 6 (సి) 2 (డి) 3
2. పై రేఖా చిత్రములను ఆధారముగా చేసుకొని '4' అనే అంకె గల ముఖ భాగానికి ఎదురుగా ఉండే ముఖభాగంలో గల అంకె ఏది?
(ఎ) 3 (బి) 6 (సి) 5 (డి) 1
3. పై రేఖాచిత్రములను ఆధారముగా చేసుకొని '1' అనే అంకెగల ముఖభాగానికి ఎదురుగా ఉండే ముఖభాగంలో గల అంకె ఏది?
(ఎ) 5 (బి) 4 (సి) 2 (డి) 6
4. పై రేఖాచిత్రములను ఆధారముగా చేసుకొని '3' అనే అంకెగల ముఖభాగానికి ఎదురుగా ఉండే ముఖభాగంలో గల అంకె ఏది?
(ఎ) 6 (బి) 2 (సి) 2 (డి) 1

సమాధానములు :
1) (సి) 2) (ఎ) 3) (డి) 4) (సి)

1. వివరణ : పై డయాగ్రమ్‌లను పరిశీలించిన '5' అనే అంకె కేవలం నాల్గవ డయాగ్రమ్‌లో మాత్రమే కలదు. మిగిలిన మూడు డయాగ్రమ్‌లలో Common number 2. ఇప్పుడు '2' కు పరిశీలిద్దాము.
మొదటి డయాగ్రమ్‌లో 2కు ప్రక్కగా 6, 4, అంకెలు
రెండవ డయాగ్రమ్‌లో 2కు ప్రక్కగా 1, 4 అంకెలు
మూడవ డయాగ్రమ్‌లో 2కు ప్రక్కగా 1, 3 అంకెలు కనబడుతున్నవి. అనగా 2కు ప్రక్కగా 1,3,4, 6 అంకెలు కనబడుతున్నవి. ఘనమునకు ఆరు ముఖ భాగాలు కలవు. 2కు ప్రక్కగా '5' అనే అంకె కనబడుటలేదు. అనగా '2'కు ఎదురుగా ఉండే ముఖభాగంలో గల అంకె 5. కావున 2 మరియు 5 are opposite side numbers కావున సమాధానము (సి) అవుతుంది.
2. వివరణ :
మొదటి డయాగ్రమ్‌లో 4 కు ప్రక్కగా 6, 2 అంకెలు
రెండవ డయాగ్రమ్‌లో 4కు ప్రక్కగా 1, 2 అంకెలు
నాల్గవ డయాగ్రమ్‌లో 4కు ప్రక్కగా 5, 1 అంకెలు
కనబడుతున్నవి. అనగా 4కు ప్రక్కగా 1, 2, 5, 6 అంకెలు కనబడుతున్నవి. ఘనమునకు ఆరు ముఖభాగాలు కలవు.
4కు ప్రక్కగా '3' అనే అంకె కనబడుట లేదు. కావున '4' అనే అంకెగల ముఖభాగానికి ఎదురుగా ఉండే ముఖభాగంలో గల అంకె 3 అవుతుంది. కావున సమాధానం (ఎ) అవుతుంది.
3. వివరణ :
రెండవ రేఖా చిత్రములో '1' ప్రక్కగా 4, 2 అంకెలు
మూడవ రేఖా చిత్రములో '1' కు ప్రక్కగా 2, 3 అంకెలు
నాల్గవ రేఖాచిత్రములో '1' కు ప్రక్కగా 4, 5 అంకెలు
కనబడుతున్నవి. అనగా '1' కు ప్రక్కగా 2, 3, 4, 5 అంకెలు కనబడుతున్నవి. ఘనమునకు ఆరు ముఖభాగాలు కలవు. 1 కి ప్రక్కగా 6 అను అంకె కనబడుటలేదు. కావున '1' అనే అంకె గల ముఖభాగానికి ఎదురుగా ఉండే ముఖభాగంలో గల అంకె 6 అవుతుంది. కావున సమాధానం (డి) అవుతుంది.
4. వివరణ : రెండవ ప్రశ్న వివరణను పరిశీలించిన '4' అనే అంకె గల ముఖభాగానికి ఎదురుగా ఉండే ముఖభాగంలో గల అంకె '3' అని తెలియు చున్నది. అనగా 4 and 3 are opposite side numbers కావున సమాధానము (సి) అవుతుంది.

(5-7) ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన ఘనము యొక్క వివిధ స్థితులను ఆధారముగా చేసుకొని 5, 6, 7 ప్రశ్నలకు సమాధానములు తెలపండి.



5. పై డయాగ్రమ్‌లను ఆధారముగా చేసుకొని @ గుర్తుకు ఎదురుగా ఉండే ముఖ భాగంలో గల గుర్తు ఏది?
(ఎ) X (బి) + (సి) - (డి) $
6. పై డయాగ్రమ్‌లను ఆధారముగా చేసుకొని '-' గుర్తుకు ఎదురుగా ఉండే ముఖభాగంలో గల గుర్తు ఏది?
(ఎ) ÷ (బి) X (సి) @ (డి) $
7. పై డయాగ్రమ్‌లను ఆధారముగా చేసుకొని '$' గుర్తుకు ఎదురుగా ఉండే ముఖభాగంలో గల గుర్తు ఏది?
(ఎ) + (బి) ÷ (సి) X (డి) -

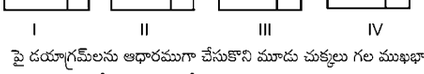
సమాధానములు : 5. (బి) 6. (ఎ) 7. (సి)

5. వివరణ : ఇవ్వబడిన డయాగ్రమ్‌లను పరిశీలించినట్లయితే ఇచ్చిన ఆరు గుర్తులు +, -, X , ÷ , @ మరియు $.
మొదటి డయాగ్రమ్‌లో '@' గుర్తుకు ప్రక్కగా -, X గుర్తులు
రెండవ డయాగ్రమ్‌లో '@' గుర్తుకు ప్రక్కగా -, $, గుర్తులు
మూడవ డయాగ్రమ్‌లో '@' గుర్తుకు ప్రక్కగా $, ÷ గుర్తులు
అనగా ఇవ్వబడిన ఆరు గుర్తులను పరిశీలించినట్లయితే
'@' గుర్తుకు ప్రక్కగా -, X, ÷, $, గుర్తులు కనబడుతున్నవి.
'@'గుర్తుకు ప్రక్కగా '+' గుర్తు కనబడుట లేదు. కావున
'@ and + are opposite sides కావున సమాధానము (బి) అవుతుంది.
6. వివరణ :
మొదటి డయాగ్రమ్‌లో '-' గుర్తుకు ప్రక్కగా X, @ గుర్తులు
రెండవ డయాగ్రమ్‌లో '-' గుర్తుకు ప్రక్కగా $, @ గుర్తులు
నాల్గవ డయాగ్రమ్‌లో '-' గుర్తుకు ప్రక్కగా +, $ గుర్తులు
అనగా ఇవ్వబడిన ఆరుగుర్తులుపరిశీలించినట్లయితే
'-' గుర్తుకు ప్రక్కగాX, +, $, @ గుర్తులు కనబడుతున్నవి.
'-' గుర్తుకు ప్రక్కగా '÷' గుర్తు కనబడుట లేదు. కావున - and ÷ opposite sides. కావున సమాధానము (ఎ) అవుతుంది.
7. వివరణ : రెండవ డయాగ్రమ్‌లో '$' గుర్తుకు ప్రక్కగా -, @ గుర్తులు
మూడవ డయాగ్రమ్‌లో $ గుర్తుకు ప్రక్కగా @, ÷ గుర్తులు
నాల్గవ డయాగ్రమ్‌లో $ గుర్తుకు ప్రక్కగా -, + గుర్తులు
కనబడుతున్నవి. ఇవ్వబడిన ఆరు గుర్తులను పరిశీలించినట్లయితే
$ గుర్తుకు ప్రక్కగా -, +, @, ÷ గుర్తులు కనబడుతున్నవి.

రీజనింగ్

$ గుర్తుకు ప్రక్కగా 'X' గుర్తు కనబడుటలేదు. కావున $ and X are opposite sides. కావున సమాధానము (సి) అవుతుంది.

(8-10) ఈ క్రింది ఇవ్వబడిన ఘనము యొక్క వివిధ స్థితులను ఆధారముగా చేసుకొని 8, 9, 10 ప్రశ్నలకు సమాధానములు తెలపండి.



8. పై డయాగ్రమ్‌లను ఆధారముగా చేసుకొని మూడు చుక్కలు గల ముఖభాగానికి ఎదురుగా ఉండే ముఖభాగంలో ఎన్ని చుక్కలు ఉంటాయి ?
(ఎ) 4 (బి) 5 (సి) 2 (డి) 6
9. పై డయాగ్రమ్‌లను ఆధారముగా చేసుకొని ఐదు చుక్కలు గల ముఖభాగానికి ఎదురుగా ఉండే ముఖభాగంలో ఎన్ని చుక్కలు ఉంటాయి?
(ఎ) 3 (బి) 6 (సి) 1 (డి) 4
10. పై డయాగ్రమ్‌లను ఆధారముగా చేసుకొని రెండు చుక్కలు గల ముఖభాగానికి ఎదురుగా ఉండే ముఖభాగంలో ఎన్ని చుక్కలు ఉంటాయి?
(ఎ) 5 (బి) 6 (సి) 4 (డి) 1

సమాధానములు : 8. (ఎ) 9. (సి) 10.(బి)

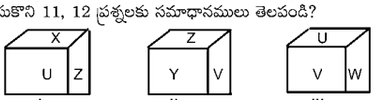
వివరణ : 8. ఇవ్వబడిన డయాగ్రమ్‌లను జాగ్రత్తగా పరిశీలించిన రెండవ డయాగ్రమ్‌లో మూడు చుక్కలకు ప్రక్కగా రెండు చుక్కలు, ఒక చుక్క
మూడవ డయాగ్రమ్‌లో మూడు చుక్కలకు ప్రక్కగా రెండు చుక్కలు, ఐదుచుక్కలు
నాల్గవ డయాగ్రమ్‌లో మూడు చుక్కలకు ప్రక్కగా ఆరు చుక్కలు, ఒక చుక్క
అనగా మూడు చుక్కలకు ప్రక్కగా ఒకచుక్క, రెండు చుక్కలు, ఐదు చుక్కలు, ఆరు చుక్కలు కనబడుతున్నవి. మూడు చుక్కలకు ప్రక్కగా నాలుగు చుక్కలు కనబడుటలేదు. కావున మూడు చుక్కలు గల ముఖభాగానికి ఎదురుగా వుండే ముఖభాగంలో గల చుక్కల సంఖ్య 4. కావున 3 and 4 dots are opposite sides. కావున సమాధానము (ఎ) అవుతుంది.
9. వివరణ : ఇవ్వబడిన డయాగ్రమ్‌లను పరిశీలించినట్లయితే ఐదు చుక్కలు కేవలం మూడవ డయాగ్రమ్‌లో మాత్రమే కలవు.
3వ డయాగ్రమ్‌లో 5 చుక్కలకు ప్రక్కగా గల చుక్కల సంఖ్య 2, 3. 5 చుక్కలకు ఎదురుముఖభాగంలో 1, 4, 6 చుక్కలలో ఏమైఉంటుందో తెలియటలేదు. ఇలాంటి ప్రశ్నలలో అడిగినటువంటి 5 చుక్కలుగల 3వ డయాగ్రమ్‌ను వదిలివేసిన మిగిలిన మూడు డయాగ్రమ్‌లలో common dot one dot. ఇప్పుడు 1 చుక్కకు పరిశీలించిన
మొదటి డయాగ్రమ్‌లో 1 చుక్కకు ప్రక్కగా 2, 4 చుక్కలు
రెండవ డయాగ్రమ్‌లో 1 చుక్కకు ప్రక్కగా 2, 3 చుక్కలు
నాలుగవ డయాగ్రమ్‌లో 1 చుక్కకు ప్రక్కగా 6, 3 చుక్కలు
కనబడుతున్నవి. అనగా 1 చుక్కకు ప్రక్కగా 2, 3, 4, 6 చుక్కలు కనబడుతున్నవి. 1 చుక్కకు ప్రక్కగా 5 చుక్కలు కనబడుటలేదు. కావున One and five areopposite side dots. కావున సమాధానము (సి) అవుతుంది.
10. వివరణ : ఇవ్వబడిన డయాగ్రమ్‌లను జాగ్రత్తగా పరిశీలించిన మొదటి డయాగ్రమ్‌లో రెండు చుక్కలకు ప్రక్కగా ఒక చుక్క, నాలుగు చుక్కలు

పండిటి మీనాక్షి పవన్
రచయిత హైదరాబాద్‌లోని
పలు కోచింగ్ సెంబర్లలో
రీజనింగ్ ఫ్యాకల్టీ

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

రెండవ డయాగ్రమ్‌లో రెండు చుక్కలకు ప్రక్కగా ఒక చుక్క, మూడు చుక్కలు మూడవ డయాగ్రమ్‌లో రెండు చుక్కలకు ప్రక్కగా 3, 5 చుక్కలు కనబడుచున్నవి. అనగా రెండు చుక్కలకు ప్రక్కగా ఒకచుక్క, మూడు చుక్కలు, నాలుగు చుక్కలు, ఆరు చుక్కలు కనబడుతున్నవి. రెండు చుక్కలకు ప్రక్కగా ఆరు చుక్కలు కనబడుటలేదు. కావున రెండు చుక్కలు గల ముఖభాగానికి ఎదురుగా వుండే ముఖభాగంలో గల చుక్కల సంఖ్య 6. కావున 2 and 6 dots are opposite sides. కావున సమాధానము (బి) అవుతుంది.

(11-12) ఈక్రింద ఇవ్వబడిన ఘనము యొక్క వివిధ స్థితులను ఆధారముగా చేసుకొని 11, 12 ప్రశ్నలకు సమాధానములు తెలపండి?



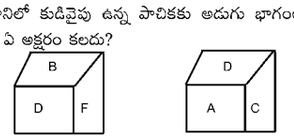
11. పై డయాగ్రమ్‌లను ఆధారముగా చేసుకొని Z అనే అక్షరం గల ముఖభాగానికి ఎదురుగా ఉండే ముఖభాగంలో గల అక్షరం ఏది?
ఎ) X బి) Y సి) V డి) W
12. పై డయాగ్రమ్‌లను ఆధారముగా చేసుకొని X అనే అక్షరం గల ముఖ భాగానికి ఎదురుగా ఉండే ముఖభాగాంలో గల అక్షరం ఏది?
ఎ) Z బి) W సి) U డి) V

సమాధానములు : 11. (డి) 12. (డి)
ఇవ్వబడిన డయాగ్రమ్‌లను పరిశీలించినట్లయితే ఉపయోగించిన ఆరు అక్షరాలు U, V, W, X , Y, Z

వివరణ :ఇవ్వబడిన డయాగ్రమ్‌లను పరిశీలించినట్లయితే
మొదటి డయాగ్రమ్‌లో 'Z'కు ప్రక్కగా X, U అక్షరాలు
రెండవ డయాగ్రమ్‌లో 'Z' కు ప్రక్కగా Y, V అక్షరాలు
కనబడుతున్నవి. ఘనమునకు ఆరు ముఖభాగములు కలవు.
ఈ ప్రశ్నలో 'Z' కు ప్రక్కగాU, V, X, Y అక్షరాలు కనబడుతున్నవి. 'Z' కు ప్రక్కగా 'W' అక్షరం కనబడుటలేదు. కావున Z మరియు W are opposite side letters . కావున సమాధానము (డి) అవుతుంది.

12. వివరణ : ఇవ్వబడిన డయాగ్రమ్‌లను పరిశీలించినట్లయితే 'X' అనే అక్షరం మొదటి డయాగ్రమ్‌లో మాత్రమే కలదు. మొదటి డయాగ్రమ్‌లో X కు ప్రక్కగా గల అక్షరాలు U, Z. అనగా X కు ఎదురుముఖభాగంలో V, W, Y లలో ఏ అక్షరం ఉంటుందో తెలియటలేదు. ఇలాంటి ప్రశ్నలలో అడిగినటువంటి అక్షరం (X) గల మొదటి డయాగ్రమ్‌ను వదిలివేసిన మిగిలిన రెండు డయాగ్రమ్‌లలో common letter V.
రెండవ డయాగ్రమ్‌లో V కు ప్రక్కగా Y, Z అక్షరాలు
మూడవ డయాగ్రమ్‌లో V కు ప్రక్కగా U, W అక్షరాలు
కనబడుతున్నవి. అనగా V కు ప్రక్కగా U, W,Y, Z కనబడుతున్నవి. V కు ప్రక్కగా X కనబడుటలేదు. కావున V మరియు W are opposite side letters. కావున సమాధానము (డి) అవుతుంది.

13. ఈ క్రింది వానిలో కుడివైపు ఉన్న పాచికకు అడుగు భాగంలో ఉండే ముఖభాగంపై ఏ అక్షరం కలదు?



ఎ) E బి) F సి) B డి) C

సమాధానము : (ఎ)
వివరణ : రెండు డయాగ్రమ్‌లను పరిశీలించినట్లయితే కుడివైపు ఉన్న పాచికకు పైభాగంలో 'D' కలదు. ఈ ప్రశ్నకు అర్థం D అనే అక్షరం గల ముఖభాగానికి ఎదురుగా ఉండే ముఖభాగంలో గల అక్షరంను తెలియపరచుట. I, II. డయాగ్రమ్‌లను పరిశీలించినట్లయితే D కు ప్రక్కగా గల అక్షరాలు B, F, A, C ఘనమునకు ఆరు ముఖ భాగాలు కలవు. D కు ప్రక్కగా E అనే అక్షరం కనబడుటలేదు. కావున D and E are opposite sides letters. . కావున సమాధానము (ఎ) అవుతుంది.

ట్రాన్స్‌లేషన్ హెల్త్‌సైన్స్ అండ్ టెక్నాలజీ ఇనిస్టిట్యూట్
గుర్గావ్‌లోని ట్రాన్స్‌లేషన్ హెల్త్ సైన్స్ అండ్ టెక్నాలజీ ఇనిస్టిట్యూట్ -సైంటిస్ట్ /సీనియర్ సైంటిస్ట్ / ల్యాబ్ టెక్నీషియన్ / సీనియర్ టెక్నికల్ ఆఫీసర్ / సెక్షన్ ఆఫీసర్ / మేనేజిమెంట్ అసిస్టెంట్ / క్లరికల్ అసిస్టెంట్ / ఎగ్జిక్యూటివ్ సెక్రటరీ / ఫ్రంట్ ఆఫీస్ ఎగ్జిక్యూటివ్ / క్లినికల్ రిసెర్చ్ కో ఆర్డినేటర్ / సీనియర్ రిసెర్చ్ ఆఫీసర్ / రిసెర్చ్ ఆఫీసర్ / రిసెర్చ్ నర్సింగ్ / ఫీల్డ్ టెక్నికల్ అసిస్టెంట్ / టెక్నీషియన్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. ఆసక్తిగల అభ్యర్థులు పూర్తి వివరాలకు వెబ్‌సైట్ మాడవచ్చు.
వెబ్‌సైట్ :www.thsti.res.in

study సృష్టి

ప్రాక్టీస్ బిట్స్

1. 'ది థియరీ ఆఫ్ అక్విజిషన్' అని చెప్పే వాదం ఏది?
1) స్వతస్సిద్ధ వాదం 2) సంపాదన వాదం
3) క్రమ పరిణామ వికాస వాదం 4) ధాతువాదం
2. 'బిహేవిరిజమ్' ఏ వాదం?
1) ధాతు 2) ధాతుజన్య
3) డింగ్‌డాంగ్ 4) ప్రవృత్తి
3. ఇంద్రియాల ద్వారానే జ్ఞానం సంపాదిస్తామని చెప్పే వాదం ఏది?
1) స్వతస్సిద్ధ 2) సంపాదన 3) డింగ్‌డాంగ్ 4) బౌవే
4. ప్రేరణ, స్పందనల వల్ల ఏర్పడే అలవాట్లే జ్ఞానం అని చెప్పే వాదం ఏది?
1) స్వతస్సిద్ధ 2) యోహేవో 3) సంపాదన 4) పూపూ
5. భాష క్రమవిభిత్తి వాదానుకూలంగానే మానవుడికి ప్రాప్తించింది అని చెప్పే వాదం ఏది?
1) డింగ్ డాంగ్ 2) భగవద్దత్త
3) క్రమ పరిణామ వికాస 4) యోహేవో
6. భామ్స్కి స్వీకరించిన వాదం ఏది?
1) సంపాదన 2) ధాతు 3) పూపూ 4) హేతు
7. భాష జన్మ సిద్ధం అన్నది ఎవరు?
1) బ్లూమ్‌ఫీల్డ్ 2) స్కిన్నర్
3) భామ్స్కి 4) హూటన్
8. భాషా శాస్త్రజ్ఞుడు ఒక భాషను అభివర్ణించేటప్పుడు ఆయా సన్నివేశాలను కూడా ఊహించి మాట్లాడిన భాషకే కాక మాట్లాడ గలిగే భాషను సైతం ఊహించి దాని స్వరూప స్వభావాలను కూడా సూచించ గలిగే ప్రతిభావంతుడు కావాలని భాషా శాస్త్రంలోని ఏ సిద్ధాంతం ఆశిస్తుంది?
1) పరివర్తన 2) డింగ్‌డాంగ్ 3) బౌవే 4) యోహేవో
9. కొన్ని ధ్వనుల సముదాయం ఏది?
1) వాక్యం 2) విశేషణం 3) భాష 4) విశేష్యం
10. మానవుడిని భాషిసు మృగం అని అభివర్ణించిందెవరు?
1) విలియం జేమ్స్ 2) స్కిన్నర్
3) పింట్నర్ 4) పాటర్
11. 'మనిషి కోక మాట గొడ్డు కొక దెబ్బ' అనేది మనిషికి గల ఏ సామర్థ్యాన్ని తెలియజేస్తుంది?
1) విశ్లేషణ 2) భాష 3) అలంకారం 4) రసం
12. దేనివల్ల మనిషి మానవుడయ్యాడు?
1) పదం 2) అక్షరం 3) భాష 4) వాక్యం
13. భూమిపై జన్మించిన జీవజాలాలన్నింటిలో మానవుడికి ప్రత్యేక స్థానం ఉంది. దీనికి కారణం ఏమిటి?
1) ఛందస్సు 2) పద్యం 3) అలంకారం 4) భాష
14. భాష ప్రయోజనం ఏమిటి?
1) జీవనోపాధికి 2) జ్ఞానార్జన 3) పరిశోధన 4) పైవన్నీ
15. మానవుడు మొదట సంభాషణను అలవరుచుకొని ఆ తరవాత తన అనుభవాలను ముందు తరాలవారికి అందించడం కోసం ఏమి కనిపెట్టాడు?
1) సాహిత్యం 2) విజ్ఞానం 3) లిపి 4) రసం
16. సార్వజనీనం, సార్వకాలికం అయిన భాష ప్రయోజనం ఏమిటి?
1) సాంకేతికం 2) ఉద్దీపనం 3) 1,2 4) పైవేవీకావు
17. భాషా ప్రయోజన సోపాన క్రమం ఏది?
1) సాంకేతిక, అభివ్యక్తి, వాగ్రూపం, ప్రకాశం
2) సాంకేతికం, వాగ్రూపం, ప్రకాశం, అభివ్యక్తి
3) సాంకేతిక, ప్రకాశం, అభివ్యవక్తి , వాగ్రూపం
4) సాంకేతికం, అభివ్యక్తి, ప్రకాశం, వాగ్రూపం
18. సాంకేతిక ప్రయోజనం సోపాన క్రమం ఏది?
1) గ్రహణం, లిఖితం, ప్రకాశం
2) అభివ్యక్తి, లిఖితం, ప్రకాశం
3) వాగ్రూపం, అభివ్యక్తి, సాంకేతికం
4) గ్రహణం, ఆత్మగతం, అభివ్యక్తి
19. ఉద్దీపనం ప్రయోజనం సోపాన క్రమం ఏది?
1) గ్రహణం, లిఖితం, ప్రకాశం
2) అభివ్యక్తి, వాగ్రూపం, ఆత్మగతం
3) ఆత్మగతం, అభివ్యక్తి, వాగ్రూపం
4) లిఖితం, గ్రహణం, ప్రకాశం
20. నాటకంలోని విష్కంభం ఏ రూపంలో ఉంటుంది?
1) ప్రకాశం 2) ఆత్మగతం
3) లిఖితం 4) పైవేవీకావు
21. నెహ్రూ, ఇందిరాగాంధీ లేఖలు మొదట ఏ రూపంలో ఉన్నాయి?
1) ప్రకాశం 2) ఆత్మగతం
3) ఉద్దీపనం 4) సాంకేతికం
22. నెహ్రూ లేఖలు ఉదాత్తత పొందిన పుడు ఏ రూపంలో ఉన్నాయి?
1) ఆత్మగతం 2) ప్రకాశం
3) సాంకేతికం 4) ఉద్దీపనం
23. ప, బల ధ్వని ఏది?
1) తాలవ్యాలు 2) కంఠోష్ఠ్యాలు
3) ఉభయోష్ఠ్యాలు 4) కంఠమూలీయం
24. ఉభయోష్ఠ్యాల స్థానం ఏమిటి?
1) కిందిపెదవి 2) పై దంతాలు
3) పై పెదవి 4) కంఠమూలీయం
25. దంత్యోష్మ్ల కరణం ఏది?
1) జిహ్వాగ్రం 2) మధ్య జిహ్వా
3) కింది పెదవి 4) జిహ్వామూలం
26. త, దల స్థానం ఏమిటి?
1) మూర్ధం 2) కఠిన తాలువు
3) పై దంతాలు 4) కంఠమూలీయం
27. న కు కరణం ఏది?
1) జిహ్వ మూలం 2) జిహ్వాగ్రం
3) కింది పెదవి 4) వైవేవీకాదు
28. న కు స్థానం ఏమిటి?
1) మూర్ధం 2) దంతమూలం
3) జిహ్వామూలం 4) పైవేవీకావు
29. కిందివానిలో కంఠమూలీయం ఏది?
1) క, గ 2) చ, జ 3) హ 4) వ
30. కింది వానిలో దంతమూలీయం ఏది?
1) హ 2) న 3) త 4) ద
31. జిహ్వామూలం కరణంగా గల ధ్వని ఏది?
1) క 2) గ 3) చ 4) హ
32. పూర్వ జిహ్వా వెనుక భాగం కరణంగా గల ధ్వని ఏది?
1) ట 2) ద 3) న 4) ప
33. మధ్య జిహ్వా కరణంగా గల ధ్వని ఏది?
1) ట 2) ద 3) జ 4) హ
34. జిహ్వాగ్రం కరణంగా గల ధ్వని ఏది?
1) త 2) ద 3) న 4) పైవన్నీ
35. కఠిన తాలువు స్థానంగాగల ధ్వని ఏది?
1) కంఠ్యాలు 2) తాలవ్యాలు
3) కంఠమూలీయం 4) పైవన్నీ
36. మృదుతాలువు స్థానంగా గల ధ్వని ఏది?
1) కంఠ్యాలు 2) కంఠమూలీయం
3) దంతోష్ఠ్యాలు 4) ఉభయోష్ఠ్యాలు
37. ఊపిరితిత్తులనుంచి వచ్చే వాయు ప్రవాహం కంఠబిలం నుంచి పెదవుల వరకు ఉన్న ప్రాంతంలో పొందే మార్పును ఏమంటారు?
1) స్థానం 2) కరణం
3) ప్రయత్నం 4) పైవేవీకావు
38. ప్రయత్న భేదం ఏది?
1) వాయు ప్రవాహాన్ని అడ్డగించి వదలడం
2) సంకుచిత అవకాశం ద్వారా పంపించడం
3) కరణాన్ని కంపింపచేయడం 4) పైవన్నీ
39. ప, బల స్థాన కరణాలు ఏవి?
1) కింది పెదవి, పై పెదవి
2) పై పెదవి, కింది పెదవి
3) జిహ్వామూలం, హనుమూలీయం
4) కంఠం, నాలుక
40. బల్ల అనే మాటలోని అక్షరాలెన్ని?
1) 5 2) 2 3) 4 4) 3
41. ముఖ కుహరంలో కరణం తాకే ప్రదేశాన్ని లేదా గరిష్ఠ సంకుచిత అవకాశాన్ని ఏర్పాటు చేసే ప్రదేశం ఏది?
1) స్థానం 2) కరణం 3) ప్రయత్నం 4) పైవన్నీ
42. కదలిక లేని అవయవాలనేమంటారు?
1) కరణం 2) ప్రయత్నం 3) స్థానం 4) పైవన్నీ
43. స్థానం అంటే ఏమిటి?
1) దంతమూలం 2) మృదుతాలువు
3) కఠిన తాలువు 4) పైవన్నీ
44. స్థానం పైపు పయనించి వాయు ప్రవాహాన్ని ఆపి వదలడం గానీ లేదా స్థానం దగ్గర సంకుచిత అవకాశాన్ని ఏర్పాటు చేయడం గానీ చేసేదాన్ని ఏమంటారు?
1) స్థానం 2) కరణం 3) ప్రయత్నం 4) పైవన్నీ
45. కదలిక ఉన్న అవయవాలను ఏమంటారు?
1) ప్రయత్నం 2) కరణం 3) స్థానం 4) పైవన్నీ
46. కరణం అంటే ఏమిటి?
1) కిందిపెదవి 2) పై పెదవి
3) మృదుతాలువు 4) కఠిన తాలువు
47. కరణం ఏమిటి?
1) నాలుక 2) లంబిక 3) కిందిపెదవి 4) పైవన్నీ
48. ఎవరి సిద్ధాంతం వ్యాపించిన తరవాత భాష సామగ్రిని పూర్తిగా సేకరించడం అసంభవమని తేలింది?
1) హూటన్ 2) న్వారే 3) మాక్స్‌ముల్లర్ 4) భామ్స్కి
49. భాష దేని ద్వారా ఉత్పన్నమవుతుంది?
1) సంకేతాలు 2) అస్పష్ట ధ్వనులు
3) అనుకరణలు 4) పైవన్నీ
50. మానవ భాషలు ఉన్న లక్షణాలు ఎన్ని?
1) 4 2) 5 3) 7 4) 9
51. శబ్దానికి అర్థానికి ఉన్న సంబంధం ఏది?
1) సహజం 2) కృత్రిమం 3) 1,2 4) పైవేవీకావు
52. నిత్య వ్యవహారంలో ఉపయోగపడే భాషా ప్రయోజనం ఏమిటి?
1) తాత్కాలికం 2) శాశ్వతం
3) మిశ్రమం 4) కృత్రిమం
53. సాహిత్య రూపంలో ఉపయోగించే ప్రయోజనం ఏది?
1) తాత్కాలికం 2) శాశ్వతం
3) కృత్రిమం 4) మిశ్రమం
54. భాష ప్రయోజనం ఏమిటి?
1) సముచితమైన వైఖరులు పెంపొందించుకోవడానికి
2) సృజనాత్మకత 3) జాతీయ సమైక్యత 4) పైవన్నీ
55. ఒక అచ్చు హచ్చుతంగా కలిగి ఉండేది ఏమిటి?
1) అక్షరం 2) పదం 3) వాక్యం 4) కావ్యం
56. 'బల్ల' అను మాటలో ఉన్న ధ్వనులెన్ని?
1) 2 2) 3 3) 4 4) 5
57. తల్లి దగ్గర నేర్చుకొనే భాష ఏది?
1) అనుసంధాన భాష 2) మాతృభాష
3) అంతర్జాతీయ భాష 4) పైవేవీకావు
58. నేర్చుకొంటున్నానే స్పృహ లేకుండా శిశువు మొదట నేర్చుకొనే భాష ఏది?
1) స్వీయ భాష 2) మాతృభాష
3) తల్లి భాష 4) పైవన్నీ
59. భాషకు గల సొంత ఆస్తి ఏది?
1) నుడికారం 2) నానుడి 3) లోకోక్తులు 4) పైవన్నీ
60. శిశువుకు మొదటి గురువు ఎవరు?
1) తల్లి 2) తండ్రి
3) ఉపాధ్యాయుడు 4) స్నేహితులు
61. మాతృభాషకు పర్యాయపదం ఏమిటి?
1) బోధన భాష 2) స్వీయభాష
3) స్వంత భాష 4) పైవన్నీ
62. పరభాష ద్వారా నేర్చుకొనే విద్య సోపానాలు లేని సౌధం వంటిది అన్నది ఎవరు?
1) తిలక్ 2) నెహ్రూ 3) అనిబిసెంట్ 4) టాగూర్
63. 'మాతృభాష తల్లి పాల వంటిది, పరభాష పోతపాల వంటిది' అన్నది ఎవరు?
1) టాగూర్ 2) అనిబిసెంట్
3) మాక్స్ ముల్లర్ 4) కొమర్రాజు
64. శిశువు శారీరక వికాసానికి తల్లిపాలు తోడ్పడినట్లు మానసిక వికాసానికి తోడ్పడే భాష ఏది?
1) అనుసంధాన భాష 2) ఇంగ్లీషు
3) హిందీ 4) మాతృభాష
65. మాతృభాష ద్వారా పెంపొందేది ఏమిటి?
1) రసానుభూతి 2) ఉత్తమ సంస్కారం
3) మానవతా విలువలు 4) పైవన్నీ
66. 'దేశభాషలందు తెలుగు లెస్స' అన్నది ఎవరు?
1) రాయలు 2) వల్లభామాత్యుడు
3) పోతన 4) నన్నయ
67. 'దేశ భాషలందు తెలుగు లెస్స' అని మొదట ఏ గ్రంథంలో పేర్కొన్నారు?
1) ఆముక్త మాల్యద 2) క్రీడాభిరామం
3) భారతం 4) రామాయణం
68. తెలుగు భాషను ఇటాలియన్ ఆఫ్ది ఈస్ట్ అని అభివర్ణించిందెవరు?
1) బ్రౌన్ 2) నికోలోకోంటి
3) విలియం బ్రౌన్ 4) మెకంజీ
69. 'తేనె తియ్యదనం తెలుగునకే గాక పరుష సంస్కృతాళ్య భాషకేది' అన్న పలుకులెవరివి?
1) శ్రీనాథుడు 2) ఆదిభట్ల
3) రాయలు 4) పెద్దన
70. 'దేశం కొరకు అవసరమగు శిక్షణయే విద్య' అన్నదెవరు?
1) గాంధీ 2) తిలక్
3) కౌటిల్యుడు 4) జాన్‌డ్యూయి
71. 'తన జాతిని ప్రేమించి అభివృద్ధి చేయునదియే విద్య' అన్నదెవరు?
1) గాంధీ 2) కౌటిల్యుడు
3) సోక్రటీస్ 4) తిలక్

డా.పి. విజయ్‌కుమార్
తెలుగు సీనియర్ అధ్యాపకుడు

72. 'సంతోషమును, దుఃఖమును తగిన సమయంలో పంచుకొనునే విద్య' అని పేర్కొన్నదెవరు?
1) ప్లేటో 2) జాన్‌డ్యూయి
3) సోక్రటీస్ 4) గాంధీ
73. 'బాలునిలోని మంచిని వెలికి తీసి శారీరక మానసిక నైతిక ఆత్మీయాభివృద్ధి చేయునదియే విద్య' అన్నది ఎవరు?
1) జాన్‌డ్యూయి 2) గాంధీ
3) ప్లేటో 4) కౌటిల్యుడు
74. ఈనాటి సామాజిక అవసరాలకు తగినట్లుగా ఒక వ్యక్తి చక్కని వ్యక్తిగా తయారగుటకు ఉపయోగపడేదే విద్య అన్నది ఎవరు?
1) జాన్‌డ్యూయి 2) గాంధీ
3) సోక్రటీస్ 4) ప్లేటో
75. సామాన్య విలువలు ఎన్నిరకాలు?
1) 1 2) 2 3) 3 4) 4
76. వ్యక్తికి పరిమితమైన విలువ ఏమిటి?
1) వైయక్తిక విలువ 2) సామాజిక విలువ
3) 1,2 4) పైవేవీకావు
77. సమష్టి విలువకు ఉదాహరణ ఏమిటి?
1) వైయక్తిక విలువ 2) సామాజిక విలువ
3) 1,2 4) పైవేవీకావు
78. మాతృభాష బోధన వల్ల సాధించే విలువ ఏది?
1) వృత్తి విలువ 2) ప్రజాస్వామిక విలువ
3) సాంస్కృతిక విలువ 4) పైవన్నీ
79. ద్వితీయ భాషగా తెలుగును బోధించేటప్పుడు సాధించే విలువ ఏది?
1) పరిమిత విలువ 2) విస్తృత విలువ
3) శాశ్వత విలువ 4) పైవన్నీ
80. ప్రథమ భాషగా తెలుగును బోధించేటప్పుడు సాధించే విలువ ఏది?
1) పరిమిత విలువ 2) శాశ్వత విలువ
3) 1,2 4) పైవేవీకావు
81. వాగ్రూపంలో భావగ్రూపాణికి, భావ వ్యక్తీకరణకి తోడ్పడే విలువ ఏది?
1) తాత్కాలిక 2) శాశ్వత
3) అలంకారిక 4) ఆధునిక
82. భాషలోని ప్రామాణిక గ్రంథాలను చదివి అర్థం చేసుకొనే విలువ ఏది?
1) తాత్కాలిక విలువ 2) సాంప్రదాయ విలువ
3) ఆధునిక విలువ 4) శాశ్వత విలువ
83. లిఖిత రూపంలో లేఖలు రాయడం లేదా దరఖాస్తు ఫారాలు నింపడం సాధించే విలువ ఏది?
1) ఔపచారిక 2) అలంకారిక
3) సాంప్రదాయ 4) ఆధునిక
84. భాషలోని ఇంపు, సొంపు, చమత్కారం సాధించే విలువ ఏది?
1) తాత్కాలిక విలువ 2) అలంకారిక విలువ
3) వైయక్తిక విలువ 4) సామాజిక విలువ
85. ప్రాచీనమైన సాంస్కృతిక, ఆచార వ్యవహారాలను గురించి తెలుసుకోవడానికి ఉపయోగపడే విలువ ఏది?
1) అలంకారిక 2) సాంప్రదాయ
3) ఆధునిక 4) ఔపచారిక
86. పసి పిల్లలు మొదట ఇష్టపడే ధ్వని ఏది?
1) ప 2) బ 3) మ 4) పైవన్నీ

సమాధానాలు

1) 2 2) 4 3) 2 4) 3 5) 3 6) 4 7) 3 8) 1
9) 3 10) 1 11) 2 12) 3 13) 4 14) 4
15) 3 16) 2 17) 1 18) 2 19) 2 20) 2
21) 2 22) 2 23) 3 24) 3 25) 3 26) 3
27) 2 28) 2 29) 3 30) 2 31) 4 32) 1
33) 3 34) 4 35) 2 36) 1 37) 3 38) 4
39) 2 40) 2 41) 1 42) 3 43) 4 44) 2
45) 2 46) 1 47) 4 48) 4 49) 4 50) 3
51) 2 52) 1 53) 2 54) 4 55) 1 56) 4
57) 2 58) 4 59) 4 60) 1 61) 4 62) 4
63) 4 64) 4 65) 4 66) 2 67) 2 68) 2
69) 2 70) 3 71) 2 72) 1 73) 2 74) 1
75) 2 76) 1 77) 2 78) 4 79) 1 80) 2
81) 1 82) 4 83) 1 84) 2 85) 2 86) 4

ఎపి టెట్ / డిఎస్సీ – తెలుగు మెథడాలజీ

study సరి

1. భారతదేశ చరిత్రను తెలిపే తొలి చారిత్రక గ్రంథమేది?
1) కల్హణుని రాజతరంగిణి 2) పాణిని అష్టాధ్యాయిని
3) బాణుని హర్ష చరిత్ర 4) కాళిదాసు రఘువంశం

2. దక్షిణ భారతదేశ చరిత్ర నిర్మాణానికి ఉపకరించే సాహిత్యం ఏది?
1) సంగం సాహిత్యం 2) కన్నడ సాహిత్యం
3) తెలుగు సాహిత్యం 4) శాతవాహన సాహిత్యం

3. ఆర్యుల సంగీత ప్రియులని తెలిపే వేదం ఏది?
1) సామవేదం 2) యజుర్వేదం
3) అధర్వణ వేదం 4) రుగ్వేదం

4. 'కితాబ్ – ఉల్ – రెహ్లా' గ్రంథ రచయిత ఎవరు?
1) ఇబన్ బటూటా 2) అల్‌బెరూనీ
3) మిన్హాజుద్దీన్ 4) అమీర్‌ఖుస్రూ

5. సింధూ నాగరికత వెలుగు చూడటానికి ప్రధాన ఆధారాలేవి?
1) సాహిత్య ఆధారాలు 2) పురావస్తు ఆధారాలు
3) విదేశీ ఆధారాలు 4) పైవన్నీ

6. రాజు పులిని వధిస్తున్న ప్రతిమను ముద్రించిన భారతీయ రాజవంశం ఏది?
1) శాతవాహన వంశం 2) గుప్త వంశం
3) మౌర్య వంశం 4) శుంగ వంశం

7. రోమన్ నాణేలు అధికంగా లభించిన అరికమేడు ఏ రాష్ట్రానికి చెందింది?
1) పాండిచ్చేరి 2) గోవా
3) ఆంధ్రప్రదేశ్ 4) తమిళనాడు

8. ముస్లింల చరిత్రను తెలిపే అత్యధిక గ్రంథాలు ఏ భాషలో ఉన్నాయి?
1) పారశీకం 2) ఉర్దూ 3) టర్కీ 4) పైవన్నీ

9. అశోకుడు వేయించిన శాసనాల్లోని లిపి ఏమిటి?
1) బ్రహ్మి 2) ఖరోష్టి 3) సింధు 4) బొమ్మ లిపి

10. తిరువేందిపుర శాసనం వేయించిన చోళరాజెవరు?
1) రాజరాజు–1 2) రాజరాజు–3
3) రాజరాజు–2 4) ఎవరూ కాదు

11. ఇండో గ్రీకు రాజకు అయాల్కిడాస్ పద్ద నుంచి శుంగుల కొలువుకు వచ్చిన హీలియోడోరస్ వేయించిన శాసనం పేరు?
1) బెస్నాగర్ 2) జునాగఢ్
3) భోగజ్‌కోయి 4) నానాగఢ్

12. హుయాన్‌త్సాంగ్ రచించిన గ్రంథం పేరు ఏది?
1) సియూకి 2) రిహ్లా 3) పెరిప్లస్ 4) యూక్లిన్

13. చంద్రగుప్త మౌర్యుని ఆస్థానానికి వచ్చిన చైనా రాయబారి ఎవరు?
1) పాహియాన్ 2) హుయాన్‌త్సాంగ్
3) ఇత్సింగ్ 4) మెగస్తనీస్

14. హర్షుని ఆస్థానానికి వచ్చిన చైనా యాత్రికుడెవరు?
1) హుయాన్‌త్సాంగ్ 2) మెగస్తనీస్
3) ఇత్సింగ్ 4) పాహియాన్

15. ప్రముఖ అరబ్ యాత్రికుడు సులేమాన్ సందర్శించిన భారత ఆస్థానం ఏ రాజుది?
1) మిహిరభోజుడు 2) రాజరాజు
3) విక్రమాదిత్యుడు 4) సోమేశ్వరుడు

16. భారతదేశ చరిత్రలో గుప్తుల, శాతవాహనుల చరిత్రను తెలిపే ప్రధాన లిఖిత ఆధారం ఏది?
1) పురాణాలు 2) ఇతిహాసాలు
3) కౌటిల్యుని అర్థశాస్త్రం 4) కామాందకుని నీతిసారం

17. పరిపాలనకు సంబంధించి వివరించే తొలి భారతీయ గ్రంథం ఏది?
1) మనుధర్మశాస్త్రం 2) కౌటిల్యుని అర్థశాస్త్రం
3) అశ్వఘోషుని శారిపుత్ర ప్రకారం 4) బిత్తిర్‌గావ్

18. హైదరాబాద్ శాసనం వేయించిన చాళుక్య చక్రవర్తి ఎవరు?
1) కుబ్జ విష్ణువర్ధనుడు 2) రెండో పులకేశి
3) జయసింహుడు 4) కీర్తివర్మ

19. నవీన శిలాయుగపు సంస్కృతిని తెలిపే తమిళనాడు ప్రాంతాలేవి?
1) పయ్యంపల్లి 2) మంగళం
3) సేలం 4) మధురై

20. సింధూ తప్పకాలకు నాయకత్వం వహించినవారెవరు?
1) సర్ జాన్ మార్షనల్ 2) ఆర్.డి.బెనర్జీ
3) దయారాం సాహ్ని 4) పై అందరూ

21. భారతదేశానికి కైబర్–బోలాన్ కనుమల గుండా ప్రవేశించిన తొలి విదేశీయులెవరు?
1) శకులు 2) గ్రీకులు
3) పహ్లవులు 4) యాఛీలు

22. భారతీయ నాణేలపై బలమైన ప్రభావాన్ని చూపిన విదేశీయులెవరు?
1) ఇండో గ్రీకులు 2) యవనులు
3) పహ్లవులు 4) శకులు

23. సింధూ నాగరికతలో తొలిగా బయటపడిన ప్రాంతమేది?
1) మొహంజోదారో 2) హరప్పా
3) కోట్‌దిజి 4) అలంగీర్‌పూర్

24. సింధూ నాగరికతకు సంబంధించి అపశాపాలున్న ఆస్థ నిస్థాన్‌లోని ప్రాంతం ఏది?
1) క్వెట్టా 2) కాబూల్ 3) ఖరోసాన్ 4) ఏదీకాదు

25. బార్ స్వయచరిత్ర బాబర్‌నామా ఏ భాషలో ఉంది?
1) తుర్కీ 2) పారశీకం 3) అరబ్బీ 4) హిందుస్థానీ

26. గుప్త రాజులు ప్రధానంగా పూజించిన దైవం కింది వారిలో ఎవరు?
1) విష్ణువు 2) శివుడు 3) వరుణుడు 4) ఇంద్రుడు

27. అనీబిసెంట్ క్రీ.శ 1898లో వారణాసిలో స్థాపించిన సెంట్రల్ హిందూ స్కూల్ తరవాతి కాలంలో ఏ విశ్వవిద్యాలయంగా అభివృద్ధి చెందింది?
1) బెనారస్ హిందూ యూనివర్సిటీ
2) లక్నో యూనివర్సిటీ
3) దేవీ అహల్యా యూనివర్సిటీ
4) తక్షశిల యూనివర్సిటీ

28. కాలదోషం పట్టిన సంప్రదాయాలను వ్యతిరేకిస్తూ మహిళా విద్యా హక్కులను ప్రచారం చేసిన దిరోజియా ఏ కళాశాలలో అధ్యాపకుడిగా తన సేవలు అందించారు?
1) బెనారస్ హిందూ కాలేజీ 2) హిందూ కాలేజీ
3) దయానంద్ ఆంగ్లోవేదిక్ కళాశాల
4) దేవి అహల్యా యూనివర్సిటీ

29. కోల్‌కతాలోని సంస్కృత కళాశాలలో బ్రాహ్మణేతర విద్యార్థులకు ప్రవేశం కల్పించిన సంఘ సంస్కర్త ఎవరు?
1) ఎం.జి.రనడే 2) గోపాల్ హరి దేశ్‌ముఖ్
3) ఈశ్వర్‌చంద్ర విద్యాసాగర్
4) అరబింద ఘోష్

30. ఇండియన్ నేషనల్ సోషల్ కాన్ఫరెన్స్‌ను క్రీ.శ 1887లో ప్రారంభించిన సంస్కర్త ఎవరు?
1) గోపాలకృష్ణ గోఖలే 2) మహాత్మా గాంధీ
3) జవహర్‌లాల్ నెహ్రూ 4) ఎం.జి.రనడే

31. బ్రహ్మ సమాజం నుంచి విడిపోయి క్రీ.శ 1887లో దేవసమాజ్‌ను లాహోర్ పట్టణంలో స్థాపించిన రూర్కీ ఇంజనీరింగ్ కళాశాల విద్యార్థి ఎవరు?
1) తులసీరామ్ 2) ఎన్.ఎం.జోషి
3) శివనారాయణ్ అగ్నిహోత్రి
4) గోపాలకృష్ణ గోఖలే

32. గురువునే ప్రత్యక్ష భగవానుడిగా బోధించిన దేశశాస్త్ర గ్రంథ 'దేవధర్మాస్ని' ప్రవచించిన మత శాఖ ఏది?
1) సత్యశోధక్ సమాజ్
2) దేవసమాజ్ 3) రాధాస్వామి సత్సంగ్
4) ఆర్య సమాజ్

33. క్రీ.శ 1911లో సోషల్ సర్వీస్ లీగ్‌ను ముంబయిలో ఎవరు స్థాపించారు?
1) జి.జి.అగార్కర్ 2) ఎన్.ఎం.జోషి
3) హెచ్.ఎన్.కుంజ్రు 4) శ్రీరామ్ బాజ్‌పేయి

34. అఖిల భారత్ ట్రేడ్ యూనియన్ కాంగ్రెస్ సోవియట్ యూనియన్ పైపు మొగ్గు చూపడంతో ఎన్.ఎం.జోషి 1929లో స్థాపించిన నూతన సంఘం ఏది?
1) ఇండియన్ ట్రేడ్ యూనియన్ ఫెడరేషన్
2) ట్రేడ్ యూనియన్ కాంగ్రెస్
3) ఇండియన్ యూనియన్ ఫెడరేషన్
4) ఆల్ ఇండియా ట్రేడ్ కౌన్సిల్

35. క్రీ.శ 1878లో కందుకూరి వీరేశలింగం పంతులు రాజమండ్రిలో స్థాపించిన 'రాజమండ్రి సోషల్ రిఫార్మ్ అసోసియేషన్' లక్ష్యం ఏమిటి?
1) కులవ్యవస్థ నిర్మూలన
2) బడుగుల అభ్యున్నతి 3) వితంతు పునర్వివాహం
4) హిందూ ముస్లింల ఐక్యత

36. ముస్లింలలో ఆధునిక భావాలను ప్రచారం చేయడానికి సయ్యద్ అహ్మద్‌ఖాన్ ప్రారంభించిన పత్రిక ఏది?
1) తహజీబ్ ఉల్ అఖ్‌లాక్ 2) రఫ్ఫ్ గుఫ్తార్
3) అల్ హిలాల్ 4) తెహ్‌ఫత్ ఉల్ మువ్వహదీన్

37. మహారాష్ట్రలో ప్రార్థన సమాజ నిర్మాణానికి ముఖ్యకర్త ఎవరు?
1) ఆర్.జి.బండార్కర్ 2) ఎం.జి.రనడే
3) పండిట్ రమాబాయ్ 4) గోపాల్ గణేష్ ఆగార్కర్

38. మహమ్మద్ బిన్ తుగ్లక్ కాలంలో భారతదేశాన్ని సందర్శించిన ఇబ్న్ బతూతా ఏ జాతీయుడు?
1) ఈజిప్ట్ 2) నైజీరియా
3) ఇథియోపియా 4) మొరాకో

39. బ్రిటిష్ వారికి వ్యతిరేకంగా పోరాడి 1909లో అండమాన్‌లోని సెంటప్‌విల్ జైలులో ఉరితీతకు గురైన జాతీయ వీరుడు ఎవరు?
1) ఖుదీరామ్ బోస్ 2) సుఖ్‌దేవ్
3) మదన్‌లాల్ దింగ్రా 4) రాజ్‌గురు

40. భగవద్గీతను పర్షియన్ భాషలోకి తర్జుమా చేసినవారెవరు?
1) దారా షికో 2) గాలిబ్
3) కబీర్ 4) అమీర్ ఖుస్రో

41. కింది వారిలో కబీర్ సమకాలికుడు ఎవరు ?
1) బాల్బన్ 2) ఇబ్రహీం లోడి
3) అల్లావుద్దీన్ ఖిల్జీ 4) సికిందర్ లోడి

42. కింది వాటిలో హిందూ వాస్తు భవన నిర్మాణంపై ఇస్లామిక్ ప్రభావము కనపడుతుంది?
1) లోటస్ మహల్, విజయనగరం
2) వెయ్యి స్తంభాల మండపం, మధురై
3) స్తంబాల వసారా, రామేశ్వరం 4) ఏదీ కాదు

43. మహల్వారీ రెవెన్యూ విధానాన్ని ఎక్కడ ప్రవేశపెట్టారు?
1) బెంగాల్ ప్రెసిడెన్సీ 2) బాంబే ప్రెసిడెన్సీ
3) మద్రాసు ప్రెసిడెన్సీ
4) ఈశాన్య ప్రాంత ప్రెసిడెన్సీ

44. కింది వారిలో భగవద్గీతను పర్షియన్ భాషలోకి అనువాదం చేసింది ఎవరు ?
1) ధారా షుకో 2) గాలిబ్ 3) అమీర్ ఖుస్రో 4) కబీర్

45. మధ్యయుగ భారతదేశం మిశ్రమ హిందూ–ముస్లిమ్ మిశ్రమ సంస్కృతిలోనుంచి ఓ సంగీత వాయిద్యం పుట్టింది. ఇది పర్షియన్ పాడుగు మెడ తీగ వాయిద్యాన్ని, భారతీయ వీణను అనుసంధానం చేసి తయారు చేశారు. దీని పేరేమిటి?
1) సారంగి 2) రుద్రవీణ 3) సితార్ 4) తబలా

46. వింధ్యకి యుద్ధం ఎవరెవరి మధ్య జరిగింది?
1) పల్లవులు–గాంగులు 2) పల్లవులు–చోళులు
3) పల్లవులు–చాళుక్యులు 4) పల్లవులు–పాండ్యులు

47. పల్లవ రాజ్య పతనానికి కారకులు ఎవరు?
1) గాంగులు 2) రాష్ట్రకూటులు
3) చాళుక్యులు 4) చోళులు

48. పల్లవుల ప్రధాన రేవు పట్టణం ఏది?
1) నాగపట్టణం 2) మోటుపల్లి
3) కావేరి 4) తంజావూరు

49. నౌకబలానికి అత్యధిక ప్రాధాన్యం ఇచ్చిన దక్షిణ దేశ చక్రవర్తులు ఎవరు?
1) పల్లవులు 2) చాళుక్యులు
3) చోళులు 4) పాండ్యులు

50. పాలనకు సంబంధించి ప్రతి అంశాన్ని పరిశీలించడానికి కమిటీలను ఎవరు నియమించారు?
1) చోళులు 2) చాళుక్యులు
3) పాండ్యులు 4) పల్లవులు

51. కనిష్కుని బిరుదులు ఏవి?
1) ఎజెసిలాస్, సీజర్
2) సీజర్, దేవపుత్ర
3) రెండో అశోకుడు, సీజర్, దేవపుత్ర
4) సీజర్, దేవపుత్ర

52. వరుస క్రమంలో సూచించండి?
1) పర్షియన్లు, శకులు, కుషాణులు, ఇండో గ్రీకులు
2) శకులు, కుషాణులు, పర్షియన్లు, ఇండో గ్రీకులు
3) ఇండో గ్రీకులు, శకులు, పర్షియన్లు, కుషాణులు
4) కుషాణులు, గ్రీకులు, పర్షియన్లు, శకులు

53. గౌతమీ పుత్ర శాతకర్ణి ఆక్రమించిన చకోర పుణ్యక్షేత్రానికి ప్రస్తుతమున్న పేరేమిటి?
1) శ్రీకాళహస్తి 2) శ్రీశైలం
3) వేములవాడ 4) ద్రాక్షారామం

54. మొట్టమొదటిసారిగా స్త్రీలకు ఆస్తిహక్కు కల్పించిన ఆంధ్ర రాజ వంశం ఏది?
1) ఇక్ష్వాకులు 2) విష్ణు కుండినులు
3) ఆనందగోత్రులు 4) శాతవాహనులు

55. శాతవాహనుల కాలంలో సామాన్య ప్రజలు మాట్లాడిన భాష ఏది?
1) ప్రాకృతం 2) దేశీ 3) సంస్కృతం 4) పార్శీ

56. ఫణిముక్కర అంటే?
1) మౌర్యుల కాలం నాటి ప్రాంతాలు
2) మౌర్యుల కాలం నాటి దేశాలు
3) మౌర్యుల కాలం నాటి రాష్ట్రాలు
4) మౌర్యుల కాలం నాటి పన్నులు

57. కుషాణులు భారతదేశంలో ఏ మతాన్ని ఆదరించారు?
1) హిందూ మతం 2) బౌద్ధ మతం
3) జైన మతం 4) జొరాస్ట్రియన్ మతం

58. కనిష్కుని రెండో అశోకుడిగా కీర్తించడానికి కారణం ఏమిటి?
1) అశోకుడిలా బౌద్ధమత వ్యాప్తికి కృషి చేయడం
2) అశోకుడిలా సామాజిక సేవా కార్యక్రమాలు చేయడం 3) అశోకుడిలా పటిష్టమైన పాలనా వ్యవస్థను రూపొందించినందుకు
4) అశోకుడిలా యుద్ధాలు చేయడం

59. నాలుగో బౌద్ధ సంగతికి ఉపాధ్యక్షుడెవరు?
1) వసుమిత్రుడు 2) అశ్వఘోషుడు
3) కనిష్కుడు 4) మౌద్గల్యపుత్రుడు

60. గాంధార శిల్ప కళ ఏయే కళల మిశ్రమం?
1) పర్షియా–గ్రీక్ 2) గ్రీక్–భారతీయ
3) భారతీయ–పర్షియా
4) భారతీయ–గ్రీకు–పర్షియా

61. శకులను పరిశుద్ధ భూమిలుగా పేర్కొన్న గ్రంథం ఏది?
1) గార్గి సంహిత 2) మహాభారతం
3) మహాభాష్యం 4) హరివంశం

62. వాయవ్య భారతంపై దండయాత్ర జరిపిన విదేశీయుల క్రమాన్ని వరుసలో గుర్తించండి?
1) గ్రీకులు, పార్థియన్లు, శకులు, కుషాణులు
2) పార్థియన్లు, గ్రీకులు, శకులు, కుషాణులు
3) గ్రీకులు, శకులు, పార్థియన్లు, కుషాణులు
4) శకులు, గ్రీకులు, పార్థియన్లు, కుషాణులు

63. శకులు ప్రారంభంలో ఎవరి ఆస్థానంలో పని చేశారు?
1) బాక్ట్రియన్ గ్రీకులు 2) పార్థియన్లు
3) గ్రీకులు 4) శాతవాహనులు

64. శక నాయకులు రాజులైన తరవాత ఏ బిరుదును ధరించారు?
1) రాజు 2) సత్రవుడు 3) చక్రవర్తి 4) ఏక్‌రాట్

65. ఉత్తర క్షాత్రపులు తమ ప్రాబల్యాన్ని ఏ ప్రాంతంలో విస్తరించారు?
1) తక్షశిల, మధుర 2) నాసిక్, మధుర
3) నాసిక్, ఉజ్జయిని 4) మధుర, ఉజ్జయిని

66. ఏ సాహిత్య ఆధారాలతో శకులను క్షత్రియులుగా పేర్కొన్నారు?
1) వేదాలు 2) పురాణాలు
3) మనుసంహిత 4) ఉపనిషత్‌లు

67. 'హరివంశం' ప్రకారం ఎవరు తలపై సగభాగం వరకు జుత్తును కత్తిరించుకొనేవారు?
1) గ్రీకులు 2) కుషాణులు
3) పార్థియన్లు 4) శకులు

68. ఉత్తర క్షాత్రపులలో ప్రముఖుడైన రాజు ఎవరు?
1) మనోస్ 2) రంజువుల
3) అజేస్–1 4) చస్తనుడు

69. భారతదేశంలో ఏ ప్రాంతంలో శకులు ప్రథమంగా తమ ప్రాబల్యాన్ని పెంచుకున్నారు?
1) సింధు 2) పంజాబ్
3) గుజరాత్ 4) ఆంధ్రప్రదేశ్

70. క్షాత్రపుల ప్రాబల్యంలో ఉన్న ప్రాంతాలు ఏవి?
1) కథియవార్, మాల్వా
2) నర్మదా నది దక్షిణ ప్రాంతం
3) పెషావర్ ప్రాంతం, గంగా నదీప్రాంతం
4) పంజాబ్, కాబూల్ లోయ

– రవికుమార్

భారతదేశ చరిత్ర

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

సమాధానాలు

1) 1 2) 1 3) 1 4) 1 5) 2 6) 2 7) 1 8) 1 9) 1 10) 2 11) 1 12) 1 13) 1 14) 1 15) 1 16) 1 17) 2 18) 2 19) 1 20) 1 21) 2 22) 1 23) 2 24) 1 25) 1 26) 1 27) 1 28) 2 29) 3 30) 4 31) 1 32) 2 33) 2 34) 1 35) 3 36) 1 37) 2 38) 4 39) 3 40) 1 41)2 42)1 43)4 44)3 45)3 46) 1 47) 4 48) 1 49) 3 50) 4 51) 3 52) 3 53) 2 54) 4 55) 2 56) 4 57) 2 58) 1 59) 2 60) 2 61) 3 62) 3 63) 2 64) 2 65) 1 66) 3 67) 4 68) 2 69) 1 70) 3

study సరి

ప్రాక్టీస్ బిట్స్

1. భారత రాష్ట్రపతి ఎంతమందిని రాజ్యసభకు సభ్యులుగా నియమిస్తారు?
ఎ) 10 బి) 12 సి) 9 డి) ఎవరూకాదు
2. కిందివానిలో ఏది సరైనది కాదు
ఎ) భారత రాష్ట్రపతి తాను రాష్ట్రపతిగా చేరినప్పటి నుంచి అయిదేళ్లు పదవిలో ఉంటారు
బి) రాష్ట్రపతి ప్రధాన ఎన్నికల అధికారిని నియమిస్తాడు
సి) రాష్ట్రపతి జాతీయ రక్షణ కమిటీకి నాయకత్వం వహిస్తాడు
డి) రాష్ట్రపతి అటార్నీ జనరల్‌ను తన కార్యాలయం నుంచి తొలగించడు
3. భారత రాష్ట్రపతి జీత భత్యాలను ఎవరు నిర్ణయిస్తారు?
ఎ) ఉన్నత న్యాయస్థానం బి) ప్రధానమంత్రి
సి) పార్లమెంటు డి) ఏదీకాదు
4. తాత్కాలిక రాష్ట్రపతిగా వ్యవహరించిన మొదటి సుప్రీంకోర్టు ప్రధాన న్యాయమూర్తి ఎవరు?
ఎ) యం.డి. హిదయ్‌తుల్లా బి) కె.ఎమ్.నాగేష్
సి) జాకీర్ హుస్సేన్ డి) పతంజలీ శాస్త్రి
5. అత్యల్ప కాలం రాష్ట్రపతిగా వ్యవహరించిన వ్యక్తి ఎవరు?
ఎ) జైల్‌సింగ్ బి) యం.డి. హిదయ్‌తుల్లా
సి) సంజీవరెడ్డి డి) బి.డి. జెట్టి
6. లోక్‌సభకు రాష్ట్రపతి ఎంతమంది ఆంగ్లో ఇండియన్లను నామినేట్ చేయవచ్చు?
ఎ) 2 బి) 3 సి) 4 డి) 5
7. రాష్ట్రపతి ఆర్డినెన్స్ ఎంత కాలం అమల్లో ఉంటుంది?
ఎ) మూడు నెలలు బి) రెండు నెలలు
సి) రాష్ట్రపతి ఎత్తివేయనంత వరకు డి) ఆరు నెలలు
8. రాష్ట్రాల్లో రాష్ట్రపతి పాలనకు ఉద్దేశించిన ఆర్టికల్ ఏది?
ఎ) 352 బి) 356 సి) 360 డి) 370
9. ఉపరాష్ట్రపతిగా పని చేయకనే రాష్ట్రపతి అయినవారు ఎవరు?
ఎ) నీలం సంజీవ రెడ్డి బి) వి.వి. గిరి
సి) జైల్‌సింగ్ డి) ఆర్. వెంకటరామన్
10. రాష్ట్రపతి పదవికి పోటీ చేసే అభ్యర్థికి ఎంతమంది సభ్యుల ప్రతిపాదన అవసరం?
ఎ) కనీసం 50 మంది
బి) ఎన్నికల గణంలో ఎవరైనా అయిదు మంది
సి) పార్లమెంటులో ఎవరైనా అయిదుగురు సభ్యులు
డి) ఎన్నికల గణంలో 50 మంది సభ్యులు
11. రాష్ట్రపతి అభిశంసన తీర్మానానికి అవసరమైన ప్రతిపాదనకు 14 రోజుల నోటీసుపై సంతకం చేయాల్సిన సభ్యుల సంఖ్య ఎంత?
ఎ) సభలో 50 మందికి తగ్గకుండా
బి) మొత్తం సభలోని 1/3 వంతు సభ్యులకు తగ్గకుండా
సి) మొత్తం సభలోని 100 మంది సభ్యులు, రాజ్యసభలోని 50 మంది సభ్యులు
డి) మొత్తం సభలోని 1/4 వంతు సభ్యులకు తక్కువ కాకుండా
12. భారత రాష్ట్రపతి తన వీటో అధికారాన్ని ఉపయోగించిన ఒకే ఒక సందర్భము ఏది?
ఎ) హిందూ కోడ్ బిల్
బి) పెప్సు అప్రాప్రియేషన్ బిల్
సి) ఇండియన్ పోస్టల్ బిల్
డి) వరకట్న నిషేధ బిల్లు
13. ఏ పరిస్థితులు ఒక రాష్ట్రంలో రాష్ట్రపతి పాలనకు దారితీస్తాయి?
ఎ) అస్థిర ప్రభుత్వం బి) పాలక పక్షానికి సభ్యుల మద్దతు లేకుంటే
సి) కేంద్ర ప్రభుత్వ ఆజ్ఞలను రాష్ట్రం అమలు చేయనపుడు
డి) ముఖ్యమంత్రి అవినీతికి పాల్పడినపుడు
14. భారత రాష్ట్రపతిని ఎవరితో పోల్చవచ్చు?
ఎ) బ్రిటిష్ రాజు బి) బ్రిటన్ ప్రధాని
సి) అమెరికా అధ్యక్షుడు డి) ఫ్రాన్స్ అధ్యక్షుడు
15. రాష్ట్రపతి కాకముందే భారతరత్న పొందినవారు ఎవరు?
ఎ) అబ్దుల్ కలామ్ బి) రాజేంద్ర ప్రసాద్
సి) వి.వి.గిరి డి) రాధాకృష్ణన్
16. భారత రాష్ట్రపతి ఎన్నిసార్లు తిరిగి ఎన్నిక కావడానికి అర్హుడు?
ఎ) రెండుసార్లు బి) మూడు సార్లు
సి) నాలుగు సార్లు డి) ఎన్నిసార్లయినా
17. లోక్‌సభను ఎవరు రద్దు చేస్తారు?
ఎ) ప్రధానమంత్రి బి) స్పీకర్
సి) దేశవ్యవహారాల మంత్రి
డి) ప్రధానమంత్రి సలహా మేరకు రాష్ట్రపతి
18. భారత దేశంలో రాష్ట్ర గవర్నర్‌ను నియమించువారు ఎవరు?
ఎ) పార్లమెంట్ బి) ప్రధానమంత్రి
సి) రాష్ట్రపతి డి) ముఖ్యమంత్రి
19. భారత రాష్ట్రపతి రాజీనామా సమర్పించదలచిన అట్టి పత్రమును ఎవరికి సమర్పించాలి?
ఎ) భారత ప్రధానమంత్రి
బి) భారతదేశ ప్రధాన న్యాయమూర్తి
సి) భారతదేశ ఉపరాష్ట్రపతి
డి) ప్రధాన ఎన్నికల కమిషనర్
20. రాష్ట్రపతి ఎన్నికల్లో ఎవరు పాల్గొంటారు?
ఎ) పార్లమెంటు సభ్యులు
బి) ఎన్నికైన పార్లమెంటు, రాష్ట్ర శాసన సభ్యులు కలిసి
సి) రాష్ట్ర శాసన సభ్యులు
డి) పార్లమెంటు సభ్యులు సగం రాష్ట్రాల శాసన సభ్యులు
21. హైకోర్టు న్యాయమూర్తులను ఎవరు నియమిస్తారు?
ఎ) రాష్ట్రపతి బి) గవర్నర్
సి) సుప్రీంకోర్టు న్యాయమూర్తి డి) ఎవరూకాదు
22. రాష్ట్రపతిని ఎలా తొలగిస్తారు?
ఎ) పార్లమెంటు అభిశంసన ద్వారా
బి) ప్రధాని తన ఇష్టానుసారం
సి) రాష్ట్ర శాసన సభ్యులు కోరితే
డి) ఏదీకాదు
23. అత్యవసర అధికారం ఎవరికి ఉంటుంది?
ఎ) సుప్రీంకోర్టు న్యాయమూర్తి బి) గవర్నర్
సి) రాష్ట్రపతి డి) ఎవరూకాదు
24. అటార్నీ జనరల్‌ను ఎవరు నియమిస్తారు?
ఎ) సుప్రీంకోర్టు న్యాయమూర్తి బి) రాష్ట్రపతి
సి) ప్రధానమంత్రి డి) ఉపరాష్ట్రపతి
25. ఏ నిబంధన ప్రకారం రాష్ట్రపతి మంత్రిమండలి సలహా ప్రకారం వ్యవహరించాలి?
ఎ) 71 బి) 74(1) సి) 76(2) డి) 78(1)
26. రాష్ట్రంలో రాష్ట్రపతి పాలన ఏ ఆర్టికల్ ద్వారా ప్రకటిస్తారు?
ఎ) 323 బి) 356 సి) 73 డి) 376
27. ఆంధ్రప్రదేశ్ పబ్లిక్ సర్వీస్ కమిషన్ చైర్మన్‌ను ఎవరు తొలగించవచ్చు?
ఎ) గవర్నర్ నియమించినా రాష్ట్రపతి తొలగించవచ్చు
బి) రాష్ట్రపతి తొలగించవచ్చు
సి) కేంద్రం నియమించినా గవర్నర్ తొలగించవచ్చు
డి) రాష్ట్రప్రభుత్వమే నియమించి తొలగించవచ్చు
28. భారత రాష్ట్రపతిని ఏ కారణం పల్ల అభిశంసించవచ్చు?
ఎ) రాజ్యాంగ ఉల్లంఘన
బి) ప్రధాని సలహా పాటించకపోవుట
సి) పార్లమెంటును ఖాతరు చేయకపోవుట
డి) పైవన్నీ
29. రాష్ట్రపతి పోటీ అభ్యర్థిని సమర్థించాల్సిన వారి సంఖ్య ఎంత?
ఎ) 25 మంది ఓటర్లు బి) ఇద్దరు మంత్రులు
సి) 10 మంది ఓటర్లు డి) ఎవరూకాదు
30. యూనియన్ పబ్లిక్ సర్వీస్ కమిషన్ సభ్యుల పదవీ కాలం పూర్తికాకముందే వారిని తొలగించే అధికారం ఎవరికి ఉంటుంది?
ఎ) ప్రధానమంత్రి
బి) సుప్రీంకోర్టు సిఫారసు ద్వారా రాష్ట్రపతి
సి) పార్లమెంటు సిఫారసు ద్వారా రాష్ట్రపతి
డి) యు.పి.ఎస్.సి. చైర్మన్
31. రాష్ట్రపతి పరిపాలన తరహా ప్రభుత్వం ముఖ్య లక్షణాలు ఏమిటి?
ఎ) పరిపాలన, న్యాయపరమైన, చట్ట నిర్మాణ పరమైన అధికారాలు రాష్ట్రపతికి ఉంటాయి
బి) లెజిస్లేచరు రెండు భాగాలకు రాష్ట్రపతి బాధ్యుడు
సి) లెజిస్లేచరు రెండు భాగాలకు రాష్ట్రపతి బాధ్యుడు కాదు
డి) జ్యుడీషియరీ స్వాతంత్ర్యం
32. రాష్ట్రపతికి సహాయం చేయుటకు, సలహాలిచ్చుటకు మంత్రి మండలి ఉండును. అయితే రాష్ట్రపతి దీని సలహాలు?
ఎ) ఒప్పుకొనుటకు బాధ్యుడు కాదు
బి) కొన్ని విషయాలు తప్పక ఒప్పుకోవాలి మరి కొన్ని ఒప్పుకోనక్కరలేదు
సి) అన్ని విషయాల్లో రాష్ట్రపతిదే తుది నిర్ణయం
డి) రాష్ట్రపతి, మంత్రిమండలిని వారి సలహాలపై తిరిగి ఆలోచించాల్సిందిగా సూచించవచ్చును
33. హైకోర్టు ప్రధాన న్యాయమూర్తిని ఎవరు నియమిస్తారు?
ఎ) ప్రధానమంత్రి బి) న్యాయశాఖ మంత్రి
సి) రాష్ట్రపతి డి) గవర్నర్
34. భారత రాష్ట్రపతి హోదా ఏమిటి?
ఎ) దేశాధినేత బి) ప్రభుత్వాధినేత
సి) దేశ, ప్రభుత్వాధినేత డి) ఏదీకాదు
35. ప్రాథమిక హక్కులను రద్దు చేసే అధికారం ఎవరికి ఉంది?
ఎ) పార్లమెంట్ బి) సుప్రీంకోర్టు
సి) రాష్ట్రపతి డి) ప్రధానమంత్రి
36. రాష్ట్ర ప్రభుత్వం రాజ్యాంగ ఉల్లంఘనకు పాల్పడితే ఏ ఆర్టికల్ ప్రకారం రాష్ట్రపతి పాలన విధించవచ్చు?
ఎ) 358 బి) 359 సి) 357 డి) 365
37. హైకోర్టు న్యాయమూర్తులను ఎవరు నియమిస్తారు?
ఎ) గవర్నర్లు బి) ముఖ్యమంత్రులు
సి) రాష్ట్రపతి డి) ప్రధానమంత్రి
38. ఇండియన్ అడ్మినిస్ట్రేటివ్ సర్వీస్‌ని ఎవరు నియమిస్తారు?
ఎ) కేంద్ర పబ్లిక్ సర్వీస్ కమిషన్ బి) రాష్ట్రపతి
సి) ప్రధానమంత్రి డి) కేంద్ర హోంశాఖ
39. అఖిల భారత సేవా పర్గపు సభ్యుడు రాష్ట్రపతి అనుగ్రహంతో పదవిని నిర్వహిస్తాడు. రాష్ట్రపతి అనుగ్రహం అనగా?
ఎ) ఒక సివిల్ ఉద్యోగిని రాష్ట్రపతి తొలగించవచ్చు
బి) అతనిని అతనికంటే ఎక్కువ అధికారం ఉన్న వ్యక్తి చే తొలగించవచ్చు
సి) అతనిని నియామక అధికారి మాత్రమే తొలగించవచ్చు
డి) అతనిని తొలగించడానికి ఏ మాత్రం వీలు లేదు
40. హైకోర్టు పరిధిని పెంచడానికి లేదా తగ్గించడానికి అధికారం ఎవరికి ఉంది?
ఎ) రాష్ట్రశాసన సభ బి) భారత ప్రధాన న్యాయమూర్తి
సి) రాష్ట్ర గవర్నర్ డి) భారత రాష్ట్రపతి
41. రాజ్యాల మధ్య వివాదాలు తలెత్తినపుడు వాటిని గురించి సలహా ఇవ్వడానికి అంతర్ రాష్ట్ర మండలి నియమించే అధికారం ఎవరికి ఉంటుంది?
ఎ) ప్రధానమంత్రి బి) మంత్రి మండలి
సి) పార్లమెంటు డి) రాష్ట్రపతి
42. భారత రాష్ట్రపతి ఆర్థిక సంఘాన్ని ఎన్ని సంవత్సరాల కొకసారి నియమిస్తాడు?
ఎ) రెండు బి) ఆరు సి) ఎనిమిది డి) ఐదు
43. యూనియన్ పబ్లిక్ సర్వీస్ కమిషన్ సభ్యులను తమ పదవీ కాలం పూర్తికాక ముందే తొలగించాలంటే ఎవరు తొలగిస్తారు?
ఎ) ప్రధానమంత్రి బి) యు.పి.యస్.సి. అధ్యక్షుడు
సి) సుప్రీంకోర్టు సిఫారసుపై రాష్ట్రపతి
డి) పార్లమెంటు సిఫారసుపై రాష్ట్రపతి
44. భారత ఆగంతక నిధి నుంచి ఎవరి అనుమతితో ధనాన్ని ఖర్చు చేయవచ్చు?
ఎ) రాష్ట్రపతి బి) పార్లమెంటు
సి) కంప్రోల్లర్ అండ్ ఆడిటర్ జనరల్
డి) ఆర్థికమంత్రి
45. చట్టప్రకారం ఆర్థిక సంఘాన్ని నియమించే అధికారం ఎవరికి ఉంటుంది?
ఎ) మంత్రి వర్గం బి) యూనియన్ పార్లమెంటు
సి) భారత ప్రభుత్వ ఆర్థిక శాఖ
డి) భారత రాష్ట్రపతి
46. భారతదేశంలో మంత్రిమండలి రాష్ట్రపతికి సలహానిచ్చినపుడు?
ఎ) రాష్ట్రపతి అట్టి సలహాను పాటించి తీరాలి
బి) రాష్ట్రపతి అట్టి సలహాను పట్టించుకోకపోవచ్చు
సి) రాష్ట్రపతి మంత్రిమండలిని పునఃపరిశీలించమని అడగవచ్చు
డి) రాష్ట్రపతి తన విచక్షణను అనుసరించి ప్రవర్తించవచ్చు
47. రాష్ట్ర పబ్లిక్ సర్వీస్ కమిషన్ సభ్యులను గవర్నర్ నియమిస్తారు. వారిని తొలగించే అధికారం ఎవరికి ఉంది?
ఎ) గవర్నర్‌కు బి) సుప్రీంకోర్టు ప్రధాన న్యాయమూర్తికి
సి) భారత రాష్ట్రపతికి డి) యు.పి.ఎస్.సి అధ్యక్షునికి
48. కిందివారిలో ఉపరాష్ట్రపతిగా పనిచేయనివారెవరు?
ఎ) సర్వేపల్లి రాధాకృష్ణ బి) నీలం సంజీవ రెడ్డి
సి) శంకర్ దయాళ్ శర్మ డి) ఆర్.వెంకట్రామన్
49. ఇండియన్ పోస్ట్ ఆఫీసెస్ బిల్లుపై సంతకం చేయడానికి నిరాకరించిన రాష్ట్రపతి ఎవరు?
ఎ) డా. సర్వేపల్లి రాధాకృష్ణన్ బి) జ్ఞానీ జైల్‌సింగ్
సి) డా. జాకీర్ హుస్సేన్ డి) ఆర్. వెంకట్రామన్
50. భారత అధ్యక్షుని పదవీ కాలం ఎంత?
ఎ) రెండేళ్లు బి) నాలుగేళ్లు సి) అయిదేళ్లు డి) ఆరేళ్లు

–కె. రవికుమార్

ఇండియన్ పాలిటీ

సమాధానాలు

1) బి	2) డి	3) సి	4) ఎ	5) డి	6) ఎ	7) డి	8) బి	9) ఎ	10) ఎ
11) డి	12) సి	13) సి	14) ఎ	15) ఎ	16) డి	17) డి	18) సి	19) సి	20) బి
21) ఎ	22) ఎ	23) సి	24) బి	25) బి	26) బి	27) ఎ	28) ఎ	29) డి	30) సి
31) సి	32) డి	33) సి	34) ఎ	35) ఎ	36) డి	37) సి	38) బి	39) ఎ	40) డి
41) డి	42) డి	43) సి	44) ఎ	45) డి	46) సి	47) సి	48) బి	49) బి	50) సి

నోటిఫికేషన్స్

సెయిల్

స్టీల్ అథారిటీ ఆఫ్ ఇండియా లిమిటెడ్ ఆధ్వర్యంలోని భిలాయ్ స్టీల్ ప్లాంట్ ఆపరేటర్ కమ్ టెక్నీషియన్ (మెటలర్జీ/ ఎలక్ట్రికల్/ మెకానికల్/ ఎలక్ట్రానిక్స్/ కంప్యూటర్ సైన్స్/ ఐటీ/ ఇన్‌స్ట్రుమెంటేషన్) ట్రెయినీ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. డిప్లొమా / పదోతరగతి ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు నవంబరు 4లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. రాత పరీక్ష/ ఇంటర్వ్యూ ద్వారా అభ్యర్థులను ఎంపిక చేస్తారు. అలాగే సెయిల్‌కు చెందిన పశ్చిమ బెంగాల్‌లోని ఇస్కో స్టీల్ ప్లాంట్ – మెడికల్ ఆఫీసర్లు (చెస్ట్ మెడిసిన్ / రేడియాలజీ / పీడియాట్రిక్స్/ ఆర్థోపెడిక్స్/ జనరల్ సర్జరీ/ ఆప్తల్మాలజీ) పోస్టులను కూడా భర్తీ చేయనుంది. ఎంబీబీఎస్/ ఎండీ/ ఎమ్మెస్ ఉత్తీర్ణతతోబాటు ఏడాది అనుభవం ఉన్న అభ్యర్థులు అక్టోబరు 26లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.

వెబ్‌సైట్:www.sail.co.in

గెయిల్

మధ్యప్రదేశ్ లోని గ్యాస్ అథారిటీ ఆఫ్ ఇండియా లిమిటెడ్ –ఫోర్‌మెన్ (మెకానికల్/ ఎల్ల్రికల్/ కెమికల్/ ఇన్‌స్ట్రుమెంటేషన్/ సివిల్)/ జూనియర్ సూపరింటెండెంట్/ జూనియర్ అకౌంటెంట్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. సంబంధిత పోస్టునానుసరించి డిప్లొమా(ఇంజనీరింగ్/ పర్సనల్ మేనేజ్‌మెంట్/ ఇండస్ట్రియల్ రిలేషన్స్)/ డిగ్రీ/ సిఏ/ ఐసిడబ్ల్యుఏఐ/ ఇంటర్మీడియెట్ ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు నవంబరు 6లోపు దర ఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. అనుభవం ఉన్న వారికి ప్రాధాన్యం ఇస్తారు. స్కిల్ టెస్ట్/ ఇంటర్వ్యూ ఆధారంగా అర్హులైన అభ్యర్థులను ఎంపిక చేస్తారు.

వెబ్‌సైట్: www.gailonline.com

నార్త్ ఫ్రాంటియర్ రైల్వే

గౌహతిలోని నార్త్ ఈస్ట్ ఫ్రాంటియర్ రైల్వే గ్రూప్ డి పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. పదోతరగతి / ఐటిఐ/ తత్సమాన పరీక్ష పాసైన అభ్యర్థులు అక్టోబరు 21లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. అభ్యర్థులను రాత పరీక్ష/ ఫిజికల్ ఎఫిషియెన్సీ టెస్ట్ ద్వారా ఎంపిక చేస్తారు.

వెబ్‌సైట్:www.nfr.railnet.gov.in

నాబార్డు

నేషనల్ బ్యాంక్ ఫర్ అగ్రికల్చర్ అండ్ రూరల్ డెవలప్‌మెంట్ (నాబార్డు) –రూరల్ డెవలప్‌మెంట్ బ్యాంకుల్లో మేనేజర్ గ్రేడ్ బి / అసిస్టెంట్ మేనేజర్ గ్రేడ్ ఎ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. బిఇ/ బీటెక్/ పీజీ/ పీజీ డిప్లొమా/ సిఏ/ ఐసిడబ్ల్యుఏఐ ఉత్తీర్ణులై సంబంధిత రంగంలో తగిన అనుభవం ఉన్నవారు అక్టోబరు 14లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.

వెబ్‌సైట్:www.nabard.org

యూజీసీ

న్యూఢిల్లీలోని యూనివర్సిటీ గ్రాంట్స్ కమిషన్ –ఫైనాన్స్ అండ్ పేస్కేల్/ ఎస్టాబ్లిష్‌మెంట్/ విజిలెన్స్/ లీగల్ సెక్షన్/ ఇంటర్వేషనల్ కో ఆపరేషన్/ ఈ గవర్నెన్స్ విభాగాల్లో కన్సల్టెంట్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. ఉన్నత విద్యార్థతతో బాటు కంప్యూటర్ పరిజ్ఞానం ఉన్న వారు అక్టోబరు 18లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.

వెబ్‌సైట్:www.ugc.ac.in

study సరి

1. కన్నులో ఉండే పటలం ఏది?
1) విభాజక పటలం 2) ఉరోపటలం
3) రెటీనా 4) శ్లేష్మ పటలం

2. పోలియో వంటి వ్యాధుల్లో నశించే కణాలు ఏవి?
1) జ్ఞాన నాడులు 2) చాలక నాడులు
3) వెన్ను నాడులు 4) కపాల నాడులు

3. ప్రొటీన్ పోషకాహార లోపం వల్ల కలిగే వ్యాధి ఏది?
1) క్యాషియోమోర్కర్ 2) మెరాస్మస్
3) స్థూలకాయత్వం 4) అతిదీర్ఘకాయత్వం

4. కింది వాటిలో దేన్ని ప్యాకింగ్ ఆట తయారు చేయడానికి ఉపయోగిస్తారు?
1) గోధుమగడ్డి 2) వరిగడ్డి
3) కంచె గడ్డి 4) పైవేమీకావు

5. డైనమో ఏ నియమం ఆధారంగా పనిచేస్తుంది?
1) లెంజ్ నియమం 2) ఫ్లెమింగ్ నియమం
3) విద్యుదయస్కాంత ప్రేరణ నియమం
4) పైవన్నీ

6. విద్యుత్ మోటారు విద్యుత్‌శక్తిని ఎలా మారుస్తుంది?
1) ఉష్ణశక్తి 2) భ్రమణ శక్తి
3) యాంత్రికశక్తి 4) ఏదీకాదు

7. స్టీలు తీగతో పోలిస్తే మాంగనీస్ నిరోధ స్వభావం ఏమిటి?
1) ఎక్కువ 2) తక్కువ 3) మారదు 4) చెప్పలేం

8. అణు పరీక్షల వల్ల విడుదలయయ్యే కాలుష్య పదార్థం ఏది?
1) క్రోమియం-30 2) నికెల్-40
3) స్ట్రాన్షియం-90 4) నైట్రిక్ ఆక్సైడ్-60

9. ద్రవ స్థితిలో ఉండే సంయోగ పదార్థం ఏది?
1) కార్బన్ డై ఆక్సైడ్ 2) సోడియం హైడ్రాక్సైడ్
3) నీరు 4) సల్ఫర్ డై ఆక్సైడ్

10. గంధకాన్ని గాలిలో మండించినప్పుడు జరిగే చర్యలో ఏర్పడే పదార్థం ఏది?
1) కార్బన్ డై ఆక్సైడ్ 2) సల్ఫర్ డై ఆక్సైడ్
3) సోడియం 4) అమ్మోనియం

11. క్లోరోఫిల్‌లో ఉండే మూలకం ఏది?
1) కోబాల్ట్ 2) ఇనుము
3) మెగ్నీషియం 4) కాల్షియం

12. ఆర్ద్రతను కొలిచే పరికం ఏది?
1) థర్మా మీటర్ 2) బారో మీటర్
3) మ్లెగ్రో మీటర్ 4) హైడ్రో మీటర్

13. సూర్యుడిలో మండే ఇంధనం ఏది?
1) బొగ్గు 2) యురేనియం
3) ఆక్సిజన్ 4) హైడ్రోజన్

14. రక్తానికి హృదయం, అలాగే గాలికి?
1) కాలేయం 2) మెదడు
3) చెవి 4) ఊపిరితిత్తులు

15. ఒక గదిలోని మాటలు మరొక గదిలోని వ్యక్తి వినగలగడానికి కారణం ఏమిటి?
1) ధ్వని వ్యతికరణం 2) ధ్వని పరావర్తనం
3) ధ్వని వక్రీభవనం 4) ధ్వని వివర్తనం

16. ఏ విటమిన్ లోపం వల్ల రక్తకణాల జీవిత కాల పరిమితి తగ్గిపోతుంది?
1) ఇ విటమిన్ 2) కె విటమిన్
3) డి విటమిన్ 4) ఎ విటమిన్

17. మహాధమని కవాటాల స్థానం ఏది?
1) కుడికర్ణికా జఠరికా రంధ్రం
2) ఎడమ కర్ణికా జఠరికా రంధ్రం
3) కుడి జఠరిక నుంచి పుపుస మహాధమని బయలుదేరే చోటు
4) ఎడమ జఠరికలో మహాధమని బయలుదేరే చోటు

18. కిరణజన్య సంయోగ క్రియకు తోడ్పడే అంతర్ కారకాలు ఏవి?
1) హరితరేణువులు, నీరు
2) కాంతి, కార్బన్ డై ఆక్సైడ్
3) కార్బన్ డై ఆక్సైడ్, నీరు
4) హరిత రేణువులు, కార్బన్ డై ఆక్సైడ్

19. దేని లోపం వల్ల మూపుల కాళ్లలో మంటలు పుడతాయి?
1) ఫోలిక్ ఆమ్లం 2) పాంటోథినిక్ ఆమ్లం
3) బయోటిన్ 4) పైరిడాక్సిన్

20. పప్పుధాన్యాల పొడవు ఎక్కువయ్యే కొద్దీ నిరోధం?
1) పెరుగుతుంది 2) తరుగుతుంది
3) తటస్థంగా ఉంటుంది 4) ఏదీకాదు

21. పరారుణ, అతినీల లోహిత కిరణాలను విడుదల చేసే జంతువులు ఏవి?
1) తేనెటీగ 2) పిల్లి
3) కుక్క 4) పైవన్నీ

22. ప్రింగ్ త్రాసు ఏ సూత్రంపై ఆధారపడి పనిచేస్తుంది?
1) ఆర్కిమెడిస్ సూత్రం
2) ప్లవన సూత్రం 3) హుక్ సూత్రం
4) విశ్వగురుత్వాకర్షణ సిద్ధాంతం

23. గైకాలసిస్ తుది దశలో ఏర్పడే ఆమ్లం?
1) పైరూవిక్ ఆమ్లం 2) లాక్టిక్ ఆమ్లం
3) ఆక్సాలో ఎసిటిక్ ఆమ్లం 4) సిట్రిక్ ఆమ్లం

24. మొక్కల విభాజ్య కణజాలం పెరుగుదల చూపే కణజాలాల్లో తయారయ్యే హార్మోన్‌లు ఏవి?
1) సైటోకైనిన్‌లు 2) జిబ్బరెల్లిన్లు
3) అబ్‌సైసిక్ ఆమ్లం 4) ఆక్సిన్‌లు

25. ప్రథమ చికిత్సకు ఆద్యుడు ఎవరు?
1) హెచ్.జి.హాప్‌కిన్స్ 2) ఇన్‌మార్క్
3) మాన్‌సన్ 4) చార్లెస్ లావిరన్

26. కింది వాటిలో కామెర్ల వ్యాధి లక్షణం కానిది ఏది?
1) కాలేయంలో ఎర్ర రక్తకణాలు అధిక సంఖ్యలో నాశనమగుట
2) హెపటైటిస్ వైరస్‌చే సంక్రమణ చెందడం
3) మూత్రపిండంతో బెలూరిబిన్ విసర్జితం కావడం
4) కాలేయపు కణాలను నాశనం చేసే ఔషధాలు తీసుకోవడం

27. మార్ష్‌గ్యాస్ అంటే?
1) హైడ్రోజన్ 2) నైట్రోజన్ 3) మీథేన్ 4) ఈథేన్

28. బార్ దేనికి ప్రమాణం?
1) వేడి 2) ఉష్ణోగ్రత
3) విద్యుత్ 4) వాతావరణ పీడనం

29. ఆహారాన్ని వాయు నాళంలోకి రాకుండా చేసే నిర్మాణం ఏది?
1) ఉపజిహ్వక 2) విభాజక పటలం
3) గ్రసని 4) జీర్ణాశయం

30. పత్తి గింజలో ఎక్కువగా ఉండే పదార్థం ఏది?
1) గ్లూకోజ్ 2) ప్రక్టోజ్
3) సుక్రోజ్ 4) సెల్యులోజ్

31. గాలిలో తేమ శాతం పెరిగితే ధ్వని వేగం?
1) పెరుగుతుంది 2) తరుగుతుంది
3) స్థిరంగా ఉంటుంది 4) ఏదీకాదు

32. టీటా కిరణాలు?
1) అత్యంత వేగవంతమైన ఎలక్ట్రాన్లు
2) అత్యంత వేగం గల ప్రోటీన్లు
3) మామూలు కాంతి పుంజం 4) ఏదీకాదు

33. ఎల్‌పీజి గ్యాస్ సిలిండర్లలో గ్యాస్ ఏ రూపంలో నిల్వ ఉంటుంది?
1) వాయువు 2) ద్రవం 3) ఆర్ద్ర వాయువు 4) ఏదీకాదు

34. వజ్రానికి రంగు ఉండడానికి కారణం?
1) దానిలోని వర్ణాలు 2) రసాయన ద్రవ్యాలు
3) దానిలోని మలినాలు 4) పైవన్నీ

35. చక్కెర ద్రావణాన్ని పులియబెడితే వెలువడే వాయువు ఏది?
1) మీథేన్ 2) కార్బన్ డై ఆక్సైడ్
3) కార్బన్ మోనాక్సైడ్ 4) ఆక్సిజన్

36. ఒక పదార్థం నుంచి ఎలక్ట్రాన్‌ను తొలగించడాన్ని ఏమంటారు?
1) తటస్థీకరణం 2) క్షయకరణం
3) ఆక్సీకరణం 4) ఏదీకాదు

37. గాజు పలక మందాన్ని కనుగొనడానికి ఉపయోగించే పరికరం ఏది?
1) వెర్నియర్ కాలిపర్స్ 2) స్క్రూగేజి
3) మీటర్ స్కేలు 4) ఏదీకాదు

38. రెండు పప్పుధాన్యాల మధ్య దూరం రెట్టింపు అయితే వాటి మధ్య గురుత్వాకర్షణ బలం?
1) రెట్టింపు అవుతుంది 2) సగం అవుతుంది
3) నాలుగు రెట్లు అవుతుంది
4) నాలుగో వంతుకు తగ్గుతుంది

39. ధ్వని తరంగాలు ఏ రకానికి చెందుతాయి?
1) విద్యుదయస్కాంత తరంగాలు
2) విద్యుత్ తరంగాలు
3) రేడియో తరంగాలు 4) యాంత్రిక తరంగాలు

40. ఒక ఫోటాన్‌లో ఉండే శక్తిని ఏమంటారు?
1) రేడియేషన్ 2) ఫోటోసిస్
3) క్వాంటం 4) పరీక్షకం

41. మొక్కల పెరుగుదలను కొన్ని పదార్థాలు నియంత్రిస్తాయన్న భావనను మొదటిసారిగా ఎవరు ప్రతిపాదించారు?
1) ఛార్లెస్ డార్విన్ 2) ఎఫ్.డబ్లు.వెంట్
3) లావిరన్ 4) కారోలస్ లిన్నేయస్

42. రిఫ్రిజిరేటర్లలో శీతలీకరణగా ఉపయోగించే వాయువు ఏది?
1) ఫ్రియాన్ 2) అమ్మోనియా
3) మీథేన్ 4) ఏదీకాదు

43. గుడ్లు పెట్టే అతి పెద్ద జంతువు ఏది?
1) చేప 2) కోడి 3) కప్ప 4) నిప్పుకోడి

44. వేరు నిర్మాణంలో కనిపించని భాగాలు ఏవి?
1) దారు కణాలు 2) పోష కణాలు
3) పత్రరంధ్రాలు 4) మృదుకణజాలం

44. స్త్రీ, పురుష పుష్పాలు వేరుగా గల మొక్క ఏది?
1) మొక్కజొన్న 2) ఉమ్మెత్త
3) తంగేడు 4) పైవన్నీ

45. భారజలాన్ని ఎవరు కనుగొన్నారు?
1) కావెండిష్ 2) యూరే
3) రూడాల్ఫ్ అబ్రహం 4) జారి రాబిట్‌సన్

46. తెలుపు రంగు రక్తం గల జీవి ఏది?
1) పీత 2) నత్త 3) బొద్దింక 4) వానపాము

47. హీలియంను ఎవరు కనుగొన్నారు?
1) ఆర్చర్‌పాల్ 2) హెండర్సన్
3) పీర్.జె.జాన్సన్ 4) బున్‌సెన్

48. పంబగ్యాస్ సహజంగా?
1) వాసన లేనిది
2) గాఢ దుర్వాసన కలిగి ఉంటుంది
3) వర్ణయుతమైంది 4) పైవన్నీ

49. బ్లీచింగ్ పౌడర్‌లో ఉండే హాలోజన్ ఏది?
1) ఫ్లోరిన్ 2) క్లోరిన్ 3) సోడియం 4) కార్బన్

50. ఓజోన్ వాయువు?
1) రెండు ఆక్సిజన్ అణువులతో కూడింది
2) విషపూరితమైంది
3) పసుపు రంగులో ఉంటుంది 4) ఏదీకాదు

51. పెదురు మొక్క(బాంబూ) ఒక?
1) గడ్డిమొక్క 2) మూలిక 3) పొద 4) చెట్టు

52. క్షార ప్పుత్తిక లోహాలు ఎల్లప్పుడు సంయోగ స్థితిలో ఉంటానికి కారణం ఏమిటి?
1) అధిక చర్యాశీలత 2) అల్ప చర్యాశీలత
3) మంచి విద్యుద్వాహకాలు
4) అమ్మోనియాలో కరగడం

53. జనాభా విలోహాన్ని సాధించే ప్రక్రియను ఏమంటారు?
1) ఉత్తేజిత పదార్థం 2) శోషణం
3) పంపింగ్ 4) ఏదీకాదు

54. ఒక దయాస్కాంత పదార్థాన్ని బాహ్య అయస్కాంత క్షేత్రంలో వేలాడదీస్తే?
1) అయస్కాంత క్షేత్ర దిశకు అనుకూలంగా సర్దుకుంటుంది 2) క్షేత్రదిశకు లంబంగా కదులుతుంది
3) అయస్కాంత క్షేత్రదిశకు సమాంతరంగా కదులుతుంది 4) ఏదీకాదు

55. మానవ మనుగడ సాధ్యం చేయడానికి వాతావరణంలోకి ఆక్సిజన్ అందించే జీవక్రియ ఏది?
1) శ్వాసక్రియ 2) కిరణజన్య సంయోగక్రియ
3) జీర్ణక్రియ 4) విసర్జక క్రియ

56. సహజ వాయువు ఏ పదార్థాల మిశ్రమం?
1) మీథేన్, ఈథేన్, బ్యూటేన్
2) మీథేన్, ఈథేన్, ప్రొపేన్
3) మీథేన్, బ్యూటేన్, ప్రొపేన్
4) ఈథేన్, ప్రొపేన్, బ్యూటేన్

57. పార్శ్వ అవటు గ్రంథిలో ఉత్పత్తి అయ్యే హార్మోన్ ఏది?
1) థైరాక్సిన్ 2) ఆల్డోస్టీరాన్
3) పారాథార్మోన్ 4) వాసోప్రెస్సిన్

58. మెదడుకు హాని కలగకుండా రక్షించేది?
1) పృష్ఠ సంగం 2) ఉదర శృంగం
3) మస్తిష్కశేరు ద్రవం 4) పరాశిక

59. ఫలదీకాలు ఎక్కడ ఉంటాయి?
1) కేసరావళి 2) అండకోశం
3) విత్తనాలు 4) అండాలు

60. వేరుశనగ శాస్త్రీయ నామం ఏది?

జనరల్ సైన్స్

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

1) అరాకిస్ హైపోజియా
2) బ్రాసికారకం మొక్కలు
3) ఇలుసిస్‌గైనన్‌సిస్
4) సిసామమ్ ఇండికమ్

61. కింది వాటిలో మొక్కలకు కావలసిన పోషక పదార్థాలు ఏవి?
1) పొటాషియం, మెగ్నీషియం, భాస్వరం
2) నత్రజని, పొటాషియం, ఫాస్పరస్
3) హైడ్రోజన్, భాస్వరం, పొటాషియం
4) పైవన్నీ సరైనవే

62. కింది వాటిలో సరైనది ఏది?
1) ఆక్సిన్లు - కాండం, వేరు పెరుగుదలకు తోడ్పడుతాయి, ఆకులు, కాయలు రాలిపోకుండా ఉపయోగపడుతాయి
2) జిబ్బరెలిన్ - ఫలాల పరిమాణం పెరుగుటకు, విత్తనాలు లేని ఫలాలు ఏర్పడటానికి ఉపయోగపడుతాయి
3) సైటోకైనిన్ - కణ విభజనను ప్రేరేపిస్తుంది
4) అన్నీ సరైనవే

63. హెచ్ఐవి వైరస్ శరీరంలో మొదట ఏ కణాలపై దాడి చేస్తుంది?
1) ఎర్రరక్త కణాలు 2) టి లింపో సైట్స్
3) బి లింపోసైట్స్ 4) మోనో సైట్స్

64. తెల్లరక్త కణాలు ఎక్కడ ఉత్పత్తి అవుతాయి?
1) ఎముక మజ్జ 2) థైమస్ గ్రంథి
3) కాలేయం 4) ఏదీకాదు

65. ఎర్రరక్త కణాలు పెరిగితే వచ్చే వ్యాధి ఏది?
1) ఎనీమియా 2) ఎరిత్రోబ్లాసిస్
3) సికిల్‌సెల్ ఎనీమియా 4) పాలీ సైథిమియా

66. కింది వాటిలో ఉపరితిత్తులకు వచ్చే వ్యాధి ఏది?
1) టైఫాయిడ్ 2) క్షయ
3) కలరా 4) ఏదీకాదు

67. ఆల్కాహాల్‌లో ఉండే విటమిన్ ఏది?
1) విటమిన్ బి5 2) విటమిన్ బి12
3) విటమిన్ సి 4) విటమిన్ కె

68. కింది వాటిలో సరైది కానిది ఏది?
1) వానపాము - పెరిటమా పోస్తుమా
2) జలగ - హిరుడినేరియా గ్రాన్యులోసా
3) జీడిమామిడి - ఆనకార్డియం ఆక్సిడెంటల్
4) మినుము - పాసియోలస్ అరియస్

69. పర్ణాందత్వం ఉన్న వారు గుర్తించలేని రంగులు ఏవి?
1) ఎరుపు, ఆకుపచ్చ
2) ఎరుపు, నీలం రంగు
3) ఆకుపచ్చ, పసుపుపచ్చ రంగు
4) తెలుపు, నలుపు, ఆకుపచ్చ

70. ఎరుపు రంగును గుర్తించలేకపోవడాన్ని ఏమంటారు?
1) ప్రొటిరోఫియా 2) డ్యుటిరోఫియా
3) నిక్టోలోసియా 4) జిరాఫ్తాల్మియా

– జోకెకె

సమాధానాలు

1) 3 2) 2 3) 1 4) 1 5) 3 6) 3 7) 1 8) 3 9) 3 10) 2 11) 3 12) 4 13) 4 14) 4 15) 4 16) 1 17) 4 18) 1 19) 2 20) 1 21) 2 22) 3 23) 1 24) 4 25) 2 26) 4 27) 3 28) 4 29) 1 30) 4 31) 1 32) 1 33) 2 34) 3 35) 2 36) 3 37) 2 38) 4 39) 4 40) 3 41) 1 42) 2 43) 4 44) 3 44) 1 45) 2 46) 3 47) 2 48) 1 49) 2 50) 2 51) 1 52) 1 53) 3 54) 2 55) 2 56) 2 57) 3 58) 3 59) 2 60) 1 61) 2 62) 4 63) 2 64) 2 65) 4 66) 2 67) 1 68) 4 69) 1 70) 1

ఎన్ఐఐ

న్యూఢిల్లీలోని నేషనల్ ఇనిస్టిట్యూట్ ఆఫ్ ఇమ్యునాలజీ (ఎన్ఐఐ)-కెమికల్ బయాలజీ / జెనెటిక్స్ అండ్ సెల్ సిగ్నలింగ్ / ఇమ్యూనిటీ అండ్ ఇన్ఫెక్షన్ /మాలిక్యులార్ అండ్ సెల్యూలార్ బయాలజీ / రీ ప్రొడక్షన్ అండ్ డెవలప్‌మెంట్ / స్ట్రక్చరల్ అండ్ కంప్యూటేషనల్ బయాలజీ విభాగాల్లో పిహెచ్‌డి ప్రోగ్రామ్‌కు ప్రవేశ ప్రకటన విడుదల చేసింది. ఎమ్మెస్సీ / ఎంటెక్ / ఎంబీబీఎస్ / ఎంవీఎస్సీ / ఎంఫార్మా ఉత్తీర్ణతతోబాటు యుజిసి -సిఎస్ఐఆర్ / డిబిటి / ఐసిఎంఆర్ / జెఆర్ఎఫ్ / గేట్ అర్హత సాధించిన అభ్యర్థులు 2014 ఏప్రిల్ 6లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.
వెబ్‌సైట్: www.nii.res.in

study

1. ఢిల్లీలోని జంతర్ మంతర్ వంటి నిర్మాణాలు ఇరాన్‌లో ఎక్కడ ఉన్నాయి? -మరాఘ
2. ఆకుపచ్చని బఠాణీ గింజల్లో ఏముంటుంది? -మెగ్నీషియం
3. ఆలుగడ్డలు తరిగిన తరవాత కాస్తంత నల్లగా మారతాయి ఎందుకు? -ఆలుగడ్డల్లో ఉండే పాలిఫెనాల్ ఆక్సిడేజ్, గాలిలో చర్య పొందడం వల్ల
4. వంటనూనెలు 190°C ఉష్ణోగ్రతలో వేడిచేస్తే దానిలో ఏది ఉద్భవిస్తుంది? -ఆక్రోలీన్. ఇది కొందరి జీర్ణకోశాలకు హాని చేస్తుంది
5. వర్షాకాలంలో నెయ్యి, వెన్న దేనిగా మారతాయి? -రాన్సిడ్
6. చైనీస్ వంటకాల్లో దేన్ని కలుపుతారు? -మోనోసోడియం గ్లూటామేట్ (తెల్లని స్ఫటికాకారపు లవణం)
7. జూలైలో గోవా తీరంలో సముద్ర తరంగ శక్తి ఎంత? -82.3Kw/m
8. జూలైలో బంగాళాఖాతం తీరంలో సముద్ర తరంగ శక్తి ఎంత? -50.2Kw/m
9. కార్బోరాండం కి గల మరో పేరు ఏమిటి? -సిలికాన్ కార్బైడ్
10. స్ట్రాటోస్ఫియరిక్ మేఘాల్లో ఎలాంటి మేఘాలు ఏర్పడవచ్చు? -పోలార్ మేఘాలు
11. మేఘాల్లో ప్రధానంగా ఏమి ఉంటాయి? -నీటి ఆవిరి గానీ, సైట్రిక్ ఆమ్లంగానీ ఉంటాయి (ఇవి సైట్రోజన్ ఆక్సైడ్ నుంచి తయారౌతుంది)
12. ట్రోపోపాజ్ భూమధ్య రేఖ వద్ద ఎంత ఎత్తులో ఉంటుంది? -18 కి.మీ
13. పోడు వ్యవసాయం (జూమింగ్) ఎక్కడ ఎక్కువ? -త్రిపుర
14. ఒక ఆంగ్‌స్ట్రామ్ ఎంతకి సమానం? -10^{-10} మీటర్స్
15. సైబర్ నెటిక్స్ దేనికి సంబంధించినది? -కంప్యూటర్స్
16. చెరువులో నీరు ఎండిపోయినప్పటికీ నాలుగేళ్ల వరకు జీవించే చేప ఏది? -లంగ్ ఫిష్
17. 'షార్క్' చేపలకు ఏమి ఉంటాయి? 'జాస్' (రంపాల వంటి పళ్లుండే దవడలు గల చేపలు)
18. ఆకుపచ్చ రంగులో ఉండే క్షీరదం ఏది? -త్రీ-టోడ్ స్లోత్ (దీని వంటిమీద నాచు పెరుగుతూ ఉంటుంది)
19. సముద్ర నావికులకు ఇష్టమైన పక్షి ఏది? -ఆల్బాట్రాస్ (దీనికి పొడవైన రెక్కలు ఉంటాయి)
20. నీటి బుడగలతో గూడు కట్టుకొనే చేప ఏది? -ఫైటర్ చేప
21. తిమింగలాలకు పై దవడకుండే పొడవాటి పళ్లవంటి ఆకారాలను ఏమంటారు? -బాలీన్
22. మాబీడిక్ అనే పేరు దేనికి ఉంది? -స్పెర్మ్‌వేల్
23. ఆయికోస్ అనే గ్రీకు పదం నుంచి ఎకాలజీ అనే పదం పుట్టింది. క్రీస్తు శకం 1869లో దీనిని తొలిసారిగా ఉపయోగించింది ఎవరు? -ఎర్నెస్ట్ హేకెల్ (జర్మనీ బయలజిస్ట్)
24. వచ్చి కోడిగుడ్డు తెల్లసొనలో ఉండే అవిడిన్ దేనితో కలిసి ఉంటుంది? -బయోటిన్
25. ఆడ సముద్రపు గుర్రం ఫలదీకరణం చెందిన గుడ్లను మగ సముద్రపు గుర్రం కడుపునకు అతికి ఉన్న ఏ భాగంలో ఉంచుతుంది? -సంచి వంటి భాగంలో
26. 17 సంవత్సరాలు భూమి లోపల నిద్రించి తరవాత మేల్కొని పైకివచ్చి గుడ్లు పెట్టి మరణించే కీటకం ఏది? -సికాడా. ఇది అమెరికాలో పెరుగుతుంది. భూమి పైకి వచ్చిన తరవాత కేవలం 5 వారాలు మాత్రమే జీవిస్తుంది.
27. సాలీడును ఏ రకంగా పరిగణిస్తారు? -అరాఛ్‌నిడా (సాలీడుకి దారాలను అల్లే గుణం ఉంటుంది)
28. చీమలు, ఆఫిడ్స్ (చెట్లపేలు) అనే వాటిని పట్టుకొని పోతాయి. తమ పుట్టల్లో పెట్టుకొంటాయి. ఎందుకు? -వాటి శరీరాన్ని పాడైపోనప్పుడు తీయని పదార్థం వెలువడడం చేత
29. ఫ్లెమింగో పక్షులు పింక్ రంగులో ఉంటాయి. ఎందువల్ల? -ఇవి నీళ్లలో పెరిగే పింక్ రంగు సూక్ష్మ మొక్కలను, జీవులను తినడం చేత
30. మట్టిలో జీవించే మైకోప్లాస్మా అనే సూక్ష్మ జీవి సైజు ఎంత? $-1000^{0}A$ (డయామీటర్)
31. క్వీన్ విక్టోరియా కుటుంబంలో వంశపారంపర్యంగా వస్తున్న జన్యుపర వ్యాధి ఏది? -హేమోఫీలియా (ఈ వ్యాధి రష్యా జార్ చక్రవర్తి కుటుంబంలోను, స్పెయిన్‌ను పాలించిన రాజ కుటుంబంలోను ఉంది)
32. జి. రామచంద్రన్ కనుగొన్నది ఏమిటి? -కొల్లాజెన్. దీనికి ట్రిపుల్ హెలికల్ స్ట్రక్చర్ ఉంది. ఇది ఫైబ్రస్ టిష్యూలోని పదార్థం
33. 'డోడో' అనే పక్షి అంతరించిపోవడానికి కారణం ఏమిటి? -పక్షులను వేటాడడం. (మార్తా అనే పాసింజర్ పావురం 1994 సెప్టెంబరు 1న సిన్సిన్నాటి జూలో మరణించింది. ది గ్రేట్ ఆక్ అనే ఎగురలేని పక్షులు 1844లో అంతరించాయి)
34. ఎగ్రెసిన్స్ అనే ఎంజైమ్‌లను ఏవి విడుదల చేస్తాయి? -బాక్టీరియా
35. హంస మెడలో 24 ఎముకలు ఉంటాయి. జిరాఫీ మెడలో ఎన్ని ఎముకలు ఉంటాయి? -7 (క్షీరదాల మెడలో 7 ఎముకలే ఉంటాయి)
36. గిలా మాన్‌స్టర్ అనే బల్లి ఎక్కడుంటుంది? -అరిజోనా ఎడారిలో. ఇవి పింక్ లేదా ఆరెంజ్ రంగులోకి మారిపోతుంటాయి. 'హాలోడెర్మా సస్పెక్టం' అనే పేరు కూడా వీటికి ఉంది.
37. గుహల్లో, చీకట్లలో అల్ట్రాసోనిక్ తరంగాలతో ఎగరుతూ తన లాలాజలంతో గూడు కట్టుకొనే పక్షి ఏది? -కేవ్ స్విఫ్ట్ లెట్ (దీని గూడును ఆహారంగా తీసుకొంటారు)
38. 'పెకింగ్ ఆర్డర్' వేటిలో ఉంటుంది? -పక్షులు, కోళ్లు వంటి జంతువుల్లో (పెకింగ్ ఆర్డర్ అనేది సాంఘిక అంచెల వ్యవస్థ. అగ్ర స్థానంలో ఉన్న పక్షి తనకంటే దిగువ స్థాయిలో ఉన్న పక్షిని పెక్ చేస్తుంది)
39. ఫాల్స్ ట్రంపెట్ అనే శంఖాన్ని వాటర్ బాటిల్‌గా ఎక్కడి ప్రజలు ఉపయోగిస్తారు? -వాయవ్య ఆస్ట్రేలియా ప్రాంతంలోని ఆదిమవాసులు
40. బొద్దింకల ప్రత్యేకత ఏమిటి? -ఇవి లక్షలాది సంవత్సరాల నుంచి జీవిస్తూ వస్తున్న 'లివింగ్ ఫాజిల్స్'
41. సముద్రంలో మాత్రమే జీవించే 'ఫైలం' ఏది? -నాచు, బూజు
64. కోడిగుడ్డులో తెల్లసొన, పచ్చసొన ఎందుకు కలవు? -గుడ్డులోని తెల్లసొనని అల్బుమిన్ అంటారు. గుడ్డు మధ్య భాగంలో ఉండే పచ్చసొన చుట్టూ ఉండే సన్నని పొర వలన ఈ రెండు సొనలు కలవవు. కొన్ని పక్షుల గుడ్డులో పచ్చసొన చుట్టూ ఉండే పొర సరిగా ఉండక పోవడం వల్ల రెండు సొనలు కలిసిపోతుంటాయి.
65. సవాయ్ జైసింగ్ ఎక్కడెక్కడ అంతరిక్ష వేద శాలలు నిర్మించాడు? -ఢిల్లీ, జైపూర్, ఉజ్జైన్, వారణాసి, మథుర (క్రీ.శ. 1724 నుంచి 1740 సంవత్సరాల మధ్య కాలంలో)
66. ఎడారిలో ఇసుక మీద అలల వంటి గుర్తులు ఏర్పడతాయి. ఎందువల్ల? -ఎడారిలో పెద్ద పెద్ద ఇసుక తిన్నెల మీద ఉండే ఇసుకలో తేము ఉండదు. ఇసుక లూజ్‌గా ఉంటుంది. ఎలాంటి మొక్కలు పెరగవు. గాలి వీచినపుడు ఇసుక తిన్నెలమీద ఇసుక గాలిలో పాటు సులువుగా ఎగిరి పేరేచేట పడుతుంటుంది. ఇలా ఎగిరి పడుతున్న ఇసుక పేరేచేట గుట్టలా ఏర్పడుతుంది. సామాన్య వేగంతో గాలి వీచినపుడు ఇసుక గుట్ట ఉపరితలాన ఉన్న కొద్ది ఇసుక మాత్రమే ఎగిరిపోయి అలల మాదిరి గుర్తులు ఏర్పడుతుంటాయి. ఇసుక పొడిగా బాగా ఎండిపోయి ఉండక పోతే అలల వంటి గుర్తులు ఏర్పడవు.
67. ఏ రోజుని అంతర్జాతీయ జీవ వైవిధ్య దినోత్సవంగా ఐక్యరాజ్య సమితి ప్రకటించింది? -మే 22
68. జీవ వైవిధ్య పరిరక్షణలో ఏమేమి ఉన్నాయి? -1. అరుదైన ప్రమాదపు అంచున ఉన్న అటవీ జంతువులను రక్షించడం 2. ప్రతి జాతినీ అంతరించిపోకుండా కాపాడడం 3. వలు ప్రాంతాలకు చెందిన ఎకోసిస్టంలను కాపాడుతూ ఉండడం
69. 2000 నుంచి ప్రధాన అడవుల్లో ఎంత మేర అంతరించిపోతోంది? -ప్రతి సంవత్సరం సుమారు 6 మిలియన్ల హెక్టార్ల భూమి
70. ట్రాపికల్ అడవుల నుంచి ప్రతి సంవత్సరం ఎన్ని రకాల జాతులు అంతరించిపోతున్నాయి? -ప్రతి ఏటా సుమారు 14,000 నుంచి 40,000 జాతులు
71. భూమి మీద 5 నుంచి 50 మిలియన్ల జాతులుండగా ఇప్పటి వరకు ఎన్నింటిని మాత్రమే గుర్తించారు? -1.8 మిలియన్ జాతులు
72. భారతదేశంలో డాల్ఫిన్‌లు ఎక్కువగా ఏ నదిలో జీవిస్తున్నాయి? -అస్సాంలో ప్రవహించే బారాక్ నదిలో డాల్ఫిన్‌లో జీవిస్తుంటాయి. వేసవి కాలంలో లాల్ మాటిఘార్, నియార్ గ్రాంధార్ ప్రదేశాలకు వచ్చి జీవిస్తాయి. టీటర్ డాల్ఫిన్ ఆయిల్ పెయ్యి రూపాయల ధర పలుకుతున్న కారణంగా చాలామంది వీటిని చంపేస్తున్నారు. వీటిని పరిరక్షించుకోవాల్సిన అవసరం ఉంది.

-ప్రాతూరి పోతయ్య శర్మ

రాడార్

సర్ రాబర్ట్ వాట్సన్ వాట్ 1892 ఏప్రిల్ 13న స్కాట్‌లాండ్‌లోని బ్రెథిన్‌లో జన్మించాడు. సైన్స్‌లో ప్రతిభ కనబరచిన వాట్సన్ వాట్ ఫిజిక్స్‌లో పట్టాపొంది రేడియో టెలిగ్రఫీలో మక్కువ పెంచుకొన్నాడు. 1915లో మెట్రోలాజికల్ డిపార్ట్‌మెంట్‌లో చేరాడు. రేడియో తరంగాలను పంపించి తుపాన్ల రాకను ముందుగానే తెలుసుకొనే వాడు. ఇందుకొసం కాథోడ్ రే ట్యూబ్‌ని ఉపయోగించాడు. 1933లో రేడియో రిసెర్చ్‌కి సూపరింటెండెంట్ అయ్యాడు. విమానాలు ఆకాశంలోకి ఎగిరినప్పుడల్లా తమ సిగ్నళ్లు డిస్టర్బ్ అవుతున్నాయని వైర్‌లెస్ ఆపరేటర్లు ఫిర్యాదు చేస్తుండే వారు. కాంతి అంత వేగంగా ప్రయాణించే ఎలక్ట్రో మేగ్నటిక్ తరంగాలు ఎగురుతున్న విమానాన్ని తాకి పరావర్తనం చెందుతాయి. రేడియో తరంగాలు కూడా ఇలాంటి లక్షణాన్ని కనబరిచేవి. ఇలా వెనక్కు వచ్చిన రేడియో తరంగాల్ని కాథోడ్ రే ట్యూబ్ మీద ప్రతిబింబం పడేటట్లు చేసుకొన్నాడు. శిక్షణ పొందిన ఆపరేటర్ విమానం ఎంత దూరంలో ఉంది, ఎంత వేగంతో వస్తోంది లెక్క గట్టగలిగే వాడు. ఇలా పరిశోధిస్తూ 1935 నాటికి వాట్సన్ వాట్ రాడార్‌ను తయారు చేయగలిగాడు. రాడార్ల సాయంతో తుపాన్లు, మాన్‌సూన్ మేఘాలను చూడగలుగుతున్నారు. ప్రకృతి వైపరీత్యాల నుంచి రక్షణ కల్పించగలుగుతున్నారు.

సైన్స్ అండ్ టెక్నాలజీ

-ఎఖినోడర్మేటా(దీనిలో సీ ఆర్చిన్స్, స్టార్‌ఫిష్, సీపెన్స్, సముద్రపు దోసకాయలు వంటి జీవులున్నాయి)
42. రెప్టైల్స్‌కి, పక్షులకి మధ్య అనుసంధానంగా ఉండే ఆర్కియోటెరిక్స్ శిలాజం ఏ దేశంలో లభించింది? -బవేరియా. (ఆర్కియోటెరిక్స్ పక్షులు 150,000,000 సంవత్సరాల క్రితం జీవించాయి).
43. బుధ గ్రహం, శుక్ర గ్రహంలా ఎక్కువ ప్రకాశవంతంగా ఉండదు. ఎందుకు? -బుధ గ్రహం పై మేఘాలు లేవు
44. నీటి గ్లాసులో నూనె బిందువు పడితే పలుచని పొరలాగా వ్యాపిస్తుంది. ఎందుకు? -నీటికి ఉన్న అత్యధిక తల తన్యత వలన నూనె చుక్కలుగా వ్యాపిస్తుంది. కానీ నూనె నిండిన గ్లాసులో నీటి చుక్క పడితే వ్యాపించదు. గ్లాసు అడుగు భాగానికి చేరుతుంది.
45. గాయకులు పాడేటప్పుడు చేత్తో ఒక చెవి మూసుకొంటారు. దీనివల్ల లాభం ఏమిటి? -తాము పాడే పాట తమకి బాగా వినిపించడానికి
46. పిప్పరమెంటు బిళ్లలు తిన్నపుడు నోటిలో చల్లగా ఉంటుంది. ఎందుకు? -పిప్పరమెంటు బిళ్లల్లో కర్పూర మిశ్రమమైన మెంథాల్ ఉంటుంది. దీనికి గాలితో ఆవిరయ్యే గుణం ఉంటుంది. నోటిలో వేసుకొన్న మెంథాల్ ఆవిరయ్యే ఉపుడు కొంత వేడిని తీసుకొనిపోతుంది. అందువల్ల నోటిలో చల్లదనం పుడుతుంది.
47. ఒత్తిడికి గురి చేసినపుడు మంచు కరిగిపోతుంది. మైనం గట్టిపడుతుంది. ఎందువలన? -మంచులో ఉండేది నీరు. నీటికి బలహీనమైన హైడ్రోజన్ బాండ్‌లుంటాయి. అందువలన పంజరం వంటి ఆకారంలో ఈ బంధాలు ఉంటాయి. చేతితో మంచుని బలంగా ఒత్తినపుడు కరిగి నీరవుతుంది. కానీ పారాఫిన్ మైనంలో ఉండే హైడ్రోకార్బన్ పెట్రోలియంలో కోవలెంట్ బాండ్‌లుంటాయి. అందువల్ల బలంగా చేతితో నొక్కినపుడు అణువుల మధ్య ఖాళీలు తగ్గి పోయి మైనం గట్టి పడుతుంది.
48. టెట్రాసైక్లిన్ వంటి యాంటీ బయాటిక్స్‌ను కనుగొన్నది ఎవరు? -యెల్లా ప్రగడ సుబ్బారావు(1895 జనవరి 12న జన్మించిన ఈయన అమెరికా వెళ్లి పరిశోధనలు చేసి చాలా మందులు కనుగొన్నారు)
49. న్యూక్లియర్ పవర్డ్ జలాంతర్గామి ఏది? -USSనాటిలస్ (దీనిని 1954 ఫిబ్రవరి 21న ప్రారంభించారు)
50. ఎక్స్‌రేలు ఎలాంటివి? -ఎలక్ట్రో మేగ్నటిక్ తరంగాలు
51. అంగారకుడు, భూమి దగ్గరగా ఉన్నపుడు ఎంత దూరంలో ఉంటాయి? -60 మిలియన్ కిలోమీటర్లు (ఇలాంటి దూరంలో ఉన్నపుడు భూమినుంచి పంపిన రేడియో సంకేతం అంగారక గ్రహాన్ని 200 సెకండ్లలో చేరుతుంది)
52. ఆల్టర్నేట్ కరెంట్‌ని దేని సహాయంతో డైరెక్ట్ కరెంట్‌గా మార్చవచ్చు? -రెక్టిఫయర్
53. డైరెక్ట్ కరెంట్‌ని ఆల్టర్నేట్ కరెంట్‌గా మార్చడానికి ఏమి కావాలి? -ఇన్వర్టర్
54. ఎసిలో మాత్రమే పనిచేసేది ఏది? -ట్రాన్స్ ఫార్మర్
55. ఎసిలో ఏది సాధ్యం కాదు? -ఎలక్ట్రోలిసిస్
56. రేడియోకార్బన్ అర్ధజీవిత కాలం ఎంత? -5730 సంవత్సరాలు
57. టెక్నీషియం-99 అర్ధజీవిత కాలం ఎంత? -6 గంటలు
58. రేడియం అర్ధ జీవిత కాలం ఎంత? -1600 సంవత్సరాలు
59. ప్లుటోనియం-242 కేంద్రకం క్షీణించి సీసం -206గా మారడానికి వేటిని విడుదల చేస్తుంది? -9 ఆల్ఫా పార్టికల్స్ అండ్ 6 బీటా పార్టికల్స్
60. స్క్రెక్రం సిరీస్‌లో బాగా పరిశోధనలు చేసిందెవరు? -థైమాన్, బామర్, పాశ్చన్, బ్రాకెట్, పిఫండ్, హంఫ్రీ
61. కాథోడ్ కిరణాల్లో ఏముంటాయి? -వేగంగా ప్రయాణించే ఎలక్ట్రాన్‌లు
62. సముద్ర తరంగాలకు ఏ లక్షణాలు ఉంటాయి? -వేవ్ హీరియడ్, తరంగ ఎత్తు, తరంగ వేగం
63. రాళ్ల మీద పెరిగే 'లిఛెన్స్' వేటి కలయిక? -నాచు, బూజు

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం - జనరల్ సైన్స్

ఎమ్ఎస్ఎమ్ఇ

హైదరాబాద్‌లోని సెంట్రల్ ఇనిస్టిట్యూట్ ఆఫ్ టూల్ డిజైన్ (ఎమ్ఎస్ఎమ్ఇ టూల్ రూమ్)- సిఎన్‌సి ప్రోగ్రామర్ కమ్ ఆపరేటర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. ఐటిఐ/ మెకానికల్ డిప్లొమా/ డిటిడిఎమ్/ ఎన్‌టిటిఎఫ్ ఉత్తీర్ణులై కనీసం మూడేళ్ల అనుభవం ఉన్న అభ్యర్థులు అక్టోబరు 25లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. వెబ్‌సైట్:www.citdindia.org

ఎపిఇఆర్‌సి

హైదరాబాద్‌లోని ఆంధ్రప్రదేశ్ ఎలక్ట్రిసిటీ రెగ్యులేటరీ కమిషన్ (ఎపిఇఆర్‌సి) - కాంట్రాక్ట్ / డిప్యుటేషన్ ప్రాతిపదికన ఇంజనీరింగ్/ లా/ టారిఫ్ విభాగాల్లో డైరెక్టర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. సంబంధిత పోస్టుననుసరించి బిఇ (ఎలక్ట్రికల్ /పవర్ ఇంజనీరింగ్)/ లా/ డాక్టరేట్ (ఎకనామిక్స్) అభ్యర్థులు నవంబరు 6లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. వెబ్‌సైట్:www.aperc.gov.in

ఎపిబిసిఎల్

ఆంధ్రప్రదేశ్‌లోని రంగారెడ్డిజిల్లాకు చెందిన బెవరేజెస్ కార్పొరేషన్ లిమిటెడ్ (ఎపిబిసిఎల్) కాంట్రాక్టు ప్రాతిపదికన రిటైల్ అవుట్‌లెట్ సూపర్‌వైజర్/ అసిస్టెంట్ రిటైల్ అవుట్ లెట్ సూపర్‌వైజర్/ సేల్స్‌మెన్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫి కేషన్ విడుదల చేసింది. రిటైలైన ప్రభుత్వోద్యోగులు/ గ్రాడ్యుయేట్లు అక్టోబరు 18 లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. వెబ్‌సైట్:www.apbcl.gov.in

study సరి

1. ఒక కోడ్ భాషలో `NATURE` ను VTHOCW గా వ్రాయడమైనది. అయిన అదే కోడ్ భాషలో`VIRTUE' ను ఏవిధంగా వ్రాస్తారు?
(ఎ) UWHWKU (బి) VWWHUK
(సి) UUWWHK (డి) ఏదీకాదు

2. ఒక కోడ్ భాషలో `READER' ను SFFCHU గా వ్రాయడమైనది. అయిన అదే కోడ్ భాషలో `LAWYER' ను ఏ విధంగా వ్రాస్తారు?
(ఎ) SYAFOD (బి) SAFDYO
(సి) SFAYDO (డి) ఏదీకాదు

3. ఒక కోడ్ భాషలో `SHAKE' ను 220 గా వ్రాయడమైనది. అయిన అదే కోడ్ భాషలో `PLACE' ను ఏ విధంగా వ్రాస్తారు?
(ఎ) 185 (బి) 158 (సి) 581 (డి) ఏదీకాదు

4. ఒక కోడ్ భాషలో `SILENT' ను ISPWNH గా వ్రాయడమైనది. అయిన అదే కోడ్ భాషలో `URGENT' ను ఏ విధంగా వ్రాస్తారు?
(ఎ) UWNJGH (బి) GJUWNH
(సి) GUWNHJ (డి) ఏదీకాదు

5. ఒక కోడ్ భాషలో `VIOLENT' ను DLQLWKR గా వ్రాయడమైనది. అయిన అదే కోడ్ భాషలో `FOREIGN' ను ఏ విధంగా వ్రాస్తారు?
(ఎ) KEQGHEU (బి) KEEHGUQ
(సి) HEKEGQU (డి) ఏదీకాదు

(6-8) ఒక కోడ్ భాషలో FORMULA ను 6845319 గాను, MOUTH ను 58327 గాను వ్రాయడమైనది. ఈ కోడ్ భాషను ఆధారంగా చేసుకొని ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు తెలపండి?

6. పై కోడ్ భాష ప్రకారం `FROM' నకు సరియైన కోడ్ సంఖ్య ఏది?
(ఎ) 8546 (బి 6485 (సి) 4856 (డి) ఏదీకాదు

7. పై కోడ్ భాష ప్రకారం `ATM' నకు సరియైన కోడ్ సంఖ్య ఏది?
(ఎ) 925 (బి) 529 (సి) 259 (డి) ఏదీకాదు

8. పై కోడ్ భాష ప్రకారం `ULTRA' నకు సరియైన కోడ్ సంఖ్య ఏది?
(ఎ) 31249 (బి) 12349 (సి) 34219 (డి) ఏదీకాదు

9. 4, 5, 12, 39, - - -
(ఎ) 156 (బి) 160 (సి) 181 (డి) ఏదీకాదు

10. 8, 4.5, 5.5, 12.5, - - -
(ఎ) 52 (బి) 67 (సి) 55 (డి) ఏదీకాదు

11. 2, 4, 12,, 42, 176, - - -
(ఎ) 810 (బి) 890 (సి) 680 (డి) ఏదీకాదు

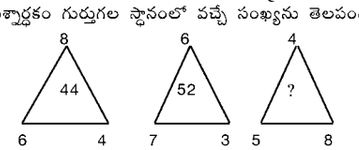
12. 5, 13, 41, 85, 257, - - -
(ఎ) 517 (బి) 715 (సి) 157 (డి) ఏదీకాదు

13. ఫొటోలో గల ఒక వ్యక్తిని చూపిస్తూ అభినయ్ ఇలా అంటున్నాడు "అతను నా తండ్రి యొక్క తల్లికి ఏకైక కుమార్తె భర్త" అయిన అభినయ్‌కు ఫొటోలోని వ్యక్తి ఏమవుతారు?
(ఎ) అల్లుడు (బి) మామయ్య (సి) మేనల్లుడు (డి)కుమారుడు

14. పుస్తకం చదువుతున్న ఒక వ్యక్తిని చూపిస్తూ అచ్యుత్ ఇలా అంటున్నాడు, "నేను అతనితల్లి యొక్క కుమార్తెలలో ఒక కుమార్తెను ఏకైక కుమారుడిని" అయిన పుస్తకం చదువుతున్న వ్యక్తికి అచ్యుత్ ఏమవుతాడు"?
(ఎ) మేనల్లుడు (బి) కుమారుడు (సి) సోదరుడు (డి) అల్లుడు

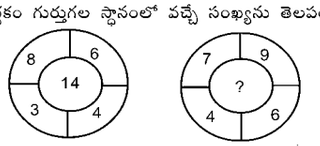
15. ఫొటోలోగల ఒక వ్యక్తిని చూపిస్తూ నిరుపమ్ ఇలా అంటున్నాడు, "అతను నా తల్లి యొక్క తండ్రికి ఏకైక కుమారుడి ఏకైక సోదరి భర్త" అయిన ఫొటోలోని వ్యక్తికి నిరుపమ్ ఏమవుతాడు?
(ఎ) మేనమామ (బి)బావమరది (సి) తండ్రి (డి) ఎవరూకాదు

16. ప్రశ్నార్థకం గుర్తుగల స్థానంలో వచ్చే సంఖ్యను తెలపండి?



(ఎ) 85 (బి) 68 (సి) 72 (డి) ఏదీకాదు

17. ప్రశ్నార్థకం గుర్తుగల స్థానంలో వచ్చే సంఖ్యను తెలపండి?



(ఎ) 15 (బి) 18 (సి) 17 (డి) ఏదీకాదు

18. ప్రశ్నార్థకం గుర్తుగల స్థానంలో వచ్చే సంఖ్యను తెలపండి?

3	5	9
9	17	33
12	23	?

(ఎ) 42 (బి) 45 (సి) 43 (డి) ఏదీకాదు

19. ఉదయం సూర్యోదయము తరువాత రాము ఒక స్తంభమును చూస్తూ నిలబడ్డాడు. స్తంభము యొక్క నీడ రాముకు కుడివైపున కలదు. అయ అయిన రాము ఏదిక్కును చూస్తున్నాడు?
(ఎ) పడమర (బి) ఉత్తరం (సి) దక్షిణం (డి) తూర్పు

20. ఉత్తరం నైఋతి అయినది. నైఋతి తూర్పు అయినది అనుకొంటే దక్షిణం ఏమవుతుంది?
(ఎ) ఈశాన్యం (బి) వాయువ్యం
(సి) ఆగ్నేయం (డి) ఏదీకాదు

(21-25) P + Qఅనగా P యొక్క కుమార్తె Q
P ÷ Q అనగా P యొక్క భర్త Q.
P x Q అనగా P యొక్క తండ్రి Q
P - Q అనగా P యొక్క సోదరుడు Q
P @ Q అనగా P యొక్క భార్య Q
P & Q అనగా P యొక్క సోదరి Q
పై సమాచారమును ఆధారముగా చేసుకొని ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానములు తెలపండి?

21. సమీకరణము K@L-MXN ప్రకారం ఈ క్రింది వానిలో ఏది సత్యము?

మెంటల్ ఎబిలిటీ

ఎ) K యొక్క సోదరుడు M బి) K యొక్క బావమరిది M
సి) N యొక్క కుమారుడు L డి) ఏదీకాదు

22. సమీకరణము G-HXI&J ప్రకారం ఈ క్రింది వానిలో ఏది సత్యము?
ఎ) G యొక్క మేనత్త J బి) J యొక్క మేనకోడలు G
సి) I యొక్క కుమార్తె H డి) ఏదీకాదు

23. సమీకరణము R@S+T÷U ప్రకారం ఈ క్రింది వానిలో ఏది సత్యము?
ఎ) U యొక్క అత్త S బి) R యొక్క కుమార్తె U
సి) T యొక్క తల్లి R డి) ఏదీకాదు

24. సమీకరణము A@BXC@D ప్రకారం ఈ క్రింది వానిలో ఏది సత్యము?
ఎ) A యొక్క అత్తగారు D బి) D యొక్క కోడలు B
సి) B యొక్క తల్లి C డి) ఏదీకాదు

25. సమీకరణము DXE@F-G ప్రకారం ఈ క్రింది వానిలో ఏది సత్యము?
(ఎ) D యొక్క తల్లి E (బి) D యొక్క మేనమామ G
(సి) F యొక్క సోదరి G (డి) ఏదీకాదు

26. ప్రకటనలు : అన్ని పక్షులు పావురాలు
అన్ని పావురాలు చిలుకలు
సారాంశములు : 1. అన్ని పక్షులు చిలుకలు
2. కొన్ని పావురాలు చిలుకలు కాదు
3. కొన్ని చిలుకలు పక్షులు
4. ఏ పక్షి పావురము కాదు
(ఎ) 1, 4 సరియైనవి (బి) 1, 2, 3, సరియైనవి
(సి) 1, 3 సరియైనవి (డి) ఏదీకాదు

27. ప్రకటనలు : కొన్ని ఉత్తరాలు కార్డులు
అన్ని కార్డులు డైరీలు
సారాంశములు : 1. కొన్ని కార్డులు డైరీలు
2. కొన్ని ఉత్తరాలు డైరీలు
3. కొన్ని డైరీలు కార్డులు
4. కొన్ని డైరీలు ఉత్తరాలు కాదు
(ఎ) 1, 2, 4 సరియైనవి (బి) 1, 2, 3, సరియైనవి
(సి) 1, 4 సరియైనవి (డి) ఏదీకాదు

28. ప్రకటనలు : ఏ ఆకు కొమ్మ కాదు
అన్ని కొమ్మలు రెమ్మలు
సారాంశములు : 1. కొన్ని రెమ్మలు ఆకులు కాదు
2. ఏ రెమ్మ కొమ్మ కాదు
3. కొన్ని ఆకులు కొమ్మలు కాదు
4. కొన్ని కొమ్మలు ఆకులు
(ఎ) 1, 3 సరియైనవి (బి) 1, 4, సరియైనవి
(సి) 1, 2 సరియైనవి (డి) ఏదీకాదు

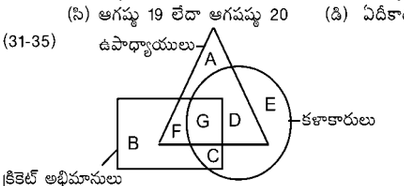
పండిటి మీనాక్షి పవన్
రచయిత హైదరాబాద్‌లోని
పలు కోచింగ్ సెంటర్లలో
రీజనింగ్ ఫ్యాకల్టీ

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

29. ఒక వరుసలో వరుణ్ ఎడమ నుండి 18వ స్థానంలోను మరియు చరణ్ కుడి నుండి 22వ స్థానములో కలరు. వీరి స్థానాలను ఒకరి నొకరు మార్చుకొనగా ఇప్పుడు వరుణ్ ఎడమనుండి 24వ స్థానంలో కలడు. అయిన ఆవరుసలో మొత్తం సభ్యుల సంఖ్య ఎంత?
(ఎ) 44 (బి) 45 (సి) 43 (డి) ఏదీకాదు

30. అభినయ్‌కి అతని తల్లిదండ్రుల పెండ్లిరోజు ఆగష్టు 15 మరియు 22ల మధ్య అని గుర్తు. అతని సోదరుడుకి వారి తల్లిదండ్రుల పెండ్లిరోజు ఆగష్టు 19 మరియు 24ల మధ్య అని గుర్తు. అయిన అభినయ్ తల్లిదండ్రుల పెండిరోజు ఏ రోజు అవుతుంది?
(ఎ) ఆగష్టు 19 (బి) ఆగష్టు 20
(సి) ఆగష్టు 19 లేదా ఆగషష్టు 20 (డి) ఏదీకాదు

(31-35)



పై రేఖా చిత్రమును ఆధారముగా చేసుకొని ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానములు తెలపండి.

31. పై రేఖా చిత్రం ప్రకారం ఉపాధ్యాయులైన కళాకారులను సూచించే అక్షరం ఏది?
(ఎ) B (బి) D (సి) G (డి) ఏదీకాదు

32. పై రేఖా చిత్రం ప్రకారం కళాకారులైన క్రికెట్ అభిమానులను సూచించు అక్షరం ఏది?
(ఎ) C (బి) A (సి) E (డి) ఏదీకాదు

33. పై రేఖా చిత్రం ప్రకారం క్రికెట్ అభిమానులైన ఉపాధ్యాయులను సూచించు అక్షరం ఏది?
(ఎ) D (బి) E (సి) F (డి) ఏదీకాదు

34. పై రేఖా చిత్రం ప్రకారం కళాకారులు మరియు క్రికెట్ అభిమానులైన ఉపాధ్యాయులను సూచించు అక్షరం ఏది?
(ఎ) G (బి) D (సి) A (డి) ఏదీకాదు

35. పై రేఖా చిత్రం ప్రకారం కేవలము ఉపాధ్యాయులను సూచించు అక్షరం ఏది?
(ఎ) E (బి) A (సి) G (డి) ఏదీకాదు

36. గడియారంలో సమయం గం॥ 4.30 ని॥ నిమిషాలు అయినది. అయిన నిమిషముల ముల్లు మరియు గంటల ముల్లు మధ్య కోణాన్ని తెలపండి?
(ఎ) 45° (బి) 60° (సి) 75° (డి) 90°

37. అద్దములో చూపినప్పుడు సమయం గం॥ 2.40 ని॥ అయిన అసలు సమయం ఎంత?
(ఎ) గం॥ 10.15 ని॥ (బి) గం॥ 9.40 ని॥
(సి) గం॥ 9.20 ని॥ (డి) ఏదీకాదు

38. గ్రంధాలయమునకు తూర్పున బ్యాంక్ కలదు. బ్యాంక్‌కు ఉత్తరాన ఆడిటోరియం కలదు. గ్రంథాలయమునకు దక్షిణాన దేవాలయము కలదు. బ్యాంక్ మరియు దేవాలయముల మధ్య దూరము మరియు గ్రంథాలయము మరియు ఆడిటోరియంల మధ్య దూరము సమానము. అయిన బ్యాంక్‌కు ఏ దిశలో దేవాలయము కలదు?
(ఎ) ఆగ్నేయం (బి) నైఋతి
(సి) ఈశాన్యం (డి) శనివారం

39. అశోక్ పాఠశాలకు వెళ్ళాలను కున్నాడు. అతను తన ఇంటి నుండి బయలుదేరాడు. అతని ఇల్లు తూర్పున కలదు. ఆ రోడ్డు యొక్క కూడలికి వచ్చిన తరువాత కుడివైపునపార్కు కలదు. అతని ఇంటికి ఎదురురోడ్డులో పోస్టాఫీసు కలదు. అయిన పాఠశాల ఏ దిశలో కలదు?
(ఎ) ఉత్తరం బి) పడమర
(సి) దక్షిణం (డి) ఏదీకాదు

సమాధానాలు

1) ఎ 2) సి 3) ఎ 4) బి 5) సి 6) బి 7) ఎ 8) ఎ 9) బి 10) ఎ 11) బి 12) ఎ 13) బి 14) ఎ 15) సి 16) ఎ 17) సి 18) బి 19) సి 20) ఎ 21) బి 22) ఎ 23) ఎ 24) ఎ 25) బి 26) సి 27) బి 28) ఎ 29) బి 30) సి 31) బి 32) ఎ 33) సి 34) ఎ 35) బి 36) ఎ 37) సి 38) బి 39) సి

study స్టడీ

ప్రాక్టీస్ బిట్స్

1. కాలక్రమంలో భాషా సాహిత్య పరిణామ క్రమాన్ని తెలియజేసే విలువ ఏది?
1) ప్రాచీన 2) ఆధునిక 3) తాత్కాలిక 4) శాశ్వత

2. ఒక గ్రంథాన్ని చదివి అర్థం చేసుకొనే విలువ?
1) వైయక్తిక 2) సామాజిక 3) తాత్కాలిక 4) ఆధునిక

3. సమాజం కోసం రచనలు చేయడం, ఉపన్యాసాలు ఇవ్వడం ఏ విలువకు సంబంధించింది?
1) సామాజిక 2) వైయక్తిక 3) ప్రాచీన 4) ఆధునిక

4. వ్యక్తికి సమాజానికి చేకూర్చే ప్రయోజనాలను ఏమంటారు?
1) విలువలు 2) బహుళవరణం
3) సంయోజనం 4) నియోజనం

5. 'ఉపాధ్యాయుడు తానింకా నేర్చుకొంటూ ఉంటే తప్ప తానింక నేర్పలేడు' అన్నదెవరు?
1) గాంధీ 2) ఠాగూర్ 3) ప్లేటో 4) సోక్రటీస్

6. ఫ్రెంచి అనే బ్రిటీష్ భాషావేత్త పేర్కొన్న ద్వితీయ భాషా లక్ష్యాలెన్ని?
1) 1 2) 4 3) 2 4) 3

7. ద్వితీయ భాషగా తెలుగును బోధించే పద్ధతి ఏది?
1) ప్రత్యక్ష 2) అనువాద 3) సన్నివేశ 4) పైవన్నీ

8. ద్వితీయ భాషగా తెలుగును బోధించే పద్ధతుల్లో ఉత్తమమైనది ఏది?
1) భట్ర 2) సన్నివేశ 3) అనువాద 4) ప్రత్యక్ష

9. మాదిరి వాక్యాలతో బోధించే పద్ధతి ఏది?
1) సంభాషణ 2) భట్ర 3) ప్రత్యక్ష 4) సన్నివేశ

10. మాతృభాషాధ్యాపకుడి సాధారణ లక్షణం ఏమిటి?
1) విషయ చైతన్యం 2) సమయస్ఫూర్తి
3) ఆధునిక బోధన పద్ధతుల పరిచయం
4) పైవన్నీ

11. మాతృభాషాధ్యాపకుడి ప్రత్యేక లక్షణం ఏమిటి?
1) స్వరం 2) ఉచ్చారణ 3) నైపుణ్యం 4) పైవన్నీ

12. భాషాజ్ఞానానికి సంబంధించిన అంశం ఏది?
1) వాక్య నిర్మాణ రీతి 2) జాతీయాలు
3) శైలి 4) పైవన్నీ

13. 'పసిపిల్లల మెదడు స్పాంజిలాగా జ్ఞానాన్ని సైపుణ్యాల్ని అసాధారణంగా స్వీకరించి నిల్వ చేసుకొంటుంది. వీటిని తరవాత ఉపయోగించుకోనేందుకు దాచిపెడుతుందని అభిప్రాయపడిందెవరు?
1) గాంధీ 2) ప్లేటో 3) సోక్రటీస్ 4) ఎరిక్ మాడెన్

14. తెలుగు సంవత్సరాలెన్ని?
1) 60 2) 40 3) 30 4) 20

15. తెలుగు నెలలు ఎన్ని?
1) 12 2) 11 3) 10 4) 14

16. ఋతువులు ఎన్ని?
1) 5 2) 6 3) 7 4) 8

17. తిథులెన్ని?
1) 10 2) 12 3) 15 4) 16

18. నక్షత్రాలెన్ని?
1) 46 2) 27 3) 12 4) 18

19. రాసులెన్ని?
1) 13 2) 14 3) 12 4) 18

20. గ్రహాలెన్ని?
1) 8 2) 9 3) 12 4) 27

21. ప్రస్తుత తెలుగు నామ సంవత్సరం ఏది?
1) పార్థివ 2) విజయ 3) సర్వజిత్తు 4) సర్వధారి

22. గత తెలుగు నామ సంవత్సరం ఏది?
1) వ్యయ 2) నందన 3) సర్వధారి 3) సర్వజిత్తు

23. వ్యయ నామ సంవత్సరం తరవాత తెలుగు సంవత్సరం ఏది?
1) శార్వరి 2) పార్థివ 3) సర్వజిత్తు 4) విరోధి

24. షష్టి పర్వ చక్రంలో వ్యయ నామ సంవత్సరం ఏన్నోది?
1) 19 2) 20 3) 21 4) 22

25. నెలకు పక్షాలెన్ని?
1) 1 2) 2 3) 3 4) 4

26. 'శుక్ల పక్షం'కు మరో పేరు ఏమిటి?
1) బహుళ పక్షం 2) శుద్ధ పక్షం 3) 1, 2 4) పై వేవీకావు

27. 'కృష్ణ పక్షం'కు మరో పేరు ఏమిటి?
1) శుద్ధ పక్షం 2) బహుళ పక్షం
3) 1,2 4) పైవేవీకావు

28. పక్షానికి ఎన్ని రోజులు?
1) 10 2) 12 3) 15 4) 18

29. సంవత్సరానికి ఎన్ని పక్షాలు?
1) 10 2) 12 3) 24 4) 26

30. సంవత్సరానికి ఎన్నివారాలు?
1) 50 2) 52 3) 60 4) 62

31. దిక్కులెన్ని?
1) 2 2) 4 3) 6 4) 8

32. మూలలెన్ని?
1) 3 2) 4 3) 6 4) 8

33. 'భౌమ్య వారం' అని ఏ వారాన్ని అంటారు?
1) సోమ 2) మంగళ 3) బుధ 4) ఆది

34. 'భృగు వారం' అని ఏ వారానికి పేరు?
1) గురు 2) శుక్ర 3) శని 4) ఆది

35. మందవారం అని ఏ వారానికి పేరు?
1) గురు 2) శని 3) ఆది 4) సోమ

36. ఏ సంవత్సరంలో కేంద్ర విద్యా విషయక సలహా సంఘం త్రిభాషా సూత్రాన్ని రూపొందించింది?
1) 1950 2) 1956 3) 1970 4) 1972

37. త్రిభాషాసూత్రాన్ని ఎప్పుడు ప్రతిపాదించారు?
1) 1956 2) 1966 3) 1977 4) 1988

38. 'అనుసంధాన భాష' గా పేరు పొందిన భాష ఏది?
1) ఇంగ్లీషు 2) హిందీ 3) తెలుగు 4) పైవేవీకావు

39. త్రిభాషా సూత్రకారులు మూడు భాషలతో పాటు ఐచ్ఛిక భాషాధ్యయనం కింద సూచించిన భాష ఏది?
1) సంస్కృతం 2) అరబ్బీ 3) పార్సీ 4) పైవన్నీ

ఎపి టెట్ / డిఎస్సీ – తెలుగు మెథడాలజీ

40. 'త్రిభాషా సూత్రం సంస్కృతభాషకు గొడ్డలిపెట్టు' అన్నది ఎవరు?
1) తిలక్ 2) గాంధీ 3) నెహ్రూ 4) కె.యం. మున్షీ

41. భారతీయ విద్యా భవన్ సంస్థాపకుడు ఎవరు?
1) గాంధీ 2) నెహ్రూ 3) కె.యం. మున్షీ 4)ఠాగూర్

42. ఇతర దేశాల్లోని బాలబాలికలు అభ్యసించినట్లు మన పిల్లలు కూడా నాలుగైదు భాషలను నేర్చుకోవాలని ఆశించిందెవరు?
1) ఠాగూర్ 2) నెహ్రూ 3) గాంధీ 4) తిలక్

43. ప్రపంచంలోని భాషలెన్ని?
1) 2697 2) 2796 3) 2867 4) 2768

44. భారతదేశంలోని భాషలెన్ని?
1) 1562 2) 1652 3) 1256 4) 1526

45. తెలుగు భాష ఏ భాషాకుటుంబానికి చెందింది?
1) దక్షిణ ద్రావిడ భాష 2) మధ్య ద్రావిడ భాష
3) ఉత్తర ద్రావిడ భాష 4) పైవన్నీ

46. తెలుగు భాషకు మూల లిపి ఏది?
1) బ్రాహ్మీ లిపి 2) ఉత్తర బ్రాహ్మీ లిపి
3) దక్షిణ బ్రాహ్మీ లిపి 4) చిత్ర లిపి

47. తొలి తెలుగు పదం ఏది?
1) నివబు 2) ఎర్రగుడి 3) కళమళ 4) నాగబు

48. అమరావతి స్తూపపు రాతిపలకలపై లభించిన తొలి తెలుగు పదం ఏ లిపిలో కనిపిస్తుంది?
1) చిత్ర లిపి 2) ఖరోష్ఠి లిపి
3) బ్రాహ్మీలిపి 4) క్యూనిఫారం లిపి

49. తొలి తెలుగు పదాన్ని కనిపెట్టింది ఎవరు?
1) కావలి బొర్రయ్య 2) వేటూరి
3) రాళ్లపల్లి 4) మానవల్లి

50. తెలుగు భాషలో శాసనాలు ఎన్నో శతాబ్దం నుంచి కనిపిస్తున్నాయి?
1) క్రీ.శ. 11 2) క్రీ.శ. 10 3) క్రీ.శ. 6 4) క్రీ.శ. 7

51. భాషా నైపుణ్యాలెన్ని?
1) 1 2) 2 3) 3 4) 4

52. కింది వానిలో అతి ప్రాచీనమైన పదం ఏది?
1) ఆంధ్ర 2) వడగు 3) తెలుగు 4) ఒంతే

53. ఆంధ్ర పదం మొదట ఏ వాచకంగా ప్రయోగించారు?
1) జాతి 2) దేశ 3) భాషా 4) పైవన్నీ

54. ఎవరి శాసనాల ద్వారా ఆంధ్ర జాతి ఉందని తెలుస్తోంది?
1) హర్షుడు 2) అశోకుడు
3) మౌర్యుడు 4) రాజరాజ నరేంద్రుడు

55. నన్నయ ఎవరిని 'సుకవిశేఖర' అని ప్రస్తుతించాడు?
1) పావులూరి మల్లన 2) మల్లియ రేచన
3) భీమకవి 4) నారాయణభట్టు

56. 'తెనుగు, తెనుంగు' పదాలను భాషా పరంగా ప్రయోగించిందెవరు?
1) నన్నయ 2) ఎర్రన 3) శ్రీనాథుడు 4) పోతన

57. కింది వానిలో సహపాఠ్య కార్యక్రమం ఏది?
1) వ్యాసరచన 2) నాట్య క్రీడలు
3) అభినయ గీతాలు 4) పైవన్నీ

58. గ్రాంథిక భాషకు మరో పేరు ఏమిటి?
1) కావ్య భాష 2) సాహిత్య భాష
3) ప్రాచీన భాష 4) పైవన్నీ

59. గ్రాంథిక రచన ఏది?
1) పురాణాలు 2) ఇతిహాసాలు
3) కావ్యాలు 4) పైవన్నీ

60. గ్రాంథిక, వ్యావహారిక భాషా ఉద్యమాల్లో భాగంగా ఏర్పడిన శైలీ సంఘాల అధ్యక్షులెవరు?
1) వేటూరి 2) వేదం 3) పింగళి 4) కాటూరి

61. పిహెచ్‌డి సిద్ధాంత గ్రంథాలు, పరిశోధన వ్యాసాలు వ్యవహారిక భాషలో వెలువడాలని మొదట ప్రకటించిన విశ్వవిద్యాలయం ఏది?
1) ఉస్మానియా 2) ఆంధ్ర 3) తెలుగు 4) వెంకటేశ్వర

62. 'దేశ క్షేమానికి భాషా క్షేమం ఫునాది' అన్నది ఎవరు?
1) గిడుగు 2) గురజాడ 3) వేదం 4) పానుగంటి

63. 1895లో తొలిసారిగా సీస పాత్రలకు వ్యవహారిక భాష ప్రవేశ పెట్టిన తొలి నాటకం ఏది?
1) ప్రతాప రుద్రీయం 2) కన్యాశుల్కం
3) నాగానందం 4) గయోపాఖ్యానం

64. ఆధునికాంధ్ర రచన వ్యాస కర్త ఎవరు?
1) గిడుగు 2) గురజాడ
3) పురాణపండ మల్లయ శాస్త్రి 4) వేదం

65. వ్యావహారిక భాషోద్యమం ఎప్పుడు ప్రారంభమైంది?
1) 1900 2) 1910 3) 1914 4) 1920

66. వ్యావహారిక భాషా పితామహుడు ఎవరు?
1) కందుకూరి 2) గిడుగు 3) బ్రౌన్ 4) త్రిపురనేని

67. 'గ్రామ్యవాద విమర్శనం' వ్యాస కర్త ఎవరు?
1) పురాణపండ మల్లయ్య 2) వేదం
3) గురజాడ 4) పానుగంటి

68. 'ఆంధ్రభాషా సంస్కరణ విమర్శనం' వ్యాస కర్త ఎవరు?
1) పురాణపండ మల్లయ్య 2) గిడుగు
3) గురజాడ 4) మల్లయ

69. 'గ్రామ్యమా? గ్రాంథికమా?' వ్యాస కర్త ఎవరు?
1) పానుగంటి 2) మల్లాది సూర్యనారాయణశాస్త్రి
3) గిడుగు 4) గురజాడ

70. 'కాలమును బట్టి దేశమును గాంచి ప్రభుత్వం నెంచి దేశ భాషలందిన మారుసనుట సత్కవి సమ్మతం'అని పేర్కొన్నదెవరు?
1) పింగళి-కాటూరి కవులు 2) తిరుపతి వేంకట కవులు
3) శేషాద్రి రమణ కవులు 4) వేంకట పార్వతీశ్వర కవులు

71. పూర్తిగా వ్యావహారిక భాషలో రాసిన మొదటి నాటకం ఏది?
1) ప్రతాపరుద్రీయం 2) నాగానందం
3) కన్యాశుల్కం 4) గయోపాఖ్యానం

72. అయ్యదేవర కాళేశ్వరరావు కృషి పల్ల పారిభాషిక పదకోశం ఎప్పుడు వెలువడింది?
1) 1960 2) 1961 3) 1963 4) 1964

73. కొఠారి కమిషన్ కాలం ఎప్పుడు?
1) 1960-62 2) 1962-64
3) 1964-66 4) 1968-70

74. అధికార భాషకు పర్యాయ పదం ఏది?
1) రాజభాష 2) కార్యాలయ భాష
3) 1,2 4) పైవేవీకావు

75. మొదటి ఆంధ్రమహాసభ ఎప్పుడు ఏర్పాటయింది?
1) 1910 2) 1911 3) 1912 4) 1913

76. హైదరాబాద్ రాష్ట్రంలో ప్రాంతీయ భాషలను అధికార భాషలుగా ఎప్పుడు నిర్ణయించారు?
1) 1948 2) 1950 3) 1952 4) 1954

77. ఆంధ్ర రాష్ట్రం ఎప్పుడు ఏర్పాటయింది?
1) 1950 2) 1953 3) 1956 4) 1960

78. విశాలాంధ్ర ఎప్పుడు ఏర్పాటయింది?
1) 1950 2) 1953 3) 1956 4) 1960

79. అధికార భాషగా, బోధన భాషగా ఉండాల్సిన తెలుగు భాష స్వరూపం ఎలా ఉండాలో తెలిపేందుకు 1965 జూన్‌లో ఎవరి అధ్యక్షతన సంఘం ఏర్పాటు చేశారు?
1) వావిలాల 2) పింగళి లక్ష్మీకాంతం
3) నురవరం 4) సినారె

80. అధికార భాషాపట్టం ఎప్పుడు ఆమోదం పొందింది?
1) 1960 2) 1964 3) 1966 4) 1968

81. అధికార భాషాదినోత్సవం ఎప్పుడు జరుపుకొంటారు?
1) ఫిబ్రవరి 21 2) మే 28
3) ఆగస్టు 29 4) ఆగస్టు 28

డా.పి. విజయ్‌కుమార్
తెలుగు సీనియర్ అధ్యాపకుడు

82. తెలుగు భాషను అధికార భాషగా ఎప్పుడు నిర్ణయించారు?
1) 1966 జూన్ 14
2) 1966 మే 14
3) 1966 జూలై 14
4) 1966 ఆగస్టు 14

83. పబ్లిక్ సర్వీస్ కమిషన్ పరీక్షల్లో సమాధానాలు తెలుగులో కూడా రాయవచ్చని ఎప్పుడు ఉత్తర్వులు జారీ అయ్యాయి?
1) 1950 2) 1960
3) 1965 4) 1970

84. అధికార భాషా శాసనంలో ఉన్న సూచనలు ఎంతవరకు అమలు జరిగాయో పరిశీలించేందుకు ఎవరి అధ్యక్షతన పరిశీలనా సంఘాన్ని నియమించారు?
1) వావిలాల 2) పింగళి
3) నురవరం 4) పి.వి.నరసింహారావు

85. అధికార భాషా సంఘం ఎప్పుడు ఏర్పడింది?
1) 1974 జూన్ 19 2) 1974 మార్చి 19
3) 1974 మే 19 4) 1974 జూలై 19

86. అధికార భాషాసంఘం మొదటి అధ్యక్షుడు ఎవరు?
1) నురవరం 2) వావిలాల
3) పింగళి 4) యశోదారెడ్డి

87. అధికార భాషాసంఘం ప్రస్తుత అధ్యక్షుడు ఎవరు?
1) వావిలాల 2) యశోదారెడ్డి
3) ఎబికె ప్రసాద్ 4) ఎవరూకాదు

88. ఎబికె ప్రసాద్ ఎన్నో అధికార భాషా సంఘం అధ్యక్షుడు?
1) 11 2) 12 3) 13 4) 15

89. ఆంధ్ర విశ్వకళా పరిషత్తు ఎప్పుడు ఏర్పాటయింది?
1) 1920 2) 1924 3) 1926 4) 1930

90. ఏ అధికరణం ప్రకారం ప్రతిరాష్ట్రానికి తమ మాతృభాషలో పరిపాలన కొనసాగించుకొనే అవకాశం లభించింది?
1) 340 2) 345 3) 350 4) 356

91. తెలుగు అకాడమీ ఎప్పుడు ప్రారంభమైంది?
1) 1960 2) 1966 3) 1968 4) 1970

సమాధానాలు

1) 2	2) 1	3) 1	4) 1	5) 2	6) 2	7) 4	8) 1	9) 2	10) 4
11) 4	12) 4	13) 4	14) 1	15) 1	16) 2	17) 3	18) 2	19) 3	20) 2
21) 2	22) 2	23) 3	24) 2	25) 2	26) 2	27) 2	28) 3	29) 3	30) 2
31) 2	32) 2	33) 2	34) 2	35) 2	36) 2	37) 2	38) 2	39) 4	40) 4
41) 3	42) 2	43) 2	44) 2	45) 2	46) 3	47) 4	48) 3	49) 2	50) 3
51) 4	52) 1	53) 1	54) 2	55) 4	56) 1	57) 4	58) 4	59) 4	60) 3
61) 4	62) 3	63) 3	64) 2	65) 2	66) 2	67) 4	68) 1	69) 2	70) 2
71) 3	72) 3	73) 3	74) 3	75) 4	76) 3	77) 2	78) 3	79) 2	80) 3
81) 2	82) 2	83) 4	84) 4	85) 2	86) 2	87) 3	88) 3	89) 3	90) 2
91) 3									

ఏపి బెవరేజెస్ కార్పొరేషన్

ఆంధ్రప్రదేశ్ బెవరేజెస్ కార్పొరేషన్ లిమిటెడ్ – హైదరాబాద్ జిల్లా చిల్లర విక్రయశాలల్లో కాంట్రాక్టు ప్రాతిపదికన రిటైల్ అవుట్‌లెట్ సూపర్‌వైజర్/ అసిస్టెంట్ రిటైల్ సూపర్‌వైజర్/ సేల్స్‌మెన్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. ఆసక్తిగల వారు అక్టోబరు 18లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.

వెబ్‌సైట్: apbcl.cgg.gov.in

ఎన్ఐటి

కేరళలోని కాలికట్ నేషనల్ ఇన్‌స్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ – టెక్నాలజీ/ సైన్స్/ ఆర్కిటెక్చర్/ మేనేజ్‌మెంట్ విభాగాల్లో అసిస్టెంట్ ప్రొఫెసర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. పిహెచ్‌డి పూర్తి చేసిన అభ్యర్థులు నవంబరు 29లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.

వెబ్‌సైట్: www.nitc.ac.in

బిట్స్‌పిలానీ

పిలానీలోని బిర్లా ఇన్‌స్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ అండ్ సైన్స్ – వర్క్ ఇంటిగ్రేటెడ్ లెర్నింగ్ ప్రోగ్రామ్ (ఫస్ట్ డిగ్రీ ప్రోగ్రామ్స్)/ హయ్యర్ డిగ్రీ ప్రోగ్రామ్స్)/ ఇంటిగ్రేటెడ్ హయ్యర్ డిగ్రీ ప్రోగ్రామ్స్)లో ప్రవేశానికి ప్రకటన విడుదల చేసింది. టెక్నికల్ డిప్లొమా/ బిఎస్సీ/ బిసిఎ/ బిఇ/ బిఎస్/ ఎమ్మెస్సీ/ ఎంసిఎ/ ఎఎంఐఇ ఉత్తీర్ణులు నవంబరు 11లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.

వెబ్‌సైట్:www.bits-pilani.ac.in

study నిధి

నంబర్ టెస్ట్

గమనికః ఈ టెస్ట్‌కి సంబంధించిన ప్రశ్నలలో సాధారణంగా మూడు సంఖ్యలు లేదా మూడు వర్ణమాల అక్షరాలను ఒక సమూహంగా భావించాలి.(ముందు అనగా ఎడమవైపు, తరువాత అనగా కుడివైపు అని భావించాలి).

1. ఈ క్రింది సంఖ్యాక్రమములో ముందు 2 ఉండి మరియు తరువాత 4గల 3లు ఎన్ని కలవు?
24562344324684523468234432 1
(ఎ) మూడు (బి) నాలుగు (సి) రెండు (డి) ఏమీలేవు
సమాధానం (ఎ)
24562344324684523468234432 1
ఈ ప్రశ్నలో 3లు గురించి అడిగినారు. అందువలన '3'ని basicగా తీసుకోవాలి. ముందు 2 ఉండి అనగా 3కి ఎడమవైపు 2 ఉండుట మరియు తరువాత 4గల అనగా 3కి కుడివైపు 4 ఉండుట అని అర్థం. అనగా 234 సమూహాలు మూడు కలవు.

2. ఈ క్రింది సంఖ్యాక్రమములో ముందు 6 ఉండి మరియు తరువాత 8గల 7లు ఎన్ని కలవు?
468967895643267883687476845
(ఎ) ఒకటి (బి) రెండు (సి) మూడు (డి) ఏమీలేవు
సమాధానం (బి)
468967895643267883687476845
7కి ఎడమవైపు6 మరియు 7కి కుడివైపు 8 గల సమూహాలు అనగా 678 సమూహాములు రెండు కలవు..

3. ఈ క్రింది సంఖ్యాక్రమములో ముందు 5 లేకుండా మరియు తరువాత 7గల 6లు ఎన్ని కలవు.?
486735438567432767934567836 67
(ఎ)ఒకటి (బి) రెండు (సి) మూడు (డి) ఏమీలేవు
సమాధానం (సి)
486735438567432767934567836 67
తరువాత7లు అనగా 6కి కుడివైపు 7లు ఉంటూ అనగా 67కి ఎడమవైపు 5లేని సమూహాలు మూడు కలవు.

4. ఈ క్రింది సంఖ్యాక్రమములో ముందు 3 లేకుండా మరియు తరువాత 5లు గల 4లు ఎన్ని కలవు?
2358245687456834598645 26
(ఎ రెండు (బి) మూడు (సి) నాలుగు
(డి) ఏమీలేవు
సమాధానము (బి)
2358245687456834598645 26
తరువాత 5లు అనగా 4కి కుడివైపు 5లు ఉంటూ అనగా 45కి ఎడమవైపు '3' లేని సమూహాములు మూడు కలవు.

5. ఈ క్రింది సంఖ్యాక్రమములో ముందు 4 ఉండి మరియు తరువాత 6 లేని 5లు ఎన్ని కలవు?
5845968456493457689453 92
(ఎ) మూడు (బి) నాలుగు (సి) రెండు (డి) ఏమీలేవు
సమాధానం ః (ఎ)
5845968456493457689453 92
ముందు 4 ఉండి అనగా 5కి ఎడమవైపు 4 ఉంటూ అనగా 45కి కుడివైపు 6 లేని సమూహములు మూడు కలవు.

6. ఈ క్రింది సంఖ్యా క్రమములో ముందు 3 ఉండి మరియు తరువాత 5 లేని 4లు ఎన్ని కలవు?
5834692436345723489634368345 8
(ఎ) నాలుగు (బి) మూడు (సి) రెండు (డి) ఏమీలేవు
సమాధానము ః (బి)
5834692436345723489634368345 8
'4' లు ఎన్ని కలవు అని అడగడం జరిగింది. '4'ని బేసిక్‌గా చేసుకొంటూ ముందు 3 ఉండి అనగా 4కి ఎడమవైపు 3 ఉంటూ తరువాత 5 లేని అనగా 34 తరువాత '5' లేని సమూహములు మూడు కలవు.

7. ఈ క్రింది సంఖ్యా క్రమములో ముందు 6 లేకుండా మరియు తరువాత 8 లేకుండా, గల 7లు ఎన్ని కలవు?
4898764398775367928783467934 759
(ఎ) రెండు (బి) మూడు (సి) నాలుగు (డి) ఏమీలేవు
సమాధానముః (బి)
4898764398775367928783467934 759
'7'ను బేసిక్‌గా తీసుకొని 7కి ముందు 6 లేకుండా అనగా 7కి ఎడమవైపు 6 లేకుండా మరియు 7కి తరువాత 8 లేకుండా అనగా 7కి కుడివైపు 8 లేకుండా గల సమూహములు మూడు కలవు.

8. ఈ క్రింది సంఖ్యా క్రమములో ముందు 7 లేకుండా మరియు తరువాత 9 లేకుండా గల '8'లు ఎన్ని కలవు?
4687249376385468578643894487 32
(ఎ) రెండు (బి) మూడు (సి) నాలుగు (డి) ఏమీలేవు
సమాధానంః (సి)
4687249376385468578643894487 32
'8'కి ఎడమవైపు 7 లేకుండా మరియు 8కి కుడివైపు '9' లేకుండా గల సమూహములు నాలుగు కలవు.

9. ఈ క్రింది సంఖ్యాక్రమములో మధ్యలో 5 ఉంటూ '5' కి ఇరువైపుల 4,6లు గాని లేదా 6, 4లుగాని గల సమూహములు ఎన్ని కలవు?
4865493456893845678654543456543893
(ఎ) నాలుగు (బి) ఆరు (సి) ఎనిమిది (డి) ఏమీలేవు
సమాధానముః (బి)
4865493456893845678654543456 543893
'5'కి ఇరువైపుల 4,6 లేదా 6,4 గల సమూహములు అనగా 456 మరియు 654 సమూహములు ఆరు కలవు. 45654 (456, 654) రెండు సమూహములుగా భావించాలి.

10. ఈ క్రింది సంఖ్యాక్రమములో మధ్యలో 3 ఉంటూ ఇరువైపుల 2, 4 గాని లేదా 4, 2 గాని గల సమూహములు ఎన్ని కలవు?
42348323432689423498534562345 6
(ఎ) ఐదు (బి) ఆరు (సి) ఏడు (డి) ఏమీలేవు
సమాధానంః (ఎ)
42348323432689423498534562345 6
'3'కి ఇరువైపుల 2,4 గాని లేదా 4,2 లు గల సమూహములు అనగా 234 మరియు 432 సమూహములు ఐదు కలవు.

11. ఈ క్రింది సంఖ్యాక్రమములో తరువాత 5 మరియు దాని తరువాత 6లుగల 4లు ఎన్ని కలవు?
6893456483456894569863456 79
(ఎ) మూడు (బి) నాలుగు (సి) ఐదు (డి) ఏమీలేవు
సమాధానం ః (బి)
6893456483456894569863456 79
'4'ని బేసిక్ గా తీసుకొని 4 తరువాత 5 అనగా 45 దాని తరువాత 6 అనగా

రీజనింగ్

45 తరువాత 6 అనగా 456 సమూహములు నాలుగు కలవు,.

12. ఈ క్రింది సంఖ్యా క్రమములో ముందు 4 ఉండి మరియు తరువాత బేసి సంఖ్యగల '2' ఎన్ని కలవు?
4596423689425938242763942 69424
(ఎ) మూడు (బి) రెండు (సి) నాలుగు (డి) ఏమీలేవు
సమాధానము ః (ఎ)
4596423689425938242763942 69424
'2' ని బేసిక్‌గా తీసుకొని 2కి ముందు 4 అనగా '2'కి ఎడమవైపు 4 ఉండి అనగా 42కి కుడివైపు బేసి సంఖ్యగల సమూహములు మూడు కలదు.

13. ఈ క్రింది సంఖ్యాక్రమములో ముందు సరిసంఖ్యమరియు తరువాత బేసిసంఖ్య గల '6' లు ఎన్ని కలవు?
4693823642673866543867366945
(ఎ) మూడు (బి) నాలుగు (సి) ఐదు (డి) ఏమీలేవు
సమాధానము ః (సి)
4693823642673866543867366945
'6'ని బేసిక్‌గా తీసుకొని '6'కి ముందు సరిసంఖ్యఅనగా '6'కి ఎడమవైపు సరిసంఖ్య మరియు '6'కి తరువాత బేసి సంఖ్య అనగా 6కి కుడివైపు బేసి సంఖ్యగల సమూహములు ఐదు కలవు.

14. ఈ క్రింది సంఖ్యాక్రమములో ముందు బేసిసంఖ్య మరియు తరువాత సరిసంఖ్యగల '3' లు ఎన్ని కలవు.?
6893496283545362813487342 58
(ఎ) ఐదు (బి) నాలుగు (సి) మూడు (డి) ఏమిలేవు
సమాధానం ః (బి)
6893496283545362813487342 58
'3'ని basic గా తీసుకొని ముందు బేసిసంఖ్యఅనగా '3'కి ఎడమవైపు బేసిసంఖ్య మరియు '3'కి కుడివైపు సరిసంఖ్యగల సమూహములు నాలుగు కలవు.

15. ఈ క్రింది వర్ణమాల క్రమములో ముందు P లేకుండా మరియు తరువాత'R'గల 'Q'లు ఎన్ని కలవు?
RPQRSTNMQRKLQRNLKQRJKT
(ఎ) ఒకటి (బి) రెండు (సి) మూడు (డి) ఏమీలేవు
సమాధానము ః (సి)
RPQRSTNMQRKLQRNLKQRJKT
'Q' ను బేసిక్‌గా తీసుకొని Qకి ముందు అనగా Qకి ఎడమవైపు 'P' లేకుండా మరియు 'Q' కి తరువాత అనగా Qకి కుడివైపు Rగల అనగా 'QR' కు ఎడమవైపు 'P' లేని సమూహములు మూడు కలవు.

16. ఈ క్రింది వర్ణమాల క్రమములో ముందు X లేకుండా మరియు తరువాత 'Z' లేకుండా గల Yలు ఎన్ని కలవు?
ABYXTRZYXSQYRXYZPQYZTRXYNTYRZQ
(ఎ) రెండు (బి) మూడు (సి) నాలుగు (డి) ఏమీలేవు
సమాధానముః (సి)
ABYXTRZYXSQYRXYZPQYZTRXYNTYRZQ
'Y' కి ముందు అనగా Y కి ఎడమవైపు X లేకుండా మరియు Yకి తరువాత అనగా Yకి కుడివైపు Z లేకుండా గల సమూహములు నాలుగు కలవు.

17. ఈ క్రింది వర్ణమాల క్రమములో మధ్యలో M ఉంటూ ఇరువైపుల L,Nలు గాని N,Lలు గాని గల సమూహములు ఎన్ని కలవు?
KLMNTQNMLPQMNTLMNQRNMLPQLMNMLTR
(ఎ) ఐదు (బి) ఆరు (సి) ఏడు (డి) ఏమీలేవు
సమాధానము ః (బి)
KLMNTQNMLPQMNTLMNQRNMLPQLMNMLTR
మధ్యలో M ఉంటూ ఇరువైపుల L,N గాని లేదా N,Lలు గాని అనగా LMN, NML సమూహములు '6' లు కలవు.

18. ఈ క్రింది సంఖ్యాక్రమములో 5 లేదా 7తో భాగింపబడే సంఖ్యలకు ముందుబేసిసంఖ్య మరియు తరువాత సరిసంఖ్యగల సమూహములు ఎన్ని కలవు?
12, 15, 19, 45, 48, 7, 25, 14, 2, 9, 21, 6, 4, 15,, 8
(ఎ) రెండు (బి) మూడు (సి) నాలుగు (డి) ఏమీలేవు
సమాధానముః (సి)
12, 15, 19, 45, 48, 7, 25, 14, 2, 9, 21, 6, 4, 15,, 8
పైన underline చేయబడిన సమూహములలో 14, 21లు 7తోను, 45, 25 అంకెలు '5' తోను భాగింపబడును. 7,25,14, 2,లలో 7,25,14 ఒక సమూహం. 25, 14, 2 మరొక సమూహంగా భావించాలి.
ఈ 45, 25, 14, 21 ల ముందు అనగా ఎడమవైపు బేసిసంఖ్యలు మరియు కుడివైపు సరిసంఖ్యలు కలవు.

19. 5 నుండి 45 సంఖ్యల మధ్య 3చే భాగింపబడుతూ మరియు '5' చే భాగింపబడని అంకెలు ఎన్ని కలవు?
(ఎ) 10 (బి) 11 (సి) 12 (డి) 14
సమాధానము ః (బి)
5 నుండి 45 సంఖ్యల మధ్య 3 చే భాగింపబడతూ 5చే భాగింపబడని అంకెలు వరుసగా 6, 9, 12, 18, 21, 24, 27, 33, 36, 39, 42.

20. 3942567108 ఈ సంఖ్యలో మొదట స్థానంలో గల అంకె ఆరవస్థానంలోకి, ఆరవ స్థానంలోగల అంకె మొదట స్థానానికి, రెండవ స్థానంలోగల అంకె ఏడవ స్థానంలోకి, ఏడవస్థానంలోగల అంకె రెండవస్థానంలోకి ఈ విధంగా మొత్తం ఇవ్వబడిన సంఖ్య మారినది. మారగా ఏర్పడిన నూతన సంఖ్య ప్రకారం కుడి నుండి 4వ అంకెకి గల 2వ ఎడమ అంకె ఏది?
(ఎ) 2 (బి) 3 (సి) 8 (డి) ఏదీకాదు
సమాధానం (సి)
ప్రశ్నలో తెలిపిన విధంగా అంకెలను మార్చగా ఏర్పడే నూతన సంఖ్య 6710839425. దీని ప్రకారం కుడివైపు అనగా 5 నుండి 4వ అంకె 9. '9' కు ఎడమవైపు 2వ అంకె 8.

21. 6832915074 ఈ సంఖ్యలో మొదటి స్థానంలో గల అంకె రెండవ స్థానంలోకి, రెండవ స్థానంలో గల అంకె మొదట స్థానంలోకి, మూడవ స్థానంలో గల అంకె నాల్గవ స్థానంలోకి, నాల్గవ స్థానంలోగల అంకె మూడవ స్థానంలోకి ఈ విధంగా మొత్తం ఇవ్వబడిన సంఖ్య మారినది. మారగా ఏర్పడిన నూతన సంఖ్య ప్రకారం ఎడమ నుండి 5వ అంకెకు గల 3వ కుడి అంకె ఏది?
(ఎ) 7 (బి) 5 (సి) 9 (డి) ఏదీకాదు
సమాధానం ః (బి) ఈ ప్రశ్నకు అర్థం ప్రతి రెండు సంఖ్యలు అపసవ్యదిశ (Reverse order) లో వ్రాయుట. ఆవిధంగా వ్రాయగా ఏర్పడే నూతన సంఖ్య 8623190547. దీని ప్రకారం ఎడమ అనగా 8 నుండి 5వ అంకె 1. 1 కి కుడివైపు మూడవ అంకె 5.

22. ఈ క్రింది సంఖ్యలకు ఆరోహణా క్రమంలో వ్రాసిన తరువాత మధ్య సంఖ్య యొక్క మధ్య అంకెను తెలపండి?
589, 632, 245, 358, 794, 618, 153
(ఎ) 8 (బి) 5 (సి) 9 (డి) ఏదీకాదు
సమాధానము ః (ఎ)
ఈ ప్రశ్నలో ఇవ్వబడిన సంఖ్యలకు ఆరోహణ క్రమము
153, 245, 358, 589, 618, 632, 794. ఈ సంఖ్యల యందు మధ్య సంఖ్య 589. 589నందు మధ్య అంకె '8'.

23. ఈ క్రింది సంఖ్యలను అవరోహణక్రమంలో వ్రాసిన తరువాత మధ్యసంఖ్య యొక్క మధ్య అంకెను తెలపండి?
982, 538, 184, 653, 574, 768, 843.
(ఎ) 4 (బి) 5 (సి) 8 (డి) ఏదీకాదు
సమాధానముః (బి)
ప్రశ్నలో ఇవ్వబడిన సంఖ్యలకు అవరోహణ క్రమము 982, 843, 768, 653, 574, 538, 184. ఈ సంఖ్యలయందు మధ్య సంఖ్య 653. 653 నందు మధ్య అంకె '5'.

పండితి మీనాక్షి పవన్
రచయిత హైదరాబాద్‌లోని
పలు కోచింగ్ సెంబర్లలో
రీజనింగ్ ఫ్యాకల్టీ

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

study స్టడీ

బోధన ఉద్దేశాలు, విలువలు, బోధన లక్ష్యాలు

1. సుష్మ విరామ సమయంలో తేనెటీగల పెంపకాన్ని చేపట్టింది. ఆమెలో పెంపొందిన విలువ ఏమిటి?
1) వృత్తి విలువ 2) విరామ సమయ విలువ
3) క్రమశిక్షణ విలువ 4) సాంస్కృతిక విలువ

2. సుబ్బారావు శాస్త్ర అధ్యయనంలో నైంటిస్టుగా మారాడు. అతనిలో పెంపొందిన విలువ ఏమిటి?
1) వృత్తి విలువ 2) విరామ సమయ వినియోగ విలువ
3) క్రమశిక్షణ విలువ 4) సాంస్కృతిక విలువ

3. వర్ష శాస్త్ర అధ్యయనంతో మేలైన జీవితాన్ని గడుపుతున్నది. ఆమెలో పెంపొందిన విలువ ఏమిటి?
1) ఉత్తేజిత విలువ 2) ఉన్నత జీవనానికి భూమిక
3) క్రమశిక్షణ విలువ 4) బౌద్ధిక విలువ

4. సందీప్ విజ్ఞానశాస్త్ర అధ్యయనంతో ఎలాంటి ఒత్తిడులకు లొంగకుండా నిష్పక్షిక నిర్ణయాలు తీసుకొన్నాడు. అతనిలో పెంపొందిన విలువ ఏమిటి?
1) ఉత్తేజిత విలువ 2) క్రమశిక్షణ విలువ
3) నైతిక విలువ 4) బౌద్ధిక విలువ

5. జానకి విజ్ఞాన శాస్త్ర అధ్యయనంతో సత్యం, శివం, సుందరం అనే అంశాలను పుద్ది పరచుకొనెను. ఆమెలో పెంపొందిన విలువ ఏమిటి?
1) ఉత్తేజిత విలువ 2) క్రమశిక్షణ విలువ
3) నైతిక విలువ 4) బౌద్ధిక విలువ

6. స్వామి విజ్ఞానశాస్త్ర అధ్యయనంతో ఒక సమస్యకు విభిన్న పరిష్కారాన్ని సూచించెను. అతనిలో పెంపొందిన విలువ ఏమిటి?
1) ఉత్తేజిత విలువ 2) క్రమశిక్షణ విలువ
3) బౌద్ధిక విలువ 4) సృజనాత్మక విలువ

7. జయలక్ష్మి విజ్ఞానశాస్త్ర అధ్యయనంతో సాంకేతిక పరిజ్ఞానాన్ని పంటల అభివృద్ధి కోసం వినియోగించుకొనెను. అయిన ఆమెలో పెంపొందిన విలువ ఏమిటి?
1) బౌద్ధిక విలువ 2) ఉపయోగాత్మక విలువ
3) క్రమశిక్షణ విలువ 4) ఉత్తేజిత విలువ

8. శ్రీనివాసరావు శాస్త్ర అధ్యయనంతో సూర్య గ్రాహణాన్ని వ్యాఖ్యానించెను. అతనిలో పెంపొందిన విలువ ఏమిటి?
1) వివరణాత్మక విలువ 2) క్రమశిక్షణ విలువ
3) నైతిక విలువ 4) బౌద్ధిక విలువ

9. 'ప్రకృతిలో ముందే ఓదిగియున్న సమస్యయం సౌందర్య సహితమై ఉంది' అని అన్నది ఎవరు?
1) జాన్ కీట్స్ 2) జాన్ డ్యూయి
3) ఐన్‌స్టీన్ 4) అమెరికన్ ఎడ్యుకేషన్ పాలసి

10. ఉద్దేశం మన కళ్ల ముందు కనిపిస్తూ మనం చేసే ప్రతి కృత్యానికి దిశానిర్దేశం చేస్తూ గమ్యాన్ని చేరుకొనడానికి ఉపకరిస్తుంది. మన జయాపజయాలను మానసం చేసే సాధనమే ఉద్దేశం అని అన్నది ఎవరు?
1) జాన్ కీట్స్ 2) జాన్ డ్యూయి
3) ఐన్‌స్టీన్ 4) అమెరికన్ ఎడ్యుకేషన్ పాలసీ

11. ప్రశ్నించడం, తార్కికంగా ఆలోచించడం, నిర్మాణాల్ని, పరిమాణాల్ని పరిగణనలోకి తీసుకోవడం అన్నీ విజ్ఞాన శాస్త్ర విలువలే అన్నది ఎవరు?
1) అమెరికన్ ఎడ్యుకేషన్ పాలసి
2) యునెస్కో ప్లానింగ్ కమిషన్
3) ఆక్స్‌ఫర్డ్ అడ్వాన్స్‌డ్ లెర్నర్స్ డిక్షనరి
4) ఆల్ ఇండియా సైన్స్ సెమినార్

12. వినాయకుడు తన మహిమతో పాలు తాగుతున్నాడు అనే విషయాన్ని రంజిత్ ఖండించాడు. అతనిలో పెంపొందిన విలువ ఏమిటి?
1) బౌద్ధిక 2) నైతిక
3) వివరణాత్మక 4) శాస్త్రీయ వైఖరి

13. శ్వాస క్రియలో వేడిమి విడుదలవుతుందని నిరూపించే ప్రయోగంలో తన పరిశీలనలను నిజాయితీతో గంట గంటకూ నమోదు చేసిన వీణలో నెరవేరిన విలువ ఏమిటి?
1) బౌద్ధిక 2) నైతిక 3) సృజనాత్మక 4) క్రమశిక్షణ

14. సౌందర్య, తను పాటించే సంస్కృతి సంప్రదాయాలను, నాగరికతను రక్షించి తన తరవాత తరానికి అందించెను. అయిన ఆమెలో పెంపొందిన విలువ ఏమిటి?
1) వృత్తి 2) క్రమశిక్షణ
3) సౌందర్య 4) సాంస్కృతిక

15. వికల్ ఖాళీ సమయాల్లో వైజ్ఞానిక సంబంధమైన పస్తు సేకరణ చేసిన అతనిలో పెంపొందిన విలువ ఏమిటి?
1) వృత్తి 2) విరామ సమయ వినియోగం
3) క్రమశిక్షణ 4) నైతిక

16. చైతన్య పిల్లి ఎదురొచ్చినప్పటికీ తన ప్రయాణాన్ని కొనసాగించింది. ఆమెలో నెరవేరిన లక్ష్యం ఏమిటి?
1) వినియోగం 2) అభిరుచి
3) వైఖరి 4) నైపుణ్యం

17. స్వామి కృత్రిమ జన్యువును సృష్టించిన హరగోవింద్ ఖొరానా చేసిన సేవను పొగిడెను. అయిన అతనిలో నెరవేరిన లక్ష్యం ఏమిటి?
1) అభిరుచి 2) నైపుణ్యం 3) వైఖరి 4) అభినందన

18. మురళి సెల్‌ఫోన్ల అధిక వినియోగానికి, పిచ్చుకలు అంతరించిపోవడానికి మధ్య సంబంధాన్ని ఏర్పరిచాడు. అయిన అతనిలో నెరవేరిన లక్ష్యం ఏమిటి?
1) అవగాహన 2) వినియోగం
3) శాస్త్రీయ వైఖరి 4) అభినందన

19. రామ్ గ్లోబల్ వార్మింగ్ ఏర్పడడానికి గల కారణాన్ని తెలియజేశాడు. అయితే అతనిలో నెరవేరిన లక్ష్యం ఏమిటి?
1) జ్ఞానం 2) అవగాహన
3) వినియోగం 4) నైపుణ్యం

20. కళ్యాణ్ గుండెలోని కవాటానికి, సైకిల్ ట్యూబ్‌లోని వాల్వ్‌కు ఉన్న పోలిక చెప్పెను. అయితే అతనిలో నెరవేరిన లక్ష్యం ఏమిటి?
1) అవగాహన 2) జ్ఞానం
3) వినియోగం 4) నైపుణ్యం

21. స్వాతి ఏకదళ, ద్విదళ బీజాలకు మధ్య గల బేధాలను చెప్పినదో ఆమెలో నెరవేరిన లక్ష్యం ఏమిటి?
1) అవగాహన 2) జ్ఞానం
3) వినియోగం 4) నైపుణ్యం

22. రమణ సోడియం సంకేతం ఏమిటని అడుగగా Na అని శ్రుతి సమాధానం ఇచ్చెను. అయితే అతనిలో నెరవేరిన లక్ష్యం ఏమిటి?
1) జ్ఞానం 2) అవగాహన
3) వినియోగం 4) నైపుణ్యం

23. లక్ష్మికి సోడియం అని చెప్పగా ఆమె తన నోట్‌బుక్‌లో Na గా రాసుకొంది. అయితే ఆమెలో నెరవేరిన లక్ష్యం ఏమిటి?
1) జ్ఞానం 2) నైపుణ్యం
3) అవగాహన 4) వినియోగం

24. శ్వాస క్రియలో వేడిమి విడుదలౌతుందని నిరూపించే పటంలో విద్యార్థి థర్మామీటర్ విత్తనాలలో మునిగిలేదనే దోషాన్ని గుర్తించెను. అయితే అతనిలో నెరవేరిన లక్ష్యం ఏమిటి?
1) జ్ఞానం 2) నైపుణ్యం
3) అవగాహన 4) వినియోగం

25. శ్వాసక్రియలో వేడిమి విడుదలవుతుందని నిరూపించే ప్రయోగంలో పరికరాల అమరికలో విద్యార్థి థర్మామీటర్ విత్తనాలలో మునిగిలేదన్న దోషాన్ని గుర్తించెను. అయినదో అతనిలో నెరవేరిన లక్ష్యం ఏమిటి?
1) జ్ఞానం 2) వినియోగం
3) నైపుణ్యం 4) అవగాహన

26. విద్యార్థి ద్రావణీయతను బట్టి విటమిన్‌లను నీటిలో కరిగే విటమిన్స్, కొవ్వులో కరిగే విటమిన్స్‌గా వర్గీకరించెను. అయితే అతనిలో నెరవేరిన లక్ష్యం ఏమిటి?
1) జ్ఞానం 2) అవగాహన
3) వినియోగం 4) నైపుణ్యం

27. గోపీచంద్ సరైన సాక్ష్యాలు లేనపుడు తన నిర్ణయాన్ని నిలిపివేసెను. అయిన అతనిలో నెరవేరిన లక్ష్యం ఏమిటి?
1) శాస్త్రీయ వైఖరి 2) నైపుణ్యం
3) అభిరుచి 4) అవగాహన

28. జీవశాస్త్ర ఉపాధ్యాయుడు పుష్ప, జంతు కణ నిర్మాణాన్ని బోధించిన తరవాత M అనే విద్యార్థి వాటి నిర్మాణాన్ని తుచ తప్పకుండా అప్పజెప్పితే P అనే విద్యార్థి వాటి మధ్య తేడాలు స్వయంగా తెలియజేశాడు. M,P విద్యార్థుల సాధన ఉన్న లక్ష్య స్థాయి ఏమిటి?
1) M అవగాహన - P అవగాహన
2) M జ్ఞానము - P జ్ఞానము
3) M జ్ఞానము- P అవగాహన
4) M అవగాహన - P జ్ఞానము

29. పార్వతి అనే విద్యార్థిని జగదీష్ చంద్రబోస్ చేసిన అన్వేషణలను గుర్తించి తన మార్గదర్శకుడిగా నిలుపుకొనెను. ఆమెలో నెరవేరిన లక్ష్యం ఏమిటి?
1) అభిరుచి 2) వైఖరి 3) అభినందన 4) వినియోగం

30. X అనే విద్యార్థి ఇంటర్‌నెట్ ద్వారా తన ప్రశ్నలకు సమాధానాలు పొందెను. Y అనే విద్యార్థి ఖాళీ సమయాల్లో సమూనాలు తయారు చెసెను. Zఅనే విద్యార్థి తన లక్ష్యం సాధించేవరకు నిద్రపోలేదు. అయితే X,Y,Z సాధించిన లక్ష్యాలు ఏమిటి?
1) X-అభిరుచి,Y -నైపుణ్యం, Z -వైఖరి
2) X-అభినందన, Y-నైపుణ్యం, Z-వైఖరి
3) X-అభిరుచి, -Yవైఖరి, Z-నైపుణ్యం
4) X-అభిరుచి, Y-అభిరుచి, Z-వైఖరి

31. ఉద్దేశానికి సంబంధించి సరికాని అంశం ఏమిటి?
1) బోధన దిశను మాత్రమే తెలుపును
2) పాఠశాల పరిధి దాటి ఉంటాయి
3) తరగతి లోపల, వెలుపల సాధించదగినది
4) ప్రవర్తన మార్పును సూచిస్తుంది

32. ప్రవర్తన లక్ష్యం లక్షణం కానిది ఏది?
1) పాఠశాల పరిధిలో ఉండును 2) పరిధి తక్కువ
3) తక్కువ సమయంలో సాధించవచ్చు
4) తరగతి లోపల, వెలుపల సాధించదగును

33. మానసిక చలనాత్మక రంగం అంతిమ లక్ష్యం ఏమిటి?
1) వినియోగం 2) మూల్యాంకనం
3) శీలస్థాపన 4) స్వాభావీకరణ

34. కింది వానిలో అత్యున్నత స్థాయి, సంక్లిష్టమైన దశ లేక లక్ష్యం కానిది ఏది?
1) మూల్యాంనం 2) వినియోగం
3) శీలస్థాపన 4) స్వాభావీకరణ

35. A అనే విద్యార్థి కిరణజన్య సంయోగక్రియ నిర్వచనాన్ని ఖచ్చితి తెచ్చుకొనెను. B అనే విద్యార్థి కిరణ జన్య సంయోగ క్రియ జరిగే విధానాన్ని వివరించెను. C అనే విద్యార్థి దోమ లార్వా పటం గీచి భాగాలు గుర్తించెను. D అనే విద్యార్థి వివిధ వాహక జీవుల చిత్రపటాలను సేకరించెను. అయినదో ఏ విద్యార్థిలో భావావేశ రంగం అభివృద్ధి చెందింది?
1) A 2) B 3)C 4) D

36. A అనే విద్యార్థి కిరణజన్య సంయోగక్రియ నిర్వచనాన్ని ఖచ్చితి తెచ్చుకొనెను. B అనే విద్యార్థి కిరణ జన్య సంయోగ క్రియ జరిగే విధానాన్ని వివరించెను. C అనే విద్యార్థి దోమ లార్వా పటం గీచి భాగాలు గుర్తించెను. D అనే విద్యార్థి వివిధ వాహక జీవుల చిత్రపటాలను సేకరించెను. అయినదో ఏ విద్యార్థిలో మానసిక చలనాత్మక రంగం అభివృద్ధి చెందింది?
1) A 2) B 3) C 4) D

37. మానసిక చలనాత్మక రంగానికి సంబంధించిన సృష్టీకరణ ఏది?
1) విద్యార్థి బంకమట్టితో మూత్రపిండం నమూనాను చక్కగా తయారు చేసెను
2) విద్యార్థి వృక్షకణం పటం గీచి భాగాలు గుర్తించెను.
3) విద్యార్థి వివిధ వృక్షాల, జంతువుల స్పెసిమన్‌లను ఖాళీ సమయాల్లో సేకరించెను
4) విద్యార్థి కిరణజన్య సంయోగ క్రియకు కార్బన్‌డై ఆక్సైడ్ అవసరం అని నిరూపించే ప్రయోగాన్ని వేగంగా కచ్చితంగా చేసెను.

38. దోమ జీవిత చరిత్ర సేకరిస్తూ విద్యార్థి పర్యవేక్షణలో దోమ తెరలను వాడిసే అతడు సాధించిన లక్ష్యం ఏమిటి?
1) అవగాహన 2) అభిరుచి 3) వైఖరి 4) వినియోగం

39. విద్యార్థి గుండె పటాన్ని చక్కగా గీచిన అతనిలో నెరవేరిన లక్ష్యం ఏమిటి?
1) అవగాహన 2) వినియోగం
3) అభిరుచి 4) నైపుణ్యం

40. జ్ఞానేంద్రియాలు ఎన్ని? అవి ఏవి? అనే ప్రశ్న ద్వారా ఏ లక్ష్యాన్ని సాధిస్తాము?
1) జ్ఞానం 2) అవగాహన 3) అభిరుచి 4) వినియోగం

41. వేసవిలో పుష్పించే పేర్లను చెప్పండి అని ప్రశ్నించడం ద్వారా ఏ లక్ష్యాన్ని తెలుసుకోవచ్చు?
1) జ్ఞానం 2) అవగాహన 3) అభిరుచి 4) వినియోగం

42. దీర్ఘకాలిక లక్ష్యము ఏమిటి?
1) సృష్టీకరణ 2) లక్ష్యము 3) 1,2 4) ఉద్దేశం

43. సాధారణ లక్ష్యము ఏమిటి?
1) గమ్యం 2) లక్ష్యము 3) సృష్టీకరణ 4) 2,3

44. హిరణ్య పనిని వైవంగా భావించింది. ఆమెలో నెరవేరిన లక్ష్యం ఏమిటి?
1) అభిరుచి 2) అభినందన
3) వినియోగం 4) శాస్త్రీయ వైఖరి

45. అవగాహన అనే లక్ష్యములో ఉన్న ప్రవర్తనాత్మకమైన స్పష్టీకరణలు ఏవి?
1) అర్థ వివరణ, విశ్లేషణ, సంశ్లేషణ
2) వ్యవస్థీకరణం, అర్థవివరణ, ఎక్సట్రాపొలేషన్
3) అనువాదం, అర్థ వివరణ, ఎక్సట్రాపొలేషన్
4) విశ్లేషణ, సంశ్లేషణ, అనువాదం

ఎ.వెంకటస్వామి
సీనియర్ అధ్యాపకుడు

46. రిచర్డ్‌నైట్ ఫీల్డ్ చెప్పిన దాని ప్రకారం ఉద్దేశాలకు, లక్ష్యాలకు గల సంబంధం ఏమిటి?
1) ఉద్దేశాలన్నా, లక్ష్యాలన్నా ఒక్కటే
2) లక్ష్యాల నుంచి ఉద్దేశాలు ఉద్భవిస్తాయి
3) ఒక గొలుసు రూపంలో ఉంటుంది
4) ఏమీలేదు, వేటికవే ప్రత్యేకతల్ని కలిగి ఉంటాయి

47. 'బ్లూమ్స్' విద్యా లక్ష్యాల వర్గీకరణ ప్రకారం మానసిక చలనాత్మక రంగానికి సంబంధించినివి ఏవి?
1) వ్యవస్థీకరణ 2) నియంత్రణ
3) ప్రతిస్పందన 4) అన్వయం

48. బి.ఎస్.బ్లూమ్స్ విద్యాలక్ష్యాల గురించి రచించిన గ్రంథం ఏమిటి?
1) బ్లూమ్స్ టాక్సానమి ఆఫ్ ఎడ్యుకేషన్ ఎయిమ్స్
2) బ్లూమ్స్ టాక్సానమి ఆఫ్ ఎడ్యుకేషన్ స్పెసిఫికేషన్స్
3) బ్లూమ్స్ టాక్సానమి ఆఫ్ ఎడ్యుకేషన్ ఆబ్జెక్టివ్స్
4) బ్లూమ్స్ టాక్సానమి ఆఫ్ ఎడ్యుకేషన్ ప్రిన్సిపుల్స్

49. గుండెకు సంబంధించిన రంగం ఏది?
1) జ్ఞానాత్మక రంగం 2) భావావేశ రంగం
3) మానసిక చలనాత్మక రంగం
4) సంచలనాత్మక రంగం

50. బ్లూమ్స్ వర్గీకరణతో ఏకీభవించక కొంత అసంతృప్తిని కుంబరవినది ఎవరు?
1) రిచర్డ్ వైట్‌ఫీల్డ్ 2) ఆర్నెల్
3) ఎలిజబెత్ సింప్సన్ 4) డేవిడ్. ఆర్. క్రాత్‌వాల్

51. విద్యార్థి చేసే కృత్యాలు ఏ రంగంలో ఇమిడి ఉన్నాయి?
1) జ్ఞానాత్మక రంగం 2) భావావేశ రంగం
3) మానసిక చలనాత్మక రంగం
4) సంచలనాత్మక రంగం

ఎపి టెట్/డిఎస్సీ - సైన్స్ పెడగాగి

సమాధానాలు

1) 2 2) 1 3) 2 4) 4 5) 3 6) 4 7) 2 8) 1
9) 3 10) 2 11) 1 12) 4 13) 2 14) 4
15) 2 16) 3 17) 4 18) 2 19) 3 20) 1
21) 1 22) 1 23) 3 24) 3 25) 3 26) 2
27) 1 28) 3 29) 3 30) 4 31) 4 32) 4
33) 4 34) 2 35) 4 36) 3 37) 3 38) 4
39) 4 40) 1 41) 2 42) 4 43) 1 44) 4
45) 3 46) 3 47) 2 48) 3 49) 2 50) 2
51) 3

యూజీసీ

న్యూఢిల్లీలోని యూనివర్సిటీ గ్రాంట్స్ కమిషన్ - ఫైనాన్స్ అండ్ పేస్కేల్/ ఎస్టాబ్లిష్‌మెంట్/ విజిలెన్స్ / లీగల్ సెక్షన్/ ఇంటర్నేషనల్ కో ఆపరేషన్/ ఈ గవర్నెన్స్ విభాగాల్లో కన్సల్టెంట్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. ఉన్నత విద్యార్హతతో బాటు కంప్యూటర్ పరిజ్ఞానం ఉన్న వారు అక్టోబరు 18లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.

నోటిఫికేషన్స్

వెబ్‌సైట్:www.ugc.ac.in

నార్త్ ఫ్రాంటియర్ రైల్వే

గౌహతిలోని నార్త్ ఈస్ట్ ఫ్రాంటియర్ రైల్వే గ్రూప్ డి పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. పదోతరగతి/ ఐటిఐ/ తత్సమాన పరీక్ష పాసైన అభ్యర్థులు అక్టోబరు 21లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. అభ్యర్థులను రాత పరీక్ష/ ఫిజికల్ ఎఫిషియెన్సీ టెస్ట్ ద్వారా ఎంపిక చేస్తారు.

వెబ్‌సైట్:www.nfr.railnet.gov.in

నాగార్జున యూనివర్సిటీ

ఆచార్య నాగార్జున యూనివర్సిటీ - లాంగ్వేజెస్/ సోషల్‌సైన్సెస్/ ఎంబిఎ (ట్రావెల్ అండ్ టూరిజం మేనేజిమెంట్)/ లీగల్ స్టడీస్/ విమెన్స్‌స్టడీస్/ ఫిజికల్ ఎడ్యుకేషన్/ఇంజనీరింగ్ (సివిల్/ మెకానికల్) విభాగాల్లో ఎంఫిల్/ పిహెచ్‌డి కోర్సుల్లో ప్రవేశానికి ప్రకటన విడుదల చేసింది. ఎమ్మే/ ఎంకాం/ ఎల్‌ఎల్‌ఎమ్/ ఎంబిఎ/ ఎమ్మెస్సీ/ ఎంటెక్/ బిటెక్/ పీజీ ఉత్తీర్ణులు నవంబరు 11లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.

అడ్మిషన్స్

వెబ్‌సైట్:www.anu.ac.in

MICRO, SMALL & MEDIUM ENTERPRISES

Micro, Small and Medium Enterprises have been recognized as an important sector for employment generation and overall economic development of India. Micro, Small and Medium Enterprises development Act, 2006, was enacted to expand our focus to the entire gamut of micro, small and medium enterprises (MSMEs) both in manufacturing and service enterprises. This sector provides employment to nearly 60 million persons and account for nearly 45 % of India's manufacturing output. Government accords high priority to the development of MSMEs, the dynamic segment of Indian Economy.

In 2009-10, the Indian MSME sector was estimated to include 29.8 Million enterprises. In order to encourage these unorganized units to register, the

Ministry of MSME has simplified the registration process. The sector has been growing at an effective rate of 4 percent annually over the last three years from 2008-10. The share of registered enterprises in the sector is estimated to be only around 6 percent,which goes to show that the sector is dominated by unregistered enterprises that do not file business information with District Industry Centers (DICs) of the State/ Union Territory.

The sector is classified into Micro, Small and Medium based on the size of the enterprise. Each of these segments however is extremely heterogeneous, due to differences in ownership structure, area of operation, type of industry, and the stage of development of an enterprise.

The type of ownership structure of enterprises determines the form of capital (equity or debt) these enterprises can access and absorb from external sources.

For instance, proprietorship and partnership enterprises cannot accept any form of external equity other than owner contributions. This can significantly impact

growth potential both at start-up stage as well as when the enterprise is in need of growth capital.

There are at least five different types of ownership structures. Proprietorship is the most commonly adopted ownership structure (94.5 percent of all MSMEs), primarily because this structure requires lower legal overheads. The other ownership structures adopted by enterprises include partnership, cooperative, private limited company and public limited company. Mature small, medium and new knowledge-based enterprises in the sector are mostly structured as private limited or public limited companies .

Differences in Industry of Operation

Enterprises in the sector can be further classified into manufacturing and services. With more than 8000 products ranging from hand-made products to

high precision machine parts, and numerous services catering to both industrial and consumer markets offered by MSMEs, there is clearly a huge diversity within the two categories.

The manufacturing sector accounts for an estimated 29 percent of total enterprises in the MSME sector, while the services sector accounts for the balance 71 percent.

The MSME sector receives Rs. 6.97 trillion ($139.4 billion) debt from banking and non-banking institutions. Banks and government financing agencies constitute the largest share of formal debt to the MSME sector, and are estimated to provide Rs. 6.4 trillion ($128 billion) to these enterprises. The balance Rs. 0.57 trillion ($11.4 billion) of formal debt is supplied by non-banking finance companies (NBFCs). Unlike in many developing countries in Latin America where large banks are down-scaling to serve the Small and Medium Enterprise (SME) market, in India large banks have been the largest formal source of finance to MSMEs for decades. Although banks have a higher risk perception of the MSME sector, they continue to be the key players in formal financing. The higher share of bank loans supply can be attributed primarily to Priority Sector Lending (PSL) guidelines set by the Reserve Bank of India (RBI) that require banks to supply debt to priority sectors such as agriculture, micro and small enterprises. Some key focus areas of Priority Sector Lending, with regard to the MSME sector are PSL guidelines which require banks to allocate sizeable share of their credit portfolio to micro and small enterprises. The existing PSL guidelines have set targets (i.e. share of credit portfolio) for micro and small enterprises financing. The M.V.Nair Committee Report (February 2012) on Priority Sector Lending (February 2012 has recommended that all domestic and foreign banks allocate 7 percent of their credit portfolio solely for financing micro enterprises.

The Nair Committee has also recommended that foreign banks should have priority sector commitment of 40 percent of Annual Net Bank Credit (ANBC), with a sub-target for the micro and small enterprise sector at 15 percent of ANBC. If implemented, this policy is expected to have a significantly positive impact on the participation of foreign banks in the MSME finance over the medium term. With continuous policy focus on financing to micro and small enterprises, the share of large banks in the MSME finance landscape is also expected to grow in the future.

As already highlighted, scheduled commercial banks account for 92 percent of formal debt flow to the MSME sector. Scheduled commercial banks comprising public banks, private banks and foreign banks supply Rs. 5.9 trillion ($118 billion) debt, while smaller banks such as Regional Rural Banks (RRBs), Urban Cooperative Banks (UCBs) and government financial institutions such as State Financial Corporation (SFCs) and State Industrial Development Corporations provide Rs. 0.5 trillion ($10 billion) as debt finance .

Definition of micro, small and medium enterprises as per MSMED Act, 2006

(a) Enterprises engaged in the manufacture or production, processing or preservation of goods as specified below:

i) A micro enterprise is an enterprise where investment in plant and machinery does not exceed Rs. 25 lakh;

ii) **A small enterprise** is an enterprise where the investment in plant and machinery is more than Rs. 25 lakh but does not exceed Rs. 5 crore; and

iii) **A medium enterprise** is an enterprise where the investment in plant and machinery is more than Rs.5 crore but does not exceed Rs.10 crore.

In case of the above enterprises, investment in plant and machinery is the original cost excluding land and building.

(b) Enterprises engaged in providing or rendering of services and whose investment in equipment (original cost excluding land and building and furniture, fittings and other items not directly related to the service rendered or as may be notified under the MSMED Act, 2006 are specified below.

i) **A micro enterprise** is an enterprise where the investment in equipment does not exceed Rs. 10 lakh;

ii) **A small enterprise** is an enterprise where the investment in equipment is more than Rs.10 lakh but does not exceed Rs. 2 crore; and

iii) **A medium enterprise** is an enterprise where the investment in equipment is more than Rs. 2 crore but does not exceed Rs. 5 crore.

Bank loans up to Rs.5 crore per borrower / unit to Micro and Small Enterprises engaged in providing or rendering of services and defined in terms of investment in equipment under MSMED Act, 2006 are eligible to be reckoned for priority sector advances. Lending to Medium enterprises is not eligible to be included for the purpose of computation of priority sector lending.

Priority sector lending include only those sectors as part of the priority sector, that impact large sections of the population, the weaker sections and the sectors which are employment-intensive such as agriculture, and Micro and Small enterprises.

Targets prescribed for lending by banks to MSMEs:

As per extant policy, certain targets have been prescribed for banks for lending to the Micro and Small enterprise (MSE) sector. In terms of the recommendations of the Prime Minister's Task Force on MSMEs (Chairman: Shri T.K.A. Nair, Principal Secretary), banks have been advised to achieve a 20 per cent year-on-year growth in credit to micro and small enterprises, a 10 per cent annual growth in the number of micro enterprise accounts and 60% of total lending to MSE sector as on preceding March 31st to Micro enterprises.

Specialized bank branches for lending to the MSMEs:

Public sector banks have been advised to open at least one specialized branch in each district. The banks have been permitted to categorize their MSME general banking branches having 60% or more of their advances to MSME sector, as specialized MSME branches for providing better service to this sector as a whole.

As per a committee report, working capital limits to SSI units is computed on the basis of minimum 20% of their estimated turnover up to credit limit of Rs.5crore.

A composite loan limit of Rs.1crore can be sanctioned by banks to enable the MSME entrepreneurs to avail of their working capital and term loan requirement through Single Window .

BANK EXAMS
Study Material (PO / CLERKS)

Questions for IBPS/SBI PO Exam

1) Loans sanctioned to MSME Sector are classified as _____
A: Priority Sector Lending (loans)
2) MSME Act was passed in _____
A: 2006
3) MSME sector privididng employment to how many people in India?
A: 60 millions
4) If an enterprise engaged in the manufacture of good is to be specified as Micro enterprise, its investment in plant and machinery should not exceed_____
A: Rs.25 Lakhs
5) When CGTMSE was set up ?
A: August, 2000

Cluster financing

Cluster based approach to lending is intended to provide a full-service approach to cater to the diverse needs of the MSE sector which may be achieved through extending banking services to recognized MSE clusters. A cluster based approach may be more beneficial (a)in dealing with well-defined and recognized groups (b) availability of appropriate information for risk assessment (c) monitoring by the lending institutions and (d) reduction in costs.

The banks have, therefore, been advised to treat it as a thrust area and increasingly adopt the same for SME financing.

Base Rate System has replaced the BPLR system with effect from July 1, 2010. All categories of loans should henceforth be priced only with reference to the Base Rate.

Collateral free loans from banks for MSME borrowers:-

Banks are mandated not to accept collateral security in the case of loans upto Rs 10 lakh extended to units in the MSE sector. Further, banks may, on the basis of good track record and financial position of MSE units, increase the limit of dispensation of collateral requirement for loans up to Rs.25 lakh with the approval of the appropriate authority.

In August, 2000 the Ministry of MSME, Government of India and SIDBI set up the Credit Guarantee Fund Trust for Micro and Small Enterprises (CGTMSE) with a view to facilitate flow of credit to the MSE sector without the need for collaterals/ third party guarantees. The main objective of the scheme is that the lender should give importance to project viability and secure the credit facility purely on the primary security of the assets financed. The Credit Guarantee scheme (CGS) seeks to reassure the lender that, in the event of a MSE unit, which availed collateral- free credit facilities, fails to discharge its liabilities to the lender, the Guarantee Trust would make good the loss incurred by the lender up to 85 per cent of the outstanding amount in default.

This is the only credit guarantee institution in the country exclusively set up for the benefit of entrepreneurs in the MSE sector. The CGS is beneficial both to the member lending institution as well as the MSE units.

The CGTMSE would provide cover for credit facility up to Rs. 100 lakh which have been extended by lending institutions without any collateral security and /or third party guarantees. A guarantee and annual service fee is charged by the CGTMSE to avail of the guarantee cover. Presently the guarantee fee and annual service charges are to be borne by the borrower.

Rural Self Employment Training Institutes (RSETIs):

At the initiatve of the Ministry of Rural Development (MoRD), Rural Self Employment Training Institutes (RSETIs) have been set up by various banks all over the country. These RSETIs are managed by banks with active co-operation from the Government of India and State Governments. RSETIs conduct various short duration (ranging preferably from 1 to 6 weeks) skill upgradation programmes to help the existing entrepreneurs compete in this ever-changing global market. RSETIs ensure that a list of candidates trained by them is sent to all bank branches of the area and co-ordinate with them for grant of financial assistance under any Govt. sponsored scheme or direct lending.

List of fund-based products offered by commercial banks to the MSME Sector:

1) Overdraft 2) Cash Credit 3) Short Term Loan 4) Long Term Loan 5) Asset-Based Financing 6) Credit Cards

List of non-fund based products offered by commercial banks to MSME Sector :

1) Letter of Credit 2) Bank Guarantee 3) Current Account 4) Savings Account 5) Remittance through NEFT and RTGS applications

– ప్రాతూరి పోతయ్య శర్మ

study స్టడీ

ప్రాక్టీస్ బిట్స్

1. బోధన లక్ష్యాలను వర్గీకరించిందెవరు?
1) బ్లూమ్ 2) సిసిరో 3) ప్లేటో 4) అరిస్టాటిల్
2. 'ద టాక్సానమీ ఆఫ్ ఎడ్యుకేషనల్ ఆబ్జెక్టివ్స్' కర్త ఎవరు?
1) సిసిరో 2) ప్లేటో 3) అరిస్టాటిల్ 4) బ్లూమ్
3. ఉపాధ్యాయుల శిక్షణకు సంబంధించి ఏ సంస్థ మాన్యువల్ ఫర్ స్కూల్ లెవల్ సెమినార్ ప్రచురించింది?
1) SCERT 2) NCERT
3) APPEP 4) DPEP
4. ఆయా పాఠ్యాంశాల ద్వారా విద్యార్థుల్లో సాధించాల్సిన స్థూలమైన ప్రవర్తన మార్పులను తెలిపే వాటికి ఏమని పేరు?
1) ఉద్దేశాలు 2) గమ్యాలు
3) లక్ష్యాలు 4) స్పష్టీకరణలు
5. ఆశయాలు లేదా ఉద్దేశాల విస్తృత వ్యక్తీకరణలకు ఏమని పేరు?
1) లక్ష్యాలు 2) గమ్యాలు
3) స్పష్టీకరణలు 4) పైవేవీకాదు
6. ఉద్దేశాల నుంచి ఆవిర్భవించి తరగతి బోధనకు మార్గదర్శకత్వం వహించి ఆయా పాఠ్యాంశాల ద్వారా విద్యార్థుల్లో ఆశించిన ప్రవర్తన మార్పులను సూచించేవి ఏవి?
1) ఉద్దేశాలు 2) గమ్యాలు
3) లక్ష్యాలు 4) స్పష్టీకరణలు
7. ఒక విషయాన్ని గురించి వివరించు వ్యాఖ్యకు ఏమని పేరు?
1) సంవృత లక్ష్యం 2) వివృత లక్ష్యం
3) 1,2 4) పైవేవీకావు
8. ఒకే వాక్యంలో విషయాన్ని వ్యక్తం చేసినట్లయితే అది ఏ లక్ష్యం?
1) సంవృత 2) వివృత 3) 1,2 4) పైవేవీ కావు
9. భాషానైపుణ్యాలు ఎన్ని?
1) 1 2) 2 3) 3 4) 4
10. ఉద్దేశాలు నెరవేరినపుడు కలిగే అనుభూతులకు ఏమని పేరు?
1) లక్ష్యాలు 2) సంవృత లక్ష్యం
3) వివృత లక్ష్యం 4) స్పష్టీకరణం
11. స్పష్టీకరణలు అనేవి ఏమిటి?
1) లక్ష్య సాధనకు ఉపకరించేవి
2) లక్ష్య సాధన కార్యాలు
3) బోధన కృత్యానికి ప్రాతిపదికలు 4) పైవన్నీ
12. భాషాబోధన, అభ్యసనం వల్ల విద్యార్థి ఏ రంగంలో ప్రవేశిస్తాడు?
1) జ్ఞానాత్మక 2) భావావేశ
3) మానసిక చలనాత్మక 4) పైవన్నీ
13. జ్ఞానాత్మక రంగంలోని అంశం ఏది?
1) జ్ఞానం 2) అవగాహన
3) అనుప్రయుక్తం 4) పైవన్నీ
14. జ్ఞానంలోని భేదం ఏమిటి?
1) విషయ జ్ఞానం 2) భాషా జ్ఞానం
3) సాహిత్య జ్ఞానం 4) పైవన్నీ
15. విషయ జ్ఞానానికి సంబంధించిన అంశం ఏమిటి?
1) పాఠ్యాంశానికి సంబంధించిన ఇతివృత్తం
2) కవి పరిచయం, కవి జీవితం
3) పూర్వ గాథలు, విశేషాంశాలు 4) పైవన్నీ
16. భాషాజ్ఞానానికి సంబంధించిన అంశం ఏమిటి?
1) వాక్య నిర్మాణ రీతి 2) జాతీయాలు
3) ప్రసన్నశైలి 4) పైవన్నీ
17. సాహిత్య జ్ఞానానికి సంబంధించిన అంశం ఏమిటి?
1) కవితాశైలి 2) అలంకారం, రసం
3) ధ్వని పాకం 4) పైవన్నీ
18. వివిధ సాహిత్య ప్రక్రియల పరిచయం ఏ జ్ఞానానికి సంబంధించింది?
1) విషయ 2) భాషా 3) సాహిత్య 4) పైవన్నీ
19. జ్ఞానం ప్రాతిపదికగా కలిగింది ఏది?
1) వ్యక్తీకరణ 2) జ్ఞానం 3) అవగాహన 4) పైవన్నీ
20. భాషా సంబంధి ఏది?
1) జ్ఞానం 2) అవగాహన 3) వ్యక్తీకరణ 4) పైవన్నీ
21. భావ సంబంధి ఏది?
1) జ్ఞానం 2) అవగాహన
3) ఆచరణ 4) నైపుణ్యం
22. అవగాహన స్పష్టీకరణం ఏది?
1) ఉదాహరణలు చెప్పడం
2) సామ్య భేదాలు గుర్తించడం
3) నిగూఢార్థాలు తెలుసుకోవడం
4) పైవన్నీ
23. విద్యార్థి గడించిన సామర్థ్యాన్ని వాగ్రూపంలోగానీ లిఖిత రూపంలోగానీ వ్యక్తీకరించడానికి ఏమని పేరు?
1) జ్ఞానం 2) అవగాహన
3) వ్యక్తీకరణం 4) పైవన్నీ
24. అనుప్రయుక్తం స్పష్టీకరణం ఏమిటి?
1) వర్ణక్రమ దోషరహితంగా రాయడం
2) వ్యాకరణయుక్తంగా రాయడం
3) మూల గ్రంథాలను ఉపయోగించగలగడం
4) పైవన్నీ
25. భావావేశ రంగంలోని అంశం ఏది?
1) అభిరుచి 2) అనుభూతి 3) వైఖరి 4) పైవన్నీ
26. భాషాసాహిత్యం పరిచయం, ఉపాధ్యాయుని బోధన నైపుణ్యంతో విద్యార్థిలో విస్తార గ్రంథ పఠనం చేయాలనుకోవడం ఏ అంశానికి చెందింది?
1) అభిరుచి 2) అనుభూతి 3) వైఖరి 4) పైవన్నీ
27. మనసును ఒకదానివైపు ఆకర్షింపజేసేది అభిరుచి అని చెప్పిందెవరు?
1) రాస్ 2) బి.ఎన్.ఝా 3) సిసిరో 4) బ్లూమ్
28. అవధానం కల్గించడానికి మనకు నిరంతరం తోడ్పడే మానసిక ప్రక్రియ అభిరుచి అని నిర్వచించిందెవరు?
1) రాస్ 2) బి.ఎన్. ఝా 3) బ్లూమ్ 4) సిసిరో
29. అభిరుచికి స్పష్టీకరణ ఏమిటి?
1) కవి సమ్మేళనాలకు హాజరు కావడం
2) చర్చల్లో పాల్గొనడం
3) వ్యాసరచన పోటీలకు సంసిద్ధుడు కావడం
4) పైవన్నీ
30. రసానుభూతికి స్పష్టీకరణ ఏమిటి?
1) కావ్య సందేశాన్ని గ్రహించడం
2) ధ్వని వికాసాలు గ్రహించడం
3) రస భేదాలు గ్రహించడం 4) పైవన్నీ
31. వైఖరులకు ఏమని పేరు?
1) ధోరణులు 2) కౌశలాలు
3) 1,2 4) పైవేవీకావు
32. వైఖరులు దేనివల్ల ఏర్పడతాయి?
1) భాషాకౌశలం 2) సాహిత్యాభిరుచి
3) ఉత్తమ గ్రంథ పఠనం 4) పైవన్నీ
33. వైఖరులకు చెందిన స్పష్టీకరణ ఏది?
1) ఇతర భాషల పట్ల గౌరవం
2) కవులు రచయితల పట్ల అభిమానం
3) విమర్శకుల పట్ల సౌహార్ద్రం 4) పైవన్నీ
34. సృజనాత్మక రంగం ఏది?
1) జ్ఞానాత్మక 2) భావావేశ
3) మానసిక చలనాత్మక 4) పైవన్నీ
35. మానవునిలో మానవత్వాన్ని ప్రబోధింపచేయడమే విద్యాలక్ష్యం అని చెప్పిందెవరు?
1) లివింగ్‌స్టన్ 2) బ్లూమ్ 3) సిసిరో 4) ప్లేటో
36. మానసిక చలనాత్మక రంగానికి స్పష్టీకరణ ఏది?
1) విద్యార్థి స్వంత రచనలు చేయడం
2) శైలిలో ప్రత్యేకతలు చూపడం
3) నుడికారపు సొంపు ప్రదర్శించడం 4) పైవన్నీ
37. భావావేశ రంగం సోపాన క్రమం ఏది?
1) గ్రహణం, ప్రతిస్పందన, మూల్యాంకనం
2) ప్రతిస్పందన, ముఖ్యనిర్ధారణ, గ్రహణం
3) గ్రహణం, ముఖ్య నిర్ధారణ, ప్రతిస్పందన
4) ప్రతిస్పందన, గ్రహణం, మూల్యాంకనం
38. మినిమమ్ లెవల్స్ ఆఫ్ లెర్నింగ్‌కి తెలుగులో ఏమని పేరు?
1) మూల్యాంకనం 2) కనీస అభ్యసన స్థాయులు
3) అనుప్రయుక్తం 4) ప్రాయోజితం
39. మన రాజ్యాంగంలో ఎన్నో అధికరణం ప్రకారం 6-10 ఏళ్లలోపు పిల్లలందరికీ ఉచిత ప్రాథమిక విద్య నందించవలసి ఉంది?
1) 40 2) 42 3) 44 4) 45
40. కేంద్ర ప్రభుత్వ విద్యాశాఖ ఏ సంవత్సరంలో గుణాత్మక విద్యకు స్ఫూర్తి నిచ్చే కనీస అభ్యసన స్థాయిలను నిర్ధారించడానికి ఒక కమిటీ వేసింది?
1) 1980 2) 1985 3) 1990 4) 1995
41. కింది వానిలో యునెస్కో డైరెక్టర్‌గా పనిచేసిందెవరు?
1) బ్లూమ్ 2) సిసిరో 3) ఆర్.హెచ్.దవే 4) రాస్
42. పేటిని సూచించే అభ్యసన లక్ష్యాల వర్గీకరణే కనీస అభ్యసన స్థాయిలు?
1) జ్ఞానం, అవగాహన 2) వినియోగం, మూల్యాంకనం
3) సంశ్లేషణ, విశ్లేషణ 4) పైవన్నీ
43. ప్రాథమిక భాషా నైపుణ్యాలెన్ని?
1) 2 2) 3 3) 6 4) 9
44. నియత కాలంలో విద్యార్థుల్లో విద్యా విషయకంగా అభ్యసనం ద్వారా ఆశించిన నిర్దిష్టమైన ప్రవర్తనలకు ఏమని పేరు?
1) మూల్యాంకనం 2) కనీస అభ్యసన స్థాయిలు
3) లక్ష్యాలు 4) స్పష్టీకరణలు
45. కనీస అభ్యసన స్థాయిలోని సామర్థ్యాలెన్ని?
1) 2 2) 4 3) 6 4) 9
46. తరగతి వారీగా సామర్థ్యాలు ఎన్ని ఉపసామర్థ్యాలుగా పేర్కొన్నారు?
1) 10 2) 12 3) 14 4) 19
47. 1,4,2లో సామర్థ్యాన్ని సూచించే సంఖ్య ఎంత?
1) 1 2) 4 3) 2 4) పైవన్నీ
48. 1, 4, 2లో తరగతిని సూచించే సంఖ్య ఎంత?
1) 1 2) 4 3) 2 4) పైవన్నీ
49. 1,4,2లో ఉప సామర్థ్యాన్ని సూచించే సంఖ్య ఎంత?
1) 1 2) 4 3) 2 4) పైవన్నీ
50. భాషా నైపుణ్యాల్లో మొదటిది ఏది?
1) లేఖనం 2) పఠనం 3) శ్రవణం 4) భాషణం
51. శ్రవణంలో పాల్గొనే ఇంద్రియాల సంఖ్య ఎంత?
1) 1 2) 2 3) 3 4) 4
52. భాషా నైపుణ్యాల్లో అతి సులభమైనది ఏది?
1) భాషణం 2) శ్రవణం 3) లేఖనం 4) పఠనం
53. వాగ్రూప భావ వ్యక్తీకరణమే?
1) శ్రవణం 2) భాషణం 3) పఠనం 4) లేఖనం
54. ఏదైనా ఒక విషయాన్ని గురించి 2,3 నిమిషాలు మాట్లాడడాన్ని ఏమంటారు?
1) ఉక్త రచన 2) ఉక్త లేఖనం
3) దృష్ట లేఖనం 4) చూచిరాత
55. వాగ్దోషం ఏమిటి?
1) భావదోషం 2) భాషాదోషం
3) ఉచ్చారణ దోషం 4) పైవన్నీ
56. ఉచ్చారణ దోషం ఏమిటి?
1) వేగోచ్చారణ 2) సమవేగ రాహిత్య దోషం
3) సమస్వర రాహిత్య దోషం 4) పైవన్నీ
57. సుతులితుసిలిగా పలకడంలోని దోషం ఏమిటి?
1) వర్ణమార్పిడి దోషం 2) మహాప్రాణ దోషం
3) అల్ప ప్రాణ దోషం 4) పైవేవీకావు
58. పఠన పద్ధతిలో సంప్రదాయ పద్ధతి ఏది?
1) అక్షర 2) నవీనాక్షర 3) పద 4) కావ్య
59. పర్ల సామ్యం గల అక్షరాలను ముందు నేర్పే పద్ధతి ఏది?
1) అక్షర 2) నవీనాక్షర 3) పద 4) వాక్య
60. పద పద్ధతిలో ప్రధానంగా ఉపయోగించే బోధనోపకరణం ఏమిటి?
1) చార్టులు 2) మెరుపు అట్టలు 3) అట్ట 4) ప్రొజెక్టర్
61. పద పద్ధతిలో ఉపయోగించే మెరుపు అట్టలు ఎన్ని?
1) 2 2) 4 3) 6 4) 8
62. పఠన భేదాలెన్ని?
1) 1 2) 2 3) 3 4) 4
63. వాగింద్రియాలతో కూడిన పఠనం ఏది?
1) బాహ్య 2) మౌన 3) క్షుణ్ణ 4) విస్తార
64. ఒక చూపులో ఎంతవరకు చూడగలమో దానికి ఏమని పేరు?
1) చూపుమేర 2) పలుకు మేర 3) 1,2 4) పైవన్నీ
65. ఒక పలుకులో ఎంత వరకు పలకగలమో దానికేమని పేరు ఉంది?
1) చూపుమేర 2) పలుకుమేర 3) 1,2 4) పైవన్నీ
66. క్షుణ్ణ పఠనానికి ఉదాహరణ ఏది?
1) వాచకం 2) ఉపవాచకం
3) వ్యాకరణం 4) పైవన్నీ
67. విస్తార పఠనానికి ఉదాహరణ ఏమిటి?
1) వాచకం 2) ఉపవాచకం
3) వ్యాకరణం 4) పైవన్నీ
68. క్షుణ్ణ పఠనంలో ప్రయోజనకరిగా గల పఠనం ఏది?
1) బాహ్య 2) మౌన 3) 1,2 4) పైవన్నీ
69. విస్తార పఠనంలో ప్రయోజనకారిగా గల పఠనం ఏది?
1) బాహ్య 2) పఠనం 3) 1,2 4) పైవన్నీ
70. భాషా నైపుణ్యాల్లో వివరిది ఏది?
1) లేఖనం 2) శ్రవణం 3) పఠనం 4) శ్రవణం
71. కాపీలోని మొదటి పంక్తికి ఏమని పేరు?
1) చూచిరాత
2) దృష్టలేఖనం
3) మేలు పంక్తి 4) పైవన్నీ
72. కాపీ రాయడంలో మేలైన పద్ధతి ఏది?
1) పైనుంచి కిందికి
2) కింది నుంచి పైకి
3) మధ్య నుంచి కిందికి
4) పైవన్నీ
73. విద్యార్థి ఒక పదాన్ని సొంత వాక్యం లో సందర్భానుసారంగా ప్రయోగించినట్లయితే దానికేమని పేరు?
1) మూల్యాంకనం
2) లిఖిత చర్య 3) 1,2 4) పైవన్నీ
74. బోధనోపకరణాలు అనగా ఏవి?

డా.పి. విజయ్‌కుమార్
తెలుగు సీనియర్

ఎపి టెట్/డిఎస్సీ - తెలుగు మెథడాలజీ

సమాధానాలు

1) 1 2) 4 3) 1 4) 1 5) 2 6) 3 7) 1 8)2 9) 4 10) 4 11) 4 12) 4 13) 4 14) 4 15) 4 16) 4 17) 4 18) 3 19) 3 20) 1 21) 2 22) 4 23) 3 24) 4 25) 4 26) 1 27) 2 28) 2 29) 4 30) 4 31) 3 32) 4 33) 4 34) 4 35) 1 36) 4 37) 1 38) 2 39) 4 40) 3 41) 3 42) 4 43) 4 44) 2 45) 4 46) 4 47) 1 48) 2 49) 3 50) 3 51) 1 52) 2 53) 2 54) 1 55) 4 56) 4 57) 1 58) 4 59) 2 60) 2 61) 2 62) 4 63) 1 64) 1 65) 2 66) 1 67) 2 68) 1 69) 2 70) 1 71) 3 72) 2 73) 2 74) 4 75) 3 76) 4 77) 3 78) 2 79) 4 80) 4

క్రిస్టియన్ మెడికల్ కాలేజ్

తమిళనాడులోని క్రిస్టియన్ మెడికల్ కాలేజ్ -మెడికల్ పోస్ట్ గ్రాడ్యుయేట్ (ఎండీ/ ఎమ్మెస్/ డిప్లొమా) / మెడికల్ ఫెలోషిప్ కోర్సుల్లో ప్రవేశానికి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. అభ్యర్థులను కంప్యూటర్ ఆధారిత పరీక్ష ద్వారా ఎంపిక చేస్తారు. ఆసక్తిగల అభ్యర్థులు నవంబరు 8లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.
వెబ్‌సైట్: admissions.cmcvellore.ac.in

డిప్లొమేట్ నేషనల్ బోర్డ్

డిప్లొమేట్ నేషనల్ బోర్డ్ -డిఎ/ డివిడి/ డిజిఒ/ డిఒఎంఎస్/ డిఒఆర్‌టిహెచ్‌ఒ/ డిఎల్‌ఒ/ డిసిహెచ్/ డిపిఎం/ డిఎంఆర్‌డి/ డిఎంఆర్‌టి/ డిటిసిడి/ డిఎంపిఆర్/ డిపిపి విభాగాల్లో ప్రవేశానికి నిర్వహించే పోస్ట్ డిప్లొమా సెంట్రలైజ్డ్ ఎంట్రన్స్ టెస్ట్ (డిఎన్‌బి పిడిసెట్)కు నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. పోస్ట్ గ్రాడ్యుయేట్ డిప్లొమా ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు నవంబరు 10లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. అభ్యర్థులను కంప్యూటర్ ఆధారిత పరీక్ష ద్వారా ఎంపిక చేస్తారు. వెబ్‌సైట్: www.natboard.edu.in

ఉస్మానియా యూనివర్సిటీ

హైదరాబాదులోని ఉస్మానియా యూనివర్సిటీ -ఈవెనింగ్ కోర్సుల విభాగంలో పీజీ డిప్లొమా (సైబర్ లా / ట్యాక్సేషన్ అండ్ ఇన్సూరెన్స్ / ఇంటలెక్చువల్ ప్రాపర్టీ రైట్స్) ప్రవేశ ప్రకటన విడుదల చేసింది. ఆసక్తిగల విద్యార్థులు అక్టోబరు 27లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.
వెబ్‌సైట్: www.osmania.ac.in

study నేటి

1. పల్లవ రాజ్య పతనానికి కారకులు ఎవరు?
1) చాళుక్యులు 2) చోళులు
3) గాంగులు 4) రాష్ట్రకూటులు
2. పల్లవులు పాలనా సౌలభ్యం కోసం రాజ్యాన్ని ఏవిధంగా విభజించారు?
1) మండలాలు 2) భుక్తులు
3) విషయాలు 4) ఆహారాలు
3. పల్లవుల కాలంలో రాజ్యాదాయాన్ని ఎక్కువగా ఏ రంగంపై ఖర్చు చేసేవారు?
1) కళలు 2) కట్టడాలు 3) సైన్యం 4) ఏదీకాదు
4. పల్లవుల కాలంలో మూలసైన్యం ఎవరి ఆధీనంలో ఉండేది?
1) సేనాని 2) రాజు
3) సామంతులు 4) పైవారందరూ
5. పల్లవుల ప్రధాన రేవు పట్టణం ఏది?
1) నాగపట్టణం 2) మోటుపల్లి
3) పరదీప్ 4) కొచ్చిన్
6. నౌకా బలానికి అత్యధిక ప్రాధాన్యమిచ్చిన దక్షిణదేశ చక్రవర్తులు?
1) పల్లవులు 2) చాళుక్యులు
3) చోళులు 4) పాండ్యులు
7. పాలనకు సంబంధించి ప్రతి అంశాన్ని పరిశీలించడా నికి కమిటీలను నియమించింది ఎవరు?
1) చోళులు 2) చాళుక్యులు
3) పాండ్యులు 4) పల్లవులు
8. బ్రహ్మదేయ గ్రామాలపై పూర్తి హక్కును కలిగి ఉన్న వారు ఎవరు?
1) రాజులు 2) క్షత్రియులు
3) శూద్రులు 4) బ్రాహ్మణులు
9. పల్లవుల కాలంలో దేవాలయాలకు దానంగా ఇచ్చిన భూమిని ఏమని పిలిచారు?
1) దేవదాస 2) దేవాదాయ
3) దేవజాత 4) ఏదీకాదు
10. పల్లవుల రాజలాంఛనం?
1) నంది 2) గరుడు 3) ఎద్దు 4) వరాహం
11. మహేంద్రవర్మ విరచిత మత్తవిలాస ప్రహసనంలోని ప్రధాన అంశమేమిటి?
1) శైవమత శాఖలు 2) వైష్ణవ శాఖలు
3) బౌద్ధమత శాఖలు 4) జైనమత శాఖలు
12. మత్తవిలాస ప్రహసన శైలి ఏమిటి?
1) వాణిజ్య కేంద్రాలు 2) విద్యాలయాలు
3) కళాకేంద్రాలు 4) చేతివృత్తుల కేంద్రాలు
13. పల్లవుల కాలం నాటి ఘటికలంటే ఏమిటి?
1) చేతివృత్తుల కేంద్రాలు 2) విద్యాలయాలు
3) వాణిజ్య కేంద్రాలు 4) కళాకేంద్రాలు
14. పల్లవుల కాలంలో ఘటికల కేంద్రాలుగా విలసిల్లినవి ఏవి?
1) రాజాస్థానాలు
2) సామంత ప్రభువుల ఆస్థానాలు
3) దేవాలయాలు 4) అంతఃపురాలు
15. వేములవాడ చాళుక్యులు ఏ ప్రాంతాన్ని పాలించారు?
1) నిజామాబాద్ 2) కరీంనగర్
3) వరంగల్ 4) ఆదిలాబాద్
16. చాళుక్యుల రాజధాని బాదామి ఏ రాష్ట్రంలో ఉంది?
1) కేరళ 2) తమిళనాడు
3) కర్ణాటక 4) ఆంధ్రప్రదేశ్
17. బాదామి చాళుక్యుల్లో అగ్రగణ్యుడైన చక్రవర్తి ఎవరు?
1) రెండో పులకేశి 2) విష్ణువర్ధనుడు
3) విజయాదిత్యుడు 4) రెండో విక్రమాదిత్యుడు
18. రెండో పులకేశి ఎవరితో వివాహ సంబంధాలను ఏర్పాటుచేసుకున్నారు?
1) చాళుక్యులు 2) గాంగులు
3) ముదిగొండ చాళుక్యులు
4) వేములవాడ చాళుక్యులు
19. రెండో పులకేశి గురించి సమగ్ర చారమందించిన ముస్లిం రచయిత ఎవరు?
1) ఫిరదౌసి 2) తబరి
3) అమీర్‌ఖుస్రూ 4) అల్‌బెరూని
20. బాదామి చాళుక్యవంశం ఎవరి చక్రవర్తి ఎవరు?
1) మొదటి కీర్తివర్మ 2) రెండో కీర్తివర్మ
3) వీరపురుషుడు
4) రెండో విక్రమాదిత్యుడు
21. బాదామి చాళుక్యుల కాలంలో రాజ్యం ఏవిధంగా విభజితమైంది?
1) ఆహారాలు 2) భుక్తులు
3) విషయాలు 4) నాడులు
22. శబ్దావతార గ్రంథరచయిత ఎవరు?
1) గంగాదుర్వినీతుడు
2) జయసింహుడు
3) భారతి 4) పంపకవి
23. పట్టడకల్‌లోని విరూపాక్ష దేవాలయాన్ని నిర్మించిన వారు ఎవరు?
1) మొదటి విక్రమాదిత్యుడు
2) జయసింహుడు
3) రెండో విక్రమాదిత్యుడు 4) నరసింహుడు
24. బాదామీ చాళుక్యుల ఆరాధ్యదైవం?
1) హారీతి 2) ఇంద్రుడు
3) వరుణుడు 4) అగ్ని
25. రేవతీ ద్వీప వివాదం ఎవరెవరి మధ్య జరిగింది?
1) బాదామి చాళుక్యులు – కాలాచూరులు
2) బాదామి చాళుక్యులు – గాంగులు
3) గాంగులు – కాలచోళులు
4) పల్లవులు – చాళుక్యులు
26. దత్తత ద్వారా కూడా సింహాసనం అధిష్ఠించే హక్కును కల్పించిన దక్షిణ భారత రాజవంశం ఏది?
1) శాతవాహనులు 2) ఇక్ష్వాకులు
3) పల్లవులు 4) కాకతీయులు
27. మాలికాఫర్‌ను ఓడించిన దేవగిరి రాజు ఎవరు?
1) యాదవ రామచంద్రుడు
2) రెండో రామచంద్రుడు
3) మూడో వీరభళ్లాలుడు
4) వీరెవరూ కాదు
28. ఢిల్లీ సుల్తానుల కాలంలో ఏర్పడిన ముస్లిం తెగ లెన్ని?
1) సున్నీ – షియా 2) ఇరానీ – తురానీ
3) ఇరానీ – తురానీ – హిందుస్థానీ
4) సున్నీ – తురానీ
29. మహ్మద్‌బిన్ తుగ్లక్ తండ్రి పేరేమిటి?
1) గియాజుద్దీన్ తుగ్లక్ 2) ఫిరోజ్‌షా తుగ్లక్
3) మహ్మద్ 4) ఖిజిర్‌ఖాన్
30. సుఫారత్రీ శాఖను ఎవరు స్థాపించారు?
1) షేక్ షహబుద్దీన్ 2) షేక్ నిజాముద్దీన్
3) షేక్ మిన్హాజుద్దీన్ 4) షేక్ మొయినుద్దీన్
31. కిందివారిలో ఎవరు కాకతీయులకు సామంతులుగా వ్యవహరించారు?
1) సాహిణులు 2) రేచర్లవారు
3) కూటలవారు 4) గంగులు
32. 'చతుర్వేద చింతామణి' గ్రంథకర్త ఎవరు?
1) మహేంద్రుడు 2) హేమేంద్రుడు
3) కృష్ణుడు 4) అమ్మన
33. కాకతీయుల కాలంలో నాయంకరులు అంటే ఏమిటి?
1) జాగీర్దారీ వ్యవస్థను పోలిన భూస్వామ్య వ్యవస్థ
2) సైనిక వ్యవస్థ 3) పాలనా వ్యవస్థ
4) నాయక రాజులు
34. యాదవుల రాజలాంఛనమేమిటి?
1) నంది 2) ఎద్దు 3) పంది 4) గరుడ
35. యాదవుల కాలంలో అధికార భాష ఏది?
1) తమిళం 2) కన్నడం
3) సంస్కృతం 4) మరాఠీ
36. మొఘలు చక్రవర్తి జహంగీర్, ధర్మగంటను ఏ పట్టణంలో ఏర్పాటు చేశాడు?
1) లాహోర్ 2) ఆగ్రా 3) ఢిల్లీ 4) బార్వాన్
37. జహంగీర్ కాలంలో కాందహార్‌ను వశపరచుకున్నది ఎవరు?
1) పర్షియా రాజు అబ్బాస్
2) అహ్మద్‌నగర్‌కు చెందిన మాలిక్ అంబర్
3) ఖుర్రం రాజకుమారుడు 4) ఎవరూ కాదు
38. క్రీ.శ.1697లో పుష్కర్ యుద్ధం ఎవరి మధ్య జరిగింది?
1) మొఘలులు, రాజపుత్రులు
2) మొఘలులు, అఫ్ఘాన్లు
3) మొఘలులు, లోడీలు 4) మొఘలులు, సిక్కులు
39. భారతదేశంలో తొలిసారిగా అశ్విక దళాన్ని ప్రవేశపెట్టిన చక్రవర్తి?
1) అల్లావుద్దీన్ ఖిల్జీ 2) బాబర్
3) షేర్‌షా సూరి 4) అక్బర్
40. సిక్కుల లిపి 'గురుముఖి'ని తయారు చేసింది ఎవరు?
1) గురునానక్ 2) గురు గోవింద్ సింగ్
3) గురు అంగద్ 4) గురు రామదాస్
41. విజయనగర వీధుల్లో బంగారం పోతపోసి అమ్మే వారని తెలిపిన మొదటి చరిత్రకారుడెవరు?
1) అబ్దుల్ రజాక్ 2) డొమింగోపేస్
3) బార్బోజా 4) నికటిన్
42. తుళువ వంశస్థుల జన్మస్థానానికి ఆలవాలమైన రాష్ట్రం ఏది?
1) కర్ణాటక 2) ఆంధ్రప్రదేశ్
3) మహారాష్ట్ర 4) తమిళనాడు
43. రాక్షస తంగడి యుద్ధంలో ప్రాణాలు కోల్పోయిన విజయనగర చక్రవర్తి ఎవరు?
1) అళియ రామరాయలు
2) తిరుమల రాయలు 3) నరసనాయకుడు
4) సదాశివ రాయలు
44. విజయనగర కాలం నాటి ప్రధాన రేవు పట్టణం ఏది?
1) కొచ్చిన్ 2) కాలికట్
3) తంజావూరు 4) కావేరి
45. 1347 గుల్బార్గా రాజధానిగా బహమని రాజ్యాన్ని స్థాపించిన అల్లాఉద్దీన్ హసన్‌గంగూ బహమన్ షా అంతకు ముందు ఏ పదవిని నిర్వహించాడు?
1) పాలకుడు 2) దళవాయి
3) విదూషకుడు 4) జ్యోతిష్కుడు
46. విజయనగర రాజులకు, బహమనీలకు మధ్య యుద్ధం జరిగిన తల్లికోట ప్రాంతం ఏ నదీతీరాన ఉంది?
1) కావేరి 2) తుంగభద్ర 3) పెన్నా 4) కృష్ణ
47. విజయనగర సహాయాన్ని అర్థిస్తూ వెంకటపతి రాయలకు లేఖ రాసిన మొఘల్ పాలకుడెవరు?
1) అక్బర్ 2) బాబర్
3) షాజహాన్ 4) హుమాయన్
48. కింది వాటిలో వేంగీ చాళుక్యుల అధికార భాష?
1) సంస్కృతం 2) తెలుగు
3) ప్రాకృతం 4) తమిళం
49. బేలూరులో మరణించిన విజయనగర రాజు ఎవరు?
1) అళియరామరాయలు
2) శ్రీరంగరాయలు 3) సదాశివరాయలు
4) అచ్యుతరాయలు
50. విజయనగరాధీశుల కాలం నాటి 'పెదవీడు' శాసనం తెలిపే ప్రధాన విషయం ఏమిటి?
1) కన్యాశుల్కం 2) సతీసహగమనం
3) గణికవన్ను 4) పరిపాలన
51. మహమ్మద్ బిన్ తుగ్లక్ కాలంలో భారతదేశాన్ని సందర్శించిన ఇబిన్ బటూట ఏ దేశస్థుడు?
1) ఈజిప్టు 2) నైజీరియా
3) ఇథియోపియా 4) మొరాకో
52. 1836లో జరిగిన మోప్లా తిరుగుబాటు ఎవరికి వ్యతిరేకంగా జరిగింది?
1) భూస్వాములు 2) విదేశీ రుణదాతలు
3) రుణదాతలు
4) బ్రిటిష్ ప్రభుత్వానికి చెందిన రెవెన్యూ అధికారులు
53. కింది వాటిలో తప్పుగా జతపరిచినది ఏది?
1) దీనబంధు – సి.ఎఫ్ ఆండ్రూస్
2) షేర్-ఇ-పంజాబ్ – లాలాలజపతిరాయ్
3) దేశబంధు – చిత్తరంజన్ దాస్
4) అన్నీ సరైనవే
54. 'ఇండిపెండెంట్' పత్రిక వ్యవస్థాపకులు ఎవరు?
1) అనీబిసెంట్ 2) మోతీలాల్ నెహ్రూ
3) మహాత్మాగాంధీ 4) బాలగంగాధర్ తిలక్
55. ప్రత్యేక పాకిస్తాన్ దేశాన్ని ఏర్పాటుచేయాలని ముస్లిం లీగ్ మొదటిసారిగా ఎప్పుడు డిమాండ్ చేసింది?
1) 1939 2) 1940 3)1942 4) 1941
56. క్రిప్స్ కమిషన్ భారతదేశానికి ఎవరి కాలంలో వచ్చింది?
1) మౌంట్ బాటెన్ 2) లార్డ్ వేవెల్
3) లార్డ్ లిన్‌లిత్‌గో 4) లార్డ్ వెల్లింగ్‌టన్
57. హిందుస్థాన్ రిపబ్లికన్ అసోసియేషన్‌ను ఎప్పుడు స్థాపించారు?
1) 1924 2) 1928
3) 1930 4) 1926
58. కింది వారిలో మొదటి రౌండ్ టేబుల్ సమావేశానికి హాజరు కాని వారు ఎవరు?
1) కె.టి.తెలంగ్ 2) డబ్ల్యు.సి.బెనర్జీ
3) బద్రుద్దీన్ త్యాబ్జీ 4) సురేంద్రనాథ్ బెనర్జీ
59. కింది వాటిలో సరైనది ఏది?

భారతదేశ చరిత్ర

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

సమాధానాలు

1) 2 2) 1 3) 3 4) 2 5) 1 6) 3 7) 4 8) 4 9) 2 10) 3 11) 1 12) 3 13) 2 14) 3 15) 2 16) 3 17) 1 18) 3 19) 2 20) 2 21) 3 22) 1 23) 3 24) 1 25) 1 26) 4 27) 1 28) 3 29) 1 30) 1 31) 2 32) 2 33) 1 34) 4 35) 4 36) 2 37) 1 38) 1 39) 2 40) 3 41) 1 42) 1 43) 1 44) 2 45) 2 46) 4 47) 1 48) 2 49) 2 50) 1 51) 4 52) 1 53) 4 54) 2 55) 2 56) 3 537) 1 58) 4 59) 4 60) 3

క్యాట్‌కే మహిళల మొగ్గు

క్యాట్‌పై మోజు తగ్గుతోంది. బీ-స్కూళ్లలో ప్రవేశానికి ఉద్దేశించిన క్యాట్ (ఉమ్మడి ప్రవేశ పరీక్ష)కు దరఖాస్తు దారుల సంఖ్య గణనీయంగా తగ్గింది. అయితే, మహిళా అభ్యర్థులు మాత్రం క్యాట్‌కే మొగ్గు చూపుతున్నారు. రెండేళ్లలో వారి సంఖ్య బాగా పెరిగిందని అధికార వర్గాలు తెలిపాయి. అలాగే రెండు మూడేళ్ళ ఉద్యోగ అనుభవంతో దరఖాస్తు చేసుకొంటున్న అభ్యర్థుల సంఖ్య శాతం పెరుగుతోంది. ఏడాది కాలంలో వీరి శాతం మూడు వరకు పెరిగింది. ఎటువంటి అనుభవం లేకుండా క్యాట్‌కు దరఖాస్తు చేసుకొంటున్నవారి శాతం 28 నుంచి 26కు పడిపోయింది. ఈ ఏడాది 13 ఐఐఎంల్లో 115 సీట్లు పెరిగాయి. మొత్తం సీట్ల సంఖ్య 3335కి చేరింది. దరఖాస్తుదారుల్లో ఇంజనీరింగ్ నేపథ్యం ఉన్న అభ్యర్థుల శాతం ఆరు వరకు పెరిగింది. మొత్తం అభ్యర్థుల్లో 70 శాతం వీరే. మహారాష్ట్ర నుంచి అత్యధికులు క్యాట్‌కు దరఖాస్తు చేసుకున్నారు. ఉత్తరప్రదేశ్, ఢిల్లీ తరువాతి స్థానాల్లో నిలిచాయి. క్యాట్ ఇప్పటికే ఆరంభమైంది. వచ్చే నెల 11 వరకు క్యాట్-2013 నిర్వహిస్తున్నారు.

హిందుస్థాన్ షిప్‌యార్డ్

విశాఖపట్నంలోని హిందుస్థాన్ షిప్‌యార్డ్ లిమిటెడ్ – టెక్నికల్ జనరల్ మేనేజర్/ డిజైన్స్ జనరల్ మేనేజర్/ పర్సనల్ అండ్ అడ్మినిస్ట్రేషన్ జీఎం/ డిప్యూటీ జనరల్ మేనేజర్/ చీఫ్ మేనేజర్/ మేనేజర్/ మెడికల్ ఆఫీసర్ / మేనేజిమెంట్ ట్రైనీస్/ హెచ్‌ఆర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. సంబంధిత పోస్టునను సరించి బిఇ(మెకానికల్/ ఎలక్ట్రికల్/ ఎలక్ట్రానిక్స్/ నేవల్ ఆర్కిటెక్చర్/ ఇండస్ట్రియల్ ఇంజనీరింగ్) / బీఎస్ (లేబర్ అండ్ సోషల్ వెల్ఫేర్/ లేబర్ స్టడీస్/ పిఎం అండ్ ఐఆర్) / సిఎ / ఐసిడబ్ల్యుఎ/ ఎంబిఎ/ ఎంబీ బిఎస్/ బీఎస్ డిప్లొమా(హెచ్‌ఆర్ మేనేజిమెంట్) పూర్తి చేసిన అభ్యర్థులు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకో వచ్చు. అనుభవం ఉన్నవారికి ప్రాధాన్యం ఉంటుంది. అభ్యర్థు లను రాత పరీక్ష/ ఇంటర్వ్యూ ఆధారంగా ఎంపిక చేస్తారు.
వెబ్‌సైట్:hsi.gov.in

మ్యాట్

న్యూఢిల్లీలోని ఆల్ ఇండియా మేనేజ మెంట్ అసోసియేషన్ (ఏఐఎఏ) -ఎంబిఎ / పీజీడిఎమ్ అండ్ అలైడ్ ప్రోగ్రాముల్లో ప్రవేశానికి నిర్వహించే మేనేజ్‌మెంట్ ఆప్టిట్యూడ్ టెస్ట్ (మ్యాట్) - 2013 కు నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. ఏదేని డిగ్రీ ఉత్తీర్ణులు / ఆఖరు సంవత్సరం చదువుతున్న విద్యార్థులు నవంబరు 16లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.
వెబ్‌సైట్:www.aima.in

study సృష్టి

1. బయోడైవర్సిటీ కోసం కృషి చేస్తున్న సంస్థలేవి?
-1. ఇంటర్నేషనల్ యూనియన్ ఫర్ కన్సర్వేషన్ ఆఫ్ నేచర్ అండ్ నేచురల్ రిసోర్సెస్ **2.** స్పీసిస్ సర్వైవల్ కమిషన్ **3.** కన్వెన్షన్ ఆన్ ఇంటర్నేషనల్ ట్రేడ్ ఇన్ ఎండేంజర్డ్ స్పీసిస్ ఆఫ్ వైల్డ్ ఫ్లోరా అండ్ ఫౌనా **4.** ట్రేడ్ రికార్డ్ ఎనాలిసిస్ ఆఫ్ ఫౌనా అండ్ ఫ్లోరా ఇన్ కామర్స్ **5.** కన్వెన్షన్ ఆన్ బయొలాజికల్ డైవర్సిటీ **6.** వరల్డ్ వైడ్ ఫండ్ ఫర్ నేచర్ **7.** వరల్డ్ కన్సర్వేషన్ మానిటరింగ్ సెంటర్

2. భారతదేశ జీవ వైవిధ్య వివరాలేమిటి?
- 1. 45,000 జాతుల మొక్కలు గుర్తించారు **2. 5285** జాతుల ఆంజియోస్పెర్మ్స్ గుర్తించారు. ఇవి అంతరించిపోయే ప్రమాదమున్న **140** జెనెరాకి సంబంధించినవి.

3. లైసోజోమ్‌లు వేటిలో కనిపిస్తాయి?
-మొక్క, జంతు జీవకణాల్లో

4. సిలిసిఫైడ్ కణ కవచం ఉండడం వేటి ప్రత్యేకత?
-డై అటమ్స్

5. మైటోఖాండ్రియాలో ఏమి కనిపిస్తాయి?
-రైబోజోమ్‌లు

6. మానవ శుక్రకణపు ఆక్రోజోం దేనితో తయారవుతుంది? -గాల్జి కాంప్లెక్స్

7. శ్వాసక్రియకి, కిరణజన్య సంయోగక్రియకి ఏమి కావాలి? -మెగ్నీషియం, కైటోక్రోం, శక్తి

8. జీవ వైవిధ్యానికి వేటి నుంచి హాని ఉంది?
-1. నివాస స్థల నష్టం, ముక్కులుగా విడిపోవడం **2.** ఎగ్సోటిక్ రకాలు ప్రవేశ పెట్టడం **3.** విదేశీ రకాలు దాడి చేయడం **4.** విపరీతంగా దోపిడీ చేయడం **5.** నీరు, నేల, వాతావరణం కాలుష్యం కావడం **6.** ఇంటెన్సివ్ కల్టివేషన్ **7.** మోనో కల్చర్స్ పరంగా ఆలోచించడం

9. 1898లో గాల్జి కాంప్లెక్స్ అనే పదాన్ని సృష్టించిన కామిల్లో గాల్జి ఏ దేశస్థుడు? -ఇటలీ

10. 1885లో 'ప్లాస్టిడ్' అనే పదాన్ని వాడిందెవరు?
-ఎఎఫ్‌డబ్ల్యు షింపర్

11. 1817లో క్లోరోఫిల్ అనే పదం ఉపయోగించిందెవరు?
-పియరీ జోసెఫ్ పెల్లెటియర్ అండ్ జోసెఫ్ బియనైమ్ కావెంటో

12. 1967లో 'గ్లె ఆక్సిజోం' అనే పదాన్ని ఉపయోగించిందెవరు?
-ఆర్.డబ్ల్యు. బ్రీడెన్ బాఫ్

13.1958లో 'రైబోజోం' అనే పదాన్ని ఉపయోగించిందెవరు?
-ఆర్.బి. రాబర్ట్స్

14.1833లో న్యూక్లియస్ అనే పదాన్ని వాడిన రాబర్ట్ బ్రౌన్ ఎక్కడి వాడు?
-స్కాట్‌లాండ్

15.1879లో క్రొమాటిన్ అనే పదాన్ని వాడిందెవరు? -వాల్టర్ ఫ్లెమింగ్

16.1928లో హెటిరో క్రొమాటిన్ అనే పదాన్ని వాడిందెవరు? -ఎమిల్ హీట్జ్

17. క్రీస్తుశకం 1665లో సెల్ అనే పేరును ఎవరు వాడారు? -రాబర్ట్ హుక్

18. క్రీస్తు.శకం 1839లో 'ప్రొటోప్లాజం' అనే మాట వాడిందెవరు? -జె.ఇ.పర్కింజే

19. 1882 లో కైటోప్లాజం అనే పదాన్ని వాడిన జర్మనీ శాస్త్రవేత్త ఎవరు? -ఎడ్వార్డ్ స్ట్రాస్ బర్జర్

20. సి. నాగెలి అండ్ సి. క్రామర్ లు ఏ పేరు పెట్టారు?
-సెల్ మెంబ్రేన్

21. 1931లో సెల్ మెంబ్రేన్‌ని ప్లాస్మా లెమ్మా అన్నది ఎవరు? -క్యు. ప్లోవే

22. 1897లో మైటోఖాండ్రియా అనే పదాన్ని వాడిందెవరు? -కార్ల్ బెండా

23. ఎటిపి ని విస్తరించండి
-అడినోసైన్ ట్రైఫాస్ఫేట్.
ఈ పదాన్ని లెహ్‌మాన్ వాడారు.

24. 1956లో లైసోజోం అనే పదాన్ని వాడిన నావికోఫ్ ఏ దేశ శాస్త్రవేత్త? -రష్యా

25. 1888లో సెంట్రోజోం అనే మాట వాడిందెవరు?
-థియోడర్ బోవేరి

26. జీవకణంలో మైటోఖాండ్రియా ప్రధాన పని ఏది?
-కొవ్వుల సింథసిస్

27. జీవకణం కరెన్సీ ఏది? -ఎటిపి

28. లైసోజోమ్‌ల ప్రధాన పని ఏది? -ఆటోలిసిస్

29. డిఎన్‌ఎతో కూడిన 4 హిస్టోన్ల ఆక్టామర్‌ని ఏమంటారు? -న్యూక్లియోజోమ్‌లు

30. లైసోజోమ్‌ల పని హైడ్రోలైటిక్ ఎంజైమ్‌ల ఏ దశలో ఉంటుంది? -ఎసిడిక్ పిహెచ్‌లో

31. పలాడే వేటిని కనుగొన్నాడు? -రైబోజోమ్‌లను

32. క్లోరోప్లాస్ట్‌లో ఏముంటాయి? **-705** రైబోజోమ్‌లు

33. అతి చిన్న ఆర్గానెల్లే ఏది? -రైసోజోం

34. ఏ పొరతోను చుట్టుకోకుండా ఏమి ఉంటాయి?
-సెంట్రియోల్

35. 1888లో క్రోమోజోమ్ అనే పదాన్ని ఉపయోగించిందెవరు? -డబ్ల్యు వాల్డెయర్

36. 1905లో ఎక్స్- క్రోమోజోమ్ అనే పదాన్ని ఉపయోగించిందెవరు? -విల్సన్ అండ్ స్టీవాన్స్

37. 1975లో న్యూక్లియోజోమ్ అనే పదాన్ని ఉపయోగించిందెవరు? -జేడెట్ ఎట్ ఆల్

38. డి ఆక్సీ రైబో న్యూక్లిక్ యాసిడ్ అనే పదాన్ని వాడిందెవరు? -జకారియాస్

39. 1909లో జీన్ అనే పదాన్ని వాడిందెవరు?
-విల్ హెల్మ్ జోహన్సన్

40. సిట్రిక్ యాసిడ్ సైకిల్ దేనిలో ఉంటుంది?
-మైటోఖాండ్రియా

41. డబుల్ మెంబ్రేన్ లేని ఆర్గానెల్లే ఏది? -రైసోజోమ్

42. కణకవచం గట్టిగా ఉంటుంది. దేనివలన? -లిగ్నిన్

43. పల్పేటింగ్ థియరీ ప్రకారం విశ్వం లోపలికి, బయటికి ఎంత కాల పరిధిలో వచ్చి పోతోంది?
-8 x 10^9 సంవత్సరాలు

44. సూర్యుడికి దగ్గరగా ఉన్న గ్రహం ఏది? -బుధుడు

45. అతి పెద్ద గ్రహం ఏది? -గురువు

46. రింగ్‌లున్న గ్రహం ఏది? -శని

47. సౌరకుటుంబంలో బాగా వేడిగా ఉండే గ్రహం ఏది?
-శుక్రుడు

48. ఏ గ్రహాన్ని రెడ్ ప్లానెట్ అంటారు? -అంగారకుడు

49. అన్ని గ్రహాలు, తమ అక్షం మీద పడమర నుంచి తూర్పుకి కదలుతాయి. కానీ ఏ గ్రహం తూర్పు నుంచి పడమరకి తిరుగుతుంది? -యురేనస్

50. బుధ గ్రహం మీద ఉష్ణోగ్రతలు ఎంత ఉంటాయి?
-అత్యధికంగా 420^0C
అతి తక్కువగా మైనస్ 180^0 C

51. సూర్యుడి చుట్టూ ఉన్న గ్రహాలకు ఎన్ని సహజ ఉపగ్రహాలు ఉన్నాయి? **-59**

52. వేటిని కీస్టోన్ స్పీసీస్(ముఖ్యజాతి) మొక్కలు అంటారు?
- ఇవి ఒక కమ్యూనిటీ నిర్మాణం, వ్యవస్థని కాపాడతాయి. జీవ వైవిధ్య పరిరక్షణలో వీటిని రక్షించుకోవడం చాలా ముఖ్యం. చాలా ప్రాంతాల్లో మానవుడు తోడేళ్లను వేటాడి సంహరించాడు. అందువల్ల జింకల సంఖ్య పెరిగింది. జింకలు పెరుగుతున్న పచ్చికనంతా మేసి రకరకాల మొక్కల్ని నాశనం చేశాయి. దీనితో మొక్కలు ఆహారంగా తిని బ్రతికే కీటకాలు నశించిపోయాయి. భారత దేశంలో కింది వృక్షాలను కీస్టోన్ స్పీసీస్ గా పరిగణిస్తున్నారు.
1. ఫైకస్ రెలిజియోసా(రావిచెట్టు)
2. ఫైకస్ బెంఘాలెన్‌సిస్ (బార్గాడ్) (మర్రి చెట్టు)
3. ఫైకస్ గ్లోమరేటా (గులార్)(జేడుంబర వృక్షం)
4. ఫైకస్ కారికా(అంజీర్)
5. ఫైకస్ రేస్ మోసా(పాకార) (మేడిపండు చెట్టు)
ఈ చెట్ల పూలు బ్లాస్టో ఫాగా అనే పురుగులచే పరాగ సంపర్కం చెందుతాయి. ఈ చెట్ల పండ్లు పేసవి కాలంలో కూడా రకరకాల పక్షులకి , పెన్నెముక గల జంతువులకు ఆహారంగా పనికొస్తుంది. అందుకే వీటి పరిరక్షణ చాలా అవసరం

53. శనిగ్రహానికి ఎన్ని సహజ ఉపగ్రహాలు ఉన్నాయి? **-21**

54. సహజ ఉపగ్రహాలు లేని గ్రహాలేవి?
-బుధుడు, శుక్రుడు

55. పాలపుంతలో ఎన్ని నక్షత్రాలు ఉన్నాయి?
-సుమారు హండ్రెడ్ బిలియన్

56. పాలపుంత ఏ ఆకారంలో ఉంది?
-స్పైరల్ (శంఖాకారం)

57. నక్షత్రం రంగుని నిర్ధారించే సూత్రం ఏది?
-వీన్స్ డిస్‌ప్లేస్‌మెంట్ సూత్రం. ఈ సూత్రం ప్రకారం నీలం రంగు నక్షత్రం చాలా ఉష్ణంతో ఉంది. ఎరుపు రంగు నక్షత్రం చాలా చల్లగా ఉంటుంది. విస్తరిస్తున్న అంతరిక్షం రెడ్‌షిఫ్టిని ప్రదర్శిస్తూ బిగ్ బ్యాంగ్ సిద్ధాంతానికి అనుకూల గుణాలను తెలియజేస్తుంది.

58. ప్రకృతి వరణ సిద్ధాంత కర్త ఎవరు? -చార్లెస్ డార్విన్

59. జన్యు శాస్త్ర పితామహుడు ఎవరు?
-జాన్ గ్రిగర్ మెండల్

60. సర్పముల వల్ల పరాగ సంపర్కం పొందే పద్ధతిని ఏమంటారు? -ఒఫిలియోఫిలి

61. హరిత విప్లవ పిత ఎవరు? -నార్మన్ ఇ బోర్లాగ్

62. 1798లో గ్రావిటేషనల్ ఫోర్స్ విలువ నిర్ధారించిందెవరు?
-కావెండిష్

జీవ వైవిధ్య పరిరక్షణ

జీవ వైవిధ్య పరిరక్షణలో రెండు పద్ధతులు ఉన్నాయి.
1. ఎక్స్‌సిట్యూ కన్సర్వేషన్ 2. ఇన్‌సిట్యూ కన్సర్వేషన్

ఎక్స్‌సిట్యూ కన్సర్వేషన్

వృక్షాలు, మొక్కలు, జంతువుల్ని తోటల్లో ఇంకా జంతు ప్రదర్శన శాలల్లో పెంచుతుంటారు. జీవ వైవిధ్య పరిరక్షణలో ఎక్స్‌సిట్యూ కన్సర్వేషన్ ఒక భాగం. ప్రపంచ వ్యాప్తంగా 1500 బొటానికల్ గార్డెన్స్ ఉన్నాయి. వీటిలో 80,000 జాతుల మొక్కలను పెంచుతున్నారు. ఇంగ్లాండ్‌లోని క్యూలో ఉన్న రాయల్ బొటానికల్ గార్డెన్‌లో 38,000 జాతుల మొక్కలను పెంచి సంరక్షిస్తున్నారు.

ఇన్‌సిట్యూ కన్సర్వేషన్

ఈ పద్ధతిలో ఎకో సిస్టంల పరిరక్షణ, యాజమాన్య విధానాలు ముఖ్యమైనవి. అక్కడే పుట్టి, అక్కడే పెరిగి అక్కడే సంతానోత్పత్తి చేసుకొనే జంతువులు, వృక్షాల్ని పరిరక్షించడం ఇందులో ప్రధాన అంశం. పలు రకాల జీవులు ఫుడ్-వెబ్ (ఆహార చక్రంలో ఒక దానితో ఒకటి పెనవేసుకొని ఉండడం)లో ఉంటాయి. వీటి వ్యవస్థని అర్థం చేసుకోవడం కష్టం కనుక వీటి ఆవాసాలను, నివాస పరిసరాల్ని కాపాడాలి. భారతదేశంలో ఈశాన్య ప్రాంతాల్లోని గారోహిల్స్‌లో జీన్ శాంక్చ్యువరీలు ఉన్నాయి. అడవిలో పెరిగే నిమ్మకాయల పంటల పరిరక్షణ ఇక్కడి పని. భారతదేశంలో పలుచోట్ల ఆర్కిడ్స్ ఉన్నాయి. ఇథియోపియాలో అడవి కాఫీ తోటల్ని అడవిలోనే ఉంచి పెంచుతున్నారు. అరిజోనాలో కొరోనాడో నేషనల్ ఫారెస్ట్‌లో అడవి మిరపకాయల మొక్కల్ని అక్కడే పెంచి పరిరక్షిస్తున్నారు.

సైన్స్ అండ్ టెక్నాలజీ

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం - జనరల్ సైన్స్

జెనోం రిసోర్స్ బ్యాంక్

జన్యువుల వనరుల బ్యాంకు లేదా ఫ్రోజెన్ జూ(గడ్డ కట్టిన జంతు ప్రదర్శనశాల) వన్య ప్రాణి పరిరక్షణలో భాగంగా ఉంది. అంతరించిపోయే ప్రమాదానికి చేరువలో ఉన్న జంతు జాతుల్ని ఆధునిక పద్ధతుల ద్వారా శాస్త్రవేత్తలు పరిరక్షిస్తున్నారు. ప్రస్తుతం అమల్లో ఉన్న ఆధునిక జంతు సంరక్షణ పద్ధతులు ఏవంటే 1. క్రాస్ ఫాస్టరింగ్ 2. ఆర్టిఫిషియల్ ఇంక్యుబేషన్ 3. ఆర్టిఫిషియల్ ఇన్ సెమినేషన్ 4. ఎంబ్రియోట్రాన్స్‌ఫర్.
అప్పుడే పుట్టిన పసికందును తల్లిదండ్రులనుంచి వేరు చేసి వేరొక చోట పెంచడాన్ని క్రాస్ ఫాస్టరింగ్ అంటారు. వీర్యాన్ని కృత్రిమ పద్ధతుల ద్వారా ఆడ జంతువులోకి చొప్పించి ఫలదీకరణ పద్ధతుల ద్వారా జంతువులు పిల్లల్ని కనేటట్లు చేయడం ఆర్టిఫిషియల్ ఇన్ సెమినేషన్‌లో ప్రధాన భాగం. రెండు జంతువుల వీర్యాన్ని, అండాలను సంగ్రహించి ఫలదీకరణం చెందించి మరో జంతువు గర్భంలో పెంచడం ఎంబ్రియో ట్రాన్స్‌ఫర్‌లో ప్రధానభాగం. మంచులా గడ్డకట్టిన వీర్యము, అండాలు సేకరించి పరిరక్షించడం 'ఫ్రోజెన్ జూ'లో ముఖ్యమైన పని. నైట్రోజన్ టాంక్‌ల్లో అమర్చిన టెస్ట్‌ట్యూబ్‌ల్లో వీటిని భద్రపరుస్తారు. 1975లో కర్ట్ బెనిరష్కే అను ఫిజీషియన్ శాన్ డియాగో జూలో ఫ్రోజెన్ జూకి శ్రీకారం చుట్టాడు. శుక్రాన్ని మంచులా గడ్డ కట్టేటట్లు చేయవచ్చు కానీ అండాలకు ఈ పద్ధతి అంతగా కుదరదు. అందుచేత ఫలదీకరణం చెందిన పిండాలను మంచులా గడ్డ కట్టిన స్థితిలో పరిరక్షించవచ్చు. చింపాంజీలు, చీతాలు, పాండాలు, కాలిఫోర్నియా కాండార్స్ వంటి అనేక ప్రాణుల జన్యువులను డీప్ ఫ్రీజ్ ట్యాంకుల్లో శాస్త్రవేత్తలు భద్రపరుస్తున్నారు. నేషనల్ బ్యూరో ఆఫ్ యానిమల్ జెనిటిక్ రిసోర్సెస్, కర్నాల్, హర్యానాలో నేషనల్ జీన్ బ్యాంక్ ఫెసిలిటిని ఏర్పాటు చేశారు. నేషనల్ బ్యూరో ఆఫ్ ప్లాంట్ జెనిటిక్ రిసోర్సెస్, న్యూఢిల్లీలో నేషనల్ జెనోమిక్ రిసోర్సెస్ రెపాజిటరీని స్థాపించి వ్యవసాయ పరిశోధనకి కావాల్సిన జెనోమిక్ రిసోర్స్ ఏర్పాటు చేశారు.

అడవి

ప్రపంచ వ్యాప్తంగా 800 జంతు ప్రదర్శనశాలలు ఉన్నాయి. వీటిలో 3000 జాతుల క్షీరదాలు, పక్షులు, తొండలు, ఉభయచరాలు పరిరక్షణ పొందుతున్నాయి. వృత్తి పర నైపుణ్యం ఉన్నవారు వీటిలో విధులు నిర్వహిస్తున్నారు. ఆక్వేరియాల్లో 6000 జాతుల చేపల్ని రక్షిస్తున్నారు. మహారాష్ట్ర, కర్ణాటక, కేరళలో పుణ్య స్థలాలుగా ఉన్న ప్రదేశాల్లో జీవ వైవిధ్యాన్ని కాపాడుతున్నారు. రాజస్థాన్‌లో బిష్ణోయి కమ్యూనిటీ వారు ఖేజ్రీ అనే చెట్టుని పవిత్రంగా కాపాడుతున్నారు.

-ప్రాతూరి పోతయ్య శర్మ

హెలెన్ కెల్లర్ కాలేజ్

కడపలోని హెలెన్ కెల్లర్ కాలేజ్ ఆఫ్ స్పెషల్ ఎడ్యుకేషన్ -ఏడాది వ్యవధి గల బిఇడి కోర్సులో ప్రవేశానికి ప్రకటన విడుదల చేసింది. ఈ కోర్సుకు యోగి వేమన విశ్వవిద్యాలయం అఫ్లియేషన్, కేంద్ర ప్రభుత్వ రిహబిలిటేషన్ కౌన్సిల్ ఆఫ్ ఇండియా గుర్తింపు ఉంది. కనీసం యాభైశాతం మార్కులతో డిగ్రీ ఉత్తీర్ణులైన వారు ఈ కోర్సులో చేరడానికి అర్హులు. ఎస్సీ/ ఎస్టీ/ పీహెచ్ కేటగిరీకి చెందినవారికైతే 45శాతం సరిపోతుంది. ఆసక్తిగల విద్యార్థులు ఒరిజినల్ సర్టిఫికెట్స్‌తో కింది చిరునామాను సంప్రదించవచ్చు.
హెలెన్ కెల్లర్ కాలేజ్ ఆఫ్ స్పెషల్ ఎడ్యుకేషన్
రాజీవ్ గృహకల్ప రోడ్, రామాంజనేయపురం
విన్నవెౌకు, కడప-**516002.**
సెల్ నెం. **09849311680**

డ్రెడ్జింగ్ కార్పొరేషన్ ఆఫ్ ఇండియా

విశాఖ పట్నంలోని డ్రెడ్జింగ్ కార్పొరేషన్ ఆఫ్ ఇండియా లిమిటెడ్ -జాయింట్ మేనేజర్ / డిప్యూటీ జనరల్ మేనేజర్ / మేనేజర్ / అసిస్టెంట్ మేనేజర్ / డిప్యూటీ మేనేజర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. సీఏ / ఐసీడబ్ల్యుఏ / బిఇ / బీటెక్ / ఎంబీఏ / పీజీ / పీజీ డిప్లొమా పూర్తి చేసిన అభ్యర్థులు అక్టోబరు 22 లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.
వెబ్‌సైట్ : www.dredge-india.com

వైజాగ్ స్టీల్

వైజాగ్ స్టీల్ (రాష్ట్రీయ ఇస్పాత్ నిగమ్ లిమిటెడ్) - డిప్యూటీ చీఫ్ స్పెషలిస్ట్ (కార్డియాలజీ /న్యూరోసర్జరీ / ప్లాస్టిక్ సర్జరీ)/ స్పెషలిస్ట్ (జనరల్ మెడిసిన్/ అనెస్థీషియా/ ఆక్యుపేషనల్ హెల్త్ ఆర్థోపెడిక్స్/ సైకియాట్రి)/ జూనియర్ స్పెషలిస్ట్ / డెంటల్ సర్జన్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. జనరల్ మెడిసిన్‌లో ఎండి/ ఎంసీహెచ్/ డీఎన్‌బి/ పీజీ/ బీడీఎస్ ఉత్తీర్ణులు అక్టోబరు 25లోపు దరఖాస్తు చేసుకో వచ్చు. అభ్యర్థులను ఇంటర్వ్యూ ఆధారంగా ఎంపిక చే స్తారు.
వెబ్‌సైట్:www.vizagsteel.com

సెంట్రల్ ఎలక్ట్రానిక్స్

ఉత్తరప్రదేశ్‌లోని సెంట్రల్ ఎలక్ట్రానిక్స్ లిమిటెడ్ కాంట్రాక్టు ప్రాతిపదికన ఎలక్ట్రానిక్స్ అండ్ కమ్యూనికేషన్/ మెకానికల్ ఇంజనీరింగ్ / మెటీరియల్ సైన్స్/ ఎమ్మెస్సీ (ఫిజిక్స్, కెమిస్ట్రీ) విభాగాల్లో గ్రాడ్యుయేట్ ఇంజనీర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. సంబంధిత పోస్టునుసరించి ఆయా విభాగాల్లో బిఇ / బీటెక్/ పీజీ ఉత్తీర్ణులు లేదా ఆఖరు సంవత్సరం చదువుతున్న అభ్యర్థులు జనవరి 20 లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. గేట్-2014 స్కోర్/ గ్రూప్ డిస్కషన్ / ఇంటర్వ్యూ ఆధారంగా అభ్యర్థులను ఎంపిక చేస్తారు.
వెబ్‌సైట్: www.celindia.co.in

study సరి

భిన్న పరీక్ష (క్లాసిఫికేషన్)

ప్రస్తుత పోటీ పరీక్షలలో ఈ విభాగానికి సంబంధించిన ప్రశ్నలు రెండు లేదా మూడు తప్పనిసరిగా ఉంటున్నాయి. ఎస్.ఐ. వంటి పరీక్షలలో ఈ విభాగం నుండి 8 లేదా 10 ప్రశ్నలు తప్పనిసరిగా ఉంటున్నాయి. కావున రీజనింగ్ నందు ఈ టాపిక్ చాలా చాలా ముఖ్యమైనది.

ఈ టాపిక్‌కు సంబంధించిన ప్రశ్నలలో నాలుగు లేదా ఐదు పదాలు లేదా పదాల జతలు లేదా సంఖ్యలు లేదా వర్ణమాల అక్షరాల సమూహాలను ఇవ్వడం జరుగుతుంది. ప్రశ్న మరియు సమాధానాలుగా ఇవ్వబడిన ఎ, బి, సి, డిలలో ఒకటి మినహా మిగిలినవి ఒకే లక్షణాన్ని కలిగి ఉంటాయి. ఆ విధంగా భిన్నంగా ఉండే పదము లేదా పదాల జత లేదా సంఖ్య లేదా వర్ణమాల అక్షరాల సమూహాన్ని సమాధానముగా గుర్తించాలి. అనగా ఇవ్వబడిన ఎ,బి,సి,డిలలో భిన్నముగా ఉన్న దానిని తొలగించుట.

ఈ విభాగమునందు మూడు మోడల్స్ కలవు.

1. పదాలతో భిన్న పరీక్ష 2. భిన్నమైన సంఖ్యను కనుగొనుట
3. భిన్నమైన వర్ణమాల అక్షరాల సమూహాన్ని గుర్తించుట.

పదాలతో భిన్న పరీక్ష (మోడల్ – 1)

పదాలతో భిన్న పరీక్షనందు రెండు రకములు కలవు.

TYPE : 1. నాలుగు పదాలను ఇచ్చి భిన్నమైన దానిని సమాధానముగా గుర్తించుట.

TYPE : 2. నాలుగు పదాల జతలను ఇచ్చి భిన్నమైన జతను సమాధానముగా గుర్తించుట.

TYPE - 1.

1. ఎ) భరతనాట్యం బి) కూచిపూడి సి) భాంగ్రా డి) యక్షగానం
సమాధానం :(సి)
వివరణ : భాంగ్రా మినహా మిగిలినవి శాస్త్రీయ నృత్యాలు. భాంగ్రా జానపద నృత్యము.

2. ఎ) అక్టోబర్ బి) నవంబర్ సి) డిశంబర్ డి) జనవరి
సమాధానము : (బి)
వివరణ : నవంబర్ మినహా మిగిలిన నెలలకు 31 రోజులు. కాని నవంబర్ నెలకు 30 రోజులు మాత్రమే ఉంటాయి.

3. ఎ) ముఖ్యమంత్రి బి) లోకసభ సభ్యుడు
సి) రాజ్యసభ సభ్యుడు డి) ప్రధాన మంత్రి
సమాధానము (ఎ)
వివరణ : ముఖ్యమంత్రి మినహా మిగిలిన వ్యక్తులు కేంద్రానికి సంబంధించినవారు.

4. ఎ) కోహిమా బి) ఈటానగర్ సి) అగర్తల డి) పాట్నా
సమాధానము (డి)
వివరణ :పాట్నా మినహా మిగిలినవి వివిధ ఈశాన్య రాష్ట్రాల రాజధానులు.

5. ఎ) పెల్లాగ్రా బి) బెరిబెరి సి) అనీమియా డి) గాయిటర్
సమాధానము : (డి)
వివరణ : గాయిటర్ మినహా మిగిలినవి విటమిన్‌లోపం వలన వచ్చును. కాని గాయిటర్ వ్యాధి అయోడిన్‌లోపం వలన వచ్చును.

6. ఎ) బాడ్మింటన్ బి) చెస్ సి) క్యారమ్స్ డి) బిలియర్డ్స్
సమాధానము : (ఎ)
వివరణ: బాడ్మింటన్ మినహా మిగిలినవి (Indoor games)

7. ఎ) మే బి) జూన్ సి) జూలై డి) ఆగష్టు
సమాధానము : (బి)
వివరణ : జూన్ మినహా మిగిలిన నెలలకు 31 రోజులు కలవు.

8. ఎ) నైల్ బి) ఓల్గా సి) నయాగరా డి) అమెజాన్
సమాధానము : (సి)
వివరణ : నయాగరా మినహా మిగిలినవి నదుల పేర్లు. కాని నయాగరా అనేది జలపాతము.

9. ఎ) గుండె బి) నేత్రము సి) చెవి డి) కాలు
సమాధానం : (ఎ)
వివరణ : గుండె మినహా మిగిలినవి ఒక జత కలవు.

10. ఎ) నియాసిన్ బి) ట్రిప్సిన్ సి) ఆస్కార్బిక్‌ఆమ్లము డి) రైబోఫ్లోవిన్
సమాధానము : (ఎ)
వివరణ : ట్రిప్సిన్ మినహా మిగిలినవి వివిధ విటమిన్స్ పేర్లు కాని ట్రిప్సిన్ అనేది ఎంజైమ్.

11. ఎ) బంతి బి) చామంతి సి) తామర డి) గులాబి
సమాధానము (సి)
వివరణ : తామర మినహా మిగిలిన పువ్వులు భూమి మీద పెరుగును. కాని తామర నీటిలో పెరుగును.

12. ఎ) పోలెండ్ బి) గ్రీస్ సి) స్పెయిన్ డి) కొరియా
సమాధానము : (డి)
వివరణ : కొరియా మినహా మిగిలిన దేశాలు యూరప్ ఖండంలోనివి. కాని కొరియా ఆసియా ఖండమునకు సంబంధించిన దేశము.

13. ఎ) చెన్నై బి) హైదరాబాద్ సి) బెంగుళూరు డి) లక్నో
సమాధానము : (డి)
వివరణ : లక్నో మినహా మిగిలిన నగరములు వివిధ దక్షిణ భారతదేశ రాష్ట్రాల రాజధానులు. లక్నో ఉత్తర భారతదేశ రాష్ట్రానికి సంబంధించిన రాజధాని.

14. ఎ) కివి బి) గ్రద్ద సి) పెంగ్విన్ డి) ఆస్ట్రిచ్
సమాధానము : (బి)
వివరణ : గ్రద్ద మినహా మిగిలిన పక్షులు ఎగర లేనివి. గ్రద్ద ఎగిరే పక్షి.

15. ఎ) గోధుమ బి) ఆవాలు సి) వేరుశెనగ డి) వరి
సమాధానము : (డి)
వివరణ : వరి మినహా మిగిలినవి రబీ పంటలు. కాని వరి ఖరీఫ్ పంట.

16. ఎ) బైకాల్ బి) థాల్ సి) చిలక డి) థార్
సమాధానము : (డి)
వివరణ : థార్ మినహా మిగిలినవి వివిధ సరస్సుల పేర్లు. కాని థార్ అననుది ఎడారి.

17. ఎ) కోణార్క్ బి) మధురై సి) ఎల్లోరా డి) దిల్వారా
సమాధానము : (సి)
వివరణ : ఎల్లోరా మినహా మిగిలినవి వివిధ ప్రసిద్ధ దేవాలయములుగల ప్రదేశములు. కాని ఎల్లోరా ప్రసిద్ధ గుహలు గల ప్రదేశము.

18. ఎ) ఋగ్వేదము బి) ఆయుర్వేదం సి) సామవేదం డి) యజుర్వేదం
సమాధానము : (బి)
వివరణ : ఆయుర్వేదం మినహా మిగిలినవి వేదాలు. కాని ఆయుర్వేదం ఒక వైద్యశాస్త్రము.

19. ఎ) గ్రానైట్ బి) లిగ్నైట్ సి) ఆంత్రసైట్ డి) బిటూమినస్
సమాధానము : (ఎ)
వివరణ : గ్రానైట్ మినహా మిగిలినవి బొగ్గు యొక్క రూపాంతరాలు. కాని గ్రానైట్ అనునది ఒక విలువైన రాయి.

20. ఎ) సంతాల్స్ బి) భోండ్స్ సి) అబోర్స్ డి) డోగ్రి
సమాధానము : (డి)
వివరణ : డోగ్రి మినహా మిగిలినవి వివిధ గిరిజన జాతులు. కాని డోగ్రి అనేది ఒక భాష.

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

21. ఎ) కాలువ బి) వంతెన సి) ప్రవాహము డి) సెలయేరు
సమాధానము : (బి)
వివరణ : వంతెన మినహా మిగిలినవి నీటిని కలిగియుండును.

22. ఎ) నేపాల్ బి) న్యూఢిల్లీ సి) బాగ్దాద్ డి) బీజింగ్
సమాధానము : (ఎ)
వివరణ : నేపాల్ మినహా మిగిలినవి వివిధ దేశాల రాజధానులు. కాని నేపాల్ అనునది దేశము.

23. ఎ) మహావీరుడు బి) గౌతమబుద్ధుడు సి) మహాత్మాగాంధీ డి) గురునానక్
సమాధానము : (సి)
వివరణ : మహాత్మాగాంధీ మినహా మిగిలినవారు వివిధ ప్రసిద్ధ మతముల స్థాపకులు.

24. ఎ) రాజీవ్ గాంధీ బి) జవహర్‌లాల్ నెహ్రూ
సి) చరణ్ సింగ్ డి) బాబూరాజేంద్ర ప్రసాద్
సమాధానము : (డి)
వివరణ : బాబూ రాజేంద్రప్రసాద్ మినహా మిగిలినవారు ప్రధాన మంత్రులు. కాని బాబూ రాజేంద్ర ప్రసాద్ రాష్ట్రపతి.

25. ఎ) పాదరసము బి) ఆక్సిజన్ సి) మెగ్నీషియమ్ డి) సోడియమ్
సమాధానముు ((ఎ)
వివరణ : నాలుగునూ మూలకాలే కాని పాదరసం ద్రవరూపములకం.

26. ఎ) కలము బి) నల్లబల్ల సి) కాగితము డి) పలక
సమాధానము : (ఎ)
వివరణ : కలము మినహా మిగిలిన వాటిపై వివిధ వస్తువులతో వ్రాయవచ్చు. కాని కలము వ్రాయటానికి ఉపయోగించే వస్తువు.

27. ఎ) గారో బి) ఖాశీ సి) కాంగ్రా డి) జెంతియా
సమాధానము : (సి)
వివరణ : కాంగ్రా మినహా మిగిలినవి కొండలు. కాని కాంగ్రా లోయ.

28. ఎ) జూన్ బి) సెప్టెంబర్ సి) నవంబర్ డి) ఆగష్టు
సమాధానము : (డి)
వివరణ : ఆగష్టు మినహా మిగిలిన నెలలకు రోజులు 30. కాని ఆగష్టు నెలకు 31 రోజులు.

29. ఎ) మార్చి బి) జూలై సి) ఆగష్టు డి) మే
సమాధానము : (సి)
వివరణ : అన్ని నెలలకు రోజులు 31. మార్చి 3వ నెల, జూలై 7 వ నెల, మే 5 నెల అనగా మార్చి, మే, జూలై బేసి సంఖ్యల నెలలు. కాని ఆగష్టు అనేది 8వ నెల అనగా సరిసంఖ్యకు సంబందించిన నెల.

30. ఎ) నారింజ బి) పసుపు సి) ఆకుపచ్చ డి) గులాబీ
సమాధానము : (డి)
వివరణ : గులాబీ మినహా మిగిలిన రంగులు ఇంద్ర ధనస్సు () నందు కలవు.

31. ఎ) న్యూటన్ బి) మార్కోని సి) బీతావన్ డి)ఫారడే
సమాధానము : (సి)

పండిటి మీనాక్షి పవన్
రచయిత హైదరాబాద్‌లోని
పలు కోచింగ్ సెంటర్లలో
రీజనింగ్ ఫ్యాకల్టీ

రీజనింగ్

వివరణ : బీతావన్ మినహా మిగిలిన వ్యక్తులు శాస్త్రవేత్తలు.

32. ఎ) క్యారెట్ బి) అల్లం సి) బీట్‌రూట్ డి) ఆనపకాయ
సమాధానము : (డి)
వివరణ : ఆనపకాయ మినహా మిగిలిన కూరగాయలు భూమి నుండి వస్తాయి.

33. ఎ) గుండె బి) చెవి సి) ముక్కు డి) నేత్రాలు
సమాధానము : (ఎ)
వివరణ: గుండె మినహా మిగిలినవి జ్ఞానేంద్రియాలు

34. ఎ) బిందుసారుడు బి) బింబిసారుడు సి) అశోకుడు డి) సంప్రాప్తి
సమాధానము : (బి)
వివరణ: బింబిసారుడు మినహా మిగిలిన వ్యక్తులు మౌర్యవంశానికి చెందినవారు. కాని బింబిసారుడు హర్యంక వంశానికి చెందినవారు.

35. ఎ) దాద్రానగర్ హవేలి బి) అండమాన్ నికోబార్ దీవులు
సి) పాండిచ్చేరి డి) జార్ఖండ్
సమాధానము : (డి)
వివరణ : జార్ఖండ్ మినహా మిగిలినవి కేంద్రపాలిత ప్రాంతాలు. కాని జార్ఖండ్ అనునది ఒక రాష్ట్రం పేరు.

36. ఎ) బుల్లీ బి) కార్నర్ సి) బంకర్ డి) డ్రిబుల్
సమాధానము : (సి)
వివరణ : బంకర్ మినహా మిగిలిన పదాలు హాకీ క్రీడకు సంబంధించినవి.

37. ఎ) బీర్బల్ బి) ఫైజ్‌అహ్మద్ సి) అబుల్ ఫజిల్ డి) తాన్‌సేన్
సమాధానము : (బి)
వివరణ : ఫైజ్ అహ్మద్ మినహా మిగిలిన వ్యక్తులు అక్బరు ఆ స్థానానికి చెందినవారు.

38. ఎ) ఆసియా బి) అర్జెంటీనా సి) ఆఫ్రికా డి) ఆస్ట్రేలియా
సమాధానము : (బి)
వివరణ : అర్జెంటీనా మినహా మిగిలినవి వివిధ ఖండముల పేర్లు.

39. ఎ) మెరీనా బి) జెర్సోప్పా సి) విక్టోరియా డి) ఏంజల్
సమాధానము : (ఎ)
వివరణ: మెరీనా మినహా మిగిలివవి వివిధ జలపాతములు. కాని మెరీనా ఒక బీచ్.

40. ఎ) కాండ్లా బి) హిమాద్రి సి) శివాలిక్ డి) హిమాచల్
సమాధానము : (ఎ)
వివరణ : కాండ్లా మినహా మిగిలినవి వివిధ హిమాలయ పర్వత శ్రేణులు. కాండ్లా అనునది ఓడరేవు.

41. ఎ) చెరకు బి) జొన్న సి) కాఫీ డి) పొగాకు
సమాధానము : (బి)
వివరణ: జొన్న మినహా మిగిలినవి వాణిజ్య పంటలు. కాని జొన్న ఆహారపంట.

42. ఎ) శాంగ్‌పో బి) బందీపూర్ సి) హజారీబాగ్ డి) కన్హా
సమాధానము : (ఎ)
వివరణ : శాంగ్‌పో మినహా మిగిలినవి వివిధ జాతీయ పార్కులు.

43. ఎ) ఆపిల్ బి) క్యారెట్ సి) నారింజ డి) మామిడి
సమాధానము : (బి)
వివరణ: క్యారట్ మినహా మిగిలినవి వివిధ రకాలైన ఫలములు.

44. ఎ) సహారా బి) నయాగరా సి) కలహారి డి) థార్
సమాధానము : (బి)
వివరణ : నయాగరా మినహా మిగిలినవి ఎడారులు.కాని నయాగరా అనునది జలపాతము.

ఎమ్ఎస్ఎమ్ఇ

హైదరాబాద్‌లోని సెంట్రల్ ఇన్‌స్టిట్యూట్ ఆఫ్ టూల్ డిజైన్ (ఎమ్ఎస్ఎమ్ఇ టూల్ రూమ్)- సిఎన్‌సి ప్రోగ్రామర్ కమ్ ఆపరేటర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. ఐటిఐ/ మెకానికల్ డిప్లొమా/ డిటిడిఎమ్/ ఎన్‌టిటిఎఫ్ ఉత్తీర్ణులై కనీసం మూడేళ్ల అనుభవం ఉన్న అభ్యర్థులు అక్టోబరు 25లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. వెబ్‌సైట్:www.citdindia.org

ఎపిఇఆర్‌సి

హైదరాబాద్‌లోని ఆంధ్రప్రదేశ్ ఎలక్ట్రిసిటీ రెగ్యులేటరీ కమిషన్ (ఎపిఇఆర్‌సి) – కాంట్రాక్ట్ / డివ్యుటేషన్ ప్రాతిపదికన ఇంజనీరింగ్/ లా/ టారిఫ్ విభాగాల్లో డైరెక్టర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. సంబంధిత పోస్టుననుసరించి బిఇ (ఎలక్ట్రికల్ /పవర్ ఇంజనీరింగ్)/ లా/ డాక్టరేట్ (ఎకనామిక్స్) అభ్య ర్థులు నవంబరు 6లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.
వెబ్‌సైట్:www.aperc.gov.in

study స్టడీ

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

1. అంతర్జాతీయ న్యాయస్థానం ఎప్పుడు ప్రారంభమైంది?
1) 1950 2) 1951 3) 1948 4) 1945

2. 2012లో ఆస్ట్రేలియన్ ఓపెన్ టెన్నిస్ సింగిల్స్ టైటిల్‌ను గెలుచుకొన్నది ఎవరు?
1) నోవక్ జొకోవిక్ 2) రాఫెల్ నాడల్
3) ఎల్.హెవిట్ 4) డి. ఫెర్రర్

3. ఆంధ్రబ్యాంకు కొత్తగా ప్రవేశ పెట్టిన వృత్తిదారుల రుణ పథకం ప్రకారం ఒక్కొక్కరికి ఎంత అప్పు ఇస్తారు?
1) రూ.8లక్షలు 2) రూ.9లక్షలు
3) రూ.10లక్షలు 4) రూ.11లక్షలు

4. ఆన్మోల్ ప్రచురణ సంస్థ ప్రచురించిన 'డిజాస్టర్ మేనేజ్‌మెంట్, రీసెంట్ అప్రోచెస్' గ్రంథ కర్త ఎవరు?
1) అరవింద కుమార్ 2) బి. నారాయణ
3) బి.సి. బోస్ 4) జగ్బీర్ సింగ్

5. ఇటీవల యేల్, కొలంబియా విశ్వవిద్యాలయం ఉమ్మడిగా 132 దేశాల్లో సర్వే జరిపాయి. గాలి న్యూనత కారణంగా మానవ ఆరోగ్యం మీద పడే ప్రభావాన్ని బట్టి ర్యాంకులు ఇచ్చారు. ఇందులో భారతదేశం ఎన్నో స్థానంలో ఉంది?
1) 132 2) 130 3)125 4) 123

6. జవహర్‌లాల్ నెహ్రూ సెంటర్ ఫర్ అడ్వాన్స్‌డ్ సైంటిఫిక్ రీసెర్చ్ ఎక్కడ ఉంది?
1) బెంగళూరు 2) మైసూరు
3) జైపూరు 4) భోపాల్

7. జాతీయ ఎయిడ్స్ పరిశోధనా సంస్థ ఎక్కడ ఉంది?
1) ధార్వాడ్ 2) గుహవాటి 3) పుణె 4) బరోడ

8. యుఎన్ అంతరిక్ష విద్య కార్యక్రమానికి ఉపాధ్యాయురాలిగా పనిచేసే అవకాశం ఏ భారతీయ మాధ్యమిక పాఠశాల టీచర్‌కు లభించింది?
1) వందన సూర్యవంశీ 2) వందన సరస్వతి
3) వందన రాజ్యలక్ష్మి 4) వందన సౌమిత్రి

9. ఆంధ్రప్రదేశ్ హైకోర్టు రిజిస్ట్రార్ జనరల్‌గా నియమితులైన తొలి మహిళ ఎవరు?
1) సి. మస్తానమ్మ 2) సి. మత్తమ్మ
3) కె.అనంతమ్మ 4) సి.ఆండాళమ్మ

10. పిల్లల హక్కుల సూచికలో ఏ రాష్ట్రం చివరి స్థానంలో ఉంది?
1) ఉత్తరప్రదేశ్ 2) నాగాలాండ్
3) మేఘాలయ 4) మిజోరామ్

11. రాజీవ్ గాంధీ వర్ధంతి మే 21ని ఏ రోజుగా పరిగణిస్తారు?
1) తీవ్రవాద వ్యతిరేక దినం 2) అహింసా దినం
3) జాతీయ శాంతి దినం 4) శాంతి, శ్రేయస్సు దినం

12. రాడికల్ డెమోక్రటిక్ పార్టీ స్థాపకుడు ఎవరు?
1) ఎమ్.ఎన్.రాయ్ 2) సుభాష్ చంద్రబోస్
3) జై ప్రకాశ్ నారాయణ 4) మధు మాలియా

13. ఏ రాష్ట్రంలో కావేరి అత్యంత పొడవైన నది?
1) కేరళ 2) తమిళనాడు
3) మధ్యప్రదేశ్ 4) ఆంధ్రప్రదేశ్

14. తత్త్వవేత్తలు రాజులుగా ఉండి తీరాలి అని అన్నది ఎవరు?
1) అరిస్టాటిల్ 2) సోక్రటీస్
3) ప్లేటో 4) జె.ఎస్.మిల్

15. వివిధ నిర్వహణపై శిక్షణ ఇచ్చే సంస్థ ఏది?
1) నేషనల్ ఇనిస్టిట్యూట్ ఆఫ్ ఫారెస్ట్
2) నేషనల్ ఇనిస్టిట్యూట్ ఆఫ్ న్యూట్రిషన్
3) నేషనల్ ఇనిస్టిట్యూషన్ ఆఫ్ రూరల్ డెవలప్ మెంట్
4) నేషనల్ పోలీస్ అకాడమీ

16. భారతదేశ మొదటి ఆర్థిక శాస్త్రవేత్త ఎవరు?
1) దాదాభాయి నౌరోజి 2) ఆర్.పి. దత్త
3) ఎమ్.జి. రనడె 4) ఆర్.సి. దత్త

17. హైదరాబాద్ నగరాన్ని, చార్మినార్‌ను నిర్మించింది ఎవరు?
1) నిజాం షా 2) అలీ అదిల్ షా
3) ఇబ్రహీం కుతుబ్‌షా 4) మహ్మద్ కులి కుతుబ్‌షా

18. కిందివారిలో ఎవరికి జస్టిస్ పి.ఎన్ భగవతి అవార్డు ఇచ్చారు?
1) నవీన్ జిందాల్
2) మన్‌మోహన్‌సింగ్
3) ఎన్.నారాయణ మూర్తి
4) అజీం ప్రేమ్‌జీ

19. పీపుల్స్ పార్లమెంట్ గ్లోబల్ అవార్డ్ పొందిన వ్యక్తి ఎవరు?
1) బరాక్ ఒబామా
2) మన్‌మోహన్ సింగ్
3) సోనియాగాంధి
4) నెల్సన్ మండేలా

20. ఐక్య రాజ్యసమితి భద్రతా మండలిలో 5గురు శాశ్వత సభ్యులు ఉంటారు. మరి శాశ్వత సభ్యులు కాని వారు ఎంతమంది?
1) 10 2) 11 3) 12 4) 13

21. 19వ ఆసియన్ శిఖరాగ్ర సదస్సు ఎక్కడ జరిగింది?
1) పాకిస్థాన్ 2) నేపాల్
3) భూటాన్ 4) ఇండొనేషియా

22. 31వ భారతదేశ అంతర్జాతీయ వాణిజ్య ప్రదర్శన ఎక్కడ జరిగింది?
1) న్యూఢిల్లీ 2) ముంబై
3) హైదరాబాదు 4) జైపూర్

23. ఎన్.పి.సేన్ వర్మ భారత ప్రధాన ఎన్నికల అధికారిగా ఎప్పుడు పనిచేశారు?
1) 1958-67 2) 1972-73
3) 1967-72 4) 1990-96

24. ఆంధ్రప్రదేశ్‌కి తొలి ఉప ముఖ్యమంత్రి ఎవరు?
1) కె. రంగారావు 2) కె. వి. రంగారెడ్డి
3) జి.వి. నరసింగరావు 4) సి. జగన్నాథ రావు

25. మెట్రోలజీ ఏ అధ్యయన శాస్త్రం?
1) కొండలు, లోయలు 2) పర్యావరణం
3) పుష్పాలు 4) బరువులు, తూనికలు

26. లండన్ వ్యాపారులు ఈస్ట్ ఇండియా కంపెనీని ఎప్పుడు స్థాపించారు?
1) 1600 డిసెంబరు 31 2) 1601 జనవరి 31
3) 1600 నవంబరు 30 4) 1600 అక్టోబరు 31

27. ఏ కేసులో సుప్రీంకోర్టు ప్రాథమిక హక్కులను సవరించరాదని పేర్కొంది?
1) మినర్వా మిల్స్ కేసు 2) గోలక్‌నాథ్ కేసు
3) కేశవానంద భారతి కేసు 4) శంకరీ ప్రసాద్ కేసు

28. ఇంగ్లిష్ ప్రసంగిత ఏ దేశ తొలి మహిళా ప్రధానమంత్రి?
1) మయన్మార్ 2) దక్షిణ కొరియా
3) ఉత్తర కొరియా 4) థాయిలాండ్

29. ఆంగ్ల కవిత పితామహుడు ఎవరు?
1) ఫ్రోసర్ 2) మిర్డన్ 3) షేక్ స్పియర్ 4) ఉర్డ్స్ వర్త్

30. యునెస్కో కేంద్ర కార్యాలయం ఎక్కడ ఉంది?
1) న్యూయార్క్ 2) వాషింగ్టన్ డి.సి
3) పారిస్ 4) మనీలా

31. భారతీయ జ్ఞానపీఠ్ అవార్డును ఎప్పుడు స్థాపించారు?
1) 1962 2) 1963 3) 1964 4) 1965

32. నేషనల్ అలయన్స్ ఆఫ్ పీపుల్స్ మూమెంట్స్ చేసే పని ఏమిటి?
1) అవినీతికి వ్యతిరేకంగా పోరాటం
2) స్త్రీలపై నేరాలకు వ్యతిరేకంగా పోరాటం
3) పిల్లలపై నేరాలకు వ్యతిరేకంగా పోరాటం
4) ఆర్థిక అసమానతలకు వ్యతిరేకంగా పోరాటం

33. భారతదేశంలో మొదటి అంతర్జాతీయ సినీ ఉత్సవం ఎప్పుడు జరిగింది?
1) 1952 2) 1957 3) 1958 4) 1960

34. ప్రాదేశిక సైన్యంలో ఎమ్.ఎస్.ధోనికి ఏ గౌరవస్థానము లభించింది?
1) మేనేజర్ జనరల్ 2) సార్జెంట్
3) కల్నల్ 4) లెఫ్టనెంట్ కల్నల్

35. భారత రాజ్యాంగంలోని ఏ అధికరణ స్వాతంత్ర్య హక్కును ప్రస్తావిస్తుంది?
1) 29నుంచి 30 2) 12 నుంచి 13
3) 14 నుంచి 18 4) 19 నుంచి 22

36. కళల రంగంలో ప్రతిభకు ఇచ్చే పురస్కారం పేరేమిటి?
1) కాళిదాస్ సమ్మాన్ 2) సరస్వతి సమ్మాన్
3) కీర్తి చక్ర 4) దాదా సాహెబ్ ఫాల్కే అవార్డు

37. ప్రతి రాష్ట్రంలో ఎమ్‌జిఎస్‌ఆర్‌ఇజిఎ కింద ఉన్న వేతనం రేటు దేనితో సంబంధించి ఉంటుంది?
1) వ్యవసాయ ఉత్పత్తి వెల
2) పారిశ్రామిక కార్మికుల వినియోగదారు ధర సూచిక
3) వ్యవసాయ కార్మికుల వినియోగదారు ధర సూచిక
4) స్థానికంగా ఉండే వేతనం రేటు

38. రాజ్యాంగంలోని ఏ అధికరణను అంబేద్కర్ గుండె, ఆత్మగా పరిగణించారు?
1) 32 2) 17 3) 19 4) 15

39. పదిహేడో సార్క్ శిఖరాగ్ర సమావేశం ఇతివృత్తం ఏమిటి?
1) బ్రిడ్జిలను కట్టించడం 2) ఒకే ప్రపంచం, ఒకే పని
3) శాంతియుతంగా కలిసి ఉండడం
4) యుద్ధం లేదు - భయం లేదు

40. విపత్తు (డిజాస్టర్) అనే మాట ఏ భాష నుంచి ఉద్భవించింది?
1) అరబిక్ భాష 2) చైనీస్ భాష
3) ఫ్రెంచి భాష 4) రష్యన్ భాష

41. కుదన్‌కులం ఆటమిక్ పవర్ ప్రాజెక్టును తమిళనాడులో ఏ దేశ సహాయంతో నిర్మించారు?
1) ఫ్రాన్స్ 2) జపాన్ 3) దక్షిణకొరియా 4) రష్యా

42. సునామి అనే మాట ఏ భాష నుంచి వచ్చింది?
1) జపనీస్ భాష 2) రష్యన్ భాష
3) అరబిక్ భాష 4) ఫ్రెంచి భాష

43. ఇండియాలో ప్రతి సంవత్సరం ఎంతమంది ప్రజలు పునరావృత వరదలకు గురవుతున్నారు?
1) 325 మిలియన్లు 2) 175 మిలియన్లు
3) 150 మిలియన్లు 4) 200 మిలియన్లు

44. 2జి తీర్పు ప్రకారం సుప్రీంకోర్టు ఇండియాలో కొత్తగా అమలు చేసిన ఎన్ని లైసెన్స్‌లను రద్దు చేశారు?
1) 102 2) 112 3) 122 4) 132

45. గ్రామాల్లో మంచి పరిపాలన కోసం ప్రచారం (గ్రామ సురాజ్ అభియాన్) ఏ రాష్ట్రంలో ప్రారంభించారు?
1) మహారాష్ట్ర 2) బీహార్
3) ఉత్తరాంచల్ 4) ఛత్తీస్‌గఢ్

46. ముల్లా పెరియార్ డ్యామ్ ఏ రెండు రాష్ట్రాల మధ్య తీవ్ర విభేదాలను సృష్టించింది?
1) ఆంధ్రప్రదేశ్-తమిళనాడు
2) కర్ణాటక-తమిళనాడు
3) తమిళనాడు-కేరళ 4) కేరళ-కర్ణాటక

47. సతీష్ ధావన్ అంతరిక్ష కేంద్రం ఎక్కడ ఉంది?
1) అహ్మదాబాద్ 2) చాంది
3) తుంభ 4) శ్రీహరి కోట

48. కార్బన్‌డైఆక్సైడ్‌ను అత్యధికంగా వదిలే దేశం ఏది?
1) చైనా 2) రష్యా 3) ఇండియా 4) యు.ఎస్.ఎ

49. ఏ సంవత్సరంలో గాంధీ సబర్మతీ ఆశ్రమాన్ని అహ్మదాబాద్‌లో స్థాపించాడు?
1) 1914 2) 1915 3) 1916 4) 1917

50. భారత రాజ్యాంగంలో ఏ ఆర్టికల్ ప్రకారం పార్లమెంటుకు చట్టం ద్వారా కొత్త రాష్ట్రాన్ని ఏర్పాటు చేసే అధికారం ఉంది?
1) ఆర్టికల్ -3 2) ఆర్టికల్ -4
3) ఆర్టికల్ -5 4) ఆర్టికల్ -7

51. ఆంధ్రులను ప్రత్యేక ఆంధ్ర రాష్ట్రం కోసం ఆలోచించడానికి ప్రేరేపించిన ఆంగ్లో -తెలుగు వారపత్రిక ఏది?
1) కృష్ణా పత్రిక 2) దేశాభిమాని
3) ఆంధ్రపత్రిక 4) ది నేషనలిస్టు

52. ఇండియాలో మొదటిసారిగా మాతృభాషలో ప్రచురించిన పత్రిక ఏది?
1) నీల్ దర్పన్ 2) ది పేట్రియాట్
3) సమాచార్ డైలీ 4) సమాచార్ దర్పన్

53. మెమోగేట్ స్కాండల్ ఏ దేశానికి సంబంధించింది?
1) ఇండియా 2) పాకిస్థాన్ 3) బ్రిటన్ 4) యుఎస్ఎ

54. అంతర్జాతీయ ద్రవ్య నిధి ఏ సంవత్సరం నుంచి అమలోకి వచ్చింది?
1) 1945 2) 1947 3) 1940 4) 1948

55. జాతీయ మహిళా సంఘం చట్ట బద్ధ సంస్థగా ఎప్పుడు రూపొందింది?
1) 1990 2) 1991 3) 1992 4) 1993

56. అమెరికా ద్విసభల సభను కలిగి ఉంది. అందులో ఒకటి సెనేట్ కాగా మరొకటి ఏది?
1) బండెస్టాగ్ 2) హవుస్ ఆఫ్ కౌన్సిలర్స్
3) నేషనల్ అసెంబ్లీ 4) హవుస్ ఆఫ్ రిప్రజెంటేటివ్స్

57. రవీంద్రనాథ్ ఠాగూర్ 150వ జన్మదినోత్సవాన్ని పుర స్కరించుకొని సంగీత నాటక అకాడమీ పంద మంది కళాకారులను ఏ బిరుదుతో సత్కరించింది?
1) ఠాగూర్ సమాహర్ 2) గురుదేవ్ సమ్మాన్
3) ఠాగూర్ లైట్ 4) ఠాగూర్ సమ్మాన్

58. జాతీయ విద్యాదినం ఎప్పుడు?
1) అక్టోబరు 10 2) నవంబరు 11
3) డిసెంబరు 4 4) డిసెంబరు 14

59. ఇండియా రూపాయల్లో చూస్తే ఏ విదేశీ కరెన్సీ అత్యంత విలువైనది?
1) కువైట్ దినార్ 2) బహ్రైనె దినార్
3) ఒమన్ రియాద్ 4) యు.ఎస్.డాలర్

60. ఆధునిక ఆవర్తన పట్టిక కనుగొన్నది ఎవరు?
1) జె.జె.థాంప్సన్ 2) జె. చాడ్విక్
3) రూథర్‌ఫర్డ్ 4) మొస్లే

61. బైమ్స్ పత్రిక గుర్తించిన ఈ శతాబ్దపు 10 గొప్ప చిత్రాల్లో ఉన్న భారతీయ చిత్రం ఏది?
1) దేవదాస్ 2) మహావీర్
3) మున్నాభాయి ఎమ్.బి.బి.ఎస్ 4) అంగారే

62. ప్రకృతి వనరులయిన భూమి, బొగ్గు, పెట్రోలియం, సహజవాయువుల కేటాయింపులు, ధరల నిర్ణయంలో పారదర్శకత కోసం భారత ప్రభుత్వం ఏ కమిటీ సూచనలను అంగీకరించింది?
1) అశోక్ చావ్లా 2) టెండూల్కర్
3) రంగరాజన్ 4) స్వామినాథన్

63. ఎల్నోఫెవర్ వ్యాధి ప్రధానంగా ఎక్కడ ప్రబలుతుంది?
1) లాటిన్ అమెరికా 2) దక్షిణ ఆఫ్రికా
3) ఉత్తర ఆఫ్రికా 4) ఉత్తర అమెరికా

64. కీటకాల అధ్యయన శాస్త్రాన్ని ఏమంటారు?
1) ఆస్టియోలజీ 2) హైడ్రోపతి
3) ఎపిడమియోలజీ 4) ఎంటమాలజీ

65. న్యూట్రాన్‌ను కనుగొన్నది ఎవరు?
1) జెజె. థాంప్సన్ 2) జె. చాడ్విక్
3) రూథర్‌ఫర్డ్ 4) మొస్లే

– జికెకె

జనరల్ నాలెడ్జ్

సమాధానాలు

1) 4	2) 1	3) 3	4) 1	5) 1	6) 3	7) 3	8) 1	9) 1	10) 2
11) 1	12) 1	13) 2	14) 3	15) 3	16) 4	17) 4	18) 1	19) 4	20) 1
21) 4	22) 1	23) 3	24) 2	25) 4	26) 1	27) 2	28) 4	29) 1	30) 3
31) 3	32) 4	33) 1	34) 4	35) 4	36) 1	37) 3	38) 1	39) 1	40) 3
41) 4	42) 1	43) 4	44) 3	45) 4	46) 3	47) 4	48) 1	49) 2	50) 1
51) 4	52) 2	53) 2	54) 2	55) 3	56) 4	57) 4	58) 2	59) 1	60) 4
61) 1	62) 1	63) 2	64) 4	65) 2					

ఎపి జెన్‌కో

హైదరాబాద్‌లోని ఆంధ్రప్రదేశ్ పవర్ జనరేషన్ కార్పొరేషన్ (ఎపి జెన్‌కో) కార్యాలయం- కాంట్రాక్టు ప్రాతిపదికన ఫైనాన్స్ అండ్ కమర్షియల్/ హైడల్/ థర్మల్ విభాగాల్లో డైరెక్టర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. ఏదేని డిగ్రీ లేదా తత్సమాన అర్హత ఉన్న అభ్యర్థులు నవంబరు 6లోపు వెబ్‌సైట్‌లో ఉంచిన నిర్ణీత నమూనాలో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. అనుభవం ఉన్న వారికి ప్రాధాన్యం ఉంటుంది.

వెబ్‌సైట్: www.apgenco.gov.in

ఎన్ఎమ్‌డిసి

హైదరాబాద్‌లోని ఎన్ఎమ్‌డిసి లిమిటెడ్ -మెకానికల్/ ఎలక్ట్రికల్/ ఇన్‌స్ట్రుమెంటేషన్/ మెటలర్జీ/ మినరల్ ప్రాసెసింగ్ విభాగాల్లో మేనేజర్/ అసిస్టెంట్ మేనేజర్/ డిప్యూటీ మేనేజర్/ మేనేజర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. సంబంధిత పోస్టు ననుసరించి బిఇ/బిటెక్ ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు నవంబరు 11లోపు తమ బయోడేటాతోబాటు సర్టిఫికెట్ జిరాక్స్ కాపీలు పంపుకోవాలి.

వెబ్‌సైట్:www.nmdc.co.in

సిడిఎసి

సెంటర్ ఫర్ డెవలప్‌మెంట్ ఆఫ్ అడ్వాన్స్‌డ్ కంప్యూటింగ్ (సిడిఎసి) - ప్రాజెక్ట్ ఇంజనీర్/ ప్రాజెక్ట్ ఆఫీసర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. బిఇ(ఎలక్ట్రానిక్స్ అండ్ కమ్యూనికేషన్/ కంప్యూటర్ సైన్స్ ఇంజనీరింగ్)/ బిటెక్ / ఎంబిఏ(మార్కెటింగ్)/ పీజీ(సోషల్ వర్క్/ జర్నలిజం/ మాస్ కమ్యూని కేషన్స్/ పబ్లిక్ అడ్మినిస్ట్రేషన్) పూర్తి చేసిన అభ్యర్థులు అక్టోబరు 31లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. అభ్యర్థులను స్కిల్ టెస్ట్/ రాతపరీక్ష/ ఇంటర్వ్యూ ద్వారా ఎంపిక చేస్తారు.

నోటిఫికేషన్స్

వెబ్‌సైట్:www.cdachyd.in

study సరి

హిందీ లాంగ్వేజ్

1. कुशलता किस प्रकार की संज्ञा है ?
(A) भाववाचक (B) द्रव्यवाचक
(C) जातिवाचक (D) व्यक्तिवाचक

2. जो संज्ञा किसी व्यक्ति, वस्तु या स्थान का बोध कराता है, उसे कहते हैं—
(A) व्यक्तिवाचक (B) जातिवाचक
(C) द्रव्यवाचक (D) भाववाचक

3. सम्राट् का स्त्रीलिंग क्या होगा ?
(A) सम्राटी (B) साम्राज्ञी
(C) समाज्ञी (D) सम्राटिनी

4. कवि का स्त्रीलिंग बताइए—
(A) कवित्री (B) कवियत्री
(C) कवियित्री (D) कवयित्री

5. निम्नलिखित में भाववाचक संज्ञा कौनसी है ?
(A) शत्रुता (B) वीर
(C) मनुष्य (D) गुरु

6. 'सम्भव है पानी पड़े' में कौनसा काल है ?
(A) भूतकाल
(B) सामान्य भविष्यत् काल
(C) सम्भाव्य भविष्यत् काल
(D) हेतुहेतुपद भविष्यत् काल

7. 'राधा गई है' में काल बताइए—
(A) वर्तमान काल (B) भूतकाल
(C) भविष्यत् काल (D) इनमें से कोई नहीं

8. सीता गई थी में कौनसा काल है ?
(A) सामान्य भूत (B) आसन्न भूत
(C) पूर्णभूत (D) संदिग्ध भूत

9. 'वें खाना खा रहे हैं' में काल बताइए—
(A) पूर्ण वर्तमान (B) सामान्य वर्तमान
(C) तात्कालिक वर्तमान (D) सम्भाव्य वर्तमान

10. 'शायद वे आ रहे होंगे' में क्रिया किस काल की है ?
(A) संभाव्य वर्तमान (B) संदिग्ध वर्तमान
(C) सामान्य वर्तमान (D) तात्कालिक वर्तमान

11. मानव से विशेषण शब्द बनेगा—
(A) मनुष्य (B) मानवता
(C) मानवीकरण (D) मानवीय

12. बुद्धि से विशेषण शब्द बनाइए—
(A) बुद्धिमान (B) बौद्धिक
(C) बुद्धि शुद्धि (D) इनमें से कोई नहीं

13. उत्कर्ष का विशेषण होगा—
(A) अपकर्ष (B) उत्कृष्ट
(C) निकृष्ट (D) इनमें से कोई नहीं

14. लाल रुमाल में लाल किस प्रकार का विशेषण है ?
(A) गुणवाचक (B) आकृतिबोधक
(C) परिमाणबोधक (D) सार्वनामिक विशेषण

15. आलस्य से विशेषण बनाइए—
(A) आलस (B) अलस
(C) आलसी (D) इनमें से कोई नहीं

16. इनमें अनिश्चयवाचक सर्वनाम कौनसा है ?
(A) कौन (B) जो (C) कोई (D) वह

17. इनमें से सम्बन्धवाचक सर्वनाम छाँटे—
(A) कोई (B) कौन (C) जो (D) मेरा

18. 'मुझे' किस प्रकार का सर्वनाम मानेंगे ?
(A) उत्तम पुरुषवाचक (B) सम्बन्धवाचक
(C) अन्य पुरुषवाचक (D) इनमें से कोई नहीं

19. सर्वनाम के कितने भेद हैं ?
(A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 8

20. 'क्या' किस प्रकार का सर्वनाम है ?
(A) पुरुषवाचक (B) सम्बन्धवाचक
(C) निश्चयवाचक (D) प्रश्नवाचक

निर्देश—निम्नलिखित शब्दों का सही संधि-विच्छेद क्या है ?

21. उज्ज्वल—
(A) गुण (B) व्यंजन (C) विसर्ग (D) अयादि

22. परोपकार—
(A) दीर्घ (B) गुण (C) यण (D) अयादि

23. मतैक्य—
(A) दीर्घ (B) वृद्धि (C) व्यंजन (D) विसर्ग

24. अन्वय—
(A) दीर्घ (B) वृद्धि (C) यण (D) अयादि

25. कवीन्द्र—
(A) दीर्घ (B) वृद्धि (C) गुण (D) यण

निम्नलिखित प्रश्नों के किस भाग में त्रुटि ज्ञात कीजिए?

26. मेरे पास (A) / उस समय (B) / केवल बीस रुपए मात्र (C) / थे . (D)

27. राजा दशरथ (A) / को चार पुत्र (B) / पैदा हुए थे (C) / कोई त्रुटि नहीं . (D)

28 सेठजी (A) / बड़े सज्जन (B) / पुरुष हैं (C) / कोई त्रुटि नहीं . (D)

29. गांधीजी (A) / पक्के ईश्वर के (B) / भक्त थे (C) / कोई त्रुटि नहीं . (D)

30. सीता राम की (A) / आज्ञाकारी (B) / पत्नी थी. (C) / कोई त्रुटि नहीं . (D)

31. अठन्नी में कौनसा समास होगा ?
(A) द्वन्द्व (B) तत्पुरुष (C) कर्मधारय (D) द्विगु

32. आकाशवाणी में समास बताइए—
(A) तत्पुरुष (B) बहुव्रीहि (C) द्वन्द्व (D) कर्मधारय

33. अनुचित में समास बताइए—
(A) अव्ययीभाव (B) तत्पुरुष (C) बहुव्रीहि (D) द्वन्द्व

34. प्रेमातुर में समास बताइए—
(A) बहुव्रीहि (B) कर्मधारय
(C) तत्पुरुष (D) अव्ययीभाव

35. निम्नलिखित में से असत्य कथन छाँटिए—

ఎపి టెట్ హిందీ

(A) दोपहर में द्विगु समास है
(B) चन्द्रशेखर में बहुव्रीहि समास है
(C) आजन्म में अव्ययीभाव है
(D) नीलोत्पल में द्वन्द्व समास है

36. त्रिनेत्र में समास होगा—
(A) बहुव्रीहि (B) द्विगु (C) द्वन्द्व (D) कर्मधारय

37. कौनसा कथन सत्य है ?
(A) समास दो पदों के मेल से बनता है
(B) समास दो या अधिक पदों के मेल से बनता है
(C) समास और संधि में कोई अन्तर नहीं है
(D) समास दो या अधिक पदों के विकार रहित मेल से बनता है

38. नरोत्तम में कौनसा समास होगा ?
(A) कर्मधारय (B) बहुव्रीहि
(C) तत्पुरुष (D) अव्ययीभाव

39. भरण-पोषण में समास बताइए—
(A) द्विगु (B) कर्मधारय (C) द्वन्द्व (D) तत्पुरुष

40. पंचांग में कौनसा समास होगा ?
(A) द्विगु (B) द्वन्द्व (C) बहुव्रीहि (D) तत्पुरुष

41. शब्द के अन्त में जुड़ने वाले शब्दांश कहलाते हैं—
(A) उपसर्ग (B) प्रत्यय (C) समास (D) संधि

42. प्रत्यय कितने प्रकार के होते हैं ?
(A) तीन (B) चार (C) पाँच (D) छह

43. 'ऊ' प्रत्यय किसमें प्रयुक्त है ?
(A) पेटू (B) चालू (C) नक्कू (D) इन सभी में

44. जो शब्दांश शब्द के प्रारम्भ में जुड़ता है उसे कहते हैं—
(A) उपसर्ग (B) समास (C) प्रत्यय (D) संधि

45. संस्कार शब्द में कौनसा उपसर्ग है ?
(A) सं (B) सम् (C) सन् (D) सम्स

निर्देश—प्रत्येक शब्द के पर्यायवाची रूप में चार विकल्प दिए गए हैं. इनमें केवल एक सही है. आपको सही विकल्प का चयन करना है—

46. ईश्वर
(A) परमेश्वर (B) विधाता (C) विष्णु (D) स्वामी

47. उत्तर
(A) हिमालय (B) अंतिम भाग (C) उदीची (D) पिछला

(48-52) निम्न लिखित गद्यांश पढ़िए और पूछे गये प्रश्नों के सही उत्तर पहचानिए ।

వి.కె. సీతారాం
హిందీ ఫ్యాకల్టీ

धर्म और सम्प्रदाय में कोई अन्तर है तो उसे उतना ही विशाल होना चाहिए, जितना कि आकाश और पाताल; कारण कि धर्म हमें उच्चादर्शों के प्रति श्रद्धावान बनाता है और इस बात की प्रेरणा देता है कि हमारा अंतःस्तल अहंकारपूर्ण नहीं, अहंशून्य होना चाहिए. जहाँ अहमन्यता होगी, विवाद और विग्रह वहीं पैदा होंगे. जहाँ सरलता होगी वहाँ सात्विकता पनपेगी. सरल और सात्विक होना दैवी विभूतियाँ हैं, जो इन्हें जितने अंशों में धारण करता है, उनके बारे में यह कहा जा सकता है कि वे उस अनुपात में धार्मिक हैं. इसलिए यह कहना अतिश्योक्तिपूर्ण न होगा कि धर्म हमें देवत्व की ओर ले चलता है, जबकि सम्प्रदाय अधोगामी बनाता है. कट्टरवाद, उग्रवाद ये सभी सम्प्रदायवाद की देन हैं. साम्प्रदायिक होने का अर्थ है—कूपमंडूक होना, अपने वर्ग एवं समूह की चिंता करना. इसके विपरीत धर्म हमें अधिक उदार बनाता है तथा आत्मविस्तार का उपदेश देता है. 'आत्मवत् सर्वभूतेषु' एवं 'वसुधैव कुटुम्बकम' यह इसी की शिक्षा है. इसलिए संसार में जितने धार्मिक पुरुष हुए हैं वे किसी एक वर्ग अथवा समुदाय तक ही सीमाबद्ध होकर नहीं रह गए, कितने ही अन्य मतावलंबियों को भी उन्होंने ऊँचा उठाया और आगे बढ़ाया. संत कबीर यों जाति से मुस्लिम थे, पर उनके अनुगत शिष्यों में हिन्दू भी कोई कम नहीं थे, स्वंय उनके गुरु भी हिन्दू थे. मृत्यु के उपरांत कबीर की अन्तिम क्रिया दोनों समुदायों ने अपनी-अपनी रीति से सम्पन्न की थी. महात्मा बुद्ध भारतीय थे. उन्होंने जिस मतवाद की शुरुआत की, तत्कालीन समय में उसे मानने वाले विश्व के अनेक देश और अगणित जातियाँ थीं. सबने भगवान बुद्ध का शिष्यत्व ग्रहण किया या यों कहें कि तथागत ने देश और जाति से ऊपर उठकर सभी को अपनाया था बात एक ही होगी. यह सिर्फ कबीर और बुद्ध की बात नहीं वरन् जितने भी धार्मिक पुरुष हुए हैं, सबने ऐसा ही किया. यह धर्म की विशेषता है.

48. उपर्युक्त गद्यांश का उपयुक्त शीर्षक है—
(A) धर्म और सम्प्रदाय (B) भगवान बुद्ध का प्रभाव
(C) धर्म की विशालता (D) धर्म तथा आत्मविस्तार

49. उपर्युक्त गद्यांश के अनुसार धर्म की मुख्य विशेषताएं हैं—
(A) धर्म से अपने संप्रदाय के प्रति आस्था, कट्टरता में वृद्धि होती है
(B) धर्म हमें अहंशून्यता, सात्विकता और उदारता जैसे उच्चादर्शों के प्रति आस्थावान बनाता है
(C) धर्म द्वारा हमें कठोर परिश्रम, अनुशासन की शिक्षा मिलती है
(D) धर्म हमारी सभी मनोकामनाओं, इच्छाओं को पूरा करता है

50. साम्प्रदायिक व्यक्ति को कूपमंडूक कहा गया है, क्योंकि—
(A) वह लड़ाई-झगड़ा करने लगता है
(B) वह दंगे करवाता है
(C) वह अपने ही वर्ग और समूह की चिंता करता है
(D) वह धर्म प्रचार करता है

51. उपर्युक्त गद्यांश के आधार पर धर्म और सम्प्रदाय में अन्तर है—
(A) धर्म से आस्था और सम्प्रदाय से अंधविश्वास पनपता है
(B) साम्प्रदायिक व्यक्ति अपने धर्म की रक्षा करता है अतः सम्प्रदाय रक्षक होता है और धर्म रक्षित होता है
(C) धर्म से उग्रवाद और कट्टरवाद का जन्म होता है जबकि सम्प्रदाय उच्चादर्शों की ओर उन्मुख होता है
(D) धर्म हमें सरल, सात्विक, उदार बनाता है जबकि सम्प्रदाय उग्रवादी, कट्टरवादी और अधोगामी बनाता है

సమాధానాలు

1) ఎ 2) ఎ 3) సి 4) డి 5) ఎ 6) సి 7) బ 8) సి 9) సి 10) బ 11) డి 12) ఎ 13) బ 14) ఎ 15) సి 16) సి 17) సి 18) ఎ 19) సి 20) డి 21) బ 22) బ 23) బ 24) సి 25) ఎ 26) సి 27) బ 28) బ 29) బ 30) బ 31) డి 32) ఎ 33) ఎ 34) సి 35) డి 36) ఎ 37) డి 38) ఎ 39) సి 40) ఎ 41) బ 42) బ 43) డి 44) ఎ 45) బ 46) ఎ 47) డి 48) ఎ 49) బ 50) సి 51) డి

study సరి

మోడల్ టెస్ట్ పేపర్-2

ఈ ప్రశ్న పత్రంలో యాభై ప్రశ్నలుంటాయి. ఒక్కొక్క ప్రశ్నకు సమాధానాలుగా ఇచ్చిన నాలుగింటిలో సరైన దానిని గుర్తించండి. ఒక్కొక్క ప్రశ్నకు రెండు మార్కులు. అన్ని ప్రశ్నలు తప్పనిసరి.

1. అక్షరం అంటే ఏమిటి?
ఎ) అర్థవంతమైన ధ్వని
బి) ఉచ్చారణ సౌలభ్యం కోసం ఆపి ఉచ్చరించే కొన్ని ధ్వనులు
సి) ఒకే స్వరం లేదా స్వరంతో కూడిన వ్యంజనాలు
డి) ఒకే వర్ణం

2. 'గోగాకు' అనేది ఏ మాండలిక పదం?
ఎ) పూర్వ మండలం బి) ఉత్తర మండలం
సి) దక్షిణ మండలం డి) మధ్య మండలం

3. ప్రాసు- ప్రాసు కావడాన్ని భాషలో ఏమంటారు?
ఎ) వర్ణలోపం బి) వర్ణ నాశం
సి) వర్ణాగమం డి) వర్ణాదేశం

4. గుండ, బుగత ఏ మండలంలోని పదాలు?
ఎ) మధ్య మండలం బి) పూర్వ మండలం
సి) ఉత్తర మండలం డి) దక్షిణ మండలం

5. భాషోత్పత్తికి సంబంధించిన డింగ్ డాంగ్ సిద్ధాంతాన్ని ప్రతిపాదించినవారు ఎవరు?
ఎ) నోరే బి) జస్పర్సన్
సి) మాక్స్ ముల్లర్ డి) రిచర్డ్ పేజెట్

6. బాగ్స్ జానపద విజ్ఞాన పరిశీకరణలో 'V' అనే అక్షరం ఏ గణాన్ని తెలుపుతుంది?
ఎ) పొడుపుకథ బి) వాక్కు సి) నమ్మకం డి) సామెత

7. 'జానపద వాఙ్మయోద్ధారక' బిరుదాంకితులు ఎవరు?
ఎ) నేదునూరి గంగాధరం బి) బిరుదురాజు రామరాజు
సి) తంగిరాల సుబ్బారావు డి) ఆర్వీయస్ సుందరం

8. 'జానపద బ్రహ్మ' బిరుదాంకితుడు ఎవరు?
ఎ) బిరుదు రాజు బి) సి.పి.బ్రౌన్
సి) నేదునూరి గంగాధరం డి) నాయని కృష్ణకుమారి

9. 'పండు పాట' ఏ కథకు సంబంధించింది?
ఎ) రామాయణ కథ బి) భారత కథ
సి) భాగవత కథ డి) సాంఘిక కథ

10. 'గంతలో గుండ్రాయి' ఏమిటి?
ఎ) పిచ్చల పీట బి) సీతాఫలం
సి) కనుగుడ్డు డి) వేరు శనక్కాయ

11. మల్లికార్జున పండితుడు రాసిన శతకం ఏది?
ఎ) నీలకంఠేశ్వర శతకం బి) సర్వేశ్వర శతకం
సి) వృషాధిప శతకం డి) శ్రీగిరి మల్లికార్జున శతకం

12. శ్రీనాథుడు ఎవరి ఆస్థానంలో విద్యాధికారి?
ఎ) పెదకోమటి వేమారెడ్డి బి) అనపోతా రెడ్డి
సి) అనవేమా రెడ్డి డి) ప్రోలయ వేమారెడ్డి

13. 'నాగబు' పదం ఉన్న శాసనం ఏది?
ఎ) ధర్మవరం శాసనం బి) అమరావతి శాసనం
సి) గూడూరు శాసనం డి) కందుకూరు శాసనం

14. జైమిని భారత కర్త ఎవరు?
ఎ) పింగళి సూరన బి) శ్రీకృష్ణ దేవరాయలు
సి) పిల్లల మర్రి పిన వీరన డి) మాదయగారి మల్లన

15. 'సుశీలోపాఖ్యానము' ఉన్న ప్రబంధము ఏది?
ఎ) పాండురంగ మహత్మ్యము బి) ఉద్భటారాధ్య చరిత్ర
సి) కాశీ ఖండము డి) భీమేశ్వర పురాణము

16. 'పన్‌చాంగ' కర్త ఎవరు?
ఎ) అరుంధ్ర బి) సినారె సి) పకాభి డి) ఆత్రేయ

17. 'చిక్కనపుతున్న పాట' కవితాసంకలనం ఏ వాదానికి సంబంధించింది?
ఎ) మైనారిటీ వాదం బి) బిసి వాదం
సి) స్త్రీ వాదం డి) దళిత వాదం

18. ఇల్లలకగానే ----- కథా సంపుటి కర్త ఎవరు?
ఎ) పి. సత్యవతి బి) ఓల్గా
సి) వల్లూరి రుక్మిణి డి) శిలాలోలిత

19. 'అంతేలే పేదల గుండెలు, అక్షరులే నిండిన కుండలు' అని చెప్పిన కవి ఎవరు?
ఎ) చెరబండరాజు బి) శ్రీశ్రీ
సి) నిఖిలేశ్వర్ డి) నగ్నముని

20. అంబరాని వసంతం నవలాకర్త ఎవరు?
ఎ) గీతాంజలి బి) అరుణ
సి) కళ్యాణరావు డి) బీనాదేవి

21. విరేశలింగం స్థాపించిన పత్రికలు ఏవి?
1. ఆంధ్ర భాషా సంజీవని 2. వివేక వర్ధని
3. చింతామణి 4. పురుషార్థ ప్రదాయిని
ఎ) 1,2 బి) 2,3 సి) 3,4 డి) 1,3

22. 'కార్యాలయ పదావళి' అనే జేబు సైజు కోశం ప్రచురించినవారు ఎవరు?
ఎ) తెలుగు అకాడమీ బి) సాహిత్య అకాడమీ
సి) అధికార భాషా సంఘం
డి) రాష్ట్ర ఉద్యోగుల సంఘం

23. శ్రీ హర్షుని నాటకాలు ఏవి?
1. ఉత్తర రామ చరిత్ర 2. నాగానందం
3. ప్రియదర్శిక 4. రత్నావళి
ఎ) 1,2,3 బి) 1,3,4 సి) 2,3,4 డి) 1,4

24. కాళ్లకూరి నారాయణరావు సంస్కరణల దృష్టితో రాసిన నాటకాలు ఏవి?
1. చింతామణి 2. మధుసేవ
3. వరవిక్రయం 4. కంఠాభరణం
ఎ) 2,3,4 బి) 1,3,4 సి) 1,4 డి) 1,2,3

25. కొలకలూరి ఇనాక్ కథలు ఏమిటి?
1. తలలేనోడు 2. ఓ పువ్వు పూసింది
3. ఊరుబావి 4. అస్పృశ్య గంగ
ఎ) 1,3,4 బి) 1,2,3 సి) 2,3,4 డి) 1,3

కింది వానిలో సరైన జతలు గల వరుసను గుర్తించండి

26. ఎ. రంభ 1. శాలీనుడు
బి. కలభాషిణి 2. కూపూర్ణుడు
సి. సుగాత్రి 3. మణికంధరుడు
డి. మధుర లాపస 4. సలకూబరుడు

	ఎ	బి	సి	డి
ఎ)	4	3	1	2
బి)	1	3	4	2
సి)	1	2	4	3
డి)	2	1	3	4

27. ఎ. సంగము పంశం 1. శ్రీకృష్ణ దేవరాయలు
బి. సాళువ పంశం 2. అళియ రాము రాయలు
సి. తుళువ పంశం 3. బుక్క రాయలు
డి. ఆరవీటి పంశం 4. నరసింహ రాయలు

	ఎ	బి	సి	డి
ఎ)	4	1	3	2
బి)	3	4	1	2
సి)	1	3	4	2
డి)	1	4	2	3

28. ఎ. రామభద్రాంబ 1. ఉషా పరిణయం
బి. మధురవాణి 2. రాధికా సాంత్వనం
సి. రంగాజమ్మ 3. రఘునాథాభ్యుదయం
డి. ముద్దు పళని 4. రామాయణసార కావ్య తిలకం

	ఎ	బి	సి	డి
ఎ)	1	4	3	2
బి)	2	4	3	1
సి)	3	1	4	2
డి)	3	4	1	2

29. ఎ. సరహరి గోపాలకృష్ణము చెట్టి 1. రాజశేఖర చరిత్ర
బి. కందుకూరి 2. బలిపీఠం
సి. ఉన్నవ లక్ష్మీ నారాయణ 3. శ్రీరంగరాజ చరిత్ర
డి. రంగనాయకమ్మ 4. మాలపల్లి

	ఎ	బి	సి	డి
ఎ)	3	4	2	1
బి)	4	1	2	3
సి)	3	1	4	2
డి)	1	4	2	3

30. ఎ. చాగంటి శేషయ్య 1. సమగ్రాంధ్ర సాహిత్య చరిత్ర
బి. పింగళి లక్ష్మీ కాంతం 2. తెలుగు సాహిత్య చరిత్ర
సి. ఆరుద్ర 3. ఆంధ్ర కవి తరంగిణి
డి. కొర్లపాటి శ్రీరామ మూర్తి 4. సాహిత్య శిల్ప సమీక్ష

	ఎ	బి	సి	డి
ఎ)	3	4	1	2
బి)	3	1	4	2
సి)	1	2	3	4
డి)	2	1	4	3

31. ఎ. ఉపమా 1. అర్థ గౌరవం
బి. భారవే 2. కాలిదాసస్య
సి. దండినః 3. త్రయోగుణాః
డి. మాఘే 4. పదలాలిత్యం

	ఎ	బి	సి	డి
ఎ)	1	4	2	3
బి)	2	1	4	3
సి)	3	4	1	2
డి)	2	1	3	4

32. ఎ. పంచమ వేదం 1. మద్దూరి నగేష్ బాబు
బి. వెలివాడ 2. జూలూరి గౌరీ శంకర్
సి. పాలి కచ్చె 3. లక్ష్మీ నరసయ్య
డి. పదునెక్కిన పాట 4. నలీష్ చందర్

	ఎ	బి	సి	డి
ఎ)	1	2	4	3
బి)	2	3	4	1
సి)	4	1	2	3
డి)	3	4	2	1

33. ఎ. పట్టికోట అల్వారు స్వామి 1. జాతర
బి. దాశరథి రంగాచార్య 2. ప్రజల మనిషి
సి. బోయ జంగయ్య 3. విభజన రేఖల్లేవు
డి. ముదిగంటి సుజాత రెడ్డి 4. విల్లర దేవుళ్లు

	ఎ	బి	సి	డి
ఎ)	2	1	4	3
బి)	1	2	3	4
సి)	1	4	2	3
డి)	2	4	1	3

34. ఎ. పుల్లాది సుబ్బమ్మ 1. స్వేచ్ఛ
బి. రంగనాయకమ్మ 2. మట్టి మనిషి
సి. వాసిరెడ్డి సీతాదేవి 3. పంశాకురం
డి. ఓల్గా 4. జాసకి విముక్తి

	ఎ	బి	సి	డి
ఎ)	3	4	2	1
బి)	1	2	3	4
సి)	4	3	2	1
డి)	2	3	1	4

35. ఎ. చిరుదురాజు రామరాజు 1. పురాణగాథలు
బి. నాయని కృష్ణకుమారి 2. తెలుగు జానపద గేయ సాహిత్యం
సి. రావి ప్రేమలత 3. తెలుగు, కన్నడ, జానపద గేయాలు తులనాత్మక పరిశీలన
డి. ఆర్వీయస్ సుందరం 4. తెలుగు జానపద గేయ గాథలు

	ఎ	బి	సి	డి
ఎ)	4	1	2	3
బి)	2	1	4	3
సి)	1	2	3	4
డి)	2	4	1	3

కాల క్రమాన్ని బట్టి సరైన వరుసను గుర్తించండి

36. ఎ. భీమేశ్వర పురాణం, హరివంశం, ఖడ్గ సృష్టి, వాల్మీకి చరిత్ర
బి. హరివంశం, భీమేశ్వర పురాణం, వాల్మీకి చరిత్ర, ఖడ్గ సృష్టి
సి. వాల్మీకి చరిత్ర, ఖడ్గ సృష్టి, హరివంశం, భీమేశ్వర పురాణం
డి. వాల్మీకి చరిత్ర, హరివంశం, భీమేశ్వర పురాణం, ఖడ్గ సృష్టి

37. ఎ. విక్రమార్క చరిత్ర, సింహాసనద్వాత్రింశిక, దశకుమార చరిత్ర, కేయూరబాహు చరిత్ర
బి. దశకుమార చరిత్ర, సింహాసనద్వాత్రింశిక, విక్రమార్క చరిత్ర, కేయూరబాహు చరిత్ర
సి. దశకుమార చరిత్ర, కేయూరబాహు చరిత్ర, విక్రమార్క చరిత్ర, సింహాసనద్వాత్రింశిక
డి. సింహాసనద్వాత్రింశిక, కేయూరబాహు చరిత్ర, విక్రమార్క చరిత్ర, దశకుమారచరిత్ర

38. ఎ. దాశరథీ శతకం, వృషాధిప శతకం, నీలకంఠేశ్వర శతకం, కాళహస్తీశ్వర శతకం
బి. కాళహస్తీశ్వర శతకం, వృషాధిప శతకం, నీలకంఠేశ్వర శతకం, దాశరథీ శతకం
సి. నీలకంఠేశ్వర శతకం, దాశరథీ శతకం, వృషాధిప శతకం, కాళహస్తీశ్వర శతకం
డి. వృషాధిప శతకం, నీలకంఠేశ్వర శతకం, కాళహస్తీశ్వర శతకం, దాశరథీ శతకం

39. ఎ. కవిబ్రహ్మ, కవిసార్వభౌముడు, ఆంధ్రకవితా పితామహుడు, కవికోకిల
బి. కవికోకిల, కవిబ్రహ్మ, కవిసార్వభౌముడు, ఆంధ్ర కవితా పితామహుడు
సి. కవిసార్వభౌముడు, కవిబ్రహ్మ, కవికోకిల, ఆంధ్ర కవితా పితామహుడు
డి. ఆంధ్రకవితా పితామహుడు, కవిసార్వభౌముడు కవికోకిల, కవిబ్రహ్మ

40. ఎ. విజయ రాఘవ నాయకుడు, శ్రీకృష్ణ దేవరాయలు, శహాజీ, నన్నెచోడుడు
బి.శ్రీకృష్ణదేవరాయలు, శహాజీ, నన్నెచోడుడు, విజయ రాఘవ నాయకుడు
సి. నన్నెచోడుడు, శ్రీకృష్ణదేవరాయలు, శహాజీ, విజయరాఘవ నాయకుడు
డి. శహాజీ, నన్నెచోడుడు, శ్రీకృష్ణ దేవరాయలు, విజయ రాఘవ నాయకుడు

డా.పి. విజయ్‌కుమార్
తెలుగు సీనియర్ అధ్యాపకుడు

41. ఎ. అభ్యుదయ కవిత్వం, భావ కవిత్వం, దళిత కవిత్వం, విప్లవ కవిత్వం బి. విప్లవ కవిత్వం, దళిత కవిత్వం, భావ కవిత్వం, అభ్యుదయ కవిత్వం సి. దళిత కవిత్వం, అభ్యుదయ కవిత్వం, భావ కవిత్వం, విప్లవ కవిత్వం డి. భావ కవిత్వం, అభ్యుదయ కవిత్వం, విప్లవ కవిత్వం, దళిత కవిత్వం

42. ఎ. నన్నెచోడుడు, శ్రీకృష్ణ దేవరాయలు, విజయ రాఘవ నాయకుడు, రఘునాథనాయకుడు
బి. నన్నె చోడుడు,శ్రీకృష్ణ దేవరాయలు, రఘునాథ నాయకుడు, విజయ రాఘవ నాయకుడు
సి. శ్రీ కృష్ణ దేవరాయలు, నన్నె చోడుడు, రఘునాథ నాయకుడు, విజయ రాఘవ నాయకుడు
డి. రఘునాథ నాయకుడు, విజయ రాఘవ నాయకుడు, శ్రీకృష్ణ దేవరాయలు, నన్నె చోడుడు

43. ఎ. మినీ కవిత, వచన కవిత, హైకూలు, నానీలు
బి. మినీ కవిత, హైకూలు, వచన కవిత, నానీలు
సి. వచన కవిత, మినీ కవిత, హైకూలు, నానీలు
డి. వచన కవిత, నానీలు, మినీ కవిత, హైకూలు

44. ఎ. బండారు అచ్చమాంబ, రంగనాయకమ్మ, ఓల్గా, షాజహానా
బి. రంగనాయకమ్మ, బండారు అచ్చమాంబ, ఓల్గా, షాజహానా
సి. బండారు అచ్చమాంబ, ఓల్గా, రంగనాయకమ్మ, షాజహానా
డి. బండారు అచ్చమాంబ, రంగనాయకమ్మ, షాజహానా, ఓల్గా

45. ఎ. గుర్రం జాషువా, బోయిభీమన్న, ఎండ్లూరి సుధాకర్, కొలకలూరి ఇనాక్
బి. బోయిభీమన్న, గుర్రం జాషువా, కొలకలూరి ఇనాక్, ఎండ్లూరి సుధాకర్
సి. గుర్రం జాషువా, బోయి భీమన్న, కొలకలూరి ఇనాక్, ఎండ్లూరి సుధాకర్
డి. ఎండ్లూరి సుధాకర్, బోయి భీమన్న, కొలకలూరి ఇనాక్, గుర్రం జాషువా

46. ముఖ సంధి అంటే ఏమిటి?
ఎ) ప్రకరి + బీజం బి) బిందువు + ప్రకరి
సి) ఆరంభం + బిందువు డి) ఆరంభం + బీజం

47. ప్రతిముఖ సంధి అంటే ఏమిటి?
ఎ) యత్నం + బిందువు బి) బిందువు+ ప్రాప్త్యాశ
సి) ప్రాప్త్యాశ+ ప్రకరి డి) యత్నం + బీజం

48. గర్భ సంధి అంటే ఏమిటి?
ఎ) ప్రాప్త్యాశ+ పతాక బి) బీజం+పతాక
సి) బిందువు+ పతాక డి) పతాక + ప్రకరి

49. అవమర్శ సంధి అంటే ఏమిటి?
ఎ) ప్రకరి+ప్రాప్త్యాశ బి) నియతాప్తి+ ప్రకరి
సి) నియతాప్తి+ బీజం డి) ప్రకరి+ బిందువు

50. నిర్వహణ సంధి అంటే ఏమిటి?
ఎ) నియతాప్తి + బీజం బి) బిందువు+ ఫలాగమం
సి) పతాక+ కార్యం డి) ఫలాగమ + కార్యం

ఎపి సెట్/నెట్/జెఎల్/డిఎస్సీ - తెలుగు

సమాధానాలు

1) సి	2) సి	3) ఎ	4) బి	5) సి	6) డి	7) బి	8) సి	9) డి	10) డి
11) డి	12) ఎ	13) బి	14) సి	15) ఎ	16) సి	17) డి	18) ఎ	19) బి	20) సి
21) బి	22) 1	23) సి	24) డి	25) ఎ	26) ఎ	27) బి	28) డి	29) సి	30) ఎ
31) బి	32) సి	33) డి	34) ఎ	35) డి	36) బి	37) సి	38) డి	39) ఎ	40) సి
41) డి	42) బి	43) సి	44) ఎ	45) సి	46) డి	47) ఎ	48) ఎ	49) బి	50) డి

ఇఎస్ఎస్ఒ

హైదరాబాద్‌లోని ఇండియన్ నేషనల్ సెంటర్ ఫర్ ఓషన్ ఇన్ఫర్మేషన్ సర్వీసెస్‌కు చెందిన ఎర్త్ సిస్టమ్ సైన్సెస్ ఆర్గనైజేషన్(ఇఎస్ఎస్ఒ)- ప్రాజెక్ట్ సైంటిస్ట్/ ప్రాజెక్ట్ అసిస్టెంట్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. డిప్లొమా (ఎలక్ట్రికల్/ మెకట్రానిక్స్/ ఇన్స్ట్రుమెంటేషన్/ ఎలక్ట్రానిక్స్)/ డిగ్రీ(ఇంజనీరింగ్/ టెక్నాలజీ)/ పీజీ(కంప్యూటర్ సైన్స్/ ఇన్ఫర్మేషన్ టెక్నాలజీ/ కంప్యూటర్ అప్లికేషన్స్) ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు నవంబరు 15లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.
వెబ్‌సైట్:www.incois.gov.in

Base Rate

The BPLR system was introduced in 2003. It fell short of its original objective of bringing transparency to lending rates. This was mainly because under the BPLR system, banks could lend below BPLR. For the same reason, it was also difficult to assess the transmission of policy rates of the Reserve Bank to lending rates of banks.

A Working Group on Benchmark Prime Lending Rate under the chairmanship of Shri Deepak Mohanty was appointed to review the benchmark prime lending rate (BPLR) system and suggest changes to make credit pricing more transparent. The Working Group submitted its report in October 2009.

In the light of the comments/suggestions received, banks were asked to switch over to the system of Base Rate. The Base Rate system is aimed at enhancing transparency in lending rates of banks and enabling better assessment of transmission of monetary policy.

The Base Rate system has replaced the BPLR system with effect from July 1, 2010. Base Rate included all those elements of the lending rates that are common across all categories of borrowers. Banks are given freedomto choose any benchmark to arrive at the Base Rate for a specific tenor that may be disclosed transparently.

Banks may determine their actual lending rates on loans and advances with reference to the Base Rate and by including such other customer specific charges as considered appropriate.

Applicability of Base Rate

All categories of loans are priced only with reference to the Base Rate. However, the following categories of loans could be priced without reference to the Base Rate: (a) DRI advances (b) loans to banks' own employees (c) loans to banks' depositors against their own deposits.

The Base Rate also serves as the reference benchmark rate for floating rate loan products, apart from external market benchmark rates. The floating interest rate based on external benchmarks should be equal to or above the Base Rate at the time of sanction or renewal.

Changes in the Base Rate are applicable in respect of all existing loans linked to the Base Rate, in a transparent and non-discriminatory manner.

Since the Base Rate will be the minimum rate for all loans, banks are not permitted to resort to any lending below the Base Rate.

Banks are required to review the Base Rate at least once in a quarter with the approval of the Board or the Asset Liability Management Committees (ALCOs) as per the bank's practice. Since transparency in the pricing of lending products has been a key objective, banks are required to exhibit the information on their Base Rate at all branches and also on their websites. Changes in the Base Rate should also be conveyed to the general public from time to time through appropriate channels. Banks are required to provide information on the actual minimum and maximum lending rates to the Reserve Bank on a quarterly basis, as hitherto.

It has been, therefore, decided to allow banks flexibility in computation / revision of Base Rate methodology in order to enable them to overcome the difficulties faced in this regard. Accordingly, banks are advised as follows:

i) Banks that have commenced their banking operations in India after the coming into effect of the Base Rate regime in July 2010 but have not completed one year of their banking operations and banks are allowed to revise their Base Rate methodology within a year from the date of commencement of their business operations in India.

ii) Banks that will commence their banking business in India after this implementation date, banks will be allowed to revise their Base Rate methodology within a year from the date of commencement of their banking business in India.

iii) In case, a bank, including banks listed at para 2 (i) and (ii) above, desires to review its Base Rate methodology after five years from the date of its finalization, the bank may approach for permission in this regard.

Banks may determine their actual lending rates on loans and advances with reference to the Base Rate and by including such other customer specific charges as considered appropriate.

In order to give banks some time to stabilize the system of Base Rate calculation, banks are permitted to change the benchmark and methodology any time during the initial six month period i.e. end-December 2010.

Changes in the Base Rate shall be applicable in respect of all existing loans linked to the Base Rate, in a transparent and non-discriminatory manner.

Since the Base Rate will be the minimum rate for all loans, banks are not permitted to resort to any lending below the Base Rate. Accordingly, the stipulation of BPLR as the ceiling rate for loans up to Rs. 2 lakh stands withdrawn. It is expected that the above deregulation of lending rate will increase the credit flow to small borrowers at reasonable rate and direct bank finance will provide effective competition to other forms of high cost credit.

Reserve Bank of India separately announced the stipulation for export credit.

The Base Rate system would be applicable for all new loans and for those old loans that come up for renewal. Existing loans based on the BPLR system may run till their maturity. In case existing borrowers want to switch to the new system, before expiry of the existing contracts, an option may be given to them, on mutually agreed terms. Banks, however, should not charge any fee for such switch-over.

Neutral Interest Rate

Theoretically, the neutral interest rate is generally understood as a real variable, and it is common practice to add the inflation objective - the implicit or explicit target inflation rate - to determine the neutral nominal policy rate. Neutral real interest rate has the simplest interpretation in terms of a rate that is neither expansionary nor contractionary. Wicksell is the first person to conceptualise it in 1936. It was coined as the natural rate of interest. According to Wicksell, if the money or market determined rate fell below the natural rate, then demand would increase leading to higher prices. Conversely, if the money or market rate is higher than the natural rate, then demand will decline and prices could fall.

The neutral rate is invisible, and no single empirical estimate can be unconditional and free of errors. The task statisticians confront is how to make this invisible concept less invisible? The practical answer would obviously be to determine with a reasonable degree of statistical robustness the potential growth and threshold inflation.

INFLATION

The objective of monetary policy is price stability, which is measured in terms of inflation. There are, however, several measures of inflation which are prevalent, for example, inflation indices based on consumer prices and wholesale prices. CPI is considered to be a better indicator of the cost of living and hence is seen to be better reflecting the welfare objective of monetary policy.

As far as inflation measures go, the problem in India is not of deficit, but of excess. Ours is a tale of many indices. They include the wholesale price index (WPI); three legacy measures of CPI inflation, viz., CPI (Industrial Workers) , CPI (Agricultural Labour) and CPI (Rural Labour); and the new CPIs, viz., CPI(Urban), CPI(Rural) and CPI-combined.

The inflation dynamics that WPI and CPI project are quite different. This results in considerable divergence between the CPI and WPI, at least in the short term. The gap between WPI and CPI narrowed some time back and it has widened again in the recent period.

To some extent, the divergence between WPI and CPI can be attributed to statistical differences stemming from coverage, classification of items and the relative weights of their constituents. However, there could be other reasons for this as well. For example, higher transaction costs, taxes, etc. are reflected in the CPI but not in the WPI.

An increase in wholesale prices, if sustained, results in an eventual increase in retail prices and/or a squeeze in trade margins. When demand is strong, a greater burden of the increased prices will be shifted to the consumer. Conversely, when demand is weak, traders will have to absorb the burden through lower margins. Even as this logic is clear, we do not yet have a full understanding of the process by which wholesale price changes are transmitted to retail prices or of the magnitude of the associated pass-through and lags.

Analytically it would be useful to develop a series of producer price index (PPI) that would help us to gauge how price momentum builds up in the economy.

Causes of recent inflation spike

The WPI inflation rate accelerated from 7.1 per cent in December 2009 to a peak of 10.9 per cent by April 2010. Thereafter it remained stubbornly close to double digits till November 2011. Thus, we experienced two years of high inflation between January 2010 to December 2011. During this two-year period, WPI inflation averaged 9.5 per cent per annum. All the major components of inflation contributed to this surge. The trigger for inflation first emanated from the failure of South-West monsoon of 2009, following which food prices rose sharply. Concurrently, the global economy made a sharp recovery from the recession of 2009. As a result, global commodity prices including oil rose substantially. India being a net commodity importer, particularly oil, the intermediate prices rose. This quickly spilled over to non-food manufactured products inflation, making the inflation process fairly generalised. In the subsequent one year between January 2012 to December 2012 the average WPI inflation moderated to 7.5 per cent led by all its major components except fuel and power

The high inflation during 2010 and 2011 was a combination of both adverse global and domestic factors as well as supply and demand factors.

– ప్రాతూరి పోతయ్య శర్మ

BANK EXAMS
Study Material (PO / CLERKS)

Questions for IBPS/ SBI PO Exam

1) Which committee was appointed to study BPLR?
A: Deepak Mohanty
2) BPLR is replaced by _____
A: Base Rate
3) Expand BPLR?
A: Benchmark Prime Lending Rate
4) For which category of loans, freedom of pricing without reference to base rate is given ?
A: DRI advances, Loans to banks' own employees, loans to banks' depositors against their own deposits
5) What is base rate?
A: It will be minimum rate of intereswt for all loans and banks are not permitted to resort to any lending below the base rate
6) Banks are required to review the Base Rate atleast once in a _____.
A: Quarter (i.e., 3 months)
7) From which month, base rate came into effect ?
A: July, 2010
8) Earlier upto which amount, BPLR as the ceiling rate for loans?
A: Rs.2 Lakhs
9) What is inflation ?
A: Price rise
10) How many types of price indices are there ?
i) Whole Sale Price Index (WPI)
ii) a)Consumer Price Index (CPI) (Industrial Workers) b) Consumer Price Index (Agricultural Labour) c) Consumer Price Index (Rural Labour) d) Consumer Price Index (Rural) e) Consumer Price Index (Urban) & CPI (Combined)
A: All the above
11) An increase in wholesale prices, results in an eventual increase in _____
A: retail prices
12) Expand PPI ?
A: Producer Price Index
13) What is Stagflation ?
A: Stagflation implies a case of high price rise and high unemployment
14) The cause of inflation is
A: Increase in money supply & fall in production
15) The high inflation during 2010 and 2011 was a ____ of both adverse global and domestic factors as well as supply and demand factors.
A: Combination

study

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

1. ప్రపంచంలో అత్యంత ఎత్తయిన నౌకాయాన యోగ్య సరస్సు ఏది?
1) టిటికాకా (దక్షిణ అమెరికా) 2) విక్టోరియా(ఆఫ్రికా)
3) మిచిగన్ (ఉత్తర అమెరికా) 4) బోరెన్స్(ఆస్ట్రేలియా)

2. దక్షిణ అమెరికాలో ఎక్కడ అన్ని వాతావరణాల్లో పర్వ పాతం ఉంటుంది?
1) ఉత్తరప్రాంతం 2) అమెజోనియస్ ప్రాంతం
3) ఉత్తర తూర్పు ప్రాంతం 4) తూర్పు కోస్తా ప్రాంతం

3. సమ ఉష్ణోగ్రతలు గల ఖండం ఏది?
1) ఆఫ్రికా 2) ఆస్ట్రేలియా
3) యూరోప్ 4) దక్షిణ అమెరికా

4. జమ్ము, కాశ్మీర్‌లోని పాంపోరు ఏ పంటకు ప్రసిద్ధి పొందింది?
1) ఆపిల్ 2) ఆలివ్
3) కుంకుమ పువ్వు 4) గోధుమలు

5. కింది ప్రాంతాల్లో ఎక్కడ సునామీలు తరచుగా వస్తాయి?
1) తూర్పు కోస్తా ప్రాంతం 2) మలబారు రేవు
3) గల్ఫ్ ఆఫ్ ఖంబాట్ 4) రాన్ ఆఫ్ కచ్

6. సముద్ర గర్భంలోని భూకంపాల వల్ల ఏమి సంభవిస్తాయి?
1) అగ్ని పర్వతాలు 2) కొండచరియలు విరిగిపడడం 3) సునామీలు 4) వరదలు

7. భౌతిక శైథిల్యం దేనిలో మార్పుల వల్ల కలుగుతుంది?
1) వర్షాలు 2) ఉష్ణోగ్రత 3) గాలి దిశ 4) తేమ

8. ఇండియన్ సునామీల గురించి పాత రికార్డులు అభించిన రిపోర్టులు ఏవి?
1) 1941 భూకంపం 2) 286 బి.సి. భూకంపం
3) 316 బి.సి.భూకంపం 4) 326 బి.సి. భూకంపం

9. సునామీలు ఎక్కువగా ఎక్కడ సంభవిస్తాయి?
1) హిందూ మహాసముద్రం 2) అట్లాంటిక్ మహాసముద్రం
3) పసిఫిక్ మహాసముద్రం 4) మధ్యధరా సముద్రం

10. రైజ్ చేసిన సీస్మిక్ జోన్ల ప్రకారం ఆంధ్ర ప్రదేశ్‌లో ఎక్కువగా భూకంపాలు ఏర్పడే ప్రాంతం ఏది?
1) నల్గొండ 2) గుంటూరు
3) ఒంగోలు 4) కరీంనగర్

11. సార్క్ విపత్తు నిర్వహణ సెంటరు ఎక్కడ ఉంది?
1) కోల్‌కత్తా 2) బరోడా 3) న్యూఢిల్లీ 4) కటక్

12. భారతదేశంలోని అయిదు సీస్మిక్ జోన్‌లో ఏది ఎక్కువగా వాతావరణ మార్పులకు గురవుతుంది?
1) 5 జోన్ 2) 4 జోన్ 3) 3 జోన్ 4) 2 జోన్

13. భారతదేశ వైశాల్యంలో ఎంత శాతం భూకంప సంబంధ కదలికలకు గురవుతోంది?
1) 42 శాతం 2) 67 శాతం
3) 78 శాతం 4) 56 శాతం

14. రెండు పార్లమెంటు సమావేశాల మధ్య ఉండాల్సిన ఎక్కువ కాల వ్యవధి ఎంత?
1) మూడు నెలలు 2) నాలుగు నెలలు
3) అయిదు నెలలు 4) ఆరు నెలలు

15. రాష్ట్ర అనిశ్చయమైన నిధి(కంటిన్‌జెన్సీ నిధి) ఎవరి ఆధ్వర్యంలో ఉంటుంది?
1) ముఖ్యమంత్రి 2) గవర్నర్
3) ఆర్థికమంత్రి 4) హోమ్ మంత్రి

16. అధీన న్యాయస్థానాల పరిపాలనాధికారం ఎవరి కింద ఉంటుంది?
1) భారత రాష్ట్రపతి 2) సుప్రీంకోర్టు
3) రాష్ట్ర హైకోర్టు 4) భారత ప్రధాన న్యాయమూర్తి

17. లోక్‌సభలో కేంద్రపాలిత ప్రాంతాలకు కేటాయించిన సీట్లు ఎన్ని?
1) 16 2) 20 3) 30 4) 50

18. లోక్‌సభలో స్పీకర్ అనుమతించే ప్రశ్నల్లో వేటికి అత్యంత ప్రాధాన్యం ఇస్తారు?
1) స్టార్ కానివి 2) స్టార్
3) అనుబంధ 4) స్వల్ప వ్యవధి నోటీసులు

19. భారత రాజ్యాంగంలోని ఏభాగంలో ఎగ్జిక్యూటివ్ నుంచి జుడీషియరీని విడదీశారు?
1) ప్రాథమిక హక్కులు 2) పీఠిక
3) మూడో షెడ్యూల్ 4) ఆదేశిక సూత్రాలు

20. భారత రాజ్యాంగ కంకరెంట్ లిస్ట్‌లో ఎన్ని అంశాలు ఉంచారు?
1) 38 2) 42 3) 47 4) 44

21. భారత రాజ్యాంగంలోని ఏ ఆర్టికల్‌లో హిందీని రాజ్యభాషగా పరిగణించారు?
1) ఆర్టికల్ 340 2) ఆర్టికల్ 343
3) ఆర్టికల్ 346 4) ఆర్టికల్ 236

22. పార్లమెంటు స్థాయీ సంఘం సభ్యులను లోక్‌సభ, రాజ్యసభ నుంచి ఏ నిష్పత్తిలో తీసుకొంటారు?
1) 2:1 2) 3:2 3) 4:1 4) 3:1

23. కిందివానిలో ఏది ఆల్ ఇండియా సర్వీసెస్‌లోకి రాదు?
1) ఇండియన్ ఫారెస్ట్ సర్వీస్
2) ఇండియన్ ఎకనామిక్ సర్వీస్
3) ఇండియన్ డిఫెన్స్ సర్వీస్
4) ఇండియన్ స్టాటిస్టికల్ సర్వీస్

24. ఏ కేంద్ర పాలిత ప్రాంతంలో పరిపాలకుడిని (అడ్మిని స్ట్రేటర్) లెఫ్టినెంట్ గవర్నర్‌గా పరిగణించారు?
1) అండమాన్, నికోబార్ దీవులు
2) దాద్రా, నగర్ హవేలీ
3) డామన్, దయ్యూ, లక్షద్వీప్‌లు 4) చండీగఢ్

25. జాతీయ మార్కెట్‌లో ఏ వస్తువుల మీద కౌంటర్ వీలింగ్ డ్యూటీ వస్తు పనులు చేస్తారు?
1) దిగుమతి 2) ఎగుమతి
3) దేశీయ వస్తువులు 4) బంగారం

26. కిందివానిలో ఏది అభివృద్ధి హెచ్‌డీలను తయారు చేయడంలో చేర్చని అంశం?
1) వ్యక్తి ఆదాయం 2) జీవన శైలి
3) మనిషి జీవితకాలం (లైఫ్ ఎక్స్‌పెక్టెన్సీ)
4) విద్యస్థాయి

27. అనుకూలమైన పడ్డీరేట్ల లాభం పొందడానికి భారత దేశంలోకి దిగుమతి అవుతున్న ధనాన్ని ఏమంటారు?
1) హాట్ మనీ 2) దాచిన ధనం
3) హార్డ్ ధనం 4) మార్కెట్ ధనం

28. ప్రాథమిక రూపంలోకి ద్రవ్య పరివర్తనీయ (కరెన్సీ కన్‌వర్టిబిలిటీ) భావనను ఏ ఒప్పందంతో ఆరంభించారు?
1) వెల్స్ 2) బ్రేటాన్ ఉడ్స్ 3) టైలర్స్ 4) స్మిత్స్

29. ఏ ఆసియా దేశం నుంచి మన దేశానికి మొదటి సారిగా విదేశీ ప్రత్యక్ష పెట్టుబడులను అంగీకరించారు?
1) పాకిస్తాన్ 2) మయన్మార్
3) థాయ్‌లాండ్ 4) సింగపూర్

30. గిల్ట్-ఎడ్జి మార్కెట్ అంటే ఏమిటి?
1) బులియన్ మార్కెట్ 2) షేర్ మార్కెట్
3) ప్రభుత్వ సెక్యూరిటీల మార్కెట్
4) వెండి మార్కెట్

31. ఎప్పటి నుంచి ఇండియా దశాంశ పద్ధతిని నాణేలకు మార్చారు?
1) 1956 జనవరి 2) 1957 ఏప్రిల్
3) 1958 జూలై 4) 1955 జూన్

32. సి.ఇ.ఎస్.వి.ఎ.టి కి దేనితో సంబంధం ఉంది?
1) సర్వీసు పన్ను 2) ఆదాయం పన్ను
3) ప్రత్యక్ష పన్ను 4) పరోక్ష పన్ను

33. భటిండాలో సూనె శుద్ధి కర్మాగారాన్ని ఎవరు స్థాపించారు?
1) హెచ్‌పిసిఎల్ 2) రిలయన్స్
3) బిపిసిఎల్ 4) ఐపిసిఎల్

34. కిందివానిలో ఏది దేశీయ రుణం కాదు?
1) భవిష్యనిధి 2) జాతీయ పొదుపు సర్టిఫికెట్స్
3) జీవిత బీమా పాలసీ
4) దీర్ఘకాలిక ప్రభుత్వ బాండ్లు

35. టోక్యో నగరం ఏ నది ఒడ్డున ఉంది?
1) అరకావా 2) డాన్యూబ్
3) పోటోమక్ 4) ఓల్గా

36. గోల్డెన్ గేట్ నగరం ఎక్కడ ఉంది?
1) న్యూయార్క్ 2) శాన్‌ఫ్రాన్సిస్కో
3) వాషింగ్టన్ డీసీ 4) చికాగో

37. బాగ్దాద్ నగరం ఏ నది ఒడ్డున ఉంది?
1) చావోప్రయా 2) టైగ్రిస్ 3) స్ప్రీ 4) రైన్

38. న్యూయార్క్ నగరం ఏ నది ఒడ్డున ఉంది?
1) డెలావేర్ 2) టైబర్ 3) సియాన్ 4) హడ్సన్

39. ఈడెన్ గార్డెన్ క్రీడా మైదానం ఎక్కడ ఉంది?
1) బరోడా 2) కాన్పూర్ 3) కోల్‌కతా 4) ముంబై

40. ఆంథ్రోపాలజికల్ సర్వే ఆఫ్ ఇండియా ఎక్కడ ఉంది?
1) కోల్‌కతా 2) హైదరాబాద్ 3) భోపాల్ 4) పుణె

41. విక్రమశిల విశ్వవిద్యాలయ స్థాపకుడు ఎవరు?
1) దేవపాల 2) శశాంక 3) హర్షవర్ధన 4) ధర్మపాల

42. గాంధీ జన్మించిన ప్రదేశం?
1) సేవాగ్రామం 2) పోర్‌బందర్
3) సబర్మతి 4) వార్ధా

43. ఆసియాలో మొదటి 'సోలార్ పార్క్' ను ఎక్కడ ప్రారంభించారు?
1) బీహార్ 2) మధ్యప్రదేశ్ 3) కేరళ 4) గుజరాత్

44. 20వ ఆసియాన్ శిఖరాగ్ర సమావేశం ఎక్కడ జరిగింది?
1) నామ్‌ఫెన్(కంబోడియా)
2) వాషింగ్టన్ డి.సి(యు.ఎస్.ఎ)
3) కైరో(ఈజిప్టు) 4) న్యూఢిల్లీ (ఇండియా)

45. అంతర్జాతీయ జాజ్ దినం ఎప్పుడు?
1) ఏప్రిల్ 30 2) మే 30 3) జూన్ 30 4) మార్చి 30

46. ఇండియాలో మొదటిసారిగా ఏ రాష్ట్రంలో కాంగ్రేసేతర ప్రభుత్వం ఏర్పడింది?
1) పశ్చిమ బెంగాల్ 2) తమిళనాడు
3) కేరళ 4) ఆంధ్రప్రదేశ్

47. సోవియట్ యూనియన్ 15 స్వతంత్ర రిపబ్లిక్కులుగా ఎప్పుడు విడిపోయింది?
1) 1990 2) 1991 3) 1992 4) 1993

48. బ్రిటీష్ పార్లమెంటు సభ్యుడైన మొదటి భారతీయుడు ఎవరు?
1) డబ్ల్యు.సి. బెనర్జీ 2) డి.ఎన్. వాచా
3) బి.ఎమ్. మలబారి 4) దాదాభాయ్ నౌరోజీ

49. ప్రపంచ పర్యావరణ దినం ఎప్పుడు?
1) జూన్ 5 2) జూన్ 6 3) జూలై 5 4) జూలై 6

50. గణతంత్ర దినోత్సవం రోజు ధైర్య సాహసాలకు ఇచ్చే ప్రధాన అవార్డు ఏది?
1) అశోక చక్ర 2) కీర్తి చంద్రిక
3) శౌర్య చక్ర 4) పైవన్నీ

51. భారతదేశానికి ఉత్తర దిక్కున ఉన్న రైల్వే స్టేషన్ ఏది?
1) జమ్ముతావి 2) అమృతసర్
3) పఠాన్‌కోట్ 4) గౌహతి

52. భారతదేశంలో మొదటి రైలు ఎప్పుడు ప్రారంభించారు?
1) 1851 2) 1852 3) 1853 4) 1854

53. ఇండియాలో మొదటి రైలు ఏ రెండు స్టేషన్ల మధ్య నడిచింది?
1) బాంబే-థానే 2) బాంబే -ఢిల్లీ
3) బాంబే -నాగపూర్ 4) కలకత్తా -ఢిల్లీ

54. కొండప్రాంతాల్లో ఏ గేజ్ రైలు నడుస్తుంది?
1) బ్రాడ్‌గేజ్ 2) మీటర్‌గేజ్
3) నేరోగేజ్ 4) స్పెషల్ గేజ్

55. బ్యాంకాక్ ఏ నది ఒడ్డున ఉంది?
1) చావోప్రయా 2) టైగ్రిస్ 3) స్ప్రీ 4) రైన్

56. బెర్లిన్ నగరం ఏ నది ఒడ్డున ఉంది?
1) చావోప్రయా 2) టైగ్రిస్ 3) స్ప్రీ 4) రైన్

57. బౌద్ధుల పవిత్ర గ్రంథం ఏది?
1) వినయ పీఠిక 2) సుత్త పీఠిక
3) అభిదమ్మ పీఠిక 4) పైవన్నీ

58. ప్రపంచంలో ప్రధాన సింధు శాఖ ఏది?
1) మెక్సికో సింధు శాఖ 2) హడ్సన్ సింధు శాఖ
3) అరేబియన్ సింధు శాఖ 4) పైవన్నీ

59. వైశాల్యపరంగా అతి చిన్న దేశం ఏది?
1) వాటికన్ సిటి 2) నౌరు
3) తువాలు 4) మొనాకో

60. హరప్పా సంస్కృతి ఎంతకాలం కొనసాగింది?
1) 800 సంవత్సరాలు 2) 900 సంవత్సరాలు
3) 1000 సంవత్సరాలు 4) 1100 సంవత్సరాలు

61. ఎవరి కాలంలో ఇండియాలో మొదటి రైలుమార్గం, మొదటి టెలిగ్రాఫ్ లైన్ ప్రారంభమయ్యాయి?
1) మింటో 2) ఆమ్‌హ్రస్ట్
3) అక్లండ్ 4) డల్హౌసి

62. ఇండియాలో ఆంగ్లము ఉన్నత విద్యా మాధ్యమంగా ఎవరి కాలంలో ప్రారంభమైంది?
1) విలియం బెంటింక్ 2) డల్‌హౌసి
3) ఎలెన్‌బరో 4) ఆక్లండ్

63. స్వామి దయానంద రచన ఏది?
1) వేద భాష్య భూమిక 2) వేద భాష్య
3) సత్యార్థ ప్రకాశ 4) పైవన్నీ

64. ఎప్పుడు వివేకానంద చికాగోలో జరిగిన ప్రపంచ మతాల సదస్సుకు హాజరయ్యాడు?
1)1891 2) 1892 3) 1893 4) 1894

65. భక్తి ఉద్యమ ప్రారంభ ప్రతిపాదకుడు ఎవరు?
1) రామానుజ 2) నింబార్కుర్
3) మాధవాచార్య 4) రామానంద్

66. ప్రజా ప్రయోజన వ్యాజ్యం ఏ దేశం నుంచి ప్రారంభమైంది?
1) యు.ఎస్.ఎ 2) జర్మనీ
3) జపాన్ 4) బెల్జియం

67. జాతీయ విపత్తు నిర్వహణ సంస్థ ఎక్కడ ఉంది?
1) పుణె 2) భావ్ నగర్ 3) కటక్ 4) న్యూఢిల్లీ

68. మానవ శరీరంలో అతిపెద్ద ఎముక ఏది?
1) ఫెమర్ 2) స్టాపిడియస్
3) లింఫోసైట్స్ 4) స్టేమ్స్

69. కేంద్ర జల కమిషన్ కింద జాతీయ నీటి అకాడమీ ఎక్కడ ఉంది?
1) హైదరాబాద్ 2) పుణె 3) ముంబై 4) కాలికట్

70. సూర్యుని నుంచి భూమికి చేరడానికి కాంతికి ఎంత సమయం పడుతుంది?
1) 8 సెకండ్లు 2) 8 నిమిషాలు
3) 8 గంటలు 4) 8 కాంతి సంవత్సరాలు

71. నీటి ఉపరితలం మీద ఏర్పడే అలలు దేనికి ఉదాహరణ?
1) తిర్యక్ అలలు 2) దీర్ఘ అలలు
3) స్థిర అలలు 4) పురోగామి అలలు

72. మెండలీఫ్ ఆవర్తన పట్టిక దేని మీద ఆధారపడి ఉంటుంది?
1) పరమాణు భారం 2) పరమాణు సంఖ్య
3) న్యూట్రాన్ల సంఖ్య 4) పైవేవీకావు

73. రైట్ సోదరులు దేనిని కనుగొన్నారు?
1) టెలిస్కోప్ 2) రేడియో
3) ఎలివేటర్ 4) విమానం

74. పొడి ప్రదేశాల్లో పెరిగే మొక్కలను ఏమంటారు?
1) మెసోఫైట్స్ 2) హైడ్రోఫైట్స్
3) జెరోఫైట్స్ 4) హాలో ఫైట్స్

75. ఖగోళ శాస్త్ర శాఖ ఏది?
1) ఆస్ట్రో ఫిజిక్స్ 2) ఆస్ట్రో డైనమిక్స్
3) ఆస్ట్రో బయాలజీ 4) పైవన్నీ

76. గ్రహాల సూత్రాలను ఎవరు ప్రతిపాదించారు?
1) న్యూటన్ 2) కెప్లర్ 3) గెలీలియో 4) కోపర్నికస్

77. ఆక్సిజన్ కనుగొన్నది ఎవరు?
1) జె. ప్రీస్ట్లీ 2) రూథర్‌ఫర్డ్ 3) హాబర్ 4) చాడ్విక్

78. మానవ శరీరంలో వెన్నెముక నరాలు ఎన్ని?
1) 31 జతలు 2) 32 జతలు
3) 33 జతలు 4) 30 జతలు

79. అత్యంత పొడవైన జంతువు ఏది?
1) జిరాఫీ 2) స్త్రతియో
3) ఆర్కిటోబియమ్ 4) బాలియోనోప్టెర

80. ఇండియన్ పార్లమెంటులో అతి పురాతనమైన ఆర్థిక సంఘం ఏది?
1) ప్రభుత్వ ఖాతాల సంఘం 2) అంచనాల సంఘం
3) ప్రభుత్వ రంగ సంస్థల సంఘం
4) కార్య నిర్వాహక సలహా సంఘం

81. జాతీయ బాలల హక్కుల రక్షణ సంఘాన్ని ఎప్పుడు స్థాపించారు?
1) 2005 ఫిబ్రవరి 2) 2006 జనవరి
3) 2006 ఫిబ్రవరి 4) 2006 మార్చి

82. కిందివానిలో దేనికి రాజ్యాంగ హోదా లేదు?
1) ప్రణాళికా సంఘం 2) ఆర్థిక సంఘం
3) ఎన్నికల సంఘం
4) యూనియన్ పబ్లిక్ సర్వీస్ కమిషన్

– జీకెకె

సమాధానాలు

1) 1	2) 2	3) 1	4) 3	5) 1	6) 3	7) 2	8) 4	9) 3	10) 3
11) 3	12) 1	13) 4	14) 4	15) 2	16) 4	17) 2	18) 1	19) 4	20) 3
21) 2	22) 1	23) 3	24) 1	25) 1	26) 2	27) 1	28) 2	29) 1	30) 3
31) 2	32) 4	33) 1	34) 2	35) 1	36) 2	37) 2	38) 4	39) 3	40) 1
41) 4	42) 2	43) 4	44) 1	45) 1	46) 3	47) 2	48) 4	49) 1	50) 4
51) 1	52) 3	53) 1	54) 3	55) 1	56) 3	57) 4	58) 4	59) 1	60) 1
61) 4	62) 1	63) 4	64) 3	65) 1	66) 1	67) 4	68) 1	69) 2	70) 2
71) 1	72) 1	73) 4	74) 3	75) 4	76) 2	77) 1	78) 1	79) 1	80) 1
81) 4	82) 1								

జనరల్ నాలెడ్జ్

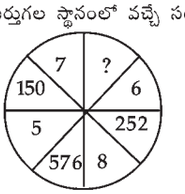
study సరి

1. ఒక కోడ్ భాషలో ACHIEVEను FXHIZAEగా వ్రాయడమైనది. అయిన అదే కోడ్ భాషలో JOURNALను ఏ విధంగా వ్రాస్తారు?
ఎ) OCOIMRR బి) OCORIMR సి) ROCRIMOడి) ఏదీకాదు
2. ఒక కోడ్ భాషలో HOSTEL ను NIZAYT గా వ్రాయడమైనది. అయిన అదే కోడ్ భాషలో MOBILE ను ఏవిధంగా వ్రాస్తారు?
ఎ) GPOJYY బి) OPJYGP సి) GJOYPY డి) ఏదీకాదు.
3. ఒక కోడ్ భాషలో STRONG ను URLUVT గా వ్రాయడమైనది. అయిన అదే కోడ్ భాషలో LONGER ను ఏవిధంగా వ్రాస్తారు?
ఎ) JWNKRP బి) PWNJKRసి) PJWNRK డి) ఏదీకాదు.
4. ఒక కోడ్ భాషలో NATIVE ను BOJUFW గా వ్రాయడమైనది. అయిన అదే కోడ్‌భాషలో ANCHOR ను ఏ విధంగా వ్రాస్తారు?
ఎ) OBIDSP బి) OIBSPD సి) PDBOIB డి) ఏదీకాదు.
5. ఒక కోడ్ భాషలో INCOMEను SNYMOWగా వ్రాయ డమైనది. అయిన అదే కోడ్ భాషలో NATURE ను ఏ విధంగా వ్రాస్తారు?
ఎ) NGHJWA బి) NGHJAW సి) NAHGJW డి) ఏదీకాదు.
6. ఒక కోడ్ భాషలో HELP ను 76 గా వ్రాయడమైనది. అయిన అదే కోడ్ భాషలో PARK ను ఏ విధంగా వ్రాస్తారు?
ఎ) 62 బి) 84 సి) 26 డి) ఏదీకాదు.

(7-10).

ఒక కోడ్ భాషలో FRIENDSHIPను 8460932165 గాను, INK ను697 గాను వ్రాయడమైనది. పై కోడ్ భాషను ఆధారముగా చేసుకొని ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానములు తెలపండి.

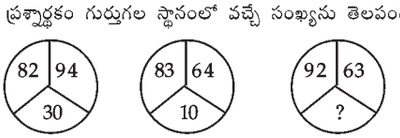
7. పై కోడ్ భాష ప్రకారం పదము 'DISH' నకు సరియైన కోడ్ సంఖ్యను తెలపండి?
ఎ) 6321 బి) 3621 సి) 1236 డి) ఏదీకాదు
8. పై కోడ్ భాష ప్రకారం పదము 'HIRE' నకు సరియైన కోడ్ సంఖ్యను తెలపండి?
ఎ) 6410 బి) 4610 సి) 1640 డి) ఏదీకాదు
9. పై కోడ్ భాష ప్రకారం పదము 'RISK' నకు సరియైన కోడ్ సంఖ్యను తెలపండి?
ఎ) 4627 బి) 6274 సి) 2467 డి) ఏదీకాదు
10. పై కోడ్ భాష ప్రకారం పదము 'NIKE' నకు సరియైన కోడ్ సంఖ్యను తెలపండి?
ఎ) 9760 బి) 9670 సి) 6790 డి) ఏదీకాదు
11. ఈ క్రింది సంఖ్యలను ఆరోహణక్రమంలో వ్రాసిన తరువాత మధ్య సంఖ్య యొక్క మధ్య అంకెను తెలపండి?
693, 876, 243, 981, 538, 426, 768
ఎ) 9 బి) 4 సి) 3 డి) 2
12. ఫోటోలో గల ఒక వ్యక్తిని చూపిస్తూ అజయ్ ఇలా అంటున్నాడు, "అతను నాతండ్రి యొక్క తల్లికి ఏకైక కూతురి భర్తకు ఏకైక బావమరిది" అయిన అజయ్‌కు ఫోటోలోని వ్యక్తి ఏమవుతారు?
ఎ) కుమారుడుబి) సోదరుడు సి) మేనల్లుడు డి) తండ్రి
13. పుస్తకం చదువుతున్న ఒక బాలుని చూపిస్తూ శ్వేత ఇలా అంటున్నది, "అతను నా సోదరుని తల్లి ఏకైక కూతురికి ఏకైక సోదరుని కుమారుడు" అయిన ఆ బాలునికి శ్వేత ఏమవుతుంది?
ఎ) మేనకోడలుబి) మేనత్త సి) అత్త డి) ఏదీకాదు
14. a - bc - b - a - c - ba - bc.
ఎ) aaabcc బి) abacac సి) aabacc డి) abccaa
15. P - Q PQ - P - RS - RQ - R - P - PP
ఎ) PRQSPQQ బి) PPQQRQS
సి) PPQQQRS డి) None
16. వ్యతిరేకదిశ వర్ణమాల ప్రకారం ఎడమనుండి 12వ అక్షరానికి గల 4వ కుడి అక్షరం ఏది?
ఎ) P బి) R సి) K డి) F
17. పదము EQUIVALENT లో మొదటి స్థానంలోగల అక్షరం ఆరవస్థానంలోకి, ఆరవస్థానంలో గల అక్షరం మొదటి స్థానంలోకి, రెండవస్థానంలో గల అక్షరం ఏడవస్థానంలోకి, ఏడవస్థానంలో గల అక్షరం రెండవ స్థానంలోకి ఈ విధంగా ఇవ్వబడిన పదములోని అన్ని అక్షరాలు మారినవి. మారగా ఏర్పడిన నూతన పదం ప్రకారం ఎడమ నుండి నాల్గవ అక్షరానికి గల మూడవ కుడి అక్షరం ఏది?
ఎ) N బి) Q సి) L డి) ఏదీకాదు
18. గడియారంలో సమయం గం. 7.20ని॥ అయినప్పుడు గంటలముల్లు మరియు నిమిషాల ముల్లు మధ్య కోణం ఎంత?
ఎ) 90^0 బి) 110^0 సి) 100^0 డి) ఏదీకాదు
19. 2, 3, 8, 31, _____
ఎ) 154 బి) 158 సి) 96 డి) 142
20. 6, 5, 6, 5, 12, 15, 48, 75, -, -
ఎ) 843, 552 బి) 483, 550 సి) 384, 525 డి) 348, 225
21. a - d - b - c - abacda -
ఎ) caadb బి) abcda సి) abdac డి) None
22. G - H - G - H - GI - J - I - JG -
ఎ) IJIJHGHI బి) GHHJJIII సి) GHJHIJIJ డి) None
23. పదము 'TREMENDOUS'లో వర్ణమాల ప్రకారం ఎన్ని జతలు కలవు?
ఎ) మూడు బి) రెండు సి) నాలుగు డి) ఏదికాదు.
24. ప్రశ్నార్థకం గుర్తుగల స్థానంలో వచ్చే సంఖ్యను తెలండి?



ఎ) 329 బి) 923 సి) 392 డి) 293

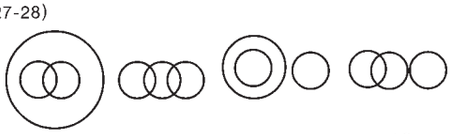
మెంటల్ ఎబిలిటీ

25. ప్రశ్నార్థకం గుర్తుగల స్థానంలో వచ్చే సంఖ్యను తెలపండి?



ఎ) 21 బి) 82 సి) 36 డి) 42
26. ఈ క్రింది సంఖ్యలలో ప్రతి సంఖ్యలోని అంకెలను ముందుగా వ్యతిరేకదిశలో వ్రాసి తదుపరి ఆ సంఖ్యలను ఆరోహణ క్రమంలో వ్రాసిన తరువాత మధ్య సంఖ్య యొక్క మధ్య అంకెను తెలపండి?
682, 914, 841, 396, 439
ఎ) 1 బి) 8 సి) 9 డి) 3

(27-28)



ఈక్రింది పదాలకు పై వాటిలో సరైన డయాగ్రమ్‌ను గుర్తించండి.

27. సోదరీలు, మేనకోడళ్ళు, మేనల్లుళ్ళు
28. పురుషులు, వైద్యులు, ఇంజనీర్లు
29. చెవి : చెవుడు :: నోరు : ----
ఎ) మాట్లాడడం బి) మూగ సి) అరవడం డి) ఏదీకాదు
30. లాభం : నష్టం :: దిగుమతి : -----
ఎ) ఎగుమతి బి) వస్తువులు సి) డిమాండ్ డి) ఏదీకాదు
31. AIM : 160 :: DIP : ___
ఎ) 440 బి) 460 సి) 336 డి) 290

(32-33)

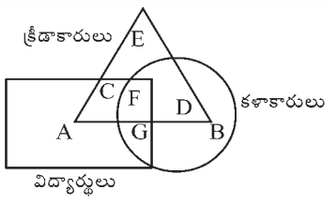
భిన్నమైన దానిని తెలపండి.

32. ఎ) పులి బి) సింహం సి) జింక డి) నక్క
33. ఎ) కళాశాల బి) ఇనిస్టిట్యూట్
సి) పాఠశాల డి) విశ్వవిద్యాలయం
34. వికాస్ 30మీ॥ తూర్పుకు నడిచిన తరువాత కుడివైపుకు తిరిగి 40మీ॥ నడిచెను. అయిన ఇప్పుడు వికాస్ బయలు దేరినస్థానం నుండి ఎంత దూరంలో ఏ దిశలో కలడు?
ఎ) వాయువ్యం 50 మీ॥ బి) ఆగ్నేయం 50మీ॥
సి) వాయువ్యం 70 మీ॥ డి) ఆగ్నేయం 70 మీ॥

(35-37)

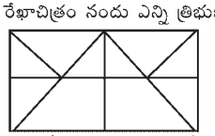
పండితి మీనాక్షి పవన్
రచయిత హైదరాబాద్‌లోని
పలు కోచింగ్ సెంబర్లలో
రీజనింగ్ ఫ్యాకల్టీ

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

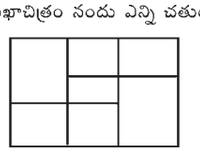


పై రేఖాచిత్రమును ఆధారముగా చేసుకొని క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానములు తెలపండి.

35. క్రీడాకారులు కాని కళాకారులైన విద్యార్థులను సూచించు అక్షరం ఏది?
ఎ) B బి) F సి) G డి) A
36. కళాకారులు మరియు క్రీడాకారులైన విద్యార్థులను సూచించు అక్షరం ఏది?
ఎ) G బి) D సి) B డి) F
37. కేవలం కళాకారులను సూచించు అక్షరం ఏది?
ఎ) F బి) B సి) A డి) D
38. ఉదయం సూర్యునివైపుగా వినోద్ నడకకు బయలుదేరెను. కొంత సమయం తరువాత అతను కుడివైపుకు తదుపరి ఎడమవైపుకు మరల చివరగా కుడివైపుకు తిరిగి నడుస్తున్నాడు. అయిన అతడు చివర్లో ఏ దిశలో నడుస్తున్నాడు?
ఎ) ఉత్తరం బి) తూర్పు
సి) దక్షిణం డి) పడమర
39. ఈ క్రింది వానిలో ఏ పదము ఇవ్వబడిన పదములోని అక్షరాలను ఉపయోగించి ఏర్పడలేదో తెలపండి?
MOUNTAIN
ఎ) AIM బి) UNIT సి) TRAIN డి) ANT
40. ఈ క్రింది రేఖాచిత్రం నందు ఎన్ని త్రిభుజాలు కలవు?



ఎ) 10 బి) 15 సి) 12 డి) 16
41. ఈ క్రింది రేఖాచిత్రం నందు ఎన్ని చతురస్రాలు కలవు?



ఎ) 6 బి) 7 సి) 8 డి) 9

సమాధానాలు

1) బి 2) ఎ 3) సి 4) ఎ 5) సి 6) సి 7) బి 8) సి 9) ఎ 10) బి 11) ఎ 12) డి 13) బి 14) డి 15) ఎ 16) సి 17) బి 18) సి 19) ఎ 20) సి 21) ఎ 22) ఎ 23) బి 24) సి 25) ఎ 26) ఎ 27) డి 28) బి 29) బి 30) ఎ 31) బి 32) సి 33) బి 34) ఎ 35) సి 36) డి 37) బి 38) సి 39) సి 40) డి 41) సి

ఎన్‌పిసిఐ

ముంబయిలోని నేషనల్ పేమెంట్స్ కార్పొరేషన్ ఆఫ్ ఇండియా- ఆపరేషన్స్/ బిజినెస్ డెవలప్‌మెంట్/ స్విచింగ్ టెక్నాలజీ/ అప్లికేషన్ డెవలప్‌మెంట్/ డేటా సెంటర్ అండ్ సిస్టమ్ మెయింటెనెన్స్/ యాంటీ మనీ లాండరింగ్ కాంప్లయన్స్ విభాగాల్లో మేనేజర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. సంబంధిత పోస్టుననుసరించి బిఇ/ బీటెక్/ ఎంబీఎ/ ఎమ్‌ఎమ్ ఎస్/ ఎంఇ/ ఎంటెక్/ ఎంసిఎ/ఎమ్మెస్సీ పూర్తి చేసిన అభ్యర్థులు నవంబరు 5లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. అనుభవం ఉన్నవారికి ప్రాధాన్యం ఉంటుంది. వెబ్‌సైట్: www.npci.org.in

బార్క్

మైసూర్‌లోని బాబా అటామిక్ రిసెర్చ్ సెంటర్ టెక్నీషియన్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. పదో తరగతి ఉత్తీర్ణులై సెకండ్ క్లాస్ బాయిలర్ అటెండెన్స్ సర్టిఫికెట్ ఉన్న అభ్యర్థులు నవంబరు 20 లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. వెబ్‌సైట్:www.barc.gov.in

study సరి

ప్రాక్టీస్ బిట్స్

1. ముహా ప్రస్థానంలో కవితాఖండికలెన్ని?
1) 41 2) 44 3) 45 4) 46

2. 'ఈ లోకం మీదేనండి, మీ రాజ్యం మీరేలండి' అన్న పంక్తులతో ఏ రచన ముగుస్తుంది?
1) మహాప్రస్థానం 2) ఖడ్గసృష్టి
3) మరో ప్రస్థానం 4) సిప్రాలి

3. 'అక్షయ తరంగిణి' కర్త ఎవరు?
1) ఆవంత్స సోమసుందర్ 2) కె.వి. రమణారెడ్డి
3) కాళోజీ 4) కుందుర్తి

4. 'సప మంజరి' ఎవరి రచన?
1) దాశరథి 2) తిలక్
3) ఆవంత్స 4) గజ్జెల మల్లారెడ్డి

5. గజ్జెల మల్లారెడ్డి కలం పేరు ఏమిటి?
1) వజ్ర జిహ్వ 2) శార్వరి
3) శశి విషాణ 4) ఏదీకాదు

6. 'తెలుగునాట భక్తి రసం తెప్పలుగా పారుతోంది డ్రైనేజీ స్కీం లేక డేంజర్‌గా మారుతోంది' అన్న పంక్తులెవరివి?
1) బెల్లంకొండ రామదాసు 2) గజ్జెల మల్లారెడ్డి
3) గోపాల చక్రవర్తి 4) శ్రీశ్రీ

7. 'ఇంటర్వ్యూహం' కర్త ఎవరు?
1) రెంటాల గోపాలకృష్ణ 2) గజ్జెల మల్లా రెడ్డి
3) ఆవంత్స సోమసుందర్ 4) ఆరుద్ర

8. 'కవిత్వం ఒక ఆల్కెమీ' అన్నదెవరు?
1) తిలక్ 2) శ్రీశ్రీ
3) దాశరథీ 4) కె.వి. రమణారెడ్డి

9. 'జాస్మిన్' ఎవరి కలం పేరు?
1) రావిశాస్త్రి 2) జరూక్ శాస్త్రి
3) నారాయణబాబు 4) కాళోజీ

10. 'ఉదయం కాదనుకోవడం నిరాశ కాని ఉదయించి అలాగే ఉండాలనుకోవడం దురాశ అన్నది ఎవరు?
1) కాళోజీ 2) రెంటాల గోపాలకృష్ణ
3) పురిపండ అప్పలస్వామి 4) దాశరథి

11. 'భూరి పృష్ఠం జారిపడినప్పుడే లేత మొక్క పైకి లేస్తుంది' అన్న పంక్తులెవరివి?
1) సినారె 2) శ్రీశ్రీ 3) అనిశెట్టి 4) తిలక్

12. 'గుండెకు గుండెకు చిచ్చు మండింది లేపండి' అన్న పంక్తులెవరివి?
1) అనిశెట్టి 2) దాశరథి 3) ఆరుద్ర 4) సినారె

13. 'భావ లభ్యోదయ కవిత్వాలకు సేతువు' గా పేరు పొందిన కవి ఎవరు?
1) తిలక్ 2) ఇంద్రగంటి శ్రీకాంత్ శర్మ
3) వేగుంట 4) కొడవటిగంటి

14. 'నడిపించే చైతన్యం లేనిదే నడవదు ఈ సృష్టి' అన్నదెవరు?
1) సినారె 2) గురజాడ 3) ఆరుద్ర 4) దాశరథి

15. క్రొత్త పాతల మేలు కలయికగా కవిత్వం చెప్పిందెవరు?
1) గురజాడ 2) రాయప్రోలు
3) చిలకమర్తి 4) కందుకూరి

16. కొత్త తరానికి గురువు గురజాడ అని పేర్కొన్నదెవరు?
1) దాశరథి 2) కృష్ణశాస్త్రి
3) శ్రీశ్రీ 4) కె.వి. రమణారెడ్డి

17. 'గురజాడ 1915లో మరణించినా అప్పటినుంచే జీవించడం మొదలుపెట్టాడు' అన్నదెవరు?
1) కృష్ణశాస్త్రి 2) దాశరథి 3) తిలక్ 4) శ్రీశ్రీ

18. 'గిడుగు రామ్మూర్తి పంతులు ఇటీవల మాకు ఇన్స్‌స్పిరేషన్' అన్నది ఎవరు?
1) శ్రీశ్రీ 2) గురజాడ
3) మల్లాది రామకృష్ణ శాస్త్రి 4) పానుగంటి

19. సినారెకు ఏ గ్రంథానికి కేంద్ర సాహిత్య అకాడమీ అవార్డు లభించింది?
1) విశ్వంభర 2) ప్రపంచ పదులు
3) మంటలూమానవుడు 4) ఉదయం నాహృదయం

20. 'మోహనా ఓ మోహనా' కర్త ఎవరు?
1) కె. శివారెడ్డి 2) శేషేంద్ర శర్మ
3) రావిశాస్త్రి 4) తిలక్

21. కిందివానిలో కేంద్ర సాహిత్య అకాడమీ అవార్డు పొందిన రచన ఏది?
1) గాలివాన 2) నీలి
3) విశ్వంభర 4) మోహనా ఓ మోహనా

22. 'ముంచి గంధంలాగా పరిమళించే మాన వత్వం మనకున్న ఒకే ఒక అలంకారం' అన్న కవి ఎవరు?
1) తిలక్ 2) సినారె
3) ఇంద్రగంటి శ్రీకాంత్ శర్మ
4) జేగుంట మోహన ప్రసాద్

23. కిందివారిలో అనుభూతివాద కవి ఎవరు?
1) తిలక్ 2) ఇంద్రగంటి శ్రీకాంత్ శర్మ
3) వేగుంట మోహన్ ప్రసాద్ 4) పైవన్నీ

24. 'లేపాక్ష బసవయ్య లేచి రావయ్యా, కైలాస శిఖరిలా కదలి రావయ్యా' అన్నదెవరు?
1) అడవి బాపిరాజు 2) బసవరాజు అప్పారావు
3) నండూరి 4) ఎవరూకాదు

25. ప్రేమించు సుఖముకై, ప్రేమించు ముక్తికై ప్రేమించు ప్రేమకై యేమించక పలయారా అన్న పలుకులెవరివి?
1) బసవరాజు అప్పారావు 2) గురజాడ
3) రాయప్రోలు 4) అడవి బాపిరాజు

26. తెలుగు దేశపు సుబ్రహ్మణ్య భారతి ఎవరు?
1) గురజాడ 2) శ్రీశ్రీ 3) గరిమెళ్ల 4) రాయప్రోలు

27. ఆంధ్రప్రభ వారపత్రికలో 'మాణిక్య వీణ' ద్వారా పాఠకుల్ని చైతన్య పరచింది ఎవరు?
1) బసవరాజు 2) అడవి బాపిరాజు
3) విద్వాన్ విశ్వం 4) శ్రీశ్రీ

28. 'కోయిలా కోయిలా కూయబోకే గుండెలు బద్దలు చేయబోకే' అన్నది ఎవరు?
1) బసవరాజు 2) నండూరి
3) ఆరుద్ర 4) కొనకళ్ల వెంకట రత్నం

29. 'కాపురమొచ్చిన కన్ని పాపాయి యిల్లు కాళీ చేసి వెళ్లి పోయాడు'అన్న కవితోక్తి ఎవరిది?
1) బసవరాజు 2) రాయప్రోలు
3) నండూరి 4) విద్వాన్ విశ్వం

30. 'ఆడుదాని జూడ నర్థంబు జూడగ బ్రహ్మకైన బుట్టు రిమ్మ తెగులు' అన్న పలుకులెవరివి?
1) బద్దెన 2) వేమన
3) దాశరథి 4) ఏనుగు లక్ష్మణ కవి

31. 'ఆంధ్ర శతక సాహిత్య వికాసం' పరిశోధన గ్రంథ కర్త ఎవరు?
1) కె. గోపాలకృష్ణ రావు 2) బిరుదురాజు
3) ఎస్.వి. జోగారావు 4) పింగళి లక్ష్మీకాంతం

32. 'తెలుగువారి సాంఘిక జీవితం పర్లింగుటలో శుక సప్తతి నిరుపమాన గ్రంథం అని పేర్కొన్నదెవరు?
1) సురవరం 2) కట్టమంచి
3) పానుగంటి 4) కందుకూరి

33. 1955లో వెలువడిన మధునాపంతుల సత్యనా రాయణశాస్త్రి 'ఆంధ్ర మహా పురాణం' ఎన్ని పర్వాలుగా రచించారు?
1) 7 2) 9 3) 11 4) 18

34. పింగళి, కాటూరి వారి 'తొలకరి'కావ్యానికి తొలి పలుకు రాసిందెవరు?
1) కట్టమంచి 2) తల్లావఝుల
3) సినారె 4) నాయని సుబ్బారావు

35. 'పింగళి-కాటూరి వారి కవిత్వంలో నిక్కంపు మంచి నీలములున్నవి. తళుకు బెళుకు జాల్పు లేవు' అన్నదెవరు?
1) కట్టమంచి 2) సినారె
3) కడియాల రామ్మోహన్‌రాయ్
4) వేల్చేరు నారాయణరావు

36. 'తెలుగు కవితా వికాసం' కర్త ఎవరు?
1) వేల్చేరు నారాయణ రావు
2) కడియాల రామ్మోహన్‌రాయ్
3) అద్దేపల్లి రామ్మోహన్ రావు 4) ఎవరూకాదు

37. 'పద్మావతీ చరణ చారణ చక్రవర్తి' పద్యనాటిక కర్త ఎవరు?
1) వేదుల సత్యనారాయణ 2) నండూరి
3) తల్లావఝుల శివశంకరశాస్త్రి 4) కృష్ణ శాస్త్రి

38. 'సోహిత్ సమితి' సభాపతి ఎవరు?
1) తల్లావఝుల శివ శంకర శాస్త్రి
2) వేదుల సత్యనారాయణ 3) శ్రీశ్రీ 4) పురిపండా

39. తల్లావఝుల శివశంకరశాస్త్రి రచన ఏది?
1) కావ్యావళి 2) హృదయేశ్వరి
3) వకుళమాల 4) పైవన్నీ

40. 'పైతమ నీవు నాదు ప్రత్యక్షమునకు గడియలెం చుమునుండు భక్తుడను నేను' అన్న పలుకులెవరివి?
1) నాయని సుబ్బారావు
2) వేదుల సత్యనారాయణ
3) అడవి బాపిరాజు 4) కృష్ణశాస్త్రి

41. 'ఉప్పొంగిపోయింది గోదావరి తాను తెప్పున్న ఎగిసింది గోదావరీ'అనే పాట కర్త ఎవరు?
1) అడవి బాపిరాజు 2) బసవరాజు అప్పారావు
3) కొనకళ్ల వెంకటరత్నం 4) గరిమెళ్ల

42. 'రాజ గోపాల విలాసం' అనేది ఎవరి సభాభవనానికి పేరు?
1) రాయలు 2) రఘునాథనాయకుడు
3) విజయరాఘవనాయకుడు 4) శహాజీ

43. విజయ రాఘవ నాయకుడు రాసిన యక్షగానం ఏది?
1) విప్రనారాయణ చరిత్ర
2) రఘునాథాభ్యుదయం
3) కాళియ మర్దనం 4) పైవన్నీ

44. 'క్షితిలో నీ మార్గమెవ్వరికిన్ రాదు సుమీ' అని రఘునాథనాయకుడు ఎవరిని గురించి పేర్కొన్నాడు?
1) విజయ రాఘవ నాయకుడు 2) శహాజీ
3) చేమకూర వెంకట కవి 4) ఎవరూ కాదు

45. 'కుమార భారతి ' బిరుదాంకితుడు ఎవరు?
1) పెద్దన 2) తిమ్మన
3) తెనాలి రామకృష్ణుడు 4) సూరన

46. కవి చౌడప్పను ఎవరి ఆస్థాన కవిగా పేర్కొంటారు?
1) విజయ రాఘవనాయకుడు
2) రఘునాథ నాయకుడు 3) శహాజీ 4) కృష్ణాజీ

47. వెన్నెలకంటి సిద్ధయమంత్రికి అంకితమిచ్చిన గ్రంథం ఏది?
1) కేయూరబాహు చరిత్ర 2) విక్రమార్క చరిత్ర
3) భోజరాజీయం 4) పైవన్నీ

48. పాలపేకరి కదిరీపతి ఏ శతాబ్దికి చెందిన కవి?
1) 16 2) 17 3) 18 4) 19

49. జక్కన ఎవరి సమకాలీన కవి?
1) నన్నయ 2) తిక్కన 3) ఎర్రన 4) శ్రీనాథుడు

50. 'రాధికా స్వాంతనం' ఎవరికి అంకితమిచ్చారు?
1) రాధ 2) రాముడు 3) బాలకృష్ణుడు 4) శివుడు

51. 'పసాధరణం' ఏ ప్రక్రియకు చెందింది?
1) ఛందస్సు 2) అలంకార శాస్త్రం
3) కథాకావ్యం 4) చారిత్రక కావ్యం

52. కపలయాశ్వ చరిత్ర కర్త ఎవరు?
1) నవరం చిన నారాయణ కవి
2) వెన్నెలకంటి అన్నయ 3) వెన్నెలకంటి సూరన
4) నుదురుపాటి వెంకన్న

53. 'శశాంక విజయం' కర్త ఎవరు?
1) శేషం వేంకటపతి 2) జక్కన 3) మంచన 4) గౌరన

54. వేమనపై సి.పి. బ్రౌన్ వెలువరించిన పుస్తకం ఎప్పుడు వెలువడింది?
1) 1809 2) 1919 3) 1829 4) 1839

55. 'కలకంఠి కంట కన్నీరొలికిన సిరి ఇంట నుండ నొల్లదు' అన్న పద్యం ఏ శతకం లోనిది?
1) వేమన 2) సుమతీ 3) దాశరథీ 4) భాస్కర

56. 'అంతర్మథనం' శతక కర్త ఎవరు?
1) కోవెల సంపత్కుమారాచార్య 2) త్రిపురనేని
3) తుమ్మల 4) పై ఎవరూకాదు

57. అవధాన విద్యలో అరితేరిన కవులు ఎవరు?
1) తిరుపతి వేంకట కవులు 2) కొప్పరపు
3) వేంకట రామకృష్ణ కవులు 4) పై వారందరు

58. 'పండరీ భాగవతం' ద్విపద గ్రంథ కర్త ఎవరు?
1) పురిపండా 2) పుట్టపర్తి
3) తుమ్మల 4) త్రిపురనేని

59. 'అంతా మిథ్య తలంచి -----' వైరాగ్యం ప్రదర్శించిన కవి ఎవరు?
1) ధూర్జటి 2) సంకుశాల నృసింహకవి
3) వేమన 4) బద్దెన

60. 'చెప్పవలె కప్పురంబుల కుప్పలుగా పోసినట్లు' అన్నది ఎవరు?
1) చేమకూర వేంకటకవి
2) విజయ రాఘవ నాయకుడు
3) రఘునాథనాయకుడు 4) మన్నారుదేవుడు

61. శహాజీ కృత యక్షగానం ఏది?
1) ద్రౌపదీ కళ్యాణం 2) కృష్ణలీలా విలాసం
3) గంగా పార్వతీ సంవాదం 4) పైవన్నీ

62. 'హృదయోల్లాస' వ్యాఖ్య ఎవరిది?
1) వేదం వెంకటరాయశాస్త్రి 2) తాపీ ధర్మారావు
3) వెంపరాల సూర్యనారాయణ శాస్త్రి
4) ములుపాక బుచ్చెయ్య శాస్త్రి

డా.పి. విజయ్‌కుమార్
తెలుగు సీనియర్ అధ్యాపకుడు

63. శత లేఖినీ పద్య సంధాన ధౌరేయుడెవరు?
1) సూరన 2) భట్టుమూర్తి
3) శ్రీనాథుడు 4) పోతన

64. భానుని పేగ, భువిభూతి సుకుమారత కల్గిన ప్రబంధ కవి ఎవరు?
1)సూరన 2) భట్టుమూర్తి
3) ధూర్జటి 4) శ్రీనాథుడు

65. ఉపరిచర వసువు వృత్తాంతం నన్నయ ఎన్ని గద్య పద్యాల్లో చెప్పాడు?
1) 11 2) 12 3) 13 4) 15

66. నన్నయ ఏ పర్వంలో ఉపరిచరవసువు వృత్తాంతం చెప్పాడు?
1) ఆది 2) సభా 3) అరణ్య 4) పైవన్నీ

67. 'లంకావిజయం' కర్త ఎవరు?
1) జగ్గకవి 2) తిమ్మకవి
3) పిండిప్రోలు లక్ష్మణ కవి 4) పై ఎవరూకాదు

68. 'రాఘవపాండవీయం' కర్త ఎవరు?
1) పాకురి కాశీపతి 2) నెల్లూరి వీర రాఘవ కవి
3) ఎలకూచి బాలసరస్వతి 4) పింగళి సూరన

69. 'యాదవ రాఘవ పాండవీయం' కర్త ఎవరు?
1) నెల్లూరి వీర రాఘవ కవి 2) ఓరుగంటి సోమేశ్వరుడు
3) ఎలకూచి బాలసరస్వతి 4) పై ఎవరూకాదు

70. 'రామకృష్ణోదయపరమ నారాయణీయం' ఏ కావ్యం?
1) చారిత్రక 2) ద్వ్యర్థి 3) త్ర్యర్థి 4) చతుర్థి

71. 'కంపరాయ విజయం' కర్త ఎవరు?
1) రామభద్రాంబ 2) గంగాదేవి 3) కృష్ణాజి 4) తులజాజీ

72. 'కంపరాయ విజయం' మరోపేరు ఏమిటి?
1) రంగరాయ చరిత్ర 2) బొబ్బిలి యుద్ధం
3) మధురావిజయం 4) పైవేవీకావు

73. విరూపాక్ష దేవునికి అంకితమిచ్చిన గ్రంథం ఏది?
1) పాండురంగ మహత్మ్యం
2) రాఘవ పాండవీయం 3) గిరిజా కల్యాణం
4) కళాపూర్ణోదయం

74. 'కోవిదాసుకంపా ఘన బుద్ధి జూపెద చమత్కృతి మత్కృతి మత్కృతిత్వమున' అన్న కవి ఎవరు?
1) భట్టుమూర్తి 2) తెనాలి రామకృష్ణకవి
3) సూరన 4) పెద్దన

75. పింగళి సూరన పేర్కొన్న శ్లేష బేధాలెన్ని?
1) 2 2) 4 3) 6 4) 8

76. 'అపూర్వ కథా సంవిధాన వైచిత్రి' ఎవరి కవితా లక్షణం
1) భట్టుమూర్తి 2) సూరన 3) ధూర్జటి 4) పెద్దన

77. సరస్వతీ చతుర్ముఖుల ప్రణయ కలహ వృత్తాంతం గల ప్రబంధం ఏది?
1) ప్రభావతీ ప్రద్యుమ్నం 2) కళాపూర్ణోదయం
3) రాఘవ పాండవీయం 4) మనుచరిత్ర

78. 'కళాపూర్ణోదయం 'గురించి కొంత 'కొంత సపలాగా, కొంత నాటకంలాగా, కొంత ఈనాటి సినిమా చిత్రంలాగా ఈ రచన సాగింది' అన్నదెవరు?
1) పింగళి 2) శ్రీశ్రీ 3) కట్టమంచి 4) ఆరుద్ర

79. 'ఆంధ్ర ప్రబంధము-అవతరణ వికాసములు' గ్రంథ కర్త ఎవరు?
1) పానుగంటి 2) దువ్వూరి
3) కె.వి.ఆర్.నరసింహం 4) మునవల్లి

80. 'కళాపూర్ణోదయం-కనంతట తానొక క్రొత్తరకం' అన్న విమర్శకుడు ఎవరు?
1) శ్రీశ్రీ 2) కె.వి. రమణారెడ్డి
3) కట్టమంచి 4) ఆరుద్ర

81. 'శుచిముఖి'కి 'ఉపమాతిశయోక్తి కామధేనువు'అని బిరుదిచ్చినది ఎవరు?
1) లక్ష్మి 2) సరస్వతి 3) పార్వతి 4) పై ముగ్గురు

82. 'ఛాందసుడు' అనేది దేనికి ఉదాహరణ?
1) అర్థ సౌమ్యత 2) అర్థ గ్రామ్యత
3) అర్థ వ్యాకోచం 4) అర్థ సంకోచం

ఎపి సెట్/నెట్/డిఎస్సీ/జెఎల్ - తెలుగు

సమాధానాలు

1) 1	2) 1	3) 1	4) 1	5) 1	6) 2	7) 2	8) 1	9) 1	10) 1
11) 1	12) 1	13) 1	14) 1	15) 1	16) 1	17) 1	18) 1	19) 3	20) 1
21) 4	22) 1	23) 4	24) 1	25) 1	26) 3	27) 3	28) 1	29) 1	30) 2
31) 1	32) 1	33) 2	34) 1	35) 1	36) 2	37) 3	38) 1	39) 4	40) 1
41) 1	42) 3	43) 4	44) 3	45) 3	46) 2	47) 2	48) 2	49) 4	50) 3
51) 2	52) 1	53) 1	54) 3	55) 2	56) 1	57) 4	58) 2	59) 1	60) 3
61) 4	62) 2	63) 2	64) 2	65) 2	66) 1	67) 3	68) 2	69) 3	70) 3
71) 2	72) 3	73) 2	74) 3	75) 3	76) 2	77) 2	78) 4	79) 3	80) 3
81) 2	82) 2								

study నిధి

1. మియాసారంగ్, మియామల్లర్, మియాదీపక్ రాగాల సృష్టికర్త ఎవరు?
1) లాల్ కళాపంత్ 2) హుస్సేనీ
3) తాన్‌సేన్ 4) విష్ణుశర్మ
2. శివాజీ కాలం నాటికి కొంకణ ఏ వంశస్థుల ఆధీనంలో ఉండేది?
1) భాన్‌స్లే 2) లఖూచీ
3) మోరె వంశం 4) చకన్ వంశం
3. కింది వారిలో శివాజీకి ఎవరితో శత్రుత్వం ఉండేది?
1) మొఘలులు, బీజాపూర్ సుల్తానులు
2) సిక్కులు, రాజపుత్రులు
3) మొఘలులు, రాజపుత్రులు
3) బీజాపూర్ సుల్తానులు, రాజపుత్రులు
4. శివాజీ కాలంలో పండితరావు ప్రధాన విధి ఏమిటి?
1) ధానధర్మాలు 2) న్యాయ వ్యవహారాలు
3) సైన్యానికి సంబంధించిన వ్యవహారాలు
4) విదేశీ వ్యవహారాలు
5. మరాఠా చరిత్రలో అత్యంత పిన్న వయస్సులో మరణించిన రాజెవరు?
1) శంభాజీ 2) రాజారామ్ 3) శివాజీ 4) షాజీ
6. తన రాజధానిని గుల్బర్గా నుంచి బీదర్‌కు మార్చిన బహమనీ సుల్తాన్ ఎవరు?
1) మహమ్మద్ షా 2) అహమ్మద్ షా
3) అన్వరుద్దీన్ 4) సులేమాన్ షా
7. మొఘలుల కాలంలో రెవెన్యూ శాఖను ఏమని పిలిచే వారు?
1) దివాన్ 2) సమన్ 3) అమీర్ 4) సర్కార్
8. భారతదేశంలో పెండి రూపాయి నాణేన్ని ప్రవేశపెట్టిన వారెవరు?
1) అక్బర్ 2) ఇల్‌టుట్‌మిష్ 3) షేర్షా 4) బాబర్
9. గురు హరగోవింద్‌ను బంధించిన మొఘల్ చక్రవర్తి ఎవరు?
1) షాజహాన్ 2) జహంగీర్
3) అక్బర్ 4) హుమాయూన్
10. సిక్కుల గురుముఖి లిపిని ఎవరు తయారుచేశారు?
1) గురునానక్ 2) గురు అంగద్
3) గురు అమర్‌దాస్ 4) గురు రామదాసు
11. మొఘుల్ల పతనానంతరం భారత్ వచ్చిన తోచారియన్స్‌కు మరొక పేరు ఏమిటి?
1) ఇండో గ్రీకులు 2) పార్థియన్లు
3) శకులు 4) కుషాణులు
12. ఉత్తర క్షాత్రపుల మొట్టమొదటి పాలకుడు మాఫుస్ ధరించిన బిరుదు ఏమిటి?
1) సత్రపుడు 2) మహారాజు
3) మహాత్మ 4) మహారాజ మహాత్మ
13. మఫుస్ అనంతర పాలకుడు ఎవరు?
1) ఆజెస్-1 2) ఆజెస్-2
3) లైకకులక 4) ఎవరూ కారు
14. మధుర నుంచి పాలించిన శక క్షాత్రపులను కూలదోసింది ఎవరు?
1) మొదటి కనిష్కుడు 2) కాడ్ఫైసిస్
3) నహపాణుడు 4) గోప
15. శకులు నిరంతరం ఎవరి దాడులను ఎదుర్కొన్నారు?
1) గ్రీకులు 2) కుషాణులు
3) శుంగులు 4) కణ్వులు
16. గ్రీకులలో గొప్ప పాలకుడు ఎవరు?
1) అఖమనీడ్ 2) భూమక
3) నహ పాణుడు 4) పై ఎవరూ కారు
17. నహపాణున్ని ఓడించి, పధించిన శాతవాహన రాజు ఎవరు?
1) గౌతమీపుత్ర శాతకర్ణి 2) రెండో పులమాయి
3) శ్రీ శివశ్రీ శాతకర్ణి 4) యజ్ఞశ్రీ శాతకర్ణి
18. ఏ శక పాలకుడు భారతీయ శాకులలో అత్యంత ప్రసిద్ధుడు?
1) మొదటి రుద్రదమనుడు
2) నహపాణుడు 3) భూమకుడు
4) గంటికుడు
19. శకుల కాలంలో చిన్న పట్టణాన్ని ఏమని పిలిచే వారు?
1) తాలూక 2) గావ్ 3) గ్రామ్ 4) నిగం
20. శక సంవత్సరమేది?
1) క్రీ. శ. 88 2) క్రీ. శ. 68
3) క్రీ. శ. 48 4) క్రీ. శ. 78
21. జహంగీర్ - నూర్జహాన్‌లను బంధించి మొఘల్ సామ్రాజ్య పీఠంపై పందరోజుల పాలనను నెరిపినది ఎవరు?
1) మాలిక్ అంబర్ 2) మహబత్‌ఖాన్
3) ఇస్లాంఖాన్ 4) పైవారెవరూ కాదు
22. మొఘలుల కాలంలో దేవాదాయ ధర్మాదాయ పీఠాధిపతిని ఏమని పిలిచే వారు?
1) సాంధి - ఇ - సాదర్ 2) మీర్‌భక్షి
3) ఖాన్ - ఇ - సమాన్ 4) ఎవరూ కాదు
23. షేర్షా కాలంలో రాజ్య ఆదాయ వ్యయాలను తనిఖీ చేసే అధికారి ఎవరు?
1) దివాన్ - ఇ - వజీరత్ 2) దివాన్ - ఇ - అరీజ్
3) దివాన్ - ఇ - రసాలత్ 4) దివాన్ - ఇ - ఇన్షా
24. విజయనగర సామ్రాజ్యానికి అంకురార్పణ ఏ సంవత్సరంలో జరిగింది?
1) 1337 2) 1336 3) 1332 4) 1333
25. విజయనగర కాలం నాటి రాజ్యాన్ని ఎలా విభజించారు?
1) కొట్టాలు 2) ఆహారాలు
3) ఋక్కులు 4) విషయాలు
26. మధుర క్షాత్రపుల పంశావళిని వివరించే శాసనం ఎక్కడ లభ్యమైంది?
1) ఉజ్జయిని 2) సకాల 3) మధుర 4) మాల్వా
27. శకులను వారి నివాస ప్రాంతాలైన మధ్యాసియా నుంచి ఏ తెగ ప్రజలు తరిమివేశారు?
1) కుషాణులు 2) గ్రీకులు
3) పార్థియన్లు 4) ఇరానియన్లు
28. శక పంశాలలో ప్రసిద్ధి చెందిన పంశమేది?
1) తూర్పు క్షాత్రపులు 2) మధ్య క్షాత్రపులు
3) ఉత్తర క్షాత్రపులు 4) పశ్చిమ క్షాత్రపులు
29. ఏ శక పాలకుని నాణాలపై అభిషేక లక్ష్మి బొమ్మ ఉంది?
1) ఆజెస్-2 2) ఆజిలిస్
3) గొండో ఫెర్నెస్ 4) షోడస
30. భారతదేశంలో క్షాత్రపుల పరిపాలనా పద్ధతిని ప్రవేశపెట్టింది ఎవరు?
1) శకులు 2) గ్రీకులు 3) అఖమనీడ్ 4) కుషాణులు
31. పశ్చిమ క్షాత్రపులలో మొట్టమొదటి పాలకుడు ఎవరు?
1) భూమకుడు 2) రుద్రదమనుడు
3) షోడశ 4) నహపాణుడు
32. పశ్చిమ క్షాత్రపులు ఏ పంశానికి చెందినవారు?
1) నహపాణ 2) క్షహణరాట 3) కర్దమక 4) అఖమనీడ్
33. కర్దమక పంశ స్థాపకుడు ఎవరు?
1) నహపాణుడు 2) భూమకుడు
3) రుద్రదమనుడు 4) చస్తనుడు
34. గాంధారను గొండో ఫెర్నస్ ఆక్రమించాడని తెలిపే తఖ్త్-ఇ-భోయ్ శాసనం ఎక్కడ లభ్యమైంది?
1) మరదాన్ 2) తక్షశిల 3) సకాల 4) లాహోర్
35. చస్తనుని అనంతరం అధికారంలోకి వచ్చిన అతని మనవడి పేరేమిటి?
1) భూమకుడు 2) జయ దమనుడు
3) నహపాణుడు 4) రుద్ర దమనుడు
36. రుద్ర దమనుని తండ్రి ఎవరు?
1) భూమకుడు 2) జయ దమనుడు
3) నహపాణుడు 4) రుద్ర దమనుడు
37. పశ్చిమ క్షాత్రపులలో ప్రఖ్యాతి వహించిన రుద్ర దమనుని బిరుదు ఏది?
1) కేజరియా 2) క్షాత్రవుడు
3) యౌధేయ 4) మహాక్షాత్రవుడు
38. రుద్ర దమనుడు ఓడించిన ఏ తెగవారిని పాణిని తన అష్టాధ్యాయిలో 'ఆయుధ జీవులు'గా పేర్కొన్నాడు?
1) క్షాత్రవులు 2) యౌధేయులు
3) కుషాణులు 4) గ్రీకులు
39. రుద్ర దమనుని చేతిలో ఓడిపోయి, అతని కుమార్తెను వివాహం చేసుకున్న శాతవాహన రాజు ఎవరు?
1) గౌతమీపుత్ర శాతకర్ణి 2) యజ్ఞశ్రీ శాతకర్ణి
3) శివశ్రీ శాతకర్ణి 4) శిముకుడు
40. పశ్చిమ క్షాత్రపులలో చివరి వాడు ఎవరు?
1) మూడో రుద్ర దమనుడు 2) రుద్ర సేనుడు
3) మూడో రుద్రసేనుడు 4) రుద్ర సింహుడు
41. శివాజీ కాలంలో పండిత రావు ప్రధాన విధి?
1) దానధర్మాలు 2) విదేశీ వ్యవహారాలు
3) న్యాయ నిర్వహణ 4) ఏదీకాదు
42. రెండో పానిపట్టు యుద్ధం ముఖ్య ఫలితం?
1) మొఘలు సామ్రాజ్య సుస్థిరత
2) అఫ్ఘన్ల అధికార విచ్ఛిన్నం
3) రాజపుత్రుల రాజ్యం చిన్నాభిన్నం
4) లోడీ వంశ పతనం
43. అక్బర్ కాలంలో భూమి శిస్తు విధానాన్ని ప్రవేశపెట్టింది ఎవరు?
1) తాన్‌సేన్ 2) తోడర్‌మల్
3) అబుల్ ఫజల్ 4) ఎవరూ కాదు
44. సూరత్‌ను శివాజీ ఏ సంవత్సరంలో ముట్టడించాడు?
1) 1665 2) 1664 3) 1666 4) 1668
45. కింది వాటిలో సరైనది కానిది ఏది?
1) అక్బర్ ఆగ్రా, లాహోర్, అలహాబాద్ కోటలను నిర్మించాడు 2) తబాకత్-ఇ- అక్బరీ గ్రంథాన్ని నిజాముద్దీన్ అహమ్మద్ రచించాడు 3) గుజరాత్‌పై సాధించిన విజయానికి చిహ్నంగా అక్బర్ బులంద్ దర్వాజను నిర్మించాడు 4) పైవన్నీ సరైనవే
46. అక్బర్ కాలంలో భూమి శిస్తును ఏమని పిలిచే వారు?
1) బందోబస్తు 2) దహసాల్ 3) బీఘా4) హర్‌సాల్
47. కింది వాటిలో పాలనా విషయాలను చర్చించిన అబుల్ ఫజల్ గ్రంథం ఏది?
1) అక్బర్ నామా 2) ఐ-నీ-అక్బరీ
3) తారిఖ్-ఇ-హుమాయిని 4) మొఘల్ చరిత్ర
48. కింది వారిలో జాన్‌పూర్‌ను ఎవరు పాలించారు?
1) సికిందర్ 2) భాజా జహానీ
3) అర్గున్ 4) షా హూసేన్
49. బాబర్ అధిపతి అయిన తొలి ప్రాంతం ఏమిటి?
1) సమర్ఖండ్ 2) ఫర్ఘానా 3) పంజాబ్ 4) కాబూల్
50. 'అయ్యణ మహాదేవి' ఏ పంశానికి చెందినది?
1) బాదామి చాళుక్య 2) ముదిగొండ చాళుక్య
3) వేములవాడ చాళుక్య 4) వేంగీ చాళుక్య
51. వేంగీ చాళుక్యుల్లో గొప్పవాడు ఎవరు?
1) మొదటి విజయాదిత్యుడు
2) గుణగ విజయాదిత్యుడు
3) కుబ్జవిష్ణువర్ధనుడు 4) రెండో కృష్ణుడు
52. గుణగ విజయాదిత్యుడు తన రాజ్య సుస్థిరతలో భాగంగా ఎవరితో పోరాడాడు?
1) బాదామి చాళుక్యులు
2) వేములవాడ చాళుక్యులు
3) రాష్ట్రకూటులు 4) ముదిగొండ చోళులు
53. భీమవరంలోని భీమేశ్వరాలయం, ద్రాక్షారామంలోని శివాలయాల నిర్మాత ఎవరు?
1) రాజరాజనరేంద్రుడు 2) మొదటి చాళుక్యభీముడు
3) గుణగ విజయాదిత్యుడు 4) పాండురంగడు
54. వేంగీ చాళుక్య పంశంలో, మొదటి చాళుక్య భీముని తర్వాత ఏడో విజయాదిత్యునికి ముందు పాలించిన ప్రముఖ చక్రవర్తి ఎవరు?
1) గుణగ విజయాదిత్యుడు 2) కుబ్జవిష్ణువర్ధనుడు
3) మొదటి విజయాదిత్యుడు
4) రాజరాజనరేంద్రుడు
55. బహమనీ సుల్తానులందరిలో అత్యంత క్రూరుడిగా పేరు పొందిన వారెవరు?
1) హుమాయున్ బహమనీ 2) నిజాం షా
3) మూడో మహ్మద్ 4) రెండో అహ్మద్ షా
56. దక్కన్ గుంటనక్కగా పేరు పొందిన వారు?
1) కలీముల్లా 2) ఆదిల్‌ఖాన్
3) అమీర్ అలీబరీద్ 4) మాలిక్ హాసన్
57. బీదర్‌ను కేంద్రంగా పాలించిన ముస్లిం చక్రవర్తులు ఏ పంశానికి చెందిన వారు?
1) బరీద్ షాహీలు 2) కుతుబ్‌షాహీలు
3) ఇమాద్‌షాహీలు 4) నిజాంషాహీలు
58. చాంద్‌బీబీ భర్తయిన బీజాపూర్ పాలకుడెవరు?
1) సుల్తాన్ అలీ ఆదిల్షా 2) ఇబ్రహీం ఆదిల్షా
3) అలీ ఆదిల్షా 4) మహమ్మద్ ఆదిల్షా
59. 'మల్కిభ రాముడు'గా పేరు పొందిన కులీకుతుబ్ షాహీ చక్రవర్తి ఎవరు?
1) కులీకుతుబ్‌షా 2) ఇబ్రహీం కుతుబ్‌షా
3) అబ్దుల్లా కుతుబ్‌షా 4) జంషీద్
60. గోల్కొండ రాజ్యాన్ని స్థాపించిన కులీకుతుబ్ షా ఏ దేశానికి చెందిన వాడు?
1) పర్షియా 2) ఇరాన్ 3) అఫ్ఘనిస్థాన్ 4) ఈజిప్టు
61. తెలుగు భాహ్మణులైన అక్కన్న-మాదన్నలను పోషించిన గోల్కొండ కుతుబ్ షాహీ ఎవరు?
1) అబుల్‌హసన్ తానీషా
2) ఇబ్రహీం కుతుబ్‌షా
3) కులీ కుతుబ్‌షా 4) మహమ్మద్ కులీ
62. బాబర్‌ను భారతదేశానికి రమ్మని ఆహ్వానించిన దౌలత్‌ఖాన్ లోడీ ఏ రాష్ట్ర పాలకుడు?
1) పంజాబ్ 2) సింధ్
3) బాదక్షన్ 4) లాహోర్
63. బాబర్ భారతదేశంపైకి దండెత్తి వచ్చేనాటికి ఢిల్లీ పాలకుడు ఎవరు?
1) దౌలత్‌ఖాన్ లోడి 2) ఇబ్రహీం లోడి
3) అల్లా ఉద్దీన్ 4) ఎవరూకాదు
64. మూడు యుద్ధాలు జరిగిన పానిపట్టు ఏ రాష్ట్రంలో ఉంది?
1) ఉత్తరప్రదేశ్ 2) హర్యానా
3) పంజాబ్ 4) రాజస్థాన్
65. పానిపట్టు యుద్ధంలో విజయం సాధించిన బాబర్ తొలుత ఆక్రమించిన ప్రాంతం ఏది?
1) లాహోర్ 2) పంజాబ్ 3) సింధ్ 4) ఢిల్లీ
66. బెంగాల్‌ను పాలన సౌలభ్యం కోసం మొట్టమొదటగా విభజించింది?
1) షేర్షా 2) అక్బర్ 3) బాబర్ 4) హుమాయున్
67. షేర్షా కాలంలో ముకుద్దంలు, కనుంగోలు, పట్వారీలు ఏ విధులు నిర్వహించేవారు?
1) శిస్తు వసూలు 2) పరగణాల పాలన
3) శాంతి భద్రతలు
4) ఇతర రాజ్యాలతో సంబంధాలు
68. దామ్ నాణేన్ని ఎవరు ప్రవేశపెట్టారు?
1) బాబర్ 2) షేర్షా
3) హుమాయూన్ 4) బాబర్
69. కలింజర్ కోట ముట్టడిలో మరణించిన వారెవరు?
1) అక్బర్ 2) బాబర్ 3) షేర్షా 4) షాజహాన్
70. అక్బర్ ఆక్రమించిన ఓడరేవు ఏది?
1) సూరత్ 2) బ్రోచ్ 3) కాంబే 4) మోటుపల్లి
71. అక్బరు కాలంలో పశ్చిమ కోస్తాలో పర్తక స్థావరాలను ఏర్పరచుకొన్న వారెవరు?
1) ఫ్రెంచ్ వారు 2) పోర్చుగీసులు
3) ఆంగ్లేయులు 4) అరబ్బులు
72. అక్బరుపై ప్రభావం చూపిన జైన బోధకుడు ఎవరు?
1) శ్రీసూరి 2) జైనవిజయ
3) హరివిజయ 4) మహావిజయ
73. అక్బరు కాలంలో రాజ్యం ఎలా విభజితమైంది?
1) సుబాలు 2) భుక్తులు 3) క్షత్రపులు 4) భాగాలు
74. అక్బర్ కాలంలోని మున్సబ్ అంటే?
1) హోదాకు తగ్గ సైన్యం అందించే వ్యవస్థ
2) సంపూర్ణ సైనిక వ్యవస్థ 3) జాగీర్దారీ సైనిక వ్యవస్థ
4) పాలనా వ్యవస్థ
75. మెగస్తనీస్ రచించిన 'ఇండికా' గ్రంథం ఏ భాషలో రాసి ఉంది?
1) ఆంగ్లం 2) ఫ్రెంచ్ 3) గ్రీకు 4) ఇటలీ

– రవికుమార్

భారతదేశ చరిత్ర

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

సమాధానాలు

1) 3 2) 3 3) 1 4) 1 5) 2 6) 2 7) 1 8) 3 9)2 10)2 11)4 12)3 13)1 14)2 15)3 16)1 17)1 18)4 19)4 20)4 21) 2 22) 1 23) 1 24) 2 25) 1 26)1 27)4 28)2 29)3 30)1 31)2 32)4 33)1 34)1 35)4 36)2 37)4 38)2 39)3 40)3 41) 2 42) 2 43) 2 44) 2 45) 4 46) 1 47) 2 48) 2 49) 2 50) 4 51) 2 52) 3 53) 2 54)4 55) 1 56) 3 57) 3 58) 1 59) 2 60) 1 61) 1 62) 1 63) 2 64) 2 65) 1 66) 1 67) 1 68) 2 69) 3 70) 1 71) 2 72) 3 73) 1 74) 1 75) 3

పొట్టి శ్రీరాములు తెలుగు యూనివర్సిటీ

హైదరాబాద్‌లోని పొట్టి శ్రీరాములు తెలుగు యూనివర్సిటీ దూరవిద్యా విభాగం- ఎమ్మే(ఆస్థాలజీ/ సంస్కృతం/ తెలుగు/ ఇఎల్‌టి/ టూరిజం మేనేజ్‌మెంట్ / ఎంసిజె)/ పీజీ డిప్లొమా (టీవీ జర్నలిజం)/ బీఏ (కర్ణాటక సంగీతం/ స్పెషల్ తెలుగు)/ డిప్లొమా(జ్యోతిషం/ ఫిలిం రైటింగ్/ లైట్ మ్యూజిక్) సర్టిఫికెట్ కోర్సు(జ్యోతిషం/ మోడ్రన్ తెలుగు)/ సంగీత విశారద కోర్సుల్లో ప్రవేశానికి ప్రకటన విడుదల చేసింది. సంబంధిత కోర్సుననుసరించి డిగ్రీ/ఇంటర్ /పదో తరగతి ఉత్తీర్ణులు డిసెంబరు 31లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. వెబ్‌సైట్: www.teluguuniversity.ac.in

study సరి

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

1. భారత ప్రధానమంత్రి -----గా వ్యవహరిస్తాడు
1) రాజ్యసభ అధ్యక్షుడు
2) లోక్‌సభలో మెజారిటీ పార్టీ నాయకుడు
3) పాలక పక్షం ఉపాధ్యక్షుడు
4) పాలక పక్షం అధ్యక్షుడు

2. ప్రణాళికాసంఘం అధ్యక్షుడు ఎవరు?
1) రాష్ట్రపతి 2) ఉపరాష్ట్రపతి
3) ప్రధానమంత్రి 4) ఆర్థికమంత్రి

3. భారత ప్రధానిని ఏదేశ ప్రధానితో పోల్చవచ్చు?
1) రష్యా 2) ఫ్రాన్స్ 3) ఇంగ్లాండు 4) స్వీడన్

4. భారత రాజ్యాంగంలో అవశేషాధికారాలు ఎవరికి ఉంటాయి?
1) రాష్ట్రాలకు 2) కేంద్రానికి
3) రాష్ట్రాలకు, కేంద్రానికి మధ్య సమానంగా విభజించి
4) పైవేవీకాదు

5. ఇండియన్ యూనియన్ వాస్తవాధికారాలు ఎవరి అధీనంలో ఉంటాయి?
1) ప్రధానమంత్రి 2) రాష్ట్రపతి
3) ప్రధానమంత్రి ఆధ్వర్యంలోని మంత్రిమండలి
4) పార్లమెంటు రెండు భాగాలు

6. మంత్రిమండలి సంయుక్త జవాబుదారీ ఎవరికి ఉంటుంది?
1) ప్రజాప్రతినిధుల సభ 2) రాజ్యసభ
3) పై రెండింటికి 4) రాష్ట్రపతి

7. లోక్‌సభలో విశ్వాసం కోల్పోయి రాజీనామా చేసిన ప్రధానమంత్రి ఎవరు?
1) ఇందిరాగాంధీ 2) చరణ్‌సింగ్
3) వి.పి.సింగ్ 4) చంద్రశేఖర్

8. తన పదవీకాలంలో ఎప్పుడూ పార్లమెంటుకు హాజరు కాని ఒకే ఒక భారత ప్రధానమంత్రి ఎవరు?
1) చరణ్‌సింగ్ 2) అటల్ బిహారీ వాజపేయి
3) చంద్రశేఖర్ 4) విశ్వనాథ్‌ప్రతాప్ సింగ్

9. భారత రాజ్యాంగ ప్రకారం కిందివాటిలోని వాస్తవం ఏది?
1) ప్రధానమంత్రి మెజారిటీ పార్టీ నాయకుడిగా ఉంటాడు
2) ప్రధానమంత్రిని రాష్ట్రపతి నియమిస్తాడు
3) మంత్రులను, క్యాబినెట్, స్టేట్, ఉపమంత్రులుగా రాజ్యాంగం నిర్ద్వంద్వంగా మంత్రులకు ర్యాంకులు ఇస్తుంది
4) భారత రాష్ట్రపతిని ప్రత్యక్ష ఎన్నిక ద్వారా ఎన్నుకొంటారు

10. భారత ప్రధానికి సంబంధించి కిందివాటిలో ఏది సత్యం?
1) రాష్ట్రపతి ప్రధానమంత్రిని నియమిస్తాడు
2) పార్లమెంటు ప్రధానిని ఎన్నుకొంటుంది
3) ప్రధానిని లోక్‌సభ ఎన్నుకొంటుంది
4) ప్రధాని లోక్‌సభలో పార్లమెంటరీ పార్టీ నాయకునిగా పనిచేస్తాడు

11. భారత్ వంటి క్యాబినెట్ ప్రభుత్వ వ్యవస్థగల దేశాల్లో ప్రధానమంత్రిని 'ప్రైమస్ ఇంటర్ పారెస్' గా అభివర్ణిస్తారు. దీని అర్థం ఏమిటి?
1) ముఖ్యుడు 2) సమానుడు
3) సమానుల్లో ప్రథముడు 4) సమానుల్లో చివరివాడు

12. అత్యుత్తమ పార్లమెంటేరియన్ అవార్డు గ్రహించిన సభ్యుల ద్వయం ఎవరు?
1) వి.పి.సింగ్, చంద్రశేఖర్
2) చంద్రశేఖర్, ఎ.బి.వాజపేయి
3) ఎ.బి.వాజపేయి, హెచ్.డి.దేవగౌడ
4) హెచ్.డి.దేవెగౌడ, ఐ.కె.గుజ్రాల్

13. భారత ప్రధానమంత్రి, పార్లమెంటు ఎగువ సభకు చెందిన వారయినట్లయితే ?
1) అవిశ్వాస తీర్మానం వచ్చిన సందర్భంలో తనకు అనుకూలంగా ఓటు వేసుకోలేడు
2) దిగువసభలో బడ్జెట్ మీద ప్రసంగించలేడు
3) ఎగువ సభకు ఒక ప్రకటన మాత్రం చేయగలడు
4) దిగువ సభలో సభ్యుడు కావాలి

14. భారత రాజ్యాంగాన్ని అనుసరించి కేంద్ర మంత్రి మండలిలో
1) మంత్రులందరూ సమానులే
2) మిగిలిన మంత్రుల కంటే క్యాబినెట్ మంత్రులు ఉన్నతులు
3)డిప్యూటీ మంత్రులు, స్టేట్ మంత్రుల కన్నా ఉన్నతులు కానీ క్యాబినెట్ మంత్రుల కన్నా హోదాలో చిన్నవారు
4) ఏ పోర్టుపోలియో లేని మంత్రి, హోదాలో అందరి కన్నా కింది స్థానంలో ఉంటాడు

15.కింది వారి దృష్ట్యా భారత ప్రధాన మంత్రుల అధికార క్రమానుగత శ్రేణి కిందివానిలో ఏది?
ఎ) ఇందిరాగాంధీ బి) రాజీవ్‌గాంధీ సి)చరణ్‌సింగ్ డి) మొరార్జీదేశాయ్
ఇ) చంద్రశేఖర్ ఎఫ్) గుల్జారీలాల్‌నందా
1) ఎఫ్,ఎ,డి,సి,బి,ఇ 2) ఎఫ్,డి,బి,ఇ,ఎ,సి
3) ఎఫ్,బి,డి,ఇ,సి,ఎ 4) డి,ఎ,బి,సి,ఎఫ్,సి

16. ఒక వ్యక్తిని భారత ప్రధానిగా నియమించడానికి ఉండాల్సిన కనీస వయసు ఎంత?
1) 25 సంవత్సరాలు 2) 35 సంవత్సరాలు
3) 21 సంవత్సరాలు 4) 30 సంవత్సరాలు

17. సాధారణంగా ప్రధానమంత్రి
1) రాజ్యసభ సభ్యుడు 2) లోక్‌సభ సభ్యుడు
3) పార్లమెంటులోని ఏ సభ సభ్యుడూ కాకపోవచ్చు
4) అనుభవం ఉన్న పాలనావేత్త

18. పార్లమెంటులో సభ్యుడు కాకపోయినా అతనిని మంత్రిగా నియమించవచ్చా?
1) వీలుకాదు 2) కొన్ని షరతులతో వీలవుతుంది
3) పార్లమెంటు అనుమతితో వీలవుతుంది
4) నియమించవచ్చు. కానీ మంత్రి అయిన 6 నెలల లోపల పార్లమెంటుకు ఎన్నిక కావాలి

19. రాజ్యాంగరంగా భారత దేశాధ్యక్షులు విచక్షణాధికారాన్ని ప్రయోగించిన ఒకే ఒక సందర్భం ఏది?
1) లోక్‌సభను రద్దు చేయుట
2) ప్రధానమంత్రిని నియమించుట
3) సుప్రీంకోర్టు న్యాయమూర్తులను నియమించుట
4) లోక్‌సభను రద్దు చేయడంలో మంత్రిమండలి సలహాను పరిశీలించుట

20. కేంద్రంలో సంకీర్ణ ప్రభుత్వాల ఆగమనం వల్ల ఎవరి ఆధిక్యం అంతమొందింది?
1) పార్లమెంటు 2) ప్రధానమంత్రి
3) క్యాబినెట్ మంత్రిమండలి 4) అధికార శిష్ట జనుల

21. భారతదేశ మొదటి ఉప ప్రధానమంత్రి ఎవరు?
1) మొరార్జీ దేశాయ్ 2) చరణ్‌సింగ్
3) చవాన్ 4) సర్దార్ పటేల్

22. తొలిసారిగా తాత్కాలిక ప్రధానమంత్రిగా వ్యవహరించినవారు ఎవరు?
1) గుల్జారీలాల్‌నందా 2) ఎల్.బి.శాస్త్రి
3) వి.పి.సింగ్ 4) ఐ.కె.గుజ్రాల్

23. కేంద్రమంత్రిమండలిలో సభ్యుడు కాకుండా భారత ప్రధాని అయినవారు ఎవరు?
1) మొరార్జీదేశాయ్ 2) చరణ్‌సింగ్
3) మన్‌మోహన్‌సింగ్ 4) హెచ్.డి.దేవెగౌడ

24. ఏ రాష్ట్రం నుంచి ప్రధానమంత్రి మన్మోహన్‌సింగ్ రాజ్యసభకు ఎన్నికయ్యారు?
1) పంజాబ్ 2) అస్సాం
3) హర్యానా 4) అరుణాచల్‌ప్రదేశ్

25. ఆంధ్రప్రదేశ్ 15వ లోక్‌సభ నుంచి ఎన్నికల్లో ఎంత మంది మహిళలు ఎన్నికయ్యారు?
1) 10 2) 6 3) 5 4) 20

26. మొదటి లోక్‌సభ స్పీకర్ ఎవరు?
1) హకుంసింగ్ 2) జి.వి. మౌలంకర్
3) కె.యం.మున్షి 4) యు.ఎన్.దెబర్

27. లోక్‌సభ సీట్లలో అత్యధిక శాతం సీట్లు షెడ్యూల్ తెగలకు రిజర్వ్ అయిన రాష్ట్రం ఏది?
1) బీహార్ 2) గుజరాత్
3) మధ్యప్రదేశ్ 4) ఉత్తరప్రదేశ్

28. పార్లమెంటు కార్యకలాపాల్లో ఓటింగ్ హక్కు లేకుండా పాల్గొనగలిగేది ఎవరు?
1) భారత ప్రధాన న్యాయమూర్తి
2) భారత రాష్ట్రపతి
3) భారత కంప్రోల్టర్, ఆడిటర్ జనరల్
4) భారత అటార్నీ జనరల్

29. భారతదేశ ప్రజలకు ఓటింగ్ హక్కు ఏ ప్రాతిపదికన ఇవ్వడం జరిగింది?
1) మతం 2) ఆస్తి 3) చదువు 4) వయసు

ఇండియన్ పాలిటీ

30. లోక్‌సభ సభ్యుల కాలపరిమితి ఎంత?
1) 3 సంలు 2) 6 సంలు 3) 4 సంలు 4) 7సంలు

31. భారత పార్లమెంటు ప్రథమ సమావేశం ఎప్పుడు జరిగింది?
1) 1952 మే 13 2) 1950 జూన్ 18
3) 1951 మే 13 4) 1948 జూన్ 18

32. కేంద్రపాలిత ప్రాంతాలకు ప్రాతినిధ్యం ఉండేది?
1) పార్లమెంటు ఉభయ సభలు 2) లోక్‌సభ
3) రాజ్యసభ 4) పైవేవీకావు

33. ప్రభుత్వ ఖాతాల సంఘం ఒక?
1) ఉపసంఘం 2) లోక్‌సభ సెలెక్ట్ కమిటీ
3) రాజ్యసభ స్థాయీ సంఘం
4) రెండు సభల సంయుక్త కమిటి

34. లోక్‌సభలో జీరో అవర్ అత్యధికంగా ఉండు సమయం ఎంత?
1) 30 నిమిషాలు 2) ఒక గంట
3) ప్రత్యేకంగా చెప్పలేదు 4) రెండు గంటలు

35. లోక్‌సభలో విశ్వాస తీర్మానం ఎవరు ప్రవేశ పెడతారు?
1) పార్లమెంటరీ వ్యవహారాల మంత్రి
2) ప్రధానమంత్రి 3) హోంమంత్రి
4) సభానాయకుడు

36. ఎన్నో లోక్‌సభ అతి తక్కువ కాలం పనిచేసింది?
1) 9 2) 10 3) 13 4) 12

37. ఇప్పటి వరకు అత్యధిక శాతములో ఓట్లు పొందిన లోక్‌సభ ఎన్నికలు?
1) 1977 2) 1984 3) 1957 4) 1980

38. నూతన రాష్ట్రాల ఏర్పాటు, ప్రస్తుతం ఉన్న రాష్ట్రాల సరిహద్దులు మార్చే అధికారం ఎవరికి ఉంది?
1) రాష్ట్రపతి 2) పార్లమెంటు
3) ఎన్నికల సంఘం 4) పైవేవీ కావు

39. 1992లో రాజ్యసభ సమావేశంలో సభ్యుల ప్రవర్తన నియమావళికి సంబంధించి ఏర్పాటు చేసిన కమిటీ ఏది?
1) కోడ్ ఆఫ్ కండక్ట్ కమిటి 2) క్రమశిక్షణ కమిటి
3) ఎథిక్స్ కమిటి 4) బిజినెస్ ఎథిక్స్ కమిటి

40. పార్లమెంటు ఉభయ సభల మధ్య ప్రతిష్టంభన ఏర్పడినపుడు జరిపే సంయుక్త సమావేశానికి అధ్యక్షత వహించేది ఎవరు?
1) రాష్ట్రపతి 2) ఉపరాష్ట్రపతి
3) లోక్‌సభ స్పీకర్ 4) రాష్ట్రపతి

41. లోక్‌సభలో మంత్రివర్గంపై అవిశ్వాస తీర్మానం ప్రవేశ పెట్టడానికి ఎంతమంది సభ్యులు అవసరం?
1) 100 మంది సభ్యులు 2) 150 మంది సభ్యులు
3) మొత్తం లోక్‌సభ సభ్యుల్లో 1/3 వంతు మంది
4) 50 మంది సభ్యులు

42. లోక్‌సభ ఆమోదించిన ద్రవ్య బిల్లును రాజ్యసభ అత్యధికంగా ఎంతకాలం నిలిపి ఉంచవచ్చు?
1) 12 రోజులు 2) 14 రోజులు
3) 15 రోజులు 4) 30 రోజులు

43. 'క్లోజర్' అను పదాన్ని పార్లమెంటరీ పదజాలంలో దేనికి ఉద్దేశించారు?
1) పార్లమెంటరీ సమావేశ ముగింపు
2) ఆ రోజు కార్యక్రమం ముగింపు
3) ఒక తీర్మానంపై చర్చ ముగింపు 4) పైవన్నీ

44. కింది వాటిలో ఏ పార్లమెంటరీ కమిటీ అత్యధిక సభ్యత్వం కలిగి ఉంది?
1) ప్రభుత్వ ఖాతాల సంఘం 2) అంచనాల సంఘం
3) ప్రభుత్వ రంగ సంస్థల సంఘం
4) బిజినెస్ అడ్వైజరీ కమిటీ

45. పార్లమెంటులో సభ్యులు కానివారు మంత్రిగా ఉంచే ఎన్ని మాసాల్లో ఎన్నిక కావాలి?
1) 2 2) 3 3) 4 4) 6

46. పార్లమెంటులో సక్షప్రశ్న గుర్తుగల ప్రశ్నకు ఏ విధమైన సమాధానం రావాలి?
1) లిఖితపూర్వక సమాధానం 2) మౌఖిక సమాధానం
3) సమాధానం ఇవ్వకపోవడం 4) చర్య

47. ఇండియాలో సెలక్ట్ కమిటీకి బిల్లు ఎప్పుడు పంపిస్తారు?
1) ప్రవేశమప్పుడు 2) మొదటి రీడింగ్
3) రెండో రీడింగ్ 4) మూడో రీడింగ్

48. పార్లమెంటరీ తరహా ప్రభుత్వంలో మంత్రి మండలి గడువు దేనిపై ఆధారపడి ఉంటుంది?
1) పార్లమెంటు రెండు భాగాలపై
2) పార్లమెంటు దిగువ భాగం ఇష్టంపై
3) పార్లమెంటు ఎగువ భాగం ఇష్టంపై
4) రాష్ట్రపతి ఇష్టంపై

49. మంత్రిమండలి జవాబుదారి ఎవరికి ఉంటుంది?
1) ప్రజాప్రతినిధుల సభ 2) రాజ్యసభ
3) పై రెండింటికి 4) రాష్ట్రపతి

50. రాష్ట్ర వైశాల్యం తగ్గింపు దలచిన బిల్లును ఏ సభలోనయినా ఎలా ప్రవేశపెట్టవచ్చు?
1) లెజిస్లేచర్ అంగీకారంపై
2) భారత రాజ్యాంగ అధ్యక్షుని రికమండేషన్
3) రాష్ట్ర గవర్నర్ రికమండేషన్ 4) ఏదీకాదు

51. భారతదేశంలో పార్లమెంటరీ పద్ధతికి బదులు ప్రెసిడెన్షియల్ పద్ధతి ప్రెసిడెన్షియల్ పద్ధతి ప్రతిపాదనకు కారణం ఏమిటి?
1) సామాజిక స్పూర్తి ఉన్న నాయకులు శాసన సభ్యులుగా ఎన్నిక కాకపోవడం
2) మంత్రులందరూ లోక్‌సభలో సభ్యులు కాకపోవడం
3) నేర్పరులు, నిపుణులు ఎల్లపుడు మంత్రులు కాకపోవడం
4) పరిపాలనలో అవినీతి అసమర్థత ప్రజల్లో అసంతృప్తి కలిగించడం

52. ద్విశాసన సభలు ఏ రాష్ట్రంలో లేవు?
1) రాజస్థాన్ 2) మహారాష్ట్ర
3) బీహార్ 4) ఉత్తరప్రదేశ్

53. పార్లమెంటు ఎన్నికల్లో వివిధ అభ్యర్థుల నామినేషన్ పత్రాలు పరిశీలించి ఎన్నికల గుర్తు కేటాయించువారు ఎవరు?
1) ప్రధాన ఎన్నికల అధికారి 2) రాష్ట్ర ప్రధాన ఎన్నికల అధికారి 3) నియోజక వర్గపు రిటర్నింగ్ అధికారి 4) ఎన్నికల కమిషనర్ వారి సెక్రటరి

– ఆర్.కుమార్

సమాధానాలు

1) 2	2) 3	3) 3	4) 2	5) 3	6) 1	7) 3	8) 1	9) 2	10) 1
11) 3	12) 2	13) 1	14) 1	15) 1	16) 1	17) 2	18) 4	19) 2	20) 2
21) 1	22) 1	23) 3	24) 2	25) 3	26) 2	27) 3	28) 4	29) 4	30) 1
31) 1	32) 2	33) 2	34) 3	35) 2	36) 4	37) 2	38) 2	39) 3	40) 3
41) 4	42) 2	43) 3	44) 2	45) 4	46) 2	47) 3	48) 2	49) 1	50) 2
51) 4	52) 1	53) 3							

ఎపి జెన్‌కో

హైదరాబాద్‌లోని ఆంధ్రప్రదేశ్ పవర్ జనరేషన్ కార్పొరేషన్ (ఎపి జెన్‌కో) కార్యాలయం- కాంట్రాక్టు ప్రాతిపదిక ఫైనాన్స్ అండ్ కమర్షియల్/ హైడల్/ థర్మల్ విభాగాల్లో డైరెక్టర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. ఏదేని డిగ్రీ లేదా తత్సమాన అర్హత ఉన్న అభ్యర్థులు నవంబరు 6లోపు వెబ్‌సైట్‌లో ఉంచిన నిర్ణీత నమూనాలో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. అనుభవం ఉన్నవారికి ప్రాధాన్యం ఉంటుంది.
వెబ్‌సైట్: www.apgenco.gov.in

ఎన్‌ఎమ్‌డిసి

హైదరాబాద్‌లోని ఎన్‌ఎమ్‌డిసి లిమిటెడ్ –మెకానికల్/ ఎలక్ట్రికల్/ ఇన్‌స్ట్రుమెంటేషన్/ మెటలర్జీ/ మినరల్ ప్రాసెసింగ్ విభాగాల్లో మేనేజర్/ అసిస్టెంట్ మేనేజర్/ డిప్యూటీ మేనేజర్/ మేనేజర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. సంబంధిత పోస్టు ననుసరించి బిఇ/బిటెక్ ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు నవంబరు 11లోపు తమ బయోడేటాతోబాటు సర్టిఫికెట్ జిరాక్స్ కాపీలు పంపుకోవాలి.
వెబ్‌సైట్:www.nmdc.co.in

సిడిఎసి

సెంటర్ ఫర్ డెవలప్‌మెంట్ ఆఫ్ అడ్వాన్స్‌డ్ కంప్యూటింగ్ (సిడిఎసి) – ప్రాజెక్ట్ ఇంజనీర్/ ప్రాజెక్ట్ ఆఫీసర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. బిఇ(ఎలక్ట్రానిక్స్ అండ్ కమ్యూనికేషన్/ కంప్యూటర్ సైన్స్ ఇంజనీరింగ్)/ బిటెక్ / ఎంబిఏ(మార్కెటింగ్)/ పీజీ(సోషల్ వర్క్/ జర్నలిజం/ మాస్ కమ్యూనికేషన్స్/ పబ్లిక్ అడ్మినిస్ట్రేషన్) పూర్తి చేసిన అభ్యర్థులు అక్టోబరు 31లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. అభ్యర్థులను స్కిల్ టెస్ట్/ రాతపరీక్ష/ ఇంటర్వ్యూ ద్వారా ఎంపిక చేస్తారు.
వెబ్‌సైట్:www.cdachyd.in

study సరి

1. కన్నులో ఉండే పటలం ఏది?
1. విభాజక పటలం 2) ఉరోపటలం
3) రెటీనా 4) శ్లేష్మ పటలం
2. పోలియో వంటి వ్యాధుల్లో నశించే కణాలు ఏవి?
1) జ్ఞాన నాడులు 2) చాలక నాడులు
3) మెన్ను నాడులు 4) కపాల నాడులు
3. ప్రోటీన్ పోషకాహార లోపం వల్ల కలిగే వ్యాధి ఏది?
1) క్యాషియోమోర్కర్ 2) మెరాస్మస్
3) స్థూలకాయత్వం 4) అతిదీర్ఘకాయత్వం
4. కింది వాటిలో దేన్ని ప్యాకింగ్ అట్ట తయారు చేయడానికి ఉపయోగిస్తారు?
1) గోధుమగడ్డి 2) వరిగడ్డి
3) కంచె గడ్డి 4) పైవేవీకావు
5. డైనమో ఏ నియమం ఆధారంగా పనిచేస్తుంది?
1) లెంజ్ నియమం 2) ఫ్లెమింగ్ నియమం
3) విద్యుదయస్కాంత ప్రేరణ నియమం
4) పైవన్నీ
6. విద్యుత్ మోటారు విద్యుత్‌శక్తిని ఎలా మారుస్తుంది?
1) ఉష్ణశక్తి 2) భ్రమణ శక్తి
3) యాంత్రికశక్తి 4) ఏదీకాదు
7. స్టీలు తీగతో పోలిస్తే మాంగనీస్ నిరోధ స్వభావం ఏమిటి?
1) ఎక్కువ 2) తక్కువ
3) మారదు 4) చెప్పలేం
8. అణు పరీక్షలతో విడుదలయ్యే కాలుష్య పదార్థం ఏది?
1) క్రోమియం-30 2) నికెల్-40
3) స్ట్రాన్షియం-90 4) నైట్రిక్ ఆక్సైడ్-60
9. ద్రవ స్థితిలో ఉండే సంయోగ పదార్థం ఏది?
1) కార్బన్ డై ఆక్సైడ్ 2) సోడియం హైడ్రాక్సైడ్
3) నీరు 4) సల్ఫర్ డై ఆక్సైడ్
10. గంధకాన్ని గాలిలో మండించినప్పుడు జరిగే చర్యలో ఏర్పడే పదార్థం ఏది?
1) కార్బన్ డై ఆక్సైడ్ 2) సల్ఫర్ డై ఆక్సైడ్
3) సోడియం 4) అమ్మోనియం
11. క్లోరోఫిల్‌లో ఉండే మూలకం ఏది?
1) కోబాల్ట్ 2) ఇనుము
3) మెగ్నీషియం 4) కాల్షియం
12. ఆర్ద్రతను కొలిచే పరికం ఏది?
1) థర్మా మీటర్ 2) బారో మీటర్
3) మైక్రో మీటర్ 4) హైడ్రో మీటర్
13. సూర్యుడిలో మండే ఇంధనం ఏది?
1) బొగ్గు 2) యురేనియం
3) ఆక్సిజన్ 4) హైడ్రోజన్
14. రక్తానికి హృదయం, అలాగే గాలికి...?
1) కాలేయం 2) మెదడు
3) చెవి 4) ఊపిరితిత్తులు
15. ఒక గదిలోని మాటలు మరొక గదిలోని వ్యక్తి వినగలగడానికి కారణం ఏమిటి?
1) ధ్వని వ్యతికరణం 2) ధ్వని పరావర్తనం
3) ధ్వని వక్రీభవనం 4) ధ్వని వివర్తనం
16. ఏ విటమిన్ లోపం వల్ల రక్తకణాల జీవిత కాల పరిమితి తగ్గిపోతుంది?
1) ఇ విటమిన్ 2) కె విటమిన్
3) డి విటమిన్ 4) ఎ విటమిన్
17. మహాధమని కవాటాల స్థానం ఏది?
1) కుడికర్ణికా జఠరికా రంధ్రం
2) ఎడమ కర్ణికా జఠరిక రంధ్రం
3) కుడి జఠరిక నుంచి పుపుస మహాధమని బయలుదేరే చోటు
4) ఎడమ జఠరికలో మహాధమని బయలుదేరే చోటు
18. కిరణజన్య సంయోగ క్రియకు తోడ్పడే అంతర్ కారకాలు ఏవి?
1) హరితరేణువులు, నీరు
2) కాంతి, కార్బన్ డై ఆక్సైడ్
3) కార్బన్ డై ఆక్సైడ్, నీరు
4) హరిత రేణువులు, కార్బన్ డై ఆక్సైడ్
19. దేని లోపం వల్ల మానవుల కాళ్లలో మంటలు పుడతాయి?
1) ఫోలిక్ ఆమ్లం
2) పాంటోథినిక్ ఆమ్లం
3) బయోటిన్ 4) ఫైరిడాక్సిన్
20. వస్తువు పాడవు ఎక్కువయ్యే కొద్దీ నిరోధం ?
1) పెరుగుతుంది 2) తరుగుతుంది
3) తటస్థంగా ఉంటుంది
4) ఏదీకాదు
21. పరారుణ, అతినీల లోహిత కిరణాలను విడుదల చేసే జంతువులు ఏవి?
1) తేనెటీగ 2) పిల్లి
3) కుక్క 4) పైవన్నీ
22. స్ప్రింగ్ త్రాసు ఏ సూత్రంపై ఆధారపడి పనిచేస్తుంది?
1) ఆర్కిమెడిస్ సూత్రం 2) ప్లవన సూత్రం
3) హుక్ సూత్రం
4) విశ్వగురుత్వాకర్షణ సిద్ధాంతం
23. గ్లైకాలిసిస్ తుది దశలో ఏర్పడే ఆమ్లం ?
1) పైరూవిక్ ఆమ్లం 2) లాక్టిక్ ఆమ్లం
3) ఆక్సాలో ఎసిటిక్ ఆమ్లం 4) సిట్రిక్ ఆమ్లం
24. మొక్కల విభాజ్య కణజాలం పెరుగుదల చూపే కణజాలాల్లో తయారయ్యే హార్మోన్‌లు ఏవి?
1) సైటోకైనిన్‌లు 2) జిబ్బరెల్లిన్లు
3) అబ్‌సైసిక్ ఆమ్లం 4) ఆక్సిన్‌లు
25. ప్రథమ చికిత్సకు ఆద్యుడు ఎవరు?
1) హెచ్.జి.హాప్‌కిన్స్ 2) ఇన్‌మార్క్
3) మాన్‌సన్ 4) చార్లెస్ లావిరన్
26. కింది వాటిలో కామెర్ల వ్యాధి లక్షణం కానిది ఏది?
1) రెట్టింపు అవుతుంది 2) సగం అవుతుంది
3) నాలుగు రెట్లు అవుతుంది
4) నాలుగో వంతుకు తగ్గుతుంది
39. ధ్వని తరంగాలు ఏ రకానికి చెందుతాయి?
1) విద్యుదయస్కాంత తరంగాలు
2) విద్యుత్ తరంగాలు
3) రేడియో తరంగాలు 4) యాంత్రిక తరంగాలు
40. ఒక ఫోటాస్‌లో ఉండే శక్తిని ఏమంటారు?
1) రేడియేషన్ 2) ఫోటోసిన్
3) క్యాంటం 4) పరీక్షకం
41. మొక్కల పెరుగుదలను కొన్ని పదార్థాలు నియంత్రిస్తాయన్న భావనను మొదటిసారిగా ఎవరు ప్రతిపాదించారు?
1) ఛార్లెస్ డార్విన్ 2) ఎఫ్.డబ్లు.వెంట్
3) లావిరన్ 4) కార్లోస్ లిన్నేయస్
42. పర్వతత్వం ఉన్న వారు గుర్తించలేని రంగులు ఏవి?
1) ఎరుపు, ఆకుపచ్చ
2) ఎరుపు, నీలం రంగు
3) ఆకుపచ్చ, పసుపుపచ్చ రంగు
4) తెలుపు, నలుపు, అకుపచ్చ
43. గుడ్లు పెట్టే అతి పెద్ద జంతువు ఏది?
1) చేప 2) కోడి 3) కప్ప 4) నిప్పుకోడి
44. వేరు నిర్మాణంలో కనిపించని భాగాలు ఏవి?
1) దారు కణాలు 2) పోష కణాలు
3) పత్రరంధ్రాలు 4) మృదుకణజాలం
45. భారజలాన్ని ఎవరు కనుగొన్నారు?
1) కావెండిష్ 2) యూరే
3) రూడాల్ఫ్ అబ్రహం 4) జారి రాబిర్ట్‌సన్
46. తెలుపు రంగు రక్తం గల జీవి ఏది?
1) పీత 2) నత్త
3) బొద్దింక 4) వానపాము
47. హీలియంను ఎవరు కనుగొన్నారు?
1) ఆర్చర్‌పాల్ 2) హెండర్సన్
3) పీర్.జె.జాన్సన్ 4) బున్‌సెన్
48. వంటగ్యాస్ సహజంగా ?
1) వాసన లేనిది
2) గాఢ దుర్వాసన కలిగి ఉంటుంది
3) వర్ణయుతమైంది 4) పైవన్నీ
49. బ్లీచింగ్ పౌడర్‌లో ఉండే హోలోజన్ ఏది?
1) ఫ్లోరిన్ 2) క్లోరిన్ 3) సోడియం 4) కార్బన్
50. ఓజోన్ వాయువు ?
1) రెండు ఆక్సిజన్ అణువులతో కూడింది
2) విషపూరితమైంది
3) పసుపు రంగులో ఉంటుంది 4) ఏదీకాదు
51. వెదురు మొక్క(బాంబూ) ఒక ?
1) గడ్డిమొక్క 2) మూలిక
3) పొద 4) చెట్టు
52. క్షార మృత్తిక లోహాలు ఎల్లప్పుడు సంయోగ స్థితిలో ఉంటానికి కారణం ఏమిటి?
1) అధిక చర్యాశీలత 2) అల్ప చర్యాశీలత
3) మంచి విద్యుద్వాహకాలు
4) అమ్మోనియాలో కరగడం
53. జనాభా విలోమాన్ని సాధించే ప్రక్రియను ఏమంటారు?
1) ఉత్తేజిత పదార్థం 2) శోషణం
3) పంపింగ్ 4) ఏదీకాదు
54. ఒక ద్వయాస్కాంత పదార్థాన్ని బాహ్య అయస్కాంత క్షేత్రంతో వేలాడదీస్తే ?
1) అయస్కాంత క్షేత్ర దిశకు అనుకూలంగా సర్దుకుంటుంది
2) క్షేత్రదిశకు లంబంగా కదులుతుంది
3) అయస్కాంత క్షేత్రదిశకు సమాంతరంగా కదులుతుంది
4) ఏదీకాదు
55. మానవ మనుగడ సాధ్యం చేయడానికి వాతావరణంలోకి ఆక్సిజన్ అందించే జీవక్రియ ఏది?
1) శ్వాసక్రియ 2) కిరణజన్య సంయోగక్రియ
3) జీర్ణక్రియ 4) విసర్జక క్రియ
56. సహజ వాయువు ఏ పదార్థాల మిశ్రమం?
1) మీథేన్, ఈథేన్, బ్యూటేన్
2) మీథేన్, ఈథేన్, ప్రొపేన్
3) మీథేన్, బ్యూటేన్, ప్రొపేన్
4) ఈథేన్, ప్రొపేన్, బ్యూటేన్

జనరల్ సైన్స్

1) కాలేయంలో ఎర్ర రక్తకణాలు అధిక సంఖ్యలో నాశనమగుట
2) హెపటైటిస్ వైరస్‌చే సంక్రమణ చెందడం
3) మూత్రపిండంతో బెలూరిబిన్ విసర్జితం కావడం
4) కాలేయపు కణాలను నాశనం చేసే ఔషధాలు తీసుకోవడం
27. మార్ష్‌గ్యాస్ అంటే ?
1) హైడ్రోజన్ 2) నైట్రోజన్
3) మీథేన్ 4) ఈథేన్
28. బార్ దేనికి ప్రమాణం?
1) వేడి 2) ఉష్ణోగ్రత
3) విద్యుత్ 4) వాతావరణ పీడనం
29. ఆహారాన్ని వాయు నాళంలోకి రాకుండా చేసే నిర్మాణం ఏది?
1) ఉపజిహ్వక 2) విభాజక పటలం
3) గ్రసని 4) జీర్ణాశయం
30. పత్తి గింజలో ఎక్కువగా ఉండే పదార్థం ఏది?
1) గ్లూకోజ్ 2) ప్రోటీన్
3) సుక్రోజ్ 4) సెల్యులోజ్
31. గాలిలో తేమ శాతం పెరిగితే ధ్వని వేగం ?
1) పెరుగుతుంది 2) తరుగుతుంది
3) స్థిరంగా ఉంటుంది 4) ఏదీకాదు
32. బీటా కిరణాలు ?
1) అత్యంత వేగవంతమైన ఎలక్ట్రాన్లు
2) అత్యంత వేగం గల ప్రోటీన్లు
3) మామూలు కాంతి పుంజం 4) ఏదీకాదు
33. ఎల్‌పీజి గ్యాస్ సిలిండర్లలో గ్యాస్ ఏ రూపంలో నిల్వ ఉంటుంది?
1) వాయువు 2) ద్రవం
3) ఆర్ద్ర వాయువు 4) ఏదీకాదు
34. పక్షానికి రంగు ఉండడానికి కారణం?
1) దానిలోని వర్ణాలు 2) రసాయన ద్రవ్యాలు
3) దానిలోని మలినాలు 4) పైవన్నీ
35. చక్కెర ద్రావణాన్ని పులియబెడితే వెలువడే వాయువు ఏది?
1) మీథేన్ 2) కార్బన్ డై ఆక్సైడ్
3) కార్బన్ మోనాక్సైడ్ 4) ఆక్సిజన్
36. ఒక పదార్థం నుంచి ఎలక్ట్రాన్‌ను తొలగించడాన్ని ఏమంటారు?
1) తటస్థీకరణం 2) క్షయకరణం
3) ఆక్సీకరణం 4) ఏదీకాదు
37. గాజు పలక మందాన్ని కనుగొనడానికి ఉపయోగించే పరికరం ఏది?
1) వెర్నియర్ కాలిపర్స్ 2) స్క్రూగేజ్
3) మీటర్ స్కేలు 4) ఏదీకాదు
38. రెండు వస్తువుల మధ్య దూరం రెట్టింపు అయితే వాటి మధ్య గురుత్వాకర్షణ బలం ?

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

57. పార్శ్వ అవటు గ్రంధిలో ఉత్పత్తి అయ్యే హార్మోన్ ఏది?
1) థైరాక్సిన్ 2) ఆల్డోస్టీరాన్
3) పారాథార్మోన్ 4) వాసోప్రెస్సిన్
58. మెదడుకు హాని కలగకుండా రక్షించేది?
1) పృష్ట సంగం 2) ఉదర శృంగం
3) మస్తిష్కసేరు ద్రవం 4) పరాశిక
59. ఫలదళాలు ఎక్కడ ఉంటాయి?
1) కేసరావళి 2) అండకోశం
3) విత్తనాలు 4) అండాలు
60. పేరుశనగ శాస్త్రీయ నామం ఏది?
1) అరాకిస్ హైపోజియా
2) బ్రాసికారకం మొక్కలు
3) ఇలుసిస్‌గైనన్‌సిస్ 4) సిసామమ్ ఇండికమ్
61. భూమిలో అధికంగా లభించే లోహం ఏది ?
1) ఇనుము 2) సిలికాన్
3) అల్యూమినియం 4) బంగారం
62. కింది వాటిలో లోళ్ల శుద్ధిలో ఏ రసాయనాన్ని ఉపయోగిస్తారు ?
1) నైట్రోజన్ 2) సల్ఫ్యూరిక్ ఆమ్లం
3) క్రోమియం - 3 4) బెంజిన్ హెక్సా క్లోరైడ్
63. విటమిన్ ఏ పళ్ల కలిగే రేచీకటిని ఏమని పిలుస్తారు ?
1) మయోపియా 2) బ్రయోపియా
3) నిక్టోలోపియా 4) ఆస్టిమాటిజమ్
64. కింది వాటిలో క్లోమరసంలో లేని ఎంజైములు ఏవి..?
1) ట్రిప్సిన్ 2) ఎమైలేజ్
3) లైపేజ్ 4) పెప్సిన్
65. మొక్కలు పచ్చగా ఉండటానికి అవసరమయ్యే పదార్థం ఏది ?
1) పొటాషియం 2) ఫాస్పరస్
3) నైట్రోజన్ 4) మెగ్నీషియం
66. కింది వాటిలో సరైనది కానిది ఏది ?
1) కిమోటాక్సానమి - రసాయన ప్రవృత్తి ఆధారంగా మొక్కల మధ్యగల సంబంధాలను చర్చించే శాస్త్రం
2) పామి కల్చర్ - ఫలాలను ఇచ్చే వృక్షాల గురించి చదివే శాస్త్రం
3) ఆర్బోరీ కల్చర్ - కూరగాయల గురించి అధ్యయనం చేసే శాస్త్రం
4) పైవన్నీ సరైనవే
67. ఎరుపు రంగును గుర్తించలేకపోవడాన్ని ఏమంటారు?
1) ప్రొటిరోఫియా 2) డ్యుటిరోఫియా
3) నిక్టోలోపియా 4) జిరాఫ్తాల్మియా
68. రిఫ్రిజిరేటర్లలో శీతలీకరణగా ఉపయోగించే వాయువు ఏది ?
1) ఫ్రియాన్ 2) అమ్మోనియా
3) మీథేన్ 4) ఏదీకాదు
69. కింది వాటిలో మొక్కలకు కావలసిన పోషక పదార్థాలు ఏవి ?
1) పొటాషియం, మెగ్నీషియం, భాస్వరం
2) నత్రజని, పొటాషియం, ఫాస్పరస్
3) హైడ్రోజన్, భాస్వరం, పొటాషియం
4) పైవన్నీ సరైనవే
70. కింది వాటిలో సరైనది ఏది ?
1) ఆక్సిన్లు - కాండం, వేరు పెరుగుదలకు తోడ్పడుతాయి, అకులు, కాయలు రాలిపోకుండా ఉపయోగపడుతాయి
2) జిబ్బరెలిన్ - ఫలాల పరిమాణం పెరుగుటకు, విత్తనాలు లేని ఫలాలు ఏర్పడటానికి ఉపయోగపడుతాయి
3) సైటోకైనిన్ - కణ విభజనను ప్రేరేపిస్తుంది
4) అన్నీ సరైనవే

– జేకెకె

సమాధానాలు

1) 3 2) 2 3) 1 4) 1 5) 3 6) 3 7) 1 8) 3 9) 3 10) 2 11) 3 12) 4 13) 4 14) 4 15) 4 16) 1 17) 4 18) 1 19) 2 20) 1 21) 2 22) 3 23) 1 24) 4 25) 2 26) 4 27) 3 28) 4 29) 1 30) 4 31) 1 32) 1 33) 2 34) 3 35) 2 36) 3 37) 2 38) 4 39) 4 40) 3 41) 1 42) 1 43) 4 44) 3 45) 2 46) 3 47) 2 48) 1 49) 2 50) 2 51) 1 52) 1 53) 3 54) 2 55) 2 56) 2 57) 3 58) 3 59) 2 60) 1 61) 3 62) 3 63) 3 64) 4 65) 3 66) 4 67) 1 68) 2 69) 2 70) 4

1. 'గోలియాత్ బర్డ్ వింగ్' సీతాకోకచిలుక ఏ దేశంలో ఉంటుంది? -ఇండోనేషియా
2. సీతాకోకచిలుకలు లేని ప్రాంతం ఏది? - అంటార్కిటికా
3. సీతాకోకచిలుకలు వేటితో స్పర్శిస్తాయి? -కాళ్లతో
4. సీతాకోకచిలుకలు ఎగరడానికి వాటి శరీర ఉష్ణోగ్రత ఎంత ఉండాలి? -86 డిగ్రీలు
5. కలరా వ్యాధిని కలిగించే 'వైబ్రియోకొలెరి బాసిలస్' ఏ ఆకారంలో ఉంటుంది? -'కామా' ఆకారంలో
6. రికాంబినెంట్ డిఎన్ఎ టెక్నాలజీలో మాలిక్యులార్ సిజర్స్‌గా పరికొచ్చేది ఏది? -రెస్ట్రిక్షన్ ఎండోన్యూక్లియేజ్
7. డిఎన్ఎ పట్టీ అతినీలలోహిత కిరణాన్ని ఏ స్థితిలో పీల్చుకొంటుంది? -260 ఎమ్ఎమ్
8. కొన్ని మిలియన్ల సంఖ్యలో డిఎన్ఎని కాపీ చేయడానికి గల పద్ధతి ఏది? -పాలిమరేజ్ చైన్ రియాక్షన్
9. డీప్ సర్కిల్ దేని కోసం వాడతారు? -భూమి అయస్కాంత క్షేత్రం డైరెక్షన్‌కి ఒక స్థలం హరిజాంటం కొలవడానికి
10. గైరోస్కోప్ పని ఏమిటి? -గుండ్రంగా తిరిగే బాడీల డైనమిక్స్ అధ్యయనం చేయడానికి
11. సెక్స్ టాంట్ ఎవరు వాడతారు? -ఓడలో ప్రయాణించేవారు
12. మొక్కల వృద్ధి రేటు తెలుసుకోవడానికి ఏ పరికరం వాడతారు? - క్రెస్కోగ్రాఫ్
13. హైగ్రోమీటర్‌తో దేనిని కొలుస్తారు? -గాలిలోని తేమని
14. అతిపెద్ద సీతాకోకచిలుకేది? -క్వీన్ అలెగ్జాండ్రాస్ బర్డ్ వింగ్ బటర్‌ఫ్లై (ఇవి పాపువాన్యూగినియాలో ఉంటాయి)
15. సీతాకోకచిలుకలు ఎప్పటినుంచి ఉన్నాయి? -110 మిలియన్ సంవత్సరాల నుంచి
16. సాధారణ ఉష్ణోగ్రత, పీడనం వద్ద ద్రవరూపంలో ఉండే మూలకాలు ఎన్ని? -6
17. మెథనాల్, ఎథనాల్, ఎసిటిక్ ఆమ్లం, కాల్షియంక్లోరైడ్ వీటిల్లో ఏది హానికరమైనది? -మెథనాల్
18. ఇత్తడిలో రాగితో పాటు ఏమి ఉంటుంది? -జింక్
19. కార్బన్ శాతం ఎక్కువగా దేనిలో ఉంటుంది? -కాస్ట్ ఐరన్
20. రుబిడియం, స్ట్రాన్షియం, అర్జెంటం, ఫ్లుటోనియం లో ఏది రేడియో ధార్మిక పదార్థం? -ఫ్లుటోనియం
21. సిలికాన్, ఆర్సెనిక్, ఫాస్ఫారంలో మెటలాయిడ్ కానిది ఏది? -ఫాస్ఫారం
22. ఎలక్ట్రాన్ ఓల్ట్ దేని యూనిట్? -ఎనర్జీ (శక్తి)
23. అతిబలహీనమైన హీలోజెన్ ఏది? -హెచ్ఎఫ్
24. ఎలక్ట్రోనెగెటివిటి అత్యధికంగా దేనికుంది? -ఫ్లోరిన్
25. పరమాణు కేంద్రకంలో న్యూట్రాన్లు లేనిది ఏది? -హైడ్రోజన్
26. ఏ జడవాయువు పరమాణువు ఆర్బిట్‌లో 8 కన్నా తక్కువ ఎలక్ట్రానులున్నాయి? -హీలియం
27. ఆక్సిజన్‌తో కలిసి, భారజలంగా మారేది ఏది? -డ్యూటీరియం
28. రసాయన పరిశోధనశాలలో కృత్రిమంగా తయారు చేసిన ఆర్గానిక్ కాంపౌండ్ ఏది? -యూరియా
29. ఆల్కేన్‌కు గల మరో పేరు ఏమిటి? -పారాఫిన్
30. కృత్రిమంగా రూపొందించిన మూలకాలు ఎన్ని? -సుమారు 28
31. సముద్ర మట్టం కన్నా ఎక్కువ ఎత్తు ఉన్న స్థలాన్ని కొలవడానికి దేనిని ఉపయోగిస్తారు? -హైపసోమీటర్
32. సముద్రాల లోతు కొలవడానికి దేనిని వాడతారు? -పాథోమీటర్
33. ద్రవాల సాంద్రత, ద్రవాల ఎఫిషియెంట్ వ్యాకోచాన్ని కొలవడానికి దేనిని ఉపయోగిస్తారు? -పిక్నోమీటర్
34. ఏరోప్లేన్లు, మోటరు బోట్ల వేగాన్ని కొలిచేందుకు దేనిని వాడతారు? -టాకోమీటర్
35. స్పెరోమీటర్ దేనికోసం వాడతారు? -పృత్తాకారంలో ఉండే గిన్నెలు కొలవడానికి
36. థియోడలైట్ దేనికోసం వాడతారు? -భూమికి సమాంతరంగా,నిట్టనిలువుగా ఉండే కోణాలు తెలుసుకోవడానికి దీనిని ఉపయోగిస్తారు. ఇందుకోసం రొటేటింగ్ టెలిస్కోప్ వాడతారు
37. ఎలక్ట్రిక్ ఫీల్డ్ తీవ్రతని దేనిలో కొలుస్తారు? -న్యూటన్ / కౌలోంబ్
38. వాచ్‌స్ప్రింగ్‌లో ఉండే శక్తి ఏది? -స్ప్రింగ్‌ని చుట్టినపుడు, దానిలో మెకానికల్ ఎనర్జీ నిల్వ ఉంటుంది.
39. గడియారంలో నిమిషాల ముల్లు యాంగ్యులర్ స్పీడ్ ఎంత? -పై 1000 రాడాన్స్/ సెకండ్
40. వేసవి కాలంలో ఫ్యాన్ గాలి వీచడం వలన హాయిగా ఉంటుంది. ఎందువల్ల? -మనశరీరానికి పట్టిన చెమట వేగంగా ఆవిరి కావడం వలన
41. ఒక మాధ్యమం నుంచి ఇంకొక మాధ్యమంలోకి కాంతి ప్రవహించినపుడు ఏది మార్పు చెందదు? -ఫ్రీక్వెన్సీ
42. వేటిని హాలోజెన్స్ అంటారు? -క్లోరిన్, బ్రోమిన్, అయోడిన్, ఫ్లోరిన్
43. మన శరీర జన్యు పదార్థం ఏది? -డిఎన్ఎ (డి ఆక్సి రైబోన్యూక్లిక్ యాసిడ్)
44. డిఎన్ఎని తొలిసారి వర్ణించిందెవరు? -ఫ్రెడ్రిఫ్ మీస్‌ఛెజ్
45. డిఎన్ఎ అణువుకి డబుల్ హెలిక్స్ నిర్మాణం ఉందని నిరూపించిందెవరు? -వాట్సన్ క్రిక్
46. డిఎన్ఎలో ఏమి ఉంటాయి? 1. డి ఆక్సి రైబోజ్ షుగర్ 2. ఫాస్ఫేట్ గ్రూప్ 3. నైట్రోజినస్ బేస్
47. జీవకణాల్లో అతి సాధారణంగా కనిపించేది ఏది? -బి-డిఎన్ఎ
48. లెఫ్ట్ హాండెడ్ డిఎన్ఎకి ఉదాహరణ ఏది? -జడ్-డిఎన్ఎ
49. డిఎన్ఎకి దేనితో సంబంధం ఉంది? -హిస్టోన్ ప్రొటీన్
50. డిఎన్ఎ రెప్లికేషన్ ఏ పద్ధతిలో జరుగుతుంది? -సెమి కన్సర్వేటివ్
51. డిఎన్ఎ రెప్లికేషన్ ఏ దిశలో జరుగుతుంది? -5^1 23^1
52. డిఎన్ఎ రెప్లికేషన్‌లో తొలి అడుగు ఏది? -డిఎన్ఎ అన్‌వైండింగ్ (చుట్ట విప్పడం)
53. డిఎన్ఎ అన్‌వైండింగ్‌కి కావాల్సిన ఎంజైమ్ ఏది? -హెలికేజ్
54. కాయిలింగ్ టెన్షన్ పొగొట్టడానికి కావాల్సిన ఎంజైమ్ ఏది? -టోపైసోమరేజ్
55. డిఎన్ఎ చిన్న చిన్న ముక్కలను కలిపేది ఏది? -లిగేజ్
56. డిఎన్ఎ సింథసిస్‌కి కావాల్సిన ఎంజైమ్ ఏది? -డిఎన్ఎ పాలిమరేజ్
57. కృత్రిమంగా న్యూక్లియోటైడ్స్‌ని సింథసైజ్ చేసిన తొలి భారతీయ శాస్త్రవేత్త ఎవరు? -హరగోవింద్ ఖురానా
58. సేమూర్, టెక్సాస్ పేరు మీదున్న డైనోసార్ ఏది? -సేమూరియా
59. డైనోసార్ల మార్ఫియోలాజికల్ లక్షణం ఏది? -కఠినమైన పొలుసులు
60. డైనోసార్ల వెనక తెర చాప లాంటి నిర్మాణం ఉంటుంది. దాని పేరేమిటి? -డై మెట్రోడాన్
61. భూమి మీద ఉన్న అతి పురాతన రెప్టైల్ ఏది? -హైలోనోమస్
62. ఫిష్-లిజార్డ్ అని ఏ డైనోసార్‌ని అంటారు? -ఇచ్ థైనోసారస్
63. దేనిని ఎగిరే డైనోసారస్ అంటారు? -టెరోసారస్
64. ఏ డైనోసారస్‌ని 1824 లో విజ్ఞానశాస్త్ర పరంగా వివరించారు? -మెగలోసారస్
65. 'డైనోసార్' అంటే అర్థం ఏమిటి? -టెర్రిబుల్ లిజార్డ్ (భయంకరమైన బల్లి)
66. 'డైనోసార్' కిగల మరో పేరు ఏమిటి? -డయనోసార్
67. డైనోసార్ అనే పదం తొలిసారి వాడిందెవరు? -రిచర్డ్ ఓవెన్, క్రీస్తుశకం 1841 లో
68. భూమి మీద ఎప్పుడు డైనోసార్లు రాజ్యమేలాయి? -మీసోజోయిక్ కాలంలో
69. ఏ రకమైన జంతువులను డైనోసార్లు అంటారు? -రెప్టైల్స్
70. డైనోసార్లకంటే ముందున్న జంతువులేవి? -చేపలు, ఉభయచరాలు
71. ఏనుగు వంటి దంతాలు, తొండంతో ఉన్న ప్రోబోసిడియన్ జంతువు ఏది? -డైనోథేరియం
72. భారతదేశంలో జీవించిన డైనోసార్లు ఏవి? -టైటనోసారస్, డ్రవిడో సైరస్, రాజా సారస్‌లు
73. ఇంక్‌లు, డై ల తయారీలో వాడే ఆమ్లం ఏది? -గాల్లిక్ ఆమ్లం
74. పారిశ్రామిక రంగంలో విస్తృతంగా వాడే ఆమ్లం ఏది? -సల్ఫ్యూరిక్ ఆమ్లం
75. ప్రేలుడు పదార్థాల తయారీలో, రాకెట్‌ల ఇంధనం తయారీలో వాడే ఆమ్లం ఏది? -నైట్రిక్ ఆమ్లం
76. పచ్చి యాపిల్స్‌లో ఉండే ఆమ్లం ఏది? -మూలిక్ ఆమ్లం
77. జీర్ణకోశంలో ఉండే ఆమ్లం ఏది? -హైడ్రోక్లోరిక్ ఆమ్లం
78. ఎర్ర చీమలు కుట్టినపుడు ఏ ఆమ్లం వలన చర్మం ఎర్రబడుతుంది? -ఎసిటిక్ ఆమ్లం
79. విటమిన్ సికి గల మరోపేరు ఏమిటి? -ఆస్కారిక్ ఆమ్లం
80. ప్రోటీన్ తయారీకి మొదట కావాల్సిన ఆమ్లం ఏది? -నైట్రోన్యూక్లిక్ ఆమ్లం
81. బేకింగ్ పౌడర్‌తో కలిపి, బేకరీల్లో వాడే ఆమ్లం ఏది? -టార్టారిక్ ఆమ్లం
82. ఫినైల్ ఆలనైన్ ఆమ్లం ఏమిటి? -అమినో ఆమ్లం
83. సూదుల వంటి క్రిస్టల్స్‌గా ఉండే ఆమ్లం ఏది? -ఎసిటిక్ ఆమ్లం
84. ఇంటర్నేషనల్ బొటానికల్ కాంగ్రెస్ సమావేశం 2011లో ఎక్కడ నిర్వహించారు? -న్యూఢిల్లీ
85. భారతదేశంలో ఉండే అతి పెద్ద మొక్కల ఫ్యామిలి ఏది? -ఆర్కిడేసియా
86. 'ఫ్లోరా ఇండికా' పుస్తకం రాసిందెవరు? -విలియం రాక్స్‌బర్గ్
87. 'ఫ్లోరా ఆఫ్ కాశ్మీర్' పుస్తకం రాసిందెవరు? -జె.ఎఫ్ రాయల్
88. ఫ్లోరా ఆఫ్ బ్రిటీష్ ఇండియా పుస్తకం రాసిందెవరు? -జె.డి. హుకర్
89. జె.ఎఫ్ డుథియా రాసిన పుస్తకం ఏది? -'ఫ్లోరా ఆఫ్ అప్పర్ గాంజెటిక్ ప్లెయిన్స్ అండ్ ఎడ్జసెంట్ సివాలిక్స్ అండ్ సబ్ హిమాలయన్ ట్రాక్ట్'
90. ఐలెట్స్ ఆఫ్ లాంగర్‌హాన్స్ వేటిలో ఉంటాయి? -పాన్‌క్రియాస్
91. థైరాక్సిన్ హైపర్ విడుదల వలన వచ్చే వ్యాధి ఏది? -గ్రేవ్స్ వ్యాధి
92. పిట్యూటరీ గ్రంథి నుంచి విడుదలయ్యేది ఏది? -ఆక్సిటోసిన్ అండ్ ప్రోలాక్టిన్
93. రాథ్‌కేస్ పౌచ్ దేనికి సంబంధించింది. -పిట్యూటరీ గ్రంథి
94. ప్రోలాక్టిన్ హార్మోన్ లక్ష్యం ఎక్కడిది? -క్షీర గ్రంథి
95. హార్మోన్‌ని, జీర్ణప్రక్రియకు కావాల్సిన ఎంజైమ్‌ని విడుదల చేసేది ఏది? -పాంక్రియాస్
96. హ్యూమన్ కోరియోనిక్ గొనడోట్రాపిన్ గర్భధారణ సమయంలో విడుదల చేసేది ఏది? -ప్లాసెంటా
97. ఎముకలు విపరీతంగా పెరగడం దేనికి సంకేతం? -పిట్యూటరీ గ్రంథి హైపర్‌గా పని చేయడం వలన
98. ఎరిని టాక్సానమీ పితామహుడు అని పిలుస్తారు? -సి. లిన్నేయస్. ఈయన బైనామియల్ నోమెంక్లేచర్ ప్రతిపాదించాడు. ఈయన 'స్పీసీస్ ప్లాన్‌టారియం','క్రిటికా బొటానికా' అనే పుస్తకాలు రాశాడు.

-ప్రొతూరి పోతయ్య శర్మ

సైన్స్ అండ్ టెక్నాలజీ

గ్రాఫీన్

క్రీస్తుశకం 1789లో జర్మనీ జియాలజిస్ట్ అబ్రహా గోట్లోబ్ వెర్నర్, 'గ్రాఫైట్' అనే పేరు పెట్టారు. గ్రాఫైట్, వజ్రం రెండూ కూడా కార్బన్ రకాలు. గ్రాఫైట్ నల్లగా బొగ్గులా ఉంటుంది. వజ్రం మిలమిలా మెరసిపోతుంటుంది. పూర్వకాలం గ్రాఫైట్‌ని 'లెడ్' అనే వారు. పెన్సిళ్లని కూడా లెడ్ పెన్సిళ్లు అనేవారు. గొర్రెల మీద నల్లని గుర్రులు గీయడానికి గ్రాఫైట్ వాడేవారు. గ్రీకు భాషలో 'గ్రాఫీన్' అంటే రాయడం / గీయడం. గ్రాఫైట్ అతి మెత్తగా ఉండడం వలన ద్రవరూప ఎలక్ట్రోడ్‌లకు బదులు పొడిగా ఉండే గ్రాఫైట్‌ని లూబ్రికెంట్‌గా పరిశ్రమల్లో వాడతారు. వజ్రం ఖనిజమైనది కావడం చేత కటింగ్ కోసం వజ్రాన్ని పరిశ్రమల్లో ఉపయోగిస్తారు. గ్రాఫైట్ మంచి విద్యుద్వాహకంగా పనిచేస్తుంది. గ్రాఫైట్‌లో కార్బన్ అణువులు తేనెపట్టు గూళ్ల ఆకారంలో (షడ్భుజి ఆకారంలో) అమరి ఉండి లూజ్‌గా బలహీన బంధంలో ఉంటాయి.ఆండ్రీగీం అండ్ కోస్టాన్‌టోసోలోవ్‌లు 2004 లో గ్రాఫీన్‌ను కనుగొన్నట్లు ప్రకటించారు. గ్రాఫీన్ లో రెండు డైమన్షన్‌లున్నాయి. ఇది కార్బన్ పరమాణువుల పలుచని రేకు. మనం వాడే పెన్సిళ్లలో ఉండే గ్రాఫైట్‌లో ఉండేదే గ్రాఫీన్. దీనికి స్థిరత్వం ఉంది. ఎలక్ట్రానిక్ పరిశ్రమలో సిలికాన్ బదులు గ్రాఫీన్ వాడి అల్ట్రాఫాస్ట్, స్థిరమైన ట్రాన్సిస్టర్లు తయారు చేయవచ్చును. ఒక పరమాణువు మందంతో ఉండే గ్రాఫీన్ రేకుని (బిలియర్డ్ టేబుల్) మాదిరి వాడుకొని బిలియర్డ్ గేమ్ ఆడవచ్చు. గ్రాఫీన్‌లో ఎలక్ట్రాన్‌లు చాలా వేగంగా ప్రయాణిస్తాయి. గ్రాఫీన్‌లో గది ఉష్ణోగ్రత వద్దే క్వాంటం హాల్ ఎఫెక్ట్‌లు కనిపిస్తాయి. గ్రాఫీన్‌లో ఎలక్ట్రాన్‌లు నిరాఘాటంగా ప్రయాణిస్తూ ఉండడం వలన వీటి వాడకం కంప్యూటర్‌లలో అసాధారణ వేగాన్ని తెస్తుంది. గ్రాఫీన్ రెండు డైమన్షన్ల స్ఫటికంలాగా పని చేసి ఎలక్ట్రాన్ ఎలక్ట్రాన్ పరిశ్రమలో అనూహ్య మార్పులు తెస్తుంది.

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం - జనరల్ సైన్స్

సెంట్రల్ ఎలక్ట్రానిక్స్

ఉత్తరప్రదేశ్‌లోని సెంట్రల్ ఎలక్ట్రానిక్స్ లిమిటెడ్ కాంట్రాక్టు ప్రాతిపదికన ఎలక్ట్రానిక్స్ అండ్ కమ్యూనికేషన్/ మెకానికల్ ఇంజనీరింగ్ / మెటీరియల్ సైన్స్/ ఎమ్మెస్సీ (ఫిజిక్స్, కెమిస్ట్రీ) విభాగాల్లో గ్రాడ్యుయేట్ ఇంజనీర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. సంబంధిత పోస్టులనుసరించి ఆయా విభాగాల్లో బిఇ / బీటెక్/ పీజీ ఉత్తీర్ణులు లేదా ఆఖరు సంవత్సరం చదువుతున్న అభ్యర్థులు జనవరి 20 లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. గేట్-2014 స్కోర్/ గ్రూప్ డిస్కషన్ / ఇంటర్వ్యూ ఆధారంగా అభ్యర్థులను ఎంపిక చేస్తారు.

వెబ్‌సైట్: www.celindia.co.in

ఎస్‌బిఐపిఎస్‌పి

ముంబయిలోని ఎస్‌బిఐ పేమెంట్ సర్వీసెస్ ప్రైవేట్ లిమిటెడ్ -అహ్మదాబాద్/ బెంగళూరు/ భువనేశ్వర్/ చండీగఢ్/ చెన్నై/ ఢిల్లీ/ కేరళ/ కోల్‌కతా/ లక్నో/ పాట్నా నగరాల్లో రిజనల్ సేల్స్ ఎగ్జిక్యూటివ్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. పీజీ/ డిగ్రీ పూర్తి చేసిన అభ్యర్థులు దరఖాస్తును మెయిల్ ద్వారా పంపుకోవచ్చు. మేనేజ్‌మెంట్/ మార్కెటింగ్/ కమ్యూనికేషన్ స్కిల్స్/ టీమ్ వర్క్ సామర్థ్యాలున్న అభ్యర్థులకు ప్రాధాన్యం ఉంటుంది.

మెయిల్ ఐడి: asha.sbipspi@sbi.co.in

ఐఎఫ్‌సిఐఎల్

న్యూఢిల్లీలోని ఐఎఫ్‌సిఐ లిమిటెడ్ -అసిస్టెంట్ మేనేజర్/ మేనేజర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది.కంపెనీ సెక్రటరీ/ ఎంబిఎ (మేనేజ్‌మెంట్ ఇన్ఫ్ రేషన్ సిస్టమ్/ ఫైనాన్స్)/ బిఇ/ బీటెక్/ సిఎ/ ఎల్ఎల్బి/ ఎల్ఎల్ఎం/ సిఎస్/ పీజీ/ డిగ్రీ పూర్తి చేసిన అభ్యర్థులు ఆన్‌లైన్‌లో నవంబరు 13లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. సంబంధిత రంగంలో అను భవం ఉన్న అభ్యర్థులకు ప్రాధాన్యం ఉంటుంది.

వెబ్‌సైట్:www.ifciltd.com

సీడాక్

సెంటర్ ఫర్ డెవలప్‌మెంట్ ఆఫ్ అడ్వాన్స్‌డ్ కంప్యూటింగ్ (సీడాక్) - పీజీ డిప్లొమా కోర్సుల్లో ప్రవేశానికి ప్రకటన విడుదల చేసింది. 24 వారాలు గల ఈ కోర్సుల్లో ప్రవేశానికి ఇంజనీరింగ్ గ్రాడ్యుయేషన్ పూర్తిచేసిన అభ్యర్థులను కామన్ అడ్మిషన్ టెస్ట్ ద్వారా ఎంపిక చేస్తారు. ఆసక్తిగల అభ్యర్థులు నవంబరు 28లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.

వెబ్‌సైట్:www.cdac.in

study

పదాలతో భిన్న పరీక్ష

TYPE - II

నాలుగు పదాల జతలను ఇచ్చి భిన్నమైన జతను సమాధానముగా గుర్తించుట.

1. ఎ) ఉపాధ్యాయుడు : పాఠశాల బి) వైద్యుడు : ఆసుపత్రి
   సి) కార్మికుడు : ఇల్లు డి) శాస్త్రవేత్త : ప్రయోగశాల

సమాధానం :(సి)

వివరణ : (సి) మినహా మిగిలిన జతలలో రెండవ పదము మొదటి పదమునకు సంబంధించిన వ్యక్తి ఉండు ప్రదేశము.

2. ఎ) ఆఫ్ఘనిస్తాన్ : కాబూల్ బి) వెల్లింగ్‌టన్ : న్యూజిలాండ్
   సి) పాకిస్తాన్ : ఇస్లామాబాద్ డి) ఇటలీ : రోమ్

సమాధానము : (బి)

వివరణ : (బి) మినహా మిగిలిన జతలలో రెండవ పదము మొదటి పదము అనగా దేశముల రాజధానులు.

3. ఎ) ధైర్యం : పిరికితనము బి) సుఖం : దుఃఖము
   సి) పెద్ద : చిన్న డి) అందము : రూపము

సమాధానము (డి)

వివరణ : (డి) మినహా మిగిలిన జతలలో రెండవ పదము మొదటి పదమునకు వ్యతిరేకము.

4. ఎ) నేరము : శిక్ష బి) వ్యాయామము : ఆరోగ్యం
   సి) న్యాయము : న్యాయవాదము డి) దృఢదీక్ష : విజయం

సమాధానము (సి)

వివరణ : (సి) పాట్నా మినహా మిగిలిన జతలలో రెండవ పదము మొదటి పదమునకు ఫలితము.

5. ఎ) హాలుడు : గుప్తులు బి) కనిష్కుడు : కుషాణులు
   సి) అశోకుడు : మౌర్యులు డి) అజాతశత్రువు : హార్యంక

సమాధానము : (ఎ)

వివరణ : (ఎ) మినహా మిగిలినవి జతలలో మొదటి పదము అనగా చక్రవర్తులు రెండవ పదము అనగా వంశములకు చెందినవారు..

6. ఎ) ఆదిగ్రంథ్ : సిక్కులు బి) జెండ్ అవస్తా : జైన్
   సి) దీపవంశము : బౌద్ధము డి) ఉపనిషత్తులు : హిందు

సమాధానము : (బి)

వివరణ: (బి) మినహా మిగిలిన జతలలో మొదటి పదాలు అనగా గ్రంథములు రెండవ పదాలు అనగా ఆయా మతాలకు సంబంధించిన గ్రంథములు.

Model - II

వర్ణమాల అక్షరాలతో భిన్న వరీక్షః

ప్రశ్న మరియు సమాధానములుగా ఇవ్వబడిన ఎ,బి,సి,డిలలోని వర్ణమాల అక్షరముల సమూహములలో ఒకటి మినహా మిగిలినవన్నీ ఖచ్చితమైన నియమాన్ని అనుసరించును. ఖచ్చితమైన నియమాన్ని అనుసరించకుండా భిన్నంగా ఉండే వర్ణమాల అక్షరాల సమూహాన్ని సమాధానముగా గుర్తించాలి.

1. ఎ) DFg బి) MKr సి) ReG డి) RNd

సమాధానము : (సి)

వివరణ : (సి) మినహా మిగిలిన సమూహములలో చిన్న అక్షరము (Small letter) చివరన కలదు.

2. ఎ) DEF బి) LMN సి) HIJ డి) TSR

సమాధానము : (డి)

వివరణ : (డి) మినహా మగిలిన సమూహములలోని అక్షరాలు సవ్యదిశ వర్ణమాల ప్రకారం వరుసగా కలవు. కాని (డి) సమూహములోని అక్షరాలు TSR వర్ణమాల అపసవ్య దిశలో వరుసగా కలవు.

3. ఎ) DHL బి) FJM సి) LPT డి) RVZ

సమాధానం : (బి)

వివరణ : (బి) మనహా మగిలిన సమూహములలో మొదటి మరియు రెండవ అక్షరానికి మధ్య మూడు అక్షరాలు, రెండవ మరియు మూడవ అక్షరానికి మధ్య మూడు అక్షరాలు వదిలివేయబడినవి. కాని (బి) సమూహముల FJM అను అక్షరములలో రెండవ మరియు మూడవ అక్షరములైన JM లకు మధ్య K,L అను రెండు అక్షరాలు మాత్రమే వదిలివేయబడినవి.

4. ఎ) GM బి) JP సి) NR డి) LR

సమాధానము : (సి)

వివరణ : (సి) మినహా మిగిలిన సమూహములలోని రెండు అక్షరాలకు మధ్య ఐదు అక్షరాలు వదిలివేయబడినవి. కాని సమూహము (సి)లోని అక్షరాలు NR లకు మధ్య మూడు అక్షరాలు మాత్రమే వదిలివేయబడినవి.

5. ఎ) NIG బి) RMF సి) FAK డి) MUP

సమాధానము (బి)

వివరణ : (బి) మినహా మిగిలిన సమూహములలో అచ్చు (vowel) కలదు. మరియు అచ్చు అక్షరము మధ్యలో కలదు.

6. ఎ) KPL బి) GTH సి) JQL డి) CXD

సమాధానము : (సి)

వివరణ : (సి) మినహా మిగిలిన సమూహములలో మొదటి రెండు అక్షరాలు వర్ణమాల యొక్క సవ్య మరియు అపసవ్యదిశలలో కలవు. అదే విధముగా ప్రతి సమూహములో మొదటి, మూడవ అక్షరాలు వర్ణమాల సవ్యదిశలో వరుసగా కలవు. కాని (సి) సమూహములోని మొదటి మరియు మూడవ అక్షరాలైన JL లకు మధ్య ఒక అక్షరం వదిలివేయబడినవి. కాని మిగిలిన సమూహములలో మొదటి, మూడవ అక్షరాలు (KL, GH, CD) వరుసగా కలవు.

KPL లో K అనునది 11వ అక్షరం. P అనునది అపసవ్యదిశ వర్ణమాల ప్రకారం 11వ అక్షరం.

GTL లో G అనునవి 7వ అక్షరం. T అనునది అపసవ్యదిశ వర్ణమాల ప్రకారం 7వ అక్షరం.

JQL లో J అనునది 10వ అక్షరం. Q అనునది అపసవ్యదిశ వర్ణమాల ప్రకారం 10 వ అక్షరం.

CXDలో C అనునది 3వ అక్షరం. X అనునది అపసవ్యదిశ వర్ణమాల ప్రకారం 3వ అక్షరం.

7. ఎ) HJMQ బి) NPSW సి) JLOR డి) GILP

సమాధానము : (సి)

వివరణ : (సి) మినహా మిగిలిన సమూహములలో మొదటి, రెండవ అక్షరముల మధ్య ఒక అక్షరము, రెండవ మరియు మూడవ అక్షరముల మధ్య రెండు అక్షరాలు, మూడవ మరియు నాల్గవ అక్షరముల మధ్య మూడు అక్షరములు వదిలివేయబడినవి. కాని (సి) సమూహములోని మూడవ, నాల్గవ అక్షరములైన OP లకు మధ్య రెండు అక్షరాలు మాత్రమే వదిలి వేయబడినవి.

8. ఎ) BAD బి) PAD సి) SAD డి) JAD

సమాధానము : (డి)

వివరణ : (డి) మినహా మిగిలిన అక్షరాల సమూహములకు ఖచ్చితమైన అర్థములు (meaningful words) కలవు. కాని (డి) సమూహమైన JADకు అర్థము (meaning) లేదు.

రీజనింగ్

9. ఎ) JHF బి) KMO సి) CEG డి) RTV

సమాధనము : (ఎ)

వివరణ : (ఎ) మినహా మిగిలిన సమూహములలో మొదటి, రెండవ అక్షరముల మధ్య ఒక అక్షరము, అదే విధముగా రెండవ మరియు మూడవ అక్షరముల మధ్య ఒక అక్షరం వదిలివేయబడినది. (ఎ) మినహా మిగిలిన సమూహములు వర్ణమాల సవ్యదిశలో కలవు. కాని (ఎ) సమూహములోని అక్షరములు JHF వర్ణమాల అపసవ్యదిశలో కలవు.

10. ఎ) HjlN బి) LnpR సి) KmoQ డి) RtvW

సమాధానము : (డి)

వివరణ : (డి) మినగా మిగిలిన సమూహములలో ప్రతి రెండు అక్షరాలకు మధ్య ఒక అక్షరం వదిలివేయబడినది. కాని సమూహము (డి) లో చివరి రెండు అక్షరములైన VWలకు మధ్య అక్షరము వదిలివేయబడలేదు. మరియు ప్రతి సమూహములలోను మధ్యలో గల రెండు అక్షరాలు చిన్నవి. (small letters)

11. ఎ) BCDH బి) LMNQ సి) RSTX డి) JKLP

సమాధానము : (బి)

వివరణ : అన్ని సమూహములలో మొదటి మూడు అక్షరములు సవ్యదిశవర్ణమాల ప్రకారం వరుసలో కలవు. మరియు (బి) మినహా మిగిలిన సమూహములలో చివరి రెండు అక్షరములకు మధ్య మూడు అక్షరములు వదిలివేయబడినవి.కాని (బి) సమూహములో చివరి రెండు అక్షరాలైన N,Qలకు మధ్య O,P అను రెండు అక్షరములు మాత్రమే వదిలి వేయబడినవి.

12. ఎ) MNRS బి) FGQP సి) KLTS డి) PQWV

సమాధానము : (ఎ)

వివరణ : అన్ని సమూహములలో మొదటి రెండు అక్షరాలు వర్ణమాల ప్రకారం సవ్యదిశలో కలవు. (ఎ) మినహా మిగిలిన సమూహములలో చివరి రెండు అక్షరాలు QP, TS, WVలు వర్ణమాల అపసవ్యదిశలో కలవు. కాని (ఎ) సమూహములోని చివరి రెండు అక్షరాలైన RS లు వర్ణమాల సవ్యదిశలోనే ఉన్నవి.

13. ఎ) MPS బి) GJM సి) DGK డి) KNQ

సమాధానము : (సి)

వివరణ : (సి) మినహా మిగిలిన సమూహములలో మొదటి, రెండవ అక్షరముల మధ్య రెండు అక్షరములు, మరియు రెండవ, మూడవ అక్షరముల మధ్య రెండు అక్షరములు వదిలివేయబడినవి. కాని సమూహము(సి)లోని రెండవ, మూడవ అక్షరములైన GKలకు మధ్య H, I, J అను మూడు అక్షరములు వదిలివేయబడినది.

14. ఎ) FHRT బి) NPVX సి) DFWX డి) HJXZ

సమాధానము : (సి)

వివరణ : (సి) మినహా మిగిలిన సమూహములలో మొదటి రెండు అక్షరాలకు మధ్య ఒక అక్షరం, చివరి రెండు అక్షరాలకు మధ్య ఒక అక్షరం వదిలివేయబడినవి. కాని సమూహము(సి)లో చివరి రెండు అక్షరాలైన WXలకు మధ్య అక్షరం వదిలివేయబడలేదు.

15. ఎ) KSLT బి) MPNQ సి) FQGR డి) HCJD

సమాధానము : (డి)

పండిటి మీనాక్షి పవన్
రచయిత హైదరాబాద్‌లోని
పలు కోచింగ్ సెంబర్లలో
రీజనింగ్ ఫ్యాకల్టీ

సోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

వివరణ : (డి) మినహా మిగిలిన సమూహములలో మొదటి, మూడవ అక్షరములు మరియు రెండవ, నాల్గవ అక్షరములు వర్ణమాల సవ్యదిశను అనుసరించి వరుసక్రమంలో కలవు. కాని (డి) సమూహములో మొదటి, మూడవ అక్షరములైన HJలకు మధ్య ఒక అక్షరం వదిలివేయబడినది.

16. ఎ) Book బి) Hook సి) Cook డి) Jook

వివరణ : (డి) మినహా మిగిలిన అక్షరముల సమూహములకు అర్థము (Meaning) కలదు. కాని (డి) సమూహములోని అక్షరములైన Jook అను సమూహమునకు అర్థము లేదు.

17. ఎ) DPFQ బి) NRPT సి) KJML డి) LHNJ

సమాధానము : (ఎ)

వివరణ : (ఎ) మినహా మిగిలిన అక్షరములలో ఒకటి, మూడవ అక్షరముల మధ్య ఒక అక్షరం, రెండవ మరియు నాల్గవ అక్షరముల మధ్య ఒక అక్షరము వర్ణమాల సవ్యదిశను అనుసరించి వదిలివేయబడినవి. కాని (ఎ) సమూహములోని రెండవ, నాల్గవ అక్షరములైన PQలకు మధ్య అక్షరం వదిలివేయబడలేదు.

18. ఎ) Hot బి) Cot సి) Pot డి) Kot

సమాధానముః (డి)

వివరణ :(డి) మినహా మిగిలిన అక్షర సమూహములకు ఖచ్చితమైన అర్థము. (meaning) కలదు. సమూహము (డి)లోని అక్షరములైన Kot అను సమూహమునకు అర్థము.(meaning) అర్థము లేదు.

19. ఎ) LQNP బి) DWFX సి) HSJR డి) NGPF

సమాధానము : (బి)

వివరణ: (బి) మినహా మిగిలిన సమూహములలో మొదటి, మూడవ అక్షరాలకు మధ్య సవ్యదిశను అనుసరించి ఒక అక్షరం వదిలి వేయబడినది. రెండవ మరియు నాల్గవ అక్షరములు అపసవ్యదిశ (Reverse Order)వర్ణమాలను అనుసరించి వరుస క్రమములో కలవు. కాని (బి) సమూహములోని రెండవ మరియు నాలుగవ అక్షరములైన W,X లు సవ్యదిశ వర్ణమాలను అనుసరించి వరుసగా కలవు.

20. ఎ) PBH బి) RCF సి) TDE డి) YEF

సమాధానము : (డి)

వివరణ : (డి) మినహా మిగిలిన సమూహములలో మొదటి అక్షరము యొక్క సంఖ్య ÷ రెండవ అక్షరము యొక్క సంఖ్య = మూడవ అక్షరము యొక్క సంఖ్య అవుతుంది.

PBH లోP అనగా 16 వ అక్షరం, B అనగా 2వ అక్షరం, H అనగా 8వ అక్షరం. 16÷2=8.

RCFలో R అనగా 18వ అక్షరం, C అనగా 3వ అక్షరం, F అనగా 6వ అక్షరం. 18÷3=6.

TDE లో T అనగా 20వ అక్షరం, D అనగా 4వ అక్షరం, E అనగా 5వ అక్షరం 20÷4=5.

21. ఎ) KUTI బి) AGRO సి) EGIR డి) MGPA

సమాధానము : (డి)

వివరణ : (డి) మినగా మిగిలిన సమూహములలో రెండు అచ్చులు (Vowels) కలవు.

22. ఎ) GT బి) DW సి) KQ డి) HS

సమాధానము : (సి)

వివరణ: (సి) మినహా మిగిలిన సమూహములలోని అక్షరములు ఈ క్రింది నియమాన్ని అనుసరించినవి.

GTలో G అనగా 7స అక్షరం. T అనునది అపసవ్యదిశలో 7వ అక్షరం.
DW లో D అనగా 4వ అక్షరం W అనునది అపసవ్యదిశలో 4వ అక్షరం.
HSలో H అనగా 8వ అక్షరం S అనునది అవసవ్యదిశలో 8వ అక్షరం.
కాని సమూహము (సి) అయిన KQలో
K అనగా 11వ అక్షరం. Q అనగా అపసవ్యదిశలో 10వ అక్షరం.

23. ఎ) GiR బి) MaK సి) RuJ డి) NrZ

సమాధానము : (డి)

వివరణ: అన్ని సమూహములలో మధ్యగల అక్షరము చిన్న అక్షరమే. (Small letter) కాని (డి) మినహా మిగిలిన సమూహములలో మధ్య అక్షరము అచ్చు(Vowel)

24. ఎ) A బి) I సి) D డి) R

సమాధానము : డి)

వివరణ : (డి) మినహా మిగిలిన సమూహములలో గల అక్షరములకు వర్ణమాల ప్రకారం గల సంఖ్యలు ఖచ్చితమైన వర్గములు.

A అనునది 1వ అక్షరం అనగా 1^2
I అనునది 9వ అక్షరం అనగా 3^2
D అనునది 4వ అక్షరం అనగా 2^2

స్టడీ

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

1. భారతదేశంలోని పశ్చిమ కనుమల్లో అత్యంత అరుదైన పర్యావరణాన్ని కాపాడడానికి తీసుకో వాల్సిన చర్యలపై అధ్యయనం చేయడానికి కేంద్ర ప్రభుత్వం ఎవరి నేతృత్వంలో కమిటి నియమించింది?
-కస్తూరి రంగన్
2. ఇటీవల భారత్‌లో పర్యటించిన 'విక్టర్ అర్బాన్' ఏ దేశానికి ప్రధానమంత్రి? -హంగేరీ
3. కేంద్ర విద్యుత్ రెగ్యులేటరీ కమిషన్(సిఇఆర్సి)కు నూతన చైర్మన్‌గా నియమితులైనవారు ఎవరు?
-జి.వి. ప్రధాన్
4. భారత హాకీ సమాఖ్య(ఐ.హెచ్.ఎఫ్)కు అధ్యక్షుడిగా ఎవరు ఎన్నికయ్యారు? -కన్వర్ దీప్ సింగ్
5. దులీప్ ట్రోఫీ -2013 విజేత ఎవరు?
-నార్త్ జోన్, సౌత్ జోన్ జట్లను సంయుక్త విజేతలుగా ప్రకటించారు.
(ఫైనల్ మ్యాచ్‌లో వర్షం కారణంగా)
6. బాలికల విద్య కోసం పనిచేస్తున్న పాకిస్థాన్ బాలిక మలాలా జీవిత చరిత్రను ఏ దేశ పాఠ్య పుస్తకాల్లో పాఠ్యాంశంగా చేరుస్తున్నట్లు ఇటీవల ప్రకటించారు?
-అమెరికా
7. ప్రస్తుత కేంద్ర రైల్వే బోర్డు చైర్మన్ ఎవరు?
-అరుణేంద్ర కుమార్
8. 2013 అక్టోబరు 21న రష్యా రాజధాని మాస్కోలోని 'మాస్కో స్టేట్ ఇన్‌స్టిట్యూట్ ఆఫ్ ఇంటర్నేషనల్ రిలేషన్స్' నుంచి గౌరవ డాక్టరేట్ అందుకొన్న వారెవరు? -భారత ప్రధాని మన్మోహన్ సింగ్
9. పాఠ్య పుస్తకాల్లో భగవద్గీత బోధనల చేర్పునకు సంబంధించిన నోటిఫికేషన్‌ను ఉపసంహరించుకుంటున్నట్లు ఇటీవల ఏ రాష్ట్ర ప్రభుత్వం ప్రకటించింది? -మధ్య ప్రదేశ్
10. 2013 సెప్టెంబర్ 16న నెదర్లాండ్స్‌లోని హేగ్ నగరంలో అంతర్జాతీయ బాలల శాంతి పురస్కారాన్ని ఎవరికి ప్రదానం చేశారు?
-మలాలా యూసఫ్ జాయ్(పాకిస్థాన్)
11. 2013కి బిమల్‌రాయ్ మెమోరియల్ ఎమర్జింగ్ టాలెంట్ అవార్డును పొందిన చిత్ర దర్శకుడు ఎవరు? -శేఖేంద్ర సింగ్ డుంగార్పూర్
12. ఇటీవల ఐక్యరాజ్య సమితి పురస్కారాన్ని పొందిన భారత యువ పారిశ్రామిక వేత్త ఎవరు?
-అరుణ్ అరోరా
13. ప్రతిష్ఠాత్మకమైన సఖరోవ్ మానవ హక్కుల బహుమతిని 2013 అక్టోబరు 10న యూరోపియన్ పార్లమెంటులో ఎవరికి ప్రదానం చేశారు?
-మలాలా యూసఫ్ జాయ్
14. 23వ ఆగ్నేయాసియా దేశాల సమాఖ్య(ఆసియాన్) సదస్సు 2013 అక్టోబరు 9, 10 న ఎక్కడ జరిగింది?
-'బ్రూనై'
15. 23వ ఆగ్నేయాసియా దేశాల సమాఖ్య(ఆసియాన్) సదస్సు 2013 అక్టోబరులో బ్రూనైలో జరిగింది. అయితే ఈ సదస్సు ఇతివృత్తం ఎమిటి?
-'మన ప్రజలు, సమిష్టిగా మన భవిష్యత్తు'
16. 2013 అక్టోబరులో జరిగిన షాంఘై ఓపెన్ టెన్నిస్ టైటిల్‌ను గెలుపొందినవారెవరు?
-నొవాక్ జకోవిచ్
17. ఇటీవల విడుదలైన 'హౌ టు మేక్ మనీ' పుస్తక రచయిత ఎవరు?
-రాజ్ కుంద్రా
18. 2013 సెప్టెంబరు 5న కేంద్ర ఆరోగ్య శాఖ జాతీయ పొగాకు నియంత్రణ ప్రచారం కోసం ప్రచార కర్తగా ఎవరు నియమితులయ్యారు? -రాహుల్ ద్రవిడ్
19. 13వ షాంఘై కో ఆపరేషన్ ఆర్గనైజేషన్ (ఎస్‌సిఒ) సదస్సు 2013 సెప్టెంబరు 13న ఎక్కడ జరిగింది?
-కిర్గిజిస్థాన్ రాజధాని బిషక్
20. 2013 సెప్టెంబరులో ఏ రాష్ట్రంలో 'అమ్మ మినరల్ వాటర్' పేరుతో పథకాన్ని ప్రారంభించారు?
-తమిళనాడు
21. 'పంచేశ్వర్ ప్రాజెక్టు' ఏ రెండు దేశాలతో ముడిపడి ఉంది? -భారత్-నేపాల్
22. కొత్త బ్యాంకు ఏర్పాటుకు సంబంధించి లైసెన్స్‌ల పరిశీలనకు ఎవరి నేతృత్వంలో కమిటీని రిజర్వ్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా ఇటీవల ఏర్పాటు చేసింది?
-బిమల్ జలాన్
23. 2013 సెప్టెంబరు 1న ప్రధానమంత్రి మన్మోహన్‌సింగ్ నిరాయుధీకరణ, అణ్వస్త్ర వ్యాప్తి నిరోధక విధానంపై తన ప్రత్యేక దూతగా ఎవర్ని నియమించారు? -రాకేశ్‌హుద్
24. ఆహారాన్ని దీర్ఘకాలం పాటు తాజాగా ఉంచేందుకు దోహదపడే 'ఫ్రెష్‌పేపర్' ను రూపొందించిన ఏ భారత సంతతి అమెరికన్‌కు డెన్మార్క్ ఇండెక్స్ డిజైన్ అవార్డును పొందారు? -కవితా శుక్లా
25. ఐక్యరాజ్యసమితి 2013 సెప్టెంబరు 8న విడుదల చేసిన 'వరల్డ్ హ్యాపీనెస్ రిపోర్ట్'లో అగ్రస్థానంలో నిలిచిన దేశం ఏది? -డెన్మార్క్
26. చైనాకు సంబంధించిన ఆర్థిక, సామాజిక అభివృద్ధిపై విశేష కృషి చేసి వార్తాకథనాలు రాసిన ఏ భారత సీనియర్ జర్నలిస్టుకు విదేశీ నివాసులకు ప్రదానం చేసే చైనాలో అత్యున్నత పురస్కారం 'ఫ్రెండ్‌షిప్' అవార్డును ఇటీవల ప్రదానం చేశారు?
-రవి శంకర్
27. దేశంలో 67 శాతం ప్రజలకు ఆహార భద్రత కలిపిస్తున్న జాతీయ ఆహార భద్రత బిల్లుకు రాష్ట్రపతి ప్రణబ్ ముఖర్జీ ఎప్పుడు ఆమోదం తెలిపారు? -2013 సెప్టెంబరు 12
28. డేవిస్ కప్‌ను ఏ క్రీడలో ఇస్తారు? -టెన్నిస్
29. టాక్స్ అడ్మినిస్ట్రేషన్ రిఫార్మ్ కమిషన్ చైర్మన్ ఎవరు?
-పార్థసారథి షోం
30. ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో అతి ఎత్తయిన జలపాతం ఏది?
-కుంతాల జలపాతం
31. 'కాంపిటీషన్ కమిషన్ ఆఫ్ ఇండియా' కు ప్రస్తుత చైర్మన్ ఎవరు? -అశోక్ చావ్లా
32. న్యూయార్క్‌లో జరిగిన ఐక్యరాజ్య సమితి సాధారణ సభ సమావేశంలో యుద్ధాల కాలంలో జరిగే లైంగిక నేరాలపై చర్యలు తీసుకొనేందుకు ఒక ఒప్పందం కుదిరింది. 2013 సెప్టెంబరులో జరిగిన ఈ ఒప్పందంపై ఎన్ని దేశాలు సంతకం చేశాయి?
-113
33. అత్యాచార, యాసిడ్ దాడుల బాధితుల కోసం 'మనోధైర్య' అనే పేరుతో ఇటీవల ఏ రాష్ట్ర ప్రభుత్వం కార్యక్రమాన్ని ప్రారంభించింది?
-మహారాష్ట్ర
34. భారత హాకీ జట్టు కోచ్‌గా ఇటీవల నియమించిన 'టెర్రీవాల్ష్' ఏ దేశానికి చెందిన వారు?
-ఆస్ట్రేలియా
35. భారత్‌లో పర్యావరణ మార్పు సమస్య నివారణకు కృషి చేస్తున్న ఏ భారత మహిళకు ఇటీవల కామన్వెల్త్ యూత్ అవార్డును లండన్‌లో ప్రదానం చేశారు? -ప్రీతి రాజగోపాలన్
36. క్రిమినల్ కేసుల్లో రెండేళ్లకు పైగా శిక్ష పడిన ప్రజా ప్రతినిధులు వెంటనే తమ సభ్యత్వం కోల్పోతారని 2013 జూలై 10న సుప్రీంకోర్టు తీర్పు ఇచ్చింది. ఈ తీర్పు కారణంగా ఇటీవల రాజ్యసభ సభ్యత్వాన్ని కోల్పోయిన తొలి వ్యక్తి ఎవరు? -రషీద్ మసూద్
37. 2013 అక్టోబరు 18న హైదరాబాదులో మరణించిన ప్రముఖ తెలుగు సాహితీవేత్త, జ్ఞానపీఠ్ అవార్డు గ్రహీత ఎవరు? -రావూరి భరద్వాజ
38. 'ఇండియన్ ఇన్‌స్టిట్యూట్ ఆఫ్ స్పేస్ సైన్స్ అండ్ టెక్నాలజీ' అను సంస్థ ఎక్కడ ఉంది?
-తిరువనంతపురం(కేరళ)
39. 'ఇస్రో' వాణిజ్య విభాగమైన 'ఆంట్రిక్స్ కార్పొరేషన్' ఎక్కడ ఉంది? -బెంగళూరు
40. 2013 అక్టోబరు 16న జైపూర్‌లో ఆస్ట్రేలియాతో జరిగిన రెండో వన్డేలో 52 బంతుల్లో 100 పరుగులు చేసి వన్డేల్లో అత్యంత వేగంగా సెంచరీ చేసిన భారత బ్యాట్స్‌మెన్‌గా రికార్డు సృష్టించిన వారెవరు?
-విరాట్ కోహ్లి
41. ఫార్చ్యూన్ మేగజైన్ రూపొందించిన అంతర్జాతీయ అగ్రశ్రేణి 50 మహిళా వ్యాపారవేత్తల జాబితా-2013లో నలుగురు భారతీయ మహిళలకు స్థానం లభించింది. అయితే వారి పేర్లేమిటి?
-చందా కొచ్చర్ (నాలుగో స్థానం), విత్రా రామకృష్ణ (17 వ స్థానం), శిఖా శర్మ(32వ స్థానం), సైనా లాల్ కిద్వాయ్ (42వ స్థానం)

మార్క బిక్షపతి
సీనియర్ అధ్యాపకుడు

42. అమెరికా అంతర్జాతీయ విభాగం అసిస్టెంట్ సెక్రటరీగా అమెరికా అధ్యక్షుడు బరాక్ ఒబామా ఎవరిని నియమించాడు?
-భారత సంతతికి చెందిన అరుణ్ ఎం. కుమార్
43. హైదరాబాద్ సహా పది జిల్లాలతో కూడిన తెలంగాణా రాష్ట్ర ఏర్పాటుకు ఏ రోజున కేంద్ర క్యాబినెట్ ఆమోదం తెలిపింది?
-2013 అక్టోబరు 3
44. అంతర్జాతీయ అక్షరాస్యతా దినోత్సవాన్ని ఏ రోజున జరుపుకుంటారు? -సెప్టెంబరు 8
45. భారత రైల్వేల కోసం తొలిసారిగా అత్యంత శక్తివంతమైన 5500 హెచ్.పి రైలు ఇంజన్‌ను 2013 సెప్టెంబరు 26న ప్రారంభించారు. అయితే ఈ ఇంజన్‌ను తయారు చేసిన సంస్థ పేరేమిటి?
-వారణాసిలోని 'డీజిల్ లోకోమోటివ్ వర్క్స్'
46. ఎన్నికల్లో పోటీ చేసే అభ్యర్థుల్లో ఎవరూ నచ్చకపోతే తిరస్కరించే హక్కును కల్పిస్తూ సుప్రీంకోర్టు ప్రధాన న్యాయమూర్తి జస్టిస్ పి. సదాశివం నేతృత్వంలోని ధర్మాసనం తీర్పు నిచ్చింది. అయితే ఓటర్లకు తిరస్కరించే హక్కు ఉండాలంటూ ఏ స్వచ్ఛంద సంస్థ దాఖలు చేసిన ప్రజా ప్రయోజన వ్యాజ్యంపై సుప్రీంకోర్టు 2013 సెప్టెంబరు 27న ఈ తీర్పునిచ్చింది?
-'పీపుల్స్ యూనియన్ ఫర్ సివిల్ లిబర్టీస్'
47. 'ఇంటర్నేషనల్ ప్రెస్ ఇనిస్టిట్యూట్ (ఐపిఐ) ఇండియా అవార్డ్ ఫర్ ఎక్స్‌లెన్స్ ఇన్ జర్నలిజం ఫర్ 2013'కు ఎవరు ఎంపికయ్యారు? -కరణ్‌థాపర్
48. ఇటీవల భారత్‌నుంచి 'హై ఓల్టేజ్ డైరెక్ట్ కరెంట్' విధానం ద్వారా ఏ దేశానికి విద్యుత్ సరఫరా చేయడం ప్రారంభించారు? -భూటాన్
49. 'గ్లోబల్ హ్యూమన్ క్యాపిటల్ ఇండెక్స్-2013' లో భారత్ స్థానం ఎంత? -78
50. భారత టెన్నిస్ క్రీడాకారుడు రోహన్ బోపన్న, రోజర్ వాసెలిన్‌తో కలిసి జపాన్ ఓపెన్ టైటిల్-2013 ను గెలుపొందాడు. అయితే రోజర్ వాసెలిన్ ఏ దేశానికి చెందిన క్రీడాకారుడు ? -జపాన్
51. 'ది లో ల్యాండ్' పుస్తక రచయిత్రి ఎవరు?
-ఝుంపా లహరి
52. ఇటీవల విడుదల చేసిన అసోచామ్ నివేదిక ప్రకారం చికెన్ ఉత్పత్తిలో అగ్ర స్థానంలో ఉన్న రాష్ట్రం ఏది? -ఆంధ్రప్రదేశ్

•

జికె & కరెంట్ అఫైర్స్

అడ్మిషన్స్

మ్యాట్

న్యూఢిల్లీలోని ఆల్ ఇండియా మేనేజిమెంట్ అసోసియేషన్ (ఏఐఎంఎ) -ఎంబిఎ / పీజీడిఎమ్ అండ్ అల్లైడ్ ప్రోగ్రాముల్లో ప్రవేశానికి నిర్వహించే మేనేజ్‌మెంట్ ఆప్టిట్యూడ్ టెస్ట్ (మ్యాట్) - 2013 కు నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. ఏదేని డిగ్రీ ఉత్తీర్ణులు / ఆఖరు సంవత్సరం చదువుతున్న విద్యార్థులు నవంబరు 16లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.

వెబ్‌సైట్:www.aima.in

ఐఐఎస్

బెంగళూరులోని ఇండియన్ అకాడమీ ఆఫ్ సైన్సెస్ -సమ్మర్ రిసెర్చ్ ఫెలోషిప్ ప్రోగ్రామ్‌కు నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. ప్రభుత్వ గుర్తింపు పొందిన కాలేజీలు / యూనివర్సిటీలకు చెందిన విద్యార్థులు / ఉపాధ్యాయులు ఈ ఫెలోషిప్‌కు నవంబరు 30లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.

వెబ్‌సైట్:www.ias.ac.in

టాటా ఇన్నోవేషన్

కేంద్ర శాస్త్ర సాంకేతిక మంత్రిత్వ శాఖ ఆధ్వర్యంలోని బయోటెక్నాలజీ విభాగం -టాటా ఇన్నోవేషన్ ఫెలోషిప్-2014కు దరఖాస్తులు ఆహ్వానిస్తోంది. మూడేళ్ల వ్యవధి గల ఈ ఫెలోషిప్‌కు పిహెచ్‌డి (లైఫ్‌సైన్సెస్ / అగ్రికల్చర్/ వెటర్నరీ సైన్స్)/ పీజీ (ఇంజనీరింగ్ / మెడికల్‌సైన్స్/ బయోటెక్నాలజీ) ఉత్తీర్ణులు అక్టోబరు 31లోపు దరఖాస్తు చేసుకో వచ్చు.సంబంధిత విభాగంలో అనుభవం ఉన్నవారికి ప్రాధాన్యం ఉంటుంది.

వెబ్‌సైట్:www.dbtindia.nic.in
వెబ్‌సైట్:www.icrisat.org

డిఆర్‌డిఒ

హైదరాబాద్‌లోని డిఫెన్స్ రిసెర్చ్ అండ్ డెవలప్‌మెంట్ ఆర్గనైజేషన్ (డిఆర్‌డిఒ)కు చెందిన రిసెర్చ్ సెంటర్ - కాంట్రాక్టు ప్రాతిపదికన ఇమారత్ (ఆర్‌సిఐ) జూనియర్ రిసెర్చ్ ఫెలోషిప్‌ల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. రెండేళ్ల వ్యవధి గల ఈ ఫెలోషిప్‌కోసం మెకానికల్/ కంప్యూటర్ సైన్స్/ ఇసిఇ విభాగాల్లో గ్రాడ్యుయేషన్ లేదంటే ఎలక్ట్రానిక్స్‌లో ఎమ్మెస్సీ పూర్తి చేసిన అభ్యర్థులు ఆన్‌లైన్‌లో నవంబరు 15 లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. రాత పరీక్ష/ ఇంటర్వ్యూ ద్వారా అభ్యర్థులను ఎంపిక చేస్తారు.

వెబ్‌సైట్:https://my.rcilab.in

ఐఐసిబి

కోల్‌కతాలోని ఇండియన్ ఇనిస్టిట్యూట్ ఆఫ్ కెమికల్ బయాలజీ(ఐఐసిబి)-పిహెచ్‌డిలో ప్రవేశం కలిపించే జూనియర్ రిసెర్చ్ ఫెలోషిప్‌ల భర్తీకి నవంబరు 7న ఇంటర్వ్యూలు నిర్వహిస్తోంది. ఎమ్మెస్సీ ఉత్తీర్ణతతో బాటు నెట్/ జేఆర్‌ఎఫ్/ డిబిటి/ డిఎస్‌టి/ ఐసిఎమ్‌ఆర్ -జెఆర్‌ఎఫ్ ఉన్న అభ్యర్థులు ఇంటర్వ్యూకు హాజరు కావచ్చు.

వెబ్‌సైట్:www.iicb.res.in

హిందుస్థాన్ ఏరోనాటిక్స్ లిమిటెడ్

హిందుస్థాన్ ఏరోనాటిక్స్ లిమిటెడ్ - సివిల్/ ఆర్కిటెక్చర్ / కాంట్రాక్ట్స్/ లీగల్/ మీడియా కమ్యూనికేషన్స్/ హెచ్‌ఆర్ విభాగాల్లో జనరల్ మేనేజర్/ అడిషనల్ జనరల్ మేనేజర్/ జాయింట్ కంపెనీ సెక్రటరీ/ సీనియర్ మేనేజర్/ మేనేజర్/ డిప్యూటీ మేనేజర్/ఆఫీసర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. ఆసక్తి గల అభ్యర్థులు ఆన్‌లైన్‌లో అక్టోబరు 30లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.

నోటిఫికేషన్స్

వెబ్‌సైట్:www.hal-india.com

ఎపి జెన్‌కో

హైదరాబాద్‌లోని ఆంధ్రప్రదేశ్ పవర్ జనరేషన్ కార్పొరేషన్ (ఎపి జెన్‌కో) కార్యాలయం- కాంట్రాక్టు ప్రాతిపదికన ఫైనాన్స్ అండ్ కమర్షియల్/ హైడల్/ థర్మల్ విభాగాల్లో డైరెక్టర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. ఏదేని డిగ్రీ లేదా తత్సమాన అర్హత ఉన్న అభ్యర్థులు నవంబరు 6లోపు వెబ్‌సైట్‌లో ఉంచిన నిర్ణీత నమూనాలో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. అనుభవం ఉన్నవారికి ప్రాధాన్యం ఉంటుంది.

వెబ్‌సైట్: www.apgenco.gov.in

ఎన్‌ఎమ్‌డిసి

హైదరాబాద్‌లోని ఎన్‌ఎమ్‌డిసి లిమిటెడ్ -మెకానికల్/ ఎలక్ట్రికల్/ ఇన్‌స్ట్రుమెంటేషన్/ మెటలర్జీ/ మినరల్ ప్రాసెసింగ్ విభాగాల్లో మేనేజర్/ అసిస్టెంట్ మేనేజర్/ డిప్యూటీ మేనేజర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడు దల చేసింది. సంబంధిత పోస్టు ననుసరించి బిఇ/బిటెక్ ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు నవంబరు 11లోపు తమ బయో డేటాతోబాటు సర్టిఫికెట్ జిరాక్స్ కాపీలు పంపుకోవాలి.

వెబ్‌సైట్:www.nmdc.co.in

study సృష్టి

ఎపి సెట్/జెఎల్/డిఎల్ హిందీ

వి.కె. సీతారాం
హిందీ ఫ్యాకల్టీ

1. हिंदी काव्य के आधुनिक युग का श्रीगणेश किस साहित्यकार के साथ हुआ ?
   1) प्रेमचंद 2) भारतेंदु हरिश्चंद्र
   3) बालकृष्ण भट्ट 4) राजा शिव प्रसाद।
2. मुंशी इंशा अल्ला खाँ की भाषा की विशेषता क्या थी ?
   1) उसका संस्कृत निष्ठ रूप
   2) साहित्यिक खड़ी बोली रूप
   3) चटपटेपन के साथ बोलचाल का रूप
   4) व्यावहारिक तुकबंदी की अधिकता।
3. 'भारत की संपत्ति विदेश चली जाती है, यह देश की व्यथा का कारण है।" यह भाव किस कवि द्वारा कविता में व्यक्त किए गए ?
   1) भारतेंदु हरिश्चंद्र 2) प्रताप नारायण मिश्र
   3) राजा लक्ष्मण सिंह 4) राजा शिव प्रसाद
4. भारतेंदु हरिश्चंद्र ने किस भाषा में काव्य रचना की ?
   1) अवधी 2) खड़ी बोली
   3) भोजपुरी 4) ब्रजभाषा
5. नीचे लिखी रचनाओं में से कौन-सी रचना भारतेंदु हरिश्चंद्र द्वारा नहीं लिखी गई ?
   1) भारत दुर्दशा 2) नूतन ब्रह्मचारी
   3) प्रेम-माधुरी 4) नीलदेवी
6. निम्नलिखित में से आधुनिक युग का प्रवर्तक किसे माना जाता है ?
   1) राजा शिवप्रसाद 2) राजा लक्ष्मण सिंह
   3) भारतेंदु हरिश्चंद्र 4) प्रताप नारायण मिश्र
7. निम्नलिखित साहित्यकारों में से किसकी गिनती भारतेंदु मंडल में नहीं की जाती ?
   1) पं. प्रतापनारायण मिश्र
   2) पं. बालकृष्ण भट्ट
   3) बदरीनारायण चौधरी 'प्रेमधन'
   4) महावीर प्रसाद द्विवेदी
8. प्रताप नारायण मिश्र ने किस पत्र का संपादन-संचालन किया ?
   1) हिंदी प्रदीप 2) ब्राह्मण
   3) सरस्वती 4) कादंबिनी
9. नग्न यथार्थवाद किस काव्य की प्रवृत्तियाँ हैं ?
   1) रीतिकालीन 2) छायावादी
   3) प्रगतिवादी 4) प्रयोगवादी
10. बालकृष्ण भट्ट द्वारा निम्न मे से किस पुस्तक की रचना की गई ?
    1) प्रेम सम्पति 2) प्रेमहजारा
    3) नूतन ब्रह्मचारी 4) भारत गीत
11. 'रसिक समाज' नामक साहित्य-संस्था की स्थापना किस साहित्यकार द्वारा की गई ?
    1) श्रीधर पाठक 2) डॉ. जगमोहन सिंह
    3) भारतेंदु हरिश्चंद्र
    4) बदरीनारायण चौधरी 'प्रेमधन'
12. नीचे लिखी रचनाओं में से कौन-सी रचना श्रीधर पाठक की नहीं है ?
    1) अनुराग रत्न 2) काश्मीर सुषमा
    3) भारत गीत 4) सांध्य गीत
13. निम्नलिखित हिंदी पत्रिकाओं में से आचार्य महावीर प्रसाद द्विवेदी ने किस पत्रिका का संपादन किया ?
    1) आनंद कादंबिनी 2) सरस्वती
    3) नागरी-नीरद 4) बाला-बोधिनी
14. पंत को छायावाद का जनक किस आलोचक न माना है ?
    1) आरसी प्रसाद सिंह 2) नन्ददुलारे वाजपेयी
    3) मुक्तिबोध 4) निराला
15. प्रसाद को छायावाद का जनक किस आलोचक ने माना है ?
    1) इलाचन्द्र जोशी 2) नगेन्द्र
    3) नामवर सिंह
    4) आचार्य हजारीप्रसाद द्विवेदी
16. छायावाद में कायिक भावनाओं का पिष्टपेषण होने की बात किस आलोचक ने मानी है ?
    1) श्यामसुन्दर दास 2) रामचन्द्र शुक्ल
    3) नन्ददुलारे वाजपेयी 4) हजारीप्रसाद द्विवेदी
17. "तुलसी भी करते कैसे मानस नाद महावीर का यदि उन्हे मिलता नहीं प्रसाद" के रचयिता हैं–
    1) पंत 2) मैथिलीशरण गुप्त
    3) तुलसीदास 4) निराला।
18. "अरूण यह मधुमय देश हमारा" यह पंक्ति निम्न में से किसकी है ?
    1) मिथिलेश 2) महादेवी वर्मा
    3) जयशंकर प्रसाद 4) माखनलाल चतुर्वेदी।
19. "होगा फिर से दुर्धर्ष समर, जड़ से चेतन का निसि वासर" किसकी पंक्तियां हैं ?
    1) तुलसीदास 2) राम की शक्तिपूजा
    3) कामायनी 4) जूही की कली।
20. "निराला" उपनाम निम्न में से किसका है ?
    1) जगन्नाथ प्रसाद 2) माखनलाल चतुर्वेदी
    3) रामनरेश त्रिपाठी 4) सूर्यकान्त त्रिपाठी।
21. बालकृष्ण शर्मा 'नवीन' का पहला कविता संग्रह किस नाम से प्रकाशित हुआ ?
    1) क्वासि 2) अपलक
    3) हृदयेश 4) रात का हारमोनियम।
22. त्रिशूल किसका उपनाम है ?
    1) जगन्नाथ प्रसाद 2) गयाप्रसाद शुक्ल
    3) दिनकर 4) रामकुमार वर्मा।
23. "मैं कृतार्थ हूँ देह तृणो के लघु दोने में, तुम मेरी आत्मा का पावक करती धारण" पंक्तियों के रचयिता हैं–
    1) सुमित्रानंदन पंत की पंक्ति है
    2) उदयशंकर भट्ट 3) महादेवी वर्मा
    4) गया प्रसाद शुक्ल स्नेही।
24. छायावाद की प्रथम काव्य रचना का श्रेय किसे दिया जाता है ?
    1) कामायनी 2) सरोज स्मृति
    3) यामा 4) झरना।
25. "छायावाद" को मधुचर्या किसने कहा ?
    1) हजारीप्रसाद द्विवेदी 2) रामचन्द्र शुक्ल
    3) अटल बिहारी वाजपेयी
    4) धीरेन्द्र वर्मा।
26. छायावाद का सीमांकन माना जाता है:
    1) 1918–1936 2) 1921–1941
    3) 1915–1932 4) 1900–1935।
27. छायावाद के चार स्तम्भों में निम्न में से कौन एक नहीं है ?
    1) अज्ञेय 2) पंत
    3) निराला 4) प्रसाद।
28. भारतीय पुनर्जागरण का जन्मदाता किसे माना जाता है ?
    1) भारतेन्दु 2) निराला
    3) राजा राममोहन राय 4) महावीर प्रसाद द्विवेदी।
29. छायावादी काव्यधारा के समानांतर निम्न धारा चलती रही
    1) राष्ट्रीय-सांस्कृतिक 2) प्रयोगवादी
    3) प्रगतिवादी 4) अकविता।
30. नवीन उपनाम से प्रसिद्ध है
    1) माखनलाल चतुर्वेदी 2) रामचन्द्र
    3) बालकृष्ण शर्मा 4) नन्ददुलारे वाजपेयी।
31. "एक भारतीय आत्मा" उपनाम से कौन सम्बन्धित है ?
    1) माखनलाल चतुर्वेदी 2) प्रसाद
    3) रामनरेश 4) दिनकर।
32. "आंसू" काव्य किस वर्ष प्रकाशित हुआ ?
    1) 1914 2) 1925
    3) 1930 4) 1928।
33. "पल्लव" कब प्रकाशित हुई ?
    1) 1929 2) 1932
    3) 1930 4) 1928।
34. पंत" का काव्य ग्रन्थ निम्न में से कौन सा नहीं है ?
    1) पल्लव 2) उच्छवास
    3) यामा 4) वीणा।
35. 'नागरी तेरी यह दशा' के रचनाकार हैं ?
    1) श्रीधर पाठक 2) रामनरेश त्रिपाठी
    3) महावीर प्रसाद द्विवेदी
    4) सोहनलाल द्विवेदी।
36. 'नकुल' महाकाव्य के रचनाकार कौन हैं ?
    1) निराला 2) सियारामशरण गुप्त
    3) श्रीधर पाठक 4) रामनरेश त्रिपाठी।
37. इनमें से सियारामशरण गुप्त की रचना नहीं हैं
    1) मौर्य विजय 2) विषाद
    3) पाथेय 4) साकेत।
38. 'अधिकार खोकर बैठ रहना यह महादुष्कर्म है' पंक्ति किस रचना से है ?
    1) भारत भारती 2) श्रांत पथिक
    3) बापू 4) आर्द्रा।
39. 'जयद्रथ वध' का प्रकाशन किस वर्ष हुआ ?
    1) 1910 2) 1916
    3) 1915 4) 1917।
40. मैथिलीशरण गुप्त की रचनाओं को प्रकाशन वर्ष के आधार पर सही क्रम में लगाइए
    1) भारत भारती – द्वापर – साकेत – यशोधरा
    2) भारत भारती – साकेत – यशोधरा – द्वापर
    3) द्वापर – साकेत – यशोधरा – भारत भारती
    4) यशोधरा – साकेत – द्वापर – भारत भारती
41. इनमें से मैथिलीशरण गुप्त की रचना नहीं है
    1) भारत भारती 2) झंकार
    3) ऊजड़ ग्राम 4) यशोधरा।
42. 'वृत-संहार' रचना किसकी हैं ?
    1) रामनरेश त्रिपाठी 2) मैथिलीशरण गुप्त
    3) मुकुटधर पाण्डेय 4) श्रीधर पाठक।
43. द्वापर के रचयिता हैं
    1) दिनकर 2) मैथिलीशरण गुप्त
    3) रामनरेश त्रिपाठी 4) सोहनलाल द्विवेदी।
44. 'प्रवासी' कृति के रचनाकार हैं
    1) हरिऔध 2) लोचन प्रसाद पाण्डेय
    3) द्विवेदी 4) श्रीधर पाठक।
45. 'प्रियप्रवास' की कथा किस पर आधारित है ?
    1) कृष्ण 2) मीरा
    3) शिव 4) गणेश
46. प्रियप्रवास की भाषा कौन-सी है ?
    1) भोजपुरी 2) बांगरू
    3) अवधी 4) खड़ी बोली।
47. 'भारतोत्थान' रचना किस रचनाकार की है ?
    1) रामनरेश त्रिपाठी 2) भारतेन्दु
    3) श्रीधर पाठक 4) द्विवेदी
48. मैथिलीशरण गुप्त के रहस्यवादी गीतों का संयोजन किस कृति में किया गया है ?
    1) झंकार 2) यशोधरा
    3) साकेत 4) द्वापर
49. 'चोंतक खड़ा चोंच खोले है, संपुट खोले सीप खड़ी' पंक्ति के रचयिता हैं
    1) दिनकर 2) श्रीधर पाठक
    3) मैथिलीशरण गुप्त 4) सोहनलाल द्विवेदी
50. द्विवेदी युग में समस्या पूर्ति का केन्द्र कौन-सा है ?
    1) कानपुर 2) काशी
    3) पटना 4) अजमेर

సమాధానాలు

1) 2 2) 3 3) 1 4) 4 5) 2 6) 3 7) 4 8) 2 9) 4 10) 3 11) 4 12) 1 13) 2 14) 2 15) 1 16) 2 17) 2 18) 3 19) 1 20) 4 21) 1 22) 2 23) 1 24) 4 25) 2 26) 1 27) 1 28) 3 29) 1 30) 3 31) 1 32) 2 33) 4 34) 3 35) 3 36) 2 37) 4 38) 1 39) 1 40) 2 41) 3 42) 2 43) 2 44) 2 45) 1 46) 4 47) 3 48) 1 49) 3 50) 1

study

FUNCTIONS

1. If A= $\left\{0,\frac{\pi}{6},\frac{\pi}{4},\frac{\pi}{3},\frac{\pi}{2}\right\}$ and f:A→B is a surjection defined by f(x) = cos x then find B. ***Board Paper***

Sol : $f:A\to B$ be a Surjection defined by $f(x)=\cos x$

Then B= range =

$f(A)=\left\{f(0),f\left[\frac{\Pi}{6}\right],f\left[\frac{\Pi}{4}\right],f\left[\frac{\Pi}{3}\right],f\left[\frac{\Pi}{2}\right]\right\}$

$=\left\{\cos o,\cos\frac{\Pi}{6},\cos\frac{\Pi}{4},\cos\frac{\Pi}{3},\cos\frac{\Pi}{2}\right\}$

$=\left\{1,\frac{\sqrt{3}}{2},\frac{1}{\sqrt{2}},\frac{1}{2},0\right\}$

$\therefore B=\left\{1,\frac{\sqrt{3}}{2},\frac{1}{\sqrt{2}},\frac{1}{2},0\right\}$

2. If A={-2,-1,0,1,2} and f: A→B is a surjection defined by f(x) = x²+x+1, then find B. ***June 2010***

Sol : Given that A = {-2, -1, 0, 1, 2} and f(x) = x²+x+1

Now f(-2) = (-2)² + (-2) + 1= 4-2+1 = 5-2=3

f(-1) = (-1)²-1+1 = 1-1+1 = 1,

f(0) = (0)²+0+1= 1,f(1) = (1)²+1+1= 3

f(2) = (2)²+2+1= 4+2+1 = 7

since f:A→B is a surjection then

B = co-domain = Range of f = {f(-2), f(-1), f(o), f(1), f(2)}= {3, 1, 1, 3, 7}= (1, 3, 7)

∴ B = {1, 3, 7}

3. If f: R→R and g: R→R are defined by f(x) = 4x-1 and g(x)=x²+2 then find
(i) (gof)(x) ***March 2005***
ii) (gof) $\left(\frac{a+1}{4}\right)$ ***March 2005***
(iii) (fof)(x) ***March 2004***
iv) go (fof)(o) ***June 2009, March 2005***

Sol : Given that $f(x)=4x-1,\ g(x)=x^2+2$

(i) gof(x) = g (4x-1)= (4x-1)²+2
= 16x²+1-8x+2= 16x²-8x+3
∴ (gof) (x) = 16x²-8x+3

(ii) $gof\left(\frac{a+1}{4}\right)=g\left(f\left(\frac{a+1}{4}\right)\right)$

$=g\left(4\left(\frac{a+1}{4}\right)-1\right)\left[\because f(x)=4x-1\right]=g(a)$

$=a^2+2\quad\left[\because g(x)=x^2+2\right]$

$\therefore\ (gof)\left(\frac{a+1}{4}\right)=a^2+2$

(iii) $=f(4x-1)=4(4x-1)-1=16x-5$
∴ (fof) (x) = 16x-5

(iv) $go(fof)(0)$
=g((fof)(0)) $\left[\because (fof)(o)=16(0)-5=-5\right]$
= g(-5)= (-5)²+2 $\left[\because g(x)=x^2+2\right]$
= 25+2= 27 ∴ go(fof)(o) = 27

4. If f: R→R and g: R→R are defined by f(x) = 2x²+3 and g(x) = 3x-2, then find
i)(fog)(x) ii)(gof)(x) ***March 2005***
iii)(fof)(o) ***March 2004*** **iv)(go (fof)) (3)**

నేటి నుంచి ఇంటర్ మెటీరియల్

మెడికల్, జెఇఇ పరీక్షలకు అనుగుణంగా రాష్ట్రంలోని ఇంటర్ సిలబస్ మారింది. గతంలో మాదిరిగా ఒక్కో పరీక్ష కోసం అదనంగా టాపిక్స్ చదువుకోవాల్సిన అవసరం లేకుండా ఆప్షనల్ సబ్జెక్టుల్లో మార్పులు, చేర్పులు చేశారు. ఐఐఇ, ఎంసెట్, జెఇఇ సహా జాతీయస్థాయి పోటీ పరీక్షల్లో మంచి మార్కులు సాధించేలా 'ఆంధ్రజ్యోతి' మెటీరియల్ రూపొందించింది. నిష్ణాతులైన అధ్యాపకులు తయారు చేసిన ఈ మెటీరియల్‌ను నేటి నుంచి 'స్టడీ' పేజీల్లో వరుసగా అందిస్తున్నాం.

Sol : Given that $f(x)=2x^2+3$, $g(x)=3x-2$

(i) $fog(x)=f(3x-2)=2(3x-1)^2+3$
$=2(9x^2+1-6x)+3=18x^2-12x+5$
∴ (fog) (x) = 18x²-12x+5

(ii) $gof(x)=g(2x^2+3)$
$=3(2x^2+3)-2=6x^2+9-2=6x^2+7$
[∵ f(x) = 2x²+3]
∴ (gof) (x) = 6x²+7

(iii) $fof(0)=f(f(0))$
[∵ f(o) = 3]
$=f(3)=2(3)^2+3=18+3=21$
∴ (fof) (o) = 21

(iv) $fof(3)=f(f(3))$ [Θ f(3) = 21]$=f(21)$
$=2(21)^2+3=2(441)+3=882+3=885$
Now $gof(fof)(3)=g(885)$
$=3(885)-2=2655-2=2653$ ∴ (go(fof))(3) = 2653

జూనియర్ ఇంటర్

మేథ్స్ (1ఎ)

4. If f(x) = $\frac{1}{x}$, g(x)= $\sqrt{x}$ for all $x\in(0,\infty)$, then find (gof) (x)

Sol : Given theat f(x)= $\frac{1}{x}$, g(x)= $\sqrt{x}$

Now $gof(x)=g[f(x)]=g\left[\frac{1}{x}\right]=\sqrt{\frac{1}{x}}$

∴ gof(x) = $\sqrt{\frac{1}{x}}$

5. f(x) = 2x-1, g(x)= $\frac{x+1}{2}$ for all x∈ R then find (gof)(x)

Sol : Given that f(x)= 2x-1, g(x)= $\frac{x+1}{2}$

Now $gof(x)=g[f(x)]$
$=g(2x-1)=\frac{2x-1+1}{2}=\frac{2x}{2}=x$
∴ gof(x) = x

6. If f(x)=2, g(x)=x², h(x)=2x for all X∈ R, then find (fo(goh)(x)) ***July 2001***

Sol : Given that f(x)= 2, g(x) = x², h(x)=2x
Now $fo(goh)(x)=fog[h(x)]$
$=fog(2x)=f(g(2x))$
$=f(4x^2)=2$ ∴ fo(goh)(x)=2

7. Find the inverse of the following funcitons.
i) If a, b ∈ R, f:R→R defined by f(x) = ax+b (a≠0) ***March 2013***

Sol : Given that $f(x)=ax+b$
Let f(x)=y ⇒ x=f⁻¹(y) ⇒ ax+b=y ⇒ ax=y-b ⇒ $x=\frac{y-b}{a}\Rightarrow f^{-1}(y)=\frac{y-b}{a}$

∴ f⁻¹(x) = $\frac{x-b}{a}$

ii) f:R→ (0, ∞) defined by f(x) = 5ˣ ***March 2006***

Sol : Given that $f(x)=5^x$
Let $f(x)=y\Rightarrow x=f^{-1}(y)$

ఎన్.ఎస్.షాజహాన్
విజయవాడలోని ప్రముఖ కార్పొరేట్ కాలేజీలో అధ్యాపకుడు

$\Rightarrow 5^x=y\ [\because a^m=n\Leftrightarrow m=\log\ ]$
$\Rightarrow x=\log_5 y\Rightarrow f^{-1}(y)=\log_5^y$
$\therefore f^{-1}(x)=\log_5^x$

iii) If (0,∞) →R defined by f(x) = $\log_2^x$

Sol : Given that $f(x)=\log_2^x$
Let f(x) = y ⇒ x=f⁻¹(y)
$\Rightarrow \log_2^x=y\ [\because \log\ =m\Leftrightarrow n=a\ ]$
$\Rightarrow x=2^y\Rightarrow f^{-1}(y)=2^y\therefore f^{-1}(x)=2^x$

iv) f(x)= $1+x+x^2+.....$ for $|x|<1$ then show that $f^{-1}(x)=\frac{x-1}{x}$

Sol : Given function is $f(x)=1+x+x^2+....$
for $|x|<1=\frac{1}{1-x}[1+x+x^2+....$
$=\frac{a}{1-r}=\frac{1}{1-x}]$
here a=1, r=x
Let $f(x)=y\Rightarrow x=f^{-1}(y)$
$\Rightarrow \frac{1}{1-x}=y\Rightarrow 1-x=\frac{1}{y}$
$\Rightarrow x=1-\frac{1}{y}=\frac{y-1}{y}$
$\Rightarrow f^{-1},y,=\frac{y-1}{y}\left[\because x=f^{-1},y,\right]$
$\therefore f^{-1}(x)=\frac{x-1}{x}$

v) If $f:[1,\infty)\to[1,\infty)$ defined by $f(x)=2^{x(x-1)}$ then find $f^{-1}(x)$

Sol : Given function is $f(x)=2^{x(x-1)}$
Let $f(x)=y\Rightarrow x=f^{-1}(y)\Rightarrow 2^{x(x-1)}=y$
$\Rightarrow x,x-1,=\log_2 y\left[\because a^m=n\Leftrightarrow m=\log_a n\right]$
$\Rightarrow x^2-x-\log_2 y=0.$
Here a=1,b=-1, $c=-\log_2 y$
$x=\frac{-b\pm\sqrt{b^2-4ac}}{2a}=\frac{y\pm\sqrt{1+4\log_2 y}}{2}$
$\therefore f^{-1}(y)=\frac{y\pm\sqrt{1+4\log_2 y}}{2}$
$\therefore f^{-1}(x)=\frac{x\pm\sqrt{1+4\log_2 x}}{2}$
Since $f:[1,\infty)\to[1,\infty)$
then $f^{-1}(x)=\frac{1+\sqrt{1+4\log_2 x}}{2}$

vi) If f:(1, ∞), → (2,∞) defined by f(x) = $x+\frac{1}{x}$

Sol : Given function is $f(x)=x+\frac{1}{x}$
Let $f(x)=y\Rightarrow x=f^{-1}(y)$
$\Rightarrow x^2+1=xy\Rightarrow x^2-xy+1=0.$
Here a=1,b=-y,c=1
$x=\frac{-b\pm\sqrt{b^2-4ac}}{2a}=\frac{y\pm\sqrt{y^2-4}}{2}$
$\Rightarrow f^{-1},y,=\frac{y\pm\sqrt{y^2-4}}{2}\left[\because x=f^{-1},y,\right]$
$\therefore f^{-1}(x)=\frac{x\pm\sqrt{x^2-4}}{2}$
Since $f:(1,\infty)\to(2,\infty,)$
then $f^{-1}(x)=\frac{x+\sqrt{x^2-4}}{2}$

Types of Bank Branches

Commercial banks cannot open a new place of business (i.e., branch) in India or outside India or change, otherwise than within the same city, town or village, the location of the existing place of business without permission from Reserve Bank of India. Section 23 (2) of the Banking Regulation Act, 1949 lays down that before granting any permission under this section, the Reserve Bank may require to be satisfied, by an inspection under Section 35 or otherwise, as to the financial condition and history of the banking company, the general character of its management, the adequacy of its capital structure and earning prospects and that public interest will be served by the opening or, as the case may be, change of location of the existing place of business. All commercial banks (other than RRBs) including Local Area Banks should approach Reserve Bank of India, for this purpose.

A "bank branch" would include a full-fledged branch, including a specialised branch, a satellite or mobile office, an Extension Counter, an off-site ATM (Automated Teller Machine), administrative office, controlling office, service branch (back office or processing centre) and credit card centre. A call centre will not be treated as a branch. A call centre is one, where only accounts or product information is provided to the customer through tele-banking facility and no banking transaction is undertaken through such centres. Also, no direct interface with clients/customers is permitted at call centres.

The validity of the authorisation granted by RBI to open a bank branch would be one year from the date of the issue of the letter of authorisation/permission.

At places/centres where a bank fails to open a branch within the validity period of the authorisation i.e. one year (or within the extended time of another year, as the case may be), the permission granted would automatically lapse and if a bank is still interested in opening the branch at that centre, the bank should include it as a fresh proposal in the next ABEP. Domestic Scheduled Commercial Banks, while preparing their Annual Branch Expansion Plan (ABEP), should allocate at least 25 percent of the total number of branches proposed to be opened during a year in unbanked rural (Tier 5 and Tier 6) centres. An unbanked rural centre would mean a rural (Tier 5 and Tier 6) centre that does not have a brick and mortar structure of any scheduled commercial bank for customer based banking transactions.

Importance should be given for the branches opened in unbanked rural centres in excess of the required 25 percent of the ABEP for the year which will be carried forward for achieving the criteria in the subsequent ABEP / year of the Financial Inclusion Plan (FIP).

The branch authorisation policy covers the opening of branches in all Tiers (Tier 1 to 6) of India. The Tier wise, population group wise details are given below:

I) Classification of places / centres (tier-wise) Population (as per 2001 Census)

- **Tier 1 centre :** Population 1,00,000 and above
- **Tier 2 Centre:** Population between 50,000 and 99,999
- **Tier 3 Centre:** Population between 20,000 and 49,999
- **Tier 4 Centre:** Population between 10,000 and 19,999
- **Tier 5 Centre:** Population between 5,000 and 9,999
- **Tier 6 Centre:** Population Less than 5000

II) Population-group wise classification of centres

- **Rural Centre :**Population upto 9,999
- **Semi-urban centre :** 10,000 to 99,999
- **Urban centre :** 1,00,000 to 9,99,999
- **Metropolitan centre :** 10,00,000 and above

Tier 1 comprises metropolitan and urban centres, Tiers 2, 3, and 4 comprise semi-urban centres and Tiers 5 and 6 comprise rural centres.

Banks are encouraged to open branches in underbanked centres, more precisely, in underbanked districts of underbanked States.

For increasing banking penetration and financial inclusion, there is a need to open branches in centres that are unbanked. Unbanked centres are those which do not have any 'brick and mortar structure' of a scheduled commercial bank for customer based banking transactions. Therefore, the current branch authorisation policy mandates that banks have to open at least 25 percent of all branches opened in a year in unbanked rural centres

Banks will formulate an annual plan for the financial year, approved by the Board of the bank as part of their annual strategy for branch expansion. While formulating this plan, they may keep various factors in mind such as setting up of low cost branches, innovative use of technology, including internet banking and virtual banking to reduce physical footfalls, improving customer service, etc.

Weightage will be given to the nature and scope of banking facilities provided by banks to common persons, particularly in underbanked areas (districts), actual credit flow to the priority sector, pricing of products and overall efforts for promoting financial inclusion, including introduction of appropriate new products and the enhanced use of technology for delivery of banking services.

New private sector banks are required to ensure that at least 25% of their total branches are in semi-urban and rural centres on an ongoing basis.

Off-site/Mobile ATMs

Scheduled Commercial Banks are permitted to set up Off-site ATMs at centres/places identified by them including SEZs, without the requirement of prior permission from Reserve Bank of India subject to the terms and conditions of RBI and subject to reporting RBI. These ATMs installed in SEZs should deal in Indian Rupee only.

Mobile Branches

Mobile branch is extension of banking facilities through a well protected van with arrangements for two or three officials of the bank sitting in it with books, safe containing cash, etc. The mobile unit would visit the places proposed to be served by it on specific days/hours. The mobile branch should not visit villages/centres which are served by co-operative banks and places served by regular branch of commercial banks. The mobile branch should be stationed in each village/location for a reasonable time on specified days and specified hours, so that its services could be utilized properly by customers. The business transacted at the mobile branch shall be recorded in the books of the base branch/data centre. The bank may give wide publicity about the mobile branch in the village, including details of "specified days and working hours" at various locations so as to avoid any confusion to local customers, and any change in this regard should also be publicized. In order to inform public/customers, arrangement should be made to display these details in the areas serviced by the mobile branch.

Satellite Offices

Where the banks do not find it viable to open branches in rural areas, banks may open Satellite Offices.

i) The Satellite Offices will be established at fixed premises in the surrounding villages and should be controlled and operated from a base branch located at a Central Village/Block Head Quarters.
ii) Each Satellite Office will function on a few specified days (at least twice) in a week at specified hours.
iii) All types of banking transactions can be conducted at these offices.

Extension Counters

i) Banks can open Extension Counters at the premises of the institutions of which they are the principal bankers after obtaining authorisation from RBI for the purpose. Extension Counters can be opened within the premises of big offices/factories, hospitals, military units, educational institutions, etc. where there is a large complement of staff/workers, students, who because of their identical working hours and non-availability of banking facilities at a reasonable distance find it difficult to carry out their banking transactions.

Extension Counters are not allowed to be opened at residential colonies, shopping complexes, market places and places of worship, etc.

Ultra Small Branches

For furthering financial inclusion, banks can establish outlets in rural centres from which Business Correspondents (BC) may operate. These BC outlets may be in the form of low cost simple brick and mortar structures. Every BC is under the oversight of a base branch. Accordingly, the base branch will have to provide oversight to the BC outlets which will include periodic visits by officers of the base branch to these outlets as well as to other places of functioning of BCs.

Doorstep Banking

Banks are permitted to prepare schemes for offering Doorstep Banking facilities to their customers (including individuals, Corporate, PSUs, Government Departments, etc.), with the approval of their Boards in accordance with the guidelines issued by Reserve Bank of India from time to time.

Closure of Branches

a) Banks should, ensure that customers of the branch, which is being closed, are informed well in time before actual closure of the branch, so as to avoid inconvenience to them.
b) The details of closure (i.e. date of closure, etc.) should be reported to RBI immediately after closure of the branch, and in any case not later than two weeks after closure.

Branches of Foreign Banks

The Branch Authorisation Policy would be applicable to foreign banks, subject to the following :

i) Foreign banks are required to bring an assigned capital of US$25 million upfront at the time of opening the first branch in India.
ii) Existing foreign banks having only one branch would have to comply with the above requirement before their request for opening of second branch is considered.
iii) The branch expansion of foreign banks would be considered keeping in view India's commitments at W.T.O. ATMs would not be included in the number of branches for such computation.

– ప్రాతూరి పోతయ్య శర్మ

BANK EXAMS
Study Material (PO / CLERKS)

Banking Awareness Questions for IBPS/SBI Exams

1) The opening of new branches and shifting of existing branches of banks is governed by the provisions of _____
A: Section 23 of the Banking Regulation Act, 1949.
2) At the time of opening the first branch in India,Foreign banks are required to bring an assigned capital of_____
A: US$25 million upfront
3) Bank Extension Counters can be opened within the premises of_____
A: big offices/factories, hospitals, military units, educational institutions, etc.
4) Bank Extension Counters are not allowed to be opened _____
A: at residential colonies, shopping complexes, market places and places of worship, etc.
5) Where banks can open Satellite Offices?
A: In Rural areas where the banks do not find it viable to open branches
6) Mobile branch is extension of banking facilities through a well protected _____ with arrangements for two or three officials of the bank sitting in it with books, safe containing cash, etc.
A: Van
7) The mobile branch should not visit _____ which are served by co-operative banks and places served by regular branch of commercial banks.
A: Villages/centres
8) New private sector banks are required to ensure that at least _____ of their total branches are in semi-urban and rural centres on an ongoing basis.
A: 25%
9) What is call centre ?
A: A call centre is one, where only accounts or product information is provided to the customer through tele-banking facility and no banking transaction is undertaken through such centres. A call centre will not be treated as a branch.
10) ATMs installed in SEZs should deal in _____
A: Indian Rupee only.

study

FUNCTIONS

1) **If f(x)= $\frac{x+1}{x-1}(x\neq\pm1)$ then find (fofof) (x) and (fofofof) (x)** ***March 2005***

Sol : Given that $f(x)=\frac{x+1}{x-1}\quad(x\neq\pm1)$

Now (fof)(x) = f(f(x)) = $f\left(\frac{x+1}{x-1}\right)$

$=\frac{\frac{x+1}{x-1}+1}{\frac{x+1}{x-1}-1}\quad\left[\Theta\ f(x)=\frac{x+1}{x-1}\right]$

$=\frac{x+1+x-1}{x+1-x+1}=\frac{2x}{2}=x$

$\therefore$ (fof) (x) = x

(fofof) (x) = f((fof)(x)) = f(x) $[\because (fof)(x)=x]$

$\therefore$ (fofof) (x) = f(x)

$(fofofof)(x)=f((fofof)(x))=f(f(x))=x$

$\therefore$ $(fofofof)(x)=x$

2) **If f={1,2), (2,-3), (3,-1)} then find**
i) 2f ***Sep 1994, March 1994, 90***
ii) 2+f ***March 2012, 08***
iii) f^2 ***March 2008, Sept 1995, 90***
iv) $\sqrt{f}$ ***June 2008***

Sol : Given $f=\{(1,2),(2,-3),(3,-1)\}$

(i) $2f=\{(1,2\times2),(2,-3\times2),(3,-1\times2)\}$

$\Rightarrow\ 2f=\{(1,4),(2,-6),(3,-2)\}$

$\therefore$ 2f = {(1,4) (2,-6), (3,-2)}

(ii) $2+f=\{(1,2+2),(2,-3+2),(3,-1+2)\}$

$\Rightarrow\ 2+f=\{(1,4),(2,-1),(3,1)\}$

$\therefore$ 2+f = {(1,4) (2,-1) (3,1)}

(iii) $f^2=\{(1,(2)^2),(2,(-3)^2),(3,(-1)^2)\}$

$\Rightarrow\ f^2=\{(1,4),(2,9),(3,1)\}$

$\therefore$ f^2 = {(1,4), (2,9) (3,1)}

(iv) $\sqrt{f}=\{(1,\sqrt{2})\}$

$(\because \sqrt{-3}\ and\ \sqrt{-1}\ are\ not\ real)$

3) **Find the domains of the following functions**

i) **f(x)** = $\frac{\sqrt{2+x}+\sqrt{2-x}}{x}$ **ii)f(x)** = $\frac{\sqrt{3+x}+\sqrt{3-x}}{x}$ **iii)f(x)** = $\sqrt{2-x}+\sqrt{1+x}$

Sol : **i)** Given that f(x) = $\frac{\sqrt{2+x}+\sqrt{2-x}}{x}\in R$

$\Leftrightarrow 2+x\geq0, 2-x\geq0, x\neq0$

$\Leftrightarrow x\geq-2, x\leq2, x\neq0\ \Leftrightarrow -2\leq x\leq2,\ x\neq0$

$\Leftrightarrow x\in[-2,2]-\{0\}$

$\therefore$ Domain of f is [-2,2]-{0}

ii) Given that **f(x)** = $\frac{\sqrt{3+x}+\sqrt{3-x}}{x}$

$\Rightarrow$ f(x) = $\frac{\sqrt{3+x}+\sqrt{3-x}}{x}\in R$

$\Leftrightarrow 3+x\geq0, 3-x\geq0, x\neq0$

$\Leftrightarrow x\geq-3, x\leq3, x\neq0$

$\Leftrightarrow -3\leq x\leq3, x\neq0\ \Leftrightarrow x\in[-3,3]-\{0\}$

Domain of f is [-3,3] -{0}

iii) Given that

f(x) = $\sqrt{2-x}+\sqrt{1+x}$

$\Leftrightarrow f(x)=\sqrt{2-x}+\sqrt{1+x}\in R$

$\Leftrightarrow 2-x\geq0$ *and* $1+x\geq0$

$\Leftrightarrow 2\geq x$ *and* $x\geq-1\ \Leftrightarrow -1\leq x\leq2$

$\Leftrightarrow x\leq2$ and $-1\leq x$

$\Leftrightarrow x\in[-1,2]$ $\therefore$ Domain = [-1, 2]

4) **Find the domains of the following functions**

i) f(x) = $\frac{1}{\log(1-x)}$

June 2005, Instant 1996

ii) f(x) = $\frac{1}{\log(2-x)}$

Sol : **i)** f(x) = $\frac{1}{\log(1-x)}$ is defined

$\Rightarrow 1-x>0, x\neq0\Rightarrow 1>x, x\neq0$

$\Rightarrow x<1, x\neq0$

Domain = $(-\infty,0)\cup(0,1)$

ii) f(x) = $\frac{1}{\log(2-x)}$ is

defined $\Leftrightarrow \log(2-x)\neq0$ and

2-x>0 $\Leftrightarrow (2-x)\neq1$ and 2>x

$\Leftrightarrow x\neq1$ and x<2

$\Rightarrow x\in(-\infty,1)\cup(1,2)\Rightarrow x\in(-\infty,2)-\{1\}$

$\therefore$ Domain = $(-\infty,2)-\{1\}$

5) **Find the domains of the following functions**
i) f(x) = log (2-3x) **ii) f(x) = log (x^2-4x+3)** ***March 2010, 08***
iii) f(x)=log(x-[x])

Sol : **(i)** Given f(x)=log(2-3x)$\in$ R$\Rightarrow 2-3x>0$

$\Rightarrow 3x-2<0\ \Rightarrow 3x<2$

$\Rightarrow x<\frac{2}{3}\left[\because x<\alpha\ \Leftrightarrow x\in(-\infty,\alpha)\right]$

$\therefore$ Domain of f is $\left(-\infty,\frac{2}{3}\right)$

(ii) Given f(x)=log (x^2-4x+3)$\in$ R$\Rightarrow x^2-4x+3>0$

$\Rightarrow (x-1)(x-3)>0\Rightarrow x\in(-\infty,1)\cup(3,\infty)$

$\therefore$ Domain = $(-\infty,1)\cup(3,\infty)$

(iii) Given function is $f(x)=\log(x-[x])\in R$

$\Leftrightarrow x-[x]>0\Leftrightarrow x>[x]\Leftrightarrow x$

is a non-integer

$\therefore$ Domain of f is $R\setminus Z$

6) **Find the domain and range of**

i) $\frac{x^2-4}{x-2}$ ***June 2003, Oct 1997***

ii) f(x) = $\frac{x}{2-3x}$ ***March 2009***

iii) $\sqrt{9-x^2}$ ***March 1996***

iv) $f(x)=\frac{x}{1+x^2}$

Sol : i) Let y=f(x)= $\frac{x^2-4}{x-2}\in R$

$\Leftrightarrow y=\frac{(x+2)(x-2)}{(x-2)}\Leftrightarrow x\neq2$

$\therefore$ Domain of f is R-{2}

Then y=x+2; $\because\ x\neq2\Rightarrow x+2\neq4\Rightarrow y\neq4$

Then its range R-{4}

ii) Given that f(x) = $\frac{x}{2-3x}\in$ R

$\Leftrightarrow 2-3x\neq0\Leftrightarrow x\neq\frac{2}{3}$

$\therefore$ Domain of f is R-$\left\{\frac{2}{3}\right\}$

Let y=f(x)= $\frac{x}{2-3x}\Rightarrow y=\frac{x}{2-3x}$

$\Rightarrow 2y-3xy=x\Rightarrow 2y=x+3xy$

$\Rightarrow 2y=x(1+3y)\Rightarrow x=\frac{2y}{1+3y}$.

Here $1+3y\neq0\Rightarrow y\neq\frac{-1}{3}$

$\therefore$ Range of f is R-$\left\{\frac{-1}{3}\right\}$

iii) Let f(x) = $\sqrt{9-x^2}\in R\Leftrightarrow 9-x^2\geq0$

$\Leftrightarrow (3+x)(3-x)\geq0\Leftrightarrow x\in[-3,3]$

$\therefore$ Domain of f is [-3,3]

Let f(x) = $y=\sqrt{9-x^2}\Rightarrow\sqrt{9-y^2}\in R$

$\Rightarrow 9-y^2\geq0\Leftrightarrow(3+y)(3-y)\geq0$

$\therefore -3\leq y\leq3$

But f(x) attains only non negative values then

Range f=(0,3) $\therefore$ Range of f=[0,3]

iv) Domain:Given $f(x)=\frac{x}{1+x^2}\in R\Leftrightarrow x\in R$ is defined for all $x\in R$

Since $x^2+1\neq0$ for $x\in R$

$\therefore$ domain of f is R.

Range: If $x=0$ then $f(x)=0$. If $x\neq0$ then $f(x)\neq0$

Ley $y=f(x)=\frac{x}{1+x^2}\Rightarrow x^2y-x+y=0$

Now $x=\frac{-b\pm\sqrt{b^2-4ac}}{2a}=\frac{1\pm\sqrt{1-4y^2}}{2y}$ is a real number

If $1-4y^2\geq0\Leftrightarrow(1+2y)(1-2y)\geq0$

$\Rightarrow\ y\in\left[\frac{-1}{2},\frac{1}{2}\right]$ $\therefore$ Range of $f=\left[\frac{-1}{2},\frac{1}{2}\right]$

Formula:If $(x-\alpha)(x-\beta)\geq0\Leftrightarrow x\in[\alpha,\beta]$

where $<\beta$

7) **Find the domain of the follo0wing functions**

i) $f(x)=3^x/x+1$

(ii) $f(x)=\sqrt{x+2}+\frac{1}{\log_{10}(1-x)}$

Sol : Given function is $f(x)=\frac{3^x}{x+1}\in R$

$\Leftrightarrow 3^x\in R, \forall x\in R$ and $x+1\neq0\Leftrightarrow x\neq-1$

$\therefore$ Domain of f is $R-\{-1\}$

(ii) Given function is

$f(x)=\sqrt{x+2}+\frac{1}{\log_{10}(1-x)}\in R$

$\Leftrightarrow x+2\geq0$ and $1-x>0$ and $1-x\neq1$

$\Leftrightarrow x\geq-2$ and $1>x$ and

$x\neq0\Leftrightarrow x\in[-2,\infty)\cap(-\infty,1)\setminus\{0\}$

$\Leftrightarrow x\in[-2,1)\setminus\{0\}$

$\therefore$ Domain of $[-2,1)\setminus\{0\}$

8) **Find the domain of definition of the function y(x), given by the equation** $2^x+2^y=2$

Sol : Given $2^x+2^y=2$

$\Rightarrow 2^x=2-2^y<2\left[\because 2^y>0\right]$

$\Rightarrow \log_2 2^x<\log_2 2\Rightarrow x<1\Rightarrow x\in(-\infty,1)$

$\therefore$ Domain = $(-\infty,1)$

9) **Find the domains of the following functions**
i) $\sqrt{4x-x^2}$ ***May 2012, March 2010***
ii) $\sqrt{25-9x^2}$ ***Sept 1994***
iii) f(x)= $\sqrt{x^2-3x+2}$
iv) $f(x)=\sqrt{x^2-25}$ ***March 2012***

Sol : **i)** Let f(x) = $\sqrt{4x-x^2}\Rightarrow 4x-x^2\geq0\Rightarrow x^2-4x\leq0\Rightarrow x(x-4)\leq0$

$\Rightarrow (x-0)(x-4)\leq0\left[\because(x-\alpha)(x-\beta)\leq0\Leftrightarrow x\in[\alpha,\beta]\right]\Rightarrow x\in[0,4]$ $\therefore$ Domain = [0, 4]

ii) Let f(x) = $\sqrt{25-9x^2}$

where $25-9x^2\geq0\Rightarrow 9x^2-25\leq0$

$\Rightarrow x^2-\frac{25}{9}\leq0\ [\because if\ \alpha\leq x\leq\beta\Leftrightarrow x\in[\alpha,\beta]]$

$\Rightarrow x^2-\left(\frac{5}{3}\right)^2\leq0\Rightarrow-\frac{5}{3}\leq x\leq\frac{5}{3}\Rightarrow x\in\left[\frac{-5}{3},\frac{5}{3}\right]$

$\therefore$ Domain = $\left[\frac{-5}{3},\frac{5}{3}\right]$

iii) f(x) = $\sqrt{x^2-3x+2}$

$f(x)=\sqrt{x^2-3x+2}\in R$

$\left[\because(x-\alpha)(x-\beta)\geq0\Leftrightarrow x\in R-(\alpha,\beta)\right]\Leftrightarrow x^2-3x+2\geq0$

$\Leftrightarrow (x-1)(x-2)\geq0$

$\Leftrightarrow x\in(-\infty,1]\cup[2,\infty]\Leftrightarrow x\in R-(1,2)$

$\therefore$ Domain of f is R-(1,2)

iv) Given function is $f(x)=\sqrt{x^2-25}\in R$

$\Leftrightarrow x^2-25\in R\Leftrightarrow x^2-25\geq0$

$\Leftrightarrow (x+5)(x-5)\geq0$

$\Leftrightarrow x\in(-\infty,-5]\cup[5,\infty)\Rightarrow x\in R-(-5,5)$

$\therefore$ Domain of f is $R-(-5,5)$

ఎన్.ఎస్.షాజహాన్
విజయవాడలోని ప్రముఖ
కార్పొరేట్ కాలేజీలో అధ్యాపకుడు

జూనియర్ ఇంటర్

మేథ్స్ (1ఎ)

study స్టడీ

1. ఒక కోడ్ భాషలో `ROCKET' ను `LGWSQF'గా వ్రాయడమైనది. అయిన అదే కోడ్ భాషలో `VERBAL' ను ఏవిధంగా వ్రాస్తారు?
(ఎ) CCOWGU (బి) COWUGC
(సి) CCGOUW (డి) ఏదీకాదు

2. ఒక కోడ్ భాషలో `TALENT' ను `UOGNDW' గా వ్రాయడమైనది. అయిన అదే కోడ్ భాషలో `HONEST'ను ఏ విధంగా వ్రాస్తారు?
(ఎ) PRUTGK (బి) UTGPRK (సి) RTUGKP (డి) ఏదీకాదు

3. ఒక కోడ్ భాషలో `NUMBER' ను PFOYGI గా వ్రాయడమైనది. అయిన అదే కోడ్ భాషలో `OBJECT' ను ఏ విధంగా వ్రాస్తారు?
(ఎ) YGQLVE (బి) LQYGEV (సి) QYLVEG (డి) ఏదీకాదు

4. ఒక కోడ్ భాషలో 'SILENT' ను `TKOISZ' గా వ్రాయడమైనది. అయిన అదే కోడ్ భాషలో 'HOSTEL' ను ఏ విధంగా వ్రాస్తారు?
(ఎ) IVXQJR (బి) IQVXJR (సి) IJQRVX (డి) ఏదీకాదు

5. ఒక కోడ్ భాషలో SHAKE ను `39' గాను, KITEను 41గాను వ్రాయడమైనది. అయిన అదే కోడ్ భాషలో 'ANDHRA' ను ఏ విధంగా వ్రాస్తారు?
(ఎ) 40 (బి) 41 (సి) 44 (డి) 46

(6-8) ఒక కోడ్ భాషలో
GENIUSను 641392గాను CAMPను 8057గాను వ్రాయడమైనది. పై కోడ్ భాషను ఆధారముగా చేసుకొని ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానములు తెలపండి.

6. పై కోడ్ భాష ప్రకారము పదము `SUN' నకు సరియైన కోడ్ సంఖ్యను తెలపండి?
(ఎ) 291 (బి) 912 (సి) 921 (డి) 219

7. పై కోడ్ భాష ప్రకారం పదము `MAP' నకు సరియైన కోడ్ సంఖ్యను తెలపండి?
(ఎ) 507 (బి) 705 (సి) 750 (డి) 570

8. పై కోడ్ భాష ప్రకారం పదము `MANAGE' కు సరియైన కోడ్ సంఖ్యను తెలపండి?
(ఎ) 501046 (బి) 500146 (సి) 501064 (డి) ఏదీకాదు

9. 6, 7, 12, 39, 152, - - -
(ఎ) 657 (బి) 765 (సి) 675 (డి) 576

10. 8, 4.5, 5.5, 12.5, 52, - - -
(ఎ) 408.5 (బి) 410.5 (సి) 418.5 (డి) ఏదీకాదు

11. 8. 6. 9. 23. 87, - - -
(ఎ) 429 (బి) 492 (సి) 294 (డి) 249

12. 30, 130, 211, 275, 324, - - -
(ఎ) 450 (బి) 360 (సి) 420 (డి) 280

13. AEA, EJY, IOU, OTO, - - -
(ఎ) VYG (బి) UXG (సి) UYG (డి) ఏదీకాదు

14. FMT, HNS, LPQ, RSN, - - -
(ఎ) VJY (బి) WJZ (సి) ZWJ (డి) ఏదీకాదు

15. ఫొటోలో గల ఒక వ్యక్తిని చూపిస్తూ సుకుమార్ ఇలా అంటున్నాడు, "అతను నా తండ్రి అత్తకు ఏకైక కుమారుని ఏకైక సోదరి భర్త" అయిన ఫొటోలోని వ్యక్తికి సుకుమార్ ఏమవుతాడు?
(ఎ) మేనల్లుడు (బి) కుమారుడు (సి) మనవడు (డి) అల్లుడు

16. ఫొటోలో గల ఒక వ్యక్తిని చూపిస్తూ అవినాష్ ఇలా అంటున్నాడు, "అతని తండ్రి యొక్క కుమార్తెలలో ఒక కుమార్తె నాకు తల్లి" అయిన అవినాష్‌కు ఫొటోలోని వ్యక్తి ఏమవుతారు?
(ఎ) మేనమామ (బి) అల్లుడు (సి) మేనల్లుడు (డి) ఏదీకాదు

(17-20)
1. P, Q, R, S, T మరియుU అను ఆరు క్రీడలను ఆదివారం నుండి శుక్రవారం వరకు నిర్వహింపదలిచారు.
2. `S' అను క్రీడ Q మరియు U క్రీడలకు మధ్య రోజు కలదు.
3. `P' క్రీడ T క్రీడకు ముందు రోజు ఉండదు.
4. U క్రీడకు తదుపరి ఐదవరోజున T క్రీడ కలదు. పై సమాచారమును ఆధారముగా చేసుకొని ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానములు తెలపండి.

17. పై సమాచారం ప్రకారం 'బుధవారం' రోజు నిర్వహింపబడే క్రీడ ఏది?
(ఎ) Q (బి) R (సి) P (డి) ఏదీకాదు

18. పై సమాచారం ప్రకారం ఈ క్రింది వానిలో క్రీడల పరంగా సరమయైన క్రయము ఏది?
(ఎ) USQPRT (బి) PQRTSU (సి) PSTQUR (డి) ఏదీకాదు

19. పై సమాచారం ప్రకారం `S' క్రీడ ఏ రోజున ఉంటుంది?
(ఎ) ఆదివారం (బి) సోమవారం
(సి) బుధవారం (డి) గురువారం

20. పై సమాచారం ప్రకారం చివరి రోజు నిర్వహించబడే క్రీడ ఏది?
(ఎ) T (బి) R (సి) P (డి) S

21. గడియారంలో సమయం 12.00 గంటలు అయినప్పుడు నిమిషముల ముల్లు ఆగ్నేయంను చూపిస్తున్నది అనుకొంటే 3.00 P.M. ల సమయంలో గంటల ముల్లు ఏ దిక్కును సూచించును.
(ఎ) వాయువ్యం (బి) ఈశాన్యం (సి) నైఋతి (డి) ఏదీకాదు

22. P, Q, R మరియు S అను నలుగురు క్యారమ్స్ ఆడుతున్నారు. P మరియు S లు భాగస్వాములు. R దక్షిణానికి ముఖభాగం కలిగి వున్నాడు. S తూర్పునకు ముఖభాగం కలిగిఉన్నాడు. అయిన ఉత్తరానికి ముఖభాగం కలిగి ఉన్న వ్యక్తి ఎవరు?
(ఎ) R (బి) Q (సి) P (డి) S

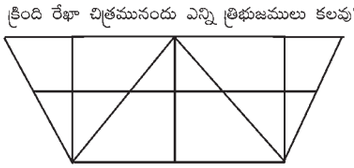
23. AZA. DXB, ITD, PNH, - - -
(ఎ) YFP (బి) XFP (సి) YEP (డి) ఏదీకాదు

24. GM, JP, NS, SV, - - -
(ఎ) XY (బి) YX (సి) YY (డి) ఏదీకాదు

25. a-bc-ad-c- - db - a
(ఎ) abcdaa (బి) dabaac
(సి) aaabcd (డి) None

26. P-RSQ-S-RSP-SP-RP-R-
(ఎ)QRPQQQS (బి)PQRSQQQ (సి) PQQRSQQ (డి) None

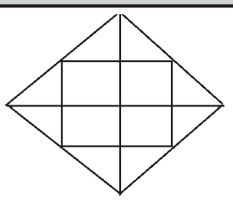
27. ఈ క్రింది రేఖా చిత్రమునందు ఎన్ని త్రిభుజములు కలవు?



(ఎ) 16 (బి) 17 (సి) 18 (డి) 20

28. ఈ క్రింది రేఖా చిత్రమునందు ఎన్ని త్రిభుజములు కలవు?

మెంటల్ ఎబిలిటీ



(ఎ) 15 (బి) 16 (సి) 17 (డి) 18

29. అచ్చులు తొలగించబడిన వర్ణమాలను అపసవ్యదిశలో వ్రాయడమైనది. దీని ప్రకారం ఎడమ నుండి 9వ అక్షరానికి గల నాల్గవ కుడి అక్షరం ఏది?
(ఎ) N (బి) M (సి) L (డి) Q

30. వర్ణమాలలోని సరిసంఖ్య అక్షరాలను చిన్న అక్షరాలుగా(Small letters), బేసిసంఖ్య అక్షరాలను పెద్ద అక్షరాలు(Capital letters) గాను వ్రాయడమైనది. దీని ప్రకారం అక్టోబర్ నెల యొక్క అక్షరాలు ఏ విధంగా ఉంటాయి?
(ఎ) OCtObEr (బి) OctoBeR (సి) OCTOber (డి) None

31. పదము ``DNBMAINOT' లో అక్షరాల స్థానాలను మార్చుకొనగా ఒక అర్థవంతమైన పదము వచ్చును. ఆ పదములోని మధ్య అక్షరమును

పండితి మీనాక్షి పవన్
రచయిత హైదరాబాద్‌లోని
పలు కోచింగ్ సెంటర్లలో
రీజనింగ్ ఫ్యాకల్టీ

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

సమాధానముగా తెలపండి?
(ఎ) I (బి) D (సి) M (డి) None

32. ఈ క్రింది వానిలో సరియైన దానిని తెలపండి?
(ఎ) 84÷12X6-9+7=42 (బి) 36÷9x8+6-5=33
(సి) 18÷3+4x3-4=12 డి) ఏదీకాదు

33 (36x1/9) of 5÷4x3+6-7 ను సూక్ష్మీకరించండి?
(ఎ) 13 (బి) 15 (సి) 18 (డి) 14

34. ఈ క్రింది సంఖ్యలను అవరోహణ క్రమములో వ్రాసిన తరువాత మధ్య సంఖ్య యొక్క మధ్య అంకెను తెలపండి?
894, 786, 932, 456, 376, 128, 246
(ఎ) 5 (బి) 4 (సి) 3 (డి) 2

35. ఈ క్రింది సిరీస్‌నందు ముందు సరిసంఖ్య ఉండి మరియు తరువాత బేసిసంఖ్య గల సరిసంఖ్యలు ఎన్ని కలవు?
8 4 6 9 2 8 3 5 9 2 7 5 6 8 3 9 3 6 8 5 2 4
(ఎ) 2 (బి) 4 (సి) 5 (డి) ఏదీకాదు

36. ప్రదము `CONTRIBUTION' లో మొదటి స్థానంలో గల అక్షరం ఏడవ స్థానం లోకి , ఏడవ స్థానంలోగల అక్షరం మొదటి స్థానంలోకి, రెండవ స్థానంలోగల అక్షరం ఎనిమిదవ స్థానంలోకి, ఎనిమిదవ స్థానంలో గల అక్షరం రెండవ స్థానంలోకి ఈ విధంగా ఇవ్వబడిన పదములోని అన్ని అక్షరాలు మారినవి. మారగా ఏర్పడిన నూతన పదము ప్రకారం ఎడమనుండి ఐదవ అక్షరానికి గల మూడవ కుడి అక్షరం ఏది?
(ఎ) U (బి) T (సి) B (డి) N

37. ఒక వరుసలో K ఎడమనుండి 18వ స్థానంలోను మరియు కుడి నుండి 15వ స్థానంలోను కలదు. అదే వరుసలో L కుడి నుండి 10వ స్థానంలో ఉండిన ఎడమ నుండి L యొక్క స్థానం ఎంత?
(ఎ) 23 (బి) 28 (సి) 24 (డి) 22

38. 1979వ సం॥ మార్చి 15వ తేదీ ఏ వారం అవుతుంది?
(ఎ) బుధవారము (బి) మంగళవారము
(సి) గురువారము (డి) శుక్రవారము

39. ఇంటర్వ్యూను నిర్వహించుటకై మేనేజింగ్ డైరెక్టర్ గం॥ 10.00 A.M. కంటె 15 ని॥ ముందు వచ్చెను. ఈయన చైర్మన్ కంటె 25 ని॥ ముందు వచ్చెను. చైర్మన్ ఇంటర్వ్యూ సమయం కంటె 20 ని॥ ముందు వచ్చెను. అయిన ఏ సమయంలో ఇంటర్వ్యూ నిర్వహింపదలిచెను?
(ఎ)11.30A.M. (బి)11.20A.M.(సి)11.15A.M.(డి) ఏదీకాదు

సమాధానాలు
1) ఎ 2) బి 3) సి 4) బి 5) ఎ 6) ఎ 7) ఎ 8) సి 9) బి 10) సి 11) ఎ 12) బి 13) సి 14) సి 15) బి 16) ఎ 17) సి 18) ఎ 19) బి 20) ఎ 21) సి 22) బి 23) ఎ 24) సి 25) బి 26) ఎ 27) సి 28) బి 29) సి 30) ఎ 31) ఎ 32) బి 33) డి 34) బి 35) బి 36) సి 37) ఎ 38) సి 39) ఎ

నోటిఫికేషన్స్

డబ్ల్యుసిడిఎన్‌సి

రంగారెడ్డి జిల్లాలోని ఆంధ్రప్రదేశ్ మహిళ, శిశు సంరక్షణ, సాధికారత సంఘం - ప్రొటెక్షన్ ఆఫీసర్/ సోషల్ వర్కర్స్/ అసిస్టెంట్ /డేటా ఎంట్రీ ఆపరేటర్ / అవుట్ రీచ్ వర్కర్స్/ మేనేజర్ / కో-ఆర్డినేటర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. ఆసక్తిగల అభ్యర్థులు నవంబరు 4లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. వెబ్‌సైట్:wcdsc.ap.nic.in

సిఐఎమ్ఏపి

హైదరాబాద్‌లోని సెంట్రల్ ఇనిస్టిట్యూట్ ఆఫ్ మెడిసినల్ అండ్ ఆరోమాటిక్ ప్లాంట్స్ - తాత్కాలిక ప్రాతిపదికన ఫీల్డ్ కో ఆర్డినేటర్/ ఫీల్డ్ అసిస్టెంట్/ ప్రాజెక్ట్ అసిస్టెంట్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. ఎమ్మెస్సీ(ఫుడ్ టెక్నాలజీ/ న్యూట్రిషన్/ఏదేని సైన్స్ సబ్జెక్టు)/ డిగ్రీ (సైన్స్) పూర్తి చేసిన అభ్యర్థులు నవంబరు 5, 7న నిర్వహించే ఇంటర్వ్యూలకు హాజరు కావచ్చు. పూర్తివివరాలకు వెబ్‌సైట్ చూడవచ్చు. వెబ్‌సైట్:www.cimap.res.in

డిఐఏటి

పుణెలోని డిఫెన్స్ ఇనిస్టిట్యూట్ ఆఫ్ అడ్వాన్స్‌డ్ టెక్నాలజీ - నాన్ టీచింగ్ పోస్టులు(అసిస్టెంట్ రిజిస్ట్రార్/ లైబ్రరీ అసిస్టెంట్/ డ్రైవర్) భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. ఆసక్తిగల అభ్యర్థులు నవంబరు 30లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. వెబ్‌సైట్:www.diat.ac.in

ఎపి జెన్‌కో

హైదరాబాద్‌లోని ఆంధ్రప్రదేశ్ పవర్ జనరేషన్ కార్పొరేషన్ (ఎపి జెన్‌కో) కార్యాలయం- కాంట్రాక్టు ప్రాతిపదికన ఫైనాన్స్ అండ్ కమర్షియల్/ హైడల్/ థర్మల్ విభాగాల్లో డైరెక్టర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. ఏదేని డిగ్రీ లేదా తత్సమాన అర్హత ఉన్న అభ్యర్థులు నవంబరు 6లోపు వెబ్‌సైట్‌లో ఉంచిన నిర్ణీత నమూనాలో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. అనుభవం ఉన్నవారికి ప్రాధాన్యం ఉంటుంది. వెబ్‌సైట్: www.apgenco.gov.in

ఎన్ఎమ్‌డిసి

హైదరాబాద్‌లోని ఎన్ఎమ్‌డిసి లిమిటెడ్ -మెకానికల్/ ఎలక్ట్రికల్/ ఇన్‌స్ట్రుమెంటేషన్/ మెటలర్జీ/ మినరల్ ప్రాసెసింగ్ విభాగాల్లో మేనేజర్/ అసిస్టెంట్ మేనేజర్/ డిప్యూటీ మేనేజర్/ మేనేజర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడు దల చేసింది. సంబంధిత పోస్టు ననుసరించి బిఇ/బిటెక్ ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు నవంబరు 11లోపు తమ బయో డేటాతోబాటు సర్టిఫికెట్ జిరాక్స్ కాపీలు పంపుకోవాలి. వెబ్‌సైట్:www.nmdc.co.in

ఇంటర్ మెటీరియల్

మెడికల్, జెఇఇ పరీక్షలకు అనుగుణంగా రాష్ట్రంలోని ఇంటర్ సిలబస్ మారింది. గతంలో మాదిరిగా ఒక్కో పరీక్ష కోసం అదనంగా టాపిక్స్ చదువుకోవాల్సిన అవసరం లేకుండా ఆప్షనల్ సబ్జెక్టుల్లో మార్పులు, చేర్పులు చేశారు.

ఐపిఇ, ఎంసెట్, జెఇఇ సహా జాతీయస్థాయి పోటీ పరీక్షల్లో మంచి మార్కులు సాధించేలా 'ఆంధ్రజ్యోతి' మెటీరియల్ రూపొందించింది. నిష్ణాతులైన అధ్యాపకులు తయారు చేసిన ఈ మెటీరియల్‌ను నేటి నుంచి 'స్టడీ' పేజీల్లో వరుసగా అందిస్తున్నాం.

study సరి

ప్రాక్టీస్ బిట్స్

1. 'La Semantique' అని అర్థ విజ్ఞానానికి సంబంధించిన మొదటి గ్రంథకర్త ఎవరు?
1) టిబర్ 2) బ్రెయిల్ 3) ఎమెన్ 4) భద్రిరాజు
2. 'హాయి' ఏ భాషా పదం?
1) తెలుగు 2) కన్నడం
3) తమిళం 4) మలయాళం
3. తెలుగు పదజాలాన్ని కేతన ఎన్ని రకాలుగా విభజించాడు?
1) 4 2) 5 3) 6 4) 7
4. తాలవ్యాచ్చులకు ముందున్న ద్రావిడ 'క' వర్గం తెలుగు భాషలో ఏ విధంగా మారింది?
1) గ 2) చ 3) ట 4) త
5. 'Poetry of the highest kind may exist without metre' అని అన్నదెవరు?
1) జాన్సన్ 2) అరిస్టాటిల్
3) కోలిర్డ్జ్ 4) లేహంట్
6. 'కామసూత్ర' వ్యాఖ్యాత ఎవరు?
1) యశోధరుడు 2) వామనుడు
3) ముమ్మటుడు 4) వాగ్భటుడు
7. జయమంగళ వ్యాఖ్య ఎవరిది?
1) అమ్మతరాయలు 2) న్యాయవాగీశుడు
3) యశోధరుడు 4) వామనుడు
8. జయమంగళ వ్యాఖ్యలో మూల కళలు ఎన్ని విధాలుగా విభజించారు?
1) 2 2) 3 3) 4 4) 6
9. 24 మూల కళల్లో 518 అవాంతర కళలున్నాయని పేర్కొన్న కవి ఎవరు?
1) యశోధరుడు 2) వాత్సాయనుడు
3) ముమ్మటుడు 4) వామనుడు
10. కళలను వ్యావహారికాలు, లలితములు అని విభజించిందెవరని పాశ్చాత్యుల అభిప్రాయం?
1) అరిస్టాటిల్ 2) ప్లేటో 3) జాన్సన్ 4) డ్రైడెన్
11. 'Laokoon' గ్రంథ కర్త ఎవరు?
1) కాల్రిడ్జ్ 2) జాన్సన్
3) లెస్సింగ్ 4) అరిస్టాటిల్
12. 'వీనులవిందై యమృతపు సోనల పొందై----' అని సంగీత ప్రాధాన్యాన్ని వివరించిందెవరు?
1) సూరన 2) భట్టుమూర్తి 3) పెద్దన 4) తిమ్మన
13. 'వైదగ్ధ్యభంగీ భణితి వక్రోక్తి' అన్నదెవరు?
1) వామనుడు 2) కుంతకుడు
3) భామహుడు 4) దండి
14. 'వక్రోక్తి'ని అర్థాలంకారంగా గ్రహించి 'సాదృశ్యలక్షణ వక్రోక్తి' అన్నదెవరు?
1) కుంతకుడు 2) వామనుడు
3) భామహుడు 4) దండి
15. 'వక్రోక్తి'ని శబ్దాలంకారంగా పరిగణించి కాకు, శ్లేష భేదంచే ద్వివిధమయిన వక్రోక్తిని సూచించిందెవరు?
1) వామనుడు 2) రుద్రటుడు
3) వాగ్భటుడు 4) దండి
16. కవివ్యాపార వక్రతయే వక్రోక్తి అని ఎవరి అభిప్రాయం?
1) భామహుడు 2) కుంతకుడు
3) దండి 4) వామనుడు
17. 'ఔచిత్యం రస సిద్ధస్య స్థిరం కావ్యస్య జీవితమ్' అన్నదెవరు?
1) క్షేమేంద్రుడు 2) కుంతకుడు
3) దండి 4) వామనుడు
18. 'అనౌచిత్యాదృతే నాన్యద్రస భంగస్య కారణమ్' అన్నదెవరు?
1) క్షేమేంద్రుడు 2) వామనుడు
3) దండి 4) విశ్వనాథుడు
19. 'Anapologic for Poetry' అనే వ్యాసం ఎవరిది?
1) కోలిర్డ్జ్ 2) జాన్సన్
3) సిడ్నీ 4) డ్రడెన్
20. 'కావ్య శబ్ద అయం గుణాలంకార సంస్కృతయోః శబ్దార్థయోర్యన్తతే' అన్నదెవరు?
1) జయదేవుడు 2) వామనుడు
3) భామహుడు 4) దండి
21. 'అలంకార శేఖరం' కర్త ఎవరు?
1) శౌద్దాని 2) కేశవమిశ్రుడు
3) భోజుడు 4) జగన్నాథుడు
22. నిర్దోషం గుణవత్కావ్యమలంకారై రలంకృతమ్, రసోపేతం కవిః కుర్వన్ కీర్తిం ప్రీతిం చ విందతి' అన్నదెవరు?
1) జయదేవుడు 2) భోజుడు
3) కేశవమిశ్రుడు 4) దండి
23. 'నిర్దోషాలక్షణపతీ పరితిర్యగ్ గుంఫితో సాలంకార రసానేక వృత్తిర్వాక్ కావ్యనామభాక్' అన్నదెవరు?
1) జయదేవుడు 2) దండి
3) వామనుడు 4) వాగ్భటుడు
24. 'సాధు శబ్దార్థ సందర్భం గుణాలంకార భూషితమ్, స్ఫుట రీతిరసోపేతం కావ్యం కుర్వితి కీర్తయే ' అన్నదెవరు?
1) డి. లక్ష్మీ నర్సయ్య 2) ప్రసేన్-జూలూరి గౌరీ శంకర్
3) బి.ఎస్.రాములు 4) నగేష్‌బాబు
36. 'హేలావతి' ఎవరి సవల?
1) రంగనాయకమ్మ 2) ఓల్గా
3) కుప్పిలి పద్మ 4) సూర్య నారాయణ
37. అఖిల భారత దళిత రచయితల ప్రథమ మహాసభలు హైదరాబాదులో ఎప్పుడు జరిగాయి?
1) 1984 2) 1986 3) 1987 4) 1989
38. 'అల్పజీవనం' ఎవరి కవిత?
1) వరదయ్య 2) నగేష్‌బాబు
3) నరేష్‌బాబు 4) గంగాధర్
39. తొలి మైనారిటీ సంకలనం ఏది?
1) అలీ జఖమ్ 2) జల్‌జలా
3)ముఖోటా 4) ఆరోవర్ణం
40. లిరికల్ బ్యాలెడ్స్ అనే కాల్పనిక కవితా సంకలనం ఎప్పుడు వెలువడింది?
1) 1789 2) 1798 3) 1897 4) 1899
41. 'అబ్బూరి రామకృష్ణారావు కవిత్వం ఒక పంక్తి అయినా పదులుకోలేని బంగారు ముద్ద' అని అభివర్ణించిందెవరు?
1) చలం 2) కృష్ణశాస్త్రి 3) రాయప్రోలు 4) గురజాడ
42. 'నాటి కాలపు కవిత్వం ఇపుడు లైబ్రరీలలో బూజుపట్టి పోతోంది కృష్ణశాస్త్రి కవిత్వం భావ కవితకు పరాకాష్ఠగా నిలబడింది' అన్నదెవరు?
1) బసవరాజు అప్పారావు 2) శేషేంద్రశర్మ
3) రామిరెడ్డి 4) శ్రీశ్రీ
43. సంస్కృత శబ్దాల చివర తెలుగు ప్రత్యయాలు చేరగా

ఎపి సెట్/నెట్/జెఎల్/డిఎస్సీ- తెలుగు

1) అమ్మతరాయలు 2) వాగ్భటుడు
3) దండి 4) విశ్వనాథుడు
25. 'అలంకార చంద్రిక కర్త ఎవరు?'
1) న్యాయవాగీశుడు 2) అమ్మతరాయలు
3) దండి 4) విశ్వనాథుడు
26. 'సాహిత్యసారం' కర్త ఎవరు?
1) ముమ్మటుడు 2) అమ్మతరాయలు
3) న్యాయ వాగీశుడు 4) దండి
27. 'Mythological criticism'కు మరోపేరు ఏమిటి?
1) కళా 2) సాంఘిక 3) పౌరాణిక 4) నైతిక
28. యాంగ్ స్థాపించిన సామూహిక అవ్యక్త చేతన సిద్ధాంతం మూలాధారమైన విమర్శ ఏది?
1) నైతిక 2) పౌరాణిక 3) కళా 4) సాంఘిక
29. మానసిక విశ్లేషణ అనుసరించి చేతనను ఎన్ని రకాలుగా విభజించారు?
1) 2 2) 3 3) 4 4) 5
30. మానవ శాస్త్రజ్ఞుల్లో అగ్రగణ్యుడు ఎవరు?
1) కార్లైల్ 2) కాల్‌రిడ్జ్ 3) ఫ్రేజర్ 4) జాన్సన్
31. 'ఓరెస్ట్, హామ్లెట్' పాత్రలకు సాదృశ్యాన్ని పరిశీలించి ఈ రెండు పాత్రలు ఒక్కటే మౌలిక రూపానికిక సాంకేతికములని నిరూపించిందెవరు?
1) జాన్సన్ 2) అరిస్టాటిల్ 3) ముర్రే 4) ప్లేటో
32. 'The corruption of a Poet is the generation of a critic' అన్నదెవరు?
1) జాన్సన్ 2) డ్రైడెన్ 3) పోప్ 4) కాల్‌రిడ్జ్
33. 'Some will say critics are a kind of tinkers, that make more faults than they mend ordinarily' అన్న పలుకులెవరివి?
1) బెన్ జాన్సన్ 2) పోప్ 3) కార్లైల్ 4) అరిస్టాటిల్
34. 'Poetry is a musical thought' అన్నదెవరు?
1) డ్రైడెన్ 2) స్టువర్ట్‌మిల్ 3) కార్లైల్ 4) కాల్‌రిడ్జ్
35. 'పెంటాడే కలాలు' కవితా సంకలనానికి సంపాదకత్వం వహించిందెవరు?
పచ్చే రూపాలు ఏవి?
1) దేశ్యాలు 2) గ్రామ్యాలు
3) తత్సమాలు 4) పైవన్నీ
44. 'ఇంగలము' అనేది ఎమిటి?
1) సంస్కృతం 2) ప్రాకృతం
3) ప్రాకృతభవం 4) తెలుగు
45. 'సిరి' అనేది ఏమిటి?
1) సంస్కృతం 2) ప్రాకృతం
3)ప్రాకృతసమం 4) ప్రాకృతభవం
46. కింది వానిలో నిండ్ర గ్రామం ఏది?
1) మృతకప్ప 2) జీవగట్ట
3) కపిల కన్నులు 4) రఱకంఠుడు
47. కిందివానిలో 'ఇకారులకు' చెందిన పదం ఏది?
1) ఎవరు 2) ఎపుడు 3) ఎట్టకేనే 4) పైవన్నీ
48. డు,ము,పు, అనే ప్రథమైక వచన ప్రత్యయం చేరని తెలుగు పదం ఏది?
1) క్లేబం 2) స్త్రీనపుంసకం 3) క్ష్వార్థం 4) శత్రర్థకం
49. 'భృశార్థం' అనగా ఏమిటి?
1) చివర 2) మొదట 3) మిక్కిలి 4) లోపం
50. 'పర్యుదాసం' అనగా ఏమిటి?
1) పూర్వపదంతో చేరునపుడు అనుకూలం
2) ఉత్తర పదంతో చేరునపుడు అనుకూలం
3) పూర్వపదంతో చేరునపుడు నిషేధం
4) ఉత్తర పదంతో చేరునపుడు నిషేధం
51. మూడచ్చులకు తక్కువగాని అంతకు ఎక్కువగా ఉన్న అక్షరాలు గల పదంలోని విరతి అచ్చుకు ఏమని పేరు?
1) ఉత్తమం 2) ఉపధ 3) ఉపోత్తమం 4) పైవన్నీ
52. 'తుల్యార్థ యోగం'కు ఉదాహరణ ఏది?
1) కలతోడ గూల నేసె 2) రాజు సేనల తోడ వచ్చె
3) చైత్రునితోడ మైత్రుండు తుల్యుడు 4) పైవన్నీ
53. 'ఫల సాధన యోగ్యంబగు పదార్థం' ఏది?
1) కరణం 2) సహార్థం
3) హేతువు 4) తుల్యార్థం
54. 'పృథక్కరణం'అంటే ఏమిటి?
1) కలుపుట 2) వేరుచేయుట
3) కారణం 4) సంబంధం
55. 'అధికరణం' ఎన్ని రకాలు?
1) 2 2) 3 3) 4 4) 6
56. భూతద్ధర్తకం ఏది?
1) ఆగు 2) ఐన
3) అవు 4) పైవన్నీ
57. 'ఆచ్చిక' పదం ఏది?
1) జోనియానతి 2) చెఱువు నీరు
3) సిరి చెలువుడు 4) పైవన్నీ
58. క్వార్థం అనగా ఏమిటి?
1) క్వార్థం 2) శత్రర్థకం 3) భావం 4) చేదర్థకం
59. 'ప్రౌఢ వ్యాకరణం' లోని పరిచ్ఛేదాలెన్ని?
1) 7 2) 9 3) 11 4) 13
60. మూహేశ్వర సూత్రాలెన్ని?
1) 10 2) 14 3) 18 4) 20
61. కిందివానిలో కంఠ్యాక్షరం ఏది?
1) ర 2) ల 3) గ 4) న
62. 'శక్తి'లోని సంధి ఏది?
1) అకార 2) సవర్ణదీర్ఘ 3) యణాదేశ 4) గుణ
63. 'ధాతరి' అన్నది ఏమిటి?
1) తృతీయ బహువచనం 2) చతుర్థీ ఏకవచనం
3) పంచమీ ద్వివచనం 4) సప్తమ్యేకవచనం
64. 'భూ ధాతువుల్చట్' ప్రథమ పురుష ఏకవచన రూపం ఏది?
1) అభూత 2) అభవిష్యత్
3) భవిష్యతి 4) భూయాత్
65. 'దుఃఖాతీత' ఏ తత్పురుష ?
1) ద్వితీయ 2) తృతీయ 3) చతుర్థీ 4) పంచమీ
66. 'లింగ్విస్టిక్ సర్వే ఆఫ్ ఇండియా' లో సర్వే చేసిన భాషలెన్ని?
1) 145 2) 165 3) 175 4) 195
67. 'శతక కవుల చరిత్ర కర్త ఎవరు?
1) నిడదవోలు 2) వంగూరి సుబ్బారావు
3) కందుకూరి 4) రారా
68. 'రామబల్లి కవులు' అని పేరొందిన కవులు ఎవరు?
1) వేంకట పార్వతీశ కవులు
2) నందిమల్లయ-ఘంట సింగన
3) వేంకట రామకృష్ణ కవులు 4) పై అందరూ
69. 'కేయూరబాహు చరిత్ర ' ఎటువంటి కావ్యం?
1) చారిత్రక కావ్యం 2) ప్రబంధం
3) కథాకావ్యం 4) ఇతిహాసం
70. అమలిన శృంగార సిద్ధాంత ప్రతిపాదకుడు ఎవరు?
1) గురజాడ 2) రాయప్రోలు
3) చిలకమర్తి 4) విశ్వనాథ
71. పేరుచుక్క గ్రంథమాల స్థాపకులు ఎవరు?
1) ముట్నూరి కృష్ణారావు
2) కాశీనాథుని నాగేశ్వర రావు
3) నండూరి సుబ్బారావు 4) విశ్వనాథ
72. కర్షక జీవితాన్ని చిత్రిస్తూ చక్కని కావ్యాలు రచించిందెవరు?
1) గురజాడ 2) రాయప్రోలు
3) దువ్వూరి 4) పానుగంటి

డా.పి. విజయ్‌కుమార్
తెలుగు సీనియర్ అధ్యాపకుడు

సమాధానాలు

1) 2 2) 2 3) 2 4) 2 5) 3 6) 1 7) 3 8)2
9) 1 10) 4 11) 3 12) 2 13) 2 14) 2
15) 2 16) 2 17) 1 18) 1 19) 3 20) 2
21) 1 22) 2 23) 1 24) 2 25) 1 26) 2
27) 3 28) 2 29) 2 30) 3 31) 3 32) 2
33) 1 34) 3 35) 2 36) 4 37) 3 38) 3
39) 2 40) 2 41) 2 42) 4 43) 3 44) 3
45) 2 46) 1 47) 3 48) 2 49) 3 50) 4
51) 1 52) 3 53) 3 54) 2 55) 2 56) 4
57) 4 58) 3 59) 2 60) 2 61) 3 62) 3
63) 4 64) 3 65) 1 66) 3 67) 2 68) 2
69) 3 70) 2 71) 2 72) 3

నోటిఫికేషన్స్

ప్రజారోగ్యం-కుటుంబ సంక్షేమ శాఖ

ఆంధ్రప్రదేశ్ ప్రజారోగ్యం, కుటుంబ సంక్షేమ శాఖకు చెందిన జనన మరణ చీఫ్ రిజిస్ట్రార్ - జిల్లా రిజిస్ట్రార్ కార్యాలయాల్లో ఏడాది కాలానికి కాంట్రాక్టు ప్రాతిపదికన స్టేట్ కో ఆర్డినేటర్ / డేటా ప్రాసెసింగ్ అసిస్టెంట్స్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేశారు. అభ్యర్థులు గ్రామీణ/పట్టణ ప్రాంతాల్లో ఫీల్డ్ వర్క్/సివిల్ రిజిస్ట్రేషన్ సిస్టమ్‌ను పర్యవేక్షించాల్సి ఉంటుంది. పీజీ (స్టాటిస్టిక్స్/ బయోస్టాటిస్టిక్స్/ హెల్త్ స్టాటిస్టిక్స్/ ఎకనామిక్స్/ మేథ్స్/ కామర్స్/ కంప్యూటర్ సైన్స్/ సోషల్ సైన్స్/ ఐటి/ సోషియాలజి) / డిగ్రీ/ డిప్లొమా/ సర్టిఫికెట్ ఇన్ కంప్యూటర్ కోర్సు పూర్తి చేసిన అభ్యర్థులు ఆన్‌లైన్‌లో నవంబరు 11లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.

వెబ్‌సైట్:dh.ap.nic.in

సెయిల్

స్టీల్ అథారిటీ ఆఫ్ ఇండియా లిమిటెడ్ (సెయిల్) కు చెందిన రూర్కెలా స్టీల్ ప్లాంట్ - ఆపరేటర్ కమ్ టెక్నీషియన్/ అటెండెంట్ కమ్ టెక్నీషియన్ (ట్రెయినీ) పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. పదోతరగతితోబాటు సంబంధిత విభాగంలో ఐటిఐ పూర్తిచేసిన అభ్యర్థులు ఆన్‌లైన్‌లో నవంబరు 29లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.
అంతేకాకుండా కోల్‌కతాలోని ఈ సంస్థ రామెటీరియల్ డివిజన్‌లో ఆపరేటర్ కమ్ టెక్నీషియన్(ట్రెయినీ) పోస్టుల భర్తీకి కూడా నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. పదో తర గతితో బాటు మూడేళ్ల ఇంజనీరింగ్ డిప్లొమా ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు నవంబరు 23లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. అభ్యర్థులను రాతపరీక్ష/ ఇంటర్వ్యూ ఆధారంగా ఎంపిక చేస్తారు. వెబ్‌సైట్ :www.sail.co.in

ఎయిమ్స్

రాయ్‌పూర్‌లోని ఆల్ ఇండియా ఇన్‌స్టిట్యూట్ ఆఫ్ మెడికల్ సైన్సెస్ - అటానమీ, బయోకెమిస్ట్రీ, పాథాలజీ/ ల్యాబ్ మెడ్, మైక్రోబయాలజీ, ఫార్మకాలజీ, ఫారెన్సిక్ మెడిసిన్/ టాక్సికాలజీ, కమ్యూనిటీ/ ఫ్యామిలీ మెడిసిన్, జనరల్ మెడిసిన్, డెర్మటాలజీ, సైకియాట్రీ, పీడియాట్రిక్స్, జనరల్ సర్జరీ, ఆర్థోపెడిక్స్, ఆప్తాల్మాలజీ, గైనకాలజీ, ఈఎన్‌టి, రేడియో డయాగ్నసిస్, అనెస్థీషియాలజీ విభాగాల్లో ప్రొఫెసర్/ అడిషనల్ ప్రొఫెసర్/ అసోసియేట్ ప్రొఫెసర్/ అసిస్టెంట్ ప్రొఫెసర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. ఎండీ/ ఎమ్మెస్/ ఎంసిహెచ్/ డీఎం/ పీజీ / డాక్టరేట్ ఉన్న అభ్యర్థులు నవంబరు 25లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. అర్హులైన అభ్యర్థులను ఇంటర్వ్యూ ద్వారా ఎంపిక చేస్తారు.

వెబ్‌సైట్:www.aiimsraipur.edu.in

study

జూనియర్ ఇంటర్
ఫిజిక్స్

ఎన్.సునీల్ కుమార్
విజయవాడలోని ప్రముఖ
కార్పొరేట్ కాలేజీలో అధ్యాపకుడు

Units & Measurements

VERY SHORT ANSWER QUESTIONS

1. Distinguish between accuracy and precision .

A. The accuracy of a measurement is a measure of how close the measured value is to the true value of the quantity. Precision tells us to what resolution or limit the quantity is measured.

Accuracy depends on errors and also on the precision of the measuring instrument. Precision depends on the least count of the measuring instrument.

2. What are the different types of errors that can occurs in a measurement ?

A. The errors in measurement can be broadly classified as Systematic errors. random errors and gross errors

3. How systematic errors be minimised or eliminated ?

A. Systematic errors can be minimised by improving experimental techniques, selecting better instruments and removing personal bais as far as possible.

4. Distinguish between fundamental units and derived units.

A. Fundamental (base) units are the units, which can neither be derived from one another, nor can they be further resolved into other units. The units of derived quantities are expressed as functions of fundamental (base) units called as derived units.

5. What is dimensional analysis ?

A. The concept of dimensions, which guide the description of physical behaviour, is of basic importance as only those physical quantities can be added or subtracted which have the same dimensions. Dimensional analysis helps us in deducing certain relations among different physical quantities and checking the derivation, accuracy and dimensional consistency or homogeneity of various mathematical expressions.

SHORT ANSWER QUESTIONS

6. In a system of units unit of force is 100N, unit of length is 10m and the unit of time is 100s.What is the unit of mass in this system ?

A. The dimensional formula of force F = MLT^{-2}, where M, L and T represent unit of mass, length and time.

$\therefore F = MLT^{-2}$

Unit of mass M = $FL^{-1}T^2$ ..... (1)

Given that units of force, length and time are

F = 100N, L=10m and T=100s

From (1), M = $(100N)(10m)^{-1}(100s)^2$

$100 \times \frac{1}{10} \times 10^4\ Nm^{-1}s^2 = 10^5\ Kg$

In the given system, unit of mass is 10^5 Kg.

7. The velocity of a body is given by $v = At^2 + Bt + C$. If v and t are expressed in SI, what are the units of A,B and C ?

A. The velocity of a body is given by

$v = At^2 + Bt + C\,(in\ SI)$

Dimensional Formula of v is LT^{-1}

Dimensional Formula of t is T, where L=1m, T=1s

According to the principle of homogeneity

Dimensional Formula of v = Dimensional Formula of At^2

$LT^{-1} = AT^2$

$A = LT^{-3}$

Dimensional Formula of v = Dimensional Formula of Bt

$LT^{-1} = B.T$

$B = LT^{-2}$

Dimensional Formula of v = Dimensional Formula of C

$CF = LT^{-1}$

$\therefore$ Dimensional Formula of the constant A,B and C are LT^{-3}, LT^{-2} and LT^{-1}

$\therefore$ The SI unit of A,B and C are ms^{-3}, ms^{-2} and ms^{-1}

8. The resistance R = V/I where $V = (100 \pm 5)V$ and $I = (10 \pm 0.2)A$. Find the percentage error in R.

A. The percentage error in V is 5 and in I it is 2. The total error in R would therefore be

5 + 2 = 7%.

9. The period of oscillation of a simple pendulum is $T = 2\pi\sqrt{L/g}$. Measured value of L is 20.0 cm known to 1mm accuracy and time for 100 oscillations of the pendulum is found to be 90s using a wrist watch of 1s resolution. What is the accuracy in the determination of g?

A. $g = 4\pi^2 L/T^2$

Here, $T = \frac{t}{n}$ and $\Delta T = \frac{\Delta t}{n}$. Therefore, $\frac{\Delta T}{T} = \frac{\Delta t}{t}$

The errors in both L and t are the least count errors. Therefore,

$(\Delta g/g) = (\Delta L/L) + 2(\Delta T/T)$

$= \frac{0.1}{20.0} + 2\left(\frac{1}{90}\right) = 0.027$

Thus, the percentage error in g is

$100(\Delta g/g) = 100(\Delta L/L) + 2 \times 100(\Delta T/T) = 3$

10. State the number of significant figures in the following :

a) 6729 b) 0.024 c) 0.08240

d) 6.032 e) 4.57×10^8

A. a) 6729, the number of significant figures in the above expression are four as all 6,7,2 and 9 are significant

b) 0.024 contains only two significant figures, they are 2 and 4

c) 0.8240 contains four significant figures, they are 8,2,4 and last zero

d) 6.032 contains four significant figures they are 6,3,2 and 0, here 0 is significant as it lies between two non zero digits

e) 4.57×10^8 contains three significant figures they are 4,5 and 7 here power of ten are not counted as significant.

Motion in a straight line

VERY SHORT ANSWER QUESTIONS

1. The states of motion and rest are relative. Explain.

A. A body is said to be at rest if it does not change its position with respect to its surroundings with passage of time.

A body is said to be in motion if it changes its position with respect to its surroundings with passage of time. The driver of a moving but is at rest with respect to a person sitting inside the bus and is in motion with respect to a person outside the bus. Therefore rest and motion are relative.

2. How is average velocity different from instantaneous velocity ?

A. Average velocity is the ratio of the total displacement to the total time interval in which the displacement occurs. $v = \frac{\Delta x}{\Delta t}$

The velocity of the particle at any instant of time or at any one point is called instantaneous velocity.

Instantaneous velocity $v = \lim_{\Delta t \to 0} \frac{\Delta x}{\Delta t}$

Average velocity belongs to entire motion of the body.

Instantaneous velocity belongs to particular instant of time.

3. Give an example where the velocity of an object is zero but its acceleration is not zero.

A. Ex.1. At the highest point of a vertically projected body its velocity is zero but acceleration is not zero.

Ex.2. At the extreme point of an object executing simple harmonic motion, velocity is zero but acceleration is not zero.

4. A vehicle travels half the distance L with speed v_1 and the other half with speed v_2. What is the average speed ?

A. Average speed = $\frac{\text{Total distance}}{\text{Total time}}$

$$V_{ave} = \frac{L}{t_1 + t_2} = \frac{L}{\frac{L/2}{V_1} + \frac{L/2}{V_2}} = \frac{L}{\left(\frac{L}{2}\right)\left(\frac{1}{V_1} + \frac{1}{V_2}\right)}$$

$$\therefore V_{ave} = \frac{2V_1V_2}{V_1 + V_2}$$

5. Can the velocity of an object be in a direction other than the direction of acceleration of the object ? If so, give an example .

A. Yes, it is possible for the body to have velocity in a direction other than direction of its acceleration.

Ex 1:- For a body projected vertically upwards before reaching the highest point.

In this case, the velocity of body is directed vertically upwards, which decreases in magnitude gradually due to the acceleration due to gravity which is always directed vertically downwards Thus, velocity and acceleration are always directed in opposite directions till the body reaches the highest point.

ఇంటర్ మెటీరియల్

మెడికల్, జెఇఇ పరీక్షలకు అనుగుణంగా రాష్ట్రంలోని ఇంటర్ సిలబస్ మారింది. గతంలో మాదిరిగా ఒక్కో పరీక్ష కోసం అదనంగా టాపిక్స్ చదువుకోవాల్సిన అవసరం లేకుండా ఆప్షనల్ సబ్జెక్టుల్లో మార్పులు, చేర్పులు చేశారు.

ఐపిఇ, ఎంసెట్, జెఇఇ సహా జాతీయస్థాయి పోటీ పరీక్షల్లో మంచి మార్కులు సాధించేలా 'ఆంధ్రజ్యోతి' మెటీరియల్ రూపొందించింది. నిష్ణాతులైన అధ్యాపకులు తయారు చేసిన ఈ మెటీరియల్‌ను 'స్టడీ' పేజీల్లో అందిస్తున్నాం.

(రేపు జూనియర్ ఇంటర్ బోటనీ)

study

జూనియర్ ఇంటర్ బోటనీ

The living world

VERY SHORT ANSWER TYPE QUESTIONS [2 MARKS]

1. Define metabolism. What is the difference between anabolism and catabolism ?

A: Sum total of all the chemical reactions occuring in the body of an organism is called Metabolism.

Anabolism

i) It is a constructive metabolic process.

ii) Complex molecules are formed from simple molecules by photosynthesis.

Catabolism

i) It is a destructive metabolic process

ii) Complex molecules are broken down into simple molecules by respiration.

2. Which is the largest botanical garden in the world? Name a few well known botanical gardens in India.

A: Royal Botanical Garden (RBG) at kew (England) is the largest Botanical Garden in the world. Well Known Botanical gardens in India are

i) Indian botanical gardens Howrah.

ii) National Botanical Research Institute, in Lucknow.

3. What is the basic unit of classification ? Define it.

A: "Species".

"Species is defined as a group of individual organisms with fundamental similarities".

4. Give the scientific name of Mango. Identify the generic name and specific epithet.

A: Mangifera indica. Its Generic name is "Mangifera" and specific epithet is "Indica".

5.What is growth ? What is the difference between the growth in living organisms and growth in non-living objects ?

A: Growth is a permanent and irreversible increase in the size of a living organism. In Living organisms, Growth is from Inside. Where as in Non-living objects like Mountains and sand mounds, Growth occurs by accumulation on of material on the outer surface.

SHORT ANSWER TYPE QUESTIONS [4 MARKS]

1. What is meant by identification and nomenclature? How is a key helpful in the identification and classification of an organism?

A: a) Identification : It is to determine whether a collected organism is entirely new or already known.

In plants, identification is done by directly comparing the characters with an authentic herbarium specimen or indirectly with the help of keys in floras.

b) Nomenclature : Providing a scientific name to an identified plant is called nomenclature.

Key is a taxonomic aid used for identification of plants and animals. Keys are based on the contrasting characters generally in a pair called couplet. It represents the choice made between the two opposite options. This results in acceptance of only one and rejection of the other. Each statement is called a lead.

Separate keys are required for each taxonomic category during classification of an organism.

2. What are taxonomic aids? give the importance of herbarium and museums.

A: Taxonomic aids are certain procedures and techniques to store and preserve the information and used as specimens in taxonomic studies.

Herbarium : Herbarium is a store house of collected plant specimens that are dried, pressed and preserved on sheets. The sheets are arranged according to universally accepted system of classification. The herbarium sheets along with the description are useful for identification of new plants. The herbarium sheets are provided with label carrying the information about the date and place of collection, English, local and botanical names, family, collector's name etc. Herbaria serve as quick referral systems in taxonomic studies.

"Digital herbarium" in internet and digital photography provided by online facility are used as modern techniques for identification of plants.

Museum : Museums, set up in educational institutes like colleges and schools. They have collections of preserved plant and animal specimens for study and reference. they are preserved in the containers or jars in preservative solutions. They also be preserved as dry specimens.

3. Explain Binomial Nomenclature.

A: The system of providing a name with two components is called binomial nomenclature. According to this system each name has two components the generic name and specific name. Binomial nomenclature is introduced by Gaspard Bauhin, but this naming system popularised by Carolus Linnaeus.

Eg : Scientific name of mango is written as Mangifera indica. Mangifera represents genus while indica represents species or specific epithet.

Some of the universal rules of nomenclature :

1) Biological names are generally in Latin or in are latinised form.
2) In a biological name the first word is genus and second word i.e., species or specific epithet is in adjective form.
3) Both the words of biological name are underlined separately if they are hand written or printed in italics to indicate their latin origin.
4) Genus starts with capital letter while the species starts with small letter.
5) Name of the author (the person or scientist who gave that name) appears after the specific epithet, i.e., at the end of the biological name and is written in an abbreviated form, e.g., Mangifera indica Linn. It indicates that this species was first described by Linnaeus.

BIOLOGICAL CLASSIFICATION

VERY SHORT ANSWER TYPE QUESTIONS [2 MARKS]

1. How are viroids different from viruses ?

A: Viroids

i) Infectious agents which contains only nuclei acid (RNA) without the porotein coat.

Ex: Potato spindle tuber disease

Viruses

i) Infectious agents which contains both nucleic acid (RNA) and protein coat.

Ex: TMV

2. What do the terms phycobiont and mycobiont signify ?

A: The Algal component in a lichen is called phycobiont. The fungal component in a lichen is called Mycobiont.

3. What do the terms 'algal bloom' and 'Red Tides' signify ?

A: In cyanobacteria : The colonies and trichomes or filaments are surrounded by gelatinous sheath which often forms blooms in polluted water bodies called algal booms. **Ex :** Nostoc, Anabaena.

Red Dinoflagellates like "Gonyaulax" undergo rapid multiplication and make the sea "Red so called Red Tides.

4. Give the main criteria used for classification by whittaker.

A: The main criteria for five kingdom classification include cell structure, thallus organization, Mode of Nutrition, reproduction and phylogenetic relationships.

5. Name two disease caused by Mycoplasmas.

A: Mycoplasmas cause witches broom disease in plants, pleuropneumonia in cattle and mycoplasmal urethritis in Humans.

6. What are slime moulds? Explain what is meant by plasmodium with reference to slime moulds.

A: Slime moulds are saprophytic protists. The multinucleated mass of protoplasm is surrounded by a plasmamembrane under favourable conditions, they form an aggregation called plasmodium.

SHORT ANSWER TYPE QUESTIONS [4 MARKS]

1. What are the characteristic features of Euglenoids ?

A: 1) Euglenoids : Euglenoids are mostly fresh water organisms.

2) They are surrounded by flexible protein rich layer instead of cell wall is called pellicle.

3) They have two flagella, one is short and other one is long.

4) Anterior part of the cell bears an invagination consisting of cytopharynx (gullet), cytostome (cell mouth) and reservoir.

5) A photosensitive stigma or eye spot is present on the membrane of the reservoir.

6) In the presence of sunlight, it performs photosynthesis through eye spot. In the absence of sunlight they behave like heterotrophs by predating on other smaller organisms for their nutrition.

7) The photosynthetic pigment of the Euglenoids are identical to the higher plants.

8) Reproduction takes place by binary fission.

2. Give the salient features and importance of chrysophytes.

A: Chrysophytes include diatoms and desmids.

1) They are aquatic, found in fresh water and marine water.

2) They are small, microscopic and float in water currents.

3) They are photosynthetic.

4) In diatoms, the cell wall contains two thin overlapping shells, epitheca and hypotheca fit together as in a soap box.

5) The cell walls are embedded with silica.

6) Diatoms have large amount of cell wall deposits in their habitat and forms diatomaceous earth or kieselguhr.

7) Diatoms reproduce asexually by binary fission, sexually by the formation of gametes.

8) During sexual reproduction, rejuvenatory spores are formed known as auxospores.

Importance : 1) Diatoms form diatomaceous earth. This is used in polishing, filtration of oils and syrups.

2) Diatoms are the chief producers in the ocean.

3. Give a brief account of Dinoflagellates ?

A: 1) Dinoflagellates are mostly marine and photosynthetic.

2) They appear yellow, green, brown, blue or red coloured based on the pigments in the cell.

3) The cell wall contains stiff cellulosic plates.

4) These are biflagellated with one flagellum is arranged longitudinally and other one is arranged transversely between the wall plates.

5) The flagella show spinning movements. So these protists are called "whirling whips".

6) Nucleus has condensed chromosomes even in interphase and they do not have histones. This is called mesokaryon.

7) Due to rapid multiplication red dinoflagellates like Gonyaulux make the sea appear red and so it is also known as red tides in Medeterraninan sea.

వై.సోమప్రసాద్‌రెడ్డి
కర్నూలులోని ప్రముఖ కార్పొరేట్ కాలేజీలో అధ్యాపకుడు

ఇంటర్ మెటీరియల్

మెడికల్, జెఇఇ పరీక్షలకు అనుగుణంగా రాష్ట్రం లోని ఇంటర్ సిలబస్ మారింది. గతంలో మాదిరిగా ఒక్కో పరీక్ష కోసం అదనంగా టాపిక్స్ చదువుకోవాల్సిన అవసరం లేకుండా ఆప్షనల్ సబ్జెక్టుల్లో మార్పులు, చేర్పులు చేశారు.

ఐఐఇ, ఎంసెట్, జెఇఇ సహా జాతీయస్థాయి పోటీ పరీక్షల్లో మంచి మార్కులు సాధించేలా 'ఆంధ్రజ్యోతి' మెటీరియల్ రూపొందించింది. నిష్ణాతులైన అధ్యాపకులు తయారు చేసిన ఈ మెటీరియల్‌ను 'స్టడీ' పేజీల్లో అందిస్తున్నాం.

(రేపు జూనియర్ ఇంటర్ జువాలజీ)

సిమ్యాట్

ఆంధ్రజ్యోతి ఆడ్మిషన్స్

వెబ్‌సైట్: www.aicte-cmat.in

ఎఐసిటిఇ కామన్ మేనేజ్‌మెంట్ అడ్మిషన్ టెస్ట్ (సిమ్యాట్) 2014-15 సెకెండ్ టెస్ట్‌కి నోటిఫికేషన్ విడుదలైంది. నవంబర్ 1 నుంచి వచ్చే ఏడాది జనవరి 2 వరకు రిజిస్ట్రేషన్ ప్రక్రియ పూర్తి చేసుకోవచ్చు. జనరల్, ఓబిసి అభ్యర్థులకు పరీక్ష ఫీజు రూ.1200. ఎస్సీ, ఎస్టీ, వికలాంగ అభ్యర్థులకు రూ.600. కంప్యూటర్ బేస్డ్ టెస్ట్ ఫిబ్రవరి 20 నుంచి 24 వరకు జరుగుతుంది. ఉదయం, మధ్యాహ్నం రెండు సెషన్లు ఉంటాయి. మార్చి 14న ఫలితాలు వెల్లడిస్తారు. మార్చి 14నుంచి ఏప్రిల్ 13 వరకు స్కోర్ కార్డ్ ప్రింటౌట్‌లను తీసుకోవచ్చు. హైదరాబాద్, విశాఖపట్నం, చెన్నై, బెంగుళూరు, భువనేశ్వర్ తదితర కేంద్రాల్లో పరీక్ష జరుగుతుంది.

బిట్స్ ఎంబిఎ

బిర్లా ఇన్‌స్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ అండ్ సైన్స్ (బిట్స్) పిలానీ ఎంబిఎ ప్రోగ్రామ్‌కి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. పిలానీ క్యాంపస్‌లో ఈ కోర్సుని ఆఫర్ చేస్తోంది. కనీసం 60 శాతం అగ్రిగేట్ మార్కులతో ఇంజనీరింగ్‌లో డిగ్రీ లేదా ఏ డిసిప్లిన్‌లోనైనా పీజీ ఉత్తీర్ణులు ఈ కోర్సు చేసేందుకు అర్హులు. క్యాట్, జిమ్యాట్ ఆధారంగా అభ్యర్థులను షార్ట్ లిస్ట్ చేస్తారు. టీచింగ్ అసిస్టెంట్‌షిప్/స్కాలర్‌షిప్ ప్రోగ్రామ్‌లు కూడా ఉన్నాయి. ఆసక్తి ఉన్న అభ్యర్థులు వచ్చే ఏడాది జనవరి 6లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవాలి. వెబ్‌సైట్: www.bitsadmission.com

study

English Methodology

Practice Bits

1. Grammar translation method was emerged as the chief methogd for teaching in
1) 18th century 2)19th centuray
3) 17yh centuray 4) 20th centuray

2. who reflected the Anti-grammar stand of the languageteaching methodology
1)chomsty 2) Mcauly
3)Joseph 4) richards

3. The English education was inforducedby
1) chomsky 2) maculy
3) Joseph webbe 4) richards

4. Three language was proposed in
1) 1956 2) 1964 3) 1980 4) 1990

5. Three language was proposed by
1) central board of education
2) education Commission
3) s.s.c board 4) Richards

6. what is semantics?
1) the system of sounds
2) the system of word order
3) the system of meaning
4) the system of writing

7. what is phonology?
1) the system of word order
2) the system of sounds
3) the system of meaning
4) the system of writing

8. what is syntax?
1) the system of sounds
2) the system of word order
3) the systesm of meaning
4) the systsem of writing

9. which is not the problem in teaching enghlish?
1) lack of exposure to the language
2) lack of good teachers of english
3) effective methods
4) lack of clear cut policy

10. As an international language _____ million people understand and speak english
1) 450 2) 650 3) 370 4) 350

11. english is the window of the world because _____
1) we can see english through window
2) english has different features
3) a bundance of books are abailable
4) we can see the world easily

12. The education commision has identified english as a _____
1) sceintific language 2) libary language
3) regional langugae 4) global language

13. Aims of teaching english in india are _____
1) use english for communication
2) read English and understand the contsent
3) write English for communication
4) above all

14. "language is a system of arbitary vocal sysmbols used for human communication" who said this statement?_____
1) west 2) Macaulay
3) Finocchiaro 4) ward hugh

15. "There are rules of use without which the rules of grammer would be useless" ____
1) west 2) wardhaugh
3) Hymes 4) pavlov

16.The problem in teaching English as a second language__
1) Lack of experience to the language
2) Non-availability of suitable teaching-learning material
3) Lack of good teachers of English
4) Above all

17.Language is a system of arbitary. Vocal symbols which permit all people in a given culture.___
1) Finocchiaro 2) Hymes
3) West 4) Wardhaugh

18.David crystal shows that nearly __ million people use English with fluency and competency
1) 570 2) 600 3) 670 4) 470

19. English language was recognised in ____ stages.
1) two 2) three 3) four 4) five

20. old English began with the tribes of _____
1) Denmark of Indians
2) Japaneese of Angles
3) Angles of Saxons
4) Saxons of japaneese

21. Attempts to write poetry was made during the following period.
1) old English (500 A.D - 1100 A.D)
2) Middle English (1100 A.D - 1500 A.D)
3) Modern English (1500 A.D to date)
4) None

22. Language is defined as a means of _____
1) writing 2) reading
3) communication 4) listening

23. All languages have grammar and it is this grammar that lends a structure or system to the language. This feature of language is_____
1) systematicity 2) arbitary
3) displacement 4) creative

24. Each language chooses its own system of speech sounds and words for different objects. This feature of language is _____
1) systematicity 2) arbitary
3) displacement 4) creative

25. We may repeat a sentence but may not do so exactly the same way we uttered it the first time. This feature of language is _____
1) systematicity 2) arbitary
3) displacement 4) creative

26. Language has the ability to repeat an idea without using the some words and structures. This feature of language is _____
1) systematicity 2) arbitary
3) displacement 4) redundancy

27. Which of the following features helps us to extend any sentence that is given to us ?
1) arbitary 2) displacement
3) extendible 4) redundancy

28. Ability to tell lies, means :
1) arbitary 2) displacement
3) extendible 4) prevarication

29. When we get to higher technical education, It is the only English language available to us. so English is called a _____
1) International language
2) link language
3) library language
4) language of social status

30. People with knowledge of English are preferred in jobs than who do not know English. Because of this ENGLISH is called a _____
1) Link language 2) library language
3) language of opportunity
4) International language

31. English is a window on the world term used by _____
1) M.k. Gandhi 2) pandit Jawaharlal Nehru
3) swami vivekananda 4) Abdul Kalam

32. "English is a gift of goddess saraswathi" a quotation by
1) M.k. Gandhi 2) pandit Jawaharlal Nehru
3) Rajaji 4) swami vivekananda

33. Macaulay's minute was recorded in _____.
1) 1854 2) 1835 3) 1857 4) 1853

34. Wod's famous Education dispatch was introduced in_____.
1) 1854 2) 1835 3) 1857 4) 1853

35. First language teaching institute was established in _____.
1) Hyderabad 2) Allahabad
3) Bangalore 4) chennai

36. ELT stands for _____.
1) English Language Test
2) English Language Trainee
3) English Language Teaching
4) English Language Technique

37. official language is generally _____.
1) used for government administration
2) under stood by all the people of a country
3) spoken as native language at least some of the population of a nation
4) spoken by the majority people of the country

38. The major Indian languages became _____.
1) link languages
2) International languages
3) library languages
4) regional languages

39. Macaulay's Minute proclaimed the _____ policy of the British Government.
1) official languages
2) International languages
3) Associate languages
4) official Associate languages

40. _____was used for official purpose in the British India.
1) English 2) Sanskrit 3) Hindi 4) Telugu

41. Presently, English is introduced in A.P. in ___
1) 1st class 2) 3rd class
3)5th class 4) 6th class

42. The main aim of teaching English in the pre - Independence era was to __
1) make India Civilised
2) prepare clerks and other officials who can assist the foreign government
3) prepare scientific citizens
4) makes Indians enlightened

43. Today English in Indian education system is as a/an__
1) main language 2) link language
3) second language 4) International language

44. In the beginning this was the second language
1) Telugu 2) Hindi 3) English 4) Tamil

45. Objectives of teaching English as a second language will be achieved through __
1) story book 2) class rom
3) text book 4) non-detailed

46. A language could best be taught by using it actively in the class room". who said these words
1)Frank 2) Rhymes
3)Pittman 4) chonsky

వంశీకృష్ణ
సీనియర్ అధ్యాపకుడు

47. The major Indian language became __
1) regional languages
2) Link Language
3)International Language
4)Language planning

48. There has never been a language so widely spread or spoken by so many people as English. Hence, we call it as __
1) Library language 2) global language
3) window language 4) link language

49. The teaching methodology adopted is more __
1) examination oriented 2) teacher centred
3) 1 &2 4) dictation of notes

50.Language is a system for __
1) presentation
2) memorising
3) for expression of the measuring
4) criticizing

51. One of the objectives of teaching prose is enables the students to understand _____
1) listening skill 2) speaking skill
3) Reading skill 4) writing skill

52. Enabling the students to use appropriate techniques in different types of writing is an objective of teaching _____
1) poetry 2) supplementary Reader
3) prose 4) composition

53. Which of the following is an objective of teaching poetry ?
1) To enable the students to enjoy the music of the poem aloud with proper rhythm and intonation.
2) To enable the students to enjoy the music of the poem.
3) To enable the students to appreciate the beauty of the poem.
4) All the above.

54. Which of the following skill is the most important according to Dr. west ?
1) listening 2) speaking
3) Reading 4) writing

55. Comprehension means :
1) ability to speak 2) ability to write
3) ability to understand
4) ability to listen

56. A teacher of English must use this in the class room to improve the pupil's speaking skills
1) homework 2) composition exercise
3) oral drills 4) dication

57. Teacher enters the class room with the following aspects
1) learning experiences 2) writing
3) speaking 4) all

58. What is the use of silent reading ?
1) to get pleasure
2) to test the compreshension
3) to develop speaking skills
4) to develop listening skills

59. Communication is like a ___
1) music system 2) running race
3) two-party system 4) None

60. Teacher improves listening skill in the class room through __
1) tape recorder 2) black board
3) chart 4) text book

ANSWERS

1) 2 2) 3 3) 2 4) 1 5) 1 6) 3 7) 2 8) 2 9)3 10) 2 11) 3 12) 2 13) 4 14) 4 15) 3 16) 4 17) 1 18) 3 19) 2 20) 3 21) 2 22) 3 23) 1 24) 2 25) 4 26) 4 27)3 28) 4 29) 3 30) 3 31) 2 32) 3 33) 2 34) 1 35) 2 36) 3 37) 4 38) 4 39) 1 40) 1 41) 1 42) 2 43) 4 44) 2 45) 3 46) 1 47) 1 48) 2 49) 3 50) 3 51) 1 52) 4 53) 4 54) 3 55) 3 56) 3 57) 1 58) 2 59) 3 60) 1

study నిధి

జూనియర్ ఇంటర్ జువాలజీ

Unit - 1 Diversity of Living World

Imp Very Short Answers Type Questions

1. How do you differentiate between growth in a living organism and non-living object?

A: Growth is one of the fundamental character of living beings growth in living beings is growth form inside, where as growth in non-living things is by accumulation of material on the surface.

2. Distinguish between embryology and ethology.

A: Embryology: it is the study of events that lead to fertilization, cleavages, early growth and differentiation of zygote into an embryo.

Ethology: The study of the animal behavior based on the systematic observation, with special attention to physiological, ecological and evolutionary aspects is called ethology.

3. Zoos are tools for 'classification' Explain.

A: Zoos are the places where wild animals taken out of their natural habitat, are placed in protected environment under human care. This enables us to learn-about the animal's external features, habits, behavior etc. These observations enable us to systematize the organism and position it in the animal world.

4. What is trinomial nomenclature? Give an example.

A: The trinomial nomenclature is the extension of the binominal system of nomenclature. It is permits the designation of subspecies with a three worded name called 'trinomen'.

Ex: Homo Sapiens Sapiens, Corvus splendns spelends.

5. What is meant by tautonymy ? Give two examples.

A: The practice of naming the animals or organisms, in which the generic name and species name are the same, is called Tautonymy.

Ex: Axis axis - spotted dear.
Naja naja - The Indian Cobra

6. Differentiate between protostomia, and Deuterostomia.

A: Protostomia (Gr.mouth first) are the organisms in which blastopore develops into mouth.
Deuterostomia (Gr . Second mouth) are the organisms in which blatopore develop into anus, mouth is formed later.

7. What does ICZN stand for?

A: ICZN stands for ' International Code of zoological Nomenclature. Which is specifies the mandatory rules to be followed for the naming animals by international congress (ICZ) in 1898.

8. Nematoda is a protostomian but not a eucoelomate justify the statement.

A: Animals of group Namatoda is protostomian but they have not true coelom'/secondary body cavity as it is not lined by mesodermal epithelial layers. Pseudocoel is a remnant of the embryonic blastocoels. Hence they are proto Stonian. Pseudocoelomata, but not eucoelomates.

9. Define species richness.

A: The more the number of species in an area (unit area) the more is the species richness.

10. Mention any two products of medicinal importance obtained from Nature.

A: Anticancer drugs-vinblastin from plant Vinco rosa, Digitalin from the plant for glove are obtained from nature.

11. List out any four sacred groves in India.

A:The following are the Sacred Groves in India.

1. Khasi and jaintia Hills - Meghalaya
2. Aravalli Hills - Rajasthan and Gujarat
3. Western Ghat region-Karnataka and Maharashtra
4. Sarguja, Bastar - Chhattisgarh
5. Chanda - Madhya Pradesh

12. Write the full form of IUCN. In which book threatened species are enlisted.

A: IUCN - International Union for the Conservation of Nature and Natural Resources. All the threatened species are listed in the Red Data Book Published by IUCN.

Imp Short Answer Type Questions

1. Explain the hierarchy of classification.

A: Human beings are not only interested in knowing more about different kinds of organisms and their diversities, but also the relationships amoung them, this branch of study is referred to as systematic. Systematics is the branch of science that deals with the diversity of life. It also reveals the trends and evolutionary relationships of different groups of organisms. These relationships establish the phylogeny of organisms. A key part of systematic is taxonomy. Taxonomic hierarchy include seven obligate categoreis namely kingdom, phylum, class, order, family, genus and species and other intermediate categories such as subkingdom, grade, division, subdivision, subphylum, super class, subclass, super order, suborder, super family, subfamily, subspecies etc.

2. What is meant by classification? Explain the need for classification.

A: Classification is defined on the process which any thing is grouped into convenient categories based on some easily observable characters.

It is impossible to study all living organisms. So, it is necessary to devise some means to make this possible. This process is called classification. The scientific term used for these categoried in 'TAXA. Taxa can indicate categories at different levels.e.g.Animalai, chordate, mammalian etc. represent taxa at different levels.

Hence based on characteristics, all the living organisms can be classified into different taxa. This process of classification is called taxonomy. External and internal structures, along with the structure of cell, developmental processes and ecological information of organisms are essential and they form the basis of modern taxonomic studes, Hence characterisation, identification, nomenclature and classification are the processes that are basic to taxonomy.

To understand the interrelationships among the diversified animal groups, a systematic classification is necessary.

3. Define species. Explain the various aspects of 'species'.

A: Species: Species is the 'basic unit' of classification. Species is a Latin word meaning 'kind' or 'appearance'. John Ray in his book 'Historia Generalis Plantarum', used the term 'species' and described it on the basis of common descent (origin from common ancestors) as a group of morphologically similar organisms. Linnaeus considered species, in his book 'Systema Naturae', as the basic unit of classification. Buffon, in his book 'Natural History', proposed the idea of evolution of species which is the foundation for the biological concept of evolution. This biological concept of species (dynamic nature of species) became more popular with the publication of the book "The Origin of Species" by Charles Darwin.

Buffon's biological concept of species explains that species is an interbreeding group of similar individuals sharing the common 'gene pool' and producing fertile offspring. Species is considered as a group of individuals which are:

1. Reproductively isolated from the individuals of others species - a breeding unit.
2. Sharing the same ecological niche - an ecological unit.
3. Showing similarity in the karyotype - a genetic unit.
4. Having similar structure and functional characteristics - an evolutionary unit.

4. What is genetic diversity and what are the different types of genetic diversity?

A: Genetic is the diversity of genes within a species. A single species may show high diversity at the genetic levels over its distributional range. For e.g.Rauwolfia vomitoria, a medical plant growing in the Himalaya ranges shows great genetic variation, which might be in terms of potencyand concentration of the active chemical (resepine extracted for it is used intreating high blood pressure) that the plant produces. India has more than 50,000 different strains of rice and 1,000 varieties of mangoes.

Genetic diversity increases with environmental variability and is advantageous for its servial.

5. Explain in brief 'Biodiversity Hot Spots'.

A: Biodiversity hot spots: A Biodiversity hot spot is a Biogeographic Region that is both a significant reservoir of biodiversity and is threatened with destruction.

The concept of biodiversity originated by Norman Myers. There are about 34 biodiversity hot spots in the world. As these regions are threatened by destruction habitat loss is accelerated.

e.g.:I) Western Ghats and Srilanka; II) Indo Burma; III) Himalayas in India. Ecologically unique and biodiversity rich regions are legally protected as in 1) Biosphere Reserves-14, 2) National Parks-90, 3) Sanctuaries-448.

Biosphere Reserves: An area which is set aside, minimally disturbed for the conservation of the resources of the biosphere is 'Biosphere reserve'. Latest biosphere reserve (17th biosphere reserve in India) is Seshachalam hills.

National Parks: A National Park is a natural habitat strictly reserved for protection of natural life.

National Parks, across the country, offer a fascinating diversity of terrain, flora and fauna. Some important National Parks in India are - Jim Corbett National Park (the first National park in India located in Uttarakhand), Kaziranga National Park (Assam), Kasu Brahmananda Reddy National Park, Mahavir Harina Vanasthali National Park (AP). KeoLadeo Ghana National Park (Rajasthan), etc.

Sanctaries: Specific endangered faunal species are well protected in wildlife sanctuaries which permits eco-tourism (as long as animal life is undisturbed). Some important Sanctuaries in India (AP) Include-Koringa Sanctuary, Eturnagaram Sanctuary, Papikondalu Sanctuary.

6. Explain 'Rivet Popper' hypothesis.

A: What if we lose a few species? Will it affect man's life? Paul Ehrlichs experiments Rivet popper, hypothesis, taking an aeroplane as a ecosystem, explains how removal of one 'rivets' (species of an ecosystem) of various parts can slowly damage the plane (ecosystem)-shows how important a'species' is in the overall functioning of an ecosystem. Removing a rivet from a seat or some other relatively minor important parts may not damage the plane, but removal of a rivet from a part supporting the wing can result in a crash. Likewise, removal of a 'critical species' may affect the entire community and thus the entire ecosystem.

- Sanjeev Prasad
Senior Faculty

హెచ్‌పిసిఎల్

హిందుస్థాన్ పెట్రోలియం కార్పొరేషన్ లిమిటెడ్ (హెచ్‌పిసిఎల్) - మెకానికల్/ సివిల్/ ఎలక్ట్రికల్/ ఎలక్ట్రానిక్స్ అండ్ టెలికమ్యూనికేషన్/ ఇన్‌స్ట్రుమెంటేషన్ విభాగాల్లో గ్రాడ్యుయేట్ ఇంజనీర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. బిఇ/ బీటెక్ ఉత్తీర్ణులై గేట్-2014 కి దరఖాస్తు చేసుకొన్న అభ్యర్థులు నవంబరు 5 నుంచి జనవరి 7 వరకు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకొవచ్చు. సంబంధిత విభాగంలో అభ్యర్థి సాధించిన గేట్ స్కోర్/ గ్రూప్ డిస్కషన్/ గ్రూప్ టాస్క్/ వ్యక్తిగత ఇంటర్వ్యూ ఆధారంగా ఎంపిక ఉంటుంది.

వెబ్‌సైట్: hpclcareers.com

ఎన్‌ఐఆర్‌డి

నేషనల్ ఇనిస్టిట్యూట్ ఆఫ్ రూరల్ డెవలప్‌మెంట్ (ఎన్‌ఐఆర్‌డి) - కాంట్రాక్టు ప్రాతిపదికన యంగ్‌ప్రొఫెషనల్స్/ ప్రాజెక్ట్ ప్రొఫెషనల్స్/ డిప్యూటీ ప్రాజెక్ట్ డైరెక్టర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. సంబంధిత పోస్టుననుసరించి సోషల్ వర్క్/ సోషియాలజీ/ జెండర్ స్టడీస్/ రూరల్ డెవలప్‌మెంట్ విభాగాల్లో పిహెచ్‌డి/ పీజీ /డిప్లొమా పూర్తి చేసిన అభ్యర్థులు నవంబరు 11లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. అనుభవం ఉన్న వారికి ప్రాధాన్యం ఉంటుంది. వెబ్‌సైట్: www.nird.org.in

ఆర్‌ఇసి

న్యూఢిల్లీలోని రూరల్ ఎలక్ట్రిఫికేషన్ కార్పొరేషన్ (ఆర్‌ఇసి)- అడిషనల్ జనరల్ మేనేజర్/ మేనేజర్/ డిప్యూటీ మేనేజర్/ డిప్యూటీ జనరల్ మేనేజర్ / ఇంజనీర్/ ఇతర బ్యాక్‌లాగ్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. ఎంటెక్/ఎంసిఎస్/ సిఎ/ ఐసిడబ్ల్యుఎ/ పీజీ(ఐటి/కంప్యూటర్స్) /ఎంబిఎ(ఫైనాన్స్)/ ఎంసిఎ/బిఇ(ఎలక్ట్రికల్ /మెకానికల్/ సివిల్/ కంప్యూటర్/ఐటి)/ బీటెక్ పూర్తి చేసిన అభ్యర్థులు నవంబరు 30లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.
వెబ్‌సైట్: www.recindia.nic.in

యుఒహెచ్‌లో ఎంబిఎ

యూనివర్సిటీ ఆఫ్ హైదరాబాద్ (యుఒహెచ్)- ఎంబిఎ ప్రోగ్రామ్‌కి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. క్యాట్‌లో సాధించిన స్కోరు ఆధారంగా అభ్యర్థులను షార్ట్ లిస్ట్ చేస్తారు. వారికి గ్రూప్ డిస్కషన్/ఇంట ర్వ్యూ నిర్వహించి సీట్లు ఖరారు చేస్తారు. నవంబర్ 30లోగా ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.
వెబ్‌సైట్:http://acad.uohyd.ac.in

study సరి

వర్ణమాల అక్షరాలతో భిన్నపరీక్ష / మోడల్-2

1. (ఎ) IDRW (బి) LKOP (సి) GFTV (డి) JCQX

సమాధానము : (సి)

వివరణ: (సి) మినహా మిగిలిన సమూహములలో ఒకటి మరియు మూడవ అక్షరములు మరియు రెండు మరియు నాల్గవ అక్షరములు ఈ క్రింది నియమాన్ని అనుసరించినవి.

I అనునది 9వ అక్షరం. R అనునది అపసవ్యదిశలో 9వ అక్షరం.

D అనునది 4వ అక్షరం. W ఆనునది అపసవ్యదిశలో 4వ అక్షరం

L అనునది 12వ అక్షరం.O ఆనునది అపసవ్యదిశలో 12వ అక్షరం

K అనునది 11వ అక్షరం. P ఆనునది అపసవ్యదిశలో 11వ అక్షరం

J అనునది 10వ అక్షరం. Q ఆనునది అపసవ్యదిశలో 10వ అక్షరం

C అనునది 3వ అక్షరం. X ఆనునది అపసవ్యదిశలో 3వ అక్షరం

కాని సమూహము (సి) లోని రెండవ మరియునాల్గవ అక్షరములైన FV లు ఈ నియమమును అనుసరించలేదు. F అనునది 6వ అక్షరం. V అనునది అపసవ్యదిశలో 5వ అక్షరం.

2. (ఎ) MKG (బి) TDF (సి) CRJ (డి) KPD

సమాధానము : (బి)

వివరణ : (బి) మినహా మిగిలిన సమూహములలోని అక్షరములకు వర్ణమాల ప్రకారం అంకెలను వ్రాసి కూడిన వాటి మొత్తము విలువ సమానంగా కలదు.

MKGలోM అనగా 13వ అక్షరం, K అనగా 11 వ అక్షరం, G అనగా 7వ అక్షరం 13+11+7=31.

CRJలో C అనగా 11వ అక్షరం, R అనగా 18వ అక్షరం. J అనగా 10వ అక్షరం 3+18+10=31.

KPD లో K అనగా 11వ అక్షరం, P అనగా 16వ అక్షరం. D 4వ అక్షరం, 11+16+4=31. కాని రెండవ సమూహమైన (బి) లో అనగా TDF లో T అనగా 20 వ అక్షరం, D అనగా 4వ అక్షరం, F అనగా 6వ అక్షరం 20+4+6=30. కావున సమాధానము (బి) అవుతుంది.

3. (ఎ) B (బి) K (సి) R (డి) W

సమాధానము : (సి)

వివరణ : (సి) మినహా మిగిలిన సమూహములలో గల అక్షరముల సంఖ్యలు ప్రధాన సంఖ్యలు.

B అనునది 2వ అక్షరం, K అనునది 11 వ అక్షరం

R అనునది 18వ అక్షరం, W అనునది 23 వ అక్షరం

ఈ సంఖ్యలలో 18 ప్రధాన సంఖ్య కాదు. కావున R అక్షరం సమాధానం అవుతుంది.

4. (ఎ) KC (బి) MW (సి) RG (డి) QY

సమాధానము : (సి)

వివరణ : (సి) మినహా మిగిలిన సమూహములలోని రెండు అక్షరములు బేసిసంఖ్య అక్షరములే. సమూహము (సి) లోని R అక్షరం సరిసంఖ్య అక్షరం. R అనునది వర్ణమాల ప్రకారం 18వ అక్షరం.

5. (ఎ) NG (బి) PX (సి) FR (డి) HT

సమాధానము : (ఎ)

వివరణ : (ఎ) మినహా మిగిలిన సమూహములలోని రెండు అక్షరములు సరిసంఖ్య అక్షరములే. కాని (ఎ) సమూహములోని G అక్షరం బేసి సంఖ్య అక్షరం. G అనునది వర్ణమాల ప్రకారం 7వ అక్షరం.

6. (ఎ) GIM (బి) MOS (సి) KMQ (డి) QTW

సమాధానము : (డి)

అక్షరముల మధ్య ఒక అక్షరం, రెండవ మరియు మూడవ అక్షరముల మధ్య మూడు అక్షరములు వదిలివేయబడినవి. కాని సమూహము (డి)లో అనగా QTWలో మొదటి మరియు రెండవ అక్షరములైన QTల మధ్య రెండు అక్షరములు, రెండవ మరియు మూడవ అక్షరములైన TWల మధ్య రెండు అక్షరములు వదిలి వేయబడినవి.

7. (ఎ) BD (బి) CF (సి) DH (డి) HQ

సమాధానము : (డి)

వివరణ : (డి) మినహా మిగిలిన సమూహములలో రెండు అక్షరములలో మొదటి అక్షమునకు వర్ణమాల ప్రకారం గల అంకెకు రెట్టింపు రెండవ అక్షరమునకు వర్ణమాల ప్రకారం గల అంకె.

BD లలో B అనునది రెండవ అక్షరం. D అనునది 4వ అక్షరం. 2కి రెట్టింపు 4.

CF లలో C అనునది మూడవ అక్షరం. F అనునది 6వ అక్షరం. 3కి రెట్టింపు 6.

DH లలో D అనునది నాల్గవ అక్షరం. H అనునది 8వ అక్షరం. 4 కి రెట్టింపు 8.

కాని HQలలో H అనునది ఎనిమిదవ అక్షరం. Q అనునది 17వ అక్షరం.

8కి రెట్టింపు 17 కాదు. కావున సమాధానము HQ అవుతుంది.

8. (ఎ) ZZ (బి) YW (సి) XQ (డి) WK

సమాధానము : (సి)

వివరణ : (సి) మినహా మిగిలిన సమూహములలో మొదటి అక్షరమునకు వర్ణమాల అపసవ్యదిశ ప్రకారం గల అంకెకు వర్గము రెండవ అక్షరమునకు వర్ణమాల అపసవ్యదిశ ప్రకారం గల అంకె.

ZZ లో Z అనునది వర్ణమాల అపసవ్యదిశ ప్రకారం 1వ అక్షరం 1 యొక్క వర్గనము 1.

YW లో Y అనునది వర్ణమాల అపసవ్యదిశ ప్రకారం 2వ అక్షరం W అనునది వర్ణమాల అపసవ్యదిశ ప్రకారం 4వ అక్షరం. 2కి వర్గము 4.

WK లో W అనునది వర్ణమాల అపసవ్యదిశ ప్రకారం 4వ అక్షరం. K అనునది వర్ణమాల అపసవ్యదిశ ప్రకారం 16వ అక్షరం. 4కి రెట్టింపు 16.

9. (ఎ) Q24G (బి) R28M (సి) K21J (డి) F18L

సమాధానము : (బి)

వివరణ : (బి) మినహా మిగిలిన సమూహములలో వర్ణమాల ప్రకారం మొదటి అక్షరము యొక్క అంకె మరియు చివరి అక్షరము యొక్క అంకెను కూడిన మధ్య సంఖ్య వచ్చును.

Q24G లో Q అనగా 17వ అక్షరం.G అనగా 7వ అక్షరం. 17+7=24.

K21Jలో K అనగా 11వ అక్షరం. J అనగా 10వ అక్షరం. 11+10=21.

F18Lలో F అనగా 6వ అక్షరం. L అనగా 12వ అక్షరం. 6+12=18

10. (ఎ) B20H (బి) C18F (సి) F48H (డి) D28G

రీజనింగ్

సమాధానము : (ఎ)

వివరణ: (ఎ) మినహా మిగిలిన సమూహములలో వర్ణమాల ప్రకారం మొదటి అక్షరమునకు గల అంకెను, చివరి అక్షరమునకు గల అంకెతో గుణించిన మధ్య సంఖ్య వచ్చును.

C18F లో C అనగా 3వ అక్షరం. F అనగా 6వ అక్షరం 3X6=18

F48H లో F అనగా 6వ అక్షరం. H అనగా 8వ అక్షరం 6x8=48

D28G లో D అనగా 4వ అక్షరం. G అనగా 7వ అక్షరం 4x7=28.

11. ఎ) S13V బి) K19X సి) P15W డి) T16Q

సమాధానము : (డి)

వివరణ : (డి) మినహా మిగిలిన సమూహములలో అపసవ్యదిశ వర్ణమాల ప్రకారం మొదటి అక్షరం యొక్క అంకె. మరియు చివరి అక్షరం యొక్క అంకెను కూడిన మధ్య సంఖ్య వచ్చును.

S13V లో S అనగా వర్ణమాల అపసవ్యదిశ ప్రకారం 8వ అక్షరం V అనగా వర్ణమాల అపసవ్యదిశ ప్రకారం 5వ అక్షరం 8+5=13.

K19Xలో K అనగా వర్ణమాల అపసవ్యదిశ ప్రకారం 16వ అక్షరం. X అనగా వర్ణమాల అపసవ్యదిశ ప్రకారం 3వ అక్షరం. 16+3=19

P15W లో P అనగా వర్ణమాల అపసవ్యదిశ ప్రకారం 11వ అక్షరం. W అనగా వర్ణమాల అపసవ్యదిశ ప్రకారం 4వ అక్షరం 11+4=15

12. ఎ) AZ బి) BW సి) CQ డి) DK

సమాధానము : (సి)

వివపణ (సి) మినహా మిగిలిన సమూహములలోని అక్షరములు ఈ క్రింది నియమాన్ని అనుసరించినవి.

AZ లో A అనగా 1వ అక్షరం. Z అనగా అపసవ్యదిశ వర్ణమాల ప్రకారం 1వ అక్షరం 1^2=1

BWలో B అనగా 2వ అక్షరం W అనగా అపసవ్యదిశ వర్ణమాల ప్రకారం 4వ అక్షరం 2^2=4

DKలో D అనగా 4వ అక్షరం. K అనగా అపసవ్యదిశ వర్ణమాల ప్రకారం 16వ అక్షరం 4^2=16.

13. ఎ) K12W బి) H14V సి) G10P డి) J9S

సమాధానము: సి)

వివరణ : (సి) మినహా మిగిలిన సమూహములలో అపసవ్యదిశ వర్ణమాల ప్రకారం మొదటి అక్షరమునకుగల అంకె నుండి చివరి అక్షరమునకు గల అంకెను తీసివేసిన మధ్యలో గల సంఖ్య వచ్చును.

K12W లో K అనునది అపసవ్యదిశ వర్ణమాల ప్రకారం 16వ అక్షరం. W అనునది వర్ణమాల అపసవ్యదిశ ప్రకారం4వ అక్షరం 16-4=12.

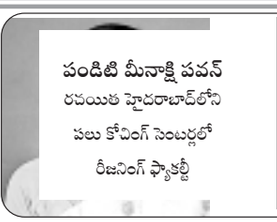
H14V లో H అనునది వర్ణమాల అపసవ్యదిశ ప్రకారం 19వ అక్షరం. V అనునది వర్ణమాల అపసవ్యదిశ ప్రకారం 5వ అక్షరం 19-5=14

J9S లో J అనునది వర్ణమాల అపసవ్యదిశ ప్రకారం 17వ అక్షరం. S అనునది వర్ణమాల అపసవ్యదిశ ప్రకారం 8వ అక్షరం 17-8=9

14. ఎ) T13G బి) M6F సి) P10F డి) R7K

సమాధానము : (బి)

వివరణ : (బి) మినహా మిగిలిన సమూహములలో వర్ణమాల ప్రకారం మొదటి



పండిటి మీనాక్షి పవన్
రచయిత హైదరాబాద్‌లోని
పలు కోచింగ్ సెంటర్లలో
రీజనింగ్ ఫ్యాకల్టీ

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

అక్షరంనకు గల అంకె నుండి చివరి అక్షరమునకు గల అంకెను తీసివేసిన మధ్యలో గల సంఖ్య వచ్చును.

T13G లో T అనగా 20 వ అక్షరం. G అనగా 7వ అక్షరం. 20-7=13

P10F లో P అనగా 16వ అక్షరం. F అనగా 6వ అక్షరం 16-6=10.

R7K లో R అనగా 18వ అక్షరం. K అనగా 11వ అక్షరం 18-1=17.

15. ఎ) R6C బి) T5D సి) P8B డి) X8D

సమాధానము : (డి)

వివరణ : (డి) మినహా మిగిలిన సమూహములలో వర్ణమాల ప్రకారం మొదటి అక్షరంనకు గల అంకెను, చివరి అక్షరమునకు గల అంకెతో భాగించిన మధ్య సంఖ్య వచ్చును.

R6C లో R అనగా 18వ అక్షరం. C అనగా 3వ అక్షరం 18÷3=6.

T5D లో T అనగా 20వ అక్షరం. D అనగా 4వ అక్షరం 20÷4=5

P8B లో P అనగా 16వ అక్షరం. B అనగా 2వ అక్షరం 16÷2=8.

మోడల్-3 / సంఖ్యలతో భిన్న పరీక్ష

ఈ విభాగానికి సంబంధించిన ప్రశ్నలలో ఎ,బి,సి,డిలలో నాలుగు సంఖ్యలు ఉందును. వీటిలో మూడు సంఖ్యలు ఒకే నియమాన్ని అనుసరించును. ఒక సంఖ్య ఆ నియమాన్ని అనుసరించదు. ఆ విధంగా ఆ నియమాన్ని అనుసరించకుండ వేరుగా ఉన్న సంఖ్యను సమాధానముగా గుర్తించాలి.

16. ఎ) 13 బి) 23 సి) 33 డి) 43

సమాధానము : (సి)

వివరణ: పై సంఖ్యలలో 33 మినహా మిగిలిన సంఖ్యలు ప్రధాన సంఖ్యలు.

2. ఎ) 440 బి) 174 సి) 95 డి) 294

సమాధానము: (డి)

వివరణ : పై సంఖ్యలలో 294 మినహా మిగిలిన సంఖ్యలు వివిధ అంకెల ఘనము - (వివిధ అంకెల వర్గము + ఆ అంకె.)

440 అనునది $8^3(8^2+8)$ =512- (64+8) = 512-72=440

174 అనునది $6^3(6^2+6)$ =216-(36+6) = 216-42=174

95 అనునది $5^3(5^2+5)$=125-(25+5) =125-30=95.

3. ఎ) 484 బి) 729 సి) 529 డి) 576

సమాధానము : (బి)

వివరణ : పై నాలుగు సంఖ్యలు వర్గములే. (22^2, 27^2, 23^2, 24^2) కాని 729 అనునది వర్గము (Square) మరియు (Cube) ఘనము. 27^2=729, 9^3=729)

4. ఎ) 54 బి) 108 సి) 135 డి) 96

సమాధానము : (డి)

వివరణ : పై సంఖ్యలలో 96 మినహా మిగిలిన సంఖ్యలు 27 యొక్క గుణిజాలు. (27x2=54, 27x4=108, 27x5=135)

5. ఎ) 121 బి) 196 సి) 576 డి) 324

సమాధానము : (ఎ)

వివరణ : అన్ని సంఖ్యలు వర్గములే కాని 121 అనునది బేసిసంఖ్య వర్గము మిగిలినవి సరిసంఖ్య వర్గములు.

6. ఎ) 56 బి) 38 సి) 90 డి) 72

సమాధానము : (బి) 38 మినహా మిగిలిన సంఖ్యలు వివిధ అంకెల వర్గము + ఆ అంకె.

($56=7^2+7$, $90=9^2+9$, $72=8^2+8$)

7. ఎ) 504 బి) 338 సి) 210 డి) 120

సమాధానము : (బి)

వివరణ : 338 మినహా మిగిలిన సంఖ్యలు వివిధ అంకెల ఘనము - ఆ అంకె.

($504=8^3-8$. $210=6^3-6$. $120=5^3-5$)

8. ఎ) 235 బి) 538 సి) 426 డి) 526

సమాధానము : (డి)

వివరణ : 526 మిహా మిగిలిన సంఖ్యలలో మొదటి రెండు అంకెలను కూడిన మూడవ అంకె వచ్చును. 235లో 2+3=5, 538లో 5+3=8, 426లో 4+2=6.

9. ఎ) 289 బి) 441 సి) 576 డి) 361

సమాధానము: (సి)

వివరణ: అన్ని సంఖ్యలు వర్గములే కాని 576 సరిసంఖ్య వర్గము మిగిలినవి బేసి సంఖ్య వర్గములు.

study సరి

1. Who is the Chairman of Fedreserve (USA) ?
A: Ben Bernanke(at present). Next Chairman : Mrs. Janet Yellen (She is the first woman nominated by Obama)
2. MICR stands for ?
A: Magnetic Ink Character Recognization
3. What is the present Bank Rate?
A: 8.75 % p.a.
4. Expand SLR
A: Statutory Liquid Ratio (At present SLR : 23%)
5. Expand SARFAESI ?
A: The Securitization and Recon struction of Financial Assets and Enforcement of Security Interest Act, 2002. It allows banks and financial institutions to auction properties when borrowers fail to repay their loans.
6. Scheme to provide house for a poor person in rural areas?
A: Indir Awas Yojana
7. Who keeps all credit information of persons?
A: CIBIL (Credit Information Bureau India Ltd.)
8. Expand BSBDA ?
A: Basic Savings Bank Deposit Acco unt. As notified by Govt. of India notification dated December 16, 2010, BSB DA-Small Accounts would be subject to the following conditions:
i. Total credits in such accounts should not exceed one lakh rupees in a year.
ii. Maximum balance in the account should not exceed fifty thousand rupees at any time
iii. The total of debits by way of cash withdrawals and transfers will not exceed ten thousand rupees in a month
vi. Small Accounts can only be opened at CBS linked branches of banks or at such branches where it is possible to manually monitor the fulfillments of the conditions
9. what is the main thing focused in Raghuram Rajans recent RBI monitary policy ?
A: Inflation
10. Who are the major applicants for new banking licence ?
A: (i) Tata Sons, (ii) Mahindra & Mahindra
11. Which is considered as proof of identity while opening account in bank?
A: Passport, adhar card ,driving licen se, Pan Card . Though electricity bill is address poof but not proof of identity. Remaining are proof of identity
12.IFSC stands for ?
A: Indian Financial System Code. It is a 11 character code for identifying the bank and branch. IFS Code is needed for- Online Transactions
13.BTM stands for ?
A: Business Transaction Ma nagement
14. Banking Ombudsman takes up which cases?
A: Compaints from Bank Customers
15. RBI is going to issue plastic notes of which denomination ?
A: Rs.10
16. Current MSF rate is ?
A: 8.75% (MSF for Marginal Standing Facility)
17. Bharatiya Mahila Bank Headquarters is located at_____
A: New Delhi
18. RIDF (Rural Infrastructure Develop ment Fund) is maintained by ?
A: NABARD (National Bank for Agricu lture and Rural Deve lopment
A: 15%
31. FII invest in Indian market through? (Options: Participatory notes, Treasury bill, commercial papers)
A: Normally through participatory notes (PN)
32. ATM without any bank's specified label is called as ___
A: White label ATM
33. Largest stock exchange in the world _____
A: NYSE (New York Stock Exchange)
34. Bringing out illegal money to visible transactions is known as ___
A: Money Laundering
35. What is RTGS limit ?
A: Rs. 2 Lakhs
36. Basel 2 norms relating to
A: Capial Adequacy Ratio or Capital to Risk weighted Assets Ratio
37. Monetary Policy is released by ____
A: RBI (Normally in the month of April every year)
38. Currency Swap is permitted by___
A: RBI
39. Grey Revolution associated with _____
A: Fertilizer
40. Which bank doesn't have its head office in Kolkata?
A: IOB
41. When RBI wants to absorb liquidity from market, what it can do?
A: Increases Reverse Repo Rate
42. What do you understand by TLE in PoS machine?
A: It is Terminal Line Encryption (PoS : Point of Sale)
43. Who is the Chief of Forward Markets Commission (FMC)?
A: Shri Ramesh Abhishek
44. Who developed Indian Rupee symbol ?
A: Udaya Kumar
45. Wheat crop comes under which season crop?
A: Rabi crop
46. Full form of EASIEST
A: Electronic Accounting System in Excise and Service Tax
47. CEO of Women Bank (Bharatiya Mahila Bank)?
A: Usha Ananthasubramanian
48. Which is mandatory for companies to spend at least 2% of net profits on ?
A: CSR (Corporate Social Responsibility)
49. A cheque is returned with an endorsement of "insufficient funds". Which section of Negotiable instruments Act 1881 deals with it?
A: Section 138
50. Which law give legality to the use of digital signatures in India?
A: Information Technology Act,2000 (amended in 2008 has incorporated provisions recognizing digital signature).
51. What is the full form of IIFCL?
A: India Infrastructure Finance Company Ltd.
52. What is the Currency of Bhutan ?
A: Ngultrum
53. Who won Noble Prize in Economics for 2013 along with Lars Peter Hansen, Robert J Shiller?
A: Eugene F Fama
54. Nikkei is related to which country's stock exchange ?
A: Japan (Tokyo Stock Exchange)
55. Who is the head of the Committee on Comprehensive Financial Services for Small Businesses and Low-Income Households ?
A: Nachiket Mor
56. Minimum fees to seek information under Right to Information Act 2005 (RTI)?
A: Rs. 10/-
57. Expected Growth Forecast of India during 12th five year plan?
A: 8%
58. Jawaharlal Nehru National Urban Renewal Mission (JnNURM) is for ____
A: Creating 'economically productive, efficient, equitable and responsive Cities'
59. At present Basis points(bps) difference between Repo Rate and MSF is ?
A: 100 bps
60. Foreign banks in India deal in which currency?
A: Indian rupees (for local business)
61. Who among the following is the new chairman of SBI?
A: Smt. Arundhati Bhattacharya
62. What is the limit for priority sector lending by Public Sector banks?
A: 40 %
63. What is the Full form of NOFHC?
A: Non-Operative Financial Holding Company
64. First women Chief Information Commissioner (CIC)?
A: Deepak Sandhu
65. According to MSMED Act 2006,maximum limit in services is Rs.5 crore . What is minimum limit for medium enterprises in Services?
A: Rs 2 Crore
66. Name the book written by RBI Govermor Raghuram Rajan?
A: Fault lines
67. Which Bank recently opened its 15000 branch?
A: SBI
68. Who is the chairman of AADHAR/ UIDAI?
A: Nandan Nilekani
Note: Our Banking Notes covered most the questions listed above.

– ప్రాతూరి పోతయ్య శర్మ

BANK EXAMS

QUESTIONS ON BANKING AWARENESS for IBPS

19. Limit of Rajiv Gandhi Equality Savi ngs Scheme hiked to ____
A: Rs.12 Lakh Per Year
20. Repo Rate is hiked to _____
A: 7.75%
21. Name the committee on Gold ?
A: KUB Rao committee
22. Balance Sheet Indicates?
A: Liabilities and Assets of an organisation
23. NEFT represents ?
A: National Electronic Fund Transfer
24. New Banking License software laun ched by which company?
A: Infosys – Finacle 11E
25. Full Form of WAN ?
A: Wide Area Network
26. Which bank headquarters is not in Mumbai out of the following ? (BOM, BOI, DENA BANK, Indian bank)
A: Indian bank. It is in Chennai
27. Name the stock exchange, which is operating MIBOR ?
A: BSE, NSE, etc.
28. GAAR stands for ?
A: General Anti Avoidance Rule
29. REER stands for ?
A: Real Effective Exchange Rate (It is rerlated to foreign exchange market)
30. Import duty on Gold is increased to ?

బార్క్

మైసూర్‌లోని బాబా అటామిక్ రిసెర్చ్ సెంటర్ టెక్నీషియన్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. పదో తరగతి ఉత్తీర్ణులై సెకండ్ క్లాస్ బాయిలర్ అటెండెన్స్ సర్టిఫికెట్ ఉన్న అభ్యర్థులు నవంబరు 20 లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. వెబ్‌సైట్:www.barc.gov.in

సిడిఎసి

సెంటర్ ఫర్ డెవలప్‌మెంట్ ఆఫ్ అడ్వాన్స్‌డ్ కంప్యూటింగ్– హైదరాబాద్, బెన్నై, ఆఫీసుల్లో అసోసియేట్ డైరెక్టర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. ఆసక్తిగల అభ్యర్థులు నవంబరు 11లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.
వెబ్‌సైట్:www.cdac.in

పొట్టి శ్రీరాములు తెలుగు యూనివర్సిటీ

హైదరాబాద్‌లోని పొట్టి శ్రీరాములు తెలుగు యూనివర్సిటీ దూరవిద్య విభాగం – ఎమ్మే (ఆస్ట్రాలజీ/ సంస్కృతం/ తెలుగు/ ఇఎల్‌టి/ టూరిజం మేనేజిమెంట్/ ఎంసిజె)/ పీజీ డిప్లొమా (టీవీ జర్నలిజం)/ బిఏ (కర్ణాటక సంగీతం/ స్పెషల్ తెలుగు)/ డిప్లొమా (జ్యోతిష్యం/ ఫిలిం రైటింగ్/ లైట్ మ్యూజిక్)/ సర్టిఫికెట్ కోర్సు (జోతిష్యం/ మోడ్రన్ తెలుగు)/ సంగీత విశారద కోర్సుల్లో ప్రవేశానికి ప్రకటన విడుదల చేసింది. సంబంధిత కోర్సుననుసరించి డిగ్రీ/ఇంటర్/ పదో తరగతి ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు డిసెంబరు 31 లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.
వెబ్‌సైట్ :www.teluguuniversity.ac.in

ఎస్ఎఎల్

బెంగళూరులోని నేషనల్ ఏరోస్పేస్ లాబొరేటరీస్ – ప్రాజెక్ట్ ఫెలో/ సీనియర్ ప్రాజెక్ట్ ఫెలోషిప్‌లో ప్రవేశానికి ప్రకటన విడుదల చేసింది. ఎమ్మెస్సీ/ బిఇ/ బిటెక్ లేదంటే తత్సమాన అర్హత ఉన్న అభ్యర్థులు నవంబరు 15లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.
వెబ్‌సైట్: www.nal.res.in

ఆర్టీసి

ఆంధ్రప్రదేశ్ రోడ్డు రవాణా సంస్థ, అనంతపురం రీజియన్‌లో కాంట్రాక్టు ప్రాతిపదికన డ్రైవర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. ఏడాది నర్ర నుంచి హెచ్‌పిఎంవి/హెచ్‌జివి/హెవి ట్రాన్స్‌పోర్టు లైసెన్స్ ఉన్న అభ్యర్థులు నవంబరు 30లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. తెలుగు/ఉర్దూ చదవడం, రాయడం వచ్చినవారికి ప్రాధాన్యం ఉంటుంది. పూర్తి వివరాలకు వెబ్‌సైట్ చూడవచ్చు.
వెబ్‌సైట్:www.apsrtc.gov.in

పిజిఐఎమ్ఇఆర్

చండీగఢ్‌లోని పోస్ట్ గ్రాడ్యుయేట్ ఇనిస్టిట్యూట్ ఆఫ్ మెడికల్ ఎడ్యుకేషన్ అండ్ రిసెర్చ్– ఎల్‌డిసి/స్టెనోగ్రాఫర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడాదల చేసింది. ఇంటర్ ఉత్తీర్ణతతోబాటు కంప్యూటర్ టైపింగ్/ నిమిషానికి 80 పదాల డిక్టేషన్ వేగంతో స్టెనోగ్రఫీ సామర్థ్యం ఉన్న అభ్యర్థులు డిసెంబరు 7లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. అభ్యర్థులను ఆన్‌లైన్ పరీక్ష/ స్కిల్ టెస్ట్/ ఇంటర్వ్యూ ఆధారంగా ఎంపిక చేస్తారు.
వెబ్‌సైట్:www.pgimer.edu.in

సిడిఆర్ఐ

లక్నోలోని సెంట్రల్ డ్రగ్ రిసెర్చ్ ఇనిస్టిట్యూట్ (సిడిఆర్ఐ)– సీనియర్ టెక్నికల్ ఆఫీసర్/ టెక్నికల్ ఆఫీసర్/ టెక్నికల్ అసిస్టెంట్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. సంబంధిత పోస్టుననుసరించి ఎంబిబిఎస్/ బివిఎస్సీ అండ్ ఏహెచ్/ బీటెక్(కంప్యూటర్స్/ఐటి)/ ఎంసిఎ /ఇంటర్/డిప్లొమా(ఎల్రక్టికల్ ఇంజనీరింగ్) పూర్తి చేసిన అభ్యర్థులు డిసెంబరు 2లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. సంబంధిత రంగంలో అనుభవం ఉన్నవారికి ప్రాధాన్యం ఉంటుంది.
వెబ్‌సైట్:www.cdriindia.org

study

COMPLEX NUMBERS

VERY SHORT ANSWER QUESTIONS

1. (a) Write the following complex numbers in the form A + iB

(i) $(2-3i)(3+4i)$

(ii) $\left(-\sqrt{3}+\sqrt{-2}\right)\left(2\sqrt{3}-i\right)$

(iii) $\frac{4+2i}{1-2i}+\frac{3+4i}{2+3i}$ (iv) $(1-i)^3(1+i)$

Sol: (i) Now

$(2-3i)(3+4i) = 6+8i-9i-12i^2$

$= 6-i+12 = 18-i$

$\left[\because i^2=-1\right]$

(ii) Now $\left(-\sqrt{3}+\sqrt{-2}\right)\left(2\sqrt{3}-i\right)$

$= \left(-\sqrt{3}+i\sqrt{2}\right)\left(2\sqrt{3}-i\right)$

$= -6+i2\sqrt{6}+i\sqrt{3}-\sqrt{2}(i)^2$

$= -6+i\left(\sqrt{3}+2\sqrt{6}\right)+\sqrt{2}$

$\left[\because i^2=-1\right] = \left(\sqrt{2}-6\right)+i\left(\sqrt{3}+2\sqrt{6}\right)$

(iii) Now

$\frac{4+2i}{1-2i}+\frac{3+4i}{2+3i} = \frac{(4+2i)(1+2i)}{(1-2i)(1+2i)}+\frac{(3+4i)(2-3i)}{(2+3i)(2-3i)}$

$= \frac{(4-4)+i(2+8)}{1^2-(2i)^2}+\frac{(6+12)+i(8-9)}{2^2-(3i)^2}$

$= \frac{10i}{5}+\frac{18-i}{13} = \frac{130i+90-5i}{65}$

$= \frac{90+125i}{65} = \frac{18}{5}+\frac{25}{13}i$

(iv) Now

$(1-i)^3(1+i) = (1-i)^2(1-i)(1+i)$

$= (1+i^2-2i)(1^2-i^2)$

$= (1-1-2i)(1+1) = 2(0-2i)$

$= 0-4i = 0+i(-4)$

(b) Find the real and imaginary parts of the complex number $\frac{a+ib}{a-ib}$.

Sol: Now

$\frac{a+ib}{a-ib} = \frac{(a+ib)^2}{(a-ib)(a+ib)}$

$= \frac{a^2-b^2+2iab}{a^2+b^2} = \frac{a^2-b^2}{a^2+b^2}+i\frac{2ab}{a^2+b^2}$

$\therefore$ Real part $= \frac{a^2-b^2}{a^2+b^2}$,

Imaginary part $= \frac{2ab}{a^2+b^2}$

2. (a) Write the conjugate of the following complex numbers

(i) $(2+5i)(-4+6i)$ (ii) $\frac{5i}{7+i}$

(iii) $(3+4i)(2-3i)$

Sol: (i) The given complex number is

$(2+5i)(-4+6i)$

$= -8+12i-20i+30i^2 = 11+23i$

Its complex conjugate $= 11-23i$

(ii) The given complex number is

$\frac{5i}{7+i} = \frac{5i}{7+i}X\frac{7-i}{7-i} = \frac{35i-5i^2}{49-i^2} = \frac{5+35i}{49+1}$

$\frac{5}{50}+\frac{35i}{50} = \frac{1}{10}+i\left(\frac{7}{10}\right)$

Its complex conjugate is $\frac{1-7i}{10}$

(iii) The given complex number

is $(3+4i)(2-3i) = 6-9i+8i+12 = 18-i$

Its complex conjugate $= 18+i$

• **(b) Show that**

$z_1 = \frac{2+11i}{25}, z_2 = \frac{-2+i}{(1-2i)^2}$ **are conjugate to each other.**

Sol: The given complex number is z_2

$= \frac{-2+i}{(1-2i)^2} = \frac{-2+i}{1+4i^2-4i} = \frac{-2+i}{-(3+4i)}$

$= \frac{2-i}{3+4i} = \frac{(2-i)(3-4i)}{(3+4i)(3-4i)} = \frac{2-11i}{25}$

Its complex conjugate $= \frac{2+11i}{25} = z_1$

Since this complex number is the conjugate of z_1, the given complex numbers z_1, z_2 are conjugate to each other.

3. Simplify (i) $i^2+i^4+i^6+\ldots\ldots+(2n+1)$ terms

(ii) $i^{18}-3.i^7+i^2\left(1+i^4\right)(-i)^{26}$

Sol: (i) $i^2+i^4 = -1+(-1)^2 = 0$

similarly

$i^6+i^8 = \left(i^2\right)^3+\left(i^2\right)^4 = (-1)^3+(-1)^4 = -1+1 = 0$

$\therefore$ Sum of two consecutive terms ..... $= 0$

$\therefore$ last term $\left(i^2\right)^{2n+1} = (-1)^{2x+1} = -1$

$\therefore$ $i^2+i^4+i^6\ldots\ldots(2n+1)$ terms $= -1$

(ii) Now

$i^{18} = i^{16}.i^2 = \left(i^4\right)^4 i^2 = 1(-1) = -1$

$i^7 = i^4.i^2.i = 1(-1)i = -i$, $i^4 = 1$ and

$(-i)^{26} = i^{26} = i^{24}i^2 = \left(i^4\right)^6.i^2 = i^6(-1) = -1$

$\therefore$ $i^{18}-3i^7+i^2\left(1+i^4\right)(-i)^{26}$

$= -1-3(-i)+(-1)(1+1)(-1)$

$= -1+3i+2 = 1+3i$

4. Find the square roots of i) (-5+12i) ***Board Paper*** **ii) -47+i8$\sqrt{3}$ iii) 3+4i i**

v) 7 + 24i v) -8 -6i

Sol :(i) We have $\sqrt{a+ib}$

$= \pm\left[\sqrt{\frac{\sqrt{a^2+b^2}+a}{2}}+i\sqrt{\frac{\sqrt{a^2+b^2}-a}{2}}\right]\sqrt{-5+12i}$

$= \pm\left[\sqrt{\frac{\sqrt{25+144}+(-5)}{2}}+i\sqrt{\frac{\sqrt{25+144}-(-5)}{2}}\right]$

$= \pm\left[\sqrt{\frac{\sqrt{169}-5}{2}}+i\sqrt{\frac{\sqrt{169}+5}{2}}\right]$

$= \pm\left[\sqrt{\frac{13-5}{2}}+i\sqrt{\frac{13+5}{2}}\right] = \pm\left[\sqrt{\frac{8}{2}}+i\sqrt{\frac{18}{2}}\right]$

$= \pm(2+3i)$ $\therefore$ $\sqrt{-5+12i} = \pm(2+3i)$

(ii) Let $\sqrt{47+i8\sqrt{3}} = \pm(a+ib)$

squaring on both sides

$-47+i8\sqrt{3} = (a+ib)^2 = a^2-b^2+2iab$

Equating real part $a^2-b^2 = -47 \rightarrow (1)$ and

$2ab = 8\sqrt{3}$

Consider $\left(a^2+b^2\right)^2 = \left(a^2-b^2\right)^2+4a^2b^2$

$= (-47)^2+\left(8\sqrt{3}\right)^2 = 2209+192 = 2401 = (49)^2$

$\therefore$ $a^2+b^2 = 49 \rightarrow (2)$

From (1) and (2) $a^2+b^2 = 49$, $a^2-b^2 = -47$

$\Rightarrow 2a^2 = 2 \Rightarrow a^2 = 1 \rightarrow (a=1)$

$a^2+b^2 = 49$

$b^2 = 48 \rightarrow \sqrt{48} = 4\sqrt{3}$

$\therefore$ $\sqrt{(-47+i8\sqrt{3})} = \pm(1+4\sqrt{3}i)$

(iii) We have $\sqrt{a-ib}$

$= \pm\left[\sqrt{\frac{\sqrt{a^2+b^2}+a}{2}}+i\sqrt{\frac{\sqrt{a^2+b^2}-a}{2}}\right]$

$\sqrt{3+4i} = \pm\left[\sqrt{\frac{\sqrt{9+16}+3}{2}}+i\sqrt{\frac{\sqrt{9+16}-3}{2}}\right]$

$= \pm\left[\sqrt{\frac{5+3}{2}}+i\sqrt{\frac{5-3}{2}}\right] = \pm(2+i)$ $\therefore$

$\sqrt{3+4i} = \pm(2+i)$

5. Find the multiplicative inverse of 7+24i

Sol : The Multiplication inverse of (x+iy) is

• $\frac{x-iy}{x^2+y^2}$

Hence the Multiplicative inverse of

$7+24i$ is $\frac{7-24i}{(7)^2+(24)^2} = \frac{7-24i}{49+576} = \frac{7-24i}{625}$

6. If $u+iv = \frac{2+i}{z+3}$ and Z = x+iy, find u, v.

Sol: $u+iv = \frac{2+i}{x+iy+3}$

$= \frac{2+i}{(x+3)+iy}\times\frac{(x+3)-iy}{(x+3)-iy}$

$= \frac{2(x+3)-2iy+ix+3i-i^2y}{(x+3)^2-i^2y^2}$

$= \frac{(2x+6+y)+i(x-2y+3)}{(x+3)^2+y^2}$

$u+iv = \frac{2x+y+6}{(x+3)^2+y^2}+i\frac{(x-2y+3)}{(x+3)^2+y^2}$

7. If $z = 2-3i$, then show that

$z^2-4z+13 = 0$ ***March 2013***

Sol : $z = 2-3i \Rightarrow z-2 = -3i \Rightarrow (z-2)^2 = (-3i)^2$

$[\because i^2 = -1]$

$\Rightarrow z^2+4-4z = -9 \Rightarrow z^2-4z+13 = 0$

సీనియర్ ఇంటర్

మేథ్స్ (2ఎ)

ఎన్.ఎన్.షాజహాన్
విజయవాడలోని ప్రముఖ
కార్పొరేట్ కాలేజీలో అధ్యాపకుడు

ఇంటర్ మెటీరియల్

మెడికల్, జెఇఇ పరీక్షలకు అనుగుణంగా రాష్ట్రంలోని ఇంటర్ సిలబస్ మారింది. గతంలో మాదిరిగా ఒక్కో పరీక్ష కోసం అదనంగా టాపిక్స్ చదువుకోవాల్సిన అవసరం లేకుండా ఆప్షనల్ సబ్జెక్టుల్లో మార్పులు, చేర్పులు చేశారు.

ఐపిఇ, ఎంసెట్, జెఇఇ సహా జాతీయస్థాయి పోటీ పరీక్షల్లో మంచి మార్కులు సాధించేలా 'ఆంధ్రజ్యోతి' మెటీరియల్ రూపొందించింది. నిష్ణాతులైన అధ్యాపకులు తయారు చేసిన ఈ మెటీరియల్‌ను 'స్టడీ' పేజీల్లో అందిస్తున్నాం.

ఎన్ఐఆర్‌డి

నోటిఫికేషన్స్

నేషనల్ ఇనిస్టిట్యూట్ ఆఫ్ రూరల్ డెవలప్‌మెంట్ (ఎన్ఐఆర్‌డి) - కాంట్రాక్ట్ ప్రాతిపదిక యంగ్‌ప్రొఫెషనల్స్/ ప్రాజెక్ట్ ప్రొఫెషనల్స్/ డిప్యూటీ ప్రాజెక్ట్ డైరెక్టర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. సంబంధిత పోస్టుననుసరించి సోషల్ వర్క్/ సోషియాలజీ/ జెండర్ స్టడీస్/ రూరల్ డెవలప్‌మెంట్ విభాగాల్లో పిహెచ్‌డి/ పీజీ /డిప్లొమా పూర్తి చేసిన అభ్యర్థులు నవంబరు 11లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. అనుభవం ఉన్నవారికి ప్రాధాన్యం ఉంటుంది.

వెబ్‌సైట్: www.nird.org.in

ఆర్ఇసి

స్యూడిల్లీలోని రూరల్ ఎలక్ట్రిఫికేషన్ కార్పొరేషన్ (ఆర్ఇసి)- అడిషనల్ జనరల్ మేనేజర్/ మేనేజర్/ డిప్యూటీ మేనేజర్/ డిప్యూటీ జనరల్ మేనేజర్ / ఇంజనీర్/ ఇతర బ్యాక్‌లాగ్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. ఎంటెక్/ఎంసిఎస్/ సిఎ/ ఐసిడబ్ల్యుఎ/ పీజీ(బిటి/కంప్యూటర్స్) /ఎంబిఎ(ఫైనాన్స్)/ ఎంసిఎ/బిఇ(ఎలక్ట్రికల్ /మెకానికల్/ సివిల్/కంప్యూటర్/ఐటి)/ బీటెక్ పూర్తి చేసిన అభ్యర్థులు నవంబరు 30లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.

వెబ్‌సైట్: www.recindia.nic.in

study

సీనియర్ ఇంటర్

మేథ్స్ (2ఎ)

COMPLEX NUMBERS

ఎన్.ఎన్.షాజహాన్
విజయవాడలోని ప్రముఖ
కార్పొరేట్ కాలేజీలో అధ్యాపకుడు

1) Express the following complex number in modulus - amplitude form

i) $Z=-\sqrt{7}+i\sqrt{21}$ **ii) -1-i**

iii) -1+i **iv) -1-i$\sqrt{3}$** **v) 1-i**

vi) 1+i$\sqrt{3}$ **vii)** $-\sqrt{3}+i$

viii) $1+\cos\theta+i\sin\theta$

Sol :(i) Given that $Z=-\sqrt{7}+i\sqrt{21}$

$\Rightarrow x+iy=-\sqrt{7}+i\sqrt{21}\ [\because z=x+iy]$

where $x=-\sqrt{7}$, $y=\sqrt{21}$

Now $r=\sqrt{x^2+y^2}=\sqrt{7+21}=\sqrt{28}=2\sqrt{7}$,

Now $\tan\theta=\frac{y}{x}=\frac{\sqrt{21}}{-7}=-\sqrt{3}$

since real part - ve imaginary part +ve.

Then $\theta\in Q_2$

$\therefore \tan\theta=-\sqrt{3}=\tan\left(\pi-\frac{\pi}{3}\right)=\tan\frac{2\pi}{3}\Leftrightarrow\theta=\frac{2\pi}{3}$

$\therefore -\sqrt{7}+i\sqrt{21}$

$=r(\cos\theta+i\sin\theta)=2\sqrt{7}\left(\cos\frac{2\pi}{3}+i\sin\frac{2\pi}{3}\right)$

ii) Let $1-i=r(\cos\theta+i\sin\theta)$

Equating real and imagenary parts, $r\cos\theta=-1\ \rightarrow(1)$, $r\sin\theta=-1\ \rightarrow(2)$

$\therefore\ \theta$ lies in III Quadrant

$(1)^2+(2)^2\Rightarrow r^2\cos^2\theta+r^2\sin^2\theta=1+1=2$

$\Rightarrow r^2=2\Rightarrow r=\sqrt{2}$

Now $\tan\theta=1=\tan\frac{\pi}{4}=\tan\left(\pi+\frac{\pi}{4}\right)=\tan\frac{5\pi}{4}$

$\therefore -1-i=\sqrt{2}\left(\cos\frac{5\pi}{4}+i\sin\frac{5\pi}{4}\right)$

iii) Let $-1+i=r(\cos\theta+i\sin\theta)$

Equating real and imagenary parts, $r\cos\theta=-1\rightarrow(1)$ $r\sin\theta=1\rightarrow(2)$

$\therefore\ \theta$ lies in II quadrant

$(1)^2+(2)^2\Rightarrow r^2(\cos^2+\sin^2\theta)=1+1=2$

$\Rightarrow r^2=2\Rightarrow r=\sqrt{2}$

$\tan\theta=\frac{1}{-1}=-1=-\tan\frac{\pi}{4}=\tan\left(\pi-\frac{\pi}{4}\right)$

$=\tan\frac{3\pi}{4}\Leftrightarrow\theta=\frac{3\pi}{4}$

$\therefore -1+i=\sqrt{2}\left(\cos\frac{3\pi}{4}+i\sin\frac{3\pi}{4}\right)$

iv) Let $-1-i\sqrt{3}=r(\cos\theta+i\sin\theta)$

Equating real and imagenary parts, $r\cos\theta=-1\rightarrow(1)$ $r\sin\theta=-\sqrt{3}\rightarrow(2)$

$(1)^2+(2)^2\Rightarrow r^2\cos^2\theta+r^2\sin^2\theta=1+3=4$

$\Rightarrow r^2=4\Rightarrow r=2$

$\therefore\cos\theta=\frac{-1}{2}\ \sin\theta=\frac{\sqrt{3}}{2}\Leftrightarrow\theta=-120^0=-\frac{2\pi}{3}$

$\therefore -1-i\sqrt{3}=2\left[\cos\left(\frac{-2\pi}{3}\right)+i\sin\left(\frac{-2\pi}{3}\right)\right]$

v) Let $1-i=r(\cos\theta+i\sin\theta)$

Equating real and imagenary parts, $r\cos\theta=1\rightarrow(1)$ $r\sin\theta=-1\rightarrow(2)$

$(1)^2+(2)^2\Rightarrow r^2\cos^2\theta+r^2\sin^2\theta=1+1=2$

$\Rightarrow r^2=2\Rightarrow r=\sqrt{2}$

$\therefore\cos\theta=\frac{1}{\sqrt{2}}\ \sin\theta=\frac{-1}{\sqrt{2}}$

$\therefore\cos\theta$ is +ve and $\sin\theta$ is - ve Then $\theta\in Q_4$

$\tan\theta=-1=-\tan\frac{\pi}{4}=\tan\left(-\frac{\pi}{4}\right)\Leftrightarrow\theta=\frac{-\pi}{4}$

$\therefore 1-i=\sqrt{2}\left[\cos\left(\frac{-\pi}{4}\right)+i\sin\left(\frac{-\pi}{4}\right)\right]$

(vi) Let $1-i\sqrt{3}=r(\cos\theta+i\sin\theta)$

Equating real and imagenary parts,

$r\cos\theta=1\rightarrow(1)$ $r\sin\theta=\sqrt{3}\rightarrow(2)$

$(1)^2+(2)^2\Rightarrow r^2\cos^2\theta+r^2\sin^2\theta=1+3=4$

$\Rightarrow r^2=4\Rightarrow r=2$

$\tan\theta=\sqrt{3}=\tan\frac{\pi}{3}\Leftrightarrow\theta=\frac{\pi}{3}$

$\therefore 1+i\sqrt{3}=2\left(\cos\frac{\pi}{3}+i\sin\frac{\pi}{3}\right)$

(vii) Let $-\sqrt{3}+i=r(\cos\theta+i\sin\theta)$

Equating real and imaginary parts,

$r\cos\theta=-\sqrt{3}\rightarrow(1)$ $r\sin\theta=1\rightarrow(2)$

$(1)^2+(2)^2\Rightarrow r^2\cos^2\theta+r^2\sin^2\theta=3+1=4$

$\Rightarrow r^2=4\Rightarrow r=2$

$\therefore\cos\theta=\frac{-\sqrt{3}}{2}$, $\sin\theta=\frac{1}{2}$

$\therefore\cos\theta$ is -ve and $\sin\theta$ is + ve Then $\theta\in Q_2$

$\tan\theta=-\frac{1}{\sqrt{3}}=-\tan\frac{\pi}{6}=\tan\left(\pi-\frac{\pi}{6}\right)=\tan\frac{5\pi}{6}\Leftrightarrow\theta=\frac{5\pi}{6}$

$\therefore -\sqrt{3}+i=2\left(\cos\frac{5\pi}{3}+i\sin\frac{5\pi}{6}\right)$

viii) $1+\cos\theta-i\sin\theta=2\cos^2\frac{\theta}{2}-i\,2\sin\frac{\theta}{2}\cos\frac{\theta}{2}$

$=2\cos\frac{\theta}{2}\left[\cos\frac{\theta}{2}-i\sin\frac{\theta}{2}\right]$

$=2\cos\frac{\theta}{2}\left[\cos\left(\frac{-\theta}{2}\right)+i\sin\left(\frac{-\theta}{2}\right)\right]$

2) (i) If $Z\neq0$, find Arg z + Arg $\bar{Z}$

Sol : If z=x+iy, then Arg (z) = $Tan^{-1}\left(\frac{y}{x}\right)$ and $\bar{z}$=x-iy then Arg ($\bar{z}$)

$=Tan^{-1}\left(-\frac{y}{x}\right)=-Tan^{-1}\left(\frac{y}{x}\right)$

$\therefore$ Arg (z) + Arg ($\bar{z}$) $=Tan^{-1}\left(\frac{y}{x}\right)$

$+\left(-Tan^{-1}\left(\frac{y}{x}\right)\right)=0$

$\therefore$ Arg (z) + Arg ($\bar{z}$) = 0.

(ii) If Z_1=-1 and Z_2=-i, then find Arg (Z_1 Z_2)

Sol : Given $Z_1=-1$

$\Rightarrow Z_1=\cos\pi+i\sin\pi$ Arg $z_1=\pi$

Given $Z_2=-i$

$\Rightarrow Z_2=\cos(-\pi/2)+i\sin(-\pi/2)$

$\Rightarrow$ Arg $z_2=-\pi/2$

Arg $(z_1.z_2)$ = Arg z_1 + Arg $z_2=\pi-\frac{\pi}{2}=\frac{\pi}{2}$

$\therefore Arg(z_1.z_2)=\frac{\pi}{2}$

(iii) If Z_1=-1, Z_2=i then find Arg $\left(\frac{Z_1}{Z_2}\right)$

Board Paper

Sol : Given $Z_1=-1\Rightarrow Z_1=\cos\pi+i\sin\pi$

$\Rightarrow Arg\,Z_1=\pi$

Given $Z_2=i\Rightarrow Z_2=\cos\frac{\pi}{2}+i\sin\frac{\pi}{2}$

$\Rightarrow Arg\,Z_2=\frac{\pi}{2}$

$Arg\left(\frac{z_1}{z_2}\right)=Arg\,z_1-Arg\,z_2=\pi-\frac{\pi}{2}=\frac{\pi}{2}$

$\therefore \text{Arg}\left(\frac{Z_1}{Z_2}\right)=\frac{\pi}{2}$

3) Show that the complex numbers z satisfying $z^2+\bar{z}^2=2$ constitute a hyperbola

Sol : The given equation is $z^2+\bar{z}^2=2$. Let $z=x+iy$ then $\bar{z}=x-iy$

The Catesian equation form of the given equation is $(x+iy)^2+(x-iy)^2=2$

i.e., $x^2-y^2+2ixy+x^2-y^2-2ixy=2$ or

$2x^2+2(iy)^2=2$ i.e., $x^2-y^2=1$

Since this equation denotes a hyperbola, all the complex numbers satisfying $z^2+\bar{z}^2=2$ constitute the hyperbola $x^2-y^2=1$

4) i) If Z=x+iy and $|Z|$=1, find the locus of Z.

Sol : Given

$|Z|=1\Rightarrow\sqrt{x^2+y^2}=1\Rightarrow x^2+y^2=1$

$\therefore$ The locus of Z is $x^2+y^2=1$

(ii) If the amplitude of $(z-1)$ is $\frac{\pi}{2}$, find the locus of z. ***May 2007***

Sol : Let z = x + iy. Now

$z-1=x+iy-1=(x-1)+iy$

Given that amplitude $=\tan^{-1}\frac{y}{x-1}=\frac{\pi}{2}$

$\Rightarrow\frac{y}{x-1}=\tan\frac{\pi}{2}=\infty=\frac{1}{0}\Rightarrow x-1=0$

$\therefore$ Locus of z is x = 1, y > 0

(iii) If the Arg $\bar{z}_1$ and Arg z_2 are $\frac{\pi}{5}$ and $\frac{\pi}{3}$ respectively, find $(Arg\ z_1+Arg\ z_2)$

Sol : Given

$Arg\ \bar{z}_1=\frac{\pi}{5}\Rightarrow Arg\ z_1=-Arg\ \bar{z}_1=-\frac{\pi}{5}$

and $Arg\ z_2=\frac{\pi}{3}$

$\therefore\ Arg\ z_1+Arg\ z_2=-\frac{\pi}{5}+\frac{\pi}{3}$

$=\frac{-3\pi+5\pi}{15}=\frac{2\pi}{15}$

5) i) If $|Z-3+i|$=4, determine the locus of Z. ***May 2008***

Sol : **i)** Let Z = x + iy

Given that $|Z-3+i|=4$

$\Rightarrow|x+iy-3+i|=4$

$\Rightarrow|x-3+i(y+1)|=4$

$\Rightarrow\sqrt{(x-3)^2+(y+1)^2}=4$

$\Rightarrow x^2-6x+9+y^2+2y+1=16$

$\Rightarrow x^2+y^2-6x+2y-6=0$

$\therefore$ The locus of Z is $x^2+y^2-6x+2y-6=0$

ii) If $|Z+ai|=|Z-ai|$, find the locus of Z.

Sol : Let z = x + iy. Given that $|Z+ai|=|Z-ai|$

$|x+iy+ai|=|x+iy-ai|$

$\Rightarrow|x+i(y+a)|=|x+i(y-a)|$

$\Rightarrow\sqrt{x^2+(y+a)^2}=\sqrt{x^2+(y-a)^2}$

$\Rightarrow x^2+(y+a)^2=x^2+(y-a)^2$

$\Rightarrow(y+a)^2-(y-a)^2=0$ i.e., 4ay = 0

$\Rightarrow$ y = 0

$\therefore$ Locus of Z is y = 0

జెఇఇ మెయిన్ 2014

ఐఐటి, ఎన్ఐటి తదితర సుప్రసిద్ధ సంస్థల్లో ఇంజనీరింగ్ కోర్సు చేసేందుకు తొలి దశ అయిన జాయింట్ ఎంట్రెన్స్ ఎగ్జామినేషన్ (మెయిన్) నోటిఫికేషన్ విడుదలైంది. పెన్ - పేపర్ బేస్డ్ టెస్ట్ ఏప్రిల్ 6న ఉదయం 9.30 నుంచి 12.30 గంటల వరకు ఉంటుంది. మధ్యాహ్నం రెండు నుంచి అయిదు గంటల వరకు బిఆర్క్/ బిప్లానింగ్ కోర్సుల్లో చేరే వారి కోసం అదనంగా పేపర్ ఉంటుంది. కంప్యూటర్ బేస్డ్ టెస్టులు రోజుకు రెండు పర్యాయాలు ఏప్రిల్ 9, 11, 12, 19 అంటే నాలుగు రోజుల పాటు జరుగుతాయి. దరఖాస్తు చేసుకునే విద్యార్థులు 1989 అక్టోబర్ 1న లేదా ఆ తరవాత జన్మించి ఉండాలి. ఎస్సీ, ఎస్టీ, వికలాంగ అభ్యర్థులు 1న లేదా అ తరవాత జన్మించి ఉండాలి. మూడు పర్యాయాలకు మించి మెయిన్ రాసే వీలు లేదు. ఆన్‌లైన్‌లో మాత్రమే దరఖాస్తు చేసుకోవాలి. రిజిస్ట్రేషన్ ప్రక్రియ నవంబర్ 15 నుంచి డిసెంబర్ 26 వరకు కొనసాగించవచ్చు. వెబ్‌సైట్: www.jeemain.nic.in

సిడిఎస్

ఆకర్షణ

కంబైన్డ్ డిఫెన్స్ సర్వీసెస్ ఎగ్జామినేషన్ (1) సిడిఎస్‌కి యూపీఎస్సీ నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. ఐఎంఎ-250, ఐఎన్ఎ-40, ఎఎఫ్ఎ-32, ఒటిఎ (మెన్)-175, ఒటిఎ (ఉమన్)-12 ఖాళీలు ఉన్నాయి. అర్హులైన అభ్యర్థులు డిసెంబర్ 2 రాత్రి 11.59 గంటల లోపు ఆన్‌లైన్‌లో రిజిస్ట్రేషన్ ప్రక్రియ పూర్తి చేసుకోవాలి. వెబ్‌సైట్: www.upsc.gov.in

study

సరి

భిన్న పరీక్ష / మోడల్-3

1. (ఎ) 42 (బి) 43 (సి) 44 (డి) 45
సమాధానము : (బి)
వివరణ: పై సంఖ్యలలో 43 మాత్రమే ప్రధాన సంఖ్య, మిగిలిన సంఖ్యలు ప్రధాన సంఖ్యలు కాదు.

2. (ఎ) 3425 (బి) 1735 (సి) 7364 (డి) 6352
సమాధానము : (డి)
వివరణ : 6352 మినహా మిగిలిన సంఖ్యలలో మొదటి రెండు అంకెల మొత్తము మరియు చివరి రెండు అంకెల మొత్తము సమానము.
3425లో 3+4=7, 2+5=7, 1735లో 1+7=8, 3+5=8, 7364లో 7+3=10, 6+4=10.

3. (ఎ) 428 (బి) 339 (సి) 327 (డి) 236
సమాధానము : (బి)
వివరణ : 327 మినహా మిగిలిన సంఖ్యలలో మొదటి రెండు అంకెల లబ్ధము చివరి అంకెకు సమానము.
(428లో 4x2=8, 339లో 3x3=9, 236లో 2x3=6

4. (ఎ) 3216 (బి) 4238 (సి) 5229 (డి) 1427
సమాధానము : (బి)
వివరణ : 4238 మినహా మిగిలిన సంఖ్యలలో మొదటి మూడు అంకెల మొత్తం చివరి అంకెకు సమానము.
(3216లో 3+2+1=6, 5229లో 5+2+2=9, 1427లో 1+4+2=7)

5. (ఎ) 529 (బి) 844 (సి) 432 (డి) 265
సమాధానము : (ఎ)
వివరణ : పై సంఖ్యలలో కేవలం 529 మాత్రమే వర్గము.

6. (ఎ) 624 (బి) 835 (సి) 946 (డి) 743
సమాధానము : (సి)
వివరణ:946 మినహా మిగిలిన సంఖ్యలలో మొదటి అంకె నుండి రెండవ అంకె తీసివేసిన మూడవ అంకె వచ్చును లేదా ప్రతిసంఖ్య లోను చివరి రెండు అంకెలను కూడిన మొదటి అంకె వచ్చును.

7. (ఎ) 529 (బి) 729 (సి) 841 (డి) 625
సమాధానము : (బి)
వివరణ: పై సంఖ్యలు అన్ని వర్గములే కాని 729 అనునది వర్గము మరియు ఘనము. (23^2=529, 29^2=841, 25^2=625) (9^3 మరియు 27^2=729)

8. (ఎ) 981 (బి) 864 (సి) 749 (డి) 634
సమాధానము: (డి)
వివరణ: 634 మినహా మిగిలిన సంఖ్యలలో చివరి రెండు అంకెలు మొదటి అంకె యొక్క వర్గము.
981లో 81 అనునది దాని ముందు అంకె 9 యొక్క వర్గము
864లో 64 అనునది దాని ముందు అంకె 8 యొక్క వర్గము.
749లో 49 అనునది దాని ముందు అంకె 7 యొక్క వర్గము

9. (ఎ) 536 (బి) 423 (సి) 354 (డి) 465
సమాధానము: (ఎ)
వివరణ : 536 మినహా మిగిలిన సంఖ్యలలో మొదటి రెండు అంకెల సరాసరి చివరి అంకె.
(423లో 4+2=6/2=3, 354లో 3+5=8/2=4, 465లో 4+6=10/2=5)

10. (ఎ) 5125 (బి) 7343 (సి) 8513 (డి) 9729
సమాధానము: (సి)
వివరణ: 8513 మినహా మిగిలిన సంఖ్యలలో మొదటి అంకె యొక్క ఘనము చివరి మూడు అంకెలు.
5125లో 125 అనునది దానిముందు అంకె 5 యొక్క ఘనము.
7343లో 343 అనునది దానిముందు అంకె 7 యొక్క ఘనము.
9729లో 729 అనునది దానిముందు అంకె 9 యొక్క ఘనము.

11. (ఎ) 258 (బి) 580 (సి) 155 (డి) 399
సమాధానము: (ఎ)
వివరణ: 580 మినహా మిగిలిన సంఖ్యలు వివిధ అంకెల యొక్క ఘనము + వర్గము + ఆ అంకె.
258 అనునది 6^3+6^2+6
155 అనునది 5^3+5^2+5
399 అనునది 7^3+7^2+7

12. (ఎ) 842 (బి) 933 (సి) 632 (డి) 823
సమాధానము: (డి)
వివరణ: 823 మినహా మిగిలిన సంఖ్యలలో చివరి రెండు అంకెల లబ్ధము మొదటి అంకెకు సమానము.
(842లో 4x2=8, 933లో 3x3=9, 632లో 3x2=6)

13. (ఎ) 6316 (బి) 7428 (సి) 9654 (డి) 8648
సమాధానము: (ఎ)
వివరణ: 6316 మినహా మిగిలిన సంఖ్యలలో మొదటి రెండు అంకెల లబ్ధము చివరి రెండు అంకెలు.
(7428లో 7x4=28, 9654లో 9x6=54, 8648లో 8x6=48)

14. (ఎ) 854 (బి) 467 (సి) 539 (డి) 753
సమాధానము: (డి)
వివరణ: 753 మినహా మిగిలిన సంఖ్యలలో మూడు అంకెల మొత్తము 17కి సమానము.

15. (ఎ) 31 (బి) 41 (సి) 51 (డి) 61
సమాధానము: (సి)
వివరణ : 51 మినహా మిగిలినవి ప్రధాన సంఖ్యలు. 51 ప్రధాన సంఖ్య కాదు.

16. (ఎ) 225 (బి) 625 (సి) 1225 (డి) 2125
సమాధానము : (డి)
వివరణ : 2125 మినహా మిగిలిన సంఖ్యలు '5'ను కలిగియున్న వివిధ అంకెలకు వర్గములు.
625=25^2, 225=15^2, 1225=35^2)

17. (ఎ) 816 (బి) 918 (సి) 510 (డి) 614
సమాధానము: (డి)
వివరణ: 614 మినహా మిగిలిన సంఖ్యలలో చివర రెండు అంకెలు మొదటి అంకెకి రెట్టింపు.
(816లో 16 అనుది 8 కి రెట్టింపు, 918లో 18 అనునది 9కి రెట్టింపు, 510లో 10 అనునది 5 రెట్టింపు).

18. (ఎ) 2420 (బి) 3645 (సి) 4541 (డి) 2312
సమాధానము: (డి)
వివరణ : 2312 మినహా మిగిలిన సంఖ్యలలో మొదటి అంకె మరియు రెండవ అంకెల యొక్క విడివిడివర్గముల మొత్తము మూడవ

రీజనింగ్

మరియు నాల్గవ అంకెలకు సమానము.
2420లో 2^2+4^2=20, 3645లో 3^2+6^2=45, 4541లో 4^2+5^2=41)

19. (ఎ) 195 (బి) 120 (సి) 287 (డి) 224
సమాధానము: (సి)
వివరణ: (సి) మినహా మిగిలిన సంఖ్యలు వివిధ అంకెల వర్గము-1, (195 అనునది 14^2-1, 120 అనునది 11^2-1, 224 అనునది 15^2-1).

20. (ఎ) 99 (బి) 297 (సి) 165 (డి) 65
సమాధానము: డి)
వివరణ: 65 మినహా మిగిలిన సంఖ్యలు 11 యొక్క గుణిజాలు.
(11x9=99, 11x27=297, 11x15=165)

21. (ఎ) 512 (బి) 125 (సి) 215 (డి) 343
సమాధానము: (సి)
వివరణ: 215 మినహా మిగిలిన సంఖ్యలు వివిధ అంకెల యొక్క ఖచ్చితమైన ఘనములు.
(512 అనునది 8^3, 125 అనునది 5^3, 343 అనునది 7^3)

22. (ఎ) 512 (బి) 27 (సి) 8 (డి) 64
సమాధానము: (బి)
వివరణ: అన్ని సంఖ్యలు వివిధ అంకెల ఘనములే. కాని 27 అనునది బేసిసంఖ్య ఘనము. మిగిలిన సంఖ్యలు సరిసంఖ్య ఘనములు.

23. (ఎ) 27 (బి) 125 (సి) 343 (డి) 216
సమాధానము : (డి)
వివరణ: అన్ని సంఖ్యలు వివిధ అంకెల ఘనములే. కాని 216 అనునది సరిసంఖ్య ఘనము. మిగిలిన సంఖ్యలు బేసి సంఖ్య ఘనములు.

24. (ఎ) 25918 (బి) 34618 (సి) 93431 (డి) 85747
సమాధానము: (ఎ)
వివరణ : 25918 మినహా మిగిలిన సంఖ్యలలో మొదటి రెండు అంకెల లబ్ధానికి మూడవ అంకెను కూడిన ఆ విలువ చివరి రెండు అంకెలకు సమానము.
34618లో 3x4+6=12+6=18, 93431లో 9x3+4=27+4=31, 85747లో 8x5+7=40+7=47)

25. (ఎ) 394180 (బి) 243660
(సి) 231740 (డి) 362560
సమాధానము : (డి)
వివరణ: 362560 మినహా మిగిలిన సంఖ్యలలో మొదటి రెండు అంకెలు మరియు మధ్య రెండు అంకెలను కూడిన చివరి రెండు అంకెలు వచ్చును.
(394180లో 39+41=80, 243660లో 24+36=60, 231740లో 23+17=40)

26. (ఎ) 623 (బి) 824 (సి) 331 (డి) 322
సమాధానము: (డి)
వివరణ : 322 మినహా మిగిలిన సంఖ్యలలో మొదటి అంకె ÷ రెండవ అంకె = మూడవ అంకె.
(623లో 6÷2=3, 824లో 8÷2=4, 331లో 3÷3=1)

27. (ఎ) 6882 (బి) 9093 (సి) 5873 (డి) 4236
సమాధానము : (డి)

పండిటి మీనాక్షి పవన్
రచయిత హైదరాబాద్‌లోని
పలు కోచింగ్ సెంటర్లలో
రీజనింగ్ ఫ్యాకల్టీ

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

వివరణ: 4236 మినహా మిగిలిన సంఖ్యలలో చివరి రెండు అంకెల విడివిడి వర్గముల మొత్తము మొదటి రెండు అంకెలకు సమానము.
(6882లో 8^2+2^2=68, 9093లో 9^2+3^2=90, 5873లో 7^2+3^2=58)

28. (ఎ) 1863 (బి) 4559 (సి) 3648 (డి) 6397
సమాధానము : (సి)
వివరణ: (సి) మినహా మిగిలిన సంఖ్యలలో చివరి రెండు అంకెలను గుణించిన మొదటి రెండు అంకెలు వచ్చును.
(1863లో 6x3=18, 4559లో 5x9=45, 6397లో 9x7=63)

29. (ఎ) 19 (బి) 29 (సి) 39 (డి) 59
సమాధానము : (సి)
వివరణ: 39 మినహా మిగిలిన సంఖ్యలు ప్రధాన సంఖ్యలు.

30. (ఎ) 28464 (బి) 43685 (సి) 37548 (డి) 47259
సమాధానము : (బి)
వివరణ: 43685 మినహా మిగిలిన సంఖ్యలలో చివరి రెండు అంకెలను గుణించి మధ్య అంకెను కూడిన మొదటి రెండు అంకెలు వచ్చును.
28464లో 6x4+4=28, 37548లో 4x8+5=37, 47259లో 5x9+2=47)

31. (ఎ) 6321 (బి) 8243 (సి) 9342 (డి) 8512
సమాధానము : (బి)
వివరణ: 8243 మినహా మిగిలిన సంఖ్యలలో చివరి మూడు అంకెలను కూడిన మొదటి అంకె వచ్చును.
(6321లో 3+2+1=6, 9342లో 3+4+2=9, 8512లో 5+1+2=8)

32. (ఎ) 336 (బి) 676 (సి) 576 (డి) 256
సమాధానము: (ఎ)
వివరణ: 336 మినహా మిగిలిన సంఖ్యలు వివిధ అంకెల ఖచ్చితమైన వర్గములు.
(676=26^2, 576=24^2, 256=16^2)

33. (ఎ) 8576 (బి) 3948 (సి) 4563 (డి) 6251
సమాధానము : (డి)
వివరణ : 6251 మినహా మిగిలిన సంఖ్యలలో మొదటి రెండు అంకెల మొత్తము మరియు చివరి రెండు అంకెల మొత్తము సమానము.
(8576లో 8+5=13, 7+6=13, 3948లో 3+9=12, 4+8=12, 4563లో 4+5=9, 6+3=9).

34. ఎ) 62 బి) 155 సి) 141 డి) 124
సమాధానము : (సి)
వివరణ : 141 మినహా మిగిలిన సంఖ్యలు 31 యొక్క గుణిజాలు.
(31x2=62, 31x5=155, 31x4=124)

35 ఎ) 127 బి) 345 సి) 531 డి) 753
సమాధానము: (ఎ)
వివరణ: 127 మినహా మిగిలిన సంఖ్యలలో మొదటి మరియు చివరి అంకెల సరాసరి మధ్య అంకెకు సమానము.
(345లో 3+5=8/2=4, 531లో 5+1=6/2=3, 753లో7+3=10/2=5)

36. ఎ) 27 బి) 37 సి) 57 డి) 77
సమాధానము : (బి)
వివరణ: పై సంఖ్యలలో కేవలము 37 మాత్రమే ప్రధానసంఖ్య మిగిలినవి ప్రధాన సంఖ్యలు కాదు.

37. ఎ) 124 బి) 215 సి) 342 డి) 509
సమాధానము : (డి)
వివరణ: 509 మినహా మిగిలిన సంఖ్యలు వివిధ అంకెల యొక్క ఘనము - 1.
(124 అనునది 5^3-1, 215 అనునది 6^3-1, 342 అనునది 7^3-1)

38. ఎ) 63 బి) 73 సి) 83 డి) 53
సమాధానము: (ఎ)
వివరణ: పై సంఖ్యలలో 63 మినహా మిగిలిన సంఖ్యలు ప్రధాన సంఖ్యలు.

జిపాట్

ఫార్మసీ పీజీ కోర్సుల్లో ప్రవేశానికి ఉద్దేశించిన ఆన్‌లైన్ గ్రాడ్యుయేట్ ఫార్మసీ ఆప్టిట్యూడ్ టెస్ట్ (జిపాట్) - 2014కి నోటిఫికేషన్ విడుదలైంది. కంప్యూటర్ బేస్డ్ టెస్ట్ ఫిబ్రవరి 25 నుంచి 27 వరకు హైదరాబాద్, విజయవాడ, విశాఖపట్నం, వరంగల్, నెల్లూరు, కర్నూలు, రాజమండ్రి నగరాల్లో జరుగుతుంది. పరీక్ష ఫీజు రూ.1200. ఎస్సీ, ఎస్టీ, వికలాంగ అభ్యర్థులకు రూ.600. బ్యాంక్ ఛార్జీలు అదనం. వచ్చే ఏడాది జనవరి 7లోపు అభ్యర్థులు ఆన్‌లైన్‌లో రిజిస్ట్రేషన్ ప్రక్రియ పూర్తి చేసుకోవాలి. వెబ్‌సైట్: www.aicte-gpat.in

study నేడు

Practice Bits

1. In what way the communication is carried __
1) through signals 2) sound signals
3) group of words 4) all

2. As an English teacher what is his primary goal ?
1) reading 2) talking
3) listening 4) fluency and acceptable

3. which one of the following is a bad reading habit ?
1) Going back to the first point again while reading
2) reading easily, smoothly and fluenctly
3) reading fast moving the eyes along theline in a series of short stories
4) making note of important and relevant points as he reads

4. While asking pupils any question, the teacher must__
1) select pupils and ask him/her the question
2) addresss the entire class and wait for the pupils readiness to answer it
3) allow groups of pupils to answer
4) allow all the pupils to answer

5. According to cognetive theory, what a language teacher can do ?
1) reciting rhymes 2) inculcate habits
3) create interest 4) all the above

6. An individual is not able to speak English because__
1) individual differences
2) lack of mastery over the language
3) language problem 4) distruct

7. The listening tasks should be graded according to the students __
1) writing 2) reading
3) speaking 4) mental level

8. If the order of the words is changed
1) The meaning will change
2) meaning will not change
3) gives same meaning
4) a wrong sentence will be framed

9. Language is primarily __
1) writing 2) speech
3) reading 4) dictation

10. Listening tasks should always be planned __
1) on any situation
2) on real life situation
3) on a story 4) on a lesson

11.The primary function of language is __
1) interaction 2) communication
3) interaction & communication
4) writing

12.The classroom because a writing workshop if __
1) reading is initiated
2) speaking is initiated
3) group composition initiated
4) Listening is initiated

13.The following are active skills
1) Listening and speaking
2) Speaking & reading
3) reading and writing
4) speaking and writing

14. Reading the facial expression, maps, and pictures is called __
1) non -verbal reading
2) verbal reading
3) facial reading
4) picture expression reading

15. Graphic motor skills are also involved in the following skills __
1) reading and writing 2) speaking
3) Listening 4) None of the above

TET- English Methodology

76. What is intensive reading ?
1) Looking for a picture
2) finding the portions of a story
3) reading to understand new and difficult concept
4) finding the names of chareacters

17. 'cone' of redingdevelopment was suggested by __
1) parson 2) Murphy
3) carrillo 4) Meloni

18. Word method was introduced by __
1) parson 2) Murphy
3) comenues 4) Murphy

19. See and say method is __
1) Alphabetic method
2) The Phonic method
3) The syllabic method
4) The word method

20. Who listed 21 skills for developing good writing ability
1) Murphy 2) communes
3) carrillo 4) Meloni

21. Who says that "merely to hear what the speaker says is insufficient for communication to occur".
1) Brown 2) underwood
3) chomsky 4) yule

22. Which of the following are active skills ?
1) listining of speaking
2) speaking of reading
3) Reading of writing
4) speaking of writing

23. Which of the following are passive skills ?
1) listining of reading
2) speaking of reading
3) Reading of writing
4) speaking of writing

24. Reading is a _____
1) productive skill 2) proactive skill
3) Receptive skill 4) Active skill

25. Which of the following is correct ?
1) speaking - passive skill
2) writing - receptive skill
3) listining - active skill
4) Reading - passive skill

26. Reading for specially required information of getting the gist of the passage or a book.
1) Intensive reading 2) Extensive reading
3) silent reading 4) None

27. _____ reading is done for getting every detail of text.
1) Extensive reading 2) Intensive reading
3) silent reading 4) could reading

28. Reading headings and subheadings helps the reader understanding the main points in the text.
1) skimming 2) scanning
3) Identifying 4) None

29. Finding words in a dictionary, names in a telephone directory is the process of _____
1) skimming 2) scanning
3) Identifying 4) None

30. Which method is adopted with the belief that the sounds of the letters, and not their names, produce the word.
1) The Alphabetic method
2) The phonic method
3) The syllabic method
4) The word method

31. This method is based on the assumption that the sentence is the true unit in language.
1) The Alphabetic method
2) The phonic method
3) The phrase method
4) The sentence method

32. James Brown, Ralph Nicholas, carl weaver were fathers of _____
1) listening 2) speaking
3) reading 4) writing

33. Oral reports are designed by _____
1) Meloni and parson
2) Donhue and parson
3) Murphy 4) Chomsky

34. Which of the following is a good habit of reading ?
1) moving head from this direction to another.
2) keeping finger underneath everyline.
3) moving head from this direction to another.
4) moving eyes along the line.

పంశీకృష్ణ
సీనియర్ అధ్యాపకుడు

35.The goal of the language is to develop
1) writing 2) listening
3) communicative competence 4) reading

36. Which one of the following is a bad reading habit ?
1) going back to the first point again while reading.
2) reading easily, smoothly and fluently
3) reading fast moving the eyes along the line in series of short jerks
4) making note of important and relevant points as he reads.

37. What is a method ?
1) Method tells us what to teach
2) Method tells us what to speak
3) Method tells us what to write
4) Method tells us what to teach & language

38. Which deals different theories about the nature of language ?
1) Method 2) Approach
3) Technique 4) Structure

39. How a thing is done in the class is __
1) Method 2) approach
3) Technique 4) structure

40.Charles Fries introduced ____
1) structural approach 2) oral approach
3) Audio lingual approach
4) communicative approach

41.Grammer is learnt inductively in ___
1) Grammer-translation method
2) Bilingual method
3) Dr. West's new method
4) Direct method

42.Students cannot develop their speaking skills through___
1) Direct method
2) Grammer- translation method
3) Dr. west's new method
4) Bilingual method

43.Reading method was introduced by __
1) Michael West 2) Dodson
3) Chares fries 4) Chomsky

44.Substitution tables are used in ___
1) Direct method
2) Grammer-translation method
3) Dr. West's new method
4) Bilingual method

45.Sturecutres that from the teaching items are graded on the basis of frequency, usefulness and__
1) teachability 2) listening skills
3) writing skills 4) reading skills

ANSWERS

1) 4 2) 4 3) 1 4) 2 5) 3 6) 2 7) 4 8) 1 9)2 10) 2 11) 3 12) 3 13) 4 14) 1 15) 1 16) 3 17)3 18) 3 19) 4 20) 1 21) 2 22) 4 23) 1 24) 3 25) 4 26) 2 27) 2 28) 1 29) 2 30) 2 31) 4 32) 1 33) 1 34) 4 35) 3 36) 1 37) 4 38) 2 39) 3 40)1 41)4 42) 2 43) 1 44) 1 45) 1

అడ్మిషన్స్

డిఆర్‌డిఒ

హైదరాబాద్‌లోని డిఫెన్స్ రిసెర్చ్ అండ్ డెవలప్‌మెంట్ ఆర్గనైజేషన్ (డిఆర్‌డిఒ)కు చెందిన రిసెర్చ్ సెంటర్ -కాంట్రాక్టు ప్రాతిపదికన ఇమారత్ (ఆర్‌సిఐ) జూనియర్ రిసెర్చ్ ఫెలోషిప్‌ల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. రెండేళ్ల వ్యవధి గల ఈ ఫెలోషిప్‌కోసం మెకానికల్/ కంప్యూటర్ సైన్స్/ ఇసిఇ విభాగాల్లో గ్రాడ్యుయేషన్ లేదంటే ఎలక్ట్రానిక్స్‌లో ఎమ్మెస్సీ పూర్తి చేసిన అభ్యర్థులు ఆన్‌లైన్‌లో నవంబరు 15 లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. రాత పరీక్ష/ ఇంటర్వ్యూ ద్వారా అభ్యర్థులను ఎంపిక చేస్తారు. వెబ్‌సైట్:https://my.rcilab.in

ఎన్‌ఎఎల్

బెంగళూరులోని నేషనల్ ఏరోస్పేస్ ల్యాబొరేటరీస్ - ప్రాజెక్ట్ ఫెలో/ సీనియర్ ప్రాజెక్ట్ ఫెలోషిప్‌లో ప్రవేశానికి ప్రకటన విడుదల చేసింది. ఎమ్మెస్సీ/ బిఇ/ బిటెక్ లేదంటే తత్సమాన అర్హత ఉన్న అభ్యర్థులు నవంబరు 15లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.

వెబ్‌సైట్: www.nal.res.in

బిట్స్ ఎంబిఎ

బిర్లా ఇన్‌స్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ అండ్ సైన్స్ (బిట్స్) పిలానీ ఎంబిఎ ప్రోగ్రామ్‌కి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. పిలానీ క్యాంపస్‌లో ఈ కోర్సుని ఆఫర్ చేస్తోంది. కనీసం 60 శాతం అగ్రిగేట్ మార్కులతో ఇంజనీరింగ్‌లో డిగ్రీ లేదా ఏ డిసిప్లిన్‌లోనైనా పీజీ ఉత్తీర్ణులు ఈ కోర్సు చేసేందుకు అర్హులు. క్యాట్, జిమ్యాట్ ఆధారంగా అభ్యర్థులను షార్ట్ లిస్ట్ చేస్తారు. టీచింగ్ అసిస్టెంట్‌షిప్/ స్కాలర్‌షిప్ ప్రోగ్రామ్‌లు కూడా ఉన్నాయి. ఆసక్తి ఉన్న అభ్యర్థులు వచ్చే ఏడాది జనవరి 6లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవాలి.

వెబ్‌సైట్: www.bitsadmission.com

పద్మావతి మహిళా యూనివర్సిటి

తిరుపతిలోని శ్రీ పద్మావతి మహిళా యూనివర్సిటి -ఎం.ఫిల్ /పిహెచ్‌డి కోర్సుల్లో ప్రవేశానికి నిర్వహించే రిసెర్చ్ ఎంట్రన్స్ టెస్ట్‌కు ప్రకటన విడుదల చేసింది. అప్లయిడ్ మేథమెటిక్స్/ అప్లయిడ్ మైక్రోబయాలజీ/ బయోటెక్నాలజీ/ కంప్యూటర్ సైన్స్/ ఫార్మాస్యూటికల్ సైన్సెస్/ బోటనీ/ జువాలజీ/ హ్యూమానిటీస్ అండ్ మేనేజిమెంట్ / కమ్యూనికేషన్ అండ్ జర్నలిజం/ ఎడ్యుకేషన్/ ఇంగ్లీష్/ లా/ మ్యూజిక్/ సోషల్ వర్క్/ తెలుగు స్టడీస్/ విమెన్స్ స్టడీస్ లో ప్రవేశానికి నిర్వహించే ఈ పరీక్ష రాయదలచుకొన్న అభ్యర్థులు నవంబరు 30లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. 2014 జనవరి 6న ప్రవేశ పరీక్ష ఉంటుంది. యుజిసి/ సిఎస్ఐఆర్/ ఎఫ్‌డిపి ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులకైతే ఈ పరీక్షనుంచి మినహాయింపు ఉంటుంది.

వెబ్‌సైట్:www.spmvv.ac.in

పొట్టి శ్రీరాములు తెలుగు యూనివర్సిటీ

హైదరాబాద్‌లోని పొట్టి శ్రీరాములు తెలుగు యూనివర్సిటీ దూరవిద్య విభాగం - ఎమ్మే (ఆస్ట్రాలజీ/ సంస్కృతం/ తెలుగు/ ఇఎల్‌టి/ టూరిజం మేనేజిమెంట్/ ఎంసిజె)/ పీజీ డిప్లొమా (టీవీ జర్నలిజం)/ బిఏ (కర్ణాటక సంగీతం/ స్పెషల్ తెలుగు)/ డిప్లొమా (జ్యోతిష్యం/ ఫిలిం రైటింగ్/ లైట్ మ్యూజిక్)/ సర్టిఫికెట్ కోర్సు (జోతిష్యం/ మోడ్రన్ తెలుగు)/ సంగీత విశారద కోర్సుల్లో ప్రవేశానికి ప్రకటన విడుదల చేసింది. సంబంధిత కోర్సునసరించి డిగ్రీ/ఇంటర్/ పదో తరగతి ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు డిసెంబరు 31 లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.

వెబ్‌సైట్ :www.teluguuniversity.ac.in

యూనివర్సిటీ ఆఫ్ హైదరాబాద్

యూనివర్సిటీ ఆఫ్ హైదరాబాద్ - ఫుల్ టైమ్ ఎంబిఎ ప్రోగ్రామ్(2014-16)లో ప్రవేశానికి ప్రకటన విడుదల చేసింది. రెండేళ్ల వ్యవధిగల ఈకోర్సుకు డిగ్రీ ఉత్తీర్ణులు/ ఆఖరు సంవత్సరం చదువుతున్నవారు నవంబరు 30లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. క్యాట్ -2013 స్కోరు/ గ్రూప్ డిస్కషన్/ఇంటర్వ్యూ ఆధారంగా అభ్యర్థుల ఎంపిక ఉంటుంది.

వెబ్‌సైట్ :acad.uohyd.ac.in

జూనియర్ ఇంటర్ జువాలజీ

Unit – 2 Structural Organisation in Animals

Very Short Answer Type Questions

1. The body of sponges does not possess tissue level of organization, though it is made up of thousands of cells. Comment on it.

A: Even though the sponges body made up of thousands of cells, they exhibit cellular grade of organization, due to the absence of sensory and nerve cells spongs does not possess tissue level or organization.

2. Animals exhibiting which level of organization lead relatively more efficient way of life when compared to those of the other levels of organization? Why?

A: Animals exhibiting organ-system level of organization among the animals and is exhibited by the triploblastic animals. Organ level of organization is a further advancement over the tissue level in the evolution of levels of organization.

3. Radial symmetry is an advantage to the sessile or slow moving organisms. Justify this statement.

A: Animals showing radial symmetry line in water and they can respond equally to stimuli that arrive from all directions. Thus, radial symmetry is an advantage to sessile or slow moving animals.

4. What is cephalization? How is it useful to its possessors?

A: Cephalization: Concentration of nerve (Brain) and sensory cells at the anterior end of the body is called as **Cephalization**. As a result of cephalization, these animals can sense the new environment and move efficient that the other animals in seaking food, locating mates and in avoiding or escaping from predators.

5. Mention the animals that exhibited a 'tube-within-a-tube' organization for the first time? Name their body cavity.

A: Cnidarins and some flat warms are the first animals to exhibit a 'tube-within-a-tube' organization. Body cavity is pseudocoelom.

6.What are retroperitoneal organs?

A: Certain organs such as the kidneys of the vertebrates are covered by the parietal peritoneum only on their ventral side. Such a peritoneum is called the 'retroperitoneum' and the organs lined by it are called 'retroperitoneal organs.

7.Distinguish between a tendon and a ligament.

A: Tandons are the collagen fibres tissue of Dence regular connective tissue which attach the skeletal muscles to bones.

Ligments are b also the collagen fibers tissue of dence regular connective tissue which attach bones to other bones.

8. Define Osteon.

A: In Compact bone structure a haversin canal and the surrounding lamellae and lacunae are collectively called a **Haversin system** or **Osteon**.

9. What is lymph? How does it differ from plasma?

A: Lymph is a colorless fluid. It lacks RBC, platelets and large plasma proteins, but has more number of leucocytes. It is chiefly comp hosed of plasma and lymphocytes.

10. What are microglia and what is their origin and add a note on their function.

A: Microglial cells are the Neurogila (supporting cells) of cells of CNS which are phagocytic cells, of mesodermal origin.

Short Answer Type Questions

11. Mention the advantages of coelom over Pseudocoelom.

A: Advantage of coelom over pseudocoelom:

1) Visceral organs of eucoelomates are muscular (because of their association with mesoderm) and so they can contract and relax freely independent of the muscular movements of the body wall in the coelomic space, e.g. peristaltic movements of alimentary canal.
2) Gametes are released into the coelom in some invertebrates (which do not have glnoducts) and in the female vertebrates.
3) Coelomic fluid receives excretory products and stores them temporarily before their elimination.
4) In the eucoelomates, the mesoderm comes into contact with the endoderm of the alimentary canal, and it causes 'regional specialization of the gut, such as the development of gizzard, stomach etc. This is referred to as **'primary induction'**. IN the case of the pseudocoelomates, due to the absence of such a contact between the gut and the mesoderim, the wall of the gut does not show complex and highly specialized organs.

12. Give a brief account of the cells of areolar tissue.

A: Areolar tissue: It is one of the most widely distributed connective tissues in the body. It forms the packing tissue in almost all the organs. Areolar tissue forms subcutaneous layer of the skin. It has cells and fibres. Cells of the areolar tissue are *fibroblasts, mast cells, macrophages, adipocytes and plasma cells.*

1) **Fibroblasts** are the most common cells which secrete fibres. The inactive cells are called **fibrocytes.**
2) **Mast cells** secrete **heparin** (an anticoagulant), **histamine, bradykinin** (vasodilators), and **serotonin** (vasoconstrictor). Vasodilators cause inflammation in response to injury and infection.
3) **Macrophages** are amoeboid cells, **Phagocytic** in function and act as internal scavengers. They are derived from the monocytes of blood. 'Tissue fixed macrophages' are called *histiocytes* and other are 'wandering macrophages'.
4) **Plasma cells** are derived from the B-lymphocytes and produce **antibodies.**
5) **Adipocytes** are specialized cells for the storage of fats.

13. Describe the three types of cartilage.

A: Cartilage is a solid, but semi-riged (flexible) connective tissue cartilage is of three types, which differ from each other chiefly in the composition of the matrix. Cartilage is a solid, but seme-rigid (flexible) connective tissue. It resists compression. Matrix is firm, but some what pliable. It has collagen fibres, elastic fibres (only in the elastic cartilage) and matrix-secreting cells called chondroblasts. These cells are enclosed in fluid filled spaces called lacunae. Chondrocytes are the inactive cells of a cartilage. Cartilage is surrounded by a fibrous connective tissue sheath called perichondrium. Cartilage is of three types, which differ from each other chiefly in the composition of the matrix.

1. **Hyaline cartilage:** It is bluish-white, translucent and glass-like cartilage. Matrix is homogeneous and shows delicate collagen fibres. It is the weakest and the most common type of all the cartilages. It is found in the walls of nose, larynex, traches, bronchi.
2. **Elastic cartilage:** It is yellowish due to elastic fibres. Matrix has abundance of yellow elastic fibres in addition to collagen fibres. It provides strength and elasticity. Perichondrium is present. It is found in the pinnae of the external ears, Eustachian tubes and epiglottis.
3. **Fibrous cartilage :** Matrix has bundles of collages fibres. Perichondrium is absent. It is the strongest of all types of cartilages. It occurs in the Intervertebral discs and public symphysis of the pelvis.

14. Explain Haversian system.

A: The compact bone consists of several structural units called Ostens or Haversion systems arranged around and parallel to the bone marrow cavities.

Haversian system consists of a Haversian canel that runs parallel to the marrow cavity. It contains an artery, a veinand a lymphatic vessel. Haversian canal is surrounded by concentric la,ellae. Small fluid filled spaces called 'lacunae' provided with minute canaliculi lie in between the la,ellae. Canaliculi connect the lacunae with one another and with Haversian canal. Each lacuna encloses one osteocyte (inactive from of osteoblast). The cytoplasmic processes of osteocytes extend through canaliculi. A Haversian canal and the surrounding la,ellae and lacunae are collectively called a Haversian system or osteon. The Haversian canals communicate with one another, with the periosteum and with the marrow cavity by transverse or oblique canals called Volmann s canals. Nutrients and gases diffuse from the vascular supply of Haversuan canals.

15. Write short note on lymph.

A: Lymph : Lymph is a colourless fluid. It lacks RBC, platelets and large plasma proteins, but has more number of leucocytes. It is chiefly composed of plasma and lymphocytes. When compared to the tissue fluid, it contains very small amounts of nutrients and oxygen, but has abundant CO_2 and other metabolites. The most important site of formation of lymph is interstitial space. As blood passes through the bloodcapillaries, some portion of blood that includes water, solutes and proteins of low molecular weight passes through the walls of capillaries, into the interstitial spaces due to hydroststic pressure at the arteriolar ends. This fluid forms the interstitial fluid (tissue fluid). Most of the interstitial fluid is returned directly to the capillaries due to osmotic pressure at the venular ends. Little amount of this tissue fluid passes through a system of lymphatic capillaries (lymph capillaries of the intestinal villi are called 'lacteals'), vessels, ducts and finally reach the blood through the subclavian veins. The extracellular 'tissue fluid' that passes into the lymph capillaries and lymph vessels is called 'lymph'. Lymphatic system represents an 'accessory route' by which interstitial fluid flows from tissue spaces into blood.

- Sanjeev Prasad
Senior Faculty

నోటిఫికేషన్స్

ఎన్ఎమ్‌డిసి

హైదరాబాద్‌లోని ఎన్ఎమ్‌డిసి లిమిటెడ్ –మెకానికల్/ ఎలక్ట్రికల్/ ఇన్‌స్ట్రుమెంటేషన్/ మెటలర్జీ/ మినరల్ ప్రాసెసింగ్ విభాగాల్లో మేనేజర్/ అసిస్టెంట్ మేనేజర్/ డిప్యూటీ మేనేజర్/ మేనేజర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. సంబంధిత పోస్టు ననుసరించి బిఇ/బిటెక్ ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు నవంబరు 11లోపు తమ బయోడేటాతో బాటు సర్టిఫికెట్ కాపీలు పంపుకోవాలి. వెబ్‌సైట్:www.nmdc.co.in

ఎన్ఐఆర్‌డి

హైదరాబాద్‌లోని నేషనల్ ఇనిస్టిట్యూట్ ఆఫ్ రూరల్ డెవలప్‌మెంట్ – కాంట్రాక్టు ప్రాతిపదికన కన్సల్టెంట్ /రిసెర్చ్ అసోసియేట్ పోస్టుల భర్తీకి నవంబరు 11న ఇంటర్వ్యూలు నిర్వహిస్తోంది. సంబంధిత పోస్టుననుసరించి పిహెచ్‌డి(ఎకనామిక్స్)/ పీజీ(సోషల్ వర్క్)/ డిగ్రీ(అగ్రికల్చర్)తోబాటు రూరల్ డెవలప్‌మెంట్ రిసెర్చ్‌లో అనుభవం ఉన్నవారు ఇంటర్వ్యూకు హాజరు కావచ్చు. వెబ్‌సైట్: www.nird.org.in

బార్క్

మైసూర్‌లోని బాబా అటామిక్ రిసెర్చ్ సెంటర్ టెక్నీషియన్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. పదో తరగతి ఉత్తీర్ణులై సెకండ్ క్లాస్ బాయిలర్ అటెండెన్స్ సర్టిఫికెట్ ఉన్న అభ్యర్థులు నవంబరు 20 లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. వెబ్‌సైట్:www.barc.gov.in

బిపిఆర్‌డి

బ్యూరో ఆఫ్ పోలీస్ రిసెర్చ్ అండ్ డెవలప్‌మెంట్ – చండీగఢ్/హైదరాబాద్/ కోల్‌కతా/ గజియాబాద్/ జైపూర్ శాఖల్లోని సెంట్రల్ డిటెక్టివ్ ట్రైనింగ్ స్కూళ్లలో కాంట్రాక్టు ప్రాతిపదికన వైస్‌ప్రిన్సిపాల్/ డిప్యూటీ ఎస్పీ/ ఇన్‌స్ట్రక్టర్/ సైబర్ నిపుణుడు/ ఫోరెన్సిక్ నిపుణుడు/ డిప్యూటీ ఎస్పీ/ ఇన్‌స్పెక్టర్ ఆఫ్ పోలీస్/ అసిస్టెంట్/ ట్రైనింగ్ అసిస్టెంట్/ హిందీ ట్రాన్స్‌లేటర్/యుడిసి/ ఎల్‌డిసి/ కానిస్టేబుల్/ స్టాఫ్ కార్ డ్రైవర్/ డిస్పాచ్ రైడర్/ చౌకిదార్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. సంబంధిత విభాగాల్లో పదవీ విరమణ చేసిన ప్రభుత్వోద్యోగులు నవంబరు 25లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. వెబ్‌సైట్:www.bprd.nic.in

సిడిఎసి

సెంటర్ ఫర్ డెవలప్‌మెంట్ ఆఫ్ అడ్వాన్స్‌డ్ కంప్యూటింగ్– హైదరాబాద్, చెన్నై, ఆఫీసుల్లో అసోసియేట్ డైరెక్టర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. ఆసక్తిగల అభ్యర్థులు నవంబరు 11లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. వెబ్‌సైట్:www.cdac.in

సిసిఎల్

రాంచీలోని సెంట్రల్ కోల్ ఫీల్డ్స్ లిమిటెడ్ – జూనియర్ ఓవర్‌మెన్/ మైనింగ్ సిర్దార్/ ఓవర్‌సీర్/ డిప్యూటీ సర్వేయర్/ అసిస్టెంట్ ఫోర్‌మెన్/ఇపి ఎలక్ట్రీషియన్/ టెక్నీషియన్/ ఎలక్ట్రీషియన్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసిం ది. పదో తరగతి ఉత్తీర్ణతతోబాటు సంబంధిత విభాగంలో ఐటిఐ/ డిప్లొమా/ సర్టిఫికెట్ కోర్సు చేసిన అభ్యర్థులు డిసెంబరు 7లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవాలి. రాత పరీక్ష/ ఇంటర్వ్యూ ఆధారంగా అభ్యర్థుల ఎంపిక ఉంటుంది. వెబ్‌సైట్:www.ccl.gov.in

సెయిల్

స్టీల్ అథారిటీ ఆఫ్ ఇండియా (సెయిల్) – మెకానికల్/ మెటలర్జీ/ మెటీరియల్ సైన్స్/ మినరల్ / కెమికల్ / సిరామిక్స్/ జియాలజీ/ అప్లయిడ్ జియాలజీ/ ఎలక్ట్రానిక్స్ విభాగాల్లో అసిస్టెంట్ మేనేజర్లు/ మేనేజర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. సంబంధిత విభాగంలో బిఇ/బిటెక్ పూర్తి చేసిన అభ్యర్థులు ఆన్‌లైన్‌లో డిసెంబరు 2లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. అనుభవం ఉన్నవారికి ప్రాధాన్యం ఉంటుంది. రాతపరీక్ష/ఇంటర్వ్యూ ఆధారంగా అభ్యర్థులను ఎంపిక చేస్తారు.
వెబ్‌సైట్: www.sail.co.in

study

సరి

నిరంతర సమగ్ర మూల్యాంకనము

1. ఒక పాఠశాల తొమ్మిదో తరగతి విద్యార్థుల ప్రశ్నపత్రాన్ని, వేరొక పాఠశాలలోని తొమ్మిదో తరగతి విద్యార్థులకు ఇచ్చారు. అయితే ఆ ప్రశ్న పత్రానికి లోపించిన లక్షణం ఏది?
1) సప్రమాణత 2) విశ్వసనీయత
3) లక్ష్యాత్మకత 4) సమగ్రత
2. ఒక నికష ప్రయోజనాన్ని ఆశించి తయారు చేసినపుడు ఆ ప్రయోజనాన్ని అది కచ్చితంగా మాపనం చేస్తే ఆ పరీక్షకు గల లక్షణం ఏమిటి?
1) సప్రమాణత 2) విశ్వసనీయత
3) లక్ష్యాత్మకత 4) సమగ్రత
3. పరీక్ష నిడివి, మార్కులివ్వడంలో లక్ష్యాత్మకత సరైన సూచనలివ్వడం అంశాలపై ఆధారపడే పరీక్ష లక్షణం ఏమిటి?
1) సప్రమాణత 2) విశ్వసనీయత
3) లక్ష్యాత్మకత 4) సమగ్రత
4. కింది వానిలో సరైన వాక్యం ఏది?
1) విశ్వసనీయత ఉంటే సప్రమాణత ఉన్నట్లే
2) విశ్వసనీయత ఉన్నంత మాత్రాన సప్రమాణత ఉండాల్సిన అవసరం లేదు
3) ఒక పరీక్షకు సప్రమాణత ఉంటే విశ్వసనీత ఉండదు
4) పైవన్నీ
5. ఏడో తరగతి విద్యార్థులకు సామాన్యశాస్త్ర పరీక్ష నిర్వహిస్తే అది గణిత సామర్థ్యాలను, భాష సామర్థ్యాలను మాపనం చేసింది. అయితే ఆ పరీక్ష కోల్పోయిన లక్షణం ఏమిటి?
1) సప్రమాణత 2) విశ్వసనీయత
3) లక్ష్యాత్మకత 4) సమగ్రత
6. గణన సూచి, గణన విధానం దేనిని పటిష్ఠంగా ఉంచడానికి తయారు చేస్తారు?
1) సప్రమాణత 2) విశ్వసనీయత
3) లక్ష్యాత్మకత 4) సమగ్రత
7. విజ్ఞానశాస్త్రంలో ఒక పరీక్ష నిర్వహించినపుడు తక్కువ సామర్థ్యం ఉన్న వారికి ఎక్కువ మార్కులు ఎక్కువ సామర్థ్యం ఉన్నవారికి తక్కువ మార్కులు వచ్చాయి. అయితే ఆ ప్రశ్నా పత్రానికి లోపించిన లక్షణం ఏమిటి?
1) సప్రమాణత 2) విశ్వసనీయత
3) లక్ష్యాత్మకత 4) సమగ్రత
8. ఒక విద్యార్థిని కాలుష్యానికి గల కారణాలను పరీక్షించాలని ఒక నికష తయారు చేశాడు. అది విద్యార్థుల నుంచి అనుకొన్న సమాధానాలు రాబట్టడం జరిగింది. ఆ పరీక్షకు గల లక్షణం ఏమిటి?
1) సప్రమాణత 2) విశ్వసనీయత
3) లక్ష్యాత్మకత 4) సమగ్రత
9. పదో తరగతి విద్యార్థుల్లో ప్రయోగనైపుణ్యాలను కొలవడానికి వ్యాసరూప ప్రశ్నలు ఇవ్వడం జరిగింది. అయితే ఆ ప్రశ్నపత్రానికి లోపించిన లక్షణం ఏమిటి?
1) సప్రమాణత 2) విశ్వసనీయత
3) లక్ష్యాత్మకత 4) సమగ్రత
10. ఒక విజ్ఞానశాస్త్ర ఉపాధ్యాయుడు రవి అనే విద్యార్థికి 2013 నవంబరు 4, 5, 6 న పరీక్ష నిర్వహించగా పరుగా 80,35,57 మార్కులు వచ్చాయి. అయితే ఆ పరీక్ష కోల్పోయిన లక్షణం ఏమిటి?
1) సప్రమాణత 2) విశ్వసనీయత
3) లక్ష్యాత్మకత 4) సమగ్రత
11. రవి అనే విద్యార్థి సమాధాన పత్రాన్ని కృష్ణ, శ్రీను, రమేష్ అనే ఉపాధ్యాయులు దిద్దితే పరుగా 80, 35,57 మార్కులు వచ్చాయి. అయితే ఆ ప్రశ్న పత్రం కోల్పోయిన లక్షణం ఏమిటి?
1) సప్రమాణత 2) విశ్వసనీయత
3) లక్ష్యాత్మకత 4) సమగ్రత
12. రవి అనే విద్యార్థికి ఒక పరీక్షను కృష్ణ, శ్రీను, రమేష్ అను ఉపాధ్యాయులు నిర్వహించగా అతనికి పరుగా 86,85,86 మార్కులు వచ్చాయి. అయితే ఆ పరీక్షకుగల లక్షణం ఏమిటి?
1) సప్రమాణత 2) విశ్వసనీయత
3) లక్ష్యాత్మకత 4) సమగ్రత
13. రాధ అనే విద్యార్థిని ప్రశ్నపత్రాన్ని సునీల్ అనే ఉపాధ్యాయుడు వేర్వేరు సమయాల్లో దిద్దినప్పటికీ ఒకే మార్కులు వచ్చాయి. ఆ ప్రశ్నపత్రానికి గల లక్షణం ఏమిటి?
1) సప్రమాణత 2) విశ్వసనీయత
3) లక్ష్యాత్మకత 4) సమగ్రత
14. ఏడో తరగతి సామాన్యశాస్త్ర పరీక్షను నిర్వహించడానికి ఒక ప్రశ్నపత్రాన్ని తయారు చేశారు. ఏడో తరగతిలో 4 యూనిట్లు ఉన్నాయి. ప్రతీ యూనిట్ నుంచి 25 మార్కులకు ప్రశ్న పత్రం తయారు చేశారు. అయితే ఆ ప్రశ్నపత్రానికి గల లక్షణం ఏమిటి?
1) సప్రమాణత 2) విశ్వసనీయత
3) లక్ష్యాత్మకత 4) సమగ్రత
15. ఒక నికష నిర్వహించడానికి వీలుగా ఉంది. గణన చేయడానికి వ్యాఖ్యానం చేయడానికి వీలుగా ఉంది. అయితే ఆ పరీక్షకుగల లక్షణం ఏమిటి?
1) ప్రణాళికత 2) సమగ్రత
3) ఆచరణయోగ్యత 4) లక్ష్యాత్మకత
16. ఒక పరీక్ష వివిధ భారాత్మక పట్టికలు, బ్లూప్రింట్ సహాయంతో తయారు చేశారు. అయితే ఆ పరీక్షకుగల లక్షణం ఏమిటి?
1) ప్రణాళికత 2) సమగ్రత
3) ఆచరణయోగ్యత 4) లక్ష్యాత్మకత

ఎపి టెట్/డిఎస్సీ - సైన్స్ పెడగాగి

17. ఒక పరీక్ష సమాంతర ప్రశ్నపత్రాలకు రెండు సమయాల్లో ఒకే విద్యార్థి సమాధానాలు రాసినపుడు ఆ రెండు పరీక్షల్లో ఒకేలా లేదా ఇంచుమించు ఒకేలా మార్కులు వస్తే ఆ పరీక్షకు గల లక్షణం ఏమిటి?
1) సప్రమాణత 2) విశ్వసనీయత
3) సమగ్రత 4) లక్ష్యాత్మకత
18. ఒక సమాధాన పత్రాన్ని పరీక్షకుడు గణన చేసేటపుడు అతని వ్యక్తిగత అభిప్రాయాలను, నిర్ణయాలను, పక్షిక తను, మానసిక స్థాయి ప్రభావం లేకుండా గణన చేయగలిగే స్వభావం ఏమిటి?
1) సప్రమాణత 2) విశ్వసనీయత
3) లక్ష్యాత్మకత 4) ఆచరణయోగ్యత
19. ఒక పరీక్ష పత్రం ఎంపిక చేసుకొన్న అన్ని పాఠ్యాంశాల్లోని అన్ని విషయాలను పరీక్షించిన ఆ ప్రశ్నపత్రానికి గల లక్షణం ఏమిటి?
1) సప్రమాణత 2) విశ్వసనీయత
3) లక్ష్యాత్మకత 4) ఆచరణయోగ్యత
20. ఉత్తమ పరీక్షకు ఉండాల్సిన లక్షణాల్లో ప్రముఖమైనది ఏది?
1) సప్రమాణత 2) విశ్వసనీయత
3) లక్ష్యాత్మకత 4) ఆచరణయోగ్యత
21. నిరంతర సమగ్ర మూల్యాంకనం అనే పదంలో సమగ్రత అనే మాటకు అర్థం ఏమిటి?
1) విద్యార్థి నుంచి వెలువడే ప్రతిస్పందనలు అన్నింటినీ కొలవడం
2) జ్ఞాన, భావావేశ, మానసిక చలనాత్మక రంగాల నన్నింటిని కొలవడం
3) పాఠ్య, సహపాఠ్య, పాఠ్యేతర అంశాలను మాపనం చేయడం
4) పైవన్నీ
22. నిరంతర సమగ్ర మూల్యాంకనంలో నిరంతర అనే పదానికి అర్థం ఏమిటి?
1) బోధన చేయడానికి ముందు చేసే మూల్యాంకనం
2) బోధన జరుగుతున్నపుడు చేసే మూల్యాంకనం
3) బోధన పూర్తయిన తరవాత చేసే మూల్యాంకనం
4) బోధనకు ముందు, మధ్యలో, పూర్తి అయిన తర వాత చేసే మూల్యాంకనం
23. పి. డబ్ల్యు. ఎయిరోషియన్, జి.ఎఫ్. మాథ్యూస్ మూల్యాంకన ప్రక్రియను ఎన్ని విధాలుగా విభజించారు?
1) 2 2) 3 3) 4 4) 5
24. పి.డబ్ల్యు. ఎయిరోషియన్, జి.ఎఫ్. మాథ్యూస్ ప్రకారం అభ్యసనంలో లోపాలు గానీ, అడ్డంకులు గానీ ఎదురైనపుడు చేసే మూల్యాంకనం ఏది?
1) స్థాన నిర్ధేశిత 2) రూపణ
3) సమస్యానిర్ధారణ 4) సంకలన
25. పి.డబ్ల్యు. ఎయిరోషియన్, జి.ఎఫ్ మాథ్యూస్ ప్రకారం బోధనాభ్యసన ప్రక్రియ ప్రారంభానికి ముందు చేసే మూల్యాంకనం ఏది?
1) స్థాననిర్ధేశిత 2) రూపణ
3) సమస్యానిర్ధారణ 4) సంకలన
26. పి.డబ్ల్యు. ఎయిరోషియన్, జి.ఎఫ్. మాథ్యూస్ ప్రకారం బోధనాభ్యసన ప్రక్రియ పూర్తయిన తరవాత చేసే మూల్యాంకనం ఏది?
1) స్థాన నిర్ధేశిత 2) రూపణ
3) సమస్యానిర్ధారణ 4) సంకలన
27. పి.డబ్ల్యు. ఎయిరోషియన్, జి.ఎఫ్ మాథ్యూస్ ప్రకారం బోధనాభ్యసన ప్రక్రియ మధ్యలో చేసే మూల్యాంకనం ఏది?
1) స్థాన నిర్ధేశిత 2) రూపణ
3) సమస్యానిర్ధారణ 4) సంకలన
28. ఒక ప్రక్రియ ఫలితం లేదా ఒక విద్యార్థి సాధనపై తుది నిర్ణయం చేయడానికి తోడ్పడే మూల్యాంకనం ఏది?
1) స్థాన నిర్ధేశిత 2) రూపణ
3) సమస్యానిర్ధారణ 4) సంకలన
29. విద్యార్థులకు, ఉపాధ్యాయులకు తక్షణమే 'పరిపుష్టిని అందించే మూల్యాంకనం ఏది?
1) స్థాన నిర్ధేశిత 2) రూపణ
3) సమస్యానిర్ధారణ 4) సంకలన
30. విద్యార్థుల జ్ఞాన నైపుణ్యాలను బేరీజు వేసి వారి అవసరాలు, సామర్థ్యాలు అభిరుచి ఆధారంగా అభ్యసన అనుభవాలు కల్పించడానికి సహాయం చేసే మూల్యాంకనం ఏది?
1) స్థాన నిర్ధేశిత 2) రూపణ
3) సంకలన 4) ఏదీకాదు
31. కిందివానిలో అవిచ్ఛిన్న ప్రక్రియగా పేర్కొనే మూల్యాంకనం ఏది?
1) స్థాననిర్ధేశిత 2) రూపణ
3) సంకలన 4) పైవన్నీ
32. ఒక విజ్ఞానశాస్త్ర ఉపాధ్యాయుడు విద్యార్థుల్లో ప్రయోగనైపుణ్యాలను కొలవదలిచాడు. అయితే అతను ఉపయోగించాల్సిన మూల్యాంకన సాధనం ఏది?
1) నిష్పాదన పరీక్ష 2) సమస్యానిదాన పరీక్ష
3) సహజ సామర్థ్య పరీక్ష 4) ప్రమాణీకృత పరీక్ష
33. రమ్య చదువులో వెనుక ఉన్నప్పటికీ శిక్షణ ఇస్తే సంగీత గాయనిగా స్థిరపడగలదని తరగతి ఉపాధ్యాయిని పేర్కొన్నది. ఏ పరీక్ష ఆధారంగా తరగతి ఉపాధ్యాయిని ఆ నిర్ణయానికి రాగలిగింది?
1) నిష్పాదన పరీక్ష 2) సహజ సామర్థ్య పరీక్ష
3) ప్రమాణీకృత పరీక్ష 4) పరిపుచ్ఛ
34. పదో తరగతి మూల్యాంకనం సందర్భంగా ఒక జవాబు పత్రాల బండిల్ మొత్తంలో 'పార్ట్ బి' భాగంలో విద్యార్థులందరికీ ఒకే మార్కులు వచ్చాయి. దీనిలో విద్యార్థులందరూ మాస్ కాపియింగ్ చేసినట్లు నిర్ధారించారు. అయితే ఆ ప్రశ్న పత్ర రూపం ఏమిటి?
1) వ్యాసరూపం 2) లక్ష్యాత్మకం
3) చెక్‌లిస్ట్ 4) మౌఖికం
35. గ్లోబల్ క్వాలిటీ స్కోరింగ్ మెథడ్, గణన విశ్లేషణ పద్ధతుల్లో ఎటువంటి ప్రశ్నలను గణన చేయడానికి ఉపయోగిస్తారు?
1) వ్యాసరూప 2) లక్ష్యాత్మక
3) మౌఖిక 4) నిష్పాదన
36. వివిధ అంశాలకు భారత్వం కేటాయించడం, సాధన పరీక్షలోని ఏ సోపానం కిందికి వస్తుంది?
1) పరీక్ష పత్రం రూపకల్పన
2) పరీక్ష పత్రాన్ని కూర్చడం
3) ప్రశ్నపత్రాన్ని సమీక్షించడం
4) ప్రతీ సోపానంలో ఉంటుంది.
37. బ్లూ ప్రింట్ (సమగ్ర పథకం) తయారీ, సాధన పరీక్ష తయారీలోని ఏ సోపానం కిందికి వస్తుంది?
1) పరీక్ష పత్రం రూపకల్పన
2) పరీక్ష పత్రాన్ని కూర్చడం
3) ప్రశ్నపత్రాన్ని సమీక్షించడం 4) ఏదీకాదు
38. నికషాంశాల ఎంపిక, నికషాంశాలను క్రోడీకరించడం పంటి అంశాలు సాధన పరీక్ష తయారీలోని ఏ సోపానం కిందికి వస్తాయి?
1) పరీక్ష పత్రం రూపకల్పన
2) పరీక్ష పత్రాన్ని కూర్చడం
3) ప్రశ్న పత్రాన్ని సమీక్షించడం 4) ఏదీకాదు
39. సాధన పరీక్ష తయారీలోని సోపానాల సంఖ్య ఎంత?
1) 2 2) 3 3) 4 4) 5
40. బ్లూ ప్రింట్ అంటే ఒక
1) ఏక దిశాత్మక పట్టిక 2) ద్విదిశాత్మక పట్టిక
3) త్రిదిశాత్మక పట్టిక
4) చతుర్ధిశాత్మక పట్టిక

ఎ. వెంకటస్వామి
సీనియర్ అధ్యాపకుడు

41. వ్యాస రూప, లఘు సమాధాన, లక్ష్యాత్మక ప్రశ్నలకు ఇవ్వాల్సిన భారశాతం ఎంత?
1) 40, 20,20 2) 20, 20, 40
3) 20, 40, 40 4) 40, 20, 40
42. వ్యాసరూప, లఘు సమాధాన, లక్ష్యాత్మక ప్రశ్నలకు ఇవ్వాల్సిన భారశాతం నిష్పత్తి ఎంత?
1) 2 : 1 : 2 2) 2 : 2 : 1
3) 1 :2 : 2 4) 1 : 2 : 1
43. ప్రశ్నపత్రాన్ని తయారు చేసేటపుడు ఎవరిని దృష్టిలో ఉంచుకోవాలి?
1) ప్రజ్ఞావంతులు 2) సగటు విద్యార్థులు
3) మందకొడి విద్యార్థులు 4) పై అందరూ
44. ప్రశ్నపత్రంలో సగటు, సరళ, కఠిన ప్రశ్నలకు ఇవ్వాల్సిన భారత్వం వరుసగా ఎంత?
1) 25%, 25%, 50% 2) 25%, 50%, 25%
3) 50%, 25%, 25% 4) 33%, 33%, 33%
45. బ్లూప్రింట్ లో లేని అంశం ఏది?
1) లక్ష్యాలు 2) ప్రశ్న రూపం
3) ప్రశ్న కాఠిన్యత స్థాయి 4) పాఠ్యాంశాలు
46. ప్రశ్నపత్రం పరిధిని తెలియజేయునది ఏది?
1) ప్రశ్ననిధి 2) సమగ్రపథకం
3) గణన విశ్లేషణ పట్టిక
4) అంశాల కాఠిన్యత విలువ
47. సరోజకు పరీక్షను నిర్వహించి 70 మార్కులు వచ్చాయి అని తెలపడాన్ని ఏమంటారు?
1) నికష 2) పరీక్ష
3) మాపనం 4) మూల్యాంకనం
48. సరోజకు పరీక్షలో 70 మార్కులు వచ్చాయి కాబట్టి సాధన సంతృప్తి కరంగా ఉంటుందని చెప్పడం
1) నికష 2) పరీక్ష
3) మాపనం 4) మూల్యాంకనం
49. పరిమాణాత్మకము, గుణాత్మకము అయిన పదం ఏది?
1) నికష 2) పరీక్ష
3) మాపనం 4) మూల్యాంకనం
50. మూల్యాంకనంకు చెందని అంశం ఏది?
1) విషయకేంద్రీకృతం 2) నిరంతర ప్రక్రియ
3) సమగ్ర ప్రక్రియ 4) విశాలమైనది

సమాధానాలు

1) 1 2) 1 3) 2 4) 2 5) 1 6) 3 7) 1 8) 1 9) 1
10) 2 11) 3 12) 2 13) 3 14) 4 15) 3 16) 1
17) 2 18) 3 19) 4 20) 1 21) 4 22) 4 23) 3
24) 3 25) 1 26) 4 27) 2 28) 4 29) 2 30) 2
31) 2 32) 1 33) 2 34) 2 35) 1 36) 1 37) 1
38) 2 39) 2 40) 3 41) 3 42) 3 43) 2 44) 3
45) 3 46) 2 47) 3 48) 4 49) 4 50) 1

ఎఆర్ఎస్

ఇండియన్ కౌన్సిల్ ఆఫ్ అగ్రికల్చరల్ రిసెర్చ్(ఐసిఎఆర్) - సైంటిస్ట్ పోస్టుల భర్తీకోసం నిర్వహించే అగ్రికల్చరల్ రిసెర్చ్ సర్వీస్ (ఎఆర్ఎస్) పరీక్ష-2013కి నోటిఫికేషన్ విడుదల అయింది. పీజీ(అగ్రికల్చరల్ బయోటెక్నాలజీ/ మైక్రోబయాలజీ/ నెమటాలజీ/ జెనెటిక్స్ అండ్ ప్లాంట్ బ్రీడింగ్)ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు డిసెంబరు 3లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. డిసెంబరు 29న ప్రిలిమినరి ఎఆర్ఎస్ ఎగ్జామినేషన్, 2014 మార్చి 16న మెయిన్ ఎగ్జామినేషన్ నిర్వహిస్తారు.
వెబ్‌సైట్ : www.icar.org.in

బిఎల్‌డిఇయు

ఆంధ్ర

బిఎల్‌డిఇయుకి చెందిన శ్రీ బి.ఎం.పాటిల్ మెడికల్ కాలేజ్, హాస్పిటల్ అండ్ రిసెర్చ్ సెంటర్ - ఎమ్‌డి(రేడియాలజీ/ జనరల్ మెడిసిన్/ పీడియాట్రిక్స్/ డెర్మటాలజీ/ అనెస్థీషియాలజీ/ పాథాలజీ/ మైక్రోబయాలజీ/ ఫార్మకాలజీ/ ఫోరెన్సిక్ మెడిసిన్/ బయోకెమిస్ట్రి/ సైకాలజీ/ అనాటమీ)/ ఎమ్మెస్(జనరల్ సర్జరీ/ గైనకాలజీ/ ఆర్థోపెడిక్స్/ ఆప్తల్మాలజీ /ఇఎన్‌టి) / డిప్లొమా(డిజిఒ/ డి ఆర్థో/ డిఎల్‌ఒ/ డిసిహెచ్/ డిఎ/డిసిపి) కోర్సుల్లో ప్రవేశానికి ప్రకటన విడుదల చేసింది. ప్రవేశ పరీక్ష ఆధారంగా అభ్యర్థుల ఎంపిక ఉంటుంది. వచ్చే ఏడాది జనవరి 12న ప్రవేశ పరీక్ష నిర్వహిస్తారు. ఆసక్తిగల అభ్యర్థులు డిసెంబరు 30లోపు డౌన్‌లోడ్ చేసుకొని జనవరి 4లోపు పంపుకోవాలి. పూర్తి వివరాలకు వెబ్‌సైట్ చూడవచ్చు.
వెబ్‌సైట్:www.bldeuniversity.ac.in

study

Motion in a straight line

VERY SHORT ANSWER QUESTIONS

1) **A parachutist flying in an aeroplane jumps when it is at a height of 3km above ground. He opens his parachute when he is about 1km above ground. Describe his motion.**

A. **Motion before opening the parachute :** A parachutist jumped from an aeroplane flying at a height of 3km above the ground. Assume that aeroplane is flying horizontally, Now he falls down like a freely falling body (initial velocity is zero) in vertically downwards direction and with uniform velocity equal to plane velocity in horizontal direction till he opens parachute at a height 1km above the ground.

Motion after opening the parachute : After parachute is opened, we should consider air resistance (Viscous drag), air buoyancy also acting on him along with gravitational force. In the presence of these forces the net acceleration will become zero after falling through certain height, there he attains constant velocity called terminal velocity. Further he falls along a straight line downwards with the same terminal velocity till he reaches the ground.

2) **Explain the terms the average velocity and instantaneous velocity. When are they equal?**

A. **Average velocity :** It is defined as the ratio displacement Δx to the time interval Δt.

$$V_{ave} = \frac{\Delta x}{\Delta t} = \frac{x_2 - x_1}{t_2 - t_1}$$

It is independent of path followed by the particle between initial and final positions. It gives only the result of motion.

Instantaneous velocity : The velocity of a particle at a particular instant of time is known as instantaneous velocity.

$$V_{ins} = \lim_{\Delta t \to 0} \frac{\Delta x}{\Delta t} = \frac{dx}{dt}$$

In uniform motion the instantaneous velocity of a body is equal to the average velocity.

3) **A ball is dropped from the roof of a tall building and simultaneously another ball is thrown horizontally with some velocity from the same roof. Which ball lands first ? Explain your answer.**

A. Both the balls reach the ground simultaneously

In case of the ball dropped from the roof of height 'h' (say), the time taken to reach the ground is t_1,

then $h = \frac{1}{2} g t_1^2$

$$\therefore t_1 = \sqrt{\frac{2h}{g}} \text{ ---- (1)}$$

In case of the ball thrown horizontally with velocity 'u' from the same roof, the time taken to reach the ground is t_2. Here initial downward velocity is $u \cos 90^0 = 0$.

Applying $y = ut + \frac{1}{2} a t^2$

Vertically downwards, $h = (0)t_2 + \frac{1}{2} g t_2^2 = \frac{1}{2} g t_2^2$

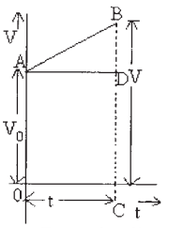
$$\therefore t_2 = \sqrt{\frac{2h}{g}} \text{ ---- (2)}$$

From (1),(2) it is proved that $t_1 = t_2$

Hence both reach the ground at the same instant of time.

4) **Derive the equation $x = v_0 t + \frac{1}{2} a t^2$ using graphical method where the terms have usual meaning.**

A. Consider a body moving with uniform acceleration 'a'. Suppose that initially the body is having the velocity 'V_0' and after 't' seconds it gains a velocity 'V'. The graph plotted between velocity versus time is as shown in fig. We know that, the area under v-t. graph gives the displacement of the body,



From the diagram, OC = AD = t

OA = CD = V_0

BC = BD + CD

BD = BC - CD

BD = V - V_0 .... (1)

So displacement x = area of trapezium OABC

But the Area of trapezium = Area of reactangle ADCO + area of triangle ABD

$$= (OC)(OA) + \frac{1}{2}(AD)(BD)$$

$$= (t)(V_0) + \frac{1}{2}(t)(V - V_0) (\text{Q from (1)}) \ldots (2)$$

But Acc to definition of Acceleration

$$a = \frac{V - V_0}{t} \Rightarrow V - V_0 = at$$

Substituting This value in equation -(2)

$$x = V_0 t + \frac{1}{2}(t)(at) \quad \therefore x = V_0 t + \frac{1}{2} a t^2$$

జూనియర్ ఇంటర్

ఫిజిక్స్

Motion in a Plane

VERY SHORT ANSWER QUESTIONS

1. **The vertical component of a vector is equal to its horizontal component. What is the angle ade by the vector with x-axis?**

A. Given Horizontal component of vector $\vec{A}$ = vertical component of vector $\vec{A}$

$\Rightarrow A_x = A_y \Rightarrow A\cos\theta = A\sin\theta \Rightarrow \tan\theta = 1$,

$\therefore \theta = 45^0$

2. **Two forces of magnitudes 3 units and 5 units act at 60^0 with each other what is the magnitude of their resultant ?**

A. Given $|\vec{A}| = 3; |\vec{B}| = 5; \theta = 60^0$

Magnitude of resultant $R = \sqrt{A^2 + B^2 + 2AB\cos\theta}$

$= \sqrt{3^2 + 5^2 + 2(3)(5)\cos 60^0} = \sqrt{49} = 7 units$

3. $A = \hat{i} + \hat{j}$. **What is the angle between the vector and x-axis ?**

A. Given, $\vec{A} = \hat{i} + \hat{j}$

Horizotal component of $\vec{A}$ is $A_x = 1$;

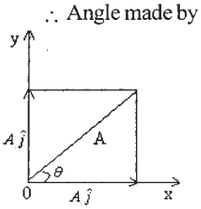
ఎన్.సునీల్ కుమార్
విజయవాడలోని ప్రముఖ
కార్పొరేట్ కాలేజీలో అధ్యాపకుడు

Vertical component of $\vec{A}$ is $A_y = 1$

$\tan\theta = \left|\frac{A_y}{A_x}\right| = \frac{1}{1} = 1 \Rightarrow \tan\theta$

$= \tan 45^0, \therefore \theta = 45^0$

$\therefore$ Angle made by vector $\vec{A}$ with X-axis, $\theta = 45^0$.



4. **What is the acceleration of a projectile at the top of its trajectory ?**

A. At the top of the trajectory, acceleration of projectile = g, in downwards.

SHORT ANSWER TYPE QUESTIONS

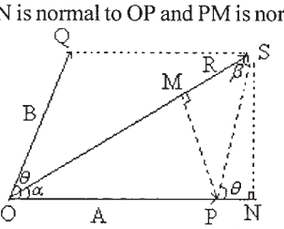
5. **State parallelogram law of vectors. Derive an expression for the magnitude and direction of the resultant vector.**

A. **Statement** : If two vectors are represented in magnitude and direction by the two adjacent sides of a parallelogram drawn from a point, then their resultant is represented through the same point.

Explanation : $\vec{A}$ and $\vec{B}$ are two vectors represented by the sides $\vec{OP}$ and $\vec{OQ}$ of a parallelogram. θ be the angle between them. The diagonal $\vec{OS}$ represents the resultant of two vectors.

i.e., $\vec{R} = \vec{A} + \vec{B}$

SN is normal to OP and PM is normal to OS.



To find the magnitude of $\vec{R}$:

From triangle OSN, $OS^2 = ON^2 + SN^2$

$OS^2 = (OP+PN)^2 + SN^2$ [Q ON=OP+PN]

From triangle PNS,

$\cos\theta = \frac{PN}{PS} \Rightarrow PN = PS\cos\theta = B\cos\theta$

and $\sin\theta = \frac{SN}{PS} \Rightarrow SN = PS\sin\theta = B\sin\theta$

$R^2 = (A + B\cos\theta)^2 + (B\sin\theta)^2 =$

$A^2 + 2AB\cos\theta + B^2\cos^2\theta + B^2\sin^2\theta$

$\therefore R = \sqrt{A^2 + B^2 + 2AB\cos\theta}$

ఇంటర్ మెటీరియల్

మెడికల్, జెఇఇ పరీక్షలకు అనుగుణంగా రాష్ట్రంలోని ఇంటర్ సిలబస్ మారింది. గతంలో మాదిరిగా ఒక్కో పరీక్ష కోసం అదనంగా టాపిక్స్ చదువుకోవాల్సిన అవసరం లేకుండా ఆప్షనల్ సబ్జెక్టుల్లో మార్పులు, చేర్పులు చేశారు.

ఐపిఇ, ఎంసెట్, జెఇఇ సహా జాతీయస్థాయి పోటీ పరీక్షల్లో మంచి మార్కులు సాధించేలా 'ఆంధ్రజ్యోతి' మెటీరియల్ రూపొందించింది. నిష్ణాతులైన అధ్యాపకులు తయారు చేసిన ఈ మెటీరియల్‌ను 'స్టడీ' పేజీల్లో అందిస్తున్నాం.

(రేపు జూనియర్ ఇంటర్ బోటనీ)

study సుధ

1. AmongM, T, R and P, M is older than only P. T is older than R. Who among them is the oldest?
a) T b) R c) T or R
d) Data inadequate
e) None of these

2. Four of the following five are alike in a certain way and so form a group. Which is the one that does not belong to that group?
a) Hill b) Valley c) Dam
d) River e) Mountain

3. How many meaningful English words can be formed with the letters ESRO using each letter only once in each word?
a) None b) One c) Two
d) Three e) More than three

4. If 'P' denotes '+', 'R' denotes '÷'; 'T' denotes '-' and 'W' denotes 'x'; then- 40 R 8 W 10 T 12 P 16 = ?
a) 50 b) 46 c) 30
d) 70 e) None of these

5. What should come next in the following number sequence?
2 2 3 2 3 4 2 3 4 5 2 3 4 5 6 2 3 4 5 6 7 2 3 4
a) 8 b) 5 c) 6 d) 2
e) None of these

6. How many such pairs of letters are there in the world CONSTABLE each of which has as many letters between them in the word as in the English alphabet?
a) None b) One c) Two
d) Three e) More than three

7. In a certain code BOARD is written as 54#12 and MORE is written as 941$. How is DREAM written in that code?
a) 21$#9 b) 2$1#9 c) 51$#9
d) 25$#9 e) None of these

8. Four of the following five are alike in a certain way and so form a group. Which is the one that does not be long to that group?
a) 50 b) 65 c) 170
d) 255 e) 290

9. How many such digits are three in the number 5231698 each of which is as far away from the beginning of the number as when the digits are rear ranged in ascending order?
a) None b) One c) Two
d) Three e) More than three

10. In a certain code CREAM is written as NBDBQ. How is BREAD written in that code?
a) EBFAQ b) EBDAQ c) BEDQA
d) BEFQA e) None of these

11. Pointing to the lady in the photo- graph, Seema said, "Her son's father is the son-in-law of my mother". How is Seema related to the lady?
a) Sister b) Mother c) Cousin
d) Aunt e) None of these

12. Four of the following five pairs are alike in a certain way and hence form a group. Which one does not belong to that group?
a) DONE : NOED b) WANT : NATW
c) WITH : TIHW d) JUST : SUTJ
e) HAVE : AVEH

13. If 'A x B' means 'B' is father of 'A', 'A+B' means 'A is wife of B' and 'A÷B' means 'A is brother of B', then what is the relation of with 'J + H ÷ RxL'?
a) Daughte b) Daughter-in-law
c) Sister-in-law
d) Cannot be determined
e) None of these

14.In a row of children facing North, Ritesh is twelfth from the left end. Sudhir who is twenty-second from the right end is fourth to the right of Ritesh. Total how many children are there in the row?
a) 35 b) 36 c) 37
d) 34 e) None of these

15.In a certain code DUPLICATE is written as MRVFJFVBE. How is CARTOUCHE written in that code?
a) UTBEPWDJF b) UTBFQFJDW
c) UTBEQFJDW d) UTBEPFJDW
e) None of these

16. Four of the following five are alike in a certain way on the basis of their positions in English alphabet and so form a group. Which is the one that does not belong to that group?
a) HJG b) PQN c) DEB
d) TUR e) KLI

IBPS Clerks రీజనింగ్ మోడల్ ప్రశ్నలు

17. In the following set of numbers, if '1' is added to the last digit and then the order of digits is reversed, which number will be fourth if arranged in ascending order?
567 284 696 865 738
a) 567 b) 284 c) 696
d) 865 e) 738

18. In a certain code RAIL is written as 5796 and TAPE is written as 3748. How is PAIR written in that code?
a) 4795 b) 4785 c) 3795
d) 8795 e) None of these

19. Four of the following five are alike in a certain way and so form a group. Which is the one that does not belong to that group?
a) Rose b) Jasmine c) Hibiscus
d) Marigold e) Lotus

20. How many meaningful English words can be formed form the letters 'ACER' using each letter only once in each word?
a) None b) One c) Two
d) Three e) More than three

21. Statements :
All chillies are garlics.
Some garlics are onions.
All onions are potatoes.
No potato is ginger.
Conclusion:
I : No onion is ginger.
II : Some garlics are potatoes.
III : Some chillies are potatoes.
a) Only I follows b) Only II follows
c) Only I & II follows
d) Only I & III follows e) All follow

22. Statements :
Some Key are locks.
Some locks are numbers.
All numbers are letters.
All letters are words.
Conclusion:
I : Some locks are letters.
II : Some words are numbers
III : All numbers are words.
a) Only I&II follows
b) Only II&III follows
c) Only I & III follows
d) Only I & either II or III follow
e) All follow

23. Statements :
Some windows are doors.
All doors are walls
No wall is roof
All roofs are shelters.
Conclusion:
I : Some windows are walls
II : No wall is shelter
III : No door is shelter
a) None follows
b) Only II and III follow
c) Only I & II follows
d) Only I follows e) None of these

24. Statements :
All bottles are jars.
Some jars are pots.
All pots are taps.
No tap is tank.
Conclusion:
I : No pot is tank
II : Some jar are tanks
III : Some bottles are pots
a) Only I & III follow
b) Only I&II follows
c) Only II & III follows
d) All follow e) None of these

25. Statements :
Some fish are crocodiles.
Some crocodiles are snakes.
No snake is tortoise.
All tortoises are frogs.
Conclusion:
I : No snake is frog.
II : Some snakes are fish.
III : Some fish are frogs.
a) None follows b) Only I&II follows
c) Only II & III follows
d) Only I & III follow
e) None of these

26. How many such consonants are there in the above arrangement, each of which is immediately preceded by a consonant and immediately followed by a number?
a) None b) One c) Two
d) Three e) More than three

27. How many such numbers are there in the above arrangement, each of the which is immediately preceded by a letter but not immediately followed by a symbol?
a) None b) One c) Two
d) Three e) More than three

28. How many such vowels are there in the above arrangement, watch of which is immediately followed by a symbol?
a) None b) One c) Two
d) Three e) More than three

29. Four of the following five are alike in a certain way based on their position in the above arrangement and so form a group. Which is the one that does not belong to the group?
a) RTA b) 9DF c) #@H
d) 3V5 e) IWê

30. Which of the following is the fourth to the left of the twelth from the left end ?
a) % b) 8 c) 2
d) H e) None of these

31. How many of them are there between H and C?
a) Two b) Three
c) Two or Three d) Data inadequate
e) None of these

32. Who is to the immediate left of A?
a) H b) E c) G
d) Data inadequate e) None of these

33. In which of the following pairs is the first person sitting to the immediate left of the second person?
a) CD b) BG c) HA
d) FC e) None of these

34. Who is fourth to the right of B?
a) E b) C c) A
d) Data inadequate e) None of these

35. What is E's position with respect to G?
a) Second to the right b) Third to the left
c) Third to the right
d) Second to the left e) None of these

పండిటి మీనాక్షి పవన్
రచయిత హైదరాబాద్‌లోని
పలు కోచింగ్ సెంటర్లలో
రీజనింగ్ ఫ్యాకల్టీ

ANSWERS

1) a 2) d 3) c 4) e 5) b 6) d
7) a 8) d 9) d 10) b 11) a 12) e
13) b 14) c 15) d 16) a 17) a
18) a 19) e 20) e 21) c 22) e
23) d 24) e 25) a 26) c 27) d
28) c 29) c 30) a 31) b 32) b
33) d 34) a 35) b

నోటిఫికేషన్స్

సి-మెట్

హైదరాబాద్‌లోని సెంటర్ ఫర్ మెటీరియల్స్ ఫర్ ఎల క్ట్రానిక్స్ టెక్నాలజీ (సి-మెట్) - తాత్కా లిక ప్రాతిపదికన స్పాన్సర్డ్ ప్రాజెక్టుల్లో స్టాఫ్ భర్తీకి నవంబరు 18, 19న వాక్-ఇ న్-ఇంటర్వ్యూలు నిర్వహిస్తోంది. ఎమ్మెస్సీ(ఇనార్గా నిక్ కెమిస్ట్రీ/ ఫిజికల్ కెమిస్ట్రీ/ అప్లయిడ్ కెమిస్ట్రీ/ ఎన లిటికల్ కెమిస్ట్రీ/ ఫిజిక్స్/ కెమిస్ట్రీ/ మెటీరియల్ సైన్స్) ప్రథమ శ్రేణిలో ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు ఇంట ర్వ్యూకు హాజరుకావచ్చు. అనుభవం ఉన్నవారికి ప్రాధాన్యం ఉంటుంది. వెబ్‌సైట్:www.cmet.gov.in

ఇండియన్ ఆయిల్ కార్పొరేషన్

గుజరాత్‌లోని ఇండియన్ ఆయిల్ కార్పొరేషన్‌కు చెందిన వెస్ట్రన్ రీజియన్ పైప్‌లైన్స్ - ఇంజనీరింగ్ అసిస్టెంట్/ టెక్నికల్ అటెండెంట్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. సంబంధిత పోస్టుననుసరించి డిప్లొమా (మెకా నికల్/ ఆటోమొబైల్ ఇంజనీరింగ్/ ఎలక్ట్రికల్ ఇంజ నీరింగ్)/ పదోతరగతితోబాటు ఐటిఐ ఉన్నవారు వెబ్‌సైట్‌లో ఉన్న నమూనాలో డిసెంబరు 10లోపు దర ఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. అనుభవం ఉన్నవారికి ప్రాధాన్యం ఉంటుంది. రాతపరీక్ష/ ట్రేడ్ టెస్ట్/ ఫిజికల్ ఫిట్‌నెస్ టెస్ట్/ ఇంటర్వ్యూ ఆధారంగా అభ్యర్థులను ఎంపిక చేస్తారు. వెబ్‌సైట్:www.iocl.com

ఇక్రిశాట్

హైదరాబాద్‌లోని ఇంటర్నేషనల్ క్రాప్స్ రిసెర్చ్ ఇనిస్టిట్యూట్ ఫర్ ది సెమి ఎరిడ్ ట్రాపిక్స్ - స్పెషల్ ప్రాజెక్ట్ సైంటిస్ట్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. ప్లాంట్ బ్రీడింగ్ అండ్ జెనెటిక్స్/ బయో టెక్నాలజి/ కంప్యూటేషనల్ బయాలజీ/ అగ్రి కల్చరల్ ప్లాంట్ బయోటెక్నాలజి/ జెనెటిక్స్/ మాలిక్యులర్ బయాలజి/ ప్లాంట్ బ్రీడింగ్ విభాగాల్లో పిహెచ్‌డి/ ఎమ్మెస్సీ పూర్తి చేసిన అభ్యర్థులు నవంబరు 15లోపు బయోడేటా పంపుకోవాలి. వెబ్‌సైట్:www.icrisat.org

సిడిఎసి

సెంటర్ ఫర్ డెవలప్‌మెంట్ ఆఫ్ అడ్వాన్స్‌డ్ కంప్యూ టింగ్- హైదరాబాద్, చెన్నై ఆఫీసుల్లో అసోసియేట్ డైరెక్టర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. ఆసక్తిగల అభ్యర్థులు నవంబరు 11లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. వెబ్‌సైట్:www.cdac.in

డిఐఎటి

పుణెలోని డిఫెన్స్ ఇనిస్టిట్యూట్ ఆఫ్ అడ్వాన్స్‌డ్ టెక్నా లజీ - నాన్ టీచింగ్ పోస్టుల(అసిస్టెంట్ రిజిస్ట్రార్/ లైబ్రరీ అసిస్టెంట్/ డ్రైవర్) భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడు దల చేసింది. ఆసక్తిగల అభ్యర్థులు నవంబరు 30లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. వెబ్‌సైట్:www.diat.ac.in

బార్క్

మైసూర్‌లోని బాబా అటామిక్ రిసెర్చ్ సెంటర్ టెక్నీషి యన్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది.

జూనియర్ ఇంటర్ బోటనీ

SCIENCE OF PLANTS - BOTANY

VERY SHORT ANSWER TYPE QUESTIONS [2 MARKS]

1. Who are Herbalists? What are the books written by them ?

A: The scientists who described the live Medicinal plants technically are called the Herbalists. The books written by them are called Herbals.

2. What was the contribution of Carolus Von Linnaeus for the development of plant taxonomy ?

A: "Carolus Von Linnaeus" popularised Binomial Nomenclature. He also proposed the sexual system of classification.

3. Why is Mendel considered as the father of Genetics.

A: Mendel conducted Hybridization experiments on pea plants nd also introduced the laws of inheritance in 1866. Hence, he is considered as the Father of Genetics.

4. What is Palaeobotany? What is its use?

A: Palaeobotany dels with the study of fossil plants. It helps in understanding the course of evolution iun plants.

5. What are the group of plants that live as symbionts in lichens? Name the study of Lichens.

A: Algae and Fungi are the plant groups that live as symbionts in lichens. The study of lichens is called lichenology.

6. Which group of plants is called Vascular cryptogams? Name the branch of Botany which deals with them ?

A: "Pteridophytes" are called vascular cryptogams. The branch of Botany that deals with them is called Pteriodology.

7. Which group of plants is called amphibians of plant kingdom? Name the branch of Botany which deals with them.

A: Bryophytes are called amphibians of plant kingdom. The branch that deals with Bryophytes is called Bryology.

SHORT ANSWER TYPE QUESTIONS [4 MARKS]

1. Explain in brief the scope of Botany in relation to agriculture, horticulture and medicine.

A: I. The scope of botany in relation to agriculture :

1) New tecniques of plant breeding are useful to develop hybrid varieties in crop plants like rice wheat, maize, sugarcane etc.

2) Knowledge of plant physiology useful in rational usage of chemical fertilizes and control of mineral deficiencies to improve agricultural productivity.

3) Knowledge of phytopathology is helpful in the prevention and eradication of several plant diseases.

4) Soil and water pollution caused by chemical fertilizers can be avoided by using biofertilizers.

II. Scope of botany is relation to horticulture :

1) Progress in horticulture is possible through experiments in hybridization and genetic engineering.

2) The knowledge on the role of plant hormones in plant growth and development is highly significant to improve horticulture through hebicidal control of weeds, breaking of seed dormancy, enhancement of shelf life period of leaf vegetables like spinach, artificial ripening of fruits like apple, banana and water melons and rooting of stem cuttings for vegetative propagation.

III. Scope of botany in relation to Medicine :

1) Industries like Ayruvedic pharmacies could be developed due to botany.

2) Arnica, cinchona, Neem, Datura, Digitalis, Rauwolfia, Withania, Ocimum, Belladona etc. to explore them for human healthcare.

3) Antibiotics like penicillin obtained from penincillum fungus.

2. Explain the scope of Botany taking plant physiology as example.

A: 1) Knowledge of plant physiology, for example, the role of minerals in plant nutrition is useful in rational usage of chemical fertilizers and control of mineral deficiencies to improve agricultural productivity.

2) Similarly, the knowledge on the role of plant hormones in plant growth and development is highly significant to improve agriculture and horticulture through herbicidal control of weeds, breaking of seeds dormancy, enhancement of shelf life period of leaf vegetables like spinach, artificial ripening of fruits like apple, banana and watermelons and rooting of stem cuttings for vegetative propagation.

PLANT KINGDOM

VERY SHORT ANSWER TYPE QUESTIONS [2 MARKS]

1. Differentiate between syngamy and triple fusion.

A: Syngamy

1. One of the male gametes released in the embryosac fuses with the egg to form a zygote. This called syngamy.
2. It was discovered by strasberger.

Triple fusion

1. In this, the 2nd male gamete fused with the diploid secondary nucleus to produce primary endosperm nucleus. This is triple fusion.
2. It was discovered by nawaschin.

2. Name the stored food materials found in Phaeophyceae and Rhodophyceae.

A: In Phaeophyceae, the stored food material is Laminarin or Mannitol. The stored food material in Rhodophyceae is floridean starch.

3. Name the pigments responsible for brown colour of phaeophyceae and red colour of Rhodophyceae.

A: "Fucoxanthin" pigment is responsible for brown colour of phaeophyceae and "r-phycoerythrin" is responsible for red colour of Rhodophyceae.

4. Mention the ploidy of any four of the following.

a. Protonemal cell of a moss
b. Primary endosperm nucleus in a dicot.
c. Leaf cell of a moss
d. Prothallus of a fern.
e. Gemma cell in Marchantia
f. Meristem cell of monocot
g. Ovum of a liverwort and
h. Zygote of a fern.

A: a) Haploid b) Triploid
c) haploid d) Haploid
e) Haploid f) Diploid
g) Haploid h) Diploid

5. Name the four classes of pteridophyta with one example each.

A: The four classes of pteridophyta are :

i) Psilopsida Ex : Psilotum
ii) Lycopsida Ex : Lycopodium
iii) Sphenopsida Ex : Equisetum
iv) Pteropsida Ex : Pteris

6. Mention the fern characters found in Cycas.

A: Some of the fern characters are :

1) Circinate vernation of young leaves
2) Presence of ramenta
3) Multiciliated Male gametes
4) Presence of Archegonia.

7. Why are Bryophytes called the amphibians of the plant kingdom ?

A: They live in moist soil and they depend on water for sexual reproduction. So they are called amphibians of plant kingdom.

SHORT ANSWER TYPE QUESTIONS [4 MARKS]

1. Differentiate between red algae and brown algae.

A: Red algae

1. Red algae belong to the class rhodophyceae.
2. Majority of them are marine and some are fresh water forms.
3. The thallus of red algae are multicellular.
4. The major pigments are chlorophyll a, d and r, phycoerythrin.
5. Flagella are absent.
6. Cell wall is made up of cellulose, pectin and polysulphate esters.
7. Food materials are stored in the form of floridean starch.
8. Asexual reproduction is by non- motile spores.
9. Sexual reproduction is by non-motile gametes.
10. Red algae. Ex: Polysiphonria, porphyra, Gracilaria, Gelidium.

Brown algae

1. Brown algae belong to the class phaeophyceae.
2. They live in fresh waters, brackish and salt waters.
3. The thallus range from simple branched filamentous form to profusely branched forms.
4. The major pigments are chlorophyll a, c, carotexnoids and Xanthophylls (Fucoxanthin)
5. Flagella are 2, unequal lateral.
6. Cell wall is made up of cellulose and algin.
7. Food materials are stored in the form of mannitol and laminarin.
8. A sexual reproduction is by biflagellate zoospores.
9. Sexual reproduction is by motile gametes.
10. Brown algae. Ex: Ectocarpus, Laminaria, Sargassum, Facus.

2. Differentiate between liverworts and mosses.

A: Liverworts

1. Plant body in liverworts is thalloid which is prostrate dorsiventral and closely appressed to the substrate.
2. Antheridia (male) and archegonia (female) are sex organs produced on the same or on different thalli.
3. Paraphyses are absent.
4. Vegetative reproduction is by fragmentation or by gemmae.
5. The sporophyte is small or reduced
6. Elasters are present in the capsule which help in spore dispersal.
7. Spores germinate to form free living gametophytes.
8. Ex: Marchantia.

వై.సోమప్రసాద్‌రెడ్డి
కర్నూలులోని ప్రముఖ కార్పొరేట్

Mosses

1. In Mosses the adult stage gametophore consists of upright, slender axes with spirally arranged leaves which gets attached to substratum by Rhizoids.
2. Male and female sex organs are produced at the apex of the leafy shoots.
3. Paraphyses are apresent.
4. Vegetative reproduction is by fragmentation or by gemmae or by budding on the secondary protonema.
5. The sporophyte in mosses is more elaborate.
6. Peristomial teeth are present in capsule which help in spore dispersal.
7. Spores germinate to form creeping, green, branched protonema.
8. Ex: Funaria.

3. Write a note on economic importance of Algae and Bryophytes.

A: Importance of Algae :

1) At least a hall of the carbon dioxide fixation on earth is carried out by Algae through photosynthesis and increases the level of oxygen in the environment.

2) They are paramount importance as primary producers of energy rich compounds which form the basis of the food cycles of aquatic animals.

3) Many species of Porphyra, Laminaria and sargassum are used as food.

4) Some marine Brown and red algae produce large amounts of hydro carbons. Ex : Algin and Carrageen.

5) Iodine is extracted from kelps like Laminaria.

6) Chorella and Spirullina are used as food supplements even by space travellers.

Economic Importance of Bryophytes :

1) Some mosses provide food for herbaceous mammals, birds and other animals.

2) Species of sphagnum, a moss provide peat used as fuel and because of its capacity to hold water as packing material for trans - shipment of living material.

3) Mosses along with lichens are the first organisms to Colonise rocks.

4) They play significant role in plant succession.

5) Mosses form dense mats on the soil, thus they reduce the impact of falling rain and prevent soil erosion.

ఇంటర్ మెటీరియల్

మెడికల్, జెఇఇ పరీక్షలకు అనుగుణంగా రాష్ట్రం లోని ఇంటర్ సిలబస్ మారింది. గతంలో మాదిరిగా ఒక్కో పరీక్ష కోసం అదనంగా టాపిక్స్ చదువుకోవాల్సిన అవసరం లేకుండా ఆప్షనల్ సబ్జెక్టుల్లో మార్పులు, చేర్పులు చేశారు.

ఐఐఇ, ఎంసెట్, జెఇఇ సహా జాతీయస్థాయి పోటీ పరీక్షల్లో మంచి మార్కులు సాధించేలా 'ఆంధ్ర జ్యోతి' మెటీరియల్ రూపొందించింది. నిష్ణాతులైన అధ్యాపకులు తయారు చేసిన ఈ మెటీరియల్స్‌ను 'స్టడీ' పేజీల్లో అందిస్తున్నాం.

(రేపు జూనియర్ ఇంటర్ ఫిజిక్స్)

study

సరి

1. బీదల యాపిల్ గా పిలుచుకొనే టమోటాల్లో ఉండే ఆమ్లాలు ఏవి? -సిట్రిక్ ఆమ్లం, మాలిక్ ఆమ్లం
2. ఆలుగడ్డ రసంలో ఏమి ఉంటాయి? -మాలిక్ ఆమ్లం, సిట్రిక్ ఆమ్లం, ఆగ్జాలిక్ ఆమ్లం, ఫాస్ఫారిక్ ఆమ్లం
3. అరటిపండులో ఉండే ఆమ్లం ఏది? -ఆస్కార్బిక్ ఆమ్లం
4. బీన్స్‌లో సిట్రిక్ ఆమ్లం, మాలిక్ ఆమ్లంతో బాటు ఏమి ఉంటాయి? -ప్రొటీన్లు
5. సింథటిక్ ఫైబర్‌లు, ప్లాస్టిసైజర్‌లలో ఉండే ఆమ్లం ఏది? -ఐబాకోనిక్ ఆమ్లం
6. తోళ్ల పరిశ్రమలో వాడేది, తేయాకులో ఉండే ఆమ్లం ఏది? -టానిక్ ఆమ్లం
7. యాంటి బయాటిక్స్ తయారీలోను, కీటక నాశిని మందుల తయారీలోను వాడే ఆమ్లం ఏది? -కోజి ఆమ్లం
8. డైనోసార్‌ల మీద తీసిన చలనచిత్రం ఏది? -జురాసిక్ పార్క్
9. నిజమైన 'డైనోసార్ పార్క్' ఎక్కడ ఉంది? -రెడ్ డీర్ రివర్, అల్బర్టా
10. దేనిని 'కింగ్ ఆఫ్ డైనోసార్' అంటారు? ఇది మాంసాహారి కూడా -టైరనోసారస్
11. స్టెగోసారస్ ప్రత్యేకతలేవి? -ప్లేట్‌వంటి నిర్మాణాలు ఉంటాయి.
12. దేనిని 'మీసోజోయిక్ యుద్ధరంగ టాంక్' అంటారు? -ఆంకిలోసారస్
13. కేరట్ జ్యూస్‌లో ఏముంటుంది? -మాలిక్ ఆమ్లం అండ్ సిట్రిక్ ఆమ్లం
14. ద్రాక్ష పండ్లలో ఏమేమి ఉంటాయి? -మాలిక్ ఆమ్లం, టార్టారిక్ ఆమ్లం, సిట్రిక్ ఆమ్లం, ఆగ్జాలిక్ ఆమ్లం
15. అరటిపండు శాస్త్రీయనామం ఏమిటి? -మూసాపారడిసియాకా
16. మస్క్ మెలన్ శాస్త్రీయ నామం ఏమిటి? -కుకుమిస్‌మెలో
17. మామిడిపండు శాస్త్రీయనామం ఏమిటి? -మాంగీఫెరా ఇండికా
18. సోప్ బెర్రీ శాస్త్రీయనామం ఏమిటి? -లిచి ఛినెన్సిస్
19. బొప్పాయి శాస్త్రీయనామం ఏమిటి? -కారికా పపాయా
20. దానిమ్మ పండు శాస్త్రీయనామం ఏమిటి? -ప్యునికా గ్రానాటం
21. కీవీ పండు శాస్త్రీయనామం ఏమిటి? -ఆక్టినీడియా గ్రానాటం
22. జామకాయ శాస్త్రీయ నామం ఏమిటి? -పిసిడియం గువాజవా
23. పీచ్ పండు శాస్త్రీయ నామం ఏమిటి? -ప్రూనస్ పెర్సికా
24. పుచ్చకాయ (వాటర్ మెలన్) శాస్త్రీయనామం ఏమిటి? -సిట్రల్లస్ లానాటస్
25. స్వీట్ ఆరెంజ్ (బత్తాయి) శాస్త్రీయ నామం ఏమిటి? -సిట్రస్ సైనెన్సిస్
26. పైనాపిల్ (అనాస) శాస్త్రీయ నామం ఏమిటి? -అనానస్ కామోసస్
27. ఆలివ్ శాస్త్రీయ నామం ఏమిటి? -పాసిఫ్లోరా ఎడ్యూలిస్
28. సీతాఫలం శాస్త్రీయ నామం ఏమిటి? -అనోనా స్క్వామోసా
29. ఆప్రికాట్ శాస్త్రీయ నామం ఏమిటి? -ప్రూనస్ ఆర్మేనీయకా
30. సపోటా శాస్త్రీయ నామం ఏమిటి? -మనికారా జపోటా
31. పనస పండు శాస్త్రీయ నామం ఏమిటి? -ఆర్టో కార్పస్ హెటిరోఫైలస్
32. వెలగకాయ శాస్త్రీయ నామం ఏమిటి? -దిల్లేనియా ఇండికా
33. ఖర్జూర పండు శాస్త్రీయ నామం ఏమిటి? -ఫీనిక్స్ డాక్టిలిఫెరా
34. ద్రాక్షపండు శాస్త్రీయ నామం దేనిలో ఉంది? -విటెస్‌జీనస్
35. అత్తిపండు శాస్త్రీయ నామం ఏమిటి? -ఫైకస్
36. బ్లాక్ బెర్రీ శాస్త్రీయనామం దేనిలో ఉంది? -జీనస్ రూబస్
37. యాపిల్ శాస్త్రీయ నామం ఏమిటి? -మాలస్ డొమెస్టికా
38. పెడెల్స్ (తెడ్లు) కలిగిన నీటి పక్షి ఏది? -పెలికాన్
39. నీటి వృశ్చికం అని దేనిని అంటారు? -రానాటా
40. పురుష గర్భధారణ ప్రదర్శించే సముద్ర చేప ఏది? -హిప్పో కాంపస్
41. దేనిని కటిల్ ఫిష్ అంటారు? -సెపియా
42. వేటి అభివృద్ధి దశల్లో నాప్లియస్ అనే లార్వా దశ ఉంటుంది? -క్రస్టేషియన్స్
43. లోపల కాల్కేరియస్ షెల్ ఉండే నత్త(ముల్స్కా) జాతి ఏది? -సెపియా
44. లిమ్నోలజీ దేనిని అధ్యయనం చేస్తుంది? -మంచినీటి ఎకో సిస్టం
45. 'నియోడ్'అనే పదం దేనికి ఇచ్చారు? -డ్రాగన్‌ఫ్లై(తూనీగ) లార్వాకి
46. నెమటోడ్ పరాన్న జీవి అయిన గీనియా పురుగుకి ఇంటర్మీడియెట్ ఆతిథ్యం ఇచ్చే ప్లాంక్టోనిక్ క్రస్టేషియన్ ఏది? -సైక్లాప్స్
47. శరీరం ఆకృతిలో, సీజన్ల ప్రకారం మార్పు రావడాన్ని ఏమంటారు? -సైక్లోమార్ఫోసిస్
48. ఆక్వాటిక్ హోమియో థర్మిక్ జంతువులు ఏవి? -డాల్ఫిన్‌లు
49. మంచినీటి పర్యావరణ సిస్టంలో ఫైటోప్లాంక్టన్ లను ఆహారంగా తినే వాటిని ఏమంటారు? -ప్రైమరీ కన్స్యూమర్స్
50. నాంధాపా నేషనల్ పార్క్ ఎక్కడ ఉంది? -తిరుపతి జిల్లా, అరుణాచల్‌ప్రదేశ్. దీనిలో 135 రకాల క్షీరదాలు ఉన్నాయి.
51. చంద్రుని డయామీటర్ ఎంత? -3,476 కిలోమీటర్లు
52. చంద్రుడికి, భూమికి మధ్యగల మీన్ డిస్టెన్స్ (దూరం) ఎంత? -3,85,000 కిలోమీటర్లు
53. భూమి తన అక్షం నుంచి ఎన్ని డిగ్రీలు వంగి ఉండడంతో సూర్యుడి చుట్టూ పరిభ్రమించడం వల్ల రుతువులు ఏర్పడుతున్నాయి? -23.5 డిగ్రీలు
54. సైకోమార్ఫోసిస్ ప్రదర్శించే జీవి ఏది? -డాఫ్నియా
55. తన వీపు మీద ఈత కొట్టే నీటి పురుగు ఏది? -నోటోనెక్టా
56. 'బయోల్యూమినిసెన్స్' (కాంతి) ప్రదర్శించే ప్రోటోజోవా జీవి ఏది? -నాక్టి ల్యూకా
57. స్టార్‌ఫిష్ లార్వా రూపాన్ని ఏమంటారు? -బిపిన్నేరియా
58. వోర్టిసెల్లాలో కాంట్రాక్టైల్ వాక్యూవోల్ ప్రధానంగా ఏ పని చేస్తుంది? -ఆస్మో రెగ్యులేషన్
59. జలగ రక్తం గడ్డ కట్టకుండా ఏ రసాయనాన్ని విడుదల చేస్తుంది? -హిరుడిన్
60. ఏ చేప ఉప్పునీటిలోను, మంచినీటిలోను బతకగలదు? -ఆంగ్యుల్లా
61. నీటిలో వచ్చే ఉప్పు హెచ్చుతగ్గులకు అనుగుణంగా ప్రతికే తత్వాన్ని ఏమంటారు? -యూరిహేలినిటి
62. చంద్రుడికి ఒక వైపు KREEP అధికంగా ఉన్నాయి. KREEP విస్తరించండి? -పొటాషియం(K), రేర్ ఎర్త్ ఎలిమెంట్స్(REE), ఫాస్ఫరస్(P)
63. వేటిని 'హలోజెన్స్' అంటారు? -క్లోరిన్, బ్రోమిన్, అయోడిన్, ఫ్లోరిన్
64. కోడిగుడ్ల ఉత్పత్తి ఎక్కువ కావడానికి ఏది పనికొస్తుంది? -అయోడిన్
65. అయోడిన్ ఏ రంగులో ఉంటుంది? -ముదురు పంకాయ రంగులో ఉంటుంది.
66. బ్రోమిన్ ఏ రంగులో ఉంటుంది? -రెడ్డిష్ బ్రౌన్ (ఎరుపు రంగుతో కూడిన బ్రౌన్ రంగులో)
67. డిడిటి తయారీలో దేనిని ఉపయోగిస్తారు? -క్లోరిన్
68. వేటిని జడ వాయువులు అంటారు? -హీలియం, నియన్, ఆర్గాన్, క్రిప్టాన్, జ్జినాన్
69. ఎండోక్రైన్ (గ్రంధులు విడుదల చేసే ఆర్గానిక్ పదార్థాలను ఏమంటారు? -హార్మోన్లు
70. హార్మోన్ల చర్యల మాస్టర్ కో ఆర్డినేటర్‌గా పనిచేసే భాగం మెదడులో ఏది? -హైపోథలామస్
71. గ్రోత్ హార్మోన్ లోపం వలన వచ్చే సమస్య ఏది? - డ్వార్ఫిజం
72. సెరం కొలెస్టరాల్ స్థాయి ఎప్పుడు ఎక్కువవుతుంది? -హైపోథైరాయిడిజం
73. థైరాయిడ్ హార్మోన్ (టి3, టి4) సింథసిస్‌కి ఏది కావాలి? -అయోడిన్
74. పోరాటం, భయం, పారిపోవడం వంటి పరిస్థితులలో ఉత్పత్తి అయ్యే హార్మోన్ ఏది? -ఎపినెఫ్రిన్
75. థైరాక్సిన్ లోపం వల్ల వచ్చే సమస్య ఏది? -హైపో థైరాయిడిజం
76. మహిళలలో క్షీరం ఎక్కువగా దేనివలన విడుదలవుతుంది? -ప్రోలాక్టిన్
77. గర్భధారణను మూత్ర పరీక్ష చేసి దేనివల్ల గుర్తిస్తారు? - hcg అనే హార్మోన్ వలన
78. ACTH అధికంగా ఉత్పత్తి కావడం వలన ఏ సమస్య వస్తుంది? -కుషింగ్స్ సిండ్రోం
79. శరీరంలో 'వాటర్ బాలెన్స్' నియంత్రించేది ఏది? -వాసోప్రెస్సిన్ అనే హార్మోన్
80. లారింక్స్ కింద, టాఖియా రెండు పక్కలా ఉండే గ్రంధి ఏది? -థైరాయిడ్ గ్రంధి (ఇది సీతాకోక చిలుక ఆకారంలో ఉంటుంది)
81. ఇన్సులిన్ అనే హార్మోన్‌ని ఏవి విడుదల చేస్తాయి? -ఐలెట్స్ ఆఫ్ లాంగర్ హాన్స్
82. ఇన్సులిన్‌కి యాంటగోనిస్టిక్‌గా పనిచేసే హార్మోన్ ఏది? -గ్లూకాగాన్
83. LH, FSH, hcg అనే హార్మోన్‌లు ఏ కేటగిరీ కిందికి వస్తాయి? -గొడనోట్రాపిన్స్
84. ADH స్థాయి తగినంత లేకపోవడం వలన వచ్చే సమస్య ఏది? -డయాబెటిస్ ఇన్‌సిపిడస్
85. ప్రధానమైన గ్లూకోకార్టినాయిడ్ ఏది? -కార్టిసాల్
86. యాంటి డైయురెటిక్ హార్మోన్‌కి గల మరో పేరు ఏది? -వాసోప్రెస్సిన్
87. దేనిని శరీరంలో మాస్టర్ గ్రంధి అంటారు? -పిట్యూటరీ గ్రంధి
88. పాన్‌క్రియాస్ గ్రంధి నుంచి విడుదలయ్యేవి ఏవి? -గ్లూకోగాన్ అండ్ ఇన్సులిన్
89. అండకోశాల నుంచి విడుదలయ్యే హార్మోన్‌లు ఏవి? -ప్రొజెస్టరోన్ అండ్ ఈస్ట్రోజెన్
90. ఏ గ్రంధిలో హార్మోన్లు నిల్వ ఉంటాయి? -థైరాయిడ్ గ్రంధి
91. డయాబెటిస్ మెల్లిటిస్‌కి కారణం ఏది? -ఇన్సులిన్ హైపోసిక్రెషన్
92. థైరాయిడ్ గ్రంధిలో పనిచేసే జీవకణాలు ఏవి? -పోలికల్స్
93. వాసోప్రెస్సిన్ వలన ఏమి జరుగుతుంది? -మూత్రం తయారుఅవుతుంది
94. బుల్లెట్ ప్రూఫ్ జాకెట్‌లకు కావాల్సిన కెవ్‌లార్ కనుగొన్న మహిళాశాస్త్రవేత్త ఎవరు? -స్టెఫానీ కొలెక్
95. లీస్‌మీట్‌నర్ అండ్ ఓట్టోహాన్ ఏమి కనుగొన్నారు? -న్యూక్లియర్ ఫిజన్
96. రీటా లెవి-మాంటాల్సిని ఎవరు? -నోబుల్ బహుమతి పొందిన మహిళ
97. ఎక్స్ కిరణాల టెక్నిక్‌తో బయోకెమికల్ పదార్థాల నిర్మాణం కనుగొన్న మహిళాశాస్త్రవేత్త ఎవరు? -డొరోథిహాడ్జ్‌కిన్. ఈమె 1964లో రసాయన శాస్త్రంలో నోబుల్ బహుమతి తీసుకొన్నారు.
98. మేరియా-జియోపెర్ట్ మేయర్ దేనికి సంబంధించిన పరిశోధనలు చేసింది? -న్యూక్లియర్ షెల్ నిర్మాణం
99. భారతదేశ ఇన్సాట్-1 బిని ఎప్పుడు ప్రయోగించారు? -1986 ఆగస్టు
100. ఏ మహిళాశాస్త్రవేత్త పేరుమీద ఆస్టరాయిడ్ ఉంది? -ఫీన్
101. తోకచుక్కలను అధికంగా కనుగొన్నది ఎవరు? -కెరోలిన్ షూ మేకర్
102. రేడియం, పొలోనియం కనుగొన్న మహిళ ఎవరు? -మేరీక్యూరీ
103. 'సైలెంట్ స్ప్రింగ్' అనే పర్యావరణ సంబంధిత పుస్తకం రాసిన మహిళ ఎవరు? -రాచెల్ కార్‌సన్
104. తొలి మహిళా స్పేస్ టూరిస్ట్ ఎవరు? -అనీషే అన్సారీ

-ప్రాతూరి పోతయ్య శర్మ

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం - జనరల్ సైన్స్

సైన్స్ అండ్ టెక్నాలజీ

అగ్గిపెట్టె

అయిదు లక్షల సంవత్సరాల క్రితం పెకింగ్ మానవుడు నిప్పుని రాజేయడం, తన అవసరాలకు ఉపయోగించుకోవడం నేర్చుకొన్నాడు. నియాండర్తల్ మానవుడు ఐరన్ పైరైట్స్‌ని ఫ్లింట్ రాయితో కొట్టి నిప్పుని రాజేశాడు. ఇలా వచ్చిన నిప్పుని ఎండిపోయిన ఆకుల్ని కాల్చడానికి ఉపయోగించాడు. టిండర్ బాక్స్‌ల్లో ఇనుము, ఫ్లింట్ పదార్థాల్ని వాడారు. ఇందులో బేకెడ్ కాంబ్రిక్ వాడారు. హెన్నింగ్ బ్రాండ్ అనే ఆల్కెమిస్ట్ భాస్వరాన్ని మండే పదార్థంగా కనుగొన్నాడు. రాబర్ట్ బాయిల్ అగ్గి పుల్లల్ని కాగితంతో తయారు చేసి భాస్వరం పూతపూసిన పేపర్‌ని అతికించాడు. క్రీస్తు శకం 1816లో ఫ్రాంకాయిస్ డెరోస్నే ఫ్రిక్షన్ (రాపిడి)తో పనిచేసే అగ్గిపుల్లల్ని తయారు చేశాడు. క్రీస్తు శకం 1827 ఏప్రిల్‌లో జాన్‌వాకర్, పొటాషియం క్లోరేట్ తల భాగాన పూసిన అగ్గి పుల్లల్ని తయారు చేసి అమ్మాడు. 1828లో శామ్యూల్ జోన్స్, ప్రోమిథియన్ మ్యాచ్ తయారు చేశాడు. 1844లో గుస్టాఫ్ పాచ్(స్వీడన్) తొలిసారిగా సేఫ్టీ మ్యాచ్‌ని తయారు చేశాడు. దీనిని అభివృద్ధి చేసి లండ్‌స్ట్రాం పేటెంట్ హక్కులు పొందాడు. అగ్గిపుల్ల తలభాగానికి పొటాషియం క్లోరేటన్ ఆక్సైడర్‌గా వాడతారు. ఇంధనంగా సల్ఫర్‌గానీ, రోసిన్ గానీ ఉపయోగిస్తారు. కొంత జిగురు పదార్థం కూడా కలుపుతారు. ఆధునిక అగ్గిపెట్టెల్లోని పుల్లల తలకి ఫాస్ఫరస్ ట్రై సల్ఫైడ్ వాడుతున్నారు. అగ్గి పుల్ల మధ్య భాగంలో ఫైర్‌ప్రూఫ్ ఏజెంట్‌తో పూతపూస్తారు. అగ్గిపుల్ల తలకి పారాఫిన్ కోటింగ్ ఇచ్చి పొడిగా ఉంచుతారు. అగ్గి పుల్లను దేనిమీద గీస్తామో దానిమీద(అగ్గిపెట్టె మీద) గాజుపొడర్, ఎర్ర భాస్వరంతో పూతపూస్తారు. అగ్గిపెట్టెమీద అగ్గిపుల్లను గీసినపుడు ఎర్ర భాస్వరం ఒరిపిడి వలన వచ్చిన వేడికి తెల్ల భాస్వరంగా మారుతుంది. అగ్గి పుల్ల తలకి ఉన్న ఫాస్ఫరస్ ట్రై సల్ఫైడ్ గాలిలో మండుతుంది.

లాసిక్

లేసర్, ఇన్‌సిట్యూ, కైరాటో మైల్యూసిస్ అనే మూడు పదాల్లోని తొలి అక్షరాలతో 'లాసిక్' అనే కొత్త పదం పుట్టింది. ఇందుకోసం 'ఎక్సైమర్' అనే లేసర్‌ని ఉపయోగిస్తారు. లాసిక్ ఆపరేషన్ చేసేముందు కంటివైద్యుడు పేషెంట్ మీద రకరకాల పరీక్షలు చేస్తాడు. కంటి కార్నియా మందం, కర్వేచర్(వంపు), ప్యూపుల్ ఉన్న స్థితి, కార్నియల్ కర్వేచర్ సరిచెయ్యడం అనేది ఎంతవరకూ అవసరం మొదలైన పరీక్షలు చేస్తారు. ఈ పరీక్షల ఫలితాలన్నింటిని కంప్యూటర్ నియంత్రణలో ఉన్న ఎక్సైమర్ లేసర్ మెషిన్‌కి అందజేస్తారు. కంటి ఆపరేషన్ సమయంలో కన్నును తెరచి ఉంచి, లోకల్ ఎనస్థీషియా ఇస్తారు. మైక్రోకెరాటోం అనే పరికరం ద్వారా 160 మైక్రాన్ల మందం ఉండే కార్నియల్ ఫ్లాప్‌ని ఒక పక్క కత్తిరించి, కార్నియల్ ఉపరితలాన్ని ఓపెన్ చేస్తారు. షార్ప్‌గా ఉండే పల్డ్ ఎక్సైమర్ లేసర్ కిరణాల్ని కార్నియా ఉపరితలం మీద ఫోకస్ చేసి దాని షేప్ కావాల్సినట్లు మారుస్తారు. తర్వాత కార్నియల్ ఫ్లాప్ యథాస్థానంలో ఉంచుతారు. ఏదైనా ఒక పరమాణువుని ఉష్ణానికి, కాంతికి, ఎలక్ట్రిక్ హై ఓల్టేజికి గురిచేసినపుడు ఆ పరమాణువులోని ఎలక్ట్రాన్‌లు ఎక్కువ శక్తి ఉండే ఆర్బిటాల్స్ (కక్ష్య)కి ఎగురుతాయి. ఈ దశలో పరమాణువుని ఎక్సైటెడ్ (ఉత్తేజపరచిన) పరమాణువు అంటారు. కానీ ఈ దశలోనే పరమాణువు ఎలక్ట్రాన్ ఉండలేదు. మామూలు స్థితికి తిరిగి వచ్చేస్తుంటుంది. ఇలా వెనక్కి వచ్చేటపుడు అది ఒక ఫోటాన్ శక్తిని విడుదల చేస్తుంది. ఈ శక్తి రెండు కక్ష్యల శక్తుల మధ్య గల తేడాకి సమానంగా ఉంటుంది. ఇలాంటి ఫోటాన్, మరొక ఎక్సైటెడ్ పరమాణువుని తగిలినపుడు ఆ పరమాణువు మరొక ఫోటాన్‌ని విడుదల చేస్తుంది. ఇలా రెండు ఫోటాన్‌లు ఒకే దిశలో ప్రయాణిస్తాయి. లేసర్ మెటీరియల్స్‌గా ఘన, ద్రవ, వాయు పదార్థాలను వాడుతున్నారు. ఎక్సైమర్ లేసర్ల కోసం ఆర్గాన్, క్రిప్టాన్, జ్జినాన్ వంటి నోబుల్ వాయువుల్ని వాడుతున్నారు. ఆర్గాన్ అండ్ ఫ్లోరిన్ వాయువుల్ని ఉపయోగించి శక్తిమంతమైన అతినీలలోహిత లేసర్‌ని సృష్టించారు.

study

Motion in a Plane

SHORT ANSWER TYPE QUESTIONS

1) **Define unit vector, null vector and position vector.**

A. **Unit vector :** A vector whose magnitude is equal to unity is called unit vector.

unit vector along the direction of vector $\vec{A}$ is $\hat{A} = \frac{\vec{A}}{|\vec{A}|}$

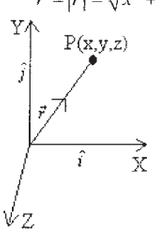
Null vector (or) zero vector : A vector having zero magnitude and whose direction is indeterminate is called a null vector.

For a null vector, the origin and terminus coincide and it does not have any definite direction.

Position vector : The vector that joins the origin of coordinate system to the position of an object is called position vector $\vec{r}$ of the object.

If P(x,y,z) are the coordinates and O is the origin, then position vector,

$\vec{OP} = \vec{r} = x\hat{i} + y\hat{j} + z\hat{k}$; magnitude of $\vec{r} = |\vec{r}| = \sqrt{x^2 + y^2 + z^2}$.



2) **Show that the trajectory of an thrown at certain angle with the horizontal is a parabola.**

A. An object that is flight after being projected is called a projectile.

Expression of trajectory of an object : The point 'O' is chosen as origin of reference frame (coordinate system). Suppose that the projectile is projected at 'O' into air with initial velocity $\vec{V}_0$, that makes an angle θ_0 with the X-axis. We shall assume that the resistance of air has negligible effect on the motion of projectile.

After the projectile has been projected, the acceleration acting on it is that due to gravity which is directed vertically downward.

$\vec{a} = -g\hat{j} or a_x = 0, a_y = -g$

The initial velocity $\vec{V}_0$ can be divided into two rectangular components

1) Horizontal component = $V_{0x} = V_0 \cos\theta_0$ and

2) Vertical component = $V_{0y} = V_0 \sin\theta_0$

After the projectile is projected, V_x is perpendicular to acceleration due to gravity. Hence V_x remains constant at any point of trajectory. And V_y is opposite to acceleration due to gravity. Hence magnitude of V_y changes continuously. Let the projectile reaches the point 'A' on the trajectory after a time interval 't'. The coordinates of A are (x,y) (say).

The horizontal distance travelled in time interval

$\Rightarrow t = \frac{x}{V_0 \cos\theta_0} \rightarrow (1)$

The vertical distance travelled in time interval t to reach A,

$y = V_{0y}t + \frac{1}{2}a_y t^2 = (V_0 \sin\theta)t + \frac{1}{2}(-g)t^2$

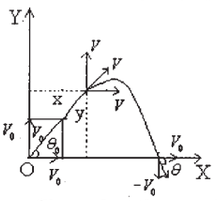
$\Rightarrow y = (V_0 \sin\theta) \times \left(\frac{x}{V_0 \cos\theta_0}\right) - \frac{1}{2}g\left(\frac{x}{V_0 \cos\theta_0}\right)^2$

$\Rightarrow y = (\tan\theta_0)x - \left(\frac{g}{2V_0^2 \cos^2\theta_0}\right)x^2$

$\therefore y = Ax - Bx^2$ where

$\tan\theta_0 = A and \frac{g}{2V_0 \cos^2\theta_0} = B$

The above equation represents a parabola. Hence the trajectory of projectile is parabola.



3) **Show that the maximum height and range of a projectile are $\frac{U^2 \sin^2\theta}{2g}$ and $\frac{U^2 \sin^2 2\theta}{g}$ respectively where the terms have their regular meanings.**

జూనియర్ ఇంటర్

ఫిజిక్స్

A. **Maximum height (H) :** Maximum vertical distance travelled by the projectile before its vertical component of velocity becomes zero is called maximum height.

Along vertical direction : Initial velocity

$U = u_y = u \sin\theta$; acceleration

a=-g distance traveled S=H;Final velocity V=0.

From $V^2 - u^2 = 2aS$

$C^2 - u^2 \sin^2\theta = 2gH$, $H = \frac{u^2 \sin^2\theta}{2g}$

Horizontal range : The maximum horizontal distance traveled by a projectile during its time of flight is called horizontal range.

Among horizontal direction :

Initial velocity = $u_x = u \cos\theta$;

time = $T = \frac{2u \sin\theta}{g}$

acceleration $A_x = 0$, distance S = R

from $S_x = u_x t + \frac{1}{2}a_x t^2$

$R = (u \cos\theta)\frac{(2u \sin\theta)}{g} + \frac{1}{2}(0)t^2$

$R = \frac{u^2(2 \sin\theta \cos\theta)}{g} \therefore R = \frac{u^2 \sin 2\theta}{g}$

Work, Energy and Power

VERY SHORT ANSWER QUESTIONS

1. **State the conditions under which a force does no work.**

A. 1. When the the force is conservative.

2. When the displacement is zero (S = 0)

w = F.S = 0

3. When the displacement is perpendicular to the direction of force $(\theta = 90^0)$

W = F.S cos 90^0 = 0.

2. **Define : Work, Power and Energy. State their SI units.**

ఎన్.సునీల్ కుమార్
విజయవాడలోని ప్రముఖ
కార్పొరేట్ కాలేజీలో
అధ్యాపకుడు

A. **Work :** Workdone by the force is defined as the product of component of the force in the direction of the displacement and magnitude of the displacement.

W = (F cos θ) d = F.d

S.I unit = Joule (J)

Power (P) : The rate of doing work is called power.

$P = \frac{W}{t}$

S.I units → J/S (or) Watt.

Energy : The capacity to do work is called energy.

S.I units → Joule (J).

3. **State the relation between the kinetic energy and momentum of body.**

A. Kinetic energy = $\frac{1}{2}mv^2$

Momentum (P) = mv

$K.E = \frac{1}{2}mv^2 = \frac{(mv)^2}{2m} . K.E = \frac{P^2}{2m}$

4. **Which physical quantity remains constant i)in an elastic collision, ii) in an inelastic collision ?**

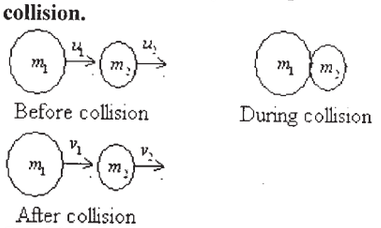
A. i) In an elastic collision both momentum and kinetic energy remains constant.

ii) In an inelastic collision only momentum remains constant.

SHORT ANSWER TYPE QUESTIONS :

5. **Show that in the case of one dimensional elastic collision, the relative velocity of approach of two colliding bodies before collision is equal to the relative velocity of separation after collision.**

A.



Consider two spheres of masses m_1 and m_2 moving with initial velocities u_1 and u_2. They under go one dimensional elastic collision. Their final velocities be V_1 and V_2 after collision. Here $m_1 > m_2$ and $u_1 > u_2$.

From the law of conservation of linear momentum. Momentum of the system before collision = Momentum of the system after collision.

$m_1u_1 + m_2u_2 = m_1v_1 + m_2v_2$

$m(u_1 - v_1) = m_2(v_2 - u_2) \rightarrow (1)$

From the law of conservation of K.E,

Total K.E of the system before collision = Total K.E of the system after collision.

$\frac{1}{2}m_1u_1^2 + \frac{1}{2}m_2u_2^2 = \frac{1}{2}m_1v_1^2 + m_2v_2^2$

$m_1(u_1^2 - v_1^2) = m_2(v_2^2 - u_2^2) \rightarrow (2)$

Dividing eq. (2) by eq. (1)

$\frac{m_1(u_1^2 - v_1^2)}{m_1(u_1 - v_1)} = \frac{m_2(v_2^2 - u_2^2)}{m_2(v_2 - u_2)}$

$u_1 + v_1 = v_2 + u_2$

$u_1 - u_2 = v_2 - v_2$

Hence relative velocity of approach before collision is equal to the relative velocity of separation after collision.

Notes on LIBOR

London Inter Bank Offered Rate is called as LIBOR. LIBOR is equivalent to the federal funds rate, or the interest rate one bank charges another for a loan. The advent of LIBOR can be traced to 1984, when the British Bankers Association (BBA) sought to add proper trading terms to actively traded markets, such as foreign currency, forward rate agreements and interest rate swaps. LIBOR rates were first used in financial markets in 1986 after test runs were conducted in the previous two years.

At the start of the nineteen eighties there was a growing need amongst the financial institutions in London for a benchmark for lending rates. This benchmark was particularly needed in order to calculate prices for financial products such as interest swaps and options. Under the leadership of the BBA a number of steps were taken from 1984 onwards which led in 1986 to the publication of the first LIBOR interest rates (bbalibor).

Originally, in 1986 LIBOR was published for three currencies ie USD, GBP and JPY. Later on other currencies were added and after merger of some currencies in 2000 into Euro, now Libor rates are calculated for 10 currencies and 15 borrowing periods ranging from overnight to one year. These are published daily at 11:30 am (London time)(GMT). LIBOR is calculated and published by Thomas Reuters on behalf of British Bankers' Association (BBA) for different currencies.

LIBOR currencies:-

American dollar - USD LIBOR
Australian dollar- AUD LIBOR
British pound sterling - GBP LIBOR
Canadian dollar- CAD LIBOR
Danish krone - DKK LIBOR
European euro - EUR LIBOR
Japanese yen - JPY LIBOR
New Zealand dollar - NZD LIBOR
Swedish krona - SEK LIBOR
Swiss franc - CHF LIBOR

LIBOR's reach is felt thousands of miles away from the Thames River in London and it is used as the key point of reference for financial instruments, such as futures contracts, the U.S. dollar, interest rate swaps and variable rate mortgages. LIBOR takes on added significance in times of tight credit as foreign banks yearn for U.S. dollars. This scenario usually sends LIBOR for dollars soaring, which is generally a sign of imminent economic peril.

LIBOR is set by 16 international member banks and places rates on a staggering $360 trillion of financial products across the globe and included in those products are called as Adjustable Rate Mortgages (ARMs). In periods of stable interest rates, LIBOR ARMs can be attractive options for homebuyers. These mortgages have no negative amortization and, in many cases, offer fair rates for prepayment. The typical ARM is indexed to the six-month LIBOR rate plus 2-3%.

LIBOR maturity periods:-

There are 15 different maturities and there are 15 different LIBOR rates in total. The rates are published for period ranging from 1 day to 12 months viz.:

Overnight (1 day)

1 week	2 weeks
1 month	2 months
3 months	4 months
5 months	6 months
7 months	8 months
9 months	10 months
11 months	12 months

There have not always been 15 maturities. Up until 1998 the shortest maturity was 1 month. The 1 week rate was added, and only in 2001 were the overnight and 2 week LIBOR rates were introduced in 1998.

The interbank borrowing is undertaken by financial institutions either to make profits or to cover short-term liquidity shortfalls Thus,LIBOR can be defined as the average interest rate estimated by leading banks in London that they would be paying if they borrow from other banks. LIBOR is arrived at each day by BBA through a survey from 18 major global banks for the USD by asking the question "At what rate could you, borrow funds, were you to do so by asking for and then accepting inter bank offers in a reasonable market size just prior to 11.00 AM (London local time). Then BBA excludes the highest 4 and lowest 4 responses, and averages the remaining 10 responses. This average rate is published at 11.30 AM. It is declared for 15 different maturities i.e. 1 day (overnight) to 1 year. Thus, LIBOR is a set of indexes.

As has already been indicated, LIBOR is an average interest rate at which a selection of banks will lend one another funds. These banks are called 'panel banks'. The selection is made every year by the British Bankers' Association (BBA) with assistance from the Foreign Exchange and Money Markets Committee (FX&MMC). A panel is made up for each currency consisting of at least 8 and a maximum of 16 banks which are deemed to be representative for the London money market. Banks are assessed on market volume, reputation and assumed knowledge of the currency concerned. Because the criteria applied are strict, the rates can generally be considered to be the lowest interbank lending rates on the London money market.

LIBOR calculation method:-

The LIBOR interest rates are not based on actual transactions. On every working day at around 11 a.m. (London time) the panel banks inform Thomson Reuters for each maturity at what interest rate they would expect to be able to raise a substantial loan in the interbank money market at that moment. The reason that the measurement is not based on actual transactions is because not every bank borrows substantial amounts for each maturity every day. Once Thomson Reuters has collected the rates from all panel banks, the highest and lowest 25% of value are eliminated. An average is calculated of the 50% remaining 'mid values' in order to produce the official LIBOR (bbalibor) rate.

Importance of the LIBOR interest rates:-

LIBOR is viewed as the most important benchmark in the world for short-term interest rates. On the professional financial markets, LIBOR is used as the base rate for a large number of financial products such as futures, options and swaps. Banks also use the LIBOR interest rates as the base rate when setting the interest rates for loans, savings and mortgages. The fact that LIBOR is often treated as the base rate for other products is the reason why LIBOR interest rates are monitored with great interest by a large number of professionals and private individuals worldwide.

The Libor is widely used as a reference rate / bench mark for many financial instruments in both financial markets and commercial fields. In 2012, it was estimated that at least US$ 350 trillion in derivatives and other financial products were tied to the LIBOR. Thus, for banks and other financial institutions, huge number of transactions are valued based on the current trend of LIBOR.

Like LIBOR (in London), SIBOR (in Singapore), HIBOR (in Hong Kong) and MIBOR (in India) are very popular inter-bank rates.

Products that are poular linked to LIBOR :-

Some products which are linked / bench marked / reference rated to LIBOR include, Forward Rate Agreements, Interest Rate Futures, Interest Rate Swaps, Swaptions, Overnight Index Swaps, Interest Rate Options, Floting Rate Notes, Range Accrual Notes.

As explained above, LIBOR is the average rate (declared on daily basis) and it is calculated based on the rates submitted by major international banks in London. In case LIBOR is manipulated, it will impact the valuation / settlement amount of huge volume of transactions across the world as LIBOR is widely used.

On 16th April, 2008, an article was published in a newspaper which suggested that some banks seems to have understated their borrowing costs they reported for the LIBOR during 2008 credit crunch and this might have misled others about the financial position of these banks. However, at that time, it was contradicted by banks and there was no discussion on this issue. Later on a study by some economists in April 2010, once again came to light which corroborated the results of the earlier published study. However, there was one difference that this study gave different reasons for this manipulation by banks. These two economists suggested that the reason for understatement by member banks was not that the banks were trying to appear strong, especially during the financial crisis of 2007 and 2008, but rather they did it to make substantial profits on their large LIBOR inter linked portfolios. Even a change of quarter percent would change valuation / profit of one bank to be tune of US$ 1000 million as banks had built huge derivative books.

Recently, the British Bankers' Association said that it would transfer oversight of Libor to UK regulators, as proposed by Financial Services Authority Managing Director and CEO-designate of the new Financial Conduct Authority. Later an independent review was published, recommending that an independent organization with government and regulator representation, called the Tender Committee, manage the process of setting Libor under a new external oversight process for transparency and accountability

The Financial Services Authority (FSA) announced final proposals for new regulations on how financial market benchmarks are calculated, tightening requirements that information be more transparent.

Now, what LIBOR basically represents is, when a bank lends money to a customer, it will assess the risk they pose and price the loan accordingly. The riskier you appear, the more you will have to pay. It works similar for the banks i.e., when a bank is charged a higher rate it means other banks have less confidence in it. As the average rate, therefore, Libor reflects the strength of the banking sector as a whole So, when confidence in the banking sector was at its lowest, Libor shot up to an all-time high.

It is also widely used as a reference rate for many financial instruments in both financial markets and commercial fields. The LIBOR is the world's most widely used benchmark for short-term interest rates. Complex derivative products used by professional traders in the multi-trillion-pound bond and currency markets are commonly priced using Libor.

– ప్రాతూరి పోతయ్య శర్మ

BANK EXAMS
Study Material (PO / CLERKS)

Questions for IBPS Exam

1) Expand LIBOR?
A: London Inter Bank Offered Rate
2) When LIBOR rates were first used in financial markets?
A: 1986
3) Expand BBA ?
A: British Bankers Association
4) LIBOR is calculated and published by which organistion?
A: Thomas Reuters on behalf of British Bankers' Association
5) LIBOR is the key point of reference for which instruments?
A: Financial instruments like futures contracts, interest rate swaps and variable rate mortgages.
6) The LIBOR rate published for 1 day (i.e., maturity period) is also called as _____
A: Overnight
7) In how many maturities, LIBOR rates are published?
A: 15 different maturities
8) What is LIBOR ?
A: LIBOR is an average interest rate at which a selection of banks will lend one another furnds. These banks are called as 'panel banks'.
9) LIBOR interest rates are _____ on actual transactions.
A: not based
10) In case LIBOR is manipulated, what will happen?
A: It will impct the valuation / settlement amount of huge volume of transactions across the world as LIBOR is widely used.
11) SIBOR is used in which country?
A: Singapore
12) HIBOR is used in which city ?
A: Hongkong (China)
13) MIBOR is used in which country?
A: India
14) Normally at what time LIBOR is announced ?
A: 11.30 Hrs. (GMT)
15) Recently, which bank's name appeared in LIBOR issue ?
A: Robo Bank

study

LOCUS

SHORT ANSWER QUESTIONS

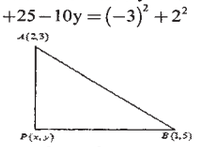
1. i) Find the equation of locus of P, if the line segment joining (2, 3) and (–1, 5) subtends a right angle at P. ***March 2005, 2003, June 2004, 2003, 2002***

Sol: Let A (2,3); B (–1, 5) be the two given points.
Let P (x, y) be any point on the locus
Given condition is $\angle APB = 90^0$ A(2,3), P(x,y), B(-1,5)

$\Rightarrow PA^2 + PB^2 = AB^2$

$\Rightarrow \left[(x-2)^2+(y-3)^2\right]+\left[(x+1)^2+(y-5)^2\right]$
$=(-1-2)^2+(5-3)^2$

$\Rightarrow x^2+4-4x+y^2+9-6y+x^2+1+2x+y^2$
$+25-10y=(-3)^2+2^2$

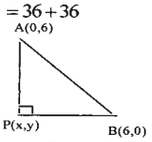


$\Rightarrow 2x^2+2y^2-2x-16y+39=9+4$
$\Rightarrow 2x^2+2y^2-2x-16y+39-13=0$
$\Rightarrow x^2+y^2-x-8y+13=0$
$\therefore$ The equation of the locus of P(x, y) is $x^2 + y^2 - x - 8y + 13 = 0$

ii) The ends of the hypotenuse of a right angled triangle are (0, 6) and (6, 0). Find the equation of locus of its third vertex. ***June 2010, March 2008, Sep 2000***

Sol. Let A = (0, 6) , B = (6, 0) be the two ends of the hypotenuse.
Let P (x, y) be any point on the locus.
Given condition is $\angle APB = 90^0$

$\Rightarrow PA^2 + PB^2 =$
$AB^2 \Rightarrow (x-0)^2+(y-6)^2+(x-6)^2+y^2$
$=(6-0)^2+(0-6)^2$
$\Rightarrow x^2+y^2+36-12y+x^2+36-12x+y^2$
$=36+36$

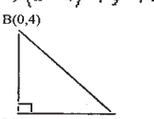


$\Rightarrow 2x^2+2y^2-12x-12y+72-72=0$
$\Rightarrow x^2+y^2-6x-6y=0$
$\therefore$ The equation of the locus of P(x, y) is $x^2 + y^2 - 6x - 6y = 0$

iii) Find the locus of the third vertex of a right angled triangle, the ends of whose hypotenuse are (4, 0) and (0, 4). ***March 2007***

Sol. Let A = (4, 0); B = (0, 4)
Let P (x, y) be any point on the locus.
Given condition is $\angle APB = 90^0$

$\Rightarrow PA^2 + PB^2 = AB^2$
$\Rightarrow (x-4)^2+y^2+x^2+(y-4)^2=16+16$



$\Rightarrow x^2-8x+16+y^2+x^2+y^2-8y+16=32$
$\Rightarrow 2x^2+2y^2-8x-8y=0$
$\Rightarrow x^2+y^2-4x-4y=0$
$\therefore$ The equation of the locus of P(x, y) is $x^2 + y^2 - 4x - 4y = 0$

2. i) Find the equation of locus of a point, which forms a triangle of area 2 with the points A (1, 1) and B (–2, 3).

Sol. Let A = (1, 1); B = (–2, 3) are the two given points
Let P (x, y) be any point on the locus.
The given condition is
The area of $\triangle PAB = 2$ sq. units

$\Rightarrow \frac{1}{2}\begin{vmatrix} x & 1 & -2 & x \\ y & 1 & 3 & y \end{vmatrix} = 2$
$\Rightarrow |x-y+3+2-2y-3x| = 4$
$\Rightarrow |-2x-3y+5| = 4$
$\left[\because |x| = a \Leftrightarrow x = \pm a\right]$
$\Rightarrow -2x-3y+5 = \pm 4 \quad \Rightarrow -2x-3y+5 = 4$
(or) $-2x-3y+5 = -4$
$\Rightarrow 2x+3y-1=0$ (or) $2x+3y-9=0$
$\therefore$ The locus of P is $(2x+3y-1)(2x+3y-9)=0$
i.e., $4x^2 + 12xy + 9y^2 - 20x - 30y + 9 = 0$.

ii) A (5, 3) and B (3, –2) are two fixed points. Find the equation of locus of P, so that the area of triangle PAB is 9 sq. units. ***March 2009, 06***

Sol. Given the points are A = (5, 3) , B = (3, –2)
Let P (x, y) be any point on the locus
The given condition is
The area of $\triangle PAB = 9$ sq. units.

$\Rightarrow \frac{1}{2}\begin{vmatrix} x & 5 & 3 & x \\ y & 3 & -2 & y \end{vmatrix} = 9$
$\Rightarrow |3x-5y-10-9+3y+2x| = 18$

జూనియర్ ఇంటర్

మేథ్స్ (1బి)

$\Rightarrow |5x-2y-19| = 18$
$\Rightarrow 5x-2y-19 = \pm 18 \left[\because |x| = a \Leftrightarrow x = \pm a\right]$
$\Rightarrow 5x-2y-19 = 18$ (or) $5x-2y-19 = -18$
$\Rightarrow 5x-2y-37=0$ (or) $5x-2y-1=0$
$\therefore$ The locus of P is $(5x-2y-37)(5x-2y-1)=0$
i.e $25x^2-20xy-190x+76y+37=0$

iii) A (2, 3) and B (–3, 4) be two given points. Find the equation of locus of P. So that the area of the triangle PAB is 8.5 sq. units. ***March 2012, 11***

Sol: Given the points are A(2, 3) and B (–3, 4)
Let P (x, y) be any point on the locus
Given condition is the area of
$\triangle PAB = 8.5$ sq. units.

$\Rightarrow \frac{1}{2}\begin{vmatrix} x & 2 & -3 & x \\ y & 3 & 4 & y \end{vmatrix} = \frac{17}{2}$
$\Rightarrow |3x-2y+8+9-3y-4x| = 17$
$\Rightarrow |-x-5y+17| = 17$
$\Rightarrow |x+5y-17| = 17$
$\Rightarrow x+5y-17 = \pm 17 \left[\because |x| = a \Leftrightarrow x = \pm a\right]$
$\Rightarrow x+5y-17 = 17$ (or) $x+5y-17 = -17$
$\Rightarrow x+5y-34=0$ (or) $x+5y=0$
$\therefore$ The locus of p is $(x+5y)(x+5y-34)=0$
i.e, $x^2+10xy+25y^2-34x-170y-34=0$

3. i) If the distance from P to the points (2, 3) and (2, –3) are in the ratio 2 : 3, then find the equation of locus of P.

Sol: Let A = (2, 3) ; B = (2, – 3) be the two given points.
Let P (x, y) be any point on the locus
Given condition is PA : PB = 2 : 3
$\Rightarrow$ 3 PA = 2 PB $\Rightarrow 9PA^2 = 4PB^2$
$\Rightarrow 9\left((x-2)^2+(y-3)^2\right)=4\left((x-2)^2+(y+3)^2\right)$
$\Rightarrow 9\left(x^2+4-4x+y^2+9-6y\right)$
$=4\left(x^2+4-4x+y^2+9+6y\right)$
$\Rightarrow 9x^2+36-36x+9y^2+81-54y$
$=4x^2+16-16x+4y^2+36+24y$

ఎన్.ఎన్.షాజహాన్
విజయవాడలోని ప్రముఖ
కార్పొరేట్ కాలేజీలో అధ్యాపకుడు

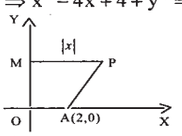
$\Rightarrow 5x^2+5y^2-20x-78y+65=0$
$\therefore$ The Locus of P is $5x^2+5y^2-20x-78y+65=0$

ii) Find the equation of the locus of P, if the ratio of the distances from P to A(5,-4) & B(7,6) is 2 : 3. ***July 2001***

Sol: Let P(x, y) be any point on the locus
Let A (5, – 4) , B (7, 6) be the given points
Given condition is PA : PB = 2 : 3
$\Rightarrow 3PA = 2PB \Rightarrow 9PA^2 = 4PB^2$
$\Rightarrow 9\left[(x-5)^2+(y+4)^2\right]=4\left[(x-7)^2+(y-6)^2\right]$
$\Rightarrow 9\left(x^2-10x+25+y^2+8y+16\right)$
$=4\left(x^2-14x+49+y^2-12y+36\right)$
$\Rightarrow 9x^2-90x+225+9y^2+72y+144$
$=4x^2-56x+196+4y^2-48y+144$
$\Rightarrow 5x^2+5y^2-34x+120y+29=0$
$\therefore$ The Locus of P is $5x^2 + 5y^2 - 34x + 120y + 29 = 0$

4. Find the equation of locus of a point equidistant from A(2, 0) and the y-axis

Sol: A (2, 0) is the given point ***June 2003***
Let P (x, y) be any point on the Locus.
The distance from P to y-axis is $|x|$
Given condition is $PA = |x| \Rightarrow PA^2 = x^2$
$\Rightarrow (x-2)^2+(y-0)^2=x^2$
$\Rightarrow x^2-4x+4+y^2=x^2$



$\Rightarrow x^2-4x+4+y^2-x^2=0 \Rightarrow y^2-4x+4=0$
$\therefore$ The Equation of the locus of P is $y^2-4x+4=0$

5. A(1, 2), B (2, –3) and C (–2, 3) are three points. A point P moves such that $PA^2 + PB^2 = 2PC^2$. Show that the equation to the locus of P is 7x- 7y + 4= 0 ***May 2007, 09***

Sol. Let A (1, 2) ; B (2, – 3), C (–2, 3) be the given points.
Let P(x, y) be any point on the locus.
Given condition is $PA^2 + PB^2 = 2PC^2$

$\Rightarrow (x-1)^2+(y-2)^2+(x-2)^2+(y+3)^2$
$=2\left[(x+2)^2+(y-3)^2\right]$

$\Rightarrow x^2-2x+1+y^2-4y+4+x^2-4x+4+$
$y^2+6y+9=2\left(x^2+4x+4+y^2-6y+9\right)$

$\Rightarrow 2x^2+2y^2-6x+2y+18=$
$2x^2+2y^2+8x-12y+26$
$\Rightarrow 14x-14y+8=0 \Rightarrow 7x-7y+4=0$
$\therefore$ The Locus of P is $7x-7y+4=0$

హెచ్‌పిసిఎల్
ప్రకటన
హిందుస్థాన్ పెట్రోలియం కార్పొరేషన్ లిమిటెడ్ (హెచ్‌పిసిఎల్) - మెకానికల్/ సివిల్/ ఎలక్ట్రికల్/ ఎలక్ట్రానిక్స్ అండ్ టెలి కమ్యూనికేషన్/ ఇన్‌స్ట్రుమెంటేషన్ విభాగాల్లో గ్రాడ్యుయేట్ ఇంజనీర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. బిఇ/ బీటెక్ ఉత్తీర్ణులై గేట్-2014కి దరఖాస్తు చేసుకొన్న అభ్యర్థులు జనవరి 7లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకొవచ్చు. సంబంధిత విభాగంలో అభ్యర్థి సాధించిన గేట్ స్కోర్/ గ్రూప్ డిస్కషన్/ గ్రూప్ టాస్క్/ వ్యక్తిగత ఇంటర్వ్యూ ఆధారంగా ఎంపిక ఉంటుంది.
వెబ్‌సైట్:hpclcareers.com

study సరి

పండితి మీనాక్షి పవన్
రచయిత హైదరాబాద్‌లోని
పలు కోచింగ్ సెంటర్లలో
రీజనింగ్ ఫ్యాకల్టీ

1. What will come in place the question mark (?) in the following sequence?
SEQUENTIAL, EQUENTIAL, EQUENTI, ?, QUEN
a) QUENTI b) UENTI c) QENTI
d) UENTIA e) None of these

2. If the following alphabets are written in the reverse order, which would be the 4th letter to the right of the 15th letter from the left?
A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
a) G b) H c) I d) S e) None of these

3. Two letters in the word 'PRESENCE' have as many letters between them in the word as there are between them in the alphabets and in the same order. Which one of the two letters comes earlier in the alphabets?
a) C b) E c) R d) P e) None of these

4. If the following words are rearranged in the alphabetical order as in the dictionary, which will come in the middle?
a) Plane b) Plain c) Plenty
d) Player e) Place

5. If it is possible to make a meaningful word which 4th, 8th and 10th letters of the word 'COUNTERACT', which of the following will be the last letter of that word? If no such word can be made, give 'X' as answer. If more than one such word can be made, give 'M' as the answer.
a) A b) N c) T d) X e) M

6. If the positions of 1st and 6th, 2nd and 7th, 3rd and 8th and so on letters of the word 'BENEFICIAL' are interchanged, which letter well come 3rd from the right end after rearrangement?
a) E b) N c) C d) F e) None of these

7. If Mahesh and Sunder are ranked 11th and 12th respectively from the top in a class of 41 students, what will be their respective ranks from the bottom?
a) 32nd and 33rd b) 29th and 30th
c) 30th and 31st d) 31st and 30th
e) None of these

Directions for Q.No. 8 to 11 : In each of the following number series, two terms have been put within brackets. Mark the answer :
(a) if the terms in both the brackets are right.
(b) if the term in the first bracket is right but the term in the second bracket is wrong.
(c) if the term in the first bracket is wrong but the term in the second bracket is right.
(d) if the terms in both the brackets are wrong.

8. 3, 10, 29, (66), (127), 218

9. (2) 5, (12), 25, 41, 61

10. 4, 7, (9), 10, 13, 15, (16), 19

11. 2, 3, (6), 11, 18, (30), 38

Directions (12 - 14) :- Study the following information carefully and answer the questions given below it :
(i) Five students - Rima, Ajay, Ranjan, Neena and Jatin - have five books on different subjects viz., Botany, Zoology, Physics, Chemistry and Mathematics, written by five different authors Sharma, Priya, Jaina, Lalit and Grover. The order of students, subjects and authors is not necessarily the same. Each student has only one book and every author has written only one book.
ii) Rima has a book written by Sharma.
iii) Grover is author of book on Mathematics and it is not possessed by Ajay or Neena.
iv) Jatin has a book on Zoology. Ajay has a book on Physics, which is not written by Priya. The book on Botany is written by Jaina.

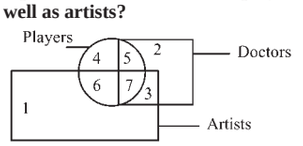
IBPS Clerks — రీజనింగ్ మోడల్ ప్రశ్నలు

12. Who among the following does possess book written by Lalit?
a) Ranjan b) Rima
c) Ajay
d) Cannot be determined
e) None of these

13. Who among the following is the author of book on Chemistry?
a) Sharma b) Priya
c) Jaina d) Cannot be determined
e) None of these

14. Ranjan has book on which of the following subjects?
a) Chemistry b) Mathematics
c) Zoology d) Cannot be determined
e) None of these

15. Which numbered space in the below represents doctors who are players as well as artists?



a) 2 b) 3 c) 6 d) 7 e)None of these

Directions for Q.No. 16 to 20 : Study the following information and answer the given questions. A word arrangement machine, when given an input line of words, rearranges them following a particular rule in each step. The following is an illustration of input and the steps of rearrangement.
Input: above but has worked as Marketing officer.
Step I: above as but has worked Marketing officer.
Step II: above as but has Marketing worked officer.
Step III: above as but has Marketing officer worked.
(And step III is the last step for this input). As per rule followed in the above steps, find out in the given questions the appropriate step for given input.)

16. Input : 'Changed pattern based on the new syllabus'. Which of the following steps will be the last but one?
a) V b) III c) IV d) II e) None of these

17. Input : 'The secret line in the fact that'. Which of the following steps will be the last step?
a) VII b) IV c) VI d) V e) None of these

18. Input : 'who assembled and saw tiny living things'. Which of the following will be step III?
a) and who assembled saw tiny living things b) and assembled who saw tiny living things c) and assembled living who saw tiny things d) and assembled living things who saw tiny
e) None of these

19. Input : 'The failure is a series setback for'. Which of the following will be the last step?
a) IV b) V c) VII d) VI e) None of these

20. The step II of an input is as follows :
'a be the robots would delivered in container'. Which of the following would definitely be the input?
a) the robots would be delivered in a container b) the container would be delivered in a robots c) the robots container would be delivered in a
d) a container would be delivered in the container e) Cannot be determined.

Directions for Q.No. 21 to 25 : In the following questions, the symbols ©, ©, @, @ = are used as follows :

A © B means A > B
A © B means A ≥ B
A = B means A = B
A @ B means A < B
A @ B means A ≤ B

Now in each of the following questions, assuming three statements to be true, state which of the two conclusions I and II given below them is definitely true.

Give answer (a) if only is true; give answer (b) if only II is true; give answer (c) if either I or II is true; give answer (d) if neither I nor II is true and give answer (e) if both I and II are true.

21. **Statements :** B @ K, K @ M, M @ Z
Conclusion: I. B @ Z
II. B = Z

22. **Statements :** R © B, B @ M
Conclusion: I. R © M
II. R @ M

23. **Statements :** M @ R, Q © P, P = R
Conclusion: I. M @ P
II. M = P

24. **Statements :** M @ N, N @ R
Conclusion: I. R © M
II. R © M

25. **Statements :** P @ Q, Q = M, M @ T
Conclusion: I. P @ M
II. P = T

Directions for Q.No. 26 to 28 : In each of the following questions select the similar pair as reallotted that given in the question.

26. 6 : 1296 : : ?
a) 4 : 256 b) 5 : 125 c) 7 : 343
d) 6 : 36 e) None of these

27. Australia : Cricket : :?
a) England : Baseball
b) Malaysia : Bull Fighting
c) Brazil : Cricket
d) Japan : Judo e) None of these

28. HKCR : KOHX : :?
a) EQJN : ITOT b) GPDT : JUKY
c) PDMB : SHRH d) BMQJ : FRWP
e) None of these

Directions for Q.No. 29 to 31 : In each of the following questions four items are given, out of which three are alike in a certain way and hence form a group. The question is, which one item is different from the other three in each case.

29. a) TVX b) NKJ c) LNP
d) ACE e) None of these

30. a) Journal b) Book c) Dictionary
d) Library e) None of these

31. a) 6396 b) 4814 c) 3245
d) 3613 e) None of these

Answers
1) a 2) b 3) d 4) a 5) c 6) b 7) d 8) a 9) d 10) a 11) b 12) c 13) a 14) b 15) d 16) b 17) d 18) c 19) d 20) e 21) a 22) d 23) c 24) b 25) a 26) a 27) d 28) c 29) b 30) d 31) c

సిమ్యాట్

ఎఐసిటిఇ కామన్ మేనేజ్‌మెంట్ అడ్మిషన్ టెస్ట్ (సిమ్యాట్) 2014-15 సెకెండ్ టెస్ట్‌కి నోటిఫికేషన్ విడుదలైంది. నవంబర్ 1 నుంచి వచ్చే ఏడాది జనవరి 2 వరకు రిజిస్ట్రేషన్ ప్రక్రియ పూర్తి చేసుకోవచ్చు. జనరల్, ఒబిసి అభ్యర్థులకు పరీక్ష ఫీజు రూ.1200. ఎస్సీ, ఎస్టీ, వికలాంగ అభ్యర్థులకు రూ.600. కంప్యూటర్ బేస్డ్ టెస్ట్ ఫిబ్రవరి 20 నుంచి 24 వరకు జరుగుతుంది. ఉదయం, మధ్యాహ్నం రెండు సెషన్లు ఉంటాయి. మార్చి 14న ఫలితాలు వెల్లడిస్తారు. మార్చి 14నుంచి ఏప్రిల్ 13 వరకు స్కోర్ కార్డ్ ప్రింటౌట్‌లను తీసుకోవచ్చు. హైదరాబాద్, విశాఖపట్నం, చెన్నై, బెంగళూరు, భువనేశ్వర్ తదితర కేంద్రాల్లో పరీక్ష జరుగుతుంది.

వెబ్‌సైట్: www.aicte-cmat.in

హెచ్‌పిసిఎల్

నోటిఫికేషన్స్

హిందుస్థాన్ పెట్రోలియం కార్పొరేషన్ లిమిటెడ్ (హెచ్‌పిసిఎల్) - మెకానికల్/ సివిల్/ ఎలక్ట్రికల్/ ఎలక్ట్రానిక్స్ అండ్ టెలి కమ్యూనికేషన్/ ఇన్‌స్ట్రుమెంటేషన్ విభా గాల్లో గ్రాడ్యుయేట్ ఇంజనీర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. బిఇ/ బీటెక్ ఉత్తీర్ణులై గేట్-2014 కి దరఖాస్తు చేసుకొన్న అభ్యర్థులు జనవరి 7లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. సంబంధిత విభాగంలో అభ్యర్థి సాధించిన గేట్ స్కోర్/ గ్రూప్ డిస్కషన్/ గ్రూప్ టాస్క్/ వ్యక్తిగత ఇంటర్వ్యూ ఆధారంగా ఎంపిక ఉంటుంది.
వెబ్‌సైట్:hpclcareers.com

ఆర్‌ఇసి

న్యూఢిల్లీలోని రూరల్ ఎలక్ట్రిఫికేషన్ కార్పొరేషన్ (ఆర్‌ఇసి)- అడిషనల్ జనరల్ మేనేజర్/ మేనేజర్/ డిప్యూటీ మేనేజర్/ డిప్యూటీ జనరల్ మేనేజర్ / ఇంజనీర్/ ఇతర బ్యాక్‌లాగ్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. ఎంటెక్/ఎంసిఎస్/ సిఎ/ ఐసి డబ్ల్యుఎ/ పీజీ(ఐటి/కంప్యూటర్స్)/ ఎంబిఎ (ఫైనాన్స్) / ఎంసిఎ/ బిఇ(ఎలక్ట్రికల్/ మెకానికల్/ సివిల్ /కంప్యూటర్/ఐటి)/ బీటెక్ పూర్తి చేసిన అభ్యర్థులు నవంబరు 30లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.
వెబ్‌సైట్:www.recindia.nic.in

ఆర్టీసి

ఆంధ్రప్రదేశ్ రోడ్డు రవాణా సంస్థ, అనంతపురం రీజియన్‌లో కాంట్రాక్టు ప్రాతిపదికన డ్రైవర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. ఏడాదిన్నర నుంచి హెచ్‌పిఎంవి/హెచ్‌జివి/హెవి ట్రాన్స్‌పోర్టు లైసెన్స్ ఉన్న అభ్యర్థులు నవంబరు 30లోపు దరఖాస్తు చేసు కోవచ్చు. తెలుగు/ఉర్దూ చదవడం, రాయడం వచ్చినవారికి ప్రాధాన్యం ఉంటుంది. పూర్తి వివరాలకు వెబ్‌సైట్ చూడవచ్చు. వెబ్‌సైట్:www.apsrtc.gov.in

పిజిఐఎమ్ఇఆర్

చండీగఢ్‌లోని పోస్ట్ గ్రాడ్యుయేట్ ఇనిస్టిట్యూట్ ఆఫ్ మెడికల్ ఎడ్యుకేషన్ అండ్ రిసెర్చ్- ఎల్‌డిసి /స్టెనోగ్రాఫర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడాదల చేసింది. ఇంటర్ ఉత్తీర్ణతతోబాటు కంప్యూటర్ టైపింగ్/ నిమిషానికి 80 పదాల డిక్టేషన్ వేగంతో స్టెనోగ్రఫీ సామర్థ్యం ఉన్న అభ్యర్థులు డిసెంబరు 7లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. అభ్యర్థులను ఆన్‌లైన్ పరీక్ష/ స్కిల్ టెస్ట్/ ఇంటర్వ్యూ ఆధారంగా ఎంపిక చేస్తారు. వెబ్‌సైట్:www.pgimer.edu.in

సిడిఆర్ఐ

ఆక్స్‌లోని సెంట్రల్ డ్రగ్ రిసెర్చ్ ఇనిస్టిట్యూట్ (సిడిఆర్ఐ)- సీనియర్ టెక్నికల్ ఆఫీసర్/ టెక్నికల్ ఆఫీసర్/ టెక్నికల్ అసిస్టెంట్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. సంబంధిత పోస్టుననుసరించి ఎంబిబిఎస్/ బివిఎస్సీ అండ్ ఏహెచ్/ బీటెక్ (కంప్యూటర్స్/ఐటి)/ఎంసిఎ /ఇంటర్/డిప్లొమా(ఎలక్ట్రికల్ ఇంజనీరింగ్) పూర్తి చేసిన అభ్యర్థులు డిసెంబరు 2లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. సంబంధిత రంగంలో అనుభవం ఉన్నవారికి ప్రాధాన్యం ఉంటుంది.
వెబ్‌సైట్:www.cdriindia.org

study స్టడీ

LOCUS

1) **i) Find the equation of locus of P, if A = (2, 3), B = (2, –3) and PA + PB = 8.** ***March 2008, 03***

Sol : A (2, 3) , B (2, – 3) be the given points.
Let P (x, y) be any point on the locus.
Given condition is PA + PB = 8

$\Rightarrow PA = 8 - PB \Rightarrow PA^2 = 64 - 16PB + PB^2$

$\Rightarrow PA^2 - PB^2 - 64 = -16PB$

$\Rightarrow (x-2)^2 + (y-3)^2 - \left[(x-2)^2 + (y+3)^2\right] - 64$

$= -16\sqrt{(x-2)^2 + (y+3)^2}$

$\Rightarrow y^2 - 6y + 9 - y^2 - 6y - 9 - 64$

$= -16\sqrt{(x-2)^2 + (y+3)^2}$

$\Rightarrow -12y - 64 = -16\sqrt{(x-2)^2 + (y+3)^2}$

$\Rightarrow -4(3y+16) = -16\sqrt{(x-2)^2 + (y+3)^2}$

$\Rightarrow 3y + 16 = -4\sqrt{x^2 - 4x + 4 + y^2 + 6y + 9}$

Squaring on both sides,we get

$9y^2 + 96y + 256 = 16(x^2 + y^2 - 4x + 6y + 13)$

$\Rightarrow 9y^2 + 96y + 256$

$= 16x^2 + 16y^2 - 64x + 96y + 208$

$\Rightarrow 16x^2 + 7y^2 - 64x - 48 = 0$

$\Rightarrow 16x^2 + 7y^2 - 64x - 48 = 0$

$\therefore$ The locus of P is $16x^2 + 7y^2 - 64x - 48 = 0$

ii) Find the equations of locus of a point, the sum of whose distances from (0, 2) and (0, - 2) is 6. ***March 2010***

Sol : Let A (0, 2) ; B (0, – 2) be the two given points
Let P (x, y) be any point on the locus.
Given condition is PA + PB = 6

$\Rightarrow PA = 6 - PB \Rightarrow PA^2 = 36 + PB^2 - 12PB$

$\Rightarrow PA^2 - PB^2 - 36 = -12PB$

$\Rightarrow x^2 + (y-2)^2 - x^2 - (y+2)^2 - 36 = -12\sqrt{x^2 + (y+2)^2}$

$\Rightarrow y^2 - 4y + 4 - y^2 - 4 - 4y - 36$

$= -12\sqrt{x^2 + (y+2)^2}$

$\Rightarrow -8y - 36 = -12\sqrt{x^2 + (y+2)^2}$

$\Rightarrow -4(2y+9) = -12\sqrt{x^2 + (y+2)^2}$

$\Rightarrow 2y + 9 = 3\sqrt{x^2 + (y+2)^2}$

Squaring on both sides, we get

$\Rightarrow (2y+9)^2 = 9\left[x^2 + y^2 + 4y + 4\right]$

$\Rightarrow 4y^2 + 36y + 81 = 9x^2 + 9y^2 + 36y + 36$

$\Rightarrow 9x^2 + 5y^2 = 45 \Rightarrow \frac{x^2}{5} + \frac{y^2}{9} = 1$

$\therefore$ The locus of P is $\frac{x^2}{5} + \frac{y^2}{9} = 1$

2) **i) Find the equations of locus of P, if**

జూనియర్ ఇంటర్

మేథ్స్ (1బి)

A = (4, 0), B = (–4, 0) and | PA – PB | = 4.

Sol. A (4, 0) B (–4, 0) be the two given points
Let P (x, y) be any point on the locus
Given condition is | PA – PB | = 4

$\Rightarrow PA - PB = \pm 4 \Rightarrow PA = \pm 4 + PB$

Squaring both sides,we get

$\Rightarrow PA^2 = 16 + PB^2 \pm 8PB$

$\Rightarrow PA^2 - PB^2 - 16 = \pm 8PB$

$\Rightarrow (x-4)^2 + y^2 - \left[(x+4)^2 + y^2\right] - 16$

$= \pm 8\sqrt{(x+4)^2 + y^2}$

$\Rightarrow x^2 - 8x + 16 - x^2 - 8x - 16 - 16$

$= \pm 8\sqrt{(x+4)^2 + y^2}$

$\Rightarrow -16x - 16 = \pm 8\sqrt{(x+4)^2 + y^2}$

$\Rightarrow -16(x+1) = \pm 8\sqrt{(x+4)^2 + y^2}$

$\Rightarrow -2(x+1) = \pm\sqrt{(x+4)^2 + y^2}$

ఎస్.ఎస్.షాజహాన్
విజయవాడలోని ప్రముఖ
కార్పొరేట్ కాలేజీలో అధ్యాపకుడు

Squaring on both sides, we get

$\Rightarrow 4(x^2 + 2x + 1) = x^2 + 8x + 16 + y^2$

$\Rightarrow 4x^2 - x^2 + 8x - 8x + 4 - 16 - y^2 = 0$

$\Rightarrow 3x^2 - y^2 - 12 = 0 \Rightarrow 3x^2 - y^2 = 12$

$\Rightarrow \frac{3x^2 - y^2}{12} = 1 \Rightarrow \frac{x^2}{4} - \frac{y^2}{12} = 1$

$\therefore$ The Locus of P is $\frac{x^2}{4} - \frac{y^2}{12} = 1$

ii) Find the equation of locus of a point, the difference of whose distances from (–5, 0) and (5, 0) is 8. ***May 2011, 06, March 2004, April 2000***

Sol. Let A (5, 0) B (–5, 0) be the two given points
Let P (x, y) be any point on the Locus.
Given Condition is $|PA - PB| = 8$

$\Rightarrow PA - PB = \pm 8 \Rightarrow PA = \pm 8 + PB$

$\Rightarrow PA^2 = 64 + PB^2 \pm 16PB$ $A^2 - PB^2 - 64 = \pm 16PB$

$\Rightarrow (x-5)^2 + (y-0)^2 - (x+5)^2 - y^2 - 64$

$= \pm 16\sqrt{(x+5)^2 + y^2}$

$\Rightarrow x^2 - 10x + 25 - x^2 - 10x - 25 - 64$

$= \pm 16\sqrt{(x+5)^2 + y^2}$

$\Rightarrow -20x - 64 = \pm 16\sqrt{(x+5)^2 + y^2}$

$\Rightarrow -4[5x+16] = \pm 16\sqrt{(x+5)^2 + y^2}$

$\Rightarrow (5x+16) = \pm 4\sqrt{(x+5)^2 + y^2}$

Squaring on both sides, we get

$\Rightarrow (5x+16)^2 = 16\left[(x+5)^2 + y^2\right]$

$\Rightarrow 25x^2 + 160x + 156 = 16x^2 + 16y^2 + 160x + 400$

$\Rightarrow 9x^2 - 16y^2 - 144 = 0 \Rightarrow 9x^2 - 16y^2 = 144$

$\Rightarrow \frac{9x^2}{144} - \frac{16y^2}{144} = 1 \Rightarrow \frac{x^2}{16} - \frac{y^2}{9} = 1$

$\therefore$ The Locus of P is $\frac{x^2}{16} - \frac{y^2}{9} = 1$.

(రేపు సీనియర్ ఇంటర్ ఫిజిక్స్)

ప్రాక్టీస్ బిట్స్

1. ఆగ్నేయ ఆసియా దేశాల సంఘం 'ఆసియాన్' ఎప్పుడు ఏర్పడింది?
1) 1965 2) 1966 3) 1967 4) 1968
2. జాతీయ మహిళా కమిషన్ చట్టబద్ధ సంస్థగా ఎప్పుడు ఏర్పడింది?
1) 1992 2) 1993 3)1994 4) 1991
3. దాదాసాహెబ్ ఫాల్కె అవార్డును మొదట స్వీకరించింది ఎవరు?
1) దేవికారాణి రోరిచ్ 2) బిమ్ రాయ్
3) దేవానంద్ 4) సత్యజిత్ రే
4. 'ది సైన్స్ ఆఫ్ భరతనాట్యం' గ్రంథ కర్త ఎవరు?
1) యామినీ కృష్ణమూర్తి 2) రాజారెడ్డి
3) గీతాచంద్రన్ 4) సరోజ వైద్యనాథన్
5. భారతదేశంలో మొదటి అణు యంత్రాగారాన్ని ఎక్కడ స్థాపించారు?
1) కైగా 2) తారాపూర్ 3) నరోరా 4) కోట
6. 'రొమాన్సింగ్ విత్ లైఫ్' రచన ఎవరి స్వీయ చరిత్ర?
1) దేవానంద్ 2) దిలీప్‌కుమార్
3) అమితాబ్ బచ్చన్ 4) బి.పి. పద్మ
7. భారతదేశానికి దక్షిణాన చివరగా ఉన్న రైల్వే స్టేషన్ ఏది?
1) చెన్నై 2) కొచ్చిన్
3) కన్యాకుమారి 4) తిరువనంతపురం
8. ఉత్తర రైల్వే మండల కేంద్ర కార్యాలయం ఎక్కడ ఉంది?
1) న్యూఢిల్లి 2) గౌహతి
3) గోరఖ్‌పూర్ 4) ముంబయి
9. రైల్వే ఇంజిన్‌ను కనుగొన్నది ఎవరు?
1) చార్లెస్ బాబేజ్ 2) ఐసాక్ న్యూటన్
3) జేమ్స్ వాట్ 4) జార్జ్ స్టీఫెన్‌సన్
10. కేంద్ర రాష్ట్ర ప్రభుత్వాలు శాసనాలు చేసే విషయాలను రాజ్యాంగంలోని ఏ జాబితాలో పేర్కొన్నారు?
1) కేంద్ర జాబితా 2) రాష్ట్ర జాబితా
3) ఉమ్మడి జాబితా 4) అవశిష్ట జాబితా
11. ఇందిరాగాంధీ అణుపరిశోధన కేంద్రం ఎక్కడ ఉంది?
1) ట్రాంబె 2) కోల్‌కతా 3) ఇండోర్ 4) కల్పాకం
12. ఇండియన్ మిలిటరీ అకాడమి ఎక్కడ ఉంది?
1) డెహ్రాడూన్ 2) వెల్లింగ్‌టన్
3) జబల్‌పూర్ 4) ఖడక్‌వాస్లా
13. గర్బా, దాండియా రాస్, తిప్పాణి, గొంఫ్ ఎక్కడి జానపద నృత్యాలు?
1) ఉత్తరప్రదేశ్ 2) గుజరాత్
3) పంజాబ్ 4) బీహార్
14. మోహినీ అట్టం ఎక్కడి ప్రాచీన నృత్య రూపకం?
1) కర్ణాటక 2) ఆంధ్రప్రదేశ్

జనరల్ స్టడీస్

3) తమిళనాడు 4) కేరళ
15. ప్రపంచ పత్రిక స్వాతంత్ర్య దినం ఎప్పుడు?
1) 2012 మే 1 2) 2012 మే 2
3) 2012 మే 3 4) 2012 మే 4
16. ప్రణాళిక సంఘం, యు.ఎస్.డి.పి ఉమ్మడిగా ఏర్పాటు చేసిన మానవ అభివృద్ధి అవార్డు ఏది?
1) మానవ వికాస్ 2) మానవ పుష్ప 3) మానవ ప్రగతి 4) మానవ సంపద
17. ఉస్తాద్ అమ్జద్ అలీ ఖాన్ దేనిలో సిద్ధ హస్తుడు?
1) వేణువు 2) సితార్
3) సరోద్ 4) తబలా
18. 'ఖాశి', 'గారో' తెగలు ప్రధానంగా ఎక్కడ నివసిస్తారు?
1) కేరళ 2) మేఘాలయ
3) భోటానాగపూర్ 4) నాగాలాండ్
19. రిజర్వు బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా ఎప్పుడు స్థాపించారు?
1) 1935 2) 1936 3) 1937 4) 1938
20. అంతర్జాతీయ అణుశక్తి ఏజెన్సీ ప్రధాన కార్యాలయం ఎక్కడ ఉంది?
1) వియన్నా 2) జెనీవా
3) న్యూయార్క్ 4) కెనడా
21. 'ఎ పాసేజ్ టు ఇండియా' గ్రంథ రచయిత ఎవరు?
1) ఎర్నస్ట్ హెమింగ్ వే 2) మీనా మసానీ
3) ఇ.ఎమ్. ఫార్‌స్టర్ 4) జె.కె. గాల్‌బ్రైత్
22. భారతదేశంలో శాంతి సమయంలో ధైర్య సాహసాలకు ఇచ్చే అత్యుత్తమ అవార్డు ఏది?
1) మహావీర చక్ర 2) అశోక్ చక్ర
3) కీర్తి చక్ర 4) శౌర్య చక్ర
23. పల్లపుల రాజధాని ఏది?
1) కంచి 2) మధురై 3) తంజావూర్ 4) ఏదీకాదు
24. భారతదేశంలో మొదటి మసీదు ఎవరు నిర్మించారు?
1) ఫిరోజ్ షా 2) ఇల్తుత్‌మిష్
3) ఆరం షా 4) కుతుబుద్దీన్ ఐబక్
25. తుగ్లక్ సామ్రాజ్య స్థాపకుడు ఎవరు?
1) ఫిరోజ్ షా తుగ్లక్ 2) మహ్మద్ బిన్ తుగ్లక్
3) ఘియాసుద్దీన్ తుగ్లక్ 4) ఘియాసుద్దీన్ షా–11
26. వాస్కోడిగామా 1502లో వ్యాపార స్థావరాన్ని ఎక్కడ స్థాపించాడు?
1) మచిలీపట్నం 2) కాలికట్
3) కొచ్చిన్ 4) మద్రాసు
27. ఈస్ట్ ఇండియా కంపెనీ 1605లో తన మొదటి వ్యాపార స్థావరాన్ని ఎక్కడ స్థాపించింది?
1) కాలికట్ 2) కొచ్చిన్
3) సూరత్ 4) మచిలీపట్నం
28. ఇండియాలో స్థాపించిన మొదటి బ్యాంక్ ఏది?
1) బ్యాంక్ ఆఫ్ బెంగాల్ 2) బ్యాంక్ ఆఫ్ మద్రాసు
3) బ్యాంక్ ఆఫ్ బొంబాయి
4) బ్యాంక్ ఆఫ్ హిందుస్థాన్
29. ఇండియాలో ప్రభుత్వ రంగానికి సంబంధించి ఉన్న అతి పెద్ద వాణిజ్య బ్యాంకు ఏది?
1) పంజాబ్ నేషనల్ బ్యాంక్
2) స్టేట్ బ్యాంక్ ఆఫ్ హైదరాబాద్
3) స్టేట్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా
4) విజయా బ్యాంకు
30. భారతదేశంలో నాణేలను ఎక్కడ ముద్రిస్తారు?
1) నోయిడా 2) కోల్‌కత్తా 3) ముంబై 4) హైదరాబాద్
31. పాకిస్తాన్, ఆఫ్ఘనిస్థాన్ మధ్య సరిహద్దు రేఖ ఏది?
1) రాడ్‌క్లిఫ్ రేఖ 2) డ్యూరాండ్ రేఖ
3) మాజినాట్ రేఖ 4) మక్‌మోహన్ రేఖ
32. ఇండియా, పాకిస్తాన్ మధ్య సరిహద్దు రేఖ ఏది?
1) రాడ్‌క్లిఫ్ రేఖ 2) డ్యూరాండ్ రేఖ
3) మాజినాట్ రేఖ 4) మక్‌మోహన్ రేఖ
33. ప్రపంచంలో ఎత్తైన జలపాతం ఎక్కడ ఉంది?
1) యు.ఎస్.ఎ 2) కెనడా 3) వెనుజువెలా 4) రష్యా
34. భారతదేశంలో చమురు, సహజవాయువు కమిషన్‌ను ఎప్పుడు ఏర్పాటు చేశారు?
1) 1956 2) 1957 3) 1958 4) 1959
35. విభిన్న నేలల రకాల అధ్యయనాన్ని ఏమంటారు?
1) ఫిజియాలజీ 2) ఫైలోజెనీ
3) పోమోలజీ 4) పెడాలజీ

–జీకెకె

సమాధానాలు

1) 3	2) 1	3) 1	4) 4	5) 2	6) 1	7) 3	8) 1	9) 3	10) 3
11) 4	12) 1	13) 2	14) 4	15) 3	16) 1	17) 3	18) 2	19) 1	20) 1
21) 3	22) 2	23) 1	24) 4	25) 3	26) 3	27) 4	28) 4	29) 3	30) 4
31) 2	32) 1	33) 3	34) 1	35) 4					

study సరి

ప్రాక్టీస్ బిట్స్

1. 'జయ జయ జయ ప్రియ భారత జనయిత్రీ దివ్యధాత్రి' గేయ కర్త ఎవరు?
1) శ్రీకృష్ణ 2) కృష్ణశాస్త్రి 3) దాశరథి 4) సినారె
2. 'తల్లీ భారతీ వందనం' గేయ కర్త ఎవరు?
1) శంకరంబాడి 2) దాశరథి
3) సినారె 4) గురజాడ
3. 'మాతృవేదన' ఏ ప్రక్రియకు చెందింది?
1) పురాణం 2) ఇతిహాసం 3) ప్రబంధం 4) ద్విపద
4. 'మాతృవేదన'లో ఏ ప్రేమను అనుభూతం చేశారు?
1) భ్రాతృ 2) పితృ 3) మాతృ 4) పై అందరి
5. నన్నయ ఏ శతాబ్ది కవి?
1) 10 2) 11 3) 12 4) 13
6. రాజరాజ నరేంద్రుడు ఏ వంశపు రాజు?
1) పల్లవులు 2) ఇక్ష్వాకులు
3) తూర్పు చాళుక్య 4) శాతవాహనులు
7. వ్యాస భారతంలోని భాష ఏది?
1) తెలుగు 2) తమిళం
3) కన్నడం 4) సంస్కృతం
8. కవిత్రయం కవులెందరు?
1) ఇద్దరు 2) ముగ్గురు
3) నలుగురు 4) ఆరుగురు
9. భారతం ఎన్ని పర్వాల ఇతిహాసం?
1) 10 2) 12 3) 16 4) 18
10. నన్నయ కృత భారత పర్వాల సంఖ్య ఎంత?
1) 2 2) 2 1/2 3) 3 4) 3 1/2
11. అరణ్య పర్వంలో నన్నయ కృత ఆశ్వాసాల సంఖ్య ఎంత?
1) 3 2) 3 1/2 3) 4 4) 4 1/2
12. శబ్ద శాసనుడు ఎవరు?
1) నన్నయ 2) తిక్కన 3) ఎఱన 4) శ్రీనాథుడు
13. నన్నయ కవితా లక్షణం ఏమిటి?
1) అక్షర రమ్యత 2) ప్రసన్న కథా కవితార్థయుక్తి
3) నానారాంచిరార్థ సూక్తి నిధిత్వం 4) పైవన్నీ
14. నన్నయ అనువాద పద్ధతి ఏది?
1) పాక్షిక 2) స్వేచ్ఛ
3) యాంత్రిక 4) పైవేవీకావు
15. ఇతిహాసాలు ఏవి?
1) రామాయణం, భాగవతం 2) భారతం, భాగవతం
3) రామాయణం, భారతం 4) పైవన్నీ
16. కథాకథనానికి ఏ ప్రక్రియలో ప్రాధాన్యం కనిపిస్తుంది?
1) పురాణం 2) ఇతిహాసం
3) ద్విపద 4) యక్షగానం
17. నన్నయ మహాభారతంలో ఆదిపర్వంలోని ఏ ఆశ్వాసం నుంచి 'మాతృవేదన' పాఠ్యభాగం గ్రహించారు?
1) సప్తమ 2) అష్టమ 3) నవమ 4) దశమ
18. ముందపాలుడనే మునివర్యుని పత్ని ఎవరు?
1) జరిత 2) రజిత
3) సరిత 4) లలిత
19. జరిత పల్ల ముందపాలుడుకి ఎంతమంది కుమారులు?
1) నలుగురు
2) అయిదుగురు
3) ఆరుగురు
4) ముగ్గురు
20. భాండవ వనంలో అగ్ని దహిస్తున్నవుడు తోడుదెవరు?
1) రామలక్ష్మణులు
2) బలరామకృష్ణులు
3) కృష్ణార్జునులు
4) ద్రోణుడు, అశ్వద్ధామ
21. ముందపాలుడు ఎవరిని ప్రార్థించాడు?
1) సూర్యుడు 2) అగ్ని
3) విష్ణువు 4) ధర్మరాజు
22. 'హుతభుక్' అనగా ఏమిటి?
1) బూడిద 2) అగ్ని
3) యజ్ఞం 4) ధర్మం
23. హవ్యవాహనుడు అనగా ఎవరు?
1) నలుడు 2) అర్జునుడు 3) ధర్మరాజు 4) అగ్ని
24. 'ఏర్పు' అనగా ఏమిటి?
1) పేర్పు 2) కాల్పు 3) ఏడ్పు 4) కూర్పు
25. 'కృఛ్రంబు' అనగా ఏమిటి?
1) భావం 2) కష్టం 3) గొడుగు 4) తరం
26. క్రియకు నానార్థం ఏమిటి?
1) సామర్థ్యం 2) అధికం 3) స్థూలం 4) పైవన్నీ
27. లావుకి నానార్థం ఏమిటి?
1) పని 2) చికిత్స 3) పూజ 4) పైవన్నీ
28. 'పితృణాం'లోని సంధి ఏది?
1) యణాదేశ సంధి 2) విసర్గ
3) సవర్ణదీర్ఘ సంధి 4) వృద్ధి
29. 'అతాంతం' పదాలను విడదీయండి
1) లత+అంతం 2) లతా+ఆంతం
3) లతా+అంతం 4) లత+ఆంతం
30. 'గౌరీశ' విడదీయండి
1) గౌరి+ఇశ 2) గౌరి+ఈశ
3) గౌరీ+ఇశ 4) గౌరీ+ఈశ
31. 'భానూదయం' లోని సంధి ఏది?
1) ఉకార 2) అకార
3) సవర్ణదీర్ఘ 4) ఇకార
32. ఉత్తరపద ప్రాధాన్య సమాసం ఏది?
1) తత్పురుష 2) కర్మధారయం
3) ద్విగు 4) పైవన్నీ
33. వ్యధికరణ సమాసం ఏది?
1) కర్మధారయం 2) తత్పురుష
3) ద్వంద్వం 4) ద్విగు
34. 'ప్రముఖ పాత్ర'లోని సమాసం ఏది?
1) కర్మధారయం 2) తత్పురుష
3) అవ్యయీభావ 4) బహువ్రీహి
35. విభక్తి భేదాలను బట్టి తత్పురుష ఎన్ని రకాలు?
1) 6 2) 7 3) 8 4) 9
36. తత్పురుష భేదాలెన్ని?
1) 7 2) 8 3) 9 4) 6
37. 'యూపదారువు' లోని తత్పురుష భేదం ఏది?
1) తృతీయ 2) చతుర్థి 3) పంచమి 4) షష్ఠి
38. 'మునినాథుడు' లోని తత్పురుష భేదం ఏది?
1) ద్వితీయ 2) తృతీయ 3) షష్ఠి 4) సప్తమి
39. నశ్‌కి తరవాత మాట అచ్చుతో ప్రారంభమైతే రూపంలో వచ్చి చేరేది ఏది?
1) అ 2) ఇ 3) అన్ 4) ఇన్
40. నశ్‌కి తరవాత మాట హల్లుతో ప్రారంభమైతే వచ్చేది ఏది?
1) అన్ 2) అ 3) ఇన్ 4) ఇ
41. పద్యాలు ఎన్ని రకాలు?
1) 2 2) 3 3) 4 4) 5
42. అన్నీ చతుర్మాత్రా గణాలుండే పద్యం ఏది?
1) చంపకమాల 2) కందం
3) ద్విపద 4) తేటగీతి
43. కంద పద్యంలో బేసిగణం ఏది ఉండకూడదు?
1) న 2) జ 3) గగ 4) స
44. కంద పద్యంలో 'నల' గాని, 'జ' గణం గానీ ఎన్నో గణంగా తప్పనిసరిగా ఉండాలి?
1) నాలుగు 2) అయిదు 3) ఆరు 4) ఏడు
45. కంద పద్యంలో మొత్తం గణాల సంఖ్య ఎంత?
1) 8 2) 10 3) 12 4) 16
46. 'మహాభారతం' ఏ కావ్యం?
1) పద్య 2) గద్య 3) చంపూ 4) అనిబద్ధ
47. చంపూకావ్యాల్లో ఏ పద్యం ఎక్కువగా కనిపిస్తుంది?
1) ద్విపద 2) కందం 3) ఆటవెలది 4) తేటగీతి
48. పద్యం విన్నవైనా నియమాలు ఎక్కువగా ఉండే పద్యం ఏది?
1) ద్విపద 2) తేటగీతి
3) ఆటవెలది 4) కందం
49. 'ఏ పద్యం రాసినవాడే కవి' అన్న నానుడి ఏర్పడింది?
1) ద్విపద 2) కందం 3) ఉత్పలమాల 4) సీసం
50. తిక్కనకు ఇష్టమైన ఛందస్సు ఏది?
1) ద్విపద 2) చంపకమాల
3) కందం 4) మత్తేభం
51. అర్థాలంకారాల్లో మొదటిది ఏది?
1) రూపకం 2) ఉత్ప్రేక్ష
3) ఉపమ 4) అతిశయోక్తి
52. పోలిక ప్రధానమైన అలంకారం ఏది?
1) ఉపమ 2) రూపకం 3) ఉత్ప్రేక్ష 4) శ్లేష
53. 'ఈ మంటలు ప్రళయాగ్నిలాగా దిక్కులన్నీ కప్పివేస్తున్నాయి' లోని అలంకారం ఏది?
1) ఉత్ప్రేక్ష 2) ఉపమ
3) దృష్టాంతం 4) స్వభావోక్తి
54. 'ఓ కృష్ణా నీ కీర్తి హంసలాగా ఆకాశగంగలో ముసుగుతూ ఉంది'లోని అలంకారం ఏది?
1) రూపకం 2) ఉపమ
3) ఉత్ప్రేక్ష 4) దృష్టాంతం
55. 'నలుగురు నాలుగు వేదముల మంత్రములొప్పు బ్రహ్మముఖములు వలెను' లోని అలంకారం ఏది?
1) ఉత్ప్రేక్ష 2) రూపకం
3) ఉపమ 4) అతిశయోక్తి
56. వలని స్థానంలో ఆధునిక భాషలో ఏమి ఉపయోగిస్తున్నారు?
1) లోన 2) కింద 3) పైన 4) పైవన్నీ
57. అనుస్వారం '0' దేనికి బదులుగా ఉపయోగిస్తున్నారు?
1) అ 2) ఇ 3) ట 4) ఓ
58. ప్రాచీన కాలంలో నిశ్చయార్థకం ఏది?
1) అ 2) ఇ 3) ఉ 4) ఏ

డా.పి. విజయ్‌కుమార్
తెలుగు సీనియర్

59. నిశ్చయార్థకానికి ఆధునిక కాలంలో ఏ ప్రత్యయాన్ని ఉపయోగిస్తున్నారు?
1) అ 2) ఇ 3) ట 4) ఓ
60. అనిశ్చయార్థక ప్రత్యయం ఏది?
1) అ 2) ఇ 3) ఏ 4) ఏని
61. అనిశ్చయార్థక ప్రత్యయం 'ఏని' కి బదులుగా దేనిని ఉపయోగిస్తున్నారు?
1) అ 2) ఓ
3) ఇ 4) ఒ
62. 'జడివాన పాతం' ఏ ప్రక్రియకు చెందింది?
1) కథ 2) వర్ణన
3) ప్రబంధం 4) కథాకావ్యం
63. ప్రకృతి వీభత్సం వల్ల ప్రాణు లుపడే బాధలను వివరించిన పాఠం ఏది?
1) మాతృవేదన
2) జడివాన
3) ప్రవరుని స్వగతం 4) సందేశం
64. ఎఱన ఏ శతాబ్దానికి చెందిన కవి?
1) 12 2) 13 3) 14 4) 15
65. ప్రోలయ వేమారెడ్డి దేనిని రాజధానిగా చేసుకొని రెడ్డి రాజ్యాన్ని పరిపాలించాడు?
1) బెజవాడ 2) రాజమండ్రి
3) అద్దంకి 4) కాకినాడ
66. ప్రోలయ వేమారెడ్డి ఆస్థానకవి ఎవరు?
1) నన్నయ 2) తిక్కన 3) ఎఱన 4) కేతన
67. ఎఱన బిరుదు ఏమిటి?
1) శంభుదాసుడు 2) ప్రబంధ పరమేశ్వరుడు
3) 1,2 4) పైవేవీకావు
68. అరణ్య పర్వశేషాన్ని పూరించిందెవరు?
1) తిక్కన 2) ఎఱన 3) నన్నయ 4) పై ముగ్గురు
69. ఎఱన రచన ఏది?
1) రామాయణం 2) నృసింహపురాణం
3) హరివంశం 4) పైవన్నీ
70. భారతానికి పరిశిష్ట గ్రంథం ఏది?
1) రామాయణం 2) నృసింహపురాణం
3) హరివంశం 4) పైవన్నీ
71. దేనితో కలిపి భారతాన్ని మహాభారతం అంటారు?
1) నృసింహపురాణం 2) రామాయణం
3) హరివంశం

ఎపి టెట్/డిఎస్సీ - తెలుగు కంటెంట్

సమాధానాలు

1) 2	2) 2	3) 2	4) 3	5) 2	6) 3	7) 4	8) 2	9) 4	10) 2	11) 2	12) 1	13) 4	14) 2	15) 3	16) 2	17) 2	18) 1	19) 1	20) 3
21) 2	22) 2	23) 4	24) 2	25) 2	26) 4	27) 4	28) 3	29) 3	30) 4	31) 3	32) 4	33) 2	34) 1	35) 2	36) 2	37) 2	38) 4	39) 3	40) 2
41) 2	42) 3	43) 4	44) 3	45) 2	46) 3	47) 4	48) 3	49) 4	50) 3	51) 3	52) 1	53) 2	54) 2	55) 3	56) 3	57) 4	58) 1	59) 4	60) 4
61) 2	62) 2	63) 2	64) 3	65) 3	66) 3	67) 3	68) 2	69) 4	70) 3	71) 3	72) 3	73) 2	74) 3	75) 2					

APKGBV SOCIETY/RVM(SSA), HYDERABAD. SELECTION OF SPECIAL OFFICERS FOR KGBVs. WRITTEN EXAMINATION CONDUCTED ON 10.11.2013. ANSWER KEY TO OBJECTIVE TYPE QUESTIONS

Part I: General Knowledge and Current Affairs	
Question No.	Answer
1	2
2	2
3	3
4	3
5	3
6	1
7	1
8	4
9	2
10	4
11	2
12	3
13	2
14	1
15	4
16	2
17	4
18	4
19	1
20	3
Part II: Reasoning Ability and Quantitative Aptitude	
21	3
22	4
23	4
24	4
25	4
26	3
27	3
28	1
29	2
30	1
31	2
32	4
33	3
34	1
35	4
36	4
37	3
38	2
39	1
40	2
Part III: General English	
41	3
42	1
43	4
44	1
45	1
46	2
47	4
48	1
49	4
50	1
51	2
52	1
53	3
54	3
55	2
56	3
57	1
58	1
59	1
60	2
Part IV: SSA and RTE	
61	3
62	2
63	3
64	3
65	4
66	3
67	1
68	3
69	1
70	3
71	3
72	2
73	4
74	1
75	1
76	2
77	2
78	1
79	1
80	2
Part V: Child Development and Learning	
81	4
82	1
83	1
84	2
85	2
86	2
87	2
88	4
89	2
90	2
91	4
92	4
93	3
94	3
95	1
96	3
97	2
98	4
99	2
100	1
Part VI: Curriculum and Teaching Methodology	
101	1
102	2
103	3
104	4
105	3
106	1
107	2
108	2
109	1
110	1
111	3
112	3
113	4
114	2
115	4
116	2
117	2
118	1
119	2
120	1
Part VII: Educational Planning and Administration	
121	2
122	3
123	1
124	4
125	2
126	2
127	3
128	2
129	4
130	2
131	4
132	1
133	1
134	3
135	2
136	1
137	3
138	3
139	3
140	1

study

WAVES

VERY SHORT ANSWER QUESTIONS

1. Distinguish between longitudinal waves and transverse waves.

A: If the direction of vibration of the particles is perpendicular to the direction of propagation of the wave, it is called transverse wave. They are produced in solids and on surfaces of liquids.

If the direction of propagation of the wave is parallel to the direction of vibration of the particles, it is known as longitudinal wave. They are produced in solids, liquids and gases.

2. The air column in a long tube closed at one end,is set in vibration. What harmonics are possible in the vibrating air column?

A: In a closed pipe the general formula for frequency

$$n=(2p+1)\frac{V}{4l}$$

where p=0,1,2,3.....

The ratio of frequencies of successive harmonics

$n_1 : n_2 : n_3 ..... = 1:3:5$....odd harmonics are present

3. If the air column in a tube,open at both ends is set in vibration;What harmonics are possible?

A: In a open pipe the general formula for frequency

$$n = p\frac{V}{4l}$$

where p =1,2,3.....

The ratio of frequencies of successive harmonics

$n_1 : n_2 : n_3 ..... = 1:2:3:4$.... all harmonics are present

SHORT ANSWER QUESTIONS

4. Explain the modes of vibration of a stretched string with examples

A: A string stretched between two rigid supports vibrates in different modes of frequencies depending on the point of excitation. These modes are called harmonics. Let a string of length '*l*' be stretched between two rigid supports A and B as shown in figure.

If the string is excited transverse stationary wave is observed on the string whose velocity would be

$V=\sqrt{\frac{T}{\mu}}$ T= Tension, μ = linear density.

Fundamental mode [I harmonic]

The string vibrates in one loop with nodes at the fixed ends and antinode at the middle

From the figure,

$l=\lambda/2 \rightarrow \lambda$

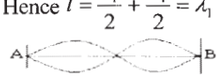
from $V=\sqrt{\frac{T}{\mu}}, V=n\lambda$ we have

$$\Rightarrow n=\frac{1}{\lambda}\sqrt{\frac{T}{\mu}} \Rightarrow n=\frac{1}{2l}\sqrt{\frac{T}{\mu}}$$

II harmonic (I overtone]

The string vibrates in two loops as shown in figure

Hence $l=\frac{\lambda_1}{2}+\frac{\lambda_1}{2}=\lambda_1$



Frequency of vibration,

$$n_1=\frac{V}{\lambda_1}=\frac{1}{l}\sqrt{\frac{T}{\mu}}=\frac{2}{2l}\sqrt{\frac{T}{\mu}}=2n \text{ ® } n_1=2n$$

Similarly higher order modes can be observed. If the string vibrates in P loops then frequency of pth harmonic or [(p-1)th overtone] would be

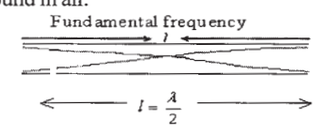
$$n_{p-1} \Rightarrow \frac{p}{2l}\sqrt{\frac{T}{\mu}} \text{ .whre p=1,2,3------}$$

5. Explain the modes of vibration of an air column in an open pipe

A: Harmonics in Open Pipes

i) The first harmonic or the fundamental should at least have an antinode at each end, with a node included between them. Therefore the vibrating length (*l*) is equal to half the wavelength i.e., $l=\frac{\lambda_1}{2} \Rightarrow \lambda_1=2l$

Fundamental frequency $n_1=\frac{v}{l_1}$, where 'v' is the speed of sound in air.



$$n_1=\frac{v}{2l} \text{ ..... (1)}$$

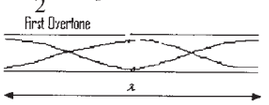
ii) The second harmonic or the first overtone will have two nodes and three antinodes than the fundamental.

సీనియర్ ఇంటర్

ఫిజిక్స్

If λ_2 is the corresponding wavelength,

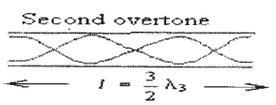
$$l=\frac{2\lambda_2}{2}=\lambda_2$$



The corresponding frequency,

$$n_2=\frac{v}{\lambda_2}=\frac{v}{l}=\frac{2v}{2l}=2n_1 \text{.....(2)}$$

iii) Similarly the third harmonic or second overtone will have three nodes and four antinodes as shown in the figure and if l_3 is the wavelength, $l=\frac{3\lambda_3}{2}$.



The frequency of the second overtone

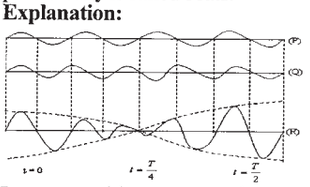
$$n_3=\frac{3v}{2l}=3n_1 \text{....(3)}$$

Therefore the fundamental frequency and the next harmonics are in ratio 1:2:3.....

6. What are beats? When do they occur?Explain their use,if any

A: The phenomenon in which when two sound waves of nearly equal frequencies travelling along the same direction superimposed on each other, the intensity of the resultant wave at a given point in the medium becomes maximum (waxing) and minimum (waning) periodically is called beats.

Explanation:



Let us consider two sound waves of nearly same frequencies n_1 *and* n_2 $(n_1 > n_2)$ travelling in the medium in the same direction. If these two waves meet at a point in the same phase, the intensity of sound at that point is maximum. But if they meet in opposite phase the intensity of sound becomes minimum. The resultant intensity varies between minimum and maximum. This variation in intensity causes waning and waxing of sound.

This Phenomenon of waning and waxing of sound is called beats.

One waxing and one waning constitutes one beat

The number of waxings or wanings in one second is called beat frequency.

The beat frequency is always equal to the difference in the frequencies of the two waves

$n = n_1 \sim n_2$

Uses of Beats:

1. Beats are used in detecting dangerous gases in mines.
2. Beats are used to produce special effects in cinematography.
3. The Phenomenon of beats can be used to determine an unknown frequency of a note.
4. These are also used to tune an instrument to give a note.

ఎన్.సునీల్ కుమార్
విజయవాడలోని ప్రముఖ
కార్పొరేట్ కాలేజీలో
అధ్యాపకుడు

(రేపు జూనియర్ ఇంటర్ జువాలజీ)

సిడాక్

అడ్మిషన్స్

సెంటర్ ఫర్ డెవలప్‌మెంట్ ఆఫ్ అడ్వాన్స్‌డ్ కంప్యూటింగ్ (సిడాక్) 24 వారాల ఫుల్‌టైమ్ పీజీ డిప్లొమా కోర్సులకు నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. హైదరాబాద్ సహా దేశవ్యాప్తంగా సిడాక్‌కు ఉన్న వివిధ కేంద్రాల్లో ఈ కోర్సులను అందిస్తున్నారు. అడ్వాన్స్‌డ్ కంప్యూటింగ్, వైర్‌లెస్ అండ్ మొబైల్ కంప్యూటింగ్, వీఎల్‌ఎస్‌ఐ డిజైన్, ఎంబెడ్డెడ్ సిస్టమ్స్ డిజైన్, ఐటి ఇన్‌ఫ్రాస్ట్రక్చర్ సిస్టమ్స్ అండ్ సెక్యూరిటీ, సిస్టమ్ సాఫ్ట్‌వేర్ డెవలప్‌మెంట్, ఆటోమేషన్ అండ్ ఎస్‌సిఎడిఎ సిస్టమ్స్, ఇంటిగ్రేటెడ్ వీఎల్‌ఎస్‌ఐ అండ్ ఎంబెడ్డెడ్ సిస్టమ్స్ డిజైన్, హెల్త్‌కేర్ ఇన్ఫర్మాటిక్స్, జియో ఇన్ఫర్మాటిక్స్, ఉన్నాయి. ఆన్‌లైన్‌లో నవంబర్ 28లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. డిసెంబర్ 8 నుంచి 15 వరకు ఆన్‌లైన్ టెస్టులు జరుగుతాయి. కోర్సులు వచ్చే ఏడాది ఫిబ్రవరి 25 నుంచి ఆరంభమవుతాయి. వెబ్‌సైట్: www.cdac.in, www.acts.cdac.in

నల్సార్ ఎంబిఏ

హైదరాబాద్‌లోని నల్సార్ యూనివర్సిటీ ఆఫ్ లా - ఎంబిఏలో ప్రవేశానికి దరఖాస్తులు ఆహ్వానిస్తోంది. రెండేళ్ళ ఈ ప్రోగ్రామ్‌లో ప్రవేశానికి కనీసం 50 శాతం మార్కులతో డిగ్రీ ఉత్తీర్ణులు అర్హులు. క్యాట్ 2013, జిమ్యాట్, జిఆర్‌ఇలో సాధించిన స్కోర్ ఆధారంగా అభ్యర్థులను షార్ట్‌లిస్ట్ చేస్తారు. వారికి గ్రూప్ డిస్కషన్, పర్సనల్ ఇంటర్వ్యూ నిర్వహించి తుది జాబితా రూపొందిస్తారు. ఆసక్తి ఉన్న అభ్యర్థులు వచ్చే ఏడాది ఫిబ్రవరి 20లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. వెబ్‌సైట్: www.cms.nalsar.ac.in

యూనివర్సిటీ ఆఫ్ హైదరాబాద్

యూనివర్సిటీ ఆఫ్ హైదరాబాద్ - సైన్సెస్/ హెల్త్ సైకాలజీ/ ఇంజనీరింగ్ అండ్ టెక్నాలజీ/ మెడికల్ సైన్సెస్/ హ్యూమానిటిస్/ సోషల్‌సైన్సెస్/ ఎకనమిక్స్ / విమెన్స్ స్టడీస్/ డాన్స్/ థియేటర్ ఆర్ట్స్/ కమ్యూనికేషన్/ ఫైన్ ఆర్ట్స్/ మేనేజ్‌మెంట్ విభాగాల్లో ప్రొఫెసర్/ అసోసియేట్ ప్రొఫెసర్/ అసిస్టెంట్ ప్రొఫెసర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. ఆసక్తి గల అభ్యర్థులు డిసెంబరు 16లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.

వెబ్‌సైట్ : www.uohyd.ac.in

ఓరియంటల్ ఇన్సూరెన్స్

ఓరియంటల్ ఇన్సూరెన్స్ కంపెనీ- హిందీ అనువాదకులు/ టైపిస్ట్ (హిందీ/ ఇంగ్లీషు) పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. డిగ్రీ (హిందీ/ఇంగ్లీషు)/ ఇంటర్ (హిందీ, ఇంగ్లీషులో 60 శాతం మార్కులు) ఉత్తీర్ణతతో పాటు ఇంగ్లీషు/ హిందీలో నిమిషానికి 30 పదాలు టైపింగ్ సామర్థ్యం ఉన్న వారు వెబ్‌సైట్‌లో సూచించిన నమూనాలో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. అభ్యర్థులను రాతపరీక్ష/ఇంటర్వ్యూ ఆధారంగా ఎంపిక చేస్తారు.

వెబ్‌సైట్ :www.orientalinsurance.org.in

study

TET- English Methodology

Practice Bits

1. "Our principles of class room activity in the teaching of English structure will be oral practice of structures".
1) West 2) Chomsky
3) Pittman 4) Charles Fries

2. The modal syllabus was first praposed by __
1) west 2) Chomsky
3) pittman 4) wilkins

3. Reading and writing are given more importance than speaking and listening in __
1) Direct method 2) Reading method
3) Bilingual method
4) Grammer - Translation method

4. Comprehension is quick and testing is very easy in__
1) Direct method 2) Reading method
3) Grammer - Translation method
4) Bilingual method

5. This method is a direct bond between experience and expression __
1) Direct method 2) Reading method
3) Grammer - Translation method
4) Bilingual method

6. This method draws a strong bond between the sound and print ___
1) Direct method 2) Reading method
3) Grammer - Translation method
4) Bilingual method

7. This method is very difficult for explanation
1) Translation method 2) West's method
3) Direct method 4) Bilingual method

8. Comprehension is quick and testing is easy in this method
1) Direct method
2) Grammer- Translation method
3) Dr.West's new method
4) Bilingual method

9. In situational approach what does a teacher do ?
1) He uses actual objects
2) He uses models
3) He uses verbals
4) He uses black board

10. The development of audio-lingual approach is based on __
1) class room 2) school
3) student 4) language laboratory

11. Bilingual method was developed by ___
1) Dr. west 2) R.I.E.
3) C.I.E.F.L. 4) Dodson

12. "Direct method" was not at all suitable for the Indian students was expressed by __
1) Harold E. Palmer 2) Ogden
3) H.sharp 4) Michael west

13. In a country like India, it became very-difficult to find competent teachers in teaching this method __
1) Grammer Translation method
2) Dr. Wests new method
3) Bilingual method
4) Direct method

14. students can't develop their speaking skills through__
1) Direct method
2) Grammer - Translation method
3) Dr. Wests new method
4) Bilingual method

15. The communicative approach lays stress on __
1) confident writing
2) fluency before accuracy
3) fluency accuracy
4) accuracy before fluency

16.Who introduced " communicative competence".?
1) Hymes 2) West
3) Dodson 4) Chomsky

17.It enables the student - teacher concentrate on one teaching skill at time in _____
1) class room 2) library
3) microtechnique
4) lecture hall

18.This approach builds the syllabus on structures and grammatical items.
1) structural approach
2) oral approach
3) Audio-lingual approach
4) communicative approach

19. First structural approach was developed in America.
1) during the first world war.
2) during the second world war.
3) during 1160 S 4) during 1970 S

20. Who says " our principle of class room activity in the teaching of English structure will be oral practice of structures.
1) Horold palmer 2) Pittman
3) Chomsky 4) Hymes

21.Language learning begins with the spoken form therefore material is tau ght orally before it is presented in the written form. This belongs to _____
1) oral approach
2) situational approach
3) structural approach
4) communicative approach

22. Speaking skills are improved in _____
1) oral approach
2) structural approach
3) Audio lingual approach 4) None

23. "Communicative competence" term was coined by__
1) Hymes 2) Flower
3) Pittman 4) Drdson

24. The oral fluency is totally neglected in _____
1) Grammar Translation Method
2) Direct method
3) Bilingual method
4) West's new method

25. This method does not create a bond between thought and expression.
1) Direct method
2) Bilingual method
3) West's new method
4) Grammar Translation method

26. In which language is primarily speech and oral communication is given importance.
1) Direct method
2) Bilingual method
3) West's new method
4) Grammar Translation method

27. Speech is neglected and advanced and advanced skills of reading and writing are stressed in_____
1) Grammar Translation method
2) Direct method
3) West's new method
4) Bilingual method

28. The student uses the mother tongue only if he is expected to be an interpreter or Translator in_____
1) Grammar Translation method
2) Direct method
3) Bilingual method
4) Reading method

29. All language skills are considered equally important in _____
1) Grammar Translation method
2) Direct method
3) Bilingual method 4) Reading method

30. Which method draws a strong bond between the sound and accurately in the target language.
1) Grammar Translation method
2) Bilingual method
3) Reading method
4) Direct method

31. Micro teaching was first introduced at _____
1) oxford university
2) Stamford university
3) Cambridge university
4) Andhra university

32. Who intioduced micro teaching ?
1) Chomsky 2) Allen
3) Michael west 4) Dodson

33. Which is the most widely used visual teaching aid ?
1) Radio 2) Television
3) Black board 4) Dictionary

34. It is difficult for an average teacher to teach ___
1) words 2) structures
3) phrases 4) sentences

35. The words are we select for teaching
1) structural words 2) content words
3) simple words
4) structural and content words

36. Words in English are selected on the basis of usefulness, frequency and ___
1) their easiness 2) teachability
3) their beauty 4) range and scope

37. How do you teach the structural word : Inspite of__
1) by translating the word
2) by combining two suitable sentences
3) by starting from but
4) by using suitable pictures

38. Words may be divided into __
1) words for active and those for passive recognition
2) Active words and Inactive words
3) Active words and passive words
4) words for active use and passive words

39. The headlines of the newspapers give only the __
1) structural words 2) simple words
3) content words 4) phrases

40. The students can learn ___ words by the time they complete their schooling
1) 1000-2000 2) 2000-3000
3) 3000-4000 4) 4000-5000

41. How many structures did Noonan prepare ?
1) 200 2) 250 3) 300 4) 350

42. Teacher's word book was published by __
1) Thorndike 2) chomsky
3) west 4) lorge

43. What making a selection of structures the teacher should bear in the mind __
1) the age
2) the mental maturity of the students
3) their needs 4) Above all

44. The following are the different techniques in teaching vocabulary
1) dramatisation
2) language games
3) contextual situations 4) above all

45. The teacher can ask the students to think of all the possible words that are related with the activity. This activity is called __
1) skimming 2) scanning
3) brain storming 4) None of the above

46. Who make the selection and gradation of Vocabulary?
1) Teachers 2) students
3) syllabus designers 4) D.E.O

47. Receptive Vocabulary refers to those language items comprehended __
1) reading and listening
2) Listening & writing
3) speaking and writing
4) reading and writing

వంశీకృష్ణ
సీనియర్
అధ్యాపకుడు

48. Productive Vocabu lary refers to those language item comprehended __
1) reading and listening
2) listening & writing
3) speaking and writing
4) reading and writing

49. Who published "Teachers" words Book of 30,000 words"
1) Thorndike 2) Lorge
3) West 4) Partor

50. What are technique in teaching of the words ?
1) dramatisation
2) language games
3) contextual situations 4) above all

51. While making a seletion of structures, the teacher should bear in mind __
1) the age
2) the mental maturity of the students
3) their needs for the communication
4) above all

52. Language games can help pupils to __
1) Consolidate the language learnt over a certain period of time
2) learn the language concerned
3) learn the consumed language
4) learn structures and vocabulary fast

53. Pair-work exercise given in the readers are meant for
1) improving pupils writing skills
2) improving pupil's listening skills
3) improving pupil's speaking skills
4) improving pupil's reading skills

54. The words that a pupil can use when he speaks writes are said to be _____
1) Active vocabulary
2) Recognition vocabulary
3) Adhoc vocabulary 4) None

55. The words that a pupil tries to understand these words listening somebody or reading a text.
1) Active vocabulary
2) Recognition vocabulary [passive vocabulary]
3) Adhoc vocabulary
4) None

56. Which of the following is the technique of teaching vocabulary?
1) using real objects
2) pictures and matchstick diagrams
3) using gestures and expressions
4) all the above

57. Which words are useful in making the-sentence grammatically acceptable?
1) Content words 2) Structural words
3) Guide words 4) None of the above

58. A _____ is a word which is spelt like anther word but which has a different meaning.
1) Homonym 2) Homophone
3) Content word 4) Structural word

59. It is a book that lists and explains the words of a language arranged in an alphabetical order
1) Thesaurus 2) Dictionary
3) Telephone directory 4) catalogues

60. The words at the top of page of a dictionary are __
1) structural words 2) content words
3) guide words 4) preposition

ANSWERS

1) 3 2) 4 3) 4 4) 3 5) 1 6) 2 7) 3 8) 2 9)1 10) 4 11) 4 12) 4 13) 4 14) 2 15) 2 16) 1 17) 3 18) 1 19) 2 20) 2 21) 3 22) 1 23) 1 24) 1 25) 4 26) 1 27) 1 28) 3 29) 3 30) 2 31) 2 32)2 33) 3 34) 2 35) 4 36) 2 37) 4 38) 3 39) 3 40) 2 41) 2 42) 1 43)4 44) 4 45) 3 46) 3 47) 1 48) 3 49) 2 50) 4 51) 4 52)4 53) 3 54) 1 55) 2 56) 4 57) 2 58) 1 59) 2 60) 3

జూనియర్ ఇంటర్ జువాలజీ

Unit – 2 Structural Organisation in Animals

Short Answer Type Questions

1. Describe the structure of a skeletal muscle.

A: Skeletal (striped and voluntary) muscle:
It is ususlly attached to skeletal structures by 'tendons'. In a typical muscle such as the 'biceps' muscle, skeletal muscle fibre is surrounded by a thin connective tissue sheath, the endomysium. A bundle of muscle fibres is called a fascicle. It is surrounded by a connective tissue sheath called perimysium. A group of fascicles form a 'muscle' which is surrounded by an epimysium (outer most connective tissue sheath). These connective tissue layers may extend beyond the muscle to form a chord – like tendon or sheet – like aponeurosis.
A skeletal muscle fibre is a long, cylindrical and unbranched cell. It is a multinucleated cell with many oval nuclei characteristically in the "peripheral" cytoplasm (a syncytium formed by fusion of cells). Sarcoplasm has man myofibrils which show alternate dark and light bands. So it is called striped or striated muscle.

2. Describe the structure of a multipolar neuron.

A: Multipolar neurons have one axon and two or more dendrites. Most nerurons in our body are multipolar neurons.
A nuran usually consist of a cell body with one to many dendrites and a single axon.

Neurons : Neurons are the 'functional units' of nervous tissue. These are electrically excitable cells which receive, initiate, and conduct / transmit impulses. When a neuron is stimulated, an electric disturbance (action potential) is generated which swiftly travels along its plasma membrane. A neuron usually consists of a "cell body" with one to many dendrites and a single axon.

Cell body : It is also called perikaryon, cyton or soma. It contains abundant granular cytoplasm and a large spherical nucleus. The cytoplasm has Nissl bodies (they represent RER, the sites of protein synthesis), neurofibrils and lipofuscin granules.

Dendrites : Several short, branched processes which arise form the cyton are called dendrites. They also contain Nisl bodies and neurofibrils. They conduct nerve impulses towards the cell body (afferent processes).

Axon : An axon is a single, long, cylindrical process that originates from a region of the cyton called axon hillock. Plasmalemma of an axon is called axolemma, and the cytoplasm is called axoplasm, which contains neurofibrils. However, Nissl bodies are absent. An axon may give rise to collateral branches. Distally it branches into many fine filaments called telodendria, (axon terminals), which end in bulb like structures called synaptic knobs or terminal boutons. Synaptic knobs possess 'synaptic vesicles' containing chemicals called neurotransmittes.

Long Answer Type Questions

18 What is coelom ? Explain the different types of coelom withsuitable examples and neat labeled diagrams.

A: The body cavity, which is lined by mesoderm, is called coelom more elaborately, coelom is a fluid – filled space between the body wall and visceral organs and lined by mesodermal epithelium peritoneum.
Based on the body cavity triploblastic animals can be classified into acoelomentes, pseudo- coelomates, and coelomates.

Acoelomate bilaterians:
The bilaterian animals in which the body cavity is absent are called acoelomates, e.g. Platy – helminthes (lowest bilaterians). In these animals, the mesenchyme derived from the third germinal layer, called mesoderm, occupies the entire blastocoels, between the ectoderm and the endoderm, so that the adults have neither the primary cavity (blasto – coelom) nor the secondary cavity (coelom). As there is no body cavity, the acoelomates exhibit solid body plan.

Pseudocoelomate bilaterians:
In some animals, the body cavity is not lined by meso – dermal epithelia. Such animals are calles Pseudocoelomates. They include the members of phylum Aschelminthes (nematode, Rotifera and some minor phyla). During the embryonic develop – ment mesoderm (mesenchyme) occupies only a part of the blastocoels adjoining the ectoderm. The unoccupied portion of the blastocoels persists as pseudocoelom.

Eucoelomate bilaterians :
Coelom or 'true coelom' is a fluid – filled cavity, that lies between the body wall and the viscersl organs and is lined by mesodermal epithelium, the peritoneum. The portion of the peritoneum that underlines the body wall is the parietal peritoneum or somatic peritoneum. The portion of the peritomeum that covers the visceral organs is the splanchnic peritoneum or visceral peritoneu. In coelomates, the visceral organs are suspended in the coelom by the peritoneum.
During the embryonic development of the eucoelomates, the blastocoels is replaced by true coelom derived from the mesoderm. So, the true coelom is also called 'secondary body cavity'. Based on the mode of formation of coelom, the eucoelomates are classified into two types:

I. Schizocoelomates:
Animals in which the body cavity is formed by 'splitting of mesoderm' are called schizocoelomates. Annelids, arthropods and mollusks are schizocoelomates in the animal kingdom. All the schizocoelomates are protostomians and they show 'holoblastic', 'spiral' and 'determinate' cleavage. The 4d balstomere or mesentoblast cell of the early embryo divides to form mesodermal blocks between the ectoderm and the endoderm and replaces the blastocoels. The split that appears in each mesodermal black leads to the formation of Schizocoelom.

II. Enterocoelomates :
Animal in which the body cavity is formed from the mesodermal pouches of archenteron are called enterocoelomates. Echinodermes, hemichordates and chordates are the enterocoelomates. In these animals, mesodermal pouches that evaginate from the wall of the archenteron into the blastocoels are fused with one another to form the enterocoelom. All the enterocoelomates are deuterostomes and thay show radial and indeterminate cleavage.

2. What is symmetry ? Describe the different types of symmetry in the animal kingdom withsuitable examples.

A: Symmetry : The concept of symmetry is fundamental in understanding the organization of an animal. Symmetry in animals is balanced distribution of paired body parts. The body plan of a vast majority of metazoans exhibits some kind of symmetry. However, most of the sponges and snails show asymmetry (lack of symmetry). The symmetry of an animal and its mode of life are correlated.

Asymmetry:
The animals, which cannot be cut into two equal parts (antimeres) in any plane passing through the centre of the body are called asymmetrical, e.g. most sponges and adult gastropods. In the asymmetrical animals, the body lacks a definite form.

Symmetry:
The regular arrangement of body parts in a geometrical design relative to the axis of the body is called symmetry. In a symmetrical animal, paired body parts are arranged on either side of the plane passing through the principal axis, such that they are equidistant from the plane. The unpaired body parts are located mostly on the plane, passing through the principal axis. Basically, the symmetry in animals is of two kinds:
i) Radial symmetry and ii) Bilateral symmetry

i) Radial Symmetry or Monaxial heteropolar Symmetry
When any plane passing through the central axis (oro – aboral axis / principal axis) of the body divides an organism into two identical parts, it is called radial symmetry. The animals with radial symmetry are either sessile or planktonic or sluggish forms. It is the principal symmetry of the diploblastic animals such as the cnidarians and ctenophores symmetrical (as it is five angled, it is also called pentamerous radial symmetry). Radially symmetrical animals have many planes of symmetry, where as pentamerous radially symmetrical animals have five planes of symmetry.

ii) Bilateral Symmetry :
When only one plane (median sagittal plane) that passed through the central axis (anterior – posterior axis) divides an organism into two identical parts, it is called bilateral symmetry. It is the 'principal type of symmetry' in the triploblastic animal. Among the triploblastic animals, some gastropods become secondarily asymmetrical through they have primarily bilaterally symmetrical larvae.
Bilaterally symmetrical animal are more efficient than the other animals in seeking food, locating mates and in avoiding or escaping from predators, because of cephalization (concentration of nerve and sensory cells at the anterior end). As a result of cephalization, bilaterally symmetrical animals can sense the new environment into which they enter and respond more efficiently and quickly

3. Give an account of the "formed elements" of Blood ?

A: Blood is a red coloured, opaque and slightly alkaline fluid. It is composed of blood plasma and formed elements or blood cells – the RBC, WBC and platelets.

Formed elements of Blood cells : The blood corpuscles (RBC and WBC) constitute 45% of the total blood by volume.

i) Red blood corpuscles (Erythrocytes):
Erythrocytes of mammals are circular (elliptical in camels and Liamas), biconcave and enucleate. The biconcave shape provides a large surface area – to – volume ratio, thus providing more area for the exchange of gases. These are 7.8 µm in diameter. The number of RBC per cubic millimeter of blood is about 5 million in a man and 4.5 million in women.

ii) White blood corpuscles (Leucocytes):
These are nucleate, colorless, complete cells. They are spherical or irregular in shape, and are capable of exhibiting amoeboid movement into the extravascular areas by diapedesis. WBC are two main types: 1) Granulocytes and 2) Agranulocytes.

Granulocytes: They possess cytoplasmic granules that may take three different types of stains, neutral or acidic or basic. Nucleus of the granulocytes is divided into lobes and assumes different shapes, hence, these are also called polymorph – nuclear leucocytes. Based on the staining properties these are of three types.

Basophils: They constitute about 0.4'% of the total leucocytes. Nucleus is divied into irregular lobes. Cytoplasmic granules are 'fewew' are 'irregular' in shape. They take basic stains. They produce heparin, histamine, etc. They supplement the function of mast cells when needed.

Eosinophils: They constitute about 2.3% of the total leucocytes. Nucleus is distinctly bilobed. Cytoplasm has large granules which stain with acidic dyes such as 'eosin'.

Neutrophils: They constitute about 62% of the total leucocytes. Nucleus is many lobed (2 – 5). Specific cytoplasmic granules are small and abundant. They stain with 'neutral dyes'.

Agranulocytes: Cytoplasmic granules are absent in agranulocytes. Nucleus of these cell is not divided into lobes. These are of two types:

iii) Lymphocytes : They constitute about 30% of the total leucocytes. They are small, spherical cells with large spherical nucleus and scanty peripheral cytoplasm. There are functionally two types of lymphocytes – 'B' lymphocytes, which produce 'antibodies' and 'T'lymphocytes which play the key role in the immunological teactions of the body. Some lymphocytes live only a few days while others survive for many years.

iv) Monocytes : They constitute about 5.3% of the leucocytes. The nucleus is kidney shaprd (reniform). These are the largest, motile phagocytes. They engulf bacteria and cellular debris. They differentiate into macrophages, when they enter the connective tissues.

v) Blood platelets (Thrombocytes) : These are colourless non – nucleated, round or oval biconvex discs. Number of platelets per cubic mm of blood is about 2,50,000 – 4,50,000. They are formed from giant megakaryocytes produced in the red bone marrow by fragmentation. The average life – span of blood platelets is about 5 to 9 days. They secrete thromboplastin and play an important role in blood clotting. They adhere to the damaged endothelial lining of capillaries and seal minor vascular openings.

- Sanjeev Prasad
Senior Faculty

(రేపు సీనియర్ ఇంటర్ మేథ్స్ 2బి)

study

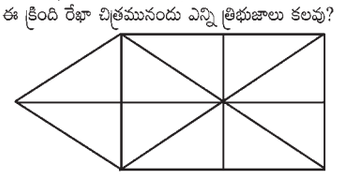
రేఖా చిత్రాలు

ప్రస్తుత పోటి పరిక్షలలో ఈ విభాగానికి సంబంధించిన ప్రశ్నలు తప్పనిసరిగా అడుగుతున్నారు. ఈ విభాగానికి సంబంధించిన ప్రశ్నలో ఒక రేఖా చిత్రమును ఇచ్చి ఆ రేఖా చిత్రం నందు ఎన్ని త్రిభుజాలు, దీర్ఘ చతురస్రాలు, చతుర్భుజాలు, సమ చతుర్భుజాలు, సరళరేఖలు కలవు అని గాని లేదా మిశ్రమంగా అన్నింటి గురించిగాని లేదా విడిగా ఏదో ఒక దానికి సంబంధించి ఎన్ని కలవో అని గాని అడగడం జరుగుతున్నది.

సాధారణంగా ఈ విభాగానికి సంబంధించిన ప్రశ్నలకు ఖచ్చితమైన సమాధానాన్ని రాబట్టడానికి సులభ పద్ధతి ఏమీ లేదు. కాని ఒకే ఒక రకమైన ప్రశ్నకు మాత్రమే సులభ పద్ధతి కలదు. కావున అభ్యర్థి ఎటువంటి Confuse కు గురికాకుండా, లెక్కించిన భాగాన్నే మరల లెక్కించకుండా జాగ్రత్తగా ఇవ్వబడిన రేఖా చిత్రాన్ని పరిశీలించాలి. కావున ఇవ్వబడిన రేఖా చిత్రంలోని వివిధ భాగాలందు A, B, C, D, E, F, ... అక్షరాలను గాని లేదా 1, 2, 3, 4, 5 సంఖ్యలను గాని ఉపయోగించడం వలన ఇవ్వబడిన రేఖాచిత్రంలోని భాగాల ఆధారంగా Confuse కాకుండా అభ్యర్థి సమాధానం రాబట్టవచ్చు.

ఈ క్రింది రేఖా చిత్రమునందు ఎన్ని త్రిభుజాలు కలవు?

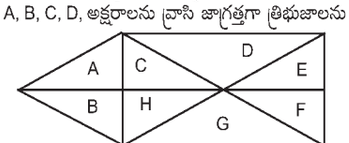
1.



1. ఎ) 17 బి) 18 సి) 16 డి) 12

సమాధానము : (ఎ)

ఇవ్వబడిన రేఖా చిత్రములో ఈ క్రింది తెలిపిన విధంగా విడివిడి భాగాలందు A, B, C, D, అక్షరాలను వ్రాసి జాగ్రత్తగా త్రిభుజాలను లెక్కించవలెను.



ఒక భాగంతో గల త్రిభుజాలు A,B,C,D,E,F,G,H (8)

రెండు భాగాలతో ఏర్పడే త్రిభుజాలు AB, CH, AC, BH, EF. (5)

మూడు భాగాలతో కూడిన త్రిభుజాలు = HCD, DEF, EFG, GHC(4)

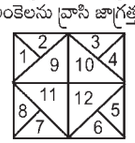
మొత్తం త్రిభుజాలు 8+5+4=17 సమాధానం అవుతుంది.

2. ఈ క్రింది రేఖా చిత్రమునందు ఎన్ని త్రిభుజాలు కలవు?

ఎ) 16 బి) 18 సి) 20 డి) 24

సమాధానముః (సి)

ఇవ్వబడిన రేఖా చిత్రంలో ఈ క్రింది తెలిపిన విధంగా విడివిడి భాగములందు అంకెలను వ్రాసి జాగ్రత్తగా త్రిభుజాలను లెక్కించవలెను.



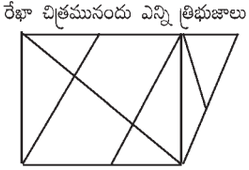
ఒక భాగమును మాత్రమే కలిగిన త్రిభుజాలు

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. - (12)

రెండు భాగాలలతో ఏర్పడే త్రిభుజాలు. (1,2), (3,4), (5,6), (7,8), (9,10), (11, 12), (9, 11), (10, 12) - 8

మొత్తం త్రిభుజాలు : 12+8=20 సమాధానం వుతుంది.

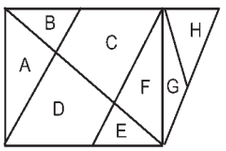
3. ఈ క్రింది రేఖా చిత్రమునందు ఎన్ని త్రిభుజాలు కలవు?



ఎ) 13 బి) 14 సి) 16 డి) 15

సమాధానము : (బి)

ఇవ్వబడిన రేఖాచిత్రంలో ఈ క్రింది తెలిపిన విధంగా విడివిడిభాగములందు అక్షరాలను వ్రాసి జాగ్రత్తగా త్రిభుజాలను లెక్కించవలెను.



ఒక భాగమును మాత్రమే కలిగిన త్రిభుజాలు: A, B,E,F,G,H=6

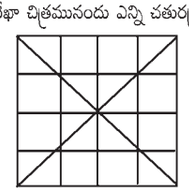
రెండు భాగములతో ఏర్పడే త్రిభుజాలు : AB, BC, EF, GH, ED = 5

మూడు భాగాలతో ఏర్పడే త్రిభుజాలు : BCF, ADE = 2

ఐదు భాగాలతో ఏర్పడే త్రిభుజం : BCFGH=1

మొత్తం త్రిభుజాలు : 6+5+2+1 =14 సమాధానం అవుతుంది.

4. ఈ క్రింది రేఖా చిత్రమునందు ఎన్ని చతురస్రాలు కలవు?



ఎ) 25 బి) 20 సి) 30 డి) 35

సమాధానము : (సి)

ఇవ్వబడిన రేఖాచిత్రంలో ఈ క్రింద తెలిపిన విధంగా విడివిడి భాగాలందు అక్షరాలను వ్రాసి జాగ్రత్తగా చతురస్రాలను లెక్కించవలెను.

రీజనింగ్

A	B	C	D
E	F	G	H
I	J	K	L
M	N	O	P

ఒక భాగంలో ఏర్పడే చతురస్రాలు : A to P అనగా 16.

నాలుగు భాగాలతో ఏర్పడే చతురస్రాలుః ABEF, BCFG, CDGH, EFIJ, FGJK, GHKL, IJMN, JKNO, KLOP అనగా 9.

తొమ్మిది భాగాలతో ఏర్పడే చతురస్రాలుః

ABCEFGIJK, BCDFGHJKL, EFGIJKMNO, FGHJKLNOP అనగా 4.

16 భాగాలతో ఏర్పడే చతురస్రం అనగా Total 1.

మొత్తం చతురస్రాలు : 16+9+4+1=30 సమాధానం అవుతుంది.

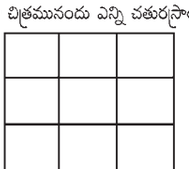
సులభ పద్ధతిః ఈ రకమైన ప్రశ్నకు మాత్రమే సులభ పద్ధతి కలదు. ఇవ్వబడిన రేఖాచిత్రాన్ని గమనించినట్లయితే నిలువు మరియు అడ్డము కూడా 4 గదులుగా విభజించబడినది కావున

$4^2+3^2+2^2+1^2=16+9+4+1=30$ సమాధానము ఈవుతుంది.

గమనిక : నిలువు మరియు అడ్డమునందు సమభాగాలుగా విభజింపబడి ఉంటే ఈ సులభ పద్ధతి ద్వారా సమాధానం ఖచ్చితంగా వస్తుంది.

కాని నిలువు మరియు అడ్డమునందు సమానభాగాలుగా విభజింపబడక పోతే అనగా ఉదాహరణకు నిలువునందు 4 గదులు అడ్డమునందు 5 గదులు ఇలా వేరు వేరుగా ఉంటే ఈ సులభ పద్ధతి ద్వారా సమాధానం రాదు. పైన తెలిపిన విధంగా లెక్కించవలెను.

5. ఈ క్రింది రేఖా చిత్రమునందు ఎన్ని చతురస్రాలు కలవు?



ఎ) 9 బి) 10 సి) 14 డి) 18

సమాధానముః (సి)

ఇవ్వబడిన రేఖా చిత్రంలో ఈ క్రింది తెలిపిన విధంగా విడివిడి భాగాలందు అక్షరాలను వ్రాసి జాగ్రత్తగా చతురస్రాలను లెక్కించవలెను.

A	B	C
D	E	F
G	H	I

పండిటి మీనాక్షి పవన్
రచయిత హైదరాబాద్‌లోని
పలు కోచింగ్ సెంబర్లలో
రీజనింగ్ ఫ్యాకల్టీ

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

ఒక భాగంతో ఏర్పడే చతురస్రాలుః A to I అనగా 9.

నాలుగు భాగాలతో ఏర్పడే చతురస్రాలు : ABDE, BCEF, DEGH, EFHI, అనగా 4.

9 భాగాలతో ఏర్పడే త్రిభుజం అనగా Total 1.

మొత్తము చతురస్రాలు : 9+4+1=14 సమాధానము వుతుంది.

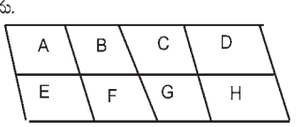
సులభ పద్ధతి : ఇవ్వబడిన రేఖా చిత్రాన్ని గమనించినట్లయితే నిలువు మరియు అడ్డము కూడా మూడేసి భాగాలుగా విభజింపబడింది కావున $3^2+2^2+1^2=9+4+1=14$ సమాధానం అవుతుంది.

6. ఈ క్రింది రేఖా చిత్రమునందు ఎన్ని సమాంతర చతుర్భుజాలు (Parallelograms) కలవు.

ఎ) 25 బి) 30 సి) 8 డి) 16

సమాధానముః (బి)

ఇవ్వబడిన రేఖా చిత్రంలో ఈ క్రింది తెలిపిన విధంగా విడివిడి భాగాలందు అక్షరాలను వ్రాసి జాగ్రత్తగా సమాంతర చతుర్భుజాలు (Parallelograms) లెక్కించవలెను.



ఒక భాగముతో ఏర్పడే సమాంతర చతుర్భుజాలు A to H అనగా 8.

రెండు భాగాలతో ఏర్పడే సమాంతర చతుర్భుజాలు : AB, BC, CD, EF, FG, GH, AE, BF, CG, DH అనగా 10.

మూడు భాగాలతో ఏర్పడే సమాంతర చతుర్భుజాలు : ABC, BCD, EFG. FGJ అనగా 4.

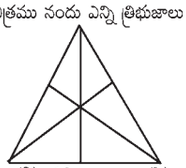
నాలుగు భాగాలతో ఏర్పడే సమాంతర చతుర్భుజాలుః ABCD, EFGH, ABEF, BCFG, CDGH అనగా 5.

ఆరు భాగాలతో ఏర్పడే సమాంతర చతుర్భుజాలుః ABCEFG. BCDFGH అనగా 2

ఎనిమిది భాగాలతో ఏర్పడే సమాంతర చతుర్భుజం అనగా Total = 1.

మొత్తం సమాంతర చతుర్భుజాలుః 8+10+4+5+2+1=30 సమాధానం అవుతుంది.

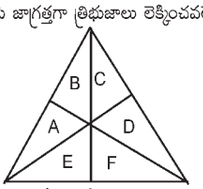
7. ఈ క్రింది రేఖాచిత్రము నందు ఎన్ని త్రిభుజాలు కలవు?



(ఎ) 12 (బి) 13 (సి) 14 డి) 16

సమాధానముః(డి)

ఇవ్వబడిన రేఖా చిత్రంలో ఈ క్రింది తెలిపిన విధంగా విడివిడి భాగాలందు అక్షరాలను వ్రాసి జాగ్రత్తగా త్రిభుజాలు లెక్కించవలెను.



ఒక భాగముతో ఏర్పడే త్రిభుజాలు A, B, C, D, E, F అనగా 6.

రెండు భాగములతో ఏర్పడే త్రిభుజాలు AB, CD, EF అనగా 3

మూడు భాగములతో ఏర్పడే త్రిభుజాలు BAE, CDF, ABC, EFD, BCD, AEF అనగా 6

ఆరు భాగాలతో ఏర్పడే త్రిభుజం అనగా Total 1

మొత్తం త్రిభుజాలు 6+3+6+1=16 సమాధానం అవుతుంది.

study

CIRCLE

VERY SHORT ANSWER QUESTIONS

1.1 Find the equation of the circle whose centre is (2,3) and radius is 5.

Sol : Given that (h,k) = (2,3) and radius r=5

Eqn of required circles is $(x-h)^2+(y-k)^2=r^2 \Rightarrow (x-2)^2+(y-3)^2=5^2$

$\Rightarrow x^2+4-4x+y^2+9-6y-25=0$

$\Rightarrow x^2+y^2-4x-6y-12=0$

$\therefore$ The required circle eqn is

$x^2+y^2-4x-6y-12=0$.

1.2Find the centre and radius of the circle $x^2+y^2+2ax-2by+b^2=0$

Sol : Given equation of the circle is

$$x^2+y^2+2ax-2by+b^2=0$$

Here $2g=2a$, $2f=-2b$, $c=b^2$

i.e., $g=a$, $f=-b$.

$\therefore$ Centre $=(-g,-f)=(-a,b)$

radius $=\sqrt{g^2+f^2-c}=\sqrt{a^2+b^2-b^2}=\sqrt{a^2}=a$.

1.3Find the centre and radius of the circle $3x^2+3y^2-6x+4y-4=0$

Sol : Given equation of the circle is $3x^2+3y^2-6x+4y-4=0 \Rightarrow x^2+y^2-2x+\frac{4}{3}y-\frac{4}{3}=0$

Here $2g=-2$, $2f=4/3$, $c=-4/3$

i.e., $g=-1$, $f=\frac{2}{3}$, $c=\frac{-4}{3}$

Center $=(-g,-f)=(1,\frac{-2}{3})$

Radius $r=\sqrt{g^2+f^2-C}=\sqrt{1+\frac{4}{9}+\frac{4}{3}}$

$=\sqrt{\frac{9+4+12}{9}}=\sqrt{\frac{25}{9}}=\frac{5}{3}$ units

$\therefore\ c=\left(1,\frac{-2}{3}\right)$ and radius $=\frac{5}{3}$ units.

1.4Find the centre and radius of the circle $\sqrt{1+m^2}\,(x^2+y^2)-2cx-2mcy=0$ $(c>0)$ ***June 2010***

Sol : Given equation of the circle is

$$\sqrt{1+m^2}\,(x^2+y^2)-2cx-2mcy=0$$

$$\Rightarrow x^2+y^2-\frac{2c}{\sqrt{1+m^2}}x-\frac{2mc}{\sqrt{1+m^2}}y=0,$$

Compare with

$$x^2+y^2+2gx+2fy+K=0$$

Here $2g=\frac{-2c}{\sqrt{1+m^2}}$, $2f=\frac{-2mc}{\sqrt{1+m^2}}$ and $k=0$

$\therefore\ g=\frac{-c}{\sqrt{1+m^2}}$ $\quad f=\frac{-mc}{\sqrt{1+m^2}}$

$\therefore$ Centre $=(-g,-f)=\left(\frac{c}{\sqrt{1+m^2}},\frac{mc}{\sqrt{1+m^2}}\right)$

$\therefore$ Radius $=\sqrt{g^2+f^2-k}=\sqrt{\frac{c^2}{1+m^2}+\frac{m^2c^2}{1+m^2}}$

$[\because k=0]=\sqrt{\frac{c^2(1+m^2)}{1+m^2}}=c$

$\therefore$ Radius $=c$ units.

2.1If the circle $x^2+y^2+ax+by-12=0$ has the centre at (2,3) then find a,b and the radius of the circle. ***June 2009, March 2008, May 2007***

Sol : Given equation of the circle is $x^2+y^2+ax+by-12=0 \rightarrow (1)$

Given that centre $(-g,-f)=(2,3)$ i.e., $g=-2$. amd $f=-3$

Here $2g=a$, and $2f=b \Rightarrow 2(-2)=a$

$\Rightarrow a=-4$, $2(-3)=b \Rightarrow b=-6$,

$\therefore$ The required equation of the circle is $x^2+y^2-4x-6y-12=0$

Radius $=\sqrt{g^2+f^2-c}=\sqrt{4+9+12}=5$

2.2If $x^2+y^2+2gx+2fy-12=0$ represents a circle with centre (2, 3) find g, f and its radius. ***June 2011***

Sol : Given equation of the circle is

$x^2+y^2+2gx+2fy-12=0$

Given that centre $(-g,-f)=(2,3)$ i.e., $g=-2, f=-3$

Radius $r=\sqrt{g^2+f^2-c}$

$=\sqrt{(-2)^2+(-3)^2-(-12)}$

$=\sqrt{4+9+12}=\sqrt{25}=5$ $\quad\therefore$ Radius $=5$.

2.3If $x^2+y^2+2gx+2fy=0$ represents a circle with centre (-4,-3) then find g,f and the radius of the circle.

Sol : Given equation of the circle is

$$x^2+y^2+2gx+2fy=0$$

Given that Centre $(-g,-f)=(-4,-3)$

i.e., $g=4$, $f=3$

$\therefore$ Radius

$$r=\sqrt{g^2+f^2-c}=\sqrt{16+9}=\sqrt{25}=5.$$

3.1If the circle $x^2+y^2-4x+6y+a=0$ has radius 4 then find a.

Sol : Given equation of the circle is $x^2+y^2-4x+6y+a=0$

Here $2g=-4, 2f=6, c=a$, i.e., $g=-2$, $f=3$,

Given that radius $=4$

$\Rightarrow \sqrt{g^2+f^2-c}=4 \Rightarrow \sqrt{4+9-a}$

$=4 \Rightarrow \sqrt{13-a}=4$

Squaring on both sides, we get $13-a=16$, i.e., $a=13-16=-3$ $\quad\therefore a=-3$

3.2If $x^2+y^2-4x+6y+c=0$ represents a circle with radius 6 then find the value of c.

Sol : Given equation of the circle is $x^2+y^2-4x+6y+C=0$ ***March 2009***

Here $2g=-4 \Rightarrow g=-2$, $2f=6 \Rightarrow f=3$

Given that radius $=6 \Rightarrow \sqrt{g^2+f^2-c}=6$

$\Rightarrow \sqrt{4+9-C}=6 \Rightarrow \sqrt{13-C}=6$

Squaring on both sides, we get,

$36=13-c$, i.e., $c=13-36=-23$ $\quad\therefore c=-23$

4.1Find the value of a if $2x^2+ay^2-3x+2y-1=0$ represents a circle and also find its radius.

Sol: Given equation is

$$2x^2+ay^2-3x+2y-1=0 \rightarrow (1)$$

Since eq(1) represents a circle then (i) coefficient of x^2 = coefficient of y^2

$\Rightarrow 2=a \Rightarrow a=2$

Substitute $a=2$ in (1), we get,

$$2x^2+2y^2-3x+2y-1=0$$

$$\Rightarrow x^2+y^2-\frac{3}{2}x+y-\frac{1}{2}=0$$

Here $2g=-\frac{3}{2}$, $2f=1$, $c=-\frac{1}{2}$

i.e., $g=-\frac{3}{4}$, $f=\frac{1}{2}$

Radius $=\sqrt{g^2+f^2-c}=\sqrt{\frac{9}{16}+\frac{1}{4}+\frac{1}{2}}=\sqrt{\frac{9+4+8}{16}}$

$=\sqrt{\frac{21}{16}}=\frac{\sqrt{21}}{4}$ $\quad\therefore$ Radius $=\frac{\sqrt{21}}{4}$

4.2Find the values of a, b if $ax^2+bxy+3y^2-5x+2y-3=0$ represents a circle. Also find the radius and centre of the circle. ***Board Paper***

Sol : Given equation is

$$ax^2+bxy+3y^2-5x+2y-3=0 \rightarrow (1)$$

Since equation (1) represents a circle then

i) coefficient of x^2 = coefficient of $y^2 \Rightarrow a=3$

ii) coefficient of $xy=0 \Rightarrow b=0$

From eq(1), $3x^2+3y^2-5x+2y-3=0$

$$\Rightarrow x^2+y^2-\frac{5}{3}x+\frac{2}{3}y-1=0$$

Here $g=\frac{-5}{6}$, $f=\frac{1}{3}$, $C=-1$

$\therefore$ Centre $C=(-g,-f)=\left(\frac{5}{6},\frac{-1}{3}\right)$

$\therefore$ Radius $=\sqrt{g^2+f^2-C}=\sqrt{\frac{25}{36}+\frac{1}{9}+1}$

$=\sqrt{\frac{25+4+36}{36}}=\frac{\sqrt{65}}{6}$ Units

4.3Suppose a point (x_1,y_1) satisfies $x^2+y^2+2gx+gfy+c=0$ then show that it represents a circle whenever g,f and c are real.

Sol : Given equation is

$$x^2+y^2+2gx+gfy+c=0 \rightarrow (1)$$

Since (x_1,y_1) is a point on equation(1), we have

$$x_1^2+y_1^2+2gx_1+2fy_1+c=0$$

$$\Rightarrow c=-x_1^2-y_1^2-2gx_1-2fy_1 \rightarrow (2)$$

Since the given equation represents a circle if $g^2+f^2-c\geq 0$

$\Rightarrow g^2+f^2+x_1^2+y_1^2+2gx_1+2fy_1+c$

(from eqn (2)) $\Rightarrow (x_1+g)^2+(y_1+f)^2\geq 0$

$\therefore$ The given equation represents a circle since g, f and c are real.

ఎస్.ఎస్.షాజహాన్
విజయవాడలోని ప్రముఖ
కార్పొరేట్ కాలేజీలో అధ్యాపకుడు

సీనియర్ ఇంటర్

మేథ్స్ (2బి)

రిమోట్ సెన్సింగ్ సెంటర్

హైదరాబాద్‌లోని నేషనల్ రిమోట్ సెన్సింగ్ సెంటర్ - తాత్కాలిక ప్రాతిపదికన జూనియర్ రిసెర్చ్ ఫెలోల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. ఎంఇ/ఎంటెక్/ఎమ్మెస్సీ ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు నవంబరు 30లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. ఇంటర్వ్యూ ఆధారంగా అభ్యర్థులను ఎంపిక చేస్తారు.
వెబ్‌సైట్:www.nrsc.gov.in

టెక్నీషియన్ అప్రెంటీస్

హైదరాబాద్‌లోని నేషనల్ రిమోట్ సెన్సింగ్ సెంటర్ - ఎలక్ట్రానిక్స్ అండ్ కమ్యూనికేషన్/ కంప్యూటర్ సైన్స్ అండ్ ఇంజనీరింగ్/ ఎలక్ట్రికల్ అండ్ ఎలక్ట్రానిక్స్ /సివిల్/ లైబ్రరి సైన్స్ విభాగాల్లో గ్రాడ్యుయేట్/టెక్నీషియన్ అప్రెంటీస్ కోర్సులో ప్రవేశానికి ప్రకటన విడుదల చేసింది. సంబంధిత విభాగంలో బిఇ/డిప్లొమా ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు నవంబరు 30లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. వెబ్‌సైట్:www.nrsc.gov.in

ఎస్‌విఐయు

తిరుపతిలోని శ్రీ వేంకటేశ్వర వెటర్నరి యూనివర్సిటి - ఎంవిఎస్సీ/ ఎంఎఫ్ఎస్సీ /పిహెచ్‌డి కోర్సులో ప్రవేశానికి ప్రకటన విడుదల చేసింది. బివిఎస్సీ అండ్ ఎహెచ్/ బిఎఫ్ఎస్సీ/ పీజీ(వెటర్నరి సైన్స్) ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు నవంబరు 23లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. వెబ్‌సైట్:www.svvu.edu.in

study సరి

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

1. రాష్ట్రంలో రాజ్యాంగ అధిపతిగా ఎవరు వ్యవహరిస్తారు?
ఎ) ముఖ్యమంత్రి బి) రాష్ట్రపతి
సి) గవర్నర్ డి) హైవారందరు

2. రాష్ట్రంలో రాజ్యాంగ అధిపతి అయిన గవర్నర్‌కి అధికారాలు – విధుల నిర్వహణలో ఎవరు సహాయ – సలహాలు అందిస్తారు?
ఎ) ముఖ్యమంత్రి, మంత్రిమండలి బి) రాష్ట్రపతి
సి) రాష్ట్ర శాసనసభ సభ్యులు డి) ఎవరూకాదు

3. భారత రాజ్యాంగంలో 164(1) అధికరణం ప్రకారం గవర్నర్ ఎవరిని నియమిస్తాడు?
ఎ) ముఖ్యమంత్రి బి) రాష్ట్ర అడ్వకేట్ జనరల్
సి) ఎపిపిఎస్సీ సభ్యులు డి) హైకోర్టు న్యాయమూర్తులు

4. ఏ అధికరణం ప్రకారం మంత్రి మండలి సంయుక్తంగా రాష్ట్ర విధాన సభకు బాధ్యత వహిస్తుంది?
ఎ) 164(1) బి) 164(2) సి) 165 డి) 163

5. గవర్నర్‌కి అధికారాలు- విధుల నిర్వహణలో ముఖ్య మంత్రి – మంత్రిమండలి ఏ అధికరణం ప్రకారం సహాయ-సలహాలు అందిస్తారు?
ఎ) 164 బి) 164(1) సి) 164(2) డి) 163

6. 91వ రాజ్యాంగ సవరణ ద్వారా 2004లో రాష్ట్ర మంత్రి మండలి సభ్యుల సంఖ్య విధానసభలోని మొత్తం సభ్యుల్లో ఎంత శాతానికి మించి ఉండరాదని నిర్ణయించారు?
ఎ) 7.5 శాతం బి) 15 శాతం
సి) 9.5 శాతం డి) 20 శాతం

7. కనిష్ఠంగా మంత్రిమండలిలో ఎంతమంది సభ్యులు ఉండాలనే సవరణ చేశారు?
ఎ) 40 బి) 10 సి) 12 డి) 15

8. పార్టీ ఫిరాయింపు చట్టం కింద అనర్హుడిగా ప్రకటించిన శాసనసభ్యుని మంత్రిగా నియమించడానికి అవకాశం ఉందా? లేదా?
ఎ) అవకాశం లేదు బి) అవకాశం ఉంది
సి) అవకాశం ఉండవచ్చు, లేకపోవచ్చు డి) పైవన్నీ

9. మంత్రిమండలి సమావేశాలకు ఎవరు అధ్యక్షత వహిస్తారు?
ఎ) క్యాబినెట్ మంత్రులు బి) ముఖ్యమంత్రి
సి) గవర్నర్ డి) ప్రభుత్వ ప్రధాన కార్యదర్శి

10. క్యాబినెట్ మంత్రులు ఎవరి అధ్యక్షతన నిర్ణయాలు తీసుకొంటారు?
ఎ) ముఖ్యమంత్రి బి) గవర్నర్
సి) ప్రభుత్వ ప్రధాన కార్యదర్శి డి) ఎవరూ కాదు

11. మంత్రిగా నియమించే వ్యక్తి ఆ సమయానికి శాసనసభ సభ్యుడు కాకపోతే మంత్రిగా నియమించిన రోజు నుంచి ఆరు నెలల లోపు రాష్ట్ర శాసన సభకు ఎన్నిక కావాలి అని ఏ అధికరణం తెలియజేస్తుంది?
ఎ) 163 బి) 164 (1) సి) 164(2) డి) 164(4)

12. రాష్ట్ర ప్రభుత్వ అధినేత ఎవరు?
ఎ) గవర్నర్ బి) ముఖ్యమంత్రి
సి) రాష్ట్రప్రధాన కార్యదర్శి డి) అడ్వకేట్ జనరల్

13. రాష్ట్ర ప్రభుత్వంలో వాస్తవ కార్యనిర్వహణాధికారి ఎవరు?
1) గవర్నర్ 2) రాష్ట్ర ప్రధాన కార్యదర్శి
3) ముఖ్యమంత్రి 4) రాష్ట్రపతి

14. గవర్నర్‌కి – మంత్రిమండలికి మధ్య వారధి ఎవరు?
ఎ) ప్రభుత్వ ప్రధాన కార్యదర్శి బి) ముఖ్యమంత్రి
సి) క్యాబినెట్ మంత్రి డి) ఎవరూకాదు

15. మెజార్టీ పార్టీ నాయకుడు ఎవరు?
ఎ) ముఖ్యమంత్రి బి) గవర్నర్
సి) ప్రతిపక్ష నాయకుడు
డి) అందరు

16. రాష్ట్ర ప్రజల ప్రతినిధి ఎవరు?
ఎ) గవర్నర్ బి) ప్రభుత్వ ప్రధాన అధికారి
సి) ప్రధాన మంత్రి డి) ముఖ్యమంత్రి

17. ఎవరి పాత్రను కేంద్రంలో ప్రధాన మంత్రి పదవితో పోల్చవచ్చు?
ఎ) గవర్నర్ బి) ముఖ్యమంత్రి
సి) రాష్ట్రపతి డి) ఉపముఖ్యమంత్రి

18. సంకీర్ణ ప్రభుత్వంలో ముఖ్యమంత్రిని నియమించేటపుడు గవర్నర్ ఏ అధికారాలను ఉపయోగిస్తాడు?
ఎ) సాధారణాధికారాలు
బి) అత్యవసరాధికారాలు
సి) విచక్షణాధికారాలు డి) ఏవీకాదు

19. సాధారణంగా ముఖ్యమంత్రి, మంత్రి మండలి పదవి కాలం ఎంత?
ఎ) 6సంలు బి) 5సంలు
సి) 7సంలు డి) 51/2 సంలు

20. విధానసభ రద్దుకు సలహా ఇవ్వడానికి రాజ్యాంగ రీత్యా ఎవరికి అధికారం ఉంది?
ఎ) గవర్నర్ బి) ముఖ్యమంత్రి
సి) ప్రతిపక్షనాయకుడు డి) ప్రభుత్వ ప్రధాన కార్యదర్శి

21. ఆంధ్ర రాష్ట్ర (1953) మొదటి ముఖ్యమంత్రి ఎవరు?
ఎ) నీలం సంజీవ రెడ్డి
బి) టంగుటూరి ప్రకాశం పంతులు
సి) బెజవాడ గోపాలరెడ్డి డి) ఎవరూకాదు

ఇండియన్ పాలిటి

22. 1955-56లో ఆంధ్ర రాష్ట్ర ముఖ్యమంత్రి ఎవరు?
ఎ) టంగుటూరి ప్రకాశం పంతులు
బి) బెజవాడ గోపాలరెడ్డి
సి) బూర్గుల రామకృష్ణారావు డి) నీలం సంజీవరెడ్డి

23. ఆంధ్ర రాష్ట్ర మొదటి ఉపముఖ్యమంత్రి ఎవరు?
ఎ) కె.వి. రంగారెడ్డి బి) నీలం సంజీవ రెడ్డి
సి) బి.వి. సుబ్బారెడ్డి డి) జె.వి. నరసింహారావు

24. ఆంధ్రప్రదేశ్ మొదటి ముఖ్యమంత్రి ఎవరు?
ఎ) టంగుటూరి బి) నీలం సంజీవరెడ్డి
సి) దామోదరం సంజీవయ్య
డి) కాసు బ్రహ్మానంద రెడ్డి

25. ఆంధ్రప్రదేశ్ మొదటి ఉప ముఖ్యమంత్రి ఎవరు?
ఎ) దామోదర్ రాజనరసింహ బి) కె.రంగారావు
సి) బి.వి. సుబ్బారెడ్డి డి) కె.వి. రంగారెడ్డి

26. ఆంధ్రప్రదేశ్ మొదటి ఉప ముఖ్యమంత్రి గా కె.వి రంగారెడ్డి ఎప్పుడు పనిచేశారు?
ఎ) 1961 బి) 1971 సి) 1982 డి) 1994

27. ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో ఎక్కువ కాలం ముఖ్యమంత్రిగా పని చేసినది ఎవరు?
ఎ) ఎన్‌టిఆర్ బి) ఎన్.చంద్రబాబునాయుడు
సి) కాసు బ్రహ్మానంద రెడ్డి డి) వైఎస్సార్

28. ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో ఎక్కువ కాలం పనిచేసిన రెండో ముఖ్యమంత్రి ఎవరు?
ఎ) ఎన్. చంద్రబాబునాయుడు
బి) కాసు బ్రహ్మానంద రెడ్డి సి) ఎన్‌టిఆర్
డి) వైఎస్సార్

29. తక్కువ కాలం పదవిలో ఉన్న ముఖ్యమంత్రి ఎవరు?
ఎ) భవనం వెంకట్రామ్ బి) మర్రి చెన్నారెడ్డి
సి) కోట్ల విజయభాస్కరరెడ్డి
డి) నాదెండ్ల భాస్కరరావు

30. పదవిలో ఉండి హెలికాప్టర్ ప్రమాదంలో మరణించిన ముఖ్యమంత్రి ఎవరు?
ఎ) ఎన్‌టిఆర్ బి) జలగం వెంగళరావు
సి) వైఎస్సార్ డి) ఎవరూ కాదు

31. తక్కువ కాలం పనిచేసిన రెండో ముఖ్యమంత్రి ఎవరు?
ఎ) దామోదరం సంజీవయ్య
బి) నాదెండ్ల భాస్కరరావు సి) కె.రోశయ్య
డి) భవనం వెంకట్రామ్

32. భారతదేశంలో ఎక్కువ కాలం ముఖ్యమంత్రిగా పనిచేసినది ఎవరు?
ఎ) జ్యోతిబసు బి) షీలాదీక్షిత్
సి) ఎన్‌టిఆర్ డి) ఎన్.చంద్రబాబునాయుడు

33. భారతదేశంలో మొదటి మహిళ ముఖ్యమంత్రి ఎవరు?
ఎ) సరోజిని నాయుడు బి) పద్మజ నాయుడు
సి) విజయలక్ష్మి పండిట్ డి) సృచేత కృపలాని

34. భారతదేశంలో రెండో మహిళ ముఖ్యమంత్రి ఎవరు?
ఎ) సృచేత కృపలాని బి) నందిని శతపతి
సి) జయలలిత డి) మాయావతి

35. ఆంధ్ర రాష్ట్ర తొలి స్పీకర్ ఎవరు?
ఎ) అయ్యదేవర కాళేశ్వర రావు బి) కాసీనాథ్‌రావు వైద్య
సి) నల్లపాటి వెంకట్రామయ్య డి) ఎవరూకాదు

36. ఆంధ్రరాష్ట్ర మివరి స్పీకర్ ఎవరు?
ఎ) నల్లపాటి వెంకట్రామయ్య
బి) ఆర్.లక్ష్మీ నరసింహం దొర
సి) కళ్ళూరి సుబ్బారావు డి) పసల సూర్యచంద్ర రావు

37. ఆంధ్ర రాష్ట్ర మొదటి డిప్యూటీ స్పీకర్ ఎవరు?
ఎ) కల్లూరి సుబ్బారావు బి) శక్రప్ప పంపన్ గౌడ్
సి) పసల సూర్యచంద్ర రావు డి) ఎవరూకాదు

38. హైదరాబాద్ రాష్ట్ర ముఖ్యమంత్రి ఎవరు?
ఎ) బూర్గుల రామకృష్ణారావు బి) కాశీనాథ్‌రావు వైద్య
సి) ఉస్మాన్ అలీఖాన్ డి) ఎవరూకాదు

39. హైదరాబాద్ రాష్ట్ర మొదటి స్పీకర్ ఎవరు?
ఎ) అయ్యదేవర కాళేశ్వర రావు బి) కాశీనాథ్‌రావు వైద్య
సి) శక్రప్ప పలవన్‌గౌడ్ డి) పుచ్చలపల్లి సుందరయ్య

40. ఆంధ్రప్రదేశ్ మొదటి స్పీకర్ ఎవరు?
ఎ) సి.ఎమ్.త్రివేది బి) అయ్యదేవర కాళేశ్వర రావు
సి) పుచ్చలపల్లి సుందరయ్య డి) అబ్దుల్ అస్మీ అలీమ్

41. ఆంధ్రప్రదేశ్ మొదటి డిప్యూటీ స్పీకర్ ఎవరు?
ఎ) కాకాని వెంకటరత్నం బి) అయ్యదేవర కాళేశ్వరరావు సి) కల్లూరి సుబ్బారావు
డి) మాడపాటి హనుమంత రావు

42. విధాన పరిషత్ తొలి చైర్మన్ ఎవరు?
ఎ) అయ్యదేవర కాళేశ్వర రావు
బి) కళ్ళూరి సుబ్బారావు సి) చక్రపాణి యాదవ్
డి) మాడపాటి హనుమంతరావు

43. హైద్రాబాద్ మొదటి మేయర్ ఎవరు?
ఎ) సలావుద్దీన్ ఓవైసీ బి) వెంకట్‌రామారెడ్డి
సి) చక్రపాణి యాదవ్
డి) మాడపాటి హనుమంతరావు

44. ఆంధ్రప్రదేశ్ తొలి ప్రతిపక్ష నాయకుడు ఎవరు?
ఎ) పుచ్చలపల్లి సుందరయ్య బి) గౌతు లచ్చన్న
సి) ఎన్‌జి రంగా డి) టంగుటూరి ప్రకాశం

45. ఆంధ్రప్రదేశ్ శాసన సభ ప్రస్తుత స్పీకర్ ఎవరు?
ఎ) చక్రపాణి బి) కె.ఆర్.సురేష్‌రెడ్డి సి) నాదెండ్ల మనోహర్ డి) మల్లుభట్టి విక్రమార్క

46. ఆంధ్రప్రదేశ్ ప్రస్తుత డిప్యూటీ స్పీకర్ ఎవరు?
ఎ) దామోదర్ రాజ నరసింహ
బి) జి. కుతూహలమ్మ సి) మల్లు భట్టి విక్రమార్క
డి) ఎవరూకాదు

47. ప్రస్తుత రాష్ట్ర శాసనసభలోని నామినేట్ ఆంగ్లోఇండియన్ ఎవరు?
ఎ) సెర్లా గ్రేవాల్ బి) మార్గరెట్ అల్వా
సి) క్రిస్టినా లాజరస్ డి) టిస్సి థామస్

48. భారతదేశంలో ఎక్కువ కాలం స్పీకర్‌గా పనిచేసినది ఎవరు?
ఎ) నాదెండ్ల మనోహర్ బి) అబ్దుల్ అస్మీఅలీమ్
సి) శానోదేవి డి) ప్రతిభా భారతి

49. భారతదేశంలో మొదటి మహిళ స్పీకర్ ఎవరు?
ఎ) సుమ్మస్వరాజ్ బి) షీలాదీక్షిత్
సి) మీరా కుమార్ డి) శానోదేవి

50. ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో మొదటి మహిళ స్పీకర్ ఎవరు?
ఎ) శారద ముఖర్జి
బి) కుముద్‌బెన్ జోషి
సి) ప్రతిభాభారతి
డి) ఎవరూకాదు

కొమ్ము సుందర్ రాజు
సీనియర్ ఫ్యాకల్టీ

51. ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో మొదటి మహిళ డిప్యూటి స్పీకర్ ఎవరు?
ఎ) ప్రతిభా భారతి
బి) గీతారెడ్డి
సి) సబితా ఇంద్రారెడి
డి) జి. కుతూహలమ్మ

52. విధాన పరిషత్తు సభ్యుల్లో ఎంతమంది ప్రతి రెండు సంవత్సరాలకు పదవి విరమణ చేస్తారు?
ఎ) 1/3 బి) 2/3
సి) 1/4 డి) అందరు

53. రాష్ట్ర సచివాలయ అధిపతి ఎవరు?
ఎ) గవర్నర్ బి) చీఫ్ సెక్రటరి
సి) ముఖ్యమంత్రి డి) అడ్వకేట్ జనరల్

54. రాష్ట్ర విధాన సభ సభ్యుల ఎన్నిక వివాదాన్ని ఎవరు పరిష్కరిస్తారు?
ఎ) రాష్ట్ర ఎన్నికల సంఘం
బి) కేంద్ర ఎన్నికల సంఘం సి) హైకోర్టు
డి) గవర్నర్

55. మన రాష్ట్రంతో సమానంగా శాసన సభ సభ్యులు గల రాష్ట్రం ఏది?
ఎ) పశ్చిమ బెంగాల్ బి) మహారాష్ట్ర
సి) తమిళనాడు డి) కర్ణాటక

56. ప్రస్తుతం ఆంధ్రప్రదేశ్ విధాన సభ సభ్యుల సంఖ్య ఎంత?
ఎ) 294 బి) 288 సి) 403 డి) 243

57. ప్రస్తుతం ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో విధాన పరిషత్ సభ్యుల సంఖ్య ఎంత?
ఎ) 294 బి) 295 సి) 90 డి) 100

58. భారత రాజ్యాంగంలో ఏ అధికరణం విధాన పరిషత్ రద్దు లేదా ఏర్పాటు గురించి తెలియజేస్తుంది?
ఎ) 168 బి) 169 సి) 170 డి) 171

59. భారత రాజ్యాంగంలో ఏ భాగం జమ్ము కాశ్మీర్ రాష్ట్రానికి వర్తించదు?
ఎ) 5వ భాగం బి) 6వ భాగం
సి) 4వ భాగం డి) 7వ భాగం

60. ఒక రాష్ట్రంలోని విధాన పరిషత్తు సభ్యుల సంఖ్య ఆ రాష్ట్ర విధానసభ సభ్యుల సంఖ్యలో ఎన్నో వంతు ఉండాలి?
ఎ) 1/3 బి) 1/4
సి) 2/3 డి) 2/4

61. విధాన పరిషత్తును ఎవరు ఏర్పాటు చేస్తారు?
ఎ) విధానసభ ఆమోదం మేరకు పార్లమెంటు
బి) విధానసభ మాత్రమే
సి) పార్లమెంటు డి) గవర్నర్

62. రాష్ట్ర విధానసభ సభ్యుల జీతభత్యాలను ఎవరు నిర్ణయిస్తారు?
ఎ) పార్లమెంటు బి) రాష్ట్ర శాసన సభ
సి) గవర్నర్ డి) రాజ్యాంగం

63. విధాన పరిషత్తు సభ్యుల కాల పరిమితి ఎంత?
ఎ) 5 సంలు బి) 7సంలు
సి) 6 సంలు డి) 2సంలు

సమాధానాలు

1) సి 2) ఎ 3) ఎ 4) బి 5) డి 6) బి 7) సి 8)ఎ
9) బి 10) ఎ 11) డి 12) బి 13) సి 14) బి
15) ఎ 16) డి 17) బి 18) సి 19) బి 20) బి
21) బి 22) బి 23) బి 24) బి 25) డి 26) ఎ
27) బి 28) బి 29) డి 30) సి 31) డి 32) ఎ
33) డి 34) బి 35) సి 36) బి 37) సి 38) ఎ
39) బి 40) బి 41) సి 42) డి 43) డి 44) ఎ
45) సి 46) సి 47) సి 48) బి 49) డి 50) సి
51) డి 52) ఎ 53) బి 54) సి 55) ఎ 56) ఎ
57) సి 58) బి 59) బి 60) ఎ 61) ఎ 62) బి
63) సి

నోటిఫికేషన్స్

బిహెచ్‌ఇఎల్

హరిద్వార్‌లోని భారత్ హెవీ ఎలక్ట్రికల్స్ లిమిటెడ్ – కాంట్రాక్టు ప్రాతిపదికన నర్సింగ్ అసిస్టెంట్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. ఇంటర్/ డిప్లొమా (జనరల్ నర్సింగ్ అండ్ మిడ్‌వైఫరీ)/బిఎస్సీ నర్సింగ్/ జనరల్ నర్సింగ్ అండ్ మిడ్‌వైఫరీలో 'ఎ'గ్రేడ్ సర్టిఫికెట్ ఉన్నవారు నవంబరు 28లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. వెబ్‌సైట్:www.careers.bhelhwr.co.in

ఇండియన్ ఆయిల్ కార్పొరేషన్

ఫరీదాబాద్‌లోని ఇండియన్ ఆయిల్ కార్పొరేషన్ లిమిటెడ్‌కు చెందిన రిసెర్చ్ అండ్ డెవలప్‌మెంట్ సెంటర్ – సీనియర్ ఆఫీసర్/ సీనియర్ రిసెర్చ్ మేనే జర్ / చీఫ్/ డిప్యూటీ మేనేజర్ రిసెర్చ్/ సీనియర్ రిసెర్చ్ ఆఫీసర్/ రిసెర్చ్ ఆఫీసర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. పిహెచ్‌డి (ఫిజిక్స్/ ఎలక్ట్రానిక్స్/ కెమిస్ట్రి)/ ఎంటెక్ (కెమికల్/ ఎలక్ట్రో కెమికల్/ మెకానికల్)/ బిఇ (కెమికల్/ మెకానికల్)/ ఎమ్మెస్సీ (కెమిస్ట్రి/ బయోటెక్నాలజి/ పాలిమర్) ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు డిసెంబరు 20 లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. రిజిస్టర్డ్ పేటెంట్ ఏజెంట్/ అనుభవం ఉన్నవారికి ప్రాధాన్యం ఉంటుంది.
వెబ్‌సైట్: www.iocl.com

సిసిఎమ్‌బి

హైదరాబాద్‌లోని సెంటర్ ఫర్ సెల్యులార్ అండ్ మాలిక్యులర్ బయాలజీ – ఎలక్ట్రికల్/ ఎసి/ రెఫ్రిజిరేషన్/ ల్యాబొరేటరి/ యానిమల్ హౌస్ విభాగాల్లో టెక్నీషియన్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. పదో తరగతితో పాటు ఐటిఐ/ నేషనల్ స్టేట్ ట్రేడ్ సర్టిఫికెట్ ఉన్న అభ్యర్థులు డిసెంబరు 6 లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. ఇంటర్వ్యూ ఆధారంగా అభ్యర్థులను ఎంపిక చేస్తారు.
వెబ్‌సైట్:www.ccmb.res.in

study

CIRCLE

ఎస్.ఎస్.షాజహాన్
విజయవాడలోని ప్రముఖ
కార్పొరేట్ కాలేజీలో అధ్యాపకుడు

VERY SHORT ANSWER QUESTIONS

1.1) Find the equation of the circle whose centre is (–1, 2) and which passes through (5, 6)

Sol: Given that centre C=(h, k) = (-1, 2)
and $P(x_1, y_1) = (5, 6)$
$\therefore$ Equation of the required circle is
$(x-h)^2 + (y-k)^2 = (x_1-h)^2 + (y_1-k)^2$
$\Rightarrow (x+1)^2 + (y-2)^2 = (5+1)^2 + (6-2)^2$
$\Rightarrow x^2 + y^2 + 2x - 4y + 5 = 36 + 16$
$\Rightarrow x^2 + y^2 + 2x - 4y - 47 = 0$
$\therefore$ The requried circle is
$x^2 + y^2 + 2x - 4y - 47 = 0$

1.2) Find the equation of the circle passing through (3,4) and having the centre of (-3, 4). *March 2012*

Sol: Given that centre C=(h, k) = (-3, 4) and
$p(x_1, y_1) = (3, 4)$
$\therefore$ Equation of the required circle is
$(x - h)^2 + (y-k)^2 = (x_1 - h)^2 + (y_1-k)^2$
$\Rightarrow (x+3)^2 + (y-4)^2 = (3+3)^2 + (4-4)^2$
$\Rightarrow x^2 + 9 + 6x + y^2 + 16 - 8y = 36$
$\Rightarrow x^2 + y^2 + 6x - 8y - 11 = 0$
$\therefore$ The required circle is $x^2 + y^2 + 6x - 8y - 11 = 0$.

1.3) Find the equation of the circle passing through the origin and having the centre at (–4, –3). *March 2008*

Sol: Given that centre C=(h, k)= (-4, -3) and
$P(x_1, y_1) = (0, 0)$
$\therefore$ Equation of the required circle is
$(x - h)^2 + (y-k)^2 = (x_1 - h)^2 + (y_1-k)^2$
$\Rightarrow (x+4)^2 + (y+3)^2 = (0+4)^2 +$
$(0+3)^2 \Rightarrow x^2 + y^2 + 8x + 6y + 25 = 25$
$\Rightarrow x^2 + y^2 + 8x + 6y = 0$
$\therefore$ The required circle is $x^2 + y^2 + 8x + 6y = 0$

1.4) Find the equation of the circle passing through (2, -1) having the centre at (2, 3) *March 2008*

Sol: Given that centre C=(h, k)= (2, 3) and $P(x_1, y_1) = (2, -1)$
$\therefore$ Equation of the required circle is
$(x - h)^2 + (y-k)^2 = (x_1 - h)^2 + (y_1-k)^2$
$\Rightarrow (x-2)^2 + (y-3)^2 = (2-2)^2 + (-1-3)^2$
$\Rightarrow x^2 + 4 - 4x + y^2 + 9 - 6y = 16$
$\Rightarrow x^2 + y^2 - 4x - 6y - 3 = 0$
$\therefore$ The required circle is $x^2 + y^2 - 4x - 6y - 3 = 0$

1.5) Find the equation of the circle passing through (-2, 3) having the centre at (0, 0)

Sol: Given that centre C=(h, k)= (0, 0) and $P(x_1, y_1) = (-2, 3)$
$\therefore$ Equation of the required circle is
$(x - h)^2 + (y-k)^2 = (x_1 - h)^2 + (y_1-k)^2$
$\Rightarrow (x-0)^2 + (y-0)^2 = (-2-0)^2 + (3-0)^2$
$\Rightarrow x^2 + y^2 = 4 + 9 = 13.$
$\Rightarrow x^2 + y^2 - 13 = 0.$
$\therefore$ The required circle is $x^2 + y^2 - 13 = 0$

2.1) Find the equation of the circle passing through (2,3) and concentric with the circle $x^2+y^2+8x+12y+15 = 0$

Sol: Given equation of the circle is
$x^2 + y^2 + 8x + 12y + 15 = 0$
The equation of circle concentric with the given circle is
$x^2 + y^2 + 8x + 12y + k = 0 \rightarrow (1)$
If this circle passess through (2, 3)
hen $4+9 + 16 + 36 + k = 0 \Rightarrow k = -65$
From (1), $x^2 + y^2 + 8x + 12y - 65 = 0$
$\therefore$ The required circle is
$x^2 + y^2 + 8x + 12y - 65 = 0$

2.2) Find the euqation of the circle which is concentric with $x^2+y^2-6x-4y-12 = 0$ and passing through (–2, 14)

Sol: Given equation of the circle is
$x^2+y^2-6x-4y-12 = 0$
The equation of a concentric with given circle is $x^2 + y^2 - 6x - 4y + k = 0 \rightarrow (1)$
If this circle passes through (–2, 14) then
$4 + 196 + 12 - 56 + k = 0 \Rightarrow k = -156$
From (1), $x^2 + y^2 - 6x - 4y - 156 = 0$
$\therefore$ The required circle is
$x^2 + y^2 - 6x - 4y - 156 = 0$

3.1) Find the equation of the circle whose extremities of a diameter are (1,2)and (4,5)

Sol: Let $A=(x_1, y_1) = (1,2)$ and $B=(x_2, y_2) = (4,5)$
$\therefore$ The Required equation of the circle is
$(x-x_1)(x-x_2) + (y-y_1)(y-y_2) = 0$
$\Rightarrow (x-1)(x-4) + (y-2)(y-5) = 0 \Rightarrow x^2 - 5x + 4 + y^2 - 7y + 10 = 0$
$\Rightarrow x^2 + y^2 - 5x - 7y + 14 = 0$
$\therefore$ The Required circle is
$x^2 + y^2 - 5x - 7y + 14 = 0$

3.2) Find the equation of the circle whose extremities of a diameter are(4,2) and (1,5)

Sol : Let $A=(x_1, y_1) = (4,2)$ and $B=(x_2, y_2) = (1,5)$
$\therefore$ The Required equation of the circle is
$(x-x_1)(x-x_2) + (y-y_1)(y-y_2) = 0$
$\Rightarrow (x-4)(x-1) + (y-2)(y-5) = 0$
$\Rightarrow x^2 - 5x + 4 + y^2 - 7y + 10 = 0$
$\Rightarrow x^2 + y^2 - 5x - 7y + 14 = 0$
$\therefore$ The Required circle is
$x^2 + y^2 - 5x - 7y + 14 = 0$

3.3) Find the equation of the circle whose extremities of a diameter are(7,-3)and (3,5)

Sol : Let $A=(x_1, y_1) = (7,-3)$ and $B=(x_2, y_2) = (3,5)$
$\therefore$ The Required equation of the circle is
$(x-x_1)(x-x_2) + (y-y_1)(y-y_2) = 0$
$\Rightarrow (x-7)(x-3) + (y+3)(y-5) = 0$
$\Rightarrow x^2 - 10x + 21 + y^2 - 2y - 15 = 0$
$\Rightarrow x^2 + y^2 - 10x - 2y + 6 = 0$
$\therefore$ The Required circle is
$x^2 + y^2 - 5x - 7y + 14 = 0$

4.1) Find the other end of the diameter of the circle $x^2 + y^2 - 8x - 8y + 27 = 0$ if one end of it is (2, 3). *May 2012*

Sol : Given circle is $x^2 + y^2 - 8x - 8y + 27 = 0 \rightarrow (1)$
Let $\overline{AB}$ be the diameter of (1)
Let A = (2, 3) and B = (x, y), Centre of (1) = C = (-g, -f) = (4, 4)
Since 'C' is the midpoint of $\overline{AB}$ then
$\left(\frac{2+x}{2}, \frac{3+y}{2}\right) = (4,4)$
$\Rightarrow \frac{2+x}{2} = 4 \Rightarrow x = 8 - 2 = 6,$
$\frac{3+y}{2} = 4 \Rightarrow y = 8 - 3 = 5$
$\therefore$ Other end = B= (x, y) = (6, 5).

4.2) Show that A(-3,1) lies on the circle $x^2 + y^2 - 2x + 4y = 0$ .Also find the other end of the diameter through A.

Sol: Given circle is
$S \equiv x^2 + y^2 - 2x + 4y = 0 \rightarrow (1)$
Let $\overline{AB}$ be the diameter of (1). Given that $A(x_1, y_1) = (3,-1)$. Let B=(x,y)
Now $S_{11} = x_1^2 + y_1^2 - 2x_1 + 4y_1$
$= 9 + 1 - 6 - 4 = 10 - 10 = 0 \quad \therefore S_{11} = 0$
$\therefore$ A(3,-1) lies on the given circle. Centre of (1) is C=(-g,-f)=(1,-2)
Since 'C' is the mid point of $\overline{AB}$ then
$\left(\frac{3+x}{2}, \frac{-1+y}{2}\right) = (1,-2)$
$\Rightarrow \frac{3+x}{2} = 1, \frac{-1+y}{2} = -2$
$\Rightarrow x = 2 - 3 = -1, y = -4 + 1 = -3$
$\therefore$ The other end =B=(x,y)=(-1,-3)

4.3) Show that A(-3,0) lies on $x^2 + y^2 + 8x + 12y + 15 = 0$ and find the other end of the diameter through A.

Sol: Given circle is
$S \equiv x^2 + y^2 + 8x + 12y + 15 = 0$
Let $\overline{AB}$ be the diameter of equ (1) .
Given that $A(x_1, y_1) = (-3,0)$. Let B=(x,y)
Now $S_{11} = x_1^2 + y_1^2 + 8x_1 + 12y_1 + 15$
$= 9 - 24 + 15 = 24 - 24 = 0 \quad \therefore S_{11} = 0$
$\therefore$ A(-3,0) lies on the given circle. Centre of (1) is C=(-g,-f)=(-4,-6)
Since 'C' is the mid point of $\overline{AB}$ then
$\left(\frac{-3+x}{2}, \frac{0+y}{2}\right) = (-4,-6)$
$\Rightarrow \frac{-3+x}{2} = -4, \frac{y}{2} = -6$
$\Rightarrow x = -8 + 3 = -5, y = -12$
$\therefore$ Other end =B=(x,y)=(-5,-12)

5) From th epoint (0, 3) on the circle $x^2 + 4x + (y-3)^2 = 0$ a chord AB is drawn and extended to a point M such that AM = 2AB. Find the eqaution of the locus of M.

Sol : Let $M = (x', y')$ Given that AM = 2AB
$\Rightarrow AB + BM = AB + AB \Rightarrow AB = BM$
i.e., B is mid point of AM. $B = \left(\frac{x'}{2}, \frac{y'+3}{2}\right)$
B is a point on the given circle
$\therefore \left(\frac{x'}{2}\right)^2 + 4\left(\frac{x'}{2}\right) + \left(\frac{y'+3}{2} - 3\right)^2 = 0$
$\Rightarrow \frac{x'^2}{4} + 2x' + \frac{y'^2 - 6y' + 9}{4} = 0$
i.e., $x'^2 + y'^2 + 8x' - 6y' + 9 = 0$
Hence the locus of M is $x^2 + y^2 + 8x - 6y + 9 = 0$, which is a circle.

సీనియర్ ఇంటర్
మేథ్స్ (2బి)

ఎస్ఐఇ అడ్మిషన్స్

చెన్నైలోని నేషనల్ ఇనిస్టిట్యూట్ ఆఫ్ ఎపిడెమియాలజీ, తిరువనంతపురంలోని శ్రీ చిత్ర తిరునాళ్ ఇనిస్టి ట్యూట్ ఫర్ మెడికల్ సైన్సెస్ అండ్ టెక్నాలజీ సంయుక్తంగా నిర్వహిస్తున్న పీజీ కోర్సుల్లో ప్రవేశానికి ప్రకటన విడుదల అయింది. ఎంబీబీఎస్ ఉత్తీర్ణులై పబ్లిక్ హెల్త్‌లో మూడేళ్ల అనుభవం ఉన్న అభ్యర్థులు డిసెంబరు 31లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. అభ్యర్థులను రాత పరీక్ష, ఇంటర్వ్యూ ద్వారా ఎంపిక చేస్తారు.
వెబ్‌సైట్: www.nie.gov.in

study

Notes on WOS

Government of India in 2004, with a view to liberalising foreign direct investments (FDI) in private sector banks raised the FDI limit to 74 per cent in the private sector banks under the automatic route and also permitted foreign banks, regulated by a banking supervisory authority in the home country and meeting the Reserve Bank's licensing criteria to hold 100 per cent paid up capital, to set up a WOS in India.

Roadmap of 2005:

The roadmap is divided into two phases:

i) the first phase spanning the period March 2005 to March 2009. In the first phase, foreign banks already operating in India were allowed to convert their existing branches to WOS while following the 'one-mode presence' criterion and the WOS was to be treated at par with the existing branches of foreign banks for branch expansion in India

ii) the second phase beginning after a review of experience gained in the first phase.The second phase of the roadmap which was to commence in April 2009 envisaged removal of limitations on the operations of WOS and treating them on par with the domestic banks to the extent appropriate. During the first phase, no foreign bank came forward to set up or convert their branches into WOS in the absence of adequate incentives.

The policy is guided by the two main principles:-

i) reciprocity and

ii) single mode of presence.

As a locally incorporated bank, the WOSs will be given near national treatment which will enable them to open branches anywhere in the country at par with Indian banks.

A foreign bank opting for branch form of presence shall convert into a WOS .

Foreign banks which commenced banking business in India before August 2010 shall have the option to continue their banking business through the branch mode.

The initial minimum paid-up voting equity capital for a WOS will be Rs. 5 billion for new entrants. Existing branches of foreign banks desiring to convert into WOS shall have a minimum net worth of Rs. 5 billion.

The parent of the WOS would be required to issue a letter of comfort to the RBI for meeting the liabilities of the WOS.

Corporate Governance

i) not less than two-third of the directors should be non-executive directors;

ii) a minimum of one-third of the directors should be independent of the management of the subsidiary in India, its parent or associates;

iii) not less than fifty per cent of the directors should be Indian nationals /NRIs/PIOs subject to the condition that not less than 1/3rd of the directors are Indian nationals resident in India.

The branch expansion guidelines as applicable to domestic scheduled commercial banks would generally be applicable to WOSs of foreign banks

Priority Sector lending requirement would be 40 per cent for WOS like domestic scheduled commercial banks with adequate transition period for existing foreign bank branches converting into WOS.

WOSs may, at their option, dilute their stake to 74 per cent or less in accordance with the existing FDI policy. In the event of dilution, they will have to list themselves.

The issue of permitting WOS to enter into Mergers & Acquisitions (M&A) transactions with any private sector bank in India subject to the overall investment limit of 74 per cent will be considered after a review is made with regard to the extent of penetration of foreign investment in Indian banks and functioning of foreign banks (branch mode and WOS).

1) What are the main advantages of local incorporation?

A: a) It creates separate legal entities, having their own capital base and local board of directors

b) It ensures that there is a clear delineation beween the assets and liabilities of the domestic bank and those of its foreign parent and clearly provides for a ring fenced capital and assets within the host country

c) It imparts clarity and certainty, with respect to applicability of the laws of country of incorporation on the local incorporated subsidiary

d) A locally incorporated bank has its own board of directors and these directors are required to act in the best interests of the bank, to prevent the bank from carrying on business in a manner likely to create a risk of serious loss to the bank's creditors/depositors

e) Local incorporation provides effective control of the local regulators

2) What is the eligibility for setting up of a wholly owned subsidiary(wos)?

A: i) Setting of a WOS by a foreign bank in India should have the approval of home country regulator/supervisor

ii) A foreign bank applying for setting up a WOS in India must satisfy RBI that is subject to adequate prudential supervision as per internationally accepted standards, which includes consolidated supervision in its home country

iii) The factors taken into account while considering applications for setting up WOS in India would include the following:

a) Economic and political relations with the country of incorporation of the parent bank

b) Reciprocity with home country of the parent bank

c) Financial soundness

d) Ownership pattern

e) International and home country ranking of the parent bank by a reputed agency

f) Home country / parent bank rating by a rating agency of international repute

g) International presence of the bank

h) Adequate risk management and internal control systems

3) According to which section of Banking Regulation Act, 1949, a parent bank has to apply to RBI for seeting up a bank as WOS ?

A: Section 22

4) What is the minimum capital requirement for setting up of bank as WOS ?

A: i) The initial minimum paid up voting equity capital for a WOS shall be Rs.5 billion

ii) The newly set up WOS of the foreign bank would be required to bring in the entire amount of intial capital upfront, which should be funded by free foreign exchange remittance from its parent.

5) Explain the corporate governance of WOS ?

A: The composition of the Board of Directors of WOS should meet the following requirements:

i) Not less than 51% of the total number of members of the Board of Directors shall consist of persons as defined under Section 10A of the Banking Regulation Act, 1949

ii) Not less than 2/3rd of the Directors shold be non-executive directors etc.

6) What are the statutory, regulatory, prudential and other requirements to be followed by WOS?

A: A)The WOS will be governed by the provisions of the

i) Indian Companies Act, 1956

ii) Banking Regulation Act, 1949

iii) Reserve Bank of India Act, 1934

iv) Foreign Exchange Management Act, 1999

v) Payment and Settlement Systems Act, 2007

WOS of foreign banks should follow Know Your Customer (KYC), Anti Money Laundering (AML), Combating the Financing of Terrorism (CFT) rules

7) Explain the conditions relating to bank expansion / authorisation for WOS of foreign banks ?

A: Atleast 25% of the total number of branches opened during the financial year must be opened in unbanked rural (Tier 5 and Tier 6) centres i.e., centres which do not have a brick and mortar structure of any scheduled commercial bank for customer based tansactions.

8) Whether WOS of foreign banks have to comply with Priority Sector Lending requirements?

A: Yes. They have to comply with the priority sector lending requirements i.e., 40% of Adjusted Net Bank Credit (ANBC) or credit equivalent amount of Off-Balance Sheet Exposure, whichever is higher is the target.

9) Expand TFTF:

A: Too Big To Fail

10) Expand TCTF:

A: Too Connected To Fail

11) The branch expansion of both the existing foreign banks and the new entrants present in the branch mode would be subject to _____

A: India's WTO commitments

– ప్రాతూరి పోతయ్య శర్మ

BANK EXAMS

Study Material (PO / CLERKS)

Banking Awareness questions for IBPS/SBI PO Exam

1. Upper limit for RTGS?
A: No limit
2. Which bank has head office at Delhi?
A: Oriental bank of Commerce
3.Savings account interest is calculated on?
A: Daily basis
4. 2013 Nobel prize winners of economics researched on which topic?
A: for their empirical analysis of asset prices
5. IMF Function ?
A: Providing short terms credit to member countries for meeting temporary difficulties due to adverse balance of payments
6. What is Demat account ?
A: Shares etc. in electronic form.
7. Asian Development bank reduced india's GDP to?
A: 4.7%
8. Treasury bills tenure sold by RBI ?
A: 91 days, 182 days, 364 days
9. Education loan upper limit in priority sector?
A: Rs.10 lakh for studies in India and Rs.20 lakh for studies abroad are included under priority sector.
10. Facilty for financial transaction via facebook has been offered by which bank?
A: ICICI Bank
11. Non Financial Companies minimum limit to set up ATM?
A: Rs 100 crore as per the latest financial year's audited balance sheet
12. INOIC full form :
A: Indian Overseas Investment Corporation
13. Minimum limit for medium scale enterprises is Rs. 5 Cr., what is maximum limit?
A: Rs.10 Cr.
14. How much amount allocated for agricultural credit in 2013-14 budget?
A: Rs. 700,000 Cr.
15. Subsidy on Agricultural Loan
A: 3%
16. What RBI does to increase its Monetory Base?
A: Conducts Open Market Operations
17. Which rate does RBI Reduces to increase liquidity in market?
A: Repo Rate
18. How much amount of money can RBI lend to a bank?
A: 2% of NDTL
19. SIFI stands for?
A: Systematically Important Financial Institution
20. Priority sector lending to agriculture?
A: 18%
21. PPF after completion of 15 years can be extended up to?
A: 5 years
22. Which doesn't come under negotiable instrument?
A: Fixed Deposit Receipts
23. Validity of cheque?
A: 3 months
24. India vision 2020 is released by?
A: Planning Commission
25. Mahila Bank Capital Allocation?
A: Rs. 1000 Cr

మల్టీ టాస్కింగ్

అడ్వెర్టైస్మెంట్

స్టాఫ్ సెలక్షన్ కమిషన్ మల్టీ టాస్కింగ్ (నాన్ టెక్నికల్) పోస్టులకు దరఖాస్తులు కోరుతోంది. వివిధ రాష్ట్రాలు, కేంద్రపాలిత ప్రాంతాల్లో ఈ పోస్టులు ఉన్నాయి. మెట్రిక్యులేషన్ లేదా తత్సమాన పరీక్ష ఉత్తీర్ణులు అర్హులు. మన రాష్ట్రంలో హైదరాబాద్, గుంటూరు, కర్నూలు, రాజమండ్రి, తిరుపతి, విశాఖపట్నంలలో పరీక్ష జరుగుతుంది. మహిళలు, ఎస్సీ, ఎస్టీ, వికలాంగ అభ్యర్థులు మినహా మిగిలిన వారికి ఫీజు రూ.100. ఆసక్తి ఉన్న అభ్యర్థులు డిసెంబర్ 13లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. నవంబర్ 16-32 ఎంప్లాయిమెంట్ న్యూస్ చూడవచ్చు.
వెబ్‌సైట్: www.ssc.nic.in

study

CIRCLE

ఎన్.ఎన్.షాజహాన్
విజయవాడలోని ప్రముఖ
కార్పొరేట్ కాలేజీలో అధ్యాపకుడు

Very Short Answer Questions

1.1) Obtain the parametric equations of the circle $2x^2+2y^2=7$

Sol: Given circle is

$$2x^2+2y^2=7 \Rightarrow x^2+y^2=\frac{7}{2}=\left(\frac{\sqrt{7}}{\sqrt{2}}\right)^2$$

Centre (h, k) = (0, 0), Radius $r=\frac{\sqrt{7}}{\sqrt{2}}$

$\therefore$ The parametric equations are $x=h+r\cos\theta$, $y=k+r\sin\theta$ where $0\le\theta<2\pi$

i.e., $x=0+\frac{\sqrt{7}}{\sqrt{2}}\cos\theta,\ y=0+\frac{\sqrt{7}}{\sqrt{2}}\sin\theta$

where $0\le\theta<2\pi$

i.e., $x=\frac{\sqrt{7}}{\sqrt{2}}\cos\theta,\ y=\frac{\sqrt{7}}{\sqrt{2}}\sin\theta$

where $0\le\theta<2\pi$.

1.2) Obtain the parametric equations of the circle $(x-3)^2+(y-4)^2=8^2$ ***March 2011***

Sol: Given circle is $(x-3)^2+(y-4)^2=8^2$

Centre $(h,k)=(3,4)$, Radius $(r)=8$

$\therefore$ The parametric equations are $x=h+r\cos\theta, y=k+r\sin\theta$ where $0\le\theta<2\pi$

ie, $x=3+8\cos\theta,\ y=4+8\sin\theta$ where $0\le\theta<2\pi$

1.3) Obtain the parametric equations of the circle $x^2+y^2-6x+4y-12=0$ ***March 2010, 06***

Sol: Given circle is $x^2+y^2-6x+4y-12=0$

Centere (h, k) = (-g, -f) = (3, –2),

Radius $r=\sqrt{9+4+12}=\sqrt{25}=5$

$\therefore$ The parametric equations are x = h + r cos θ, y = k + r sin θ where $0\le\theta<2\pi$

i.e., $x=3+5\cos\theta,\ y=-2+5\sin\theta$ where $0\le\theta<2\pi$

1.4) Obtain the parametric equations of the circle $x^2+y^2+6x+8y-96=0$

Sol: Given circle is $x^2+y^2+6x+8y-96=0$

centre $(h,k)=(-g,-f)=(-3,-4)$, Radius r = $\sqrt{9+16+96}=\sqrt{121}=11$

$\therefore$ The perametric equations are x = h + r cos θ, y = k + r sin θ where $0\le\theta<2\pi$

i.e., x = –3 + 11 cos θ, y = –4 + 11 sin θ where $0\le\theta<2\pi$

2.1) Find the length of the tangent from (12, 17)to the circle $x^2+y^2-6x-8y-25=0$.

Sol: Given circle is

$$S\equiv x^2+y^2-6x-8y-25=0\rightarrow(1)$$

Let P (x_1, y_1) = (12, 17)

The length of tangent from P to (1) is $\sqrt{S_{11}}=\sqrt{x_1^2+y_1^2-6x_1-8y_1-25}$

$=\sqrt{(12)^2+(17)^2-6(12)-8(17)-25}$

$=\sqrt{144+289-72-136-25}=\sqrt{433-233}$

$=\sqrt{200}=\sqrt{2\times100}=10\sqrt{2}$

2.2) If the length of the tangent from (5, 4) to the circle $x^2+y^2+2ky=0$ is 1 then find k.

Sol : Given circle is $S\equiv x^2+y^2+2ky=0$

Let $p(x_1,y_1)=(5,4)$

Now $\sqrt{S_{11}}=\sqrt{x_1^2+y_1^2+2ky_1}$

$=\sqrt{25+16+8k}=\sqrt{41+8k}$

Given that length of the tangent is

$\sqrt{S_{11}}=1\Rightarrow\sqrt{41+8k}=1$

Squaring on both sides, we get,

$41+8k=1\Rightarrow 8k=-40\Rightarrow k=-5$

2.3) If the length of the tangent from (2,5)to the circle $x^2+y^2-5x+4y+k=0$ is $\sqrt{37}$ then find k. ***May 2006***

Sol : Given equation is $S\equiv x^2+y^2-5x+4y+k=0$.

Let $P(x_1,y_1)=(2,5)$

Now $\sqrt{S_{11}}=\sqrt{4+25-10+20+k}$

$=\sqrt{39+k}$

Given that length of the tangent is $\sqrt{S_{11}}$

$=\sqrt{37}\Rightarrow\sqrt{39+k}=\sqrt{37}$

Squaring on both sides,we get

$\Rightarrow 39+k=37\Rightarrow k=-2$

3) State the necessary and sufficient condition for lx + my + n = 0 to be a normal to the circle $x^2+y^2+2gx+2fy+c=0$ ***Board Paper (or)***
Show that the line lx + my + n = 0 is a normal to the circle S=0 if and only if gl + mf = n

Sol : The straight line $lx+my+n=0$ is normal to the circle $S=x^2+y^2+2gx+2fy+C=0$.

$\Leftrightarrow$ the centre (-g, -f) of the circle lies on

$lx+my+n=0\Leftrightarrow l(-g)+m(-f)+n=0$

$\Leftrightarrow -lg-mf+n=0\Leftrightarrow lg+mf=n.$

4.1) Show that (4, -2) and (3, -6) areconjugate with respect to the circle $x^2+y^2-24=0$

Sol : Given circle is $S=x^2+y^2-24=0$. Let the given points are A(4,-2)and B(3,-6)

Now $S_{12}=x_1x_2+y_1y_2-24$

$=(4)(3)+(-2)(-6)-24$

$=12+12-24=24-24=0$

$\therefore$ Given points AB are conjugate

4.2) Show that the points (–6,1) and (2, 3) are conjugate points with respect to the circle $x^2+y^2-2x+2y+1=0$

Sol : Given circle is $S\equiv x^2+y^2-2x+2y+1=0$. Let the given points are $A=(-6,1)$ and $B=(2,3)$

Now

$S_{12}=x_1x_2+y_1y_2-1(x_1+x_2)+1(y_1+y$

$=(-6)(2)+(1)(3)-1(-6+2)+1(1+3)+1$

$=-12+3+4+4+1=12-12=0$

$\therefore S_{12}=0$

$\therefore$ Given points A, B are conjugate

4.3) If (4, k) and (2, 3) are conjugate points with respect to the circle $x^2+y^2=17$ thenfind k.

Sol : Given circle is $S\equiv x^2+y^2-17=0$. Let the given points are A (4, k) and B (2,3)

Since the given points are conjugate w.r.to $S=0$. Then $S_{12}=0$

$\Rightarrow x_1x_2+y_1y_2-17=0$

$\Rightarrow (4)(2)+(k)(3)-17=0$

$\Rightarrow 8+3k-17=0\Rightarrow 3k-9=0$

$\Rightarrow 3k=9\Rightarrow k=3$

4.4) Find the value of k, if the points (4, 2) and (k, –3) are conjugate points with respect to the circle $x^2+y^2-5x+8y+6=0$

Sol : Given circle is $S=x^2+y^2-5x+8y+6=0$.

Let the given points are $A(4,2)$ and $B(k,-3)$

Since the given poins are conjugate w.r.to S=0. Then $S_{12}=0$

$x_1x_2+y_1y_2-5(x_1+x_2)+4(y_1+y_2)+6=0$

$\Rightarrow 4k-6-\frac{5}{2}(4+k)+4(2-3)+6=0$

$\Rightarrow 8k-12-20-5k-8+12=0\Rightarrow 3k=28$

$\Rightarrow k=\frac{28}{3}$

SHORT ANSWER QUESTIONS

1) Find the equation of the circle whose centre lies on the X-axis and passing through (-2,3) and (4,5). ***March 2010, June 2009***

Sol : The equation of circle in general from is

$x^2+y^2+2gx+2fy+c=0\rightarrow(1)$

Since the circle (1) passes through s (-2, 3) we have $4+9-4g+6f+c=0$

$\Rightarrow 13-4g+6f+c=0$

$\Rightarrow -4g+6f+c+13=0\rightarrow(2)$

Similarly since the circle(1) passes through (4,5), we have $16+25+8g+10f+c=0$

$\Rightarrow 41+8g+10f+c=0$

$\Rightarrow 8g+10f+c+41=0\rightarrow(3)$

Now (3) - (2), we get $12g+4f+28=0\Rightarrow f+3g=-7\rightarrow(4)$

Given that the centre of (1)lies on X-axis then $f=0$

From (4), $0+3g=-7$

Substituting $g=\frac{-7}{3}$ & $f=0$: in equation (2) we get

$$13-4\left(\frac{-7}{3}\right)+6(0)+c=0$$

$\Rightarrow 13+\frac{28}{3}+c=0\Rightarrow 39+28+3c=0$

$\Rightarrow 3c=-67\Rightarrow c=\frac{-67}{3}$

g,f,c values sub in (1), we get

$$x^2+y^2+2\left(\frac{-7}{3}\right)x+2(0)y+\left(\frac{-67}{3}\right)=0$$

$\therefore 3(x^2+y^2)-14x-67=0$

$\therefore$ The requried circle is

$3(x^2+y^2)-14x-67=0$

2.1) If a point P is moving such that the length of tangents drawn from to $x^2+y^2-2x+4y-20=0$ and $x^2+y^2-2x-8y+1=0$ are in the ratio 2 : 1 then show that the equation of the locus of P is $x^2+y^2-2x-12y+8=0$

Sol : Given circles are

$x^2+y^2-2x+4y-20=0\rightarrow(1)$ and

$x^2+y^2-2x-8y+1=0\rightarrow(2)$

Let $P(x_1,y_1)$ be any point on the locus and $\overline{PT_1}, \overline{PT_2}$ be the lengths of tangents from P to (1), (2) respectively.

Given that $\frac{\overline{PT_1}}{\overline{PT_2}}=\frac{2}{1}$

$\Rightarrow \overline{PT_1}=2\overline{PT_2}\Rightarrow \overline{PT_1}^2=4\overline{PT_2}^2$

$\Rightarrow x_1^2+y_1^2-2x_1+4y_1-20=4(x_1^2+y_1^2-2x_1-8y_1+1)$

$\Rightarrow x_1^2[4-1]+y_1^2[4-1]+x_1[-8+2]+y_1[-32-4]+[4+20]=0$

$\Rightarrow 3x_1^2+3y_1^2-6x_1-36y_1+24=0$

$\Rightarrow x_1^2+y_1^2-2x_1-12y_1+8=0$

$\therefore$ The equation of locus of P is $x^2+y^2-2x-12y+8=0$

ఎటిడిసి
ఎటిడిసి ఒకేషనల్ ఇన్‌స్టిట్యూట్ అపారెల్, ఫ్యాషన్, టెక్స్‌టైల్ కోర్సులకు నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. మన రాష్ట్రంలో హైదరాబాద్ అనంతపురం జిల్లా పామిడి (9866477147) కేంద్రాలు ఉన్నాయి. ఆసక్తి ఉన్న అభ్యర్థులు డిసెంబర్ 21లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. నవంబర్ 16-32 ఎంప్లాయిమెంట్ న్యూస్ చూడవచ్చు.
వెబ్‌సైట్: www.atdcindia.co.in

సీనియర్ ఇంటర్

మేథ్స్ (2బి)

study సుధ

IBPS Clerks రీజనింగ్ మోడల్ ప్రశ్నలు

పండితి మీనాక్షి పవన్
రచయిత హైదరాబాద్‌లోని
పలు కోచింగ్ సెంటర్లలో
రీజనింగ్ ఫ్యాకల్టీ

1. If all the capital letters are substituted with small letters placed at even places in the following alphabetical series, then how would you write the name of the month DECEMBER?
A B C D E F ..... Z
a) D E c E b M e r b) d e C e M b e r
c) d E c E M b E R d) d E C E M b E r
e) None of these

2. If the position of 1st letter of English alphabet is interchanged with the position of 14th letter, 2nd letter with 15th letter in such a way that M is interchanged with Z, then which of the following letter will be 9th to the right of 17th letter from the right?
a) F b) E c) R d) T
e) None of these

3. How many pairs of letters are there in the word 'PSEUDONYM' which have the same number of letters between them as in the English alphabet?
a) Four b) Five c) Six d) Seven
e) None of these

4. How many 5s are there in the following sequence such that the sum of the two immediately following digits is greater than the sum of the two immediately preceding digits?
3 7 6 5 8 3 2 4 5 5 4 8 7 9 1 5 3 4 8 7 5 9 8 7 6 4
a) One b) Two c) Three d) Four
e) Non of these

5. In the following number series, how many times the sum of two consecutive numbers results in an even number?
1 2 3 4 6 3 4 2 5 9 3 67 4 1 2 3 67 6 5 4 3
a) 3 b) 4 c) 2 d) 5
e) None of these

6. In a certain code language ZOOM is coded as 13. In the same code how will PUSA be coded?
a) 15 b) 16 c) 17 d) 18
e) None of these

7. In a certain code language INSURE is coded as 951395. In the same code language how will 'PATRIOT' be coded?
a) 7129962 b) 7129692 c) 7129296
d) 7192269 e) None of these

8. If 'P + Q' means that P is the sister of Q, 'P-Q' means that P is the mother of Q, 'P x Q' means that P is the brother of Q, 'P ÷ Q' means that P is the father of Q. Which of the following means that M is the maternal - uncle of R?
a) M x T - R b) M ÷ T x R
c) M + T ÷K - R d) M ÷ N + J
e) None of these

9. A and B are sisters. A is the mother of D. B has a daughter C who is married to F. G is the husband of A. How is B related to F?
a) Mother b) Mother-in-law
c) Sister-in-law d) Father-in-law
e) None of these

10. A person starts towards South direction. Which of the following orders of directions will lead him to East direction?
a) Right, Right, Right b) Left, Left, Left
c) Left, Right, Right
d) Right, Left, Right e) None of these

(11-15)
Study the following information carefully and then answer the questions given below it. A word arrangement machine when given on input line of words rearranges them following a particular rule in each step. The following is an illustration of the input and rearrangement.
Input : Zeal for and yellow bench state goal on.
Step I : and zeal for yellow bench state goal on.
Step II : and bench zeal for, yellow state goal on.
Step III : and bench for zeal yellow state goal on.
Step IV : and bench for goal zeal yellow state on.
Step V : and bench for goal on zeal yellow state.
Step VI : and bench for goal on state zeal yellow.
Step VII : and bench for goal on state yellow zeal.
and Step VII is the last step. Observe the above steps and answer the following questions.

11. Input : ginger year town sour cat bring ink pot. Which of the following steps will be the last but one?
a) VI b) V c) VII d) VIII
e) None of these

12. Input : your job is not very important to him. Which of the following steps will be the last?
a) VIII b) VII c) VI d) IX
e) None of these

13. Step II of an input is : car down table pen jug water fall sign.
How many more steps will be required to complete the rearrangement?
a) Four b) Five c) Three d) Six
e) None of these

14. Step III of an input is : ball elephant goat trade over horse never there.
Which of the following is definitely the input?
a) goat ball trade elephant over horse never there
b) trade girse ball goat elephant over never there
c) horse trade ball goat elephant over never there
d) Cannot be determined
e) None of the above

15. Step II of an input is : crown divine victory sky force lake lane honey.
Which of the following will be step V?
a) crown divine force honey lane take victory sky
b) crown divine force honey lane victory sky take
c) crown divine force honey victory sky take lane
d) crown divine force victory sky take lane honey
e)None of above

16-18.
In each of the following questions, a number series is given, After the series, a number is given followed by (A), (B), (C), (D) and (E). You have to complete the series starting with the number on the pattern of the sequence of the given series.

16. 200, 184, 193, 157, 182, 118, 167, 150, (A), (B), (C), (D), (E)
Which number will come in place (C)?
a) 132 b) 115 c) 68 d) 117
e) None of these

17. 6, 8, 20, 36, 76, 20, (A) (B) (C) (D) (E)
Which number will come in place of (C)?
a) 148 b) 130 c) 136 d) 140
e) None of these

18. 3, 4, 10, 33, 136 7, (A) (B) (C) (D) (E)
Which number will come in place of (E)?
a) 1160 b) 920 c) 1165 d) 840
e) None of these

19-20
Eight friends P, Q, R, S, T, U, V and W are sitting around a circular table facing centre. Q is sitting between V and S. W is third to the left of Q and second to the right of P. R is sitting between P and V. Q and T are not sitting opposite to each other.

19. Which of the following statement is not correct?
a) S and P are sitting opposite to each other.
b) V and Q are not sitting opposite to each other.
c) R and T are sitting opposite to each other.
d) U and Q are sitting opposite to each other.
e) None of the above

20. Who is third to the left of S?
a) U b) P c)T d) S
e) Cannot be determined.

21-25.
In the following questions :

△ means 'is equal to'
□ means 'is not equal to'
+ means 'is greater than'
- means 'is less than'
x means 'is not greater than'
÷ means 'is not less than'

Now, select the correct alternative in each of the following questions :

21. a - b - c implies
a) a - b + c b) b + a - c
c) c x b +a d) b + a ÷ c
e) None of these

22. a + b - c implies
a) b - c - a b) c - b + a
c) c + b - a d) c x b ÷ a
e) None of these

23. a x b ÷ c implies
a) a - b + c b) c x b ÷ a
c) a □ b □ c d) b ÷ a ÷ c
e) None of these

24. a + b + c does not imply
a) b - a + c b) c - b - a
c) c - a + b d) b - a - c
e) None of these

25. a + b - c does not imply
a) c + b - a b) b - a + c
c) b □ a □ c d) a - c - b
e) None of these

26. Statements : 1. Some toys are pens.
2. Some pens are papers.
3. Some papers are black.
Conclusions : I. Some toys are black.
II. No pen is black.
III. No toy is black.
IV. Some pens are black.
(a) All of these (b) Either II or IV
(c) Either I or III and either II or IV
(d) Either I or III (e) None of these

27. Statements : 1. All chairs are tables.
2. No table is a book.
3. All tables are stones.
Conclusions : I. No chair is a book.
II. No stone is a book.
III. Some stones are books.
IV. All tables are chairs.
(a) Only I (b) Only I and either II or III
(c) Only I and III (d) Either II or III
(e) None of the above

28. Statements : 1. All jugs are glasses.
2. All glasses are cups.
3. All jugs are pens.
Conclusions : I. All pens are jugs.
II. Some glasses are pens.
III. Some cups are pens.
IV. All pens are cups.
(a) All of these (b) Only II
(c) Only II and III (d) Only III and IV
(e) None of these

29. Statements : 1. Some mountains are rivers.
2. Some rivers are roads.
3. Some roads are win dows.
Conclusions: I. Some windows are roads
II. Some rivers are mountains.
III. Some roads are mountains.
IV. Some windows are rivers.
(a) All follow (b) Only I and II follow
(c) Only III and IV follow
(d) Only I and IV follow
(e) None follows

Answers
1) d 2) a 3) c 4) c 5) d 6) c 7) a 8) a 9) b
10) a 11) b 12) d 13) a 14) d 15) b 16) e
17) a 18) c 19) e 20) a 21) b 22) c 23) d
24) d 25) b 26) c 27) a 28) c 29) b

ఎన్‌ఎల్‌సి

చెన్నైలోని నైవేలి లిగ్నైట్ కార్పొరేషన్ లిమిటెడ్ సీనియర్ రెసిడెంట్/జూనియర్ రెసిడెంట్ పోస్టుల భర్తీకి నవంబరు 22న వాక్ ఇన్ ఇంటర్వ్యూలు నిర్వహిస్తున్నారు. ఎంబీబీఎస్/ సిఆర్‌ఆర్‌ఐ/ పీజీ/ డిప్లొమా(ఎమర్జెన్సీ మెడిసిన్/ జనరల్ మెడిసిన్/ డయాబెటాలజి/ పీడియాట్రిక్స్/ గైనకాలజి/ ఇఎన్‌టి/ రేడియాలజి/ ఎనస్థీషియాలజి) ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.
వెబ్‌సైట్: www.nlcindia.com

టిస్

టాటా ఇనిస్టిట్యూట్ ఆఫ్ సోషల్ సైన్సెస్ (టిస్) - ప్రొఫెసర్/ అసోసియేట్ ప్రొఫెసర్/ అసిస్టెంట్ ప్రొఫెసర్/ లైబ్రేరియన్/ కోఆర్డినేటర్/ రిసెర్చ్ అసోసియేట్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. సంబంధిత పోస్టుననుసరించి పిహెచ్‌డి/ పీజీ/ లైబ్రరిసైన్స్/ ఇన్ఫర్మేషన్ సైన్స్ ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు నవంబరు 29లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. నెట్/స్లెట్/ సెట్‌లో అర్హతతో బాటు అనుభవం ఉన్నవారికి ప్రాధాన్యం ఉంటుంది. వెబ్‌సైట్: www.tiss.edu

ఇండియన్ ఆయిల్

హర్యానాలోని ఇండియన్ ఆయిల్ కార్పొరేషన్ పానిపట్ బ్రాంచ్‌కి గాను - మెకానికల్/ ఎలక్ట్రికల్/ టెలికమ్యూనికేషన్స్ అండ్ ఇన్‌స్ట్రుమెంటేషన్/టెక్నికల్ అటెండెంట్/ విభాగాల్లో ఇంజనీరింగ్ అసిస్టెంట్/ టెక్నికల్ అటెండెంట్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. సంబంధిత విభాగంలో డిప్లొమా/ మెట్రిక్/పదోతరగతి ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు డిసెంబరు 12లోపు పోస్టు ద్వారా దరఖాస్తు పంపుకోవాలి.
వెబ్‌సైట్:www.iocl.com

బిహెచ్ఇఎల్

హరిద్వార్‌లోని భారత్ హెవీ ఎలక్ట్రికల్స్ లిమిటెడ్ -కాంట్రాక్టు ప్రాతిపదికన నర్సింగ్ అసిస్టెంట్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. ఇంటర్/ డిప్లొమా (జనరల్ నర్సింగ్ అండ్ మిడ్‌వైఫరీ)/బిఎస్సీ నర్సింగ్/ జనరల్ నర్సింగ్ అండ్ మిడ్‌వైఫరీలో 'ఎ'గ్రేడ్ సర్టిఫికెట్ ఉన్నవారు నవంబరు 28లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.
వెబ్‌సైట్:www.careers.bhelhwr.co.in

study

CIRCLE

ఎన్.ఎన్.షాజహాన్
విజయవాడలోని ప్రముఖ
కార్పొరేట్ కాలేజీలో అధ్యాపకుడు

Short Answer Questions

1.1) If a point P is moving such that the lengths of tangents drawn from P to thecircles $x^2+y^2-4x-6y-12=0$ and $x^2+y^2+6x+18y+26=0$ are in the ratio 2 : 3 then find the equation of the locus of P. *March 2009*

Sol : Given circles are
$x^2+y^2-4x-6y-12=0 \to (1)$ and
$x^2+y^2+6x+18y+26=0 \to (2)$

Let $P(x_1,y_1)$ be any point on the locus and $\overline{PT_1}, \overline{PT_2}$ be the lengths of tangents from P to (1), (2) respectively.

Given that $\frac{\overline{PT_1}}{\overline{PT_2}}=\frac{2}{3} \Rightarrow 3\overline{PT_1}=2\overline{PT_2}$

$\Rightarrow 9\overline{PT_1}^2=4\overline{PT_2}^2$

$\Rightarrow 9[x_1^2+y_1^2-4x_1-6y_1-12]=4[x_1^2+y_1^2+6x_1+18y_1+26]$

$\Rightarrow x_1^2[9-4]+y_1^2[9-4]+x_1[-36-24]+y_1[-54-72]$
$+[-108-104]=0$

$\Rightarrow 5x_1^2+5y_1^2-60x_1-126y_1-212=0$

$\therefore$ The equation of locus of P is
$5x^2+5y^2-60x-126y-212=0$

1.2) If a point P is moving such that the lengths of tangents drawn from P to the circles $x^2+y^2+8x+12y+15=0$ and are equal then find the equation of the locus of P.

Sol : Given circles are
$x^2+y^2+8x+12y+15=0 \to (1)$ and
$x^2+y^2-4x-6y-12=0 \to (2)$

Let $P(x_1,y_1)$ be any point on locus and $\overline{PT_1}, \overline{PT_2}$ be the lengths of tangents from P to (1), (2) respectively.

Given that $\overline{PT_1}=\overline{PT_2} \Rightarrow \overline{PT_1}^2=\overline{PT_2}^2$

$\Rightarrow x_1^2+y_1^2+8x_1+12y_1+15=x_1^2+y_1^2-4x_1-6y_1-12$

$\Rightarrow 12x_1+18y_1+27=0 \Rightarrow 4x_1+6y_1+9=0$

$\therefore$ Equation of locus of P is $4x+6y+9=0$

2.1) Find the length of the chord intercepted by the circle $x^2+y^2-x+3y-22=0$ on the line $y=x-3$.

Sol : Given circle is $S \equiv x^2+y^2-x+3y-22=0$

centre (-g,-f)= $=\left(\frac{1}{2},\frac{-3}{2}\right)$,

$r=\sqrt{g^2+f^2-c^2}=\sqrt{\frac{1}{4}+\frac{9}{4}}=\sqrt{\frac{10}{4}}=\sqrt{\frac{5}{2}}$

Given line is $y=x-3 \Rightarrow x-y-3=0$

Now $d=\perp^{er}$ distance from the centre to the given line.

$\Rightarrow d=\frac{|ax_1+by_1+c|}{\sqrt{a^2+b^2}}=\frac{\left|\frac{1}{2}+\frac{3}{2}-3\right|}{\sqrt{1+1}}=\frac{1}{\sqrt{2}}$

$\therefore$ Length of the chord

$\overline{AB}=2\sqrt{r^2-d^2}=2\sqrt{\frac{5}{2}-\frac{1}{2}}=2(2)=4$

$\therefore$ Length of the chord =4 units.

2.2) Find the equation of the circle with centre $(-2,3)$ and which cuts off a chord length 2 units on the line $3x+4y+4=0$ *March 2011*

Sol : Given that the centre of the required . circle is $c=(-2,3)$

Let,'r' be the required radius of the circle. Given the line is $3x+4y+4=0 \to (1)$

Let $L=3x+4y+4=0$ intersect required circle at two points A,B

Let'd' be the $\perp^{er}$ distance from $c(-2,3)$ to the Line(1)

$\therefore d=\frac{|ax_1+by_1+c|}{\sqrt{a^2+b^2}}=\frac{|3(-2)+4(3)+4|}{\sqrt{9+16}}=\frac{10}{5}=2$

Given that length of the chord $\overline{AB}=2$

$\therefore 2\sqrt{r^2-d^2}=2 \Rightarrow 2\sqrt{r^2-4}=2$

$\Rightarrow r^2-4=1 \Rightarrow r^2=5 \Rightarrow r=\sqrt{5}$

$\therefore$ The equation of circle with centre $(-2,3)$ and having radius $r=\sqrt{5}$ is

$\Rightarrow (x+2)^2+(y-3)^2=5$

$\Rightarrow x^2+4x+4+y^2+9-6y=5$

$\Rightarrow x^2+y^2+4x-6y+8=0$

$\therefore$ The equation of the required circle is
$x^2+y^2+4x-6y+8=0$.

3.1) Find the equation of the tangent to the circle $x^2+y^2-4x+6y-12=0$ and parallel to $x+y-8=0$ *April 2001*

Sol : Given circle is
$S=x^2+y^2-4x+6y-12=0$

Here $\begin{matrix}2g=-4\\ \Rightarrow g=-2\end{matrix}\left|\begin{matrix}2f=6\\ \Rightarrow f=3\end{matrix}\right.$ c=-12, Centre
$C=(-g,-f)=(2,-3)$

Radius $r=\sqrt{g^2+f^2-c}=\sqrt{4+9+12}=\sqrt{25}=5$

Given Line is $x+y-8=0 \to (1)$

సీనియర్ ఇంటర్

మేథ్స్ (2బి)

Equation of any line parallel to the given line (1) is
$x+y+K=0 \to (2)$

But the Line (2) is a tangent line to the circle S = 0

Then $\perp^{er}$ distance from centre $C(2,-3)$ of circle S = 0 to the Line (2) = radius

$\Rightarrow \frac{|2-3+k|}{\sqrt{1+1}}=5 \Rightarrow |k-1|=5\sqrt{2}$

$\Rightarrow k-1=\pm 5\sqrt{2} \Rightarrow k=1\pm 5\sqrt{2}$

From (2) $x+y+1\pm 5\sqrt{2}=0$.

The required tangents are $x+y+1\pm 5\sqrt{2}=0$

3.2) Find the equation of the tangent to the circle $x^2+y^2+2x-2y-3=0$ and perpendicular to $3x-y+4=0$

Sol : Given circle is
$S=x^2+y^2+2x-2y-3=0$

Here $\begin{matrix}2g=2\\ \Rightarrow g=1\end{matrix}\left|\begin{matrix}2f=-2\\ \Rightarrow f=-1\end{matrix}\right.$ C=-3, Centre
C=(-g, -f)=(-1, 1)

Radius
$r=\sqrt{g^2+f^2-c}=\sqrt{1+1+3}=\sqrt{5}$.

Given Line is $3x-y+4=0 \to (1)$

The equation of any Line perpendicular to the given Line (1) is
$bx-ay+k=0 \Rightarrow x+3y+k=0 \to (2)$

But the Line (2) is a tangent line to the circle S = 0

Then Perpendicular distance from $(-1,1)$ of circle S = 0 to the line (2)= radius of the circle

$\Rightarrow \frac{|1(-1)+3((1)-k)|}{\sqrt{1+9}}=\sqrt{5}$

$\Rightarrow |2-k|=\sqrt{5}.\sqrt{10}$

$\Rightarrow k+2=\pm 5\sqrt{2} \Rightarrow k=-2\pm 5\sqrt{2}$

$\therefore k=-2\pm 5\sqrt{2}$, From (2) $x+3y-2\pm 5\sqrt{2}=0$

$\therefore$ The required tangents are $x+3y-2\pm 5\sqrt{2}=0$

3.3) Find the equation of the tangent to the circle $x^2+y^2-4x-6y+3=0$ which are inclined at an angle 45^0 with X-axis

Sol : Given circle is $S=x^2+y^2-4x-6y+3=0$

Here $\begin{matrix}2g=-4\\ \Rightarrow g=-2\end{matrix}\left|\begin{matrix}2f=-6\\ \Rightarrow f=-3\end{matrix}\right. c=3$

Centre C=(-g,-f)=(2,3)

Raduis $r=\sqrt{g^2+f^2-c}=\sqrt{4+9-3}=\sqrt{10}$

Given that the tangent line is making an angle 45^0 with X-axis

$\therefore$ Slope of the tangent Line is
$m=Tan45^0=1$

$\therefore$ The equation of the tangent Line is
$y=mx+c \Rightarrow$
$y=x(1)+c \Rightarrow x-y+c=0 \to (1)$

since the line (1) is a tangent line to the circle S = 0

Then $\perp^{er}$ distance from $C(2,3)$ to the line (1) = Radius of the circle S = 0

$\Rightarrow \left|\frac{2-3+c}{\sqrt{1+1}}\right|=\sqrt{10} \Rightarrow |c-1|=\sqrt{5}.\sqrt{2}.\sqrt{2}$

$\Rightarrow c-1=\pm 2\sqrt{5} \Rightarrow c=1\pm 2\sqrt{5}$

From(1) $x-y+1\pm 2\sqrt{5}=0$

$\therefore$ The required tangents are
$x-y+1\pm 2\sqrt{5}=0$

4) Show that the tangent at (-1, 2) of the circle $x^2+y^2-4x-8y+7=0$ touches the circle $x^2+y^2+4x+6y=0$ and also find its point of contact. *June 2010,Board Paper*

Sol : Tangent at (-1, 2) to
$x^2+y^2-4x-8y+7=0$ is $S_1=0$

$\Rightarrow xx_1+yy_1-2(x+x_1)-4(y+y_1)+7=0$

$\Rightarrow x(-1)+y(2)-2(x-1)-4(y+2)+7=0$

$\Rightarrow -3x-2y+1=0 \Rightarrow 3x+2y-1=0$

If 3x+ 2y - 1 = 0 is tangent to
$x^2+y^2+4x+6y=0$, then radius of circle should be equal to $\perp^{er}$ from centre to line 3x + 2y - 1 = 0,C : (-2, -3)

Now $d=\left|\frac{3(-2)+2(-3)-1}{\sqrt{3^2+2^2}}\right|$

$\Rightarrow$ d $=\left|\frac{-13}{\sqrt{13}}\right|=\sqrt{13}$

Now r = radius = $\sqrt{g^2+f^2-c}=\sqrt{4+9}=\sqrt{13}$ $\therefore$ d = r

Hence 3x + 2y - 1 = 0 is also tangent to
$x^2+y^2+4x+6y=0$

Let (h, k) be foot of the perpendicular then

$\frac{h-x_1}{a}=\frac{k-y_1}{b}=\frac{-(ax_1+by_1+c)}{a^2+b^2}$

$\frac{h+2}{3}=\frac{k+3}{2}=\frac{-[3(-2)+2(-3)-1]}{9+4}$

$=1 \Rightarrow \frac{h+2}{3}=1, \frac{k+3}{2}=1 \Rightarrow$ h = 1, k = -1

$\therefore$ (1, -1) is point of contact.

జెఎన్‌సిఎఎస్‌ఆర్

బెంగళూరులోని జవహర్‌లాల్ నెహ్రూ సెంటర్ ఫర్ అడ్వాన్స్‌డ్ సైంటిఫిక్ రిసెర్చ్ (జెఎన్‌సిఎఎస్‌ఆర్) - లైఫ్ సైన్సెస్/ మెటీరియల్స్/ ఇంజనీరింగ్ సైన్సెస్/ కెమికల్ సైన్సెస్/ ఫిజికల్ సైన్సెస్/ మేథమెటిక్స్/ అట్యాస్పియరిక్ సైన్సెస్ విభాగాల్లో సమ్మర్ రిసెర్చ్ ఫెలోషిప్ ప్రోగ్రామ్-2014 కు ప్రవేశ ప్రకటన విడుదల చేసింది. పదోతరగతి/ ఇంటర్మీడియెట్‌లో 80 శాతం మార్కులు, డిగ్రీ/పీజీలో ప్రథమ శ్రేణి మార్కులు ఉన్నవారు, బిఎస్సీ/బిఎస్/బిఇ/బిటెక్/ ఎమ్మెస్సీ/ఇంటిగ్రేటెడ్ ఎమ్మెస్సీ కోర్సులు చదువుతున్న వారు డిసెంబరు 20లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. పూర్తి వివరాలకు వెబ్‌సైట్ చూడవచ్చు.
వెబ్‌సైట్:www.jncasr.ac.in

ఎస్‌వివియు

తిరుపతిలోని శ్రీ వేంకటేశ్వర వెటర్నరి యూనివర్సిటి - ఎంవిఎస్సీ/ ఎంఎఫ్‌ఎస్సీ /పిహెచ్‌డి కోర్సులలో ప్రవేశానికి ప్రకటన విడుదల చేసింది. బివిఎస్సీ అండ్ ఎహెచ్/ బిఎఫ్‌ఎస్సీ/ పీజీ(వెటర్నరి సైన్స్) ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు నవంబరు 28లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. వెబ్‌సైట్:www.svvu.edu.in

study సరి

ఎపి సెట్ హిందీ
మోడల్ పేపర్ 2
ప్రశ్నల సంఖ్య: 50
సమయం: 75 నిమిషాలు
మార్కులు: 100

ఎపి సెట్ హిందీ మోడల్ పేపర్- 2

వి.కె. సీతారాం
హిందీ ఫ్యాకల్టీ

1. खड़ी बोली कहाँ बोली जाती है?
(A) झाँसी में (B) कानपुर में
(C) मेरठ में (D) अलीगढ़ में

2. नागरी लिपि का विकास किस लिपि से हुआ है?
(A) खरोष्ठी (B) ब्राह्मी
(C) नागलिपि (D) हिब्रू

3. दक्षिण भारत हिन्दी प्रचार सभा का मुख्यालय कहाँ है?
(A) वर्धा में (B) बंगलौर में
(C) हैदराबाद में (D) मद्रास में

4. 'प' ध्वनि का उच्चारण स्थान है---
(A) दन्त्य (B) ओष्ठ्य
(C) मूर्धन्य (D) कंठ्य

5. गोस्वामी गोकुल नाथ द्वारा लिखित ग्रन्थ का नाम है---
(A) ज्ञानमंजरी
(B) हितोपदेश
(C) भुवन दीपिका
(D) चौरासी वैष्णवों की वार्ता

6. 'आल्हखण्ड' का रचयिता कौन है?
(A) चन्दवरदाई (B) जगनिक
(C) नरपति नाल्ह (D) अब्दुर रहमान

7. इनमें से कौन 'आलवार' महिला संत है?
(A) आंडाल (B) अज्कामाशी
(C) सहजोबाई (D) मीराबाई

8. तुलसीकृत कृष्ण-काव्य कौनसा है?
(A) कृष्णायन (B) कृष्णचरित
(C) कृष्ण चन्द्रिका (D) कृष्ण-गीतावली

9. 'प्रभुजी तुम चन्दन हम पानी' किसकी पंक्ति है?
(A) संत दादूदयाल (B) रैदास
(C) संत पीपा (D) संत पल्टू दास

10. इनमें से कौन रीतिबद्ध नहीं है?
(A) मतिराम (B) केशवदास
(C) घनानन्द (D) चिन्तामणि

11. कौनसा लेखक भारतेन्दु मण्डल का नहीं है?
(A) प्रतापनारायण मिश्र
(B) बालकृष्ण भट्ट
(C) प्रेमघन
(D) श्रीधर पाठक

12. 'एक भारतीय आत्मा' नाम से कविता की रचना की---
(A) मैथिलीशरण गुप्त ने
(B) माखनलाल चतुर्वेदी ने
(C) सोहनलाल द्विवेदी ने
(D) बाल कृष्ण शर्मा 'नवीन' ने

13. इनमें से कौनसा नाम सही है?
(A) पहला तारसप्तक (B) दूसरा तारसप्तक
(C) तारसप्तक (D) तीसरा तारसप्तक

14. अज्ञेय की कौनसी रचना यात्रा पर आधारित है?
(A) एक बूँद सहसा उछली
(B) आत्मनेपद
(C) बावरा अहेरी
(D) जयदोल

15. कौनसी रचना शमशेर बहादुर सिंह की है?
(A) पीली छतरीवाली लड़की
(B) पीली रात
(C) पीली आँधी
(D) एक पीली शाम

16. द्वंद्वात्मक भौतिकवाद के संदर्भ में मान्यता है -
I. यह काव्य-रचना का विषय क्षेत्र है।
II. यह एक वैज्ञानिक दृष्टिकोण है।
III. यह एक चिंतन प्रणाली है।
IV. निषेध के निषेध का नियम इसका प्रमुख पक्ष है।
सही विकल्प बताइए
(A) I, II, III और IV (B) II, III और IV
(C) I, II और IV (D) I और IV

17. 'बीसलदेव रासो' की भाषा में है
I. राजस्थानी भाषा के शब्द III. संस्कृत के शब्द
II. फारसी, तुर्की, अरबी भाषा के शब्द IV. उपर्युक्त सभी
सही विकल्प बताइए
(A) I, II और III (B) I और II
(C) II और III (D) I और III

18. प्रसाद के नाटक और उनके पात्र हैं
I. ध्रुवस्वामिनी- प्रतिहारी
II. चंद्रगुप्त-पर्वतेश्वर
III. स्कंदगुप्त - भटार्क
IV. अजातशत्रु - शकराज
सही विकल्प बताइए
(A) I, II, और III (B) II, III और IV
(C) I, III और IV (D) I और IV

19. 'रस मीमांसा' के विषय में कहा जाता है -
I. 'रस मीमांसा' के लेखक अभिनव गुप्त हैं।
II. 'रस मीमांसा' के लेखक रामचंद्र शुक्ल हैं।
III. 'रस मीमांसा' के संपादक विश्वनाथ प्रसाद मिश्र हैं।
IV. 'रस मीमांसा' के लेखक विश्वनाथ प्रसाद मिश्र हैं।
सही विकल्प बताइए -
(A) I और II सही (C) I सही और III गलत
(B) II और III सही (D) II सही और III गलत

20. "विभावानुभाव व्यभिचारिसंयोगाद्रसनिष्पत्तिः" रस सूत्र है -
I. उक्त सूत्र के उद्भावक मम्मट हैं।
II. उक्त सूत्र में संचारी भाव का उल्लेख है।
III. उक्त सूत्र में स्थायीभाव का स्पष्ट उल्लेख है।
IV. उक्त तीनों कथन सही हैं।
सही विकल्प बताइए -
(A) I और II दोनों सही (C) I और III दोनों सही
(B) I, II और III तीनों सही (D) I, III, IV तीनों गलत

III. उक्त सूत्र में स्थायीभाव का स्पष्ट उल्लेख है।
IV. उक्त तीनों कथन सही हैं।
सही विकल्प बताइए -
(A) I और II दोनों सही (C) I और III दोनों सही
(B) I, II और III तीनों सही (D) I, III, IV तीनों गलत

निर्देश—(प्रश्न 21 से 27 तक) दी गई स्थापनाओं (Assertions) और तर्कों (Reasons) को ध्यानपूर्वक पढ़ें और बहुविकल्पीय उत्तरों में से सही उत्तर का चयन करें---

21. **स्थापना (Assertion) (A)** : कविता मनुष्य के हृदय को स्वार्थ-सम्बन्धों के संकुचित दायरे से ऊपर उठाकर लोक-सामान्य-भाव भूमि पर प्रतिष्ठित करती है.
तर्क (Reason) (R) : क्योंकि कविता संकुचित आत्म और प्रशस्त लोक का समन्वय है.
(A) (A) और (R) दोनों गलत
(B) (A) और (R) दोनों सही
(C) (A) सही (R) गलत
(D) (A) गलत (R) सही

22. **स्थापना (Assertion) (A)** : काव्यभाषा को सहज होना चाहिए और उसे वैचित्र्य वक्रता, अलंकार आदि के आडम्बर से मुक्त होना चाहिए.
तर्क (Reason) (R) : अलंकार, उक्ति वैचित्र्य का प्रयोग श्रेष्ठ कवि ही कर सकते हैं.
(A) (A) सही (R) गलत
(B) (A) और (R) दोनों गलत
(C) (A) और (R) दोनों सही
(D) (A) गलत (R) सही

23. **स्थापना (Assertion) (A)** : मिथक जातीय स्मृति पर आधारित होते हैं.
तर्क (Reason) (R) : इसीलिए मिथक को विकसनशील माना गया है.
(A) (A) और (R) दोनों गलत
(B) (A) गलत (R) सही
(C) (A) सही (R) गलत
(D) (A) और (R) दोनों सही

24. **स्थापना (Assertion) (A)** : तुलसी के मत में —
'निर्गुण रूप सुलभ अति, सगुन जान नहिं कोइ।
सुगम अगम नाना चरित, सुनि मुनि-मन भ्रम होइ॥'
तर्क (Reason) (R) : क्योंकि सगुण साकार को उपासना और अनुभव के दायरे में लाना सहज है, जबकि निर्गुण-निराकार की उपासना और अनुभूति नितान्त कठिन।
(A) (A) और (R) दोनों सही
(B) (A) सही (R) गलत
(C) (A) और (R) दोनों गलत
(D) (A) गलत (R) सही

25. **स्थापना (Assertion) (A)** : प्रयोगवाद केवल शिल्प का चमत्कार है.
तर्क (Reason) (R) : क्योंकि प्रयोगवादी कविता में कई नए शिल्पगत प्रयोग किए गए.
(A) (A) गलत (R) सही
(B) (A) और (R) दोनों सही
(C) (A) सही (R) गलत
(D) (A) और (R) दोनों गलत

26. **स्थापना (Assertion) (A)** : अनुभव की प्रामाणिकता दलित और स्त्री-लेखन की मूल शर्त है.
तर्क (Reason) (R) : क्योंकि साहित्यकार वर्ग चेतना से प्रतिबद्ध होता है.
(A) (A) और (R) दोनों सही
(B) (A) गलत (R) सही
(C) (A) सही (R) गलत
(D) (A) गलत (R) गलत

27. **स्थापना (Assertion) (A)** : जैसे विश्व में विश्वात्मा की अभिव्यक्ति होती है वैसे ही नाटक में रस की।
तर्क (Reason) (R) : क्योंकि प्रेक्षक नाटक में आद्यन्त रस का अनुभव करता है.
(A) (A) सही (R) गलत
(B) (A) और (R) दोनों गलत
(C) (A) गलत (R) सही
(D) (A) और (R) दोनों सही

28. निम्नलिखित में से कौनसा युग्म संगत है?
(A) विषाद मठ : अमृत लाल नागर
(B) विश्ववाहु परशुराम : चतुरसेन शास्त्री
(C) अंतिम अरण्य : निर्मल वर्मा
(D) मच्चादास की माड़ी : मोहन राकेश

29. निम्नलिखित में से कौनसा युग्म असंगत है?
(A) तिरस्कृत : मोहनदास नैमिष राय
(B) अन्या से अनन्या : प्रभा खेतान
(C) जूठन : औमप्रकाश वाल्मीकि
(D) हादसे : रमणिका गुप्ता

30. निम्नलिखित में से कौनसा युग्म संगत है?
(A) आह वेदना मिली विदाई : जयशंकर प्रसाद
(B) सखि वे मुझ से कहकर जाते : महादेवी वर्मा
(C) एक बार बस और नाच तू श्याम : सुमित्रा नन्दन पंत
(D) दुःख सब को मांजता है : निराला

31. प्रकाशनकाल की दृष्टि से सही अनुक्रम है—
(A) चित्रलेखा, संन्यासी, निर्मला, न आने वाला कल
(B) निर्मला, चित्रलेखा, संन्यासी, न आने वाला कल
(C) न आने वाला कल, चित्रलेखा, निर्मला, संन्यासी
(D) संन्यासी, चित्रलेखा, निर्मला, न आने वाला कल

32. कालक्रम की दृष्टि से निम्नलिखित कहानियों का सही अनुक्रम क्या है?
(A) मिठाईवाला, वापसी, यक्षगान, इन्दुमति
(B) वापसी, यक्षगान, मिठाईवाला, इन्दुमति
(C) इन्दुमति, मिठाईवाला, वापसी, यक्षगान
(D) यक्षगान, इन्दुमति, वापसी, मिठाईवाला

33. कालक्रम की दृष्टि से निम्नलिखित पत्रिकाओं का सही अनुक्रम क्या है?
(A) सुधा, रूपाभ, कृति, हिन्दी प्रदीप
(B) हिन्दी प्रदीप, सुधा, रूपाभ, कृति
(C) रूपाभ, कृति, हिन्दी प्रदीप, सुधा
(D) कृति, हिन्दी प्रदीप, सुधा, रूपाभ

34. कालक्रम की दृष्टि से लक्ष्मीनारायण लाल के नाटकों का सही अनुक्रम क्या है?
(A) कलंकी, बलराम की तीर्थयात्रा, अंधा कुंआ, मादा कैक्टस
(B) मादा कैक्टस,,अंधा कुंआ, बलराम की तीर्थयात्रा, कलंकी
(C) कलंकी, मादा कैक्टस, अंधा कुंआ, बलराम की तीर्थयात्रा
(D) अंधा कुंआ, मादा कैक्टस, कलंकी, बलराम की तीर्थयात्रा

35. निम्नलिखित ग्रन्थों के प्रकाशन का सही अनुक्रम क्या है?
(A) बाणभट्ट की आत्मकथा, चारुचन्द्रलेख, पुनर्नवा, अनामदास का पोथा
(B) अनामदास का पोथा, पुनर्नवा, बाणभट्ट की आत्मकथा, चारुचन्द्रलेख
(C) पुनर्नवा, अनामदास का पोथा, चारूचन्द्रलेख, बाणभट्ट की आत्मकथा
(D) चारुचन्द्रलेख, बाणभट्ट की आत्मकथा, अनामदास का पोथा, पुनर्नवा

36. निम्नलिखित संस्थाओं की स्थापना का सही अनुक्रम क्या है?
(A) हिन्दी साहित्य सम्मेलन, काशी नागरी प्रचारिणी सभा, केन्द्रीय हिन्दी निदेशालय, दक्षिण भारत हिन्दी प्रचार सभा
(B) हिन्दी साहित्य सम्मेलन, दक्षिण भारत हिन्दी प्रचार सभा, केन्द्रीय हिन्दी निदेशालय, काशी नागरी प्रचारिणी सभा
(C) काशी नागरी प्रचारिणी सभा, हिन्दी साहित्य सम्मेलन, दक्षिण भारत हिन्दी प्रचार सभा, केन्द्रीय हिन्दी निदेशालय
(D) केन्द्रीय हिन्दी निदेशालय, हिन्दी साहित्य सम्मेलन, काशी नागरी प्रचारिणी सभा, दक्षिण भारत हिन्दी प्रचार सभा

37. इतिहास की दृष्टि से हिन्दी महाकाव्यों का सही अनुक्रम क्या है?
(A) साकेत, लोकायतन, प्रियप्रवास, कामायनी
(B) प्रियप्रवास, कामायनी, साकेत, लोकायतन
(C) प्रियप्रवास, साकेत, कामायनी, लोकायतन
(D) लोकायतन, कामायनी, प्रियप्रवास, साकेत

38. निम्नलिखित काव्यपंक्तियों को उनकी भाषा के साथ सुमेलित कीजिए—
सूची – I
(a) का पूछहु तुम धातु, निछोही
जो गुरु कीन्ह अंतरपट ओही।
(b) ढोला मारिय ढिल्लि मह
मुच्छिउ मेच्छ सरीर।
(c) जो माँगहु सो देहुँ मनोहर
यहै बात तेरी खोटी।
(d) उसकी चोटी सटकाई लख नागिन
अपनी केंचली छोड़ सटक गई।
सूची – II
1. अपभ्रंश
2. ब्रज
3. गढ़वाली
4. अवधी
5. खड़ी बोली

कूट :

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	3	4	1	5
(B)	4	1	2	5
(C)	1	4	5	2
(D)	2	3	1	4

(మిగతా వచ్చేవారం)

జూనియర్ ఇంటర్ బోటనీ

Morphology of Flowering Plants

LONG ANSWER TYPE QUESTIONS [8 MARKS]

1. Define root. Mention the types of root systems. Explain how root is modified to perform different functions ?

A: Root: Root is the underground part of the plant axis which is an elongation of the radicle during the germination of the seed. Root is brown coloured, growing positively geotropic and is not divisible into nodes and internodes. Root system is 2 types.

1) Tap root system : Elongation of the radicle leads to the formation of primary root which grows into the soil.
It bears lateral roots of several orders in acropetal order
The primary root and its branches constitute the tap root system.
It is the characteristic feature of dicotyledons.

2) Fibrous root system : In monocotyledons, the primary root is short lived.
It is replaced by a large number of roots originating from the base of stem.
This bunch of roots constitute the fibrous or adventitious root system.

Root modifications :
A permanent morphological change in the shape and the structure of the root of a plant in order to perform a special function is called root modification.

1) Storage or tuberous roots : In some plants roots become swollen and tuberous due to storage of food. Storage root may be a tap root or an adventitious root.

Tap root modification :
1) Daucus carota (carrot) - conical shape
2) Raphanus swativius (radish) - fusiform
3) Turnip - napiform

Adventitious root modification :
Ipomoea batatus (sweet potato) single adventitious root at the node becomes tuberous
Asparagus - Monocot with faciculated tuberous fibrous roots

2) Prop roots or pillar roots : These roots arise from the lower side of branches.
They remain (hanging) in the air for sometime.
Prop roots grow positively geotropic and finally reach the ground.
These roots support the spreading branches and offer mechanical support to the plant.
Eg : Ficus benghalensis (banyan tree)

3) Stilt roots : These roots develop from the lower nodes of the stem. Stilt roots grow obliquely and positively geotropic.
These give additional support to the plant.
Eg : Zea mays (maize) Saccharum (sugarcane)

4) Pneumatophores or breathing roots or respiratory roots : These are special aerial roots of mangroves.
Mangroves grow in swamp areas.
Roots of such plants cannot get oxygen because of water logged conditions of soil.
Many lateral roots come out from the ground and grow vertically upwards (negatively geotropic)
These roots have many small pores called pneumathodes (modified lenticels)
They help to get oxygen for respiration
Eg : Rhizophora, Avicennia

5) Velamen roots : Plants that grow on other plants are called epiphytes.
Some adventitious roots of epiphytes are long and hang in air.
They have dead hygroscopic epidermal velamen tissue and are specialised to absorb moisture from atmosphere. Such roots are called Velamen roots.
(Short branched clinging roots grow into the crevices of the branches of trees and fix the epiphyte).
Eg : Vanda (Orchidaceae)

6) Haustorial or parasitic roots : Plants that depend on stem or root of other plants for their nutrients are called parasites.
Plant providing nutrients to the parasite is called host plant. Peg like special roots of parasites help the parasite in absorbing water, minerals and food from the host.
These are called haustorial roots.
Parasites depending on the host only for water and minerals are called partial parasites.
These plants send haustorial roots.
Parasites depending on the host only for water and minerals are called partial parasites.
These plants send haustorial roots only into the xylem of the stem or root of the host plant.
Some plants extend their haustorial roots into both xylem and phloem of the host plant to obtain both water and food.
These are called complete parasites. **Eg :**

Viscum:	Partial stem parasite
Striga :	Partial root parasite
Cuscuta:	Complete stem parasite
Rafflesia:	Complete root parasite

7) Nodular roots : Roots having nodules are called nodular roots.
These are present in members of Fabaceae
Nitrogen fixing bacteria like Rhizobium live in such nodules.
These bacteria convert atmospheric nitrogen into ammonia and supply to the plant. Plant provides food and shelther to the bacteria.
This is an example of symbiotic association.
Eg : Arachis (ground nut), Dolichos (bean)
8) Assimilatory roots : In some plants roots are chlorophyllous (green).
They perform photosynthesis and synt hesise starch.
These are called photosynthetic roots.
Eg : Taeniophyllum (Epiphyte)

వై.సోమప్రసాద్‌రెడ్డి
కర్నూలులోని ప్రముఖ కార్పొరేట్ కాలేజీలో అధ్యాపకుడు

ఎపి సెట్ హిందీ మోడల్ పేపర్ 2

(పక్కపేజీ తరువాయి)

39. निम्नलिखित काव्यग्रंथों को उनके रचनाकारों के साथ सुमेलित कीजिए—

सूची – I	सूची – II
(a) हित तरंगिणी	1. रहीम
(b) प्रेम वाटिका	2. रसलीन
(c) मदनाष्टक	3. कृपाराम
(d) अंगदर्पण	4. रसखान
	5. बिहारी

कूट :

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	3	4	1	2
(B)	1	5	3	4
(C)	4	2	1	5
(D)	2	5	3	1

40. निम्नलिखित बोलियों को उनके भौगोलिक क्षेत्र के साथ सुमेलित कीजिए—

सूची – I	सूची – II
(a) हड़ौती	1. उत्तराखण्ड
(b) बघेली	2. उत्तर प्रदेश
(c) गढ़वाली	3. राजस्थान
(d) कन्नौजी	4. मध्य प्रदेश
	5. हरियाणा

कूट :

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	5	1	2	3
(B)	3	4	2	1
(C)	3	4	1	2
(D)	4	1	5	3

41. निम्नलिखित काव्य पंक्तियों को उनके रचनाकारों के साथ सुमेलित कीजिए—

सूची – I

(a) सजनि मधुर निजत्व दे कैसे मिलूं अभिमानिनी मैं
(b) प्रिय के हाथ लगाए जागी, ऐसी मैं सो गई अभागी
(c) तू अब तक सोई है आली, आँखों में भरे विहागरी
(d) कौन तुम रूपसि कौन, व्योम से उतर रही चुपचाप

सूची – II

1. जयशंकर प्रसाद
2. सुमित्रानन्दन पंत
3. सूर्यकान्त त्रिपाठी 'निराला'
4. महादेवी वर्मा
5. विद्यावती कोकिल

कूट :

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	5	3	2	1
(B)	4	3	1	2
(C)	1	2	3	4
(D)	5	2	1	3

42. इन कथनों के साथ उनके अलंकारों को सुमेलित कीजिए—

सूची – I

(a) वह आदमी नहीं, हैवान है
(b) वे तो मानो देवता हैं
(c) कहीं यह उसकी चाल तो नहीं है
(d) आप तो साक्षात् इन्द्र हैं

सूची – II

1. उत्प्रेक्षा
2. रूपक
3. भ्रांतिमान
4. विरोधाभास
5. अपह्नुति

कूट :

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	4	5	2	1
(B)	3	1	4	5
(C)	2	4	5	3
(D)	5	1	3	2

43. निम्नलिखित विधि के क्रिया-रूपों को उनकी बोली के साथ सुमेलित कीजिए—

सूची – I	सूची – II
(a) करो	1. अपभ्रंश
(b) करहु	2. भोजपुरी
(c) करौं	3. अवधी
(d) करा	4. बांगरू
	5. ब्रज

कूट :

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	4	3	5	2
(B)	5	1	3	4
(C)	2	3	4	5
(D)	1	5	2	3

44. निम्नलिखित पंक्तियों को उनके लेखकों के साथ सुमेलित कीजिए—

सूची – I

(a) अब अभिव्यक्ति के सारे खतरे उठाने ही होंगे
(b) सब ने भी अलग-अलग संगीत सुना
(c) नयन में जिसके जलद वह तृषित चातक हूँ
(d) अशनि-पात से शापित उन्नत शत-शत वीर

सूची – II

1. अज्ञेय
2. महादेवी
3. निराला
4. मुक्तिबोध
5. कुँवर नारायण

कूट :

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	1	3	2	5
(B)	4	1	5	2
(C)	4	1	2	3
(D)	3	5	4	1

45. निम्नलिखित शब्दों को उनके समास के साथ सुमेलित कीजिए—

सूची – I	सूची – II
(a) वनवास	1. कर्मधारय
(b) दान-पुण्य	2. अव्ययी भाव
(c) त्रिनेत्र	3. द्वन्द्व
(d) यथाविधि	4. बहुव्रीहि
	5. तत्पुरुष

कूट :

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	3	2	5	1
(B)	5	3	4	2
(C)	5	2	3	1
(D)	1	4	3	5

निर्देश—(प्र. 46 से 50 तक) निम्नलिखित गद्य अवतरण को ध्यानपूर्वक पढ़ें और उससे सम्बन्धित प्रश्नों के उत्तरों के लिए दिए गए बहु-विकल्पों में से सही विकल्प का चुनाव करें।

आरम्भ में मानवतावाद मानवता को शोषण और बन्धन से मुक्त करने के महान् और उदार आदर्शों से चालित हुआ था। तत्वचिंतकों और साहित्य मनीषियों के मन में इस आदर्श का रूप बहुत ही उदार था, पर व्यवहार में मनुष्य की उदारता केवल एक ही राष्ट्र के मनुष्यों की मुक्ति तक सीमित होकर रह गई। धीरे-धीरे राष्ट्रीयता नामक देवी का जन्म हुआ. यह एक हद तक प्रगतिशील विचारों की ही उपज थी। हमारे देश में भी नये जीवन-साहित्य के स्पर्श से नवीन जीवन-आदर्श जाग पड़े। मानवतावाद भी आया, दलितों, अधःपतितों और उपेक्षितों के प्रति सहानुभूति का भाव भी आया; और साथ-ही-साथ राष्ट्रीयता भी आई। पश्चिमी देशों में राष्ट्रीय भावना के बहुल प्रचार ने एक राष्ट्र के भीतर सुविधाभोगी और सुविधा के जुटाने वाले दो वर्गों के व्यवधान को बढ़ाने में सहायता पहुँचाई। जिन लोगों के पास संपत्ति है और जिनके पास सम्पत्ति नहीं है, उनका अन्तर भयंकर होता गया। एक तरफ तो विषमता बढ़ती गयी और दूसरी तरफ राष्ट्रीयता की देवी युवावस्था की देहली पर पहुँच कर ऐसी ईर्ष्यालु रमणी साबित हुई, जो सारे परिवार को ही ले डूबती है। इन विकृत विचारों ने ठाँय-ठाँय दो महायुद्धों को भू-पृष्ठ पर उतार दिया। इस प्रकार मनुष्यता की महिमा भी विकृत रूप में भयंकर हो उठी।

46. मानवता के उदय का प्रेरणा-स्रोत क्या था?
(A) मानवता को शोषण और बन्धन से मुक्त करना
(B) मानव के लिए सुख-सुविधाएँ जुटाना
(C) मानवता को अन्तर्राष्ट्रीय स्तर पर एकजुट करना
(D) मनुष्य के मन में राष्ट्रीय भावना जगाना

47. राष्ट्रीयता का जन्म कैसे हुआ?
(A) जब आधुनिक युग में देश राष्ट्र का रूप लेने लगे
(B) जब मानवता के स्थान पर राष्ट्रीयता का महत्व बढ़ गया
(C) जब उदार मानवतावाद एक राष्ट्र की परिधि में सीमित हो गया
(D) जब लोगों में राष्ट्रप्रेम की भावना प्रबल हो गयी

48. संकुचित राष्ट्रीय भावना का दुष्परिणाम क्या निकला?
(A) आंतरिक कलह के कारण कई राष्ट्रों का बँटवारा होता गया
(B) राष्ट्रीयता ने मानवता की भावना को कुचल दिया
(C) राष्ट्रों में परस्पर श्रेष्ठता की होड़ लग गयी
(D) मानवता, धनी और निर्धन—दो वर्गों में बँट गयी

49. मनुष्यता की महिमा किन कारणों से विकृत हो उठी?
(A) संकुचित राष्ट्रीय भावना और परिणामतः महायुद्ध
(B) राष्ट्रों की अतिशय महत्वाकांक्षाएँ
(C) मानव मूल्यों का ह्रास और राष्ट्रों का विघटन
(D) मनुष्य के शोषण के प्रति बढ़ता हुआ रुझान

50. उपर्युक्त गद्यांश का उपयुक्त शीर्षक बताइए—
(A) मानवतावादी राष्ट्रीय भावना
(B) राष्ट्रीय भावना के विविध रूप
(C) मानवता से राष्ट्रीयता की ओर
(D) राष्ट्रीयता से मानवतावाद की ओर

Answers

1) C 2) B 3) D 4) B 5) D 6) B 7) A 8) D 9) B 10) C 11) D 12) B 13) C 14) A 15) D 16) B 17) B 18) A 19) B 20) D 21) B 22) D 23) D 24) A 25) A 26) C 27) D 28) C 29) A 30) A 31) B 32) C 33) B 34) D 35) A 36) C 37) C 38) B 39) A 40) C 41) B 42) D 43) A 44) C 45) B 46) A 47) C 48) B 49) A 50) C

study

ఎపి సెట్ హిందీ మోడల్ పేపర్

పేపర్ 3

ప్రశ్నల సంఖ్య: 75
సమయం: 150 నిమిషాలు
మార్కులు: 150

వి.కె. సీతారాం
హిందీ ఫ్యాకల్టీ

1. आचार्य शुक्ल के अनुसार हिन्दी साहित्य का आविर्भाव कब से माना जा सकता है?
(A) प्राकृत से (B) संस्कृत से
(C) प्राकृत की अंतिम अपभ्रंश अवस्था से
(D) पालि में

2. किस नाटककार को रंगमंच का कवि माना जाता है ?
(A) मोहन राकेश (B) धर्मवीर भारती
(C) प्रसाद (D) सुरेन्द्र वर्मा

3. निम्नलिखित में से कौनसी रचना उपन्यास नहीं है?
(A) रात का रिपोर्टर (B) विषाद मठ
(C) पश्यन्ती (D) अजय की डायरी

4. 'अंधा युग' किसकी रचना है ?
(A) मोहन राकेश (B) धर्मवीर भारती
(C) नरेश मेहता (D) दष्यन्त कमार

5. 'मर्यादा' किस काल की पत्रिका थी?
(A) द्विवेदी युग (B) छायावाद युग
(C) छायावादोत्तर युग (D) भारतेन्दु युग

6. काव्य में 'उदात्त तत्व' को सर्वाधिक महत्व किसने दिया है ?
(A) इलियट (B) लोंजाइनस
(C) प्लेटो (D) अरस्तू

7. अभिव्यंजनावाद के प्रवर्तक हैं–
(A) क्रोचे (B) लोंजाइनस
(C) टी. एस. इलियट (D) आई. ए. रिचर्डस

8. अभिव्यक्तिवाद के प्रवर्तक हैं–
(A) भट्ट लोल्लट (B) आनन्दवर्धन
(C) शंकुक (D) अभिनव गुप्त

9. "साधारणीकरण आलम्बन धर्म का होता है." किसका कथन है ?
(A) डॉ. नगेन्द्र (B) केशव प्रसाद मिश्र
(C) रामचन्द्र शुक्ल (D) विश्वनाथ प्रताप मिश्र

10. निम्नलिखित में से कौनसा अष्टछाप का कवि है ?
(A) मीराबाई (B) रसखान
(C) सूरदास (D) विद्यापति

11. 'अमिय हलाहल मद भरे, सेत स्याम रतनार
जियत मरत झुकि परत, जेहि चितवत इक बार।'
—इन काव्य पंक्तियों के कवि हैं :
(A) बिहारी (B) रसलीन
(C) घनानन्द (D) मतिराम

12. इनमें से किस कवि ने लक्षण ग्रंथ नहीं लिखा?
(A) देव ने (B) पद्माकर ने
(C) भूषण ने (D) बिहारी ने

13. 'बरवै नायिका भेद' का रचनाकार कौन है?
(A) रहीम (B) रसलीन
(C) बिहारी (D) मतिराम

14. इनमें से कौन वैष्णव भक्ति का आचार्य नहीं है?
(A) वल्लभाचार्य (B) मध्वाचार्य
(C) शंकराचार्य (D) रामानुजाचार्य

15. 'आनन्द कादम्बिनी' पत्रिका के सम्पादक कौन हैं ?
(A) महावीर प्रसाद द्विवेदी
(B) भारतेन्दु हरिश्चन्द्र
(C) शिवप्रसाद सितारे हिन्द
(D) चौधरी बदरी नारायण 'प्रेमघन'

16. अभिधा उत्तम काव्य है, मध्य लक्षणा हीन ।
अधम व्यंजना रस विरस, उलटी कहत प्रवीन ॥
किसकी उक्ति है ?
(A) देव (B) केशवदास
(C) पद्माकर (D) भिखारीदास

17. 'ध्वन्यालोक' किसकी कृति है ?
(A) आनन्दवर्धन (B) मम्मट
(C) अभिनव गुप्त (D) राजशेखर

18. 'नेपथ्य राग' किसका नाटक है?
(A) मीराकान्त का (B) मृणाल पाण्डेय का
(C) त्रिपुरारी शर्मा का (D) कुसुम कुमार का

19. रुद्रट वक्रोक्ति को शब्दालंकार मानते हैं, इसे अर्थालंकार किसने माना है?
(A) दण्डी ने (B) क्षेमेन्द्र ने
(C) वामन ने (D) आनन्दवर्धन ने

20. इनमें से कौन भरतमुनि के रस-सूत्र का व्याख्याकार है?
(A) मम्मट (B) भट्टलोल्लट
(C) भामह (D) क्षेमेन्द्र

21. 'उज्ज्वल नीलमणि' ग्रन्थ के लेखक कौन हैं ?
(A) रूपगोस्वामी (B) अभिनवगुप्त
(C) राजशेखर (D) मम्मट

22. 'कुटज' के लेखक कौन हैं ?
(A) हजारी प्रसाद द्विवेदी (B) रामचन्द्र शुक्ल
(C) कुबेरनाथ राय (D) विद्यानिवास मिश्र

23. 'शीलवती' सुरेन्द्र वर्मा के किस नाटक की पात्र है?
(A) सेतुबन्ध
(B) सूर्य की अन्तिम किरण से सूर्य की पहली किरण तक (C) आठवाँ सर्ग (D) द्रौपदी

24. प्रयोगवाद को 'बैठे ठाले का धन्धा' किस आलोचक ने कहा?
(A) नन्द दुलारे वाजपेयी (B) रामविलास शर्मा
(C) शिवदानसिंह चौहान (D) नामवर सिंह

25. छायावाद की विशेषता है–
(A) अतीत के प्रति मोह
(B) इतिवृत्तात्मकता के प्रति मोह
(C) इतिवृत्तात्मकता के प्रति विद्रोह
(D) कल्पना का निषेध

एपि सेट् हिन्दी मोडल् पेपर् पेपर्-3

26. काव्यशास्त्रियों के बारे में निम्नलिखित कथन हैं
I. 'काव्यालंकार' के रचनाकार भामह हैं।
II. भामह छठी सदी के आचार्य हैं।
III. 'काव्यादर्श' के रचनाकार दण्डी हैं।
IV. दण्डी नवीं सदी के आचार्य हैं।
सही विकल्प बताइए –
(A) I और II सही (C) II, III और IV सही
(B) III और IV सही (D) I, III और IV सही

27. 'परीक्षागुरु' उपन्यास के संदर्भ में मान्यता है
I. यह शिक्षाप्रद उपन्यास है।
II. इसमें खड़ी बोली के शब्दों और मुहावरों का प्रयोग है।
III. यह अनूदित रचना है।
IV. उपर्युक्त तीनों तथ्य सही हैं।
सही विकल्प बताइए
(A) II और III (B) I और III
(C) I और II (D) I, II, III और IV

28. पंत के 'पल्लव' के संबंध में कहा जाता है
I. इसमें चित्रमयी भाषा है।
II. इसमें लाक्षणिक वैचित्र्य है।
III. इसमें अप्रस्तुत विधान है।
IV. इसमें कोमलकांत पदावली और उर्दू मिश्रित शब्दावली है।
सही विकल्प बताइए
(A) I और IV (B) I, II और IV
(C) I, II और III (D) II, III और IV

29. ब्रज भाषा के प्रारंभिक लेखकों में हैं
I. विट्ठलनाथ III. वैकुंठमणि शुक्ल
II. कुंभनदास IV. सूरति मिश्र
सही विकल्प बताइए
(A) I, II, III और IV (C) II, III और IV
(B) I, II और III (D) I, III और IV

30. मीराबाई की रचनाएँ मानी जाती हैं
I. नरसी जी का मायरा III. गीत गोविंद की टीका
II. मीराबाई की पदावली IV. राम गोविंद
सही विकल्प बताइए
(A) I, III और IV (C) II, III और IV
(B) I, II, III और IV (D) III और IV

निर्देश–(प्रश्न 31 से 40 तक) दी गई स्थापनाओं (Assertion) और तर्कों (Reason) को ध्यानपूर्वक पढ़कर बहु-विकल्पीय उत्तरों में से सही उत्तर का चयन करें–

31. **स्थापना (Assertion) (A):** मिथक मानव इतिहास को समझने का द्वार है.
तर्क (Reason) (R) : क्योंकि ये इतिहास की भाँति तथ्यात्मक होते हैं.
(A) (A) गलत (R) सही
(B) (A) सही (R) गलत
(C) (A) और (R) दोनों सही
(D) (A) और (R) दोनों गलत

32. **स्थापना (Assertion) (A) :** पश्चिम के नए ज्ञानोदय ने बहुस्तरीय वर्चस्ववाद को बढ़ावा दिया.
तर्क (Reason) (R) : उसी कारण साहित्य में विकेन्द्रीकरण की प्रवृत्ति बढ़ी.
(A) (A) सही (R) गलत
(B) (A) गलत (R) सही
(C) (A) और (R) दोनों सही
(D) (A) और (R) दोनों गलत

33. **स्थापना (Assertion) (A) :** रहस्यवाद की कविताओं में सबसे अधिक विरक्तिजनक दो बातें होती हैं—भावों में सच्चाई का अभाव और व्यंजना की कृत्रिमता.
तर्क (Reason) (R) : क्योंकि भावों का सम्बन्ध विशुद्ध अध्यात्म से होता है.
(A) (A) सही (R) गलत
(B) (A) और (R) दोनों गलत
(C) (A) गलत (R) सही
(D) (A) और (R) दोनों सही

34. **स्थापना (Assertion) (A) :** साधारणीकरण की अवस्था में सामाजिक या दर्शक भाव मुक्त होकर एकाग्र चित्त से रस का अनुभव करता है.
तर्क (Reason) (R) : इसीलिए पश्चिमी नाट्य चिंतक ब्रेक्त ने भी इस बात का समर्थन किया है.
(A) (A) गलत (R) सही
(B) (A) और (R) दोनों सही
(C) (A) और (R) दोनों गलत
(D) (A) सही (R) गलत

35. स्थापना (A) हिन्दी एक स्वतंत्र भाषा नहीं यह कई भाषाओं का समूह है.
तर्क (R) हिन्दी का मानकीकरण इसलिए असम्भव है
(A) (A) सही है (B) (R) सही है
(C) (A) एवं (R) दोनों सही हैं
(D) (A) एवं (R) दोनों गलत हैं

36. **स्थापना (Assertion) (A) :** श्लिष्ट या अनेकार्थवाची शब्दों के द्वारा अनेक अर्थ के अभिधान में शब्द श्लेष अलंकार होता है.
तर्क (Reason) (R) : क्योंकि इसमें सार्थक अथवा निरर्थक शब्दों की आवृत्ति होती है.
(A) (A) सही (R) गलत
(B) (A) गलत (R) सही
(C) (A) और (R) दोनों गलत
(D) (A) और (R) दोनों सही

37. **स्थापना (Assertion) (A) :** ज्यों-ज्यों सभ्यता बढ़ती गई त्यों-त्यों मनुष्य की ज्ञानसत्ता बुद्धि व्यवसायात्मक होती गई.
तर्क (Reason) (R) : क्योंकि इसमें भावसत्ता का अभाव है.
(A) (A) और (R) दोनों गलत
(B) (A) और (R) गलत
(C) (A) और (R) दोनों सही
(D) (A) गलत (R) सही

38. स्थापना (A) छायावाद का उद्भव पाश्चात्य रोमैण्टिक प्रभाव है, जो भारतीय मूल में है.
तर्क (R) छायावाद का सम्बन्ध वक्रोक्ति एवं ध्वनि सिद्धान्त से है.
(A) (A) सही है
(B) (R) सही है
(C) (A) एवं (R) दोनों सही हैं
(D) (A) एवं (R) दोनों गलत हैं

39. स्थापना (A) शॉर्ट स्टोरी से हिन्दी कहानी का जन्म हुआ है.
तर्क (R) हिन्दी कहानी का मूल प्राकृत अपभ्रंश अवहट्ट एवं संस्कृत कथन से विकसित हुई.
(A) (A) सही है
(B) (R) सही है
(C) (A) एवं (R) दोनों सही हैं
(D) (A) एवं (R) दोनों गलत हैं

40. **स्थापना (Assertion) (A) :** कला सौन्दर्य का विधान करती है.
तर्क (Reason) (R) : कविता में असुन्दर और कुरूप वस्तुओं का वर्णन भी कलात्मक सौन्दर्य के अन्तर्गत आता है.
(A) (A) और (R) दोनों गलत
(B) (A) और (R) दोनों सही
(C) (A) सही (R) गलत
(D) (A) गलत (R) सही

41. निम्नलिखित रचनाओं का सही अनुक्रम क्या है?
(A) पहला राजा, बकरी, स्कन्दगुप्त, कोर्टमार्शल
(B) कोर्टमार्शल, स्कन्दगुप्त, पहला राजा, बकरी
(C) स्कन्दगुप्त, पहला राजा, बकरी, कोर्टमार्शल
(D) बकरी, कोर्टमार्शल, पहला राजा, स्कन्दगुप्त

42. निम्नलिखित कविताओं का सही अनुक्रम क्या है?
(A) मुक्ति-प्रसंग, संसद से सड़क तक, अपनी केवल धार, आवाज़ की भी जगह है
(B) संसद से सड़क तक, आवाज़ की भी जगह है, मुक्ति-प्रसंग, अपनी केवल धार
(C) अपनी केवल धार, आवाज़ की भी जगह है, मुक्ति-प्रसंग, संसद से सड़क तक
(D) आवाज़ की भी जगह है, संसद से सड़क तक, मुक्ति-प्रसंग, अपनी केवल धार

43. निम्नलिखित कृतियों का सही अनुक्रम क्या है?
(A) पानी के प्राचीर, जंगल जहाँ से शुरू होता है, मैला-आंचल, लोकऋण
(B) लोकऋण, मैला-आंचल, जंगल जहाँ से शुरू होता है, पानी के प्राचीर
(C) जंगल जहाँ से शुरू होता है, लोकऋण, पानी के प्राचीर, मैला-आंचल
(D) मैला-आंचल, पानी के पाचीर, लोकऋण, जंगल जहाँ से शुरू होता है

44. निम्नलिखित पत्रिकाओं के प्रकाशन का सही अनुक्रम क्या है?
(A) हंस, आलोचना, रविवार, सरस्वती
(B) आलोचना, सरस्वती, रविवार, हंस
(C) रविवार, हंस, सरस्वती, आलोचना
(D) सरस्वती, हंस, आलोचना, रविवार

45. निम्नलिखित कहानियों का सही अनुक्रम कौनसा है?
(A) कफ़न, वापसी, पुरस्कार, राजा निरवंशिया
(B) वापसी, कफ़न, राजा निरवंशिया, पुरस्कार
(C) राजा निरवंशिया, वापसी, पुरस्कार, कफ़न
(D) पुरस्कार, कफ़न, राजा निरवंशिया, वापसी

46. निम्नलिखित निबन्धों का सही अनुक्रम कौनसा है?
(A) प्रबन्ध-प्रतिमा, अतीत के चलचित्र, ठेले पर हिमालय, प्रिया-नीलकंठी
(B) अतीत के चलचित्र, प्रिया-नीलकंठी, ठेले पर हिमालय, प्रबन्ध-प्रतिमा
(C) ठेले पर हिमालय, प्रिया-नीलकंठी, प्रबन्ध-प्रतिमा, अतीत के चलचित्र
(D) प्रिया-नीलकंठी, ठेले पर हिमालय, प्रबन्ध-प्रतिमा, अतीत के चलचित्र

47. निम्नलिखित का सही अनुक्रम क्या है?

(మిగతా పుట్కపేజీలో)

study

ఎపి సెట్ హిందీ మోడల్ పేపర్ (పేపర్-3)

(పక్కపేజీ తరువాయి)

(A) नकेनवाद, प्रगतिवाद, छायावाद, हालावाद
(B) हालावाद, प्रगतिवाद, नकेनवाद, छायावाद
(C) छायावाद, हालावाद, प्रगतिवाद, नकेनवाद
(D) प्रगतिवाद, नकेनवाद, हालावाद, छायावाद

48. रामचरितमानस के 'काण्डों' का सही अनुक्रम क्या है?
(A) अरण्यकाण्ड, किष्किंधाकाण्ड, अयोध्याकाण्ड, बालकाण्ड
(B) बालकाण्ड, अयोध्याकाण्ड, अरण्यकाण्ड, किष्किंधाकाण्ड
(C) बालकाण्ड, किष्किंधाकाण्ड, अरण्यकाण्ड, अयोध्याकाण्ड
(D) अयोध्याकाण्ड, अरण्यकाण्ड, बालकाण्ड, किष्किंधाकाण्ड

49. हिन्दी प्रचार के संदर्भ में निम्नलिखित प्रमुख संस्थाओं का कालक्रम के अनुसार सही अनुक्रम कौनसा है ?
1. दक्षिण भारत हिन्दी प्रचार सभा, चेन्नई
2. नागरी-प्रचारिणी सभा, काशी
3. राष्ट्र भाषा प्रचार समिति, वर्धा
4. हिन्दी साहित्य सम्मेलन, प्रयाग
(A) 3, 4, 1, 2 (B) 2, 4, 1, 3
(C) 4, 3, 2, 1 (D) 1, 3, 4, 2

50. निम्नलिखित रचनाओं के काल क्रमानुसार सही अनुक्रम कौनसा है ?
(A) अंधेर नगरी, अंधायुग, संसद से सड़क तक, मगध
(B) संसद से सड़क तक, अंधेर नगरी, अंधायुग, मगध
(C) मगध, अंधेर नगरी, अंधायुग, संसद से सड़क तक
(D) अंधायुग, अंधेर नगरी, मगध, संसद से सड़क तक

51. निम्नलिखित उपन्यासों का रचनाकाल की दृष्टि से सही अनुक्रम कौनसा है ?
(A) त्यागपत्र, सेवासदन, मैला आँचल, आधागाँव
(B) आधागाँव, मैला आँचल, सेवासदन, त्यागपत्र
(C) सेवासदन, त्यागपत्र, आधागाँव, मैला आँचल
(D) सेवासदन, त्यागपत्र, मैला आँचल, आधागाँव

52. निम्नलिखित पाश्चात्य काव्यशास्त्रीय चिंतकों का कालक्रमानुसार सही अनुक्रम कौनसा है ?
(A) कालरिज, अरस्तू, आई. ए. रिचर्ड्स, जॉन क्रो रैंसम
(B) अरस्तू, कालरिज, जॉन क्रो रैंसम, आई.ए. रिचर्ड्स
(C) आई.ए. रिचर्ड्स, कालरिज, अरस्तू, जॉन क्रो रैंसम
(D) अरस्तू, कालरिज, आई. ए. रिचर्ड्स, जॉन क्रो रैंसम

53. प्रेमचन्द के उपन्यास लेखन का कालक्रम निश्चित करें—
1. गोदान 2. निर्मला
3. गबन 4. मंगलसूत्र
(A) 1, 2, 3, 4 (B) 2, 3, 1, 4
(C) 1, 2, 4, 3 (D) 4. 3, 1, 2

54. सूफी रचनाकारों की रचना एवं कवियों को क्रम में करें—
(a) मृगावती (b) मधुमालती
(c) चंदामन (d) इन्द्रावती
1. मुल्ला दाउद 2. जायसी
3. कुतुबन 4. मंझन
5. नूर मुहम्मद
(A) 1 (a), 2 (c), 3 (c), 4 (d)
(B) 5 (d), 4 (b), 2 (a), 1 (c)
(C) 3 (a), 4 (d), 5 (c), 1 (b)
(D) 1 (b), 3 (a), 4 (b), 5 (d)

55. निम्नलिखित रचनाकारों का कालक्रम लिखिए—
1. मुकुटधर पाण्डेय 2. हरिऔध
3. धर्मवीर भारती 4. कुँवर नारायण
(A) 1, 2, 3, 4 (B) 1, 3, 4, 2
(C) 2, 1, 3, 4 (D) 1, 2, 4, 3

56. ज्ञानपीठ पुरस्कार प्राप्त रचनाकारों का क्रम लिखिए—
1. रामधारी सिंह दिनकर 2. महादेवी वर्मा
3. निर्मल वर्मा 4. नरेश मेहता
(A) 1, 2, 4, 3 (B) 1, 2, 3, 4
(C) 2, 1, 3, 4 (D) 2, 1, 4, 3

57. महिला लेखिकाओं का समय निश्चित करें—
1. शिवानी 2. सुभद्रा कुमारी चौहान
3. महादेवी वर्मा 4. उषा प्रियम्बदा
(A) 2, 3, 1, 4 (B) 3, 2, 1, 4
(C) 2, 1, 3, 4 (D) 4, 2, 3, 1

58 निम्नलिखित काव्यशास्त्रीय ग्रंथों का सही अनुक्रम कौनसा है ?
(A) काव्यानुशासन, साहित्य दर्पण, रस मंजरी, रस गंगाधर
(B) साहित्य दर्पण, काव्यानुशासन, रस गंगाधर, रस मंजरी
(C) रस मंजरी, साहित्य दर्पण, रस गंगाधर, काव्यानुशासन
(D) काव्यानुशासन, साहित्य दर्पण, रस गंगाधर, रस मंजरी

59. काव्यशास्त्र के इन ग्रन्थों को रचनाकार के नाम से सुमेलित कीजिए—

सूची-I	सूची-II
(a) ध्वन्यालोक	1. आचार्य विश्वनाथ
(b) साहित्यदर्पण	2. मम्मट
(c) रसगंगाधर	3. आनन्दवर्धन
(d) काव्यप्रकाश	4. पण्डितराज जगन्नाथ
	5. राजशेखर

कूट :

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	5	3	2	1
(B)	3	1	4	2
(C)	1	4	3	2
(D)	4	1	2	3

60. इन रचनाकारों को उनकी रचनाओं के साथ सुमेलित कीजिए—

सूची-I	सूची-II
(a) गुलाबराय	1. सिंहावलोकन
(b) बच्चन	2. मेरी असफलताएँ
(c) वियोगीहरि	3. नीड़ का निर्माण फिर-फिर
(d) यशपाल	4. मेरा जीवन-प्रवाह
	5. अथातो घुमक्कड़ जिज्ञासा

कूट :

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	2	3	4	1
(B)	3	4	5	2
(C)	2	4	3	1
(D)	1	3	2	4

61. निम्नलिखित आलोचकों तथा उनकी कृतियों का सुमेलन कीजिए—

सूची-I	सूची-II
(a) हजारीप्रसाद द्विवेदी	1. नए साहित्य का सौन्दर्यशास्त्र
(b) नगेन्द्र	2. छायावाद का पतन
(c) देवराज	3. मानवमूल्य और साहित्य
(d) मुक्तिबोध	4. कबीर
	5. रस-सिद्धान्त

कूट :

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	5	3	1	2
(B)	4	2	1	5
(C)	4	5	2	1
(D)	1	3	2	4

62. पत्रिकाओं का संपादकों के साथ सुमेलन कीजिए—

सूची-I	सूची-II
(a) हिन्दीप्रदीप	1. पं. जुगल किशोर
(b) बंगदूत	2. निराला
(c) उदन्त-मार्तण्ड	3. बालकृष्ण भट्ट
(d) मतवाला	4. राजा राममोहन राय
	5. रामवृक्ष बेनीपुरी

कूट :

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	3	4	1	2
(B)	4	1	2	3
(C)	3	2	4	5
(D)	1	4	2	3

63. कवियों और कृतियों का सुमेलन कीजिए—

सूची-I	सूची-II
(a) केशवदास	1. ललित ललाम
(b) मतिराम	2. रसिक प्रिया
(c) भूषण	3. भाव विलास
(d) देव	4. आर्यासप्तशती
	5. शिवाबावनी

कूट :

	(a)	(b)	(c)	(D)
(A)	5	3	2	1
(B)	2	1	5	3
(C)	4	5	1	2
(D)	2	4	3	1

64. निम्नलिखित पंक्तियों और कवियों का सुमेलन कीजिए—
सूची-I
(a) 'कनक कदलि पर सिंह समारल ता पर मेरु सामने'
(b) 'नैन नचाय कही मुसकाय, लला फिर आइयो खेलन होरी'
(c) 'अति सूधो सनेह को मारग है'
(d) 'मोर पखा सिर ऊपर राखि हौं, गुंज की माल गले पहिरौंगी'
सूची-II
1. घनानंद 3. विद्यापति
2. रसखान 4. मतिराम
5. पद्माकर

कूट :

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	2	3	1	4
(B)	3	5	1	2
(C)	5	2	1	3
(D)	4	3	2	5

65. निम्नलिखित काव्य पंक्तियों को कवियों से सुमेलित कीजिए—

सूची-I	सूची-II
(a) स्नेह निर्झर बह गया है	1. प्रसाद
(b) ओ ! वरुणा की शांत कछार	2. हरिऔध
(c) सखि ! वे मुझसे कहकर जाते	3. निराला
(d) दिवस का अवसान समीप था	4. मैथिली शरण गु
	5. महादेवी वर्मा

कूट :

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	1	2	5	3
(B)	4	1	3	2
(C)	2	3	5	1
(D)	3	1	4	2

66. निम्नलिखित काव्य-पंक्तियों को उनके रचनाकारों के साथ सुमेलित कीजिए-

सूची-I	सूची-II
(a) ये उपमान मैले हो गये हैं	1. अज्ञेय
(b) हम राज्य लिये मरते हैं	2. बिहारी
(c) बतरस लालच लाल की	3. मैथिलीशरण गु
(d) भक्तिहिं ज्ञानहिं नहिं कछु भेदा	4. तुलसीदास
	5. पंत

कूट :

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	5	1	2	3
(B)	1	3	2	4
(C)	1	2	3	4
(D)	4	5	1	2

67. निम्नलिखित कवियों और कृतियों को सुमेलित कीजिए.

सूची-I	सूची-II
(a) सुमित्रानन्दन पंत	1. लहर
(b) जयशंकर प्रसाद	2. स्वर्णधूलि
(c) निराला	3. एकांत संगीत
(d) हरिवंश राय बच्चन	4. बावरा अहेरी
	5. अर्चना

कूट :

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	3	1	4	5
(B)	1	3	2	4
(C)	4	2	1	3
(D)	2	1	5	3

68. निम्नलिखित रचनाकारों और रचनाओं को सुमेलित कीजिए—

सूची-II	सूची-II
(a) जैनेन्द्र	1. वे दिन
(b) निर्मल वर्मा	2. जूठन
(c) ओमप्रकाश वाल्मीकी	3. आओ पें पें घर चले
(d) प्रभा खेतान	4. मुक्तिबोध
	5. यह पथ बंधु था

कूट :

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	4	1	2	3
(B)	3	5	1	2
(C)	3	2	4	1
(D)	1	3	2	5

69. निम्नलिखित वर्णों को उनके ध्वनिगुणों के साथ सुमेलित कीजिए—

सूची-I	सूची-II
(a) क्	1. सघोष महाप्राण
(b) ख्	2. अघोष महाप्राण
(c) ग्	3. सघोष अल्पप्राण
(d) घ्	4. अघोष अल्पप्राण
	5. सघोष अनुवांसिक

कूट :

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	4	2	3	1
(B)	1	2	3	4
(C)	2	3	4	1
(D)	1	3	4	2

70. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए तथा सूचियों के नीचे दिए गए कूटों का प्रयोग करते हुए सही उत्तर चुनिए-
सूची-I (पंथ/सम्प्रदाय)
(a) सखी सम्प्रदाय (b) गरीब पंथ
(c) राधावल्लभ सम्प्रदाय (d) बावरी पंथ
सूची-II (प्रवर्तक)
1. गोसाईं हित हरिवंश 2. हरिदास
3. संत गरीब दास 4. बावरी साहिबा

कूट :

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	2	3	1	4
(B)	3	2	1	4
(C)	4	3	2	1
(D)	1	4	3	2

निर्देश—(प्रश्न 71 से 75 तक) निम्नलिखित अनुच्छेदों का सावधानीपूर्वक अध्ययन कीजिए और उसके नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए—

कवि वाणी के प्रसार से हम संसार के सुख-दुःख, आनन्द, क्लेश आदि का शुद्ध स्वार्थमुक्त रूप में अनुभव करते हैं। इस प्रकार के अनुभव के अभ्यास से हृदय का बन्धन खुलता है और मनुष्यता की उच्च भूमि की प्राप्ति होती है। किसी अर्थपिशाच-कृपण को देखिए जिसके केवल अर्थ लोभ के वशीभूत होकर क्रोध, दया, श्रद्धा, भक्ति, आत्माभिमान आदि भावों को एकदम दबा दिया है और संसार के मार्मिक पक्ष से मुँह मोड़ लिया है। न सृष्टि के किसी रूपमाधुर्य को देख वह पैसों का हिसाब-किताब भूल, कभी मुग्ध होता है, न किसी दीन-दुनिया को देख कभी करुणा से द्रवीभूत होता है, न कोई अपमानसूचक बात सुनकर क्रुद्ध या क्षुब्ध होता है।

यदि उससे किसी लोमहर्षण अत्याचार की बात कही जाय तो वह मनुष्य धर्मानुसार क्रोध या घृणा प्रकट करने के स्थान पर रुखाई के साथ कहेगा कि "जाने दो. हमसे क्या मतलब; चलो अपना काम देखें।" यह महाभयानक मानसिक रोग है. इससे मनुष्य आधा मर जाता है।

71. कविता मनुष्य के हृदय को उदार बनाती है—
(A) यह कथन सत्य है
(B) यह कथन गलत है
(C) यह कथन अंशतः सत्य है
(D) यह कथन अंशतः गलत है

72. संयमी व्यक्ति का भाव-जगत संकुचित हो जाता है—
(A) यह कथन सत्य है
(B) यह कथन गलत है
(C) यह कथन अंशतः सत्य है
(D) यह कथन अंशतः गलत है

73. अत्याचार की बात सुनकर क्या करना चाहिए ?
(A) उदासीन हो जाना चाहिए
(B) दूर भाग जाना चाहिए
(C) उसका सक्रिय विरोध करना चाहिए
(D) दूसरों का ध्यान उधर आकर्षित करना चाहिए

74. उदासीनता किस प्रकार का रोग है ?
(A) स्थायी रोग है (B) अस्थायी रोग
(C) शारीरिक रोग (D) मानसिक रोग

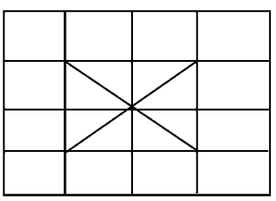
75. कवि वाणी द्वारा जीवन निर्वाह करना कहाँ तक सम्भव है?
(A) कुछ लोगों के लिए सम्भव है
(B) सभी लोगों के लिए सम्भव है
(C) सभी लोगों के लिए कुछ दिन के लिए सम्भव है
(D) सभी लोगों के शानदार जीवन-निर्वाह के लिए सम्भव है

Answers
1) c 2) c 3) c 4) b 5) a 6) b 7) a 8) d 9) c 10) c 11) b 12) d 13) a 14) c 15) d 16) a 17) a 18) a 19) a 20) b 21) a 22) a 23) b 24) c 25) c 26) a 27) c 28) c 29) d 30) a 31) b 32) c 33) b 34) d 35) c 36) a 37) b 38) a 39) c 40) b 41) c 42) b 43) d 44) d 45) d 46) a 47) c 48) b 49) b 50) a 51) d 52) b 53) b 54) d 55) a 56) a 57) a 58) d 59) b 60) a 61) c 62) a 63) b 64) b 65) d 66) b 67) d 68) b 69) a 70) a 71) a 72) c 73) c 74) d 75) a

study

రేఖా చిత్రాలు

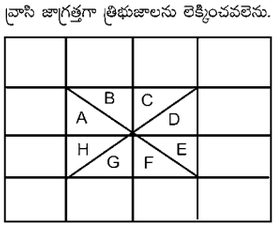
1. ఈ క్రింది రేఖా చిత్రమునందు ఎన్ని త్రిభుజములు మరియు ఎన్ని చతురస్రములు కలవు?



ఎ) 20 త్రిభుజాలు మరియు 30 చతురస్రాలు
బి) 16 త్రిభుజాలు మరియు 30 చతురస్రాలు
సి) 16 త్రిభుజాలు మరియు 24 చతురస్రాలు
డి) 24 త్రిభుజాలు మరియు 16 చతురస్రాలు

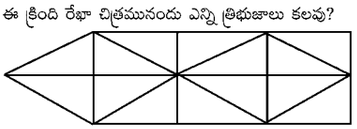
సమాధానముః (బి)

ఇవ్వబడిన రేఖా చిత్రంలో ఈ క్రింది తెలిపిన విధంగా విడివిడి భాగములందు అక్షరాలను వ్రాసి జాగ్రత్తగా త్రిభుజాలను లెక్కించవలెను.



ఒక భాగంతో ఏర్పడే త్రిభుజాలు A to H అనగా 8
రెండు భాగాలతో ఏర్పడే త్రిభుజాలు BC, DE, AH, GF అనగా 4
నాలుగు భాగాలతో ఏర్పడే త్రిభుజాలు HABC, BCDE, DEFG, AHGF, అనగా 4
మొత్తం త్రిభుజాలు 8+4+4 =16
ఇవ్వబడిన రేఖా చిత్రంలో చతురస్రాలను లెక్కించవలసినంటే సులభ పద్ధతిని ఉపయోగించవచ్చు. ఎందువలననగా నిలువు మరియు అడ్డము కూడ నాలుగేసి భాగాలుగా సమానంగా విభజించబడినది. కావున $4^2+3^2+2^2+1^2$ =16+9+4+1 =30 సమాధానం అవుతుంది.

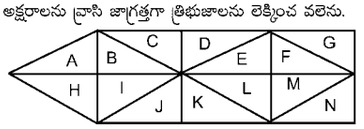
2. ఈ క్రింది రేఖా చిత్రమునందు ఎన్ని త్రిభుజాలు కలవు?



ఎ) 28 బి) 30 సి) 24 డి) 20

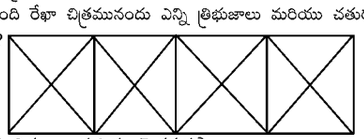
సమాధానముః (ఎ)

ఇవ్వబడిన రేఖాచిత్రాన్ని ఈ క్రింది తెలిపిన విధంగా విడివిడి భాగాలందు అక్షరాలను వ్రాసి జాగ్రత్తగా త్రిభుజాలను లెక్కించ వలెను.



ఒక భాగంతో ఏర్పడే త్రిభుజాలు A to N అనగా 14
రెండు భాగాలతో ఏర్పడే త్రిభుజాలు AB, HI, AH, BI, CD, JK, EL, FM, EF, LM అనగా 10
నాలుగు భాగాలతో ఏర్పడే త్రిభుజాలు IBCD, CDEL, ELKJ, BIJK అనగా 4
మొత్తం త్రిభుజాలు = 14+10+4=28 సమాధానం అవుతుంది.

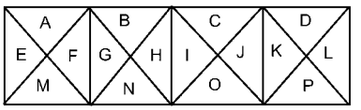
3. ఈ క్రింది రేఖా చిత్రమునందు ఎన్ని త్రిభుజాలు మరియు చతురస్రాలు కలవు?



ఎ) 30 త్రిభుజాలు మరియు 7 చతురస్రాలు
బి) 38 త్రిభుజాలు మరియు 4 చతురస్రాలు
సి) 38 త్రిభుజాలు మరియు 7 చతురస్రాలు
డి) 36 త్రిభుజాలు మరియు 8 చతురస్రాలు

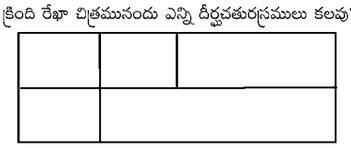
సమాధానముః (సి)

ఇవ్వబడిన రేఖా చిత్రంలో ఈ క్రింద తెలిపిన విధంగా విడివిడి భాగములందు అక్షరాలను వ్రాసి జాగ్రత్తగా త్రిభుజాలను లెక్కించవలెను.



ఒక భాగముతో ఏర్పడే త్రిభుజాలు = A to P అనగా 16
రెండు భాగములతో ఏర్పడే త్రిభుజాలు = AE, AF, FM, EM, GB, BH, NH, GN, IC, CJ, OJ, IO, KD, DL, LP, KP అనగా 16
నాలుగు భాగములతో ఏర్పడే త్రిభుజాలు = AFGB, MFGN, BHIC, NHIO, CJKD, OJKP అనగా 6
మొత్తం త్రిభుజాలు 16+16+6=38
పై రేఖా చిత్రమునందు చతురస్రాలు ఃరెండు భాగములతో ఏర్పడు చతురస్రాలు FG, HI, JK అనగా 3
నాలుగు భాగములతో ఏర్పడు చతురస్రాలు EAFM, GBHN, ICJO, KDLP అనగా 4 మొత్తం చతురస్రాలు 3+4=7
∴ సమాధానం 38 త్రిభుజాలు మరియు 7 చతురస్రాలు అనగా 'బి' సమాధానం అవుతుంది.

4. ఈ క్రింది రేఖా చిత్రమునందు ఎన్ని దీర్ఘచతురస్రములు కలవు?

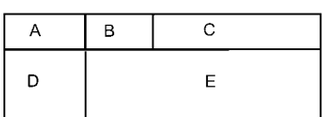


ఎ) 11 బి) 14 సి) 12 డి) 15

సమాధానముః (బి)

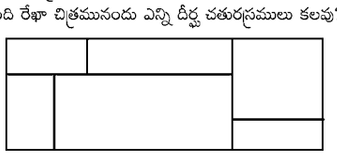
ఇవ్వబడిన రేఖా చిత్రములో ఈ క్రింద తెలిపిన విధంగా విడివిడి భాగములందు అక్షరాలను వ్రాసి జాగ్రత్తగా దీర్ఘ చతురస్రాలు లెక్కించవలెను.

రీజనింగ్



ఒక భాగముతో ఏర్పడు దీర్ఘచతురస్రాలు A, B, C, D, E అనగా 5
రెండు భాగములతో ఏర్పడు దీర్ఘచతురస్రాలు AB,BC, AD, DE అనగా 4
మూడు భాగములతో ఏర్పడు దీర్ఘ చతురస్రము ABC, BCE అనగా 2
ఐదు భాగములతో ఏర్పడు దీర్ఘ చతురస్రము ABCDE అనగా Total 1
మొత్తం చతురస్రాలు = 5+4+2+1=12 సమాధానం అవుతుంది.

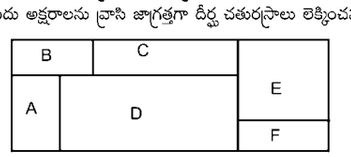
5. ఈ క్రింది రేఖా చిత్రమునందు ఎన్ని దీర్ఘ చతురస్రములు కలవు?



ఎ) 10 బి) 11 సి) 12 డి) 14

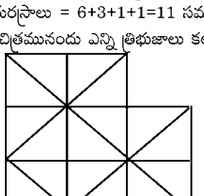
సమాధానముః (సి)

ఇవ్వబడిన రేఖా చిత్రములో ఈ క్రింద తెలిపిన విధంగా విడివిడి భాగములందు అక్షరాలను వ్రాసి జాగ్రత్తగా దీర్ఘ చతురస్రాలు లెక్కించవలెను.



ఒక భాగముతో ఏర్పడు దీర్ఘ చతురస్రాలు A,B,C,D,E,F అనగా 6
రెండు భాగములతో ఏర్పడు దీర్ఘ చతురస్రాలు BC, AD, EF అనగా 3
నాలుగు భాగములతో ఏర్పడు దీర్ఘ చతురస్రము NCAD అనగా 1
ఆరు భాగములతో ఏర్పడు దీర్ఘ చతురస్రము అనగా Total 1
మొత్తం దీర్ఘ చతురస్రాలు = 6+3+1+1=11 సమాధానం అవుతుంది.

6. ఈ క్రింది రేఖా చిత్రమునందు ఎన్ని త్రిభుజాలు కలవు?



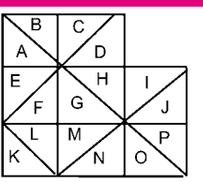
ఎ) 20 బి) 24 సి) 32 డి) 35

సమాధానముః (డి)

ఇవ్వబడిన రేఖాచిత్రములో ఈ క్రింద తెలిపిన విధంగా విడివిడి భాగములందు అక్షరాలను వ్రాసి జాగ్రత్తగా త్రిభుజములను లెక్కించవలెను.

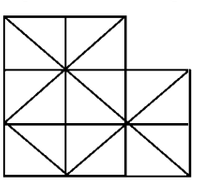
పండిటి మీనాక్షి పవన్
రచయిత హైదరాబాద్‌లోని
పలు కోచింగ్ సెంటర్లలో
రీజనింగ్ ఫ్యాకల్టీ

సోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం



ఒక భాగముతో ఏర్పడు త్రిభుజములు A to P అనగా 16
రెండు భాగములతో ఏర్పడు త్రిభుజములు = BC, AE, FG, DH, HI, JP, NO, LM, FL, GM అనగా 10
నాలుగు భాగములతో ఏర్పడు త్రిభుజములు EABC, BCDH, DHGF, AEFG, MGHI, HIJP, JPON, GMNO అనగా 8
తొమ్మిది భాగములతో ఏర్పడు త్రిభుజములు AEFGKLMNO అనగా 1
మొత్తము త్రిభుజములు = 16+10+8+1=35 సమాధానము అవుతుంది.

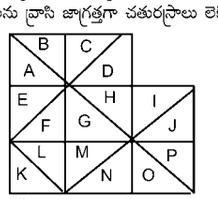
7. ఈ క్రింది రేఖా చిత్రమునందు ఎన్ని చతురస్రాలు కలవు?



ఎ) 12 బి) 9 సి) 11 డి) 14

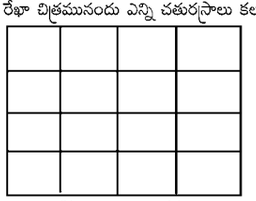
సమాధానము ఃఎ)

ఇవ్వబడిన రేఖాచిత్రములో ఈ క్రింద తెలిపిన విధంగా విడివిడి భాగములందు అక్షరాలను వ్రాసి జాగ్రత్తగా చతురస్రాలు లెక్కించాలి.



రెండు భాగములతో ఏర్పడు చతురస్రాలు AB, CD, EF, GH, IJ, KL, MN, OP అనగా 8
నాలుగు భాగములతో ఏర్పడు చతురస్రం (FGLM)=1
ఎనిమిది భాగములతో ఏర్పడు చతురస్రాలు ABCDEFGH, EFGH KLMN, GHIJMNOP అనగా 3
మొత్తం చతురస్రాలు =8+1+3=12 సమాధానం అవుతుంది.

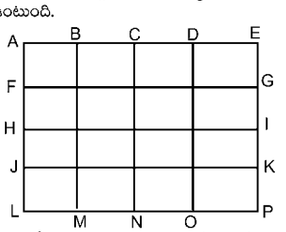
8. ఈ క్రింది రేఖా చిత్రమునందు ఎన్ని చతురస్రాలు కలవు?



ఎ) 10 బి) 18 సి) 16 డి) 14

సమాధానము ఃసి)

ఏదేని రేఖా చిత్రంలో సరళ రేఖలను కనుగొనవలెనంటే రేఖా చిత్రములోని భాగములందు అక్షరాలు వ్రాయుటకు బదులుగా రేఖా చిత్రమునందలి శీర్షముల దగ్గర అక్షరాలను వ్రాసిన లెక్కించడం సులభతరం అవుతుంది. పైరేఖా చిత్రమునందు శీర్షముల దగ్గర అక్షరాలను వ్రాసిన రై రేఖాచిత్రం ఈ క్రింది విధంగా ఉంటుంది.



రేఖాచిత్రములోని సరళరేఖలు వరుసగా AL, BM, CN, DO, EP, AE, FG, HI, JK, LP, AP, LE, HC, CI, IN, HN.

∴ మొత్తం సరళరేఖలు 16 సమాధానం అవుతుంది.

study

WAVES

LONG ANSWER QUESTIONS

1) **Explain the formation of stationary waves in stretched strings and hence deduce the laws of transverse waves in stretched strings.**

A: Stationary wave: When two progressive waves of same amplitude and frequency travelling along the same straight line in opposite direction superimposed, a stationary wave is formed.

Formation of stationary wave :

A string is fixed between two rigid supports. It is excited perpendicularly to its length to generate transverse waves which travel in opposite directions from point of excitation. These transverse waves get reflected at rigid supports and overlap on each other to produce stationary waves. Due to superposition of the waves amplitude of the waves is modified to form nodes and antinodes. The amplitude of the resultant wave depends on phase.

Theory:

Let $Y_1 = a\sin(kx-\omega t)$ *and* $Y_2 = -a\sin(kx+\omega t)$ be the displacements of the particle of the string due to incident and reflected waves from rigid supports. According to the principle of superposition the resultant displacement is

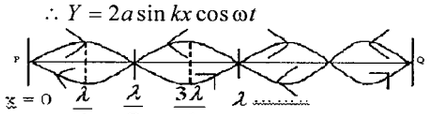
$$Y = Y_1 + Y_2$$

$$Y = a\sin(kx-\omega t) + a\sin(kx+\omega t)$$

$$= a\left[\sin(kx-\omega t) + \sin(kx+\omega t)\right]$$

$$= a\left[2\sin kx\cos\omega t\right] \quad \text{(from } \sin(A-B)+\sin(A+B) = 2\sin A\cos B\text{)}$$

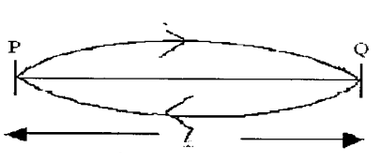
$$\therefore Y = 2a\sin kx\cos\omega t$$



The resultant displacement will be periodic in space with an amplitude A = 2asinkx

At position x = $0, \frac{\lambda}{2}, \frac{2\lambda}{2}, \frac{3\lambda}{2}$..... nodes are formed and at x = $\frac{\lambda}{4}, \frac{3\lambda}{4}, \frac{5\lambda}{4}$..... antinodes are formed.

Consider a string of length 'l' stretched between two rigid supports P and Q. When the string is plucked perpendicular to its length a transverse wave is generated which travels with a velocity of $V = \sqrt{T/\mu}$ where T is tension in the string and μ is linear density of the string. If the string vibrates in fundamental mode such that two successive nodes are formed at P and Q



$$\Rightarrow PQ = \frac{\lambda}{2}$$

$$\Rightarrow l = \frac{\lambda}{2}$$

$$\Rightarrow \lambda = 2l$$

But frequency, $n = \frac{V}{\lambda}$ .... (1)

put $V = \sqrt{\frac{T}{\mu}}$ *and* $\lambda = 2l$ in equation (1)

we get $n = \frac{1}{2l}\sqrt{\frac{T}{\mu}}$

From above equation laws of transverse vibration in string are obtained.

I law : The fundamental frequency of a vibrating string is inversely proportional to the length of the string when tension in the string and linear density are kept constant.

$n \propto \frac{1}{l} \rightarrow nl = k$, where T, m remains constant .

II law : The fundamental frequency of a vibrating string is directly proportional to the square root of the tension when length of string and linear density are constant

$n \propto \sqrt{T} \rightarrow \frac{n}{\sqrt{T}} = k$ where l and m remains constant

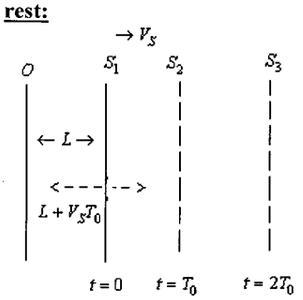
III law : The fundamental frequency of a vibrating string is inversely proportional to the square root of linear density of string when length and tension are kept constant.

$n \propto \frac{1}{\sqrt{\mu}} \rightarrow n\sqrt{\mu} = k$ where l and T remains constant

2) **What is Doppler effect? Obtain an expression for the apparent frequency of sound heard when the source is in motion with respect to an observer at rest.**

A: The apparent change in frequency of sound observed due to relative motion between the observer and the source of sound is called Doppler effect

Source is in motion , Observer and medium at rest:



Consider a source S moving with velocity V_s. Let the observer 'O' be at rest . As shown in fig.

at time t = 0 the source is at point S_1, located at distance of L from the observer. When the source emits a crest ,let the speed of wave be V having time period T_0.

Assume that observer has a detector that counts every time when a wave crest reaches it. This reaches the observer at time $t_1 = \frac{L}{V}$

At time $t = T_0$ the source has moved a distance $V_S T_0$ and it is a point S_2

Now S_2 is located at $L + V_S T_0$ from the observer. If the source at S_2 emits a second crest ,the time taken to reach the observer

$$t_2 = T_0 + \left(\frac{L + V_S T_0}{V}\right)$$

Similarly if the source is at S_3, the time taken by the third crest to reach the observer

$$t_3 = 2T_0 + \left(\frac{L + 2V_S T0}{V}\right)$$

$\therefore$ At time $t = nT_0$, the source emtis (n+1)th crest .It reaches the observer at time

$$t_{n+1} = nT_0 + \left(\frac{L + nV_S T_0}{V}\right)$$

$\therefore$ the time interval between the arrival of first crest and $(n+1)^{th}$ crest is

$$t_{n+1} - t_1 = nT_0 + \frac{L + nV_S T_0}{V} - \frac{L}{V}$$

The observer's detecter counts n crests and records the period of wave as T

$$T = \left[nT_0 + \frac{L + nV_S T_0}{V} - \frac{L}{V}\right]/n$$

$$= T_0 + \frac{V_S T_0}{V} = T_0\left(1 + \frac{V_S}{V}\right)$$

The above equation can be rewritten interms of frequency as

$$v = v_0\left(1 + \frac{V_S}{V}\right)^{-1} \quad (\text{since } v_0 = \frac{1}{T_0}, v = \frac{1}{T})$$

By binomial expansion $v = v_0\left(1 - \frac{V_S}{V}\right)$

$\therefore v < v_0$ i.e the apparent frequency(n) is lessthan the orginal frequency (n_0) when source moves away from observer

If the source is approaching the observer then apparent frequency will be more

$$n = n_0\left(1 + \frac{V_S}{V}\right) \quad (V_S = -ve)$$

ఎన్.సునీల్ కుమార్
విజయవాడలోని ప్రముఖ
కార్పొరేట్ కాలేజీలో అధ్యాపకుడు

సీనియర్ ఇంటర్

ఫిజిక్స్

(రేపు సీనియర్ ఇంటర్ మేథ్స్ 2బి)

ఫెలిక్స్

విదేశాల్లో చదువుకునేందుకు ఉద్దేశించిన స్కాలర్‌షిప్ ఇది. యూనివర్సిటీ ఆఫ్ ఆక్స్‌ఫర్డ్, యూనివర్సిటీ ఆఫ్ రీడింగ్, యూనివర్సిటీ ఆఫ్ లండన్‌లోని స్కూల్ ఆఫ్ ఓరియంటల్ అండ్ ఆఫ్రికన్ స్టడీస్‌లో ఎమ్మే, ఎమ్మెస్సీ, ఎమ్మెస్సీ అగ్రికల్చర్, ఎంఫిల్, పిహెచ్‌డి చేసేందుకు ఉద్దేశించారు. ఆరు వరకు స్కాలర్‌షిప్స్ ఉన్నాయి. అభ్యర్థులు భారతీయులై 30 సంవత్సరాల లోపు వయస్సు ఉండాలి. ప్రథమశ్రేణి అండర్ గ్రాడ్యుయేట్ లేదా పీజీ ఉత్తీర్ణులై ఉండాలి. వచ్చే ఏడాది జనవరి 24లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవాలి.
వెబ్‌సైట్:www.felixscholarship.orgadmissions2013@iiswb m. edu

కేంబ్రిడ్జ్

భారత ప్రధానమంత్రి డాక్టర్ మన్మోహన్ సింగ్ పేరిట ఏర్పాటైన స్కాలర్‌షిప్స్ ఇవి. యూనివర్సిటీ ఆఫ్ కేంబ్రిడ్జ్‌లోని సెయింట్ జాన్స్ కాలేజీలో సైన్స్, టెక్నాలజీ, ఎకనామిక్స్, సోషల్ సైన్సెస్‌లో డాక్టొరల్ డిగ్రీ చేయదలుచుకున్న అభ్యర్థుల కోసం ఉద్దేశించారు. వచ్చే ఏడాదికి మూడు స్కాలర్‌షిప్స్ ఉన్నాయి. ప్రథమ శ్రేణి పీజీకి తోడు వయస్సు 35 సంవత్సరాలకు లోపు ఉండాలి. వచ్చే ఏడాది జనవరి 15 లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవాలి. వెబ్‌సైట్: www.british-council. in /study-uk/scholarships/dr-manmohan-singh

అడ్మిషన్స్

బిట్స్ ఎంబిఎ

బిర్లా ఇన్‌స్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ అండ్ సైన్స్ (బిట్స్) పిలానీ ఎంబిఎ ప్రోగ్రామ్‌కి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. పిలానీ క్యాంపస్‌లో ఈ కోర్సుని ఆఫర్ చేస్తోంది. కనీసం 60 శాతం అగ్రిగేట్ మార్కులతో ఇంజనీరింగ్‌లో డిగ్రీ లేదా ఏ డిసిప్లిన్‌లోనైనా పీజీ ఉత్తీర్ణులు ఈ కోర్సు చేసేందుకు అర్హులు. క్యాట్, జిమ్యాట్ ఆధారంగా అభ్యర్థులను షార్ట్ లిస్ట్ చేస్తారు. టీచింగ్ అసిస్టెంట్‌షిప్/స్కాలర్‌షిప్ ప్రోగ్రామ్‌లు కూడా ఉన్నాయి. ఆసక్తి ఉన్న అభ్యర్థులు వచ్చే ఏడాది జనవరి 6లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవాలి.
వెబ్‌సైట్: www.bitsadmission.com

సిమ్యాట్

ఎఐసిటిఇ కామన్ మేనేజ్‌మెంట్ అడ్మిషన్ టెస్ట్ (సిమ్యాట్) 2014-15 సెకెండ్ టెస్ట్‌కి నోటిఫికేషన్ విడుదలైంది. నవంబర్ 1 నుంచి వచ్చే ఏడాది జనవరి 2 వరకు రిజిస్ట్రేషన్ ప్రక్రియ పూర్తి చేసుకోవచ్చు. జనరల్, ఓబిసి అభ్యర్థులకు పరీక్ష ఫీజు రూ.1200. ఎస్సీ, ఎస్టీ, వికలాంగ అభ్యర్థులకు రూ.600. కంప్యూటర్ బేస్డ్ టెస్ట్ ఫిబ్రవరి 20 నుంచి 24 వరకు జరుగుతుంది. ఉదయం, మధ్యాహ్నం రెండు సెషన్లు ఉంటాయి. మార్చి 14న ఫలితాలు వెల్లడిస్తారు. మార్చి 14నుంచి ఏప్రిల్ 13 వరకు స్కోర్ కార్డ్ ప్రింటౌట్‌లను తీసుకోవచ్చు. హైదరాబాద్, విశాఖపట్నం, చెన్నై, బెంగళూరు, భువనేశ్వర్ తదితర కేంద్రాల్లో పరీక్ష జరుగుతుంది. వెబ్‌సైట్: www.aicte-cmat.in

study

TET- English Methodology

వంశీకృష్ణ
సీనియర్ అధ్యాపకుడు

Practice Bits

1. the book which contains a store of words, specifications, synonyms and antonyms is __
1) Dictionary 2) Theasaurus
3) Telephone directory 4) catalogues

2. It is a compulsory asset to jounalists and writers
1) Dictionary 2) Telephone Directory
3) Theasaurus 4) Catalogues

3. The book which gives the phone numbers and addresses, business establishment, companies or firms__
1) Dictionary 2) Theasurus
3) Catalogue 4) Yellow pages

4. The device used to quickly locate a book is called __
1) Dictionary 2) theasurus
3) Catalogue 4) Telephone directory

5. Catalogues are divided into ____ types
1) 2 2) 3 3) 4 4) 5

6. Which are called graphics ?
1) charts 2) tables 3) schedules 4) all

7. Random House Dictionary gives __
1) Synonyms and antonyms
2) the grammer and use of words
3) etymology and formation of a word
4) content words

8. Who introduced the term "authentic materials"?
1) West 2) Daniel Jones
3) V.J. Cook 4) Dodson

9. Which of the following are visual aids?
1) Black board 2) charts
3) Pictures 4) All the above

10. Flash cards are _____
1) visual aids 2) audio aids
3) audio aids 4) none of the above

11. The radio is _____
1) visual aid 2) audio – visual aid
3) audio - aid 4) none

12. The Television is _____
1) visual aid 2) audio aid
3) audio – visual aid 4) none

13. The computer is _____
1) visual aid 2) audio aid
3) audio – visual aid 4) none

14. Film strips are _____
1) visual aids 2) audio aids
3) audio – visual aids 4) none

15. A _____ contains a series of transparent still pictures in cooler or black and white.
1) Chart 2) Flash card
3) Film strip 4) picture

16. _____ is the most trusted and powerful teaching aid of a teacher.
1) Radio 2) Tape recorder
3) Television 4) Black board

17. _____ is the most powerful medium of communication.
1) Radio 2) Television
3) D.V.D. Player 4) Newspaper

18. The process of making Tea is represented by __ task in listening comprehension
1) Note making 2) Flow chart
3)Map pointing 4) Pie-diagram

19. One important part of remedial teaching is ___
1) announcing the marks
2) giving more of homework
3) marking the homework
4) reteaching

20. When the teacher reads the poem, the pupils __
1) look at the poem in the book
2) listen to it with the books open
3) say the poem with the teacher
4) listen with the books closed

21.To teach a supplementary Reader Lesson, __
1) the teacher reads and translate the content of the lesson
2) listen to it with the books open
3) say the poem with the teacher
4) listen with the books closed

22. The blue print of a question paper tells you about_
1) the coverage of the syllabus
2) the weightage given to objectives
3) the weightage given to objectives and content
4) the weightage given to objectives, the type of questions and the content

23. This is not the objective of teaching a poem ?
1) Help them to memorize some interesting likes
2) Help pupils to recognize the characteristic sounds of the English Language
3) Help the pupils to read with rhyme and rhythm
4) Help them to locate picture words

24. To derive maximum benefit out of Radio programs on English lessons for out students, what should a teacher not do ?
1) tell the students what they are going to listen before the programme
2) translate the lesson during the programme
3) discuss the radio lesson after the programme
4) tape the radio lesson on a cassette and use it again

25. Planning enables the teacher for the following-
1) link the new knowledge with previous knowledge
2) to have definite idea
3) for effective teaching
4) for better out come

26. What is the tool in the hands of a language teacher
1) text book 2) story book
3) supplementary reader
4) a grammar book

27. We can teach supplementary reader because __
1) students are interested in
2) stories are more
3) develop listening skill
4) to add new and reinforce the vocabulary

28. _____ includes preparation of the lesson notes and collection of teaching – learning malarial.
1) Planning during malarial
2) pre–teaching planning
3) Post-teaching planning
4) None of these

29. Using the black board in a systematic manner comes under _____
1) Planning during teaching
2) Pre-teaching planning
3) Post-teaching planning
4) None of these

30. A _____ helps the teacher to achieve his objectives.
1) Teacher's hand book
2) Lesson plan
3) Teaching aid
4) None of these

31. Which helps the teacher divide the syllabus into workable chunks?
1) Hand book 2) planning a lesson
3) Teaching aid 4) None of these

32. A _____ is the lesson plan prepared by a teacher for each one of the teaching hours.
1) Year plan 2) Lesson plan
3) Period plan 4) None of these

33. Which of the following objectives comes under knowledge?
1) Explain 2) Identify
3) Demonstrate 4) select

34. Which of the following objectives comes under comprehension?
1) Explain 2) Define
3) produce 4) Justify

35. Which of the following objectives comes under Evaluation?
1) predict 2) production
3) combine 4) Justify

36. Who says "prose is words in their best order".
1) Dodson 2) Chomsky
3) Coleridge 4) penny

37. The objective of teaching poetry is _____
1) To develop imaginative and creative abilities of children
2) To enable them enjoy reading poems.
3) To help students understand the beauty rhyme and style of the poem
4) All the above

38. Taba suggests _____ step curriculum
1) 6 2) 7 3) 8 4) 9

39. Which is the first step in curriculum construction?
1) Formulation of objectives
2) diagnosis of needs
3) selecction of content
4) organization of content

40. The size of the text book should be around __
1) 100 pages 2) 200 pages
3) 300 pages 4) 400 pages

41. A text book is the most powerful instructional tool for __
1) students 2) teachers
3) students & teacher 4) None

42. Curriculum is derived from ___
1) German 2) Latin
3) Spanish 4) Russian

43. It acts a memory aid for the pupil.
1) text book 2) dictionary
3) catalogue 4) None

44. What are the principles the writer should follow ?
1) selection 2) grading
3) prsentation 4) above all

45. The cost of the text book should be
1) Rs 10 /- 2) Rs 50 /-
3) Rs 100 /- 4) Rs 500 /-

46. Curriculum is a plan that provides the students _____
1) Guided experiences
2) learning opportunities
3) planned learning environment and instruction
4) all the above

47. "Currere" means: _____
1) Career 2) earning a decease
3) Race course 4) none of these

48. The curriculum should be designed to train the students for _____
1) Leisure 2) Academic work
3) Both academic work and leisure
4) None of these

49. The curriculum is English should include the totality of experiences a students faces in the _____
1) Class room 2) library
3) play ground 4) All the above

50. The curriculum should be _____
1) Permanent 2) unchanging
3) flexible 4) rigid

51.The subject matter in the text book should be according to the and mental level of the ____
1) Teachers 2) students
3) Both 1 and 2
4) none of these

52.In the beginning of the book, the lessons be_____
1) Simple 2) complex
3) simple of complex 4) none of the above

53. The complex lessons should be _____
1) in the middle
2) in the end of the book
3) in the end of the book
4) none of the above

54. The structures and vocabulary of the English text book should be _____
1) Selected 2) graded
3) selected of graded 4) none of these

55. The cover of the book should be ____
1) Colorful 2) attractive
3) plain 4) colorful of attractive

56. Vocabulary and structures of a text book are prepared by _____
1) The teacher 2) the syllabus designer
3) the student 4) D.E.O

57. The feature of a good text book is _____
1) Conformity with the prescribed syllabus
2) Specified methodology
3) Stated objectives 4) all the above

58. The language used in the text book should be _____
1) Simple 2) appropriate
3) Simple of appropriate
4) none of the above

59. Listening passages should help the students to _____
1) Read a passage 2) think of question
3) write a passage 4) none of the above

60. The binding of a text book should be _____
1) Durable 2) excellent
3) Durable of excellent
4) none of the above

61. A text book is the most powerful instructional for_____
1) the student 2) the teacher
3) the student of the teacher
4) none of the above

62. The present of evaluation in school curriculum is defective because it mostly tests the students _____ skill only.
1) Listening 2) speaking
3) Reading 4) writing

63. "Dictionary of Evaluation" was published by ___
1) Good 2) Chomsky 3) West 4) Richards

64. Evaluation is __
1) qualitative 2) quantitative
3) qualitative & quantitative 4) none

65. Measurement is __
1) qualitative 2) quantitative
3) qualitative & quantitative 4) none

66. It is administered at the end of a course to assess the end product to know how much she has learnt
1) evaluation 2) measurement
3) test 4) none

67. Which consideres the whole teaching learning process ?
1) evaluation 2) measurement
3) test 4) none

68. Who stated education as a tripolar process ?
1) Good 2) Chomsky
3) West 4) Bloom

ANSWERS

1) 2	2) 3	3) 4	4) 3	5) 2	6) 4	7) 1	8) 3	9)4	10) 1	11) 3	12) 3	13) 3	14) 1	15) 3
16) 4	17) 2	18) 2	19) 4	20) 4	21) 4	22) 4	23) 2	24) 2	25) 1	26) 1	27) 4	28) 2	29) 1	30) 2
31) 2	32) 3	33) 2	34) 1	35) 4	36) 3	37) 4	38) 2	39) 2	40) 2	41) 3	42) 2	43) 1	44) 4	45) 1
46) 4	47) 3	48) 3	49) 1	50) 3	51) 2	52) 1	53) 2	54) 3	55) 4	56) 2	57) 4	58) 3	59) 2	60) 2
61) 3	62) 4	63) 1	64) 3	65) 2	66) 3	67) 1	68) 4							

CIRCLE

Short Answer Questions

1.1) Show that the line 5x + 12y = 4 touches the circle $x^2+y^2-6x+4y+12=0$ and find the point of contact.

Sol : Given circle is

$$s \equiv x^2+y^2-6x+4y+12=0$$

Here $\begin{matrix}2g=-6\\ \Rightarrow g=-3\end{matrix}\left|\begin{matrix}2f=4\\ \Rightarrow f=2\end{matrix}\right| C=12$, Centre

$C=(-g,-f)=(3,-2)$ Radius

$r=\sqrt{g^2+f^2-c}=\sqrt{9+4-12}=\sqrt{13-12}=1 \Rightarrow r=1$

Given line is L = 5x + 12y - 4 = 0

Let 'd' be the $\perp$ er distance form C(3,-2) to L = 0

Now d = the $\perp$ er distance from $(3,-2)$ to line (1)

$$\Rightarrow d=\frac{|5x+12y-4|}{\sqrt{25+144}} \Rightarrow d=\frac{|5(3)+12(-2)-4|}{\sqrt{169}}$$

$$\Rightarrow d=\frac{|15-24-4|}{\sqrt{169}} \Rightarrow d=\frac{|-13|}{13}=\frac{13}{13}=1$$

$\therefore d=r$

The given line (1) touches the given circle.

Let Q (h,k) be the point of contact of the line w.r.t to $S=0$

$\therefore Q(h,k)$ is foot of the $\perp$ er from $(3,-2)$ to the line (1)

Then $\frac{h-x_1}{a}=\frac{k-y_1}{b}=\frac{-(ax_1+by_1+c)}{a^2+b^2}$

$$\Rightarrow \frac{h-3}{5}=\frac{k+2}{12}=\frac{-(5(3)+12(-2)-4)}{25+144}$$

$$\Rightarrow =\frac{-(-13)}{169}=\frac{1}{13}$$

$$\Rightarrow \frac{h-3}{5}=\frac{1}{13}, \frac{k+2}{12}=\frac{1}{13}$$

$$\Rightarrow h-3=\frac{5}{13} \Rightarrow h=\frac{5}{13}+3$$

$$\Rightarrow h=\frac{5+39}{73} \Rightarrow h=\frac{44}{13}$$

$$k+2=\frac{12}{13} \Rightarrow k=\frac{12}{13}-2 \Rightarrow k=\frac{-14}{13}$$

$$\Rightarrow k=\frac{-14}{13} \quad \therefore (h,k)=\left(\frac{44}{13},\frac{-14}{13}\right)$$

$\therefore$ The point of contact of the given line w.r.t to the circle $S=0$ is $\left(\frac{44}{13},\frac{-14}{13}\right)$

1.2) Show that $x+y+1=0$ touches the circle $x^2+y^2-3x+7y+14=0$ and find its point of contact. ***June 2009***

Sol: Given circle is

$$S=x^2+y^2-3x+7y+14=0$$

Here $2g=-3 \quad 2f=7 \quad C=14$

$\Rightarrow g=-3/2, \quad f=7/2$

Centre of the circle S=0 is

$C=(-g,-f)=(3/2,-7/2)=(x_1,y_1)$ (say)

Radius of the circle S=0 is $r=\sqrt{g^2+f^2-c}$

$$=\sqrt{\frac{9}{4}+\frac{49}{4}-14}=\sqrt{\frac{9+49-56}{4}}=\frac{\sqrt{2}}{2}=\frac{1}{\sqrt{2}}$$

$\therefore r=\frac{1}{\sqrt{2}}$

Given line is $L \equiv x+y+1=0$, Here $a=1, b=1$ and $c=1$

Let 'd' be the $\perp$ er distance from $C(3/2,-7/2)$ to L=0.

Now d=The $\perp$ er distance from $C(3/2,-7/2)$ to the lineL=0

$$=\frac{|x_1+y_1+1|}{\sqrt{1+1}}=\frac{\left|\frac{3}{2}-\frac{7}{2}+1\right|}{\sqrt{2}}=\frac{|3-7+2|}{2\sqrt{2}}=\frac{1}{\sqrt{2}}$$

$$\therefore d=\frac{1}{\sqrt{2}} \quad \therefore d=r$$

$\therefore$ The given line L=0 touches at one point to the given circle.

Let $Q(h,k)$ be the point of contact of the given line w.r.t to S=0.

If $Q(h,k)$ is the foot of the $\perp$ er from $(3/2,-7/2)$ to the line L=0

Then $\frac{h-x_1}{a}=\frac{k-y_1}{b}=\frac{-(ax_1+by_1+c)}{a^2+b^2}$

$$\Rightarrow \frac{h-3/2}{1}=\frac{k+7/2}{1}=\frac{-(3/2-7/2+1)}{1+1}=\frac{1}{2}$$

$$\therefore h-3/2=\frac{1}{2} \Rightarrow h=\frac{1}{2}+\frac{3}{2}=2 \Rightarrow h=2,$$

$$k+7/2=1/2 \Rightarrow k=\frac{1}{2}-\frac{7}{2}=-3 \Rightarrow k=-3$$

$\therefore (h,k)=(2,-3)$

$\therefore$ The point of contact of the given line w.r.t to the circle S=0 is $(2,-3)$

1.3) If 4x - 3y + 7 = 0 is a tangent to the circle represented by $x^2+y^2-6x+4y-12=0$ then find its point of contact. ***Nov 1998***

Sol : Given circle is $S \equiv x^2+y^2-6x+4y-12=0$,

centre (-g,-f) = $(3,-2)=(x_1,y_1)$ (say)

Given tangent is $4x-3y+7=0 \rightarrow (2)$ Here $a=4, b=-3, c=7$

Let $P(h,k)$ be the point of contact which in foot of $\perp$ er drawn from centre of (1) to (2).

$$\frac{h-x_1}{a}=\frac{k-y_1}{b}=\frac{-(ax_1+by_1+c)}{a^2+b^2}$$

$$\Rightarrow \frac{h-3}{4}=\frac{k+2}{-3}=\frac{-(12+6+7)}{16+9}=-1$$

$$\Rightarrow \frac{h-3}{4}=-1, \frac{k+2}{-3}=-1$$

$\Rightarrow h-3=-4, \quad k+2=3 \Rightarrow h=-1, \quad k=1$

$\therefore$ The point of contact is $(-1,1)$.

2.1) Find the condition that the tangents drawn from the exterior point (g, f) to $S \equiv x^2+y^2+2gx+2fy+c=0$ are perpendicular to each other. ***March 2012, Instant 1998***

Sol: Given circle is $S \equiv x^2+y^2+2gx+2fy+c=0$

Raduis $r=\sqrt{g^2+f^2-c} \Rightarrow r^2=g^2+f^2-c \rightarrow (1)$,

Let $P(x_1,y_1)=(g,f)$

Now $S_{11}=x_1^2+y_1^2+2gx_1+2fy_1+c$

$=g^2+f^2+2g^2+2f^2+c=3g^2+3f^2+c$

Given that $\theta=\pi/2$

Let θ be an angle between the tangents drawn from P is given by $\tan\theta/2=\frac{r}{\sqrt{S_{11}}}$

$$\Rightarrow \tan\frac{\pi}{4}=\frac{r}{\sqrt{S_{11}}} \Rightarrow 1=\frac{r}{\sqrt{S_{11}}}$$

$\Rightarrow 3g^2+3f^2+c=g^2+f^2-c$ [$\because$ *From*(1)]

$\Rightarrow g^2+f^2+c=0$

2.2) Find the condition that the tangents drawn from (0,0) to $S = x^2 + y^2 + 2gx + 2fy + c = 0$ be perpendicular to each other.

Sol: Given circle is

$$S=x^2+y^2+2gx+2fy+c=0$$

Raduis $r=\sqrt{g^2+f^2-c}$

$\Rightarrow r^2=g^2+f^2-c \rightarrow (1)$, Let $P(x_1,y_1)=(0,0)$

Now

$S_{11}=x_1^2+y_1^2+2gx_1+2fy_1+c=0+0+0+0+c=c$

Given that $\theta=\pi/2$

Let θ be an angle between the tangents drawn from P is given by $\tan\theta/2=\frac{r}{\sqrt{S_{11}}}$

$$\Rightarrow \tan\frac{\pi}{4}=\frac{r}{\sqrt{S_{11}}} \Rightarrow 1=\frac{r}{\sqrt{S_{11}}} \Rightarrow \sqrt{S_{11}}=r$$

$\Rightarrow S_{11}=r^2 \Rightarrow C=g^2+f^2-C \Rightarrow g^2+f^2=2c$

This is required condition.

2.3) Find the locus of P if the tangents drawn fromP to $x^2+y^2=a^2$ are perpandicular to each other. ***Sep 1995***

Sol: Given circle is S= $x^2+y^2=a^2$,

Raduis $r=a$

Let $P(x_1,y_1)$ be any point on the locus.

Now $S_{11}=x_1^2+y_1^2-a^2$. Given that $\theta=\pi/2$

Let θ be an angle between the tangents drawn from P is given by $\tan\theta/2=\frac{r}{\sqrt{S_{11}}}$

$$\Rightarrow \tan\frac{\pi}{4}=\frac{r}{\sqrt{S_{11}}} \Rightarrow 1=\frac{r}{\sqrt{S_{11}}}$$

$\Rightarrow \sqrt{S_{11}}=r \Rightarrow S_{11}=r^2$

$\Rightarrow x_1^2+y_1^2-a^2=a^2 \quad [\because r=a]$

$\Rightarrow x_1^2+y_1^2=2a^2$

$\therefore$ The locus of P is $x^2+y^2=2a^2$

3.1) Find the angle between the tangents drawn from (3, 2) to the circle $x^2+y^2-6x+4y-2=0$ ***March 2012***

Sol : Given circle is

$S \equiv x^2+y^2-6x+4y-2=0$, Here

$g=-3 f=2, c=-2$

Raduis $(r)=\sqrt{g^2+f^2-c}$

$=\sqrt{9+4+2}=\sqrt{15}$, Let $P(x_1,y_1)=(3,2)$

Now $\sqrt{S_{11}}=\sqrt{x_1^2+y_1^2-6x_1+4y_1-2}$

$=\sqrt{9+4-18+8-2}=1 \quad \therefore \sqrt{S_{11}}=1$

Let 'θ' be an angle between the tangents is given by Tan $\theta/2=\frac{r}{\sqrt{S_{11}}}$

$$\therefore \text{Tan } \theta/2=\frac{\sqrt{15}}{1}=\sqrt{15}$$

Now $\text{Cos}\theta=\frac{1-Tan^2\theta/2}{1+Tan^2\theta/2}=\frac{1-15}{1+15}=\frac{-14}{16}=\frac{-7}{8}$

$\therefore \cos\theta=-7/8$ i.e., $\theta=\cos^{-1}(-7/8)$

$\therefore \theta=\text{Cos}^{-1}\left(\frac{-7}{8}\right)$ (or) $\pi-\cos^{-1}\left(\frac{7}{8}\right)$

సీనియర్ ఇంటర్

మేథ్స్ (2బి)

ఎస్.ఎస్.షాజహాన్
విజయవాడలోని ప్రముఖ
కార్పొరేట్ కాలేజీలో అధ్యాపకుడు

ఎయిమ్స్ నోటిఫికేషన్స్

న్యూఢిల్లీలోని ఆల్ ఇండియా ఇనిస్టిట్యూట్ ఆఫ్ మెడికల్ సైన్సెస్ - అనెస్థీషియాలజీ/ రేడియోడ యాగ్నసిస్/ మెడిసిన్/ న్యూరోసర్జరీ/ హాస్పిటల్/ సర్జరీ/ అడ్మినిస్ట్రేషన్ విభాగాల్లో సీనియర్ రెసిడెంట్స్ / సీనియర్ డెమాన్‌స్ట్రేటర్స్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. సంబంధిత విభాగంలో పీజీ పూర్తిచేసిన అభ్యర్థులు డిసెంబరు 19లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.

వెబ్‌సైట్: www.aiimsexams.org

study

Issuing of shares by Indian Companies

This notes briefly covers the terms used about offering of shares to public and raising of further capital by Indian companies.

COMPANY

Under the companies Act, 1956 a Company means "A Company formed and registered under that Act or under any previous Companies Act.

DISTINCT FEATURES OF A COMPANY

a) Voluntary Association
b) Independent Existence
c) Artificial Person
d) Compulsory Incorporation
e) Common Seal
f) Perpetual Succession
g) Limited Liability
h) Transferability of shares
i) Separation of Ownership and Management
j) Large Membership
k) Ability to raise large amount of Capital

What is Share?

A: A "share" has been defined by the Indian Companies Act, under sec.2(46) as "A share is the share in the Capital of the Company".

TYPES OF SHARES

A Company can issue two types of shares – Equity shares and Preference shares.

(a) Equity Shares: Equity shares means that part of the share capital which is not a Preference share capital. It means all such shares which are not Preference shares. Equity shares are also called as Ordinary Shares.

(b) Preference Shares: Preference shares are those shares which fulfill both the following two conditions:
i) They carry preferential share right in respect of dividend at a fixed rate,
ii) They also carry preferential right in regard to payment of capital on winding up of the company.

Procudure for the Issue of Shares

a) Issue of Prospectus: Whenever shares are to be issued to the public the company must issue a prospectus. Prospectus means an open invitation to the public to take up the shares of the company thus a private limited company need not issue prospectus. Even a Public Company issuing its shares privately need not issue a prospectus. However, it is required to file a "Statement in lieu of Prospectus" with the register of companies. The Prospectus contains relevant information like names of Directors, terms of issue, etc. It also states the opening date of subscription list, amount payable on application, on allotment & the earliest closing date of the subscription list.

b) Application of Shares: A person intending to subscribe to the share capital of a company has to submit an application for shares in the prescribed form, to the company along with the application money before the last date of the subscription mentioned in the prospectus.

Over Subscription: If the no. of shares applied for is more than the no. of shares offered to the public then that is called as over Subscription.

Under Subscription: If the no. of shares applied for is less then the no. of shares offered to the public then it is called as Under Subscription.

c) Allotment of Shares: After the last date of the receipt of applications is over, the Directors, proceed with the allotment work. However, a company cannot allot the shares unless the minimum subscription amount mentioned in the prospectus is collected within a stipulated period. The Directors pass resolution in the board meeting for allotment of shares indicating clearly the class & no. of shares allotted with the distinctive numbers. Then Letters of Allotment are sent to the concerned applicants. Letters of Regret are sent to those who are not allotted any shares & application money is refunded to them.

Partial Allotment: In partial allotment the company rejects some application totally, refunds their application money & allots the shares to the remaining applicants.

Pro-rata Allotment: When a company makes a pro-rata allotment, it allots shares to all applicants but allots lesser shares then applied for E.g. If a person has applied for three hundred shares he may get two hundred shares.

d) Calls on Shares: The remaining amount of shares may be collected in installments as laid down in the prospectus. Such installments are called calls on Shares. They may be termed as "Allotment amount, First Call, Second Call, etc."

e) Calls–in–Arrears: some shareholders may not pay the money due from them. The outstanding amounts are transferred to an account called up as "Calls-in-Arrears" account. The Balance of calls-in-arrears account is deducted from the Called-up capital in the Balance Sheet.

f) Calls–in–Advance: According to Companies Act, 1956 a Company may if so authorized by it?s articles, accept from a shareholder either the whole or part of the amount remaining unpaid on any shares held by them, as Calls in advance. No dividend is paid on such calls in advance. However, interest has to be paid on such calls in advance.

TERMS OF ISSUE OF SHARES

A limited company may issue the shares on following different terms.

a) Issue of Shares for Consideration other than cash or for cash or on capitalization of reserves.
b) Issue of Shares at par i.e. at face value or at nominal value.
c) Issue of Shares at a Premium i.e. at more than face value.
d) Issue of Shares at a Discount i.e. at less than the face value.

ISSUE OF SHARES AT A PREMIUM

When the shares are issued at a price higher than the nominal value of the shares then it is called as shares issued at a premium. The amount of premium is decided by the board of Directors as per the guidelines issued by SEBI. Such share premium collected by the company is credited to a separate A/c called as "Securities Premium A/c". Although Securities Premium is a profit to the company, it is not a revenue profit, it is treated as capital profit, which can be utilized only for the following purposes as per the Companies Act –

a) Issue of fully paid bonus shares to the existing shareholders.
b) Writing off the preliminary expenses of the company.
c) Writing off the expenses of issue or the commission paid or discount allowed on any issue of shares / debentures.
d) Providing the premium payable on redemption of preference shares or debentures. The company can utilize the security Premium for any other purpose only on obtaining the sanction of the court.

ISSUE OF SHARES AT A DISCOUNT

The Companies Act, permits issue of shares at a discount subject to the following conditions:-

a) The issue must be of a class of shares already issued.
b) Not less than 1 year has at the date of issue elapsed since the date on which the company became entitled to commence business.
c) The issue at a discount is authorized by a resolution passed by the company in the general meeting & sanctioned by the company law board.
d) The maximum rate of discount must not exceed 10% or such rate as the company law board may permit.
e) The shares to be issued at a discount must be issued within two months of the sanction by the company law board or within such extended time as the company law board may allow.

Different kinds of issues

What are the different kinds of issues which can be made by an Indian company in India?

Primarily, issues made by an Indian company can be classified as Public, Rights, Bonus and Private Placement. While right issues by a listed company and public issues involve a detailed procedure, bonus issues and private placements are relatively simpler. The classification of issues is as illustrated below:

a) Public issue
   (i) Initial Public offer (IPO)
   ii) Further Public offer (FPO)
b) Rights issue
c) Composite Issue
d) Bonus issue
e) Private placement
   i) Preferential issue
   ii) Qualified institutional placement
   iii) Institutional Placement Programme

a) Public issue: When an issue / offer of shares or convertible securities is made to new investors for becoming part of shareholders' family of the issuer (Entity making an issue is referred as "Issuer") it is called a public issue. Public issue can be further classified into Initial public offer (IPO) and Further public offer (FPO).

The significant features of each type of public issue are illustrated below:-

i) Initial public offer (IPO): When an unlisted company makes either a fresh issue of shares or convertible securities or offers its existing shares or convertible securities for sale or both for the first time to the public, it is called an IPO. This paves way for listing and trading of the issuer's shares or convertible securities on the Stock Exchanges.

ii) Further public offer (FPO) or Follow on offer: When an already listed company makes either a fresh issue of shares or convertible securities to the public or an offer for sale to the public, it is called a FPO.

b) Rights issue (RI): When an issue of shares or convertible securities is made by an issuer to its existing shareholders as on a particular date fixed by the issuer (i.e. record date), it is called a rights issue. The rights are offered in a particular ratio to the number of shares or convertible securities held as on the record date.

c) Composite issue: When the issue of shares or convertible securities by a listed issuer on public cum-rights basis, wherein the allotment in both public issue and rights issue is proposed to be made simultaneously, it is called composite issue.

d) Bonus issue: When an issuer makes an issue of shares to its existing shareholders without any consideration based on the number of shares already held by them as on a record date it is called a bonus issue. The shares are issued out of the Company's free reserve or share premium account in a particular ratio to the number of securities held on a record date.

e) Private placement: When an issuer makes an issue of shares or convertible securities to a select group of persons not exceeding 49, and which is neither a rights issue nor a public issue, it is called a private placement.

Private placement of shares or convertible securities by listed issuer can be of three types:

i) Preferential allotment: When a listed issuer issues shares or convertible securities, to a select group of persons in terms of SEBI Regulations, 2009, it is called a preferential allotment. The issuer is required to comply with various provisions which inter-alia include pricing, disclosures in the notice, lock-in etc, in addition to the requirements specified in the Companies Act.
ii) Qualified institutions placement (QIP): When a listed issuer issues equity shares or non-convertible debt instruments along with warrants and convertible securities other than warrants to Qualified Institutions Buyers only, is called a QIP.
iii) Institutional Placement Programme (IPP): When a listed issuer makes a further public offer of equity shares, or offer for sale of shares by promoter/promoter group of listed issuer in which the offer, allocation and allotment of such shares is made only to qualified institutional buyers for the purpose of achieving minimum public shareholding, it is called an IPP.

– ప్రాతూరి పోతయ్య శర్మ

BANK EXAMS
Study Material (PO / CLERKS)

Questions for IBPS/SBI Exam

Fill in the blanks with appropriate word/words

1) Face value of share is ..... value of the share.
2) Shares in consideration other than cash are issued to .....
3) Share money on issued shares can be demanded by the company in lump sum or in .....
4) Share application money is received by the company from share.....
5) When company receives applications for more number of shares than offered for subscription it is a case of ……
6) When share money is to be received in two or more instalments the first instalment is called ……
7) Call is a demand made by the company asking the shareholders to pay the …… amount.
8) A company …… allot more shares than it has issued.
(9) Securities premium is a ..... to the company.
10) If allotment money demanded is Rs 5 per share including Rs 2 for premium. the share capital account will be credited by Rs .....
11) A company issues its shares of Rs 50 each at Rs 60 per share. The excess money of Rs 10 each is .....
12) If the premium per share is Rs 20 on a share of Rs 100 each, the share capital A/c will be credited with ..... per share.
13) Discount on issue of shares is a ..... to the company.
14) A company issues its shares of Rs. 100 each at a discount of 10%, money receivable on each share is .....
15) If discount per share is Rs. 5 on shares of Rs 100 each, the share capital A/c will be credited with Rs. .....

Ans :(1) Denominated (2) Vendors
(3) Instalments (4) Applicants
(5) Over subscription (6) Share 1st call
(7) Called up (8) Cannot
(9) gain (10) Rs. 3 (11) Securities premium (12) Rs 100 per share (13) loss (14) Rs 90 (15) Rs 100 per shares

study

CIRCLE

Short Answer Questions

1) **Find the angle between the pair of tangents drawn from $(1,3)$ to the circle $x^2+y^2-2x+4y-11=0$**

Sol : Given circle is $S\equiv x^2+y^2-2x+4y-11=0$, Here $2g=-2, 2f=4, c=-11 \Rightarrow g=-1, f=2$

Radius (r) $=\sqrt{g^2+f^2-c}=\sqrt{1+4+11}=4$,

Let $P(x_1,y_1)=(1,3)$

Now $\sqrt{S_{11}}=\sqrt{x_1^2+y_1^2-2x_1+4y_1-11}=\sqrt{1+9-2+12-11}$

$=\sqrt{22-13}=3 \ \therefore \sqrt{S_{11}}=3$

Let θ be an angle between the tangents is given by $Tan\theta/2=\frac{r}{\sqrt{S_{11}}}=\frac{4}{3}$

Now $Cos\theta=\frac{1-\tan^2\theta/2}{1+\tan^2\theta/2}$

$=\frac{1-16/9}{1+16/9}=\frac{9-16}{9+16}=\frac{-7}{25}$

$\therefore \cos\theta=-7/25$ i.e., $\theta=\cos^{-1}(-7/25)$ (or) $\pi-\cos^{-1}(7/25)$

2.1) **Find the Inverse point of (-2, 3) w.r.t to circle $x^2+y^2-4x-6y+9=0$**

Sol : Given circle is $S=x^2+y^2-4x-6y+9=0$

Let $P(x_1,y_1)=(-2,3)$ and C be the centre of the circle. Then centre $c=(-g,-f)=(2,3)$.

The polar of P is

$xx_1+yy_1-2(x+x_1)-3(y+y_1)+9=0$

$\Rightarrow x(-2)+y(3)-2(x-2)-3(y+3)+9=0$

$\Rightarrow -2x+3y-2x+4-3y-9+9=0$

$\Rightarrow -4x+4=0 \Rightarrow x-1=0 \Rightarrow x=1 \rightarrow (1)$

The equation of the line $\overline{CP}$

$(y-y_1)=\frac{y_2-y_1}{x_2-x_1}(x-x_1)\left[\because (x_2,y_2)=(2,3)\right]$

$\Rightarrow (y-3)=\frac{3-3}{2+2}(x+2) \Rightarrow y-3=0 \quad \therefore y=3 \rightarrow (2) \quad \therefore (x,y)=(1,3)$

$\therefore$ The inverse point of $(-2,3)$ is $(1,3)$

2.2) **Find the Inverse point of $(1,2)$ w.r.t to the circle $x^2+y^2-4x-6y+9=0$**

Sol : Given circle is

$S\equiv x^2+y^2-4x-6y+9=0$

Let $P(x_1,y_1)=(1,2)$ and C be the centre of the circle. The centre (-g,-f)=(2,3)

The polar of P is

$xx_1+yy_1-2[x+x_1]-3[y+y_1]+9=0$

$\Rightarrow x(1)+y(2)-2[x+1]-3[y+2]+9=0$

$\Rightarrow x+2y-2x-2-3y-6+9=0$

$\Rightarrow -x-y+1=0$

$\Rightarrow x+y-1=0 \rightarrow (1)$

The equation of the line $\overline{CP}$ is

$y-y_1=\frac{y_2-y_1}{x_2-x_1}[x-x_1]\ [\because (x_2,y_2)=(2,3)]$

$\Rightarrow y-2=\frac{3-2}{2-1}[x-1]$

$\Rightarrow y-2=x-1 \Rightarrow x-y+1=0 \rightarrow (2)$

Solve (1) and (2) we get

x	y	1
1	-1	1
-1	1	1

$\frac{x}{1-1}=\frac{y}{-1-1}=\frac{1}{-1-1}$

$\Rightarrow \frac{x}{0}=\frac{y}{-2}=\frac{1}{-2} \Rightarrow x=\frac{0}{-2}=0, \quad y=\frac{-2}{-2}=1$

$\therefore$ The inverse point of $(1,2)$ is $(0,1)$.

3.1) **Find the pole of the line $3x+4y-45=0$ with respect to the circle $x^2+y^2-6x-8y+5=0$**

Sol : Given line is $L=3x+4y-45=0$,

Here $l=3, m=4, n=-45$

Given circle is $S=x^2+y^2-6x-8y+5=0$

Here $\begin{matrix} 2g=-6 \\ g=-3 \end{matrix} \left| \begin{matrix} 2f=-8 \\ f=-4 \end{matrix} \right| c=5$

The pole of the line L=0 w.r.t the circle S=0 is

$\left(-g+\frac{lr^2}{lg+mf-n}, -f+\frac{mr^2}{lg+mf-n}\right)$

$=\left(3+\frac{3(20)}{-9-16+45}, 4+\frac{4(20)}{-9-16+45}\right)=(3+3, 4+4)$

$\left(here\ r^2=g^2+f^2-c,\ r^2=9+16-5=20\right)=(6,8)$

$\therefore$ The pole =(6,8)

3.2) **Find the pole of the line $x+y+2=0$ w.r.t to the circle $x^2+y^2-4x+6y-12=0$**

Sol : Given line is $L\equiv x+y+2=0$, Here l=1,m=1,n=2, Given circle is $S=x^2+y^2-4x+6y-12=0$

Here $\begin{matrix} 2g=-4 \\ g=-2 \end{matrix} \left| \begin{matrix} 2f=6 \\ f=3 \end{matrix} \right| c=-12$

సీనియర్ ఇంటర్

మేథ్స్ (2బి)

The pole of the line L=0 w.r.t the circle S=0 is

$\left(-g+\frac{lr^2}{lg+mf-n}, -f+\frac{mr^2}{lg+mf-n}\right)$

$=\left(2+\frac{1(25)}{-2+3-2}, -3+\frac{1(25)}{-2+3-2}\right)$

$\left(here\ r^2=g^2+f^2-c,\ r^2=4+9+12=25\right)=(2-25, -3-25)$

$=(-23,-28)$

$\therefore$ The pole =(-23,-28)

4.1) **Show that the lines $2x+3y+11=0$ and $2x-2y-1=0$ are conjugate with respect to the circle $x^2+y^2+4x+6y+12=0$**

Sol : Given lines are $2x+3y+11=0$ & $2x-2y-1=0$

Here $l_1=2, m_1=3, n_1=11, l_2=2, m_2=-2, n_2=-1$

.Given circle is $S\equiv x^2+y^2+4x+6y+12=0$

Here 2g=4,2f=6,C=12 $\Rightarrow$ g=2,f=3

Raduis

$r=\sqrt{g^2+f^2-c}=\sqrt{(2)^2+(3)^2-12}=\sqrt{4+9-12}=\sqrt{13-12}=$

$r^2(l_1l_2+m_1m_2)=(1)^2[(2)(2)+(3)(-2)]=-2\rightarrow(1)$

Now $(l_1g+m_1f-n_1)(l_2g+m_2f-n_2)$

$=(4+9-11)(4-6+1)=(2)(-1)=-2\rightarrow(2)$

From (1) and (2) we get $r^2(l_1l_2+m_1m_2)$

$=(l_1g+m_1f-n_1)(l_2g+m_2f-n_2)$

$\therefore$ The given lines are conjugate with rsspect to the given circle.

4.2) **Find the value of K if $kx+3y-1=0$, $2x+y+5=0$ are conjugate lines with respect to the circle $x^2+y^2-2x-4y-4=0$**

Sol : Given lines are $kx+3y-1=0$ and $2x+y+5=0$

ఎన్.ఎన్.షాజహాన్
విజయవాడలోని ప్రముఖ కార్పొరేట్ కాలేజీలో అధ్యాపకుడు

Here $l_1=k, m_1=3, n_1=-1, l_2=2, m_2=1$ and $n_2=5$

Given circle is $x^2+y^2-2x-4y-4=0$,

Here $2g=-2, 2f=-4, c=-4$

$\Rightarrow g=-1, f=-2$

Radius $r=\sqrt{g^2+f^2-c}=\sqrt{1+4+4}=3$

Since the given lines are conjugate w.r.t the given circle then

$r^2(l_1l_2+m_1m_2)=(l_1g+m_1f-n_1)(l_2g+m_2f-n_2)$

$\Rightarrow (3)^2(2k+3)=(-k-6+1)(-2-2-5)$

$\Rightarrow 9(2k+3)=(-k-5)(-9)$

$\Rightarrow 2k+3=(-k-5)(-1)=k+5$

$\Rightarrow 2k-k=5-3 \Rightarrow k=2$

4.3) **Find the value of K if the lines $x+y-5=0$, $2x+ky-8=0$ are conjugate w.r.t to the circle $x^2+y^2-2x-2y-1=0$**

Sol : Given lines are $x+y-5=0$, and $2x+ky-8=0$

Here $l_1=1, m_1=1, n_1=-5, l_2=2, m_2=k$ and $n_2=-8$

Given circle is $x^2+y^2-2x-2y-1=0$, Here

$2g=-2, 2f=-2, c=-1$

$\Rightarrow g=-1, f=-1$

Radius (r)$=\sqrt{g^2+f^2-1}=\sqrt{1+1+1}=\sqrt{3}$

Since the given lines are conjugate with respect to the given circle we have

$r^2(l_1l_2+m_1m_2)=(l_1g+m_1f-n_1)(l_2g+m_2f-n_2)$

$\Rightarrow (\sqrt{3})^2(2+k)=(-1-1+5)(-2-k+8)$

$\Rightarrow 3(2+k)=(3)(6-k)$

$\Rightarrow 2+k=6-k \Rightarrow 2k=4 \Rightarrow k=2$

బిఆర్‌బిఎన్‌ఎమ్‌పిఎల్

భారతీయ రిజర్వ్ బ్యాంక్ నోట్ ముద్రణ ప్రై. లిమిటెడ్ - 42 అసిస్టెంట్ మేనేజర్ పోస్టులకు నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. అభ్యర్థులు బిఇ/బిటెక్ ఉత్తీర్ణులై ఉండాలి. రాత పరీక్ష వచ్చే ఏడాది జనవరి 25న నిర్వహించాలని తాత్కాలికంగా నిర్ణయించారు. టెస్ట్ ఆన్‌లైన్‌లో ఉంటుంది. ఆసక్తి గల అభ్యర్థులు డిసెంబరు 9లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవాలి.

వెబ్‌సైట్: www.brbnmpl.co.in

నోటిఫికేషన్స్

ఇండియన్ నేవీ

ఇండియన్ నేవీ సీనియర్ సెకండరీ రిక్రూట్స్ కోసం నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. మేథ్స్/ఫిజిక్స్‌లో ఒక సబ్జెక్టుతో బాటు కెమిస్ట్రీ/బయాలజీ/కంప్యూటర్‌సైన్స్‌తో ఇంటర్ ఉత్తీర్ణులు అర్హులు. 1993 ఆగస్టు 1- 1997 జూలై 31 (రెండు రోజులు కలిపి) మధ్య జన్మించి ఉండాలి. రాత పరీక్ష/ ఫిజికల్ ఫిట్‌నెస్/మెడికల్ ఎగ్జామ్ ఆధారంగా ఎంపిక ఉంటుంది. పూర్తి చేసిన దరఖాస్తులను డిసెంబరు 6లోపు ఆంధ్రప్రదేశ్ అభ్యర్థులు పోస్ట్ బాక్స్ నెం.488 గోలెడాక్ ఖానా, జిపిఓ, న్యూఢిల్లీ- 1 చిరునామాకు పంపుకోవాలి. మరిన్ని వివరాలకు నవంబరు 23-29 నాటి ఎంప్లాయిమెంట్ న్యూస్ చూడవచ్చు.

ఎన్‌జిఆర్‌ఐ

హైదరాబాద్‌లోని నేషనల్ జియోఫిజికల్ రిసెర్చ్ ఇన్‌స్టిట్యూట్ - టెక్నికల్ ఆఫీసర్/ సీనియర్ టెక్నికల్ ఆఫీసర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. బిఇ/బిటెక్/ఎమ్మెస్సీ ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు డిసెంబరు 29లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. వెబ్‌సైట్:www.ngri.org.in

నిట్

వరంగల్‌లోని నేషనల్ ఇనిస్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ - కాంట్రాక్టు ప్రాతిపదికన మేథ్స్/ఇంజనీరింగ్ విభాగాల్లో ఫ్యాకల్టీ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. సంబంధిత పోస్టుననుసరించి పిజీ/పిహెచ్‌డీ/ఎంటెక్(ఇనిఇ) ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. వెబ్‌సైట్:www.nitw.ac.in

యుపిఎస్‌సి

యూనియన్ పబ్లిక్ సర్వీస్ కమిషన్ - డైరెక్టర్/ వెటర్నరీ అసిస్టెంట్ సర్జన్/ అసిస్టెంట్ ప్రొఫెసర్/ స్పెషలిస్ట్/ ప్రొఫెసర్ కమ్ డిప్యూటీ డైరెక్టర్లు / ట్రయినింగ్ ఆఫీసర్లు/ సీనియర్ అసిస్టెంట్ డైరెక్టర్/ రీడర్/ సీనియర్ లెక్చరర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. ఆసక్తి గల అభ్యర్థులు డిసెంబరు 12లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. అభ్యర్థులను ఇంటర్వ్యూ ఆధారంగా ఎంపిక చేస్తారు. వెబ్‌సైట్:www.upsconline.nic.in

study

IBPS Clerks రీజనింగ్ మోడల్ ప్రశ్నలు

పండిటి మీనాక్షి పవన్
రచయిత హైదరాబాద్‌లోని
పలు కోచింగ్ సెంటర్లలో
రీజనింగ్ ఫ్యాకల్టీ

1. In a certain code language LAUGH is coded as STFZO. In the same code language how will UNITY is coded?
a) RGBFM b) GBFMR
c) BGMRF d) BGRMF
e) None

2. Number of letters skipped in between adjacent letters in the series is like 3rd table. What is the below series observes this rule?
a) ALEX b) BENV
c) BFMW d) MFNU
e) None

3. If the positions of the 1st and 11th letters in the word 'MENSURATION' are interchanged similarly 2nd & 10th, 3rd & 9th and so on. Then which is 4th to the right of 5th letter from the left?
a) N b) I c) S d) O e) None

4. In the alphabets 8th letter from the left if 8 letters are reversed and the remaining letters are same. Then which 4th to the right of 10th letter from the left?
a) I b) H c) N d) M e) None

5. In a row R position is 24th from the left and T position is 32 from the right. After inter changing their positions by one another now R become 29th from the left. How many students are there in that row?
a) 56 b) 59 c) 60 d) 61 e) None

6. In the alphabets if all the vowels are drawn then which is exactly middle letter between 11th from the right and 12th letter from the left?
a) O b) P c) No letter
d) Cant be determined
e) None of there

7. What will be the middle digit of the middle number after the following numbers are reversed and arranged in the ascending order?
682, 914, 841, 396, 439
a) 1 b) 8 c) 9 d) 3 e) None

8. In the given words find which one words can not be made from the letters of the given word.
MOUNTAIN
a) AIM b) UNIT
c) TRAIN d) ANT
e) None

9. Vikas goes 30m to the east then he turns right and walks 40m. How far is he and in which direction from his ending point?
a) North West 50m b) South-East 50m
c) North - West 70m d) South-East 70m
e) None

10. The numbers from 5 to 100 which are divisible by 6 are arranged in descending order which would come at the 12th from the top?
a) 30 b) 36 c) 24 d) 72 e) None

11. Two buses start from the opposite points of a main road 300km a part. The first bus runs for 75km then turns left and runs 30km after that turns right and runs 50km and again turns right and back to reach the main road. Due to a minor break down the another bus has run only 80km along the main road. What is the distance between the two buses of this point?
a) 95km b) 85km c) 105km d) 55km
e) None

12. Vinod started walking early in the morning facing towards the sun. After some time he turns to the right then to the left after that to the right then to the left after that finally he turns to his right. The direction he will be moving in the end will be ___
a) North b) East
c) South d) West
e) None

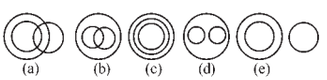
13.Pointing to a boy in the photograph Ajay said, "He in the son of the only daughter of the only son of my father's father''. How is the boy related to Ajay?
a) Maternal Uncle b) Son-in-law
c) Nephew d) daughter-in-law
e) None

14. In a row of 36 members when Akash was shifted by 4 places towards his right, now he become 25th from the left. What is the Akash earlier position from the right?
a) 14 b) 15 c) 1 d) 17
e) None

15. In a row of 45 members Varun position is 25th from the left and Charan position is 25th from the right? Howmany members are there between them?
a) 5 b) 4 c) 3 d) 7
e) None

16. First you reverse the last two digits in every number after that arranged in the ascending order. Then what will be the middle digit of the middle number?
684, 748, 396, 108, 423, 752, 576
a) 6 b) 7 c) 9 d) 3
e) None

17-20.



Select the suitable diagram for the following questions.
17. Uncles, Male, Lawyers
18. Female, Sisters, Mothers
19. Germany, Japan, Europe
20. Blackboard, Classroom, School

21-25.
Each of the questions below consists of a question and two statements numbered I and II given below it. You have to decide whether the data provided in the statements are sufficient to answer the question. Read both the statements and ___
Give answer (a) if the data in statement I alone are sufficient to answer the question.
Give answer (b) if the data in statement II alone are sufficient to answer the question.
Give answer (c) if the data either in statement I alone or in statement II alone are sufficient to answer the question.
Give answer (d) if the data given in both the statements I and II together are not sufficient to answer the question.
Give answer (e) if the data in both statement I and II together are necessary to answer the question.

21. Among P, K, D and R, who are children of M?
I. P and K are sisters of R.
II. D is mother of K and wife of M.

22. How is 'call' written in a code language?
I. 'call me back' is written as '531' in that code language.
II. 'you can call me any time' is written as '948163' in the code language.

23. If 'over and above' is written as 'ja na ta' in a code language, how is 'and' written in that code language?
I. 'come and go' is written as 'ha la ja' in that code language.
II. 'he and you' is written as 'da ja ma' in that code language.

24. Among Sanjay, Suresh, Navin, Prakash and Karan, who has secured maxium marks in Mathematics?
I. Karan has secured more marks in Mathematics than Suresh and Navin.
II. Sanjay and Prakash have secured less marks in Mathematics than Navin.

25. B is brother of D. D is sister of K. K is brother of M. How is M related to B?
I. P is mother of B.
II. H is husband of P.

26-30.
In the following questions the symbols @, ©, $, # and △ are used with the following meaning as illustrated below :
'X @ Y' means 'X is not greater than Y'.
'X # Y' means 'X is neither smaller than nor equal to Y'.
'X © Y' means 'X is not smaller than Y.'
'X △ Y' means 'X is neither greater than nor smaller than Y'.
'X $ Y' means 'X is neither greater than nor equal to Y'.
Give answer (a) if only Conclusion I is true.
Give answer (b) if only Conclusion II is true.
Give answer (c) if either Conclusion I or II is true.
Give answer (d) if neither Conclusion I nor II is true.
Give answer (e) if both Conclusion I and II are true.

26. Statement : D @ R, S $ R, H △ S
Conclusions :
I. D # S II. H △ R

27. Statement : G $ T, N △ T, O © N
Conclusions :
I. T △ O II. O # G

28. Statement : P © J, J # L, R @ L
Conclusions :
I. P # L II. R △ P

29. Statement : M △ A, A @ Q, B # Q
Conclusions :
I. M $ Q II. Q △ M

30. Statement : P $ V, W #V, U △ W
Conclusions :
I. U # P II. V △ U

31-33.
Study the following information carefully and answer the questions given below : Six girls - A, B, C, D, E and F were assembled to discuss the strategy for the forthe coming final Graduation Examination out of six girls four were from Indraprastha College while A and B were Chaitanya College. D and F wore blue shirts while the others wore red shirts.A , C and D came there on zen cars while the others on their Indica cars.

31. Which two girls who did come on Indica cars were in red T - Shirts?
a) D and E b) A and F
c) E and F d) B and E
e) None

32. The girl who wore red T-shirt and came from Indraprastha College on Indica car is?
a) A b) F c) E d) B e) None

33. The girl who wore Blue T - Shirt and came from Indraprastha College on Indica car is?
a) F b) E c) C d) B e)None

Answers
1) d 2) c 3) a 4) a 5) c 6) c 7) a 8) c 9) a 10) a 11) a 12) c 13) c 14) c 15) c 16) a 17) a 18) b 19) d 20) c 21) e 22) d 23) c 24) e 25) d 26) d 27) b 28) a 29) c 30) a 31) d 32) c 33) a

డిఐఏటి

పుణెలోని డిఫెన్స్ ఇనిస్టిట్యూట్ ఆఫ్ అడ్వాన్స్‌డ్ టెక్నాలజీ – నాన్ టీచింగ్ పోస్టుల(అసిస్టెంట్ రిజిస్ట్రార్/ లైబ్రరీ అసిస్టెంట్/ డ్రైవర్) భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. ఆసక్తిగల అభ్యర్థులు నవంబరు 30లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.
వెబ్‌సైట్:www.diat.ac.in

ఐఐఎస్

బెంగళూరులోని ఇండియన్ అకాడమీ ఆఫ్ సైన్సెస్ –సమ్మర్ రిసెర్చ్ ఫెలోషిప్ ప్రోగ్రామ్‌కు నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. ప్రభుత్వ గుర్తింపు పొందిన కాలేజీలు/ యూనివర్సిటీలకు చెందిన విద్యార్థులు/ ఉపాధ్యాయులు ఈ ఫెలోషిప్‌కు నవంబరు 30లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.
వెబ్‌సైట్:www.ias.ac.in

సిసిఎల్

రాంచీలోని సెంట్రల్ కోల్ ఫీల్డ్స్ లిమిటెడ్ – జూనియర్ ఓవర్‌మెన్/ మైనింగ్ సిర్దార్/ ఓవర్‌సీర్/ డిప్యూటీ సర్వేయర్/ అసిస్టెంట్ ఫోర్‌మెన్/ఇపి ఎలక్ట్రీషియన్/ టెక్నీషియన్/ ఎలక్ట్రీషియన్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. పదోతరగతి ఉత్తీర్ణతతో బాటు సంబంధిత విభాగంలో ఐటిఐ/ డిప్లొమా/ సర్టిఫికెట్ కోర్సు చేసిన అభ్యర్థులు డిసెంబరు 7లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవాలి. రాత పరీక్ష/ ఇంటర్వ్యూ ఆధారంగా అభ్యర్థుల ఎంపిక ఉంటుంది.
వెబ్‌సైట్:www.ccl.gov.in

ఇండియన్ ఆయిల్ కార్పొరేషన్

గుజరాత్‌లోని ఇండియన్ ఆయిల్ కార్పొరేషన్‌కు చెందిన వెస్ట్రన్ రీజియన్ పైప్‌లైన్స్ – ఇంజనీరింగ్ అసిస్టెంట్/ టెక్నికల్ అటెండెంట్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. సంబంధిత పోస్టుననుసరించి డిప్లొమా (మెకానికల్/ ఆటోమొబైల్ ఇంజనీరింగ్/ ఎలక్ట్రికల్ ఇంజ నీరింగ్)/ పదోతరగతితోబాటు ఐటిఐ ఉన్నవారు వెబ్‌సైట్‌లో ఉన్న నమూనాలో డిసెంబరు 10లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. అనుభవం ఉన్నవారికి ప్రాధాన్యం ఉంటుంది. రాతపరీక్ష/ ట్రేడ్ టెస్ట్/ ఫిజికల్ ఫిట్‌నెస్ టెస్ట్/ ఇంటర్వ్యూ ఆధారంగా అభ్యర్థులను ఎంపిక చేస్తారు.

నోటిఫికేషన్స్

వెబ్‌సైట్:www.iocl.com

స్కూల్ ఆఫ్ ప్లానింగ్ అండ్ ఆర్కిటెక్చర్

విజయవాడలోని స్కూల్ ఆఫ్ ప్లానింగ్ అండ్ ఆర్కిటెక్చర్ – ప్రొఫెసర్/ అసోసియేట్ ప్రొఫెసర్/ అసిస్టెంట్ ప్రొఫెసర్/ డిప్యూటీ రిజిస్ట్రార్ /అసిస్టెంట్ రిజిస్ట్రార్/ సెక్షన్ ఆఫీసర్/ అసిస్టెంట్ లైబ్రేరియన్/ ప్రైవేటు సెక్రటరి/ గ్రాఫిక్ డిజైనర్ / సీనియర్ టెక్నికల్ అసిస్టెంట్/ అకౌంటెంట్/ పర్సనల్ అసిస్టెంట్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. సంబంధిత పోస్టుననుసరించి పిహెచ్‌డి (ప్లానింగ్/ ఆర్కిటెక్చర్)/ పీజీ/డిగ్రీ/పిజి డిప్లొమా ఉన్నవారు వచ్చే ఏడాది జనవరి 6లోపు కింది చిరునామాకు దరఖాస్తు పంపుకోవచ్చు. అనుభవం ఉన్నవారికి ప్రాధాన్యం ఉంటుంది.
చిరునామా: రిక్రూట్‌మెంట్ సెక్షన్, స్కూల్ ఆఫ్

జూనియర్ ఇంటర్ బోటనీ

Morphology of Flowering Plants

LONG ANSWER TYPE QUESTIONS [8 MARKS]

1. Explain how stgem is modified variously to perform different functions ?

A. A permanent morphological change in the shape and structure of stem or branch of plant in order to perform a special function is called stem modification.

A) Underground stem modifications :
Underground stem differ from roots by having nodes, internodes, scale leaves and buds.
They store food materials.
Theuy also act as organs of perennation to tide over unfavourable conditions.
They help in vegetative reproduction.

1) Rhizome : It grows horizontally. Entire stem stores food.f
It is dorsiventrally differentiated.
Adventitious roots develop from lower surface. Scale leaves are present at the nodes.
Axillary buds developed into underground branches.
Terminal bud develops into aerial shoots.
Eg : Zingiber (ginger), Curcuma (turmeric)

2) Corm : It grows vertically.
Apical bud is large and develops intol aerial shoot.
Axillary buds develop into daughter corms.
Roots arise all over the stem.
Contractile roots maintain the stem at particualr depth in the soil.
Eg : Colocasia, Amorphopjhallus (zamin kand)

3) Stem tuber : It is the swollen apex of an underground branch.
It is covered by brown periderm
"Eyes" represent nodes with axillary buds and help in vegetative reproduction.
It lacks adventitious roots.
Eg : Solanum tugberosum (potato - stores starch)

4) Bulb : Underground stem is reduced, biconvex disc like and dorsiventral.
It does not store food. Leaf bases or scale leaves store food.
It does not store food. Leaf bases or scale leaves store food.
Adventitious roots arise from the lower side of the stem. Terminal bud develops into aerial shoot.
Axillary buds develop into daughter bulbs.**Eg :** Allium cepa - onion

B) Aerial stem modifications :

1) Stem tendrils : These are the slender, spirally coiled structures.
They develop either from axillary buds or terminal buds.
They help in climbing the support in some weak stemmed plants.
Eg : From axillary buds - cucumber, pumpkin, watermelon.
From terminal buds - grapevines.

2) Thorns : These are hard woody, straight and pointed.
They protect from grazing animals.
The buds of stems modify into thorns in some plants. **Eg :** Bougainvillea, Citrus

3) Phylloclades : In some plants of arid regions leaves are modified into spines or scale leaves to reduce transpiration.
Stem are modified into fleshy, green flattened or cylindrical or needle like chlorophyllous structures.
These are called phylloclades.
They carry out photosynthesis.
Eg : Opuntia - Flesjhy, flattened phylloclade
Euphorbia - fleshy, cylindrical phlloclade
Casuarina - needle like phlloclade
In some xerophytes, the branches of limited growth are modified into chlorophyllous structures to perform photosynthesis. These are called cladophylls. Eg : Asparagus.

4) Bulbils : In some plants the vegetative or floral buds store food materials.
When they detach from the parent plants, they develop adventitious roots and help in vegetative reproduction.
These structures are called bulbils.
Eg : Dioscorea - Bulbils from vegetative buds
Agave - Bulbils from floral buds.

C) Sub aerial stem modifications : Sub aerial stems help in vegetative reproduction.

1) Runner : Some plantgs spread to new niches with adventitious roots at nodes.
They form new plants when older parts die, such plants are called runners.
Eg : Grasses, Strawberry (runners from underground stems) Oxalis (runners from sub aerial stems)

2) Stolon : Stolon is a slender, lateral branch arising from the base of the main axis.
It grows aerially for some time, arches downweards to touch the ground and producesd adventitious roots at the point of contact with the soil.
Eg : Nerium, Jasmine.

3) Offset : In some aquatic plants, a lateral branch of one internodes length is found which bears a rosette of leaves at its tip and a tuft of balancing roots arising from the base of the discoid stem.
This is called offset. **Eg:** Pistia, Eichhornia.

4) Suckers : In some plants, lateral branches originate from the basal and underground portion of the main stem.
They grow horizontally beneath the soil and then come out obliquely upwards giving rise to leafy shoots.
These are calles suckers.
Sucker when detached from mother plant develops into an individual plant. **Eg :** Banana, Pineapple, Chrysanthemum.

VERY SHORT ANSWER TYPE QUESTIONS [2 MARKS]

1. Differentiate fibrous roots from adventitious roots.

A. Fibrous roots: 1. Bunch of roots that originate from the base of the stem after the degeneration of short lived primary root are called fibrous roots.
Adventitious roots: 1. Roots that emerge from parts of the plant other than radicle are called adventitious roots.

2. What type of specialized roots are found in epiphytic plants ? What is their function ?

A. In epiphytes, the adventitious roots are specilized and two types.
a) Clinging roots b) Velamen roots.
Eg : Vanda
a) Clinging roots : Function - help to fix the epiphyte on the host stem / branch
b) Velamen roots : Function - Absorb moisture from atmosphere.

3. How does the sucker of Cjhrfysanthemum differ from the stolon of Jasmine?

A. **Sucker of chrysanthemum:** Is an obliquely upward growing branch of an underground stem when detached from the mother plant, produces adventitious roots develops into individual plant.

Stolon of jasmine: Is an obliquely downward growing branch of an aerial stem that develops adventitious roots at the point contact with the soil.

4. What is meant by pulvinus leaf base? In memgbers of which angiospermic family do you find them ?

A: Swollen leaf base is called pulvinus leaf base. It is found in some plants of Leguminoceae (Fabaceae).

5. Which organ is modified to trap insects in insectivorous plants? Give two examples.

A: in insectivorous plants leaves are modified to trap insects for their nitrogen requirement.
Eg : Nepenthes (pitcher plant).
Dionea (venus fly trap)

6. Differentiate bgetween Racemose and Cymose inflorescence

A: Racemose inflorescence: 1) peduncle grow indefinitely. 2) flowers are arranged in acropetal / centripetal manner. 3) flowers open in acropetal / centripetal manner. 4) Eg: Crotalaria, Mangifera.

Cymose inflorescence: 1) peduncle grows definitely 2) flowers are arranged in basipetal / centrifugal manner. 3) flowers open in basipetal / centrifugal manner. 4) Eg: Datura, Bougainvillea

వై.సోమప్రసాద్‌రెడ్డి
కర్నూలులోని ప్రముఖ కార్పొరేట్

7. What is the morphology of cup like structure in Cyathium? In which family it is found ?

A: 1) In Cyathium, morphology of cup like structure is "involcre of bracts"
2)It is found in the family Euphorbiaceae

8. What type of inflorescence is found in fig trees? Why does the insect Blastophaga visits the inflorescence of fig tree ?

A: In Fig trees (Ficus), the type of special inflorescence found is "Hypantjhodium"
The insect Blastoiphaga visits the inflorescence of fig tree to lay its eggs in the gall flowers and during the visit of insects pollination takes place in these plants.

9. Define placentation. What type of placentatiohn is found in Dianthus ?

A: The arrangement of ovules within the ovary is known as placentation.
In Dianthus the placentation is free central.

10. What is meant by parthenocarpic fruit? How is it useful ?

A: The fruit that is formed without the fertilization of the ovary is caolled partjhenocarpic fruit. Sujch fruits are seedless and commercially useful. **Eg :** Banana

11. What is the type of fruit found in mango? How does it differ from that of coconut?

A: In Mamngo the fruit is known as Drupe.
In Mango middle mesocarp is fleshy and edible. Where as in Coconut mesocarp is fibrous and inedible.

12. Why certain fruits are called false fruits? Name two examples of plants having false fruits.

A: The fruits which are formed from any part of the flower like thalamus or pedicel along with the ovary are called false fruits.
Eg : 1) In apple, false fruit - thalamus
2) In Cashew, false fruit - pedicel

13. Define schizocarpic dry fruits. Give an example.

A: The dry fruits that split into one seeded (bits) mericarps are known as scjhizocarpic dry fruits. Eg : Acacia, Castor

14. What are aggregate fruits? Give two examples.

A: When bunch of fruitlets develop from multicarpellary apocarpous gynoecium of single flower is called and aggregate fruit. **Eg :** Annona (custard apple), Lotus.

EAMCET - 2014

1. Photosynthetic function of Opunita is carried out by
1) Corm 2) Phylloclade
3) Phyllode 4) Bulb

2. In which of the following, stem is most reduced ?
1) Bulb 2) Phylloclade
3) Rhizome 4) Corm

3. Ginger is a stem and not a root because
1) It is non - green in colour
2) It stores food
3) It is bitter in taste
4) It has nodes and internodes

4. Insectivorous plants grow in the soil which is deficient in
1) Calcium 2) Nitrogen
3) Magnesium 4) Water

5. The stipules are modified into tendrils in
1) Clematis 2) Smilax
3) Asparagus 4) Gloriosa

Key : 1) 2 2) 1 3) 4 4) 2 5) 2

ఇఎస్‌ఐసి

ముంబయిలోని ఇఎస్‌ఐసి మోడల్ హాస్పిటల్ - అనెస్థీషియా/సర్జరీ/ బయోకెమికల్/ మైక్రోబయాలజీ/ బ్లడ్ బ్యాంక్/ కార్డియాలజీ/ ప్లాస్టిక్ సర్జరీ/ నెఫ్రాలజీ/ మెడిసిన్/ ఇఎన్‌టి విభాగాల్లో కాంట్రాక్ట్ ప్రాతిపదికన సీనియర్ రెసిడెంట్/జూనియర్ రెసిడెంట్/ సూపర్ స్పెషలిస్ట్/ స్పెషలిస్ట్ పోస్టుల భర్తీకి డిసెంబరు 9న ఇంటర్వ్యూలు నిర్వహిస్తోంది. ఎండి/ ఎంబిబిఎస్/పీజీ/ డిఎం/ పీజీ డిప్లొమా పూర్తి చేసిన అభ్యర్థులు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.
వెబ్‌సైట్:www.esic.nic.in

సెయిల్

స్టీల్ అథారిటీ ఆఫ్ ఇండియా (సెయిల్) - మెకానికల్/ మెటలర్జీ/ మెటీరియల్ సైన్స్/ మినరల్/ కెమికల్ / సిరామిక్స్/ జియాలజీ/ అప్లయిడ్ జియాలజీ/ ఎలక్ట్రానిక్స్ విభాగాల్లో అసిస్టెంట్ మేనేజర్ల/ మేనేజర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. సంబంధిత విభాగంలో బిఇ/బిటెక్ పూర్తి చేసిన అభ్యర్థులు ఆన్‌లైన్‌లో డిసెంబరు 2లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. అనుభవం ఉన్నవారికి ప్రాధాన్యం ఉంటుంది. రాతపరీక్ష/ఇంటర్వ్యూ ఆధారంగా అభ్యర్థులను ఎంపిక చేస్తారు.
వెబ్‌సైట్: www.sail.co.in

ఎఆర్‌ఎస్

ఇండియన్ కౌన్సిల్ ఆఫ్ అగ్రికల్చరల్ రిసెర్చ్(ఐసిఎఆర్) - సైంటిస్ట్ పోస్టుల భర్తీకోసం నిర్వహించే అగ్రికల్చరల్ రిసెర్చ్ సర్వీస్ (ఎఆర్‌ఎస్) పరీక్ష-2013కి నోటిఫికేషన్ విడుదల అయింది. పీజీ(అగ్రికల్చరల్ బయోటెక్నాలజీ/ మైక్రోబయాలజీ/ నెమటాలజీ/ జెనెటిక్స్ అండ్ ప్లాంట్ బ్రీడింగ్)ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు డిసెంబరు 8లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. డిసెంబరు 29న ప్రిలిమినరి ఎఆర్‌ఎస్ ఎగ్జామి

TET- English Methodology

Practice Bits

1. Judgement about the pass of fail of a candidate comes under __
1) formative evaluation
2) summative education
3) both 1 & 2 4) dignostic evaluation

2. Progress tests are called __
1) Diagnostic tests 2) aptitude tests
3) proficiency test 4) achievement tests

3. who stated education as tripolar process ?
1) Good 2) Boom 3) West 4) chomsky

4. In evaluation we depict three elements in a triangle. The elements are __
1) objectives - testings - test items
2) objectives - methods - teaching aids
3) objectives - class room interaction - teaching methods
4) objectives-learning experiences - evaluation

5. proficiency tests are designed __
1) to measure mastery of a given body of knowledge or a set of language skills
2) to measure learner's overall ability in English
3) to predict the learner's performance in the future usually before he begins to learn English
4) to identify the areas of non achievement

6. The expression of IELTS is ____
1) International English language testing system
2) Indian English language testing system
3) Internation English language testing service
4) None

7. Handbook on fromatvie and summative evaluations was written by __
1) Dr. west 2) Kirkman
3) J.B.Heaton 4) Bloom

8. Progress tests are also called __
1) Diagostic tests 2) Aptitude tests
3) Proficiency tests 4) achievement tests

9. ToFEL (Test of English as a Foreign language) belongs to this category __-
1) standardised tests
2) Teacher - made test
3) proficiency test 4) Aptitude tests

10. Summative evaluation means ___
1) Teacher asks questions after completing the lessons
2) Teacher asks questions after teaching
3) Teacher asks questions after completion of the syllabus or text book
4) All

11. Judgement about the pass of fail of a candidate comes under
1) formative evaluation
2) summative evaluation
3) both 1 &2
4) diagnostiv evaluation

12. students can not memorise the answers in __
1) unit test 2) standard test
3) objective type tests
4) exams

13. standardised tests are based on
1) specific objectives
2) common objectives of the couse 3) limited area
4) specifications

14. Aptitude tests are used to measure __
1) the suitability of a candidate
2) standard test
3) any student
4) any teacher

15. Find out the achievment test __
1) slip test
2) quarterly examinations
3) Half - yearly exams
4) Annual examinations

16.They are easy to evaluate but very time consuming in evaluation
1) essay type tests
2) Objective type tests
3) proficiency tests
4) standardised tests

17.Teacher test the students __
1) within the syllabus
2) in any syllabus
3) from any book 4) from any magnize

18. standardised tests are prepared by the __
1) teachers 2) students
3) experts 4) DEO

19. According to ___, tests help the teacher to know the effectiveness of her teaching
1) Heaton 2) Harrold s. Modsen
3) Chomsky 4) Skinner

20. The concept of evaluation was developed by _____
1) C.J. Dodson 2) B.S. Bloom
3) Pittman 4) skinner

21. The type of evaluation that is done in the beginning of the teaching process is _____
1) Diagnostic 2) Formative
3) Summative 4) none of these

22. The evaluation that is done during the teaching learning process is _____
1) Diagnostic 2) Formative
3) Summative 4) none of these

23. Which of the following is not a quality of a good list?
1) Validity 2) reliability
3) Subjectivity 4) objectivity

24. Which of the following are used as the tools of evaluation?
1) Written examination 2) observation
3) Rating scales 4) all the above

25. It is conducted to get information from the candidate face to face.
1) Observation 2) Innervate
3) Written examination 4) Rating scales

26. A test _____ when it actually tests the objectives it intends to test.
1) Reliable 2) practicable
3) Valid 4) storable

27. Educational objectives imply he changes _____
1) The teacher has to achieve the objectives
2) That we want to bring in the students
3) Experiences provided to the students inside and outside the class room.
4) none of the above

28. Leaning experiences are the activities _____
1) The teacher has to achieve the objectives
2) The changes we want to bring in the students
3) Provided to the students inside to bring in the students
4) Now of the above

29. Which of the following tools used in formative evaluation?
1) Questionnaire 2) check lists
3) inlirviews 4) all the above

30. Achievement lists are conducted _____
1) at the beginning of a unit
2) at the end of a unit
3) am the middle of a unit
4) none of the above

31. Diagnostic lists are used to find _____
1) The teacher's ability
2) The student's ability
3) Student's learning deficiencies
4) All the above

32. Which are used to measure global ability in a language?
1) Achievement tests
2) Diagnostic tests
3) Aptitude tests
4) Proficiency tests

33. Which are based on the common objectives of the courses?
1) Standardized tests
2) Teacher made tests
3) Standardized tests of Teacher made tests
4) All the above

34. Which are based on the specific objectives of the course?
1) Standardized tests
2) Teacher made tests
3) Standard used tests of Teacher made tests
4) All the above

35. Which of the following questions usually used in the objective type questions?
1) Multiple choice questions
2) Matching type questions
3) Completion type questions
4) All the above

పంశీకృష్ణ
సీనియర్ అధ్యాపకుడు

36. The tools of evaluation are _____
1) Marks
2) Ranks
3) Tests
4) objectives

37. _____ test used to test the suitability of the students to learn a language or course.
1) Achievement test
2) Diagnostic test
3) Placement test
4) None of these

38. The test that is used to find out the mistakes give remedial work is _____
1) Achievement test
2) Diagnostic test
3) Aptitude test
4) None of these

39. _____ type of test items make the test most reliable.
1)Objective
2) Essay
3) Short answer
4) None of these

40. TOEFL stands for _____
1) Test of English as a forcing language
2) Test of English as the first language
3) Test of English as the second language
4) None of these

41. Evaluation is the process of delimiting the changes in _____ through instruction.
1) Attitude 2) Knowledge
3) Behavior 4) Growth

42. _____ tests are easy to score.
1) Short answer type 2) objective
3) Essay type 4) all the above

43. _____ test is easy to administer but difficult to evaluate.
1) Essay type 2) objective type
3) Short answer type 4) none of these

44. The tests that are directly related to the syllabus taught ace _____
1) Attitude tests 2) Diagnostic tests
3) Proficiency tests 4) Achievement tests

45. Which of the following aim at identifying the student's strength and weakness?
1) Attitude tests 2) Diagnostic tests
3) Proficiency tests 4) Achievement tests

46. Who says "Tests help the teacher to know the effectiveness of her teaching?"
1) Bloom 2) Heaton
3) Harrold . Modsen 4) Dodson

ANSWERS

1) 2 2) 4 3) 2 4) 4 5) 2 6) 1 7) 4 8) 4 9)3 10) 3 11) 2 12) 3 13) 2 14) 1 15) 4 16) 2 17) 1 18) 3 19) 1 20) 2 21) 1 22) 2 23) 3 24) 4 25) 2 26) 3 27) 2 28) 3 29) 4 30) 2 31) 3 32) 4 33) 1 34) 2 35) 4 36) 3 37) 3 38) 2 39) 1 40) 1 41) 3 42) 2 43) 1 44) 4 45) 2 46) 3

అడ్మిషన్స్

ఆంధ్రా యూనివర్సిటి

విశాఖపట్నంలోని ఆంధ్రా యూనివర్సిటి దూరవిద్యావిధానంలో బిఎ/బికాం కోర్సుల్లో ప్రవేశానికి ప్రకటన విడుదల చేసింది. ఎటువంటి విద్యార్హత లేనప్పటికీ ప్రవేశ పరీక్ష నిర్వహించి అభ్యర్థులను ఎంపిక చేస్తారు. వచ్చే జనవరి నాటికి 18 సంవత్సరాలు నిండే అభ్యర్థులు డిసెంబరు 10లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.
వెబ్‌సైట్:www.andhrauniversity.edu.in

జెఎన్‌సిఎఎస్‌ఆర్

బెంగళూరులోని జవహర్‌లాల్ నెహ్రూ సెంటర్ ఫర్ అడ్వాన్స్‌డ్ సైంటిఫిక్ రిసెర్చ్ (జెఎన్‌సిఎఎస్‌ఆర్) - లైఫ్ సైన్సెస్/ మెటీరియల్స్/ ఇంజనీరింగ్ సైన్సెస్/ కెమికల్ సైన్సెస్/ ఫిజికల్ సైన్సెస్/ మేథమెటిక్స్/ అట్మాస్ఫియరిక్ సైన్సెస్ విభాగాల్లో సమ్మర్ రిసెర్చ్ ఫెలోషిప్ ప్రోగ్రామ్-2014 కు ప్రవేశ ప్రకటన విడుదల చేసింది. పదోతరగతి/ ఇంటర్మీడియెట్‌లో 80 శాతం మార్కులు, డిగ్రీ /పీజీలో ప్రథమ శ్రేణి మార్కులు ఉన్నవారు,బిఎస్సీ/బిఎస్/బిఇ/బిటెక్/ ఎమ్మెస్సీ/ ఇంటిగ్రేటెడ్ ఎమ్మెస్సీ కోర్సులు చదువుతున్న వారు డిసెంబరు 20లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.
వెబ్‌సైట్:www.jncasr.ac.in

టిస్

టాటా ఇనిస్టిట్యూట్ ఆఫ్ సోషల్ సైన్సెస్ (టిస్) - ప్రొఫెసర్/ అసోసియేట్ ప్రొఫెసర్/ అసిస్టెంట్ ప్రొఫెసర్/ లైబ్రేరియన్/ కోఆర్డినేటర్/ రిసెర్చ్ అసోసియేట్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. సంబంధిత పోస్టునుసరించి పిహెచ్‌డి/ పీజీ/ లైబ్రరిసైన్స్/ ఇన్ఫర్మేషన్ సైన్స్ ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు నవంబరు 29లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. నెట్/ స్లెట్/ సెట్ లో అర్హతతో బాటు అనుభవం ఉన్నవారికి ప్రాధాన్యం ఉంటుంది.
వెబ్‌సైట్:www.tiss.edu

నోటిఫికేషన్స్

బిహెచ్‌ఇఎల్

హరిద్వార్‌లోని భారత్ హెవీ ఎలక్ట్రికల్స్ లిమిటెడ్ -కాంట్రాక్టు ప్రాతిపదికన నర్సింగ్ అసిస్టెంట్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. ఇంటర్/ డిప్లొమా (జనరల్ నర్సింగ్ అండ్ మిడ్‌వైఫరీ)/బిఎస్సీ నర్సింగ్/ జనరల్ నర్సింగ్ అండ్ మిడ్‌వైఫరీలో 'ఎ'గ్రేడ్ సర్టిఫికెట్ ఉన్నవారు నవంబరు 28లోపు (నేడే) ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.
వెబ్‌సైట్:www.careers.bhelhwr.co.in

సెంట్రల్ ఎలక్ట్రానిక్స్

ఉత్తరప్రదేశ్‌లోని సెంట్రల్ ఎలక్ట్రానిక్స్ లిమిటెడ్ కాంట్రాక్టు ప్రాతిపదికన ఎలక్ట్రానిక్స్ అండ్ కమ్యూనికేషన్ / మెకానికల్ ఇంజనీరింగ్ / మెటీరియల్ సైన్స్ / ఎమ్మె స్సీ (ఫిజిక్స్, కెమిస్ట్రీ) విభాగాల్లో గ్రాడ్యుయేట్ ఇంజనీర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. సంబంధిత పోస్టునుసరించి బిఇ/ బీటెక్/ పీజీ ఉత్తీర్ణులు లేదా ఆఖరు సంవత్సరం చదువుతున్న అభ్యర్థులు జనవరి 20 లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. గేట్-2014 స్కోర్/ గ్రూప్ డిస్కషన్/ ఇంటర్వ్యూ ఆధారంగా అభ్యర్థులను ఎంపిక చేస్తారు.
వెబ్‌సైట్:www.celindia.co.in

టెక్నీషియన్ అప్రెంటీస్

హైదరాబాద్‌లోని నేషనల్ రిమోట్ సెన్సింగ్ సెంటర్ - ఎలక్ట్రానిక్స్ అండ్ కమ్యూనికేషన్/ కంప్యూటర్ సైన్స్ అండ్ ఇంజనీరింగ్/ ఎలక్ట్రికల్ అండ్ ఎలక్ట్రానిక్స్/ సివి

study

Solid State

ఐ. సునీల్ చౌదరి
విజయవాడలోని ప్రముఖ
కార్పొరేట్ కాలేజీలో అధ్యాపకుడు

VERY SHORT ANSWER QUESTIONS

1. What is meant by the term co-ordination number ?

A. Number of nearest neighbours that surround an ion or atom in the crystal is called co-ordination number.

2. How do you distinguish between crystl lattice and unit cell ?

A. Crystal lattice :- A regular three dimensional arrangement of points in space is called a crystal lattice. It does not indicate the structure of crystal.

Unit cell :- The smallest repeating unit from which the lattice is built is known as Unit cell. Unit cells are arranged in three dimensional and give crystal.

3. What is Schottky defect ?

A. The irregularities in arrangement of particles of a solid due to missing of equal number of cations and anions from their original lattice points are called schottky defects. Ex. Solids like NaCl, KCl, KBr, CsCl, AgBr can exhibit schottky defects.

4. What is Frenkel defect ?

A. The irregularities in arrangement of particles of a solid when a cation is dislocated from its original lattice point and occupy an interstitial site are called Frenkel defects.

Ex : Solids like AgBr, AgCl, ZnS can exhibit Frenkel defects.

5. What are F centers ?

A. In metal excess defect due to anion vacancy, The vacant sites occupied by electrons are called F-centers. These are responsible for colour and paramagnetic nature.

Note :- The no.of F-centers increases, the intensity of colour also increases.

6. Explain ferromagnetism with suitable example ?

A. These are strongly attracted by external magnetic field. They retain their magnetism after removal of external magnetic field. In this type of substances all electrons are alligned in the same direction.

Ex :- Fe, Co, Ni ↑↑↑

7. Explain paramagnetism with suitable example ?

A. These substances are weakly attracted by external magnetic field. Paramagnetism is due to presence of one or more unpaired electrons.

Ex :- O_2, Cu^{+2}, Fe^{+3}, Na,Cr^{+3}.....etc

Ex :- Fe_3O_4,$CuFe_2O_4$ ↑↑↓↑↑↓

8. Explain antiferromagnetism with suitable example ?

A. This is due to equal number of domains are orienting in opposite spin. The net moment becomes zero.

Ex : MnO, MnO_2 ↑↑↓↑↓↓.

SHORT ANSWER QUESTIONS

1. Describe the two main types of semi conductors and contrast their conduction mechanism.

A. Semi conductors are two types. They are n-type semiconductors and p-type semi conductors

n-type semi conductors : Semiconductors obtained by adding trace amount of VA-group element (P,As) into pure Si or Ge by doping are called n-type semi conductors.

When P or As is added to Si or Ge some of the Si of Ge in the crystal are replaced by P (or) As atoms and four out of five electrons of P or As atom will be used for bonding with Si or Ge atoms while the fifth electron serve to conduct electricity.

p-type semi conductors : Semiconductors obtained by doping of IIIA-group element into IVA-group element lattice are called p-type semi conductors.

When B or Al is added to pure Si or Ge some of the Si or Ge in the crystal are replaced by B or Al atoms. Three electrons of B or Al atom will be used for bonding with Si or Ge atoms while the fourth is the electron vacancy (hole) serve to conduct electricity.

2. In terms of band theory, what is the difference between a conductor and a semi conductor ?

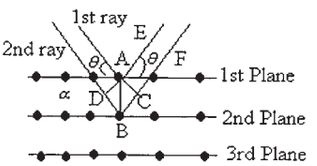
సీనియర్ ఇంటర్
కెమిస్ట్రీ

A.

Conductors	Semi Conductor
1. The solids with conductivities ranging between 10^4 to 10^7 $ohm^{-1}m^{-1}$ are called conductors.	1.These are the solids with conductivities in the intermediate range from 10^{-6} to 10^4 $ohm^{-1}m^{-1}$
2. A conductor may conduct electricity through movement of electrons or ions.	2. In case or semi conductors, the gap between the valence band and conduction band is small.
3. The gap between filled valence band and the conduction band is very small. Then electrons can flow easily under an applied electric filled and the metal shows conductivities.	3. There fore some electrons may jump to conduction band and show some conductivity.
4. Conductivity of metals decreases with increase in temperature.	4. Electrical conductivity of semi conductors increases with rise in temperature.

3. Derive Bragg's equation.

A. Bragg's equation : W.H.Bragg has proposed an equation to explain the relation between interplanar distance (d) and wave length (λ) of x-rays, angle of diffraction (θ) of x-rays is called Bragg's equation.



Let First x-ray is diffracted from a point A in the first plane.

Second X-ray is diffracted from point 'B' in the second plane.

Second X-ray travels more distance than first x-ray.

Extra distance traveled by second x-ray=CB+BD

Path difference in first&second x-ray=CB+BD

Path difference is equal to an integral multiple of wavelength of x-rays.

$CB+BD=n\lambda$ .... (1) (Here n = 1,2,3....)

In ΔABC

$$\sin\theta=\frac{CB}{AB}=\frac{CB}{d}$$

$CB = d \sin\theta$..... (2)

In ΔABD

$$\sin\theta=\frac{BD}{AB}=\frac{BD}{d}$$

$BD = d \sin\theta$.....3

From Eq. (1), (2) and (3)

$d\sin\theta+d\sin\theta=n\lambda$

$2d\sin\theta=n\lambda$

The above relation is known as Bragg's equation

n = order of diffraction

n = 1 first order diffraction

n = 2 second order diffraction

n = 3 third order diffraction

నోటిఫికేషన్స్

యూనివర్సిటీ ఆఫ్ హైదరాబాద్

యూనివర్సిటీ ఆఫ్ హైదరాబాద్ – సైన్సెస్/ హెల్త్ సైకాలజీ/ ఇంజనీరింగ్ అండ్ టెక్నాలజీ/ మెడికల్ సైన్సెస్/ హ్యుమానిటీస్/ సోషల్‌సైన్సెస్/ ఎకనమిక్స్ / విమెన్స్ స్టడీస్/ డాన్స్/ థియేటర్ ఆర్ట్స్/ కమ్యూనికేషన్/ ఫైన్ ఆర్ట్స్/ మేనేజిమెంట్ విభాగాల్లో ప్రొఫెసర్/ అసోసియేట్ ప్రొఫెసర్/ అసిస్టెంట్ ప్రొఫెసర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. ఆసక్తి గల అభ్యర్థులు డిసెంబరు 16లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.
వెబ్‌సైట్ : www.uohyd.ac.in

ఇండియన్ ఆయిల్

హర్యానాలోని ఇండియన్ ఆయిల్ కార్పొరేషన్ పానిపట్ బ్రాంచ్‌కి గాను – మెకానికల్/ ఎలక్ట్రికల్/ టెలీకమ్యూనికేషన్స్ అండ్ ఇన్‌స్ట్రుమెంటేషన్/ టెక్నికల్ అటెండెంట్/ విభాగాల్లో ఇంజనీరింగ్ అసిస్టెంట్ / టెక్నికల్ అటెండెంట్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. సంబంధిత విభాగంలో డిప్లొమా /మెట్రిక్/పదోతరగతి ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు డిసెం బరు 12లోపు పోస్టు ద్వారా దరఖాస్తు పంపు కోవాలి. పూర్తి వివరాలకు వెబ్‌సైట్ చూడవచ్చు.
వెబ్‌సైట్:www.iocl.com

సిసిఎంబి

హైదరాబాద్‌లోని సెంటర్ ఫర్ సెల్యులార్ అండ్ మాలెక్యులర్ బయాలజీ – ఎలక్ట్రికల్/ ఎసి/ రెఫ్రిజిరేషన్/ ల్యాబొరేటరి/ యానిమల్ హౌస్ విభాగాల్లో టెక్నీషియన్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. పదో తరగతితో బాటు ఐటిఐ/ నేషనల్ స్టేట్ ట్రేడ్ సర్టిఫికెట్ ఉన్న అభ్యర్థులు డిసెంబరు 6లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకో వచ్చు. ఇంటర్వ్యూ ఆధరంగా అభ్యర్థులను ఎంపిక చేస్తారు.వెబ్‌సైట్:www.ccmb.res.in

ఆర్‌బిఐ

ముంబయిలోని రిజర్వ్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియ సర్వీసెస్ బోర్డు అసిస్టెంట్ బోర్డు మేనేజర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. ఆసక్తి గలవారు ఆన్‌లైన్‌లో డిసెంబరు 17లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. **వెబ్‌సైట్:** www.rbi.org.in

ఇండియన్ ఆయిల్ కార్పొరేషన్

ఫరీదాబాద్‌లోని ఇండియన్ ఆయిల్ కార్పొరేషన్ లిమిటెడ్‌కు చెందిన రిసెర్చ్ అండ్ డెవలప్‌మెంట్ సెంటర్ – సీనియర్ ఆఫీసర్/ సీనియర్ రిసెర్చ్ మేనేజర్ / చీఫ్/ డిప్యూటీ మేనేజర్ రిసెర్చ్/ సీనియర్ రిసెర్చ్ ఆఫీసర్/ రిసెర్చ్ ఆఫీసర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. పిహెచ్‌డి (ఫిజిక్స్/ ఎలక్ట్రానిక్స్/ కెమిస్ట్రి)/ ఎంటెక్ (కెమికల్ / ఎలక్ట్రోకెమికల్/ మెకానికల్)/ బిఇ(కెమికల్/ మెకానికల్)/ ఎమ్మెస్సీ(కెమిస్ట్రి/బయో టెక్నాలజి/ పాలిమర్) ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు డిసెంబరు 20 లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. రిజిస్ట్రర్ పేటెంట్ ఏజెంట్/ అనుభవం ఉన్నవారికి ప్రాధాన్యం ఉంటుంది.
వెబ్‌సైట్: www.iocl.com

study

సోషల్ స్టడీస్ (పొలిటికల్ సైన్స్)

1. భారత की राज्य सभा में कुल कितने सदस्य हो सकते हैं ?
(A) 225 (B) 245 (C) 250 (D) 215

2. राज्य सभा के सदस्यों का कार्यकाल कितना होता है ?
(A) 2 वर्ष (B) 6 वर्ष (C) 4 वर्ष (D) 3 वर्ष

3. उच्च न्यायालय के न्यायाधीश की नियुक्ति की जाती है–
(A) भारत के राष्ट्रपति द्वारा
(B) भारत के मुख्य न्यायाधीश द्वारा
(C) सम्बन्धित राज्य के राज्यपाल द्वारा
(D) सम्बन्धित राज्य के मुख्यमन्त्री द्वारा

4. लोक सभा को कौनसी शक्ति प्राप्त नहीं है ?
(A) नवीन अखिल भारतीय सेवाओं की व्यवस्था करना
(B) संविधान में संशोधन करना
(C) संघीय कार्यपालिका पर नियन्त्रण रखना
(D) निर्वाचन मण्डल के रूप में कार्य करना

5. सर्वोच्च न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश को कितने रुपए मासिक वेतन मिलता है ?
(A) 50 हजार (B) 1 लाख (C) 60 हजार (D) 90 हजार

6. राजनीतिक दल–
(A) जनता को सामाजिक उत्थान की शिक्षा देते हैं
(B) जनता को सांस्कृतिक विकास की प्रेरणा देते हैं
(C) जनता को राजनीतिक शिक्षा देते हैं और राजनीतिक चेतना का प्रसार करते हैं
(D) विचारधारा को स्पष्ट करते हैं

7. भारतीय राष्ट्रीय आन्दोलन का उद्देश्य पूर्ण स्वतन्त्रता घोषित हुआ था–
(A) कानपुर में सन् 1925 के अधिवेशन में
(B) अमृतसर में सन् 1919 के अधिवेशन में
(C) लाहौर में सन् 1929 के अधिवेशन में
(D) नागपुर में सन् 1920 के अधिवेशन में

8. संविधान संशोधन विधेयक 109 द्वारा अनुसूचित जाति एवं जनजातियों के लिए आरक्षण सन् 2020 तक किन संख्याओं में बढ़ाया गया है ?
(A) लोक सभा में
(B) लोक सभा एवं विधान सभाओं में
(C) राज्य सभा में (D) विधान सभा में

9. किस व्यवस्था को सबसे पहले इंगलैण्ड ने अपनाया और वहीं से अन्य देशों ने इसे ग्रहण किया ?
(A) राजतन्त्रात्मक व्यवस्था
(B) सीमित राजतन्त्रात्मक व्यवस्था
(C) कुलीन तन्त्रात्मक व्यवस्था
(D) प्रजातन्त्रात्मक व्यवस्था

10. जन शिकायतों के निवारण हेतु सबसे अधिक प्रभावी तन्त्र है–
(A) लोकपाल व लोक आयुक्त
(B) आश्वासन सम्बन्धी संसदीय समिति
(C) सेन्ट्रल विजिलेन्स कमीशन
(D) नागरिक परिषद्

11. सामान्य विधि क्या है ?
(A) राजा द्वारा बनाए गए सामान्य नियम
(B) संसद द्वारा पारित वैधानिक नियम
(C) संवैधानिक कानून
(D) न्यायालय द्वारा स्वीकृत रीति-रिवाज एवं परम्पराएं

12. मार्क्सवाद के अनुसार अतिरिक्त मूल्य क्या है ?
(A) श्रमिक को दिया गया अतिरिक्त वेतन
(B) वस्तुओं पर लगाया गया अतिरिक्त मूल्य
(C) वस्तुओं का विनिमय मूल्य
(D) श्रमिक के वास्तविक मूल्य तथा श्रमिक को दिए गए वेतन के बीच का अन्तर

13. अल्पसख्यकों को उचित प्रतिनिधित्व प्रदान करने के लिए अपनाई गई पद्धतियों में सर्वाधिक लोकप्रिय एवं महत्वपूर्ण पद्धति कौनसी है ?
(A) सीमित मत प्रणाली (B) संचित मत प्रणाली
(C) आनुपातिक प्रतिनिधित्व मत प्रणाली
(D) पृथक् या साम्प्रदायिक प्रणाली

14. राष्ट्रपति पर अभियोग लगाने के लिए अभियोग लगाने वाले सदन की समस्त संख्या के–
(A) 1/2 सदस्यों के हस्ताक्षर होना आवश्यक है
(B) 1/4 सदस्यों के हस्ताक्षर होना आवश्यक है
(C) 1/3 सदस्यों के हस्ताक्षर होना आवश्यक है
(D) 1/5 सदस्यों के हस्ताक्षर होना आवश्यक है

15. निम्नलिखित में से कौन एक पंचशील सिद्धान्तों में नहीं है ?
(A) विपत्ति काल में पारस्परिक सहायता
(B) पारस्परिक लाभ
(C) शान्तिपूर्ण अस्तित्व
(D) सीमा सुरक्षा हेतु पारस्परिक सम्मान

16. ब्रिटिश शासन का वास्तविक प्रधान कौन है ?
(A) सम्राट् (B) पार्लियामेंट
(C) लोक सदन का अध्यक्ष
(D) प्रधानमन्त्री तथा कैबिनेट

17. राज्य सभा कितने बहुमत से राज्य सूची के किसी विषय को राष्ट्रीय महत्व का घोषित कर सकती है ?
(A) सर्वसम्मति से (B) स्पष्ट बहुमत से
(C) 2/3 बहुमत से (D) 3/4 बहुमत से

18. अभिसमय क्या है ?
(A) संसद द्वारा पारित अधिनियम
(B) जनता व राजा के बीच हुए समझौते
(C) अलिखित प्रथाएं अथवा परम्पराएं हैं जिनके बल पर ब्रिटिश संविधान चलता है
(D) महत्वपूर्ण संवैधानिक संशोधन

ఎపి టెట్ హిందీ

19. निम्नलिखित वक्तव्यों में से कौनसा वक्तव्य अधिकारों और कर्तव्यों के पारस्परिक सम्बन्धों की सही स्थिति प्रस्तुत करता है ?
(A) अधिकारों का अस्तित्व केवल कर्तव्यों के संसार में सम्भव है
(B) अधिकारों और कर्तव्यों का आपस में कोई मेल नहीं हो सकता
(C) अधिकारों का अर्थ है असीमित स्वतन्त्रता
(D) अधिकारों का अभिप्राय है 'विशिष्ट विशेषाधिकार

20. अभिसमयों का पालन क्यों किया जाता है ?
(A) अभिसमयों का उल्लंघन करने पर दण्ड मिलता है
(B) अभिसमयों के पीछे लोकमत की शक्ति एवं ब्रिटिश जनता की उनके प्रति असीम आस्था है
(C) अभिसमयों के पीछे राज्य की शक्ति है
(D) अभिसमयों को वैधानिक शक्ति एवं न्यायिक संरक्षण प्राप्त है

21. अन्तर्राष्ट्रीय आपराधिक न्यायालय कहाँ स्थापित है ?
(A) हेग (B) न्यूयॉर्क
(C) जेनेवा (D) कुआलालम्पुर

22. द्विदलीय प्रणाली की अपेक्षा बहुदलीय प्रणाली का एक बड़ा लाभ यह है कि–
(A) यह सरकार को स्थिरता प्रदान करती है
(B) इसके अन्तर्गत सामूहिक उत्तरदायित्व के सिद्धान्त का सफलतापूर्वक पालन किया जा सकता है
(C) इसके अन्तर्गत सुदृढ़ सरकार की स्थापना सम्भव होती है
(D) जनमत के सभी पक्ष इसके अन्तर्गत प्रतिनिधित्व पाते हैं

23. राष्ट्रपति शासन प्रणाली में–
(A) कार्यपालिका विधानमण्डल के अधीन होती है
(B) कार्यपालिका विधानमण्डल से श्रेष्ठ होती है
(C) कार्यपालिका विधानमण्डल के समकक्ष होती है
(D) कार्यपालिका विधानमण्डल का अभिन्न अंग होती है

24. निम्नलिखित में से किस देश में मन्त्रिपरिषद् के सामूहिक उत्तरदायित्व का सिद्धान्त नहीं पाया जाता है ?
(A) यू. के. (B) संयुक्त राज्य अमरीका
(C) कनाडा (D) भारत

25. प्रीवी कौंसिल के सदस्यों का कार्यकाल क्या है ?
(A) 5 वर्ष (B) आजीवन
(C) 3 वर्ष (D) 4 वर्ष

వి.కె. సీతారాం
హిందీ ఫ్యాకల్టీ

26. संयुक्त राष्ट्र संघ का निर्माण कब हुआ ?
(A) 24 जून, 1945 (B) 11 नवम्बर, 1964
(C) 24 अक्टूबर, 1945 (D) 9 अगस्त, 1945

27. मन्त्रिमण्डल के प्रत्येक सदस्य के लिए आवश्यक है कि–
(A) संसद के किसी सदन का सदस्य हो
(B) अत्यधिक विद्वान् एवं योग्य हो
(C) प्रशासन का पूर्व अनुभव रखता हो
(D) राज परिवार से सम्बन्धित हो

28. संसद के समक्ष वार्षिक बजट कौन पेश करता है ?
(A) प्रधानमन्त्री (B) वित्त मन्त्री
(C) राजा (D) लॉर्ड चांसलर

29. प्रधानमन्त्री के त्यागपत्र दे देने पर–
(A) संसद भंग हो जाएगी
(B) मन्त्रिपरिषद् भंग हो जाएगी
(C) लोक सदन भंग हो जाएगा
(D) किसी व्यक्ति या संस्था पर कोई प्रभाव नहीं पड़ेगा

30. भारत में कौनसी दलीय प्रणाली प्रचलित है ?
(A) एकदलीय (B) बहुदलीय
(C) द्विदलीय (D) निर्दलीय

31. लोक सेवा कर्मचारियों में किस वर्ग के व्यक्ति नहीं होते हैं ?
(A) प्रशासनिक वर्ग (B) विशिष्ट वर्ग
(C) जनप्रतिनिधि वर्ग (D) लिपिक वर्ग

32. राष्ट्रपति को अध्यादेश जारी करने का अधिकार है, जब–
(A) कोई राष्ट्रीय संकट हो
(B) संसद का अधिवेशन न चल रहा हो
(C) लोक सभा भंग हो चुकी हो
(D) सरकार को तुरन्त ही कानून की आवश्यकता हो

33. कार्ल मार्क्स का जन्म कहाँ हुआ था ?
(A) जापान (B) जर्मनी (C) फ्रांस (D) इंगलैण्ड

34. निम्नलिखित किस देश में एकात्मक संविधान पाया जाता है ?
(A) कनाडा (B) स्विट्जरलैण्ड
(C) जापान (D) आस्ट्रेलिया

35. निम्नलिखित में से कौनसी सेवा केन्द्रीय सेवा नहीं है ?
(A) भारतीय पुलिस सेवा
(B) भारतीय शिक्षा सेवा
(C) भारतीय विदेश सेवा
(D) भारतीय लेखा परीक्षण एवं लेखा सेवा

36. लोक सदन का प्रमुख अधिकारी कौन है ?
(A) प्रधानमन्त्री (B) लॉर्ड चांसलर
(C) सम्राट् (D) स्पीकर

37. भारतीय राज्य का राज्यपाल–
(A) जनता द्वारा निर्वाचित किया जाता है
(B) राज्य विधान मण्डल द्वारा निर्वाचित किया जाता है
(C) भारत के राष्ट्रपति द्वारा नियुक्त किया जाता है
(D) मुख्य न्यायाधीश द्वारा मनोनीत किया जाता है

38. मन्त्रिपरिषद् का कार्यकाल होता है–
(A) 5 वर्ष (B) अनिश्चित (C) 4 वर्ष (D) 1 वर्ष

39. लोक सभा के सदस्यों की सर्वाधिक संख्या किस प्रदेश में चुनी जाती है ? (से निर्वाचित की जाती है)
(A) मध्य प्रदेश (B) कर्नाटक
(C) उत्तर प्रदेश (D) महाराष्ट्र

40. भारत में लोक सभा तथा विधान सभाओं के चुनाव निम्नलिखित आधार पर होते हैं–
(A) व्यावसायिक प्रतिनिधित्व
(B) प्रादेशिक प्रतिनिधित्व
(C) आनुपातिक प्रतिनिधित्व
(D) साम्प्रदायिक प्रतिनिधित्व

41. उच्चतम न्यायालय के जज कितने वर्ष की आयु तक अपने पद पर रह सकते हैं ?

(మిగతా పక్కపేజీలో)

study

Work, Energy and Power

ఎన్.సునీల్ కుమార్
విజయవాడలోని ప్రముఖ
కార్పొరేట్ కాలేజీలో అధ్యాపకుడు

VERY SHORT ANSWER QUESTIONS

1. State the conditions under which a force does no work.

A. 1. When the the force is conservative.
2. When the displacement is zero (S = 0)
w = F.S = 0
3. When the displacement is perpendicular to the direction of force $(\theta = 90^0)$
W = F.S cos 90^0 = 0.

2. Define : Work, Power and Energy. State their SI units.

A. **Work :** Workdone by the force is defined as the product of component of the force in the direction of the displacement and magnitude of the displacement.
W = (F cos θ) d = F.d
S.I unit = Joule (J)
Power (P) : The rate of doing work is called power.
$P = \frac{W}{t}$
S.I units → J/S (or) Watt.
Energy : The capacity to do work is called energy.
S.I units → Joule (J).

3. State the relation between the kinetic energy and momentum of body.

A. Kinetic energy = $\frac{1}{2}mv^2$
Momentum (P) = mv
$K.E = \frac{1}{2}mv^2 = \frac{(mv)^2}{2m}.K.E = \frac{P^2}{2m}$

4. Which physical quantity remains constant i)in an elastic collision, ii) in an inelastic collision ?

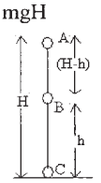
A. i) In an elastic collision both momentum and kinetic energy remains constant.
ii) In an inelastic collision only momentum remains constant.

SHORT ANSWER TYPE QUESTIONS :

1. State and prove law of conservation of energy in case of a freely falling body. What are the conditions under which the law of conservation of energy is applicable ?

A. **Law of conservation of energy :** "The total mechanical energy of a system is constant, if the internal forces doing work on it are conservative and the external forces do no work"
Law of conservation of energy - Freely falling body : Consider a ball of mass m is dropped from a height H. The total mechanical energy of the ball is E = K + U. Where K is kinetic energy and U is potential energy.

At point A :
Mass of the ball = m
Initial velocity (U) = 0
Height = H
Kinetic energy (k) = $\frac{1}{2}mu^2 = \frac{1}{2}m(0)^2 = 0$
Potential energy (U) = mgH
Total energy = k + U = 0 + mgH
Total energy = mgH .... (1)



At point B :
Initial velocity (u) = 0
Final velocity at point B = V_B
Acceleration (a) = g
Displacement (S) = H - h
Height = h
Using $v^2 - u^2 = 2aS$
$v_B^2 - 0 = 2g(H-h)$
$v_B^2 = 2g(H-h)$
Kinetic energy (K) = $\frac{1}{2}mv_B^2 = \frac{1}{2}m \times 2g(H-h)$
K = mgH - mgh
Potential energy (U) = mgh.
Total energy = K + U = mgH-mgh+mgh
∴ Total energy = mgH → (2)

At point C
Initial velocity (u) = 0
Final velocity at point c = v_c
Acceleration (a) = g
Displacement (s) = H
Height (h) = 0
using $v^2 - u^2 = 2as$
$v_c^2 - 0 = 2gH \Rightarrow v_c^2 = 2gH$
Kinetic energy (K) = $\frac{1}{2}mv_c^2 = \frac{1}{2}m \times 2gH$
K = 2mgH
Potential energy (U) = mgh = mg(0) = 0
Total energy = K + U = mgH + 0
Total energy = mgH → (3)
From eq's (1), (2) and (3). Total mechanical energy remains constant. Hence law of conservation of energy is verified in the case of a freely falling body.

Conditions :
The total mechanical energy of the system remains constant, under the action of the conservative force. If some of the internal forces like air resistance and friction exist on different parts of the system which are non-conservative, then the total mechanical energy is not constant.

జూనియర్ ఇంటర్

ఫిజిక్స్

(పుస్తకపేజీ తరువాయి)

ఎపి టెట్ - హిందీ

(A) 58 वर्ष (B) 60 वर्ष (C) 62 वर्ष (D) 65 वर्ष

42. स्थायी समितियों के सदस्यों की नियुक्ति कौन करता है ?
(A) लॉर्ड चांसलर (B) चयन समिति
(C) प्रधानमन्त्री (D) कॉमन्स सभा

43. भारत के राष्ट्रपति को कितना मासिक वेतन मिलता है ?
(A) 1 लाख 5 हजार (B) 1 लाख 10 हजार
(C) 1 लाख 15 हजार (D) 1 लाख 50 हजार

44. राष्ट्रपति किसकी नियुक्ति नहीं करता है ?
(A) प्रधानमन्त्री व मन्त्रिमण्डल
(B) राज्यपाल
(C) राज्यों के मुख्यमन्त्री (D) राजदूत

45. संविधान–
(A) राज्य का एक आवश्यक तत्व है
(B) सरकार का एक अंग है
(C) राज्य के संगठन, स्वरूप तथा शक्ति का आधारभूत ढाँचा है
(D) आदर्श राज्य का लक्षण है

46. संसदात्मक शासन में वास्तविक कार्यपालिका–
(A) राष्ट्राध्यक्ष होता है
(B) मन्त्रिपरिषद् होती है
(C) व्यवस्थापिका होती है
(D) संसदीय समिति होती है

47. जनमत के निर्माण तथा अभिव्यक्ति का कौनसा साधन नहीं है ?
(A) समाचार-पत्र एवं प्रेस
(B) मंच या सार्वजनिक सभाएँ
(C) समाचार-पत्र एवं प्रेस
(B) मंच या सार्वजनिक सभाएँ
(C) राजनीतिक दल (D) धर्मोपदेश

48. भारत के सार्वजनिक निगमों पर नियन्त्रण के लिए संसद ने कौनसी समिति नियुक्त की है ?
(A) लेखा समिति (B) अनुमान समिति
(C) सार्वजनिक उपक्रम समिति
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

49. ग्रेट ब्रिटेन की दलीय प्रणाली–
(A) द्विदलीय है (B) एकदलीय है
(C) निर्दलीय है (D) सर्वदलीय है

50. महात्मा गांधी ने डाण्डी की प्रसिद्ध यात्रा कब की थी ?
(A) 1921 में (B) 1928 में
(C) 1930 में (D) 1933 में

51. राजनीतिक सम्प्रभुता का सार किसमें निहित है ?
(A) यह एक राज्य के अन्तर्गत उन सभी प्रभावों का योग है, जो वैधानिक कानून को प्रभावित करते हैं
(B) यह एक सरकार में निहित वह सत्ता है, जो विधिपूर्वक अन्तिम आदेश प्रदान करने का अधिकार रखती है
(C) यह जनता की सामान्य इच्छाओं की अभिव्यक्ति है
(D) यह एक राज्य में निहित न्यायिक सर्वोपरिता (Supremacy) की अभिव्यक्ति है

52. सरकार–
(A) कार्यपालिका है
(B) व्यवस्थापिका है
(C) राज्य की प्रभुसत्ता का क्रियात्मक स्वरूप एवं उसका आवश्यक तत्व है
(D) राज्य का एक ऐच्छिक संघ है

53. लोक सभा का कार्यकाल–
(A) आपातकाल की घोषणा के दौरान दो वर्ष के लिए बढ़ाया जा सकता है
(B) आपातकाल की घोषणा के दौरान संसद विधि द्वारा एक बार में एक वर्ष के लिए बढ़ाया जा सकता है
(C) एक बार में छः महीने के लिए बढ़ाया जा सकता है
(D) किसी भी परिस्थिति में नहीं बढ़ाया जा सकता

54. भूदान आन्दोलन चलाया गया था–
(A) जयप्रकाश नारायण द्वारा
(B) जे. वी. कृपलानी द्वारा
(C) महात्मा गांधी द्वारा (D) विनोबा भावे द्वारा

55. संयुक्त राष्ट्र संघ के वर्तमान महासचिव कौन हैं?
(A) बुतरस बुतरस घाली (B) बोयड ओर
(C) एस. रामफल (D) बान-की मून

56. किस देश में संसदात्मक प्रणाली नहीं है ?
(A) इंगलैण्ड (B) भारत
(C) अमरीका (D) बांग्लादेश

57. यूनेस्को (UNESCO) का अर्थ है–
(A) स. रा. शैक्षिक, सामाजिक एवं सांस्कृतिक संगठन
(B) स. रा. आर्थिक, सामाजिक एवं सांस्कृतिक संगठन
(C) स. रा. आर्थिक, वैज्ञानिक एवं सांस्कृतिक संगठन
(D) स. रा. शैक्षिक, वैज्ञानिक एवं सांस्कृतिक संगठन

समाधानాలు

1) సి 2) బ 3) ఎ 4) ఎ 5) బ 6) సి 7) సి 8) బ 9) డి 10) సి 11) డి 12) డి 13) సి 14) బ 15) బ 16) డి 17) సి 18) సి 19) ఎ 20) బ 21) ఎ 22) డి 23) సి 24) బ 25) బ 26) సి 27) ఎ 28) బ 29) బ 30) బ 31) సి 32) బ 33) బ 34) సి 35) బ 36) డి 37) సి 38) బ 39) సి 40) బ 41) డి 42) బ 43) డి 44) సి 45) సి 46) బ 47) డి 48) సి 49) ఎ 50) సి 51) ఎ 52) సి 53) బ 54) డి 55) డి 56) సి 57) డి

study

MATHEMATICAL INDUCTION

S.S.షాజహాన్
విజయవాడలోని ప్రముఖ
కార్పొరేట్ కాలేజీలో అధ్యాపకుడు

LONG ANSWER QUESTIONS

1. Using the principles of Mathematical Induction, prove, that $1^2+(1^2+2^2)+(1^2+2^2+3^2)+$..... upto n terms $= \frac{n(n+1)^2(n+2)}{12}$

March 2002, 04, 09, May 2009

Sol : Let s(n) be the given statement s(n) : $1^2+(1^2+2^2)+(1^2+2^2+3^2)+$.... upto n-terms $= \frac{n(n+1)^2(n+2)}{12}$

The n^{th} term of given series is $(1^2+2^2+3^2+.....n^2) = \frac{n(n+1)(2n+1)}{6}$

s(n) : $1^2+(1^2+2^2)+(1^2+2^2+3^2)+.....$

$+\frac{n(n+1)(2n+1)}{6} = \frac{n(n+1)^2(n+2)}{12}$

Step 1: If n=1 ,

L.H.S $= \frac{n(n+1)(2n+1)}{6}$

$= \frac{1(1+1)(2+1)}{6} = \frac{2\times3}{6} = 1$

R.H.S $= \frac{n(n+1)^2(n+2)}{12}$

$= \frac{1(1+1)^2(1+2)}{12} = \frac{4\times3}{12} = 1$

$\therefore$ L.H.S=R.H.S

$\therefore$ s(n) is true for n=1

Step 2: Assume that statement s(n) is true for n=k

i.e. s(k) : $1^2+(1^2+2^2)+(1^2+2^2+3^2)+....$

$+\frac{k(k+1)(2k+1)}{6} = \frac{k(k+1)^2(k+2)}{12}$

Step 3:

We show that the statement s(n) is true for n=K+1

Adding $\frac{(k+1)(k+2)(2k+3)}{6}$ on both sides

we get $1^2+(1^2+2^2)+(1^2+2^2+3^2)+....+\frac{(k+1)(k+2)(2k+3)}{6}$

$= \frac{k(k+1)^2(k+2)}{12} + \frac{(k+1)(k+2)(2k+3)}{6}$

$= \left\{\frac{(k+1)(k+2)[k(k+1)+2(2k+3)]}{12}\right\}$

$= \left\{\frac{(k+1)(k+2)[k^2+k+4k+6)]}{12}\right\}$

$= \frac{(k+1)(k+2)[k^2+5K+6)]}{12}$

$= \frac{(k+1)(k+2)(k+2)(k+3)}{12}$

$= \frac{(k+1)(k+2)^2(k+3)}{12}$

$= \frac{(k+1)[(k+1)+1]^2[(k+1)+2]}{12}$

$\therefore$ s(n) is true for n=K+1

By the principle of Mathematical induction s(n) is true for all n$\in$ N

2. Using the principles of Mathematical Induction, prove that 1.2.3+2.3.4+3.4.5+.... upto n terms $= \frac{n(n+1)(n+2)(n+3)}{4}$

March 2008, April 1998

Sol : Let s(n) be the given statemenet

s(n) : 1.2.3 + 2.3.4 + 3.4.5+.....

upto n terms $= \frac{n(n+1)(n+2)(n+3)}{4}$

Since 1,2,3, ...are in A.P.

then $t_n = 1+(n-1)1 = n$

Since 2,3,4 ..... are in A.P.

then $t_n = 2+(n-1)1 = n+1$

Since 3.4.5 .....arc in A.P.

then $t_n = 3+(n-1)1 = n+2$

The n^{th} term of given series is n(n+1)(n+2)

s(n) : 1.2.3 + 2.3.4 +.....+n (n+1)

$(n+2) = \frac{n(n+1)(n+2)(n+3)}{4}$

Step 1: If n=1, L.H.S.=n(n+1) (n+2)=1(1+1) (1+2)=2 x 3=6

R.H.S $= \frac{n(n+1)(n+2)(n+3)}{4}$

$= \frac{1(1+1)(1+2)(1+3)}{4} = \frac{2\times3\times4}{4} = 6$

$\therefore$ L.H.S. = R.H.S. $\therefore$ s(n) is true for n=1

Step 2: Assume that s(n) is true for n=k i.e.,

S(k) 1 2 3 + 2 3 4+ +

$k(k+1)(k+2) = \frac{k(k+1)(k+2)(k+3)}{4}$

Step 3: We show that the statement s(n) is true for n=k+1

Adding (k+1)(k+2)(k+3) on both sides

We get 1.2.3 + 2.3.4 +.....+(k+1)(k+2)(k+3)

$= \frac{k(k+1)(k+2)(k+3)}{4} + (k+1)(k+2)(k+3)$

$= \frac{(k+1)(k+2)(k+3)(k+4)}{4}$

$= \frac{(k+1)[(k+1)+1][(k+1)+2][(k+1)+3]}{4}$

$\therefore$ s(n) is true for n=k+1

By the principle of Mathematical induction s(n) is true for all n$\in$ K

3. Using the principles of Mathematical Induction prove that 2.3+3.4+4.5+... upto n terms $= \frac{n(n^2+6n+11)}{3}$

March 2013, May 2006

Sol : Let s(n) be the given statemenet s(n) : 2.3+3.4+4.5+..... upto

n-terms $= \frac{n(n^2+6n+11)}{3}$

Since 2,3,4.... are in A.P.

then $t_n = 2+(n-1) = (n+1)$

Since 3, 4, 5.... arein A.P.

then $t_n = 3+(n-1) = (n+2)$

The n^{th} term of given series is (n+1)(n+2)

s(n) : 2.3 + 3.4 + 4.5 +.....+ (n+1)

$(n+2) = \frac{n(n^2+6n+11)}{3}$

Step 1: If n=1, L.H.S. = (n+1) (n+2)=(1+1) (1+2)=2 x 3 = 6

R.H.S. $= \frac{n(n^2+6n+11)}{3}$

$= \frac{1.(1+6+11)}{3} = \frac{18}{3} = 6$ $\therefore$ L.H.S. = R.H.S.

$\therefore$ s(n) is true for n=1

Step 2: Assume that the statement s(n) is true for n=k i.e.,

S(k) : 2.3+3.4+..... + (k+1)

$(k+2) = \frac{k(k^2+6k+11)}{3}$

Step 3: We show that the statement s(n) is true for n=k+1

Adding (k+2)(k+3) on both sides,We get 2.3 + 3.4..... + (k+2) (k+3)

$= \frac{k(k^2+6k+11)}{3} + (k+2)(k+3)$

$= \frac{k^3+6k^2+11k+3(k^2+5k+6)}{3}$

$= \frac{k^3+9k^2+26k+18}{3}$

= 1/3 (k+1) (k^2+8k+18)

By synthetic division

$k=-1$ | 1 9 26 18 / 0 −1 −8 −18 / 1 8 18 0

$= \frac{1}{3}(k+1)[(k^2+2k+1)+6(k+1)+11] = \frac{1}{3}$

(k+1) [$(k+1)^2$ + 6(k+1)+11]

$\therefore$ s(n) is true for n=k+1

By the principle of Mathematical induction s(n) is true for all n$\in$ N

4. Prove by Mathematical Induction

a+ar+ar^2+.....n terms $= a\left(\frac{r-1}{r-1}\right)$ ***April 1989, Oct 1987***

Sol : Let s(n) be the given statement s(n): a + ar + ar^2 + ...n terms $= a\left(\frac{r-1}{r-1}\right)$

The n^{th} term of given series is ar^{n-1} s(n): a + ar + ar^2 + ...+ $ar^{n-1} = a\left(\frac{r-1}{r-1}\right)$

Step 1: If n = 1, L.H.S = $a.r^{n-1} = a.r^{1-1} = a$

R.H.S $= a\left(\frac{r-1}{r-1}\right) = a\left(\frac{r^1-1}{r-1}\right) = a$

$\therefore$ L.H.S = R.H.S

$\therefore$ s(n) is true for n = 1

Step 2: Assume that s(n) is true for n = k

i.e., s(k): a + ar + ar^2 + ...+ $a.r^{k-1} = a\left(\frac{r-1}{r-1}\right)$

Step 3: we show that the statement s(n) is true for n = k + 1adding $a.r^k$ on both sides we get

a + ar + ar^2 +.....+ ar^{k-1} + ar^k

$= a\left(\frac{r^k-1}{r-1}\right) + a.r^k = a\left[\frac{r-1}{r-1} + r\right]$

$= a\left[\frac{r-1+r\,(r-1)}{r-1}\right]$

$= a\left[\frac{r-1+r-r}{r-1}\right] = a\left[\frac{r^1-1}{r-1}\right]$

$\therefore$ s(n) is true for n = k + 1

By the principle of Mathematical induction s(n) is true for all n[] N.

జూనియర్ ఇంటర్

మేథ్స్ (1ఎ)

పవర్ గ్రిడ్

న్యూఢిల్లీలోని పవర్ గ్రిడ్ కార్పొరేషన్ ఆఫ్ ఇండియా - కాంట్రాక్టు ప్రాతిపదికన ఫీల్డ్ ఇంజనీర్/ఫీల్డ్ సూపర్‌వైజర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. సంబంధిత పోస్టుననుసరించి బిఇ/బిటెక్/ బిఎస్సీ/ ఎఎమ్‌ఐఇ/డిప్లొమా (ఎలక్ట్రికల్/ సివిల్) ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు డిసెంబరు 6లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. అనుభవం ఉన్నవారికి ప్రాధాన్యం ఉంటుంది. అభ్యర్థులను ఇంటర్వ్యూ ద్వారా ఎంపిక చేస్తారు.

వెబ్‌సైట్:www.powergridindia.com

నోటిఫికేషన్స్

ఐఐటి

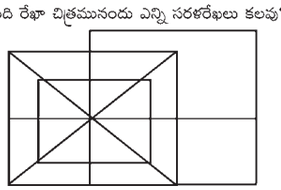
ఖరగ్‌పూర్‌లోని ఇండియన్ ఇన్‌స్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ - ఇంజనీరింగ్/ సైన్సెస్/ హ్యూమానిటీస్ అండ్ సోషల్ సైన్సెస్ విభాగాల్లో ప్రొఫెసర్/ అసోసియేట్ ప్రొఫెసర్/ అసిస్టెంట్ ప్రొఫెసర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. సంబంధిత విభాగంలో పిహెచ్‌డి పూర్తిచేసిన అభ్యర్థులు డిసెంబరు 31లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. బోధన/పరిశోధనలో అనుభవం ఉన్నవారికి ప్రాధాన్యం ఉంటుంది.

వెబ్‌సైట్:www.iitkgp.ac.in

study

రేఖా చిత్రాలు

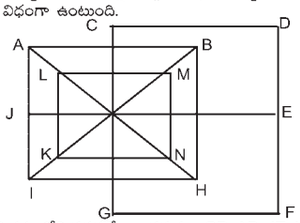
1. ఈ క్రింది రేఖా చిత్రమునందు ఎన్ని సరళరేఖలు కలవు?



ఎ) 12 బి) 13 సి) 14 డి) 15

సమాధానము: (డి)

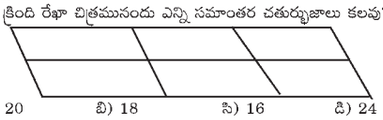
పై రేఖా చిత్రములోని శీర్షాల దగ్గర అక్షరాలను వ్రాసిన పై రేఖాచిత్రం ఈ క్రింది విధంగా ఉంటుంది.



రేఖా చిత్రములోని సరళ రేఖలు వరుసగా CD, AB, JE, IH, GF, AH, IB, AI, BH, LM, KN, LK, MN, CG, DF.

∴ మొత్తం సరళ రేఖలు = 15 సమాధానం అవుతుంది.

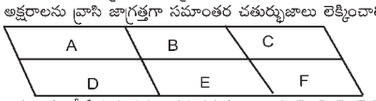
2. ఈ క్రింది రేఖా చిత్రమునందు ఎన్ని సమాంతర చతుర్భుజాలు కలవు?



ఎ) 20 బి) 18 సి) 16 డి) 24

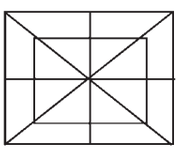
సమాధానము: (బి)

ఇవ్వబడిన రేఖాచిత్రంలో ఈ క్రింది తెలిపిన విధంగా విడివిడి భాగాలందు అక్షరాలను వ్రాసి జాగ్రత్తగా సమాంతర చతుర్భుజాలు లెక్కించాలి.



ఒక బాగంతో ఏర్పడు సమాంతర చతుర్భుజాలు A, B, C, D, E,F అనగా 6
రెండు భాగములతో ఏర్పడు సమాంతర చతుర్భుజాలు AB, BC, DE,M EF, AD, BE, CF అనగా 7.
మూడు భాగములతో ఏర్పడు సమాంతర చతుర్భుజాలుABC,DEFఅనగా 2
నాలుగు భాగములతో ఏర్పడు సమాంతర చతుర్భుజాలు ABDE,BCEF అనగా 2
ఆరు భాగములతో ఏర్పడు సమాంతర చతుర్భుజము అనగా Total 1.
మొత్తం సమాంతర చతుర్భుజాలు = 6+7+2+2+1=18 సమాధానం అవుతుంది.

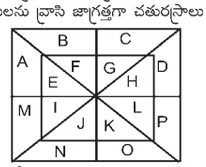
3. ఈ క్రింది రేఖా చిత్రమునందు ఎన్ని చతురస్రములు మరియు ఎన్ని త్రిభుజములు కలవు?



ఎ) 10 చతురస్రాలు మరియు 40 త్రిభుజములు
బి) 10 చతురస్రాలు మరియు 32 త్రిభుజములు
సి) 12 చతురస్రాలు మరియు 36 త్రిభుజములు
డి) 9 చతురస్రాలు మరియు 28 త్రిభుజములు

సమాధానము : (బి)

ఇవ్వబడిన రేఖా చిత్రములో ఈ క్రింది తెలిపిన విధంగా విడివిడి భాగములందు అక్షరములను వ్రాసి జాగ్రత్తగా చతురస్రాలు మరియు త్రిభుజములు లెక్కించవలెను.



రెండు బాగములతో ఏర్పడు చతురస్రాలు = EF, GH, IJ, KL అనగా 4
నాలుగు భాగములతో ఏర్పడు చతురస్రాలు = ABEF, CDGH, MNIJ, KLOP అనగా 4
ఎనిమిది భాగములతో ఏర్పడు చతురస్రముEFGHLKJI అనగా 1 (middle)
పదహారు భాగములతో ఏర్పడు చతురస్రము అనగా total 1.

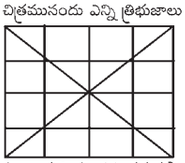
∴ మొత్తము చతురస్రాలు =4+4+1+1=10 సమాధానం అవుతుంది.

పై రేఖా చిత్రంలో త్రిభుజాలు :

ఒక భాగముతో ఏర్పడు త్రిభుజాలు E,F,G,H,I,J,K,L అనగా 8
రెండు భాగములో ఏర్పడు త్రిభుజాలు =FG,HL,JK,EI, JN, KO,LP,HD,CG,BF,AE,MI అనగా 12
నాలుగు భాగములతో ఏర్పడు త్రిభుజాలు = IEFG, FGHL, HLKJ, KJIE, JKNO, LPHD, BCFG, AEIM అనగా 8
ఎనిమిది భాగములతో ఏర్పడు త్రిభుజాలు (1/2 type) MABCIEFG, BCDPFGHL, DPONHLKJ, AMNOEIJK అనగా 4

∴ మొత్తం త్రిభుజాలు 8+12+8+4=32 సమాధానం అవుతుంది.

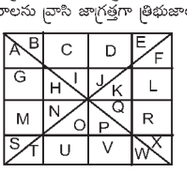
4. ఈ క్రింది రేఖా చిత్రమునందు ఎన్ని త్రిభుజాలు మరియు ఎన్ని చతురస్రాలు కలవు?



ఎ) 48 త్రిభుజములు మరియు 30 చతురస్రాలు
బి) 42 త్రిభుజములు మరియు 25 చతురస్రాలు
సి) 36 త్రిభుజములు మరియు 16 చతురస్రాలు
డి) 44 త్రిభుజములు మరియు 30 చతురస్రాలు

సమాధానము: (ఎ)

ఇవ్వబడిన రేఖా చిత్రములో ఈ క్రింద తెలిపిన విధంగా విడివిడి భాగములందు అక్షరాలను వ్రాసి జాగ్రత్తగా త్రిభుజాలను లెక్కించవలెను.

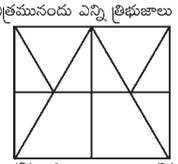


ఒక భాగంతో ఏర్పడు త్రిభుజాలు A,B,E,F,H,I,J,K,Q,P,O,N,X,W, S,T అనగా 16
రెండు భాగములతో ఏర్పడు త్రిభుజాలు = IJ,KQ,OP, HN అనగా 4
మూడు భాగములతో ఏర్పడు త్రిభుజాలు =BCI, JDE,KLF, QRX, TUO,PVW, AGH, SMN అనగా 8
నాలుగు భాగములతో ఏర్పడు త్రిభుజములు = NHIJ, IJKQ, KQPO, HNOP అనగా 4
ఆరు భాగములతో ఏర్పడు త్రిభుజములు =OPTUVW, KQXRLF, IJBCDE, HNAGMS అనగా 4
ఏడు భాగములతో ఏర్పడు త్రిభుజములు = HNOPUVW, KQPOTUV, IJKQXRL, OPKQRLF, QKJIDCB, NHIJCDE, PONHAGM, JIHNGMS అనగా 8
12 భాగములతో ఏర్పడు త్రిభుజములు అనగా (1/2 type) ABCDEGHIJMNS, BCDEFIJKLQRX, FKLOPQRTUVWX, AGHMNOPSTUVW అనగా 4
మొత్తం త్రిభుజాలు = 16+4+8+4+4+8+4= 48
సమాధానం అవుతుంది.

∴ పై రేఖా చిత్రంలో చతురస్రాలు :

పై రేఖా చిత్రమునందు నిలువు మరియు అడ్డము కూడ నాలుగేసి భాగములుగా విభజించబడినది. కావున $4^2+4^2+2^2+1^2=16+9+4+1=30$ చతురస్రములు కలవు.

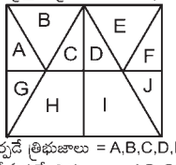
5. ఈ క్రింది రేఖా చిత్రమునందు ఎన్ని త్రిభుజాలు కలవు?



ఎ) 16 (బి) 18 సి) 14 (డి) 20

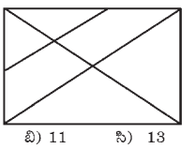
సమాధానము: (ఎ)

ఇవ్వబడిన రేఖాచిత్రములో ఈ క్రింది తెలిపిన విధంగా విడివిడి భాగములందు అక్షరాలను వ్రాసి జాగ్రత్తగా త్రిభుజాలను లెక్కించవలెను.



ఒక భాగముతో ఏర్పడే త్రిభుజాలు = A,B,C,D,E,F,G,J అనగా 8
రెండు భాగములతో ఏర్పడే త్రిభుజాలు = AG, CD, CH, DI, FJ అనగా 5
మూడు భాగములతో ఏర్పడే త్రిభుజాలు = GAB, JFE అనగా 2
నాలగు భాగములతో ఏర్పడే త్రిభుజం = CDHI అనగా 1
మొత్తం త్రిభుజాలు =8+5+2+1= 16 సమాధానం అవుతుంది.

6. ఈ క్రింది రేఖా చిత్రమునందు ఎన్ని త్రిభుజాలు కలవు?



ఎ) 10 బి) 11 సి) 13 డి) 9

సమాధానము: (ఎ)

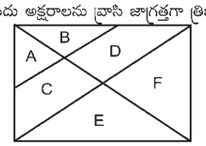
వివరణ : ఇవ్వబడిన రేఖా చిత్రంలో ఈ క్రింది తెలిపిన విధంగా విడివిడి

రీజనింగ్

పండిటి మీనాక్షి పవన్
రచయిత హైదరాబాద్‌లోని
పలు కోచింగ్ సెంటర్లలో
రీజనింగ్ ఫ్యాకల్టీ

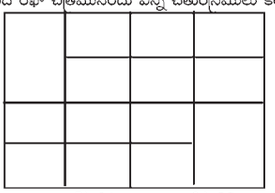
పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

భాగములందు అక్షరాలను వ్రాసి జాగ్రత్తగా త్రిభుజాలను లెక్కించవలెను.



ఒక భాగముతో ఏర్పడే త్రిభుజాలు = A, B, E, F అనగా 4
రెండు భాగములతో ఏర్పడే త్రిభుజాలు = AB, AC, BD, EF, అనగా 4
మూడు భాగములతో ఏర్పడే త్రిభుజాలు = ACE, BDF, అనగా 2
నాలుగు భాగములతో ఏర్పడే త్రిభుజం ABCD అనగా 1
మొత్తం త్రిభుజాలు 4+4+2+1=11 సమాధానం అవుతుంది.

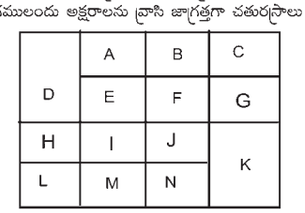
8. ఈ క్రింది రేఖా చిత్రమునందు ఎన్ని చతురస్రములు కలవు?



ఎ) 20 బి) 21 సి) 22 డి) 24

సమాధానము: (సి)

ఇవ్వబడిన రేఖా చిత్రములో ఈ క్రింద తెలిపిన విధంగా విడివిడి భాగములందు అక్షరాలను వ్రాసి జాగ్రత్తగా చతురస్రాలు లెక్కించవలెను.



ఒక భాగముతో ఏర్పడు చతురస్రాలు A. B, C, D, E, F, G, H, I, J, L, M, N అనగా 12
మూడు భాగములతో ఏర్పడు చతురస్రాలు ADE, JKN అనగా 2
నాలుగు భాగములతో ఏర్పడు చతురస్రాలు ABEF, BCFG, EFIJ, HILM, IJMN అనగా 5
ఎనిమిది భాగములతో ఏర్పడు చతురస్రాలు ABDEFHIJ, EFGIJKMN అనగా 2
14 భాగములతో ఏర్పడు చతురస్రములు total - 1
మొత్తం చతురస్రాలు = 12+2+5+2+1=22 సమాధానం అవుతుంది.

నోటిఫికేషన్స్

ఎన్‌ఐఆర్‌ఎమ్

కర్ణాటకలోని నేషనల్ ఇనిస్టిట్యూట్ ఆఫ్ రాక్ మెకానిక్స్ - సైంటిస్ట్/ అకౌంట్స్ ఆఫీసర్/ ఆఫీస్ అసిస్టెంట్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. బిఇ (మైనింగ్/సివిల్/మెకానికల్)/ ఎమ్మెస్సీ (ఫిజిక్స్) /ఎంటెక్ (జియాలజీ/ జియోఫిజిక్స్) /ఎసిఎ/సిడబ్ల్యుఎ /ఎస్ఎఎస్ పూర్తి చేసిన అభ్యర్థులు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. అనుభవం ఉన్నవారికి ప్రాధాన్యం ఉంటుంది.
వెబ్‌సైట్:www.nirm.in

ఆర్టీసి

ఆంధ్రప్రదేశ్ రాష్ట్ర రోడ్డు రవాణా సంస్థ - విజయనగరం/శ్రీకాకుళం విభాగాల్లో కాంట్రాక్టు ప్రాతిపదికన డ్రైవర్ ఖాళీల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. 18నెలలకు తక్కువ కాకుండా హెచ్‌జివి/హెచ్‌పివి/ట్రాన్స్‌పోర్టు వాహన డ్రైవింగ్ లైసెన్స్ ఉన్న అభ్యర్థులు డిసెంబరు 12లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. పూర్తి వివరాలకు వెబ్‌సైట్ చూడవచ్చు.
వెబ్‌సైట్:www.apsrtc.gov.in

నల్సార్ యూనివర్సిటీ

హైదరాబాద్‌లోని నల్సార్ యూనివర్సిటీ ఆఫ్ లా - అసోసియేట్ ప్రొఫెసర్/ అసిస్టెంట్ ప్రొఫెసర్/ యూనివర్సిటీ ఇంజనీర్/ అసిస్టెంట్ ఇంజనీర్/ అసిస్టెంట్ రిజిస్ట్రార్/ స్టెనోగ్రాఫర్/ జూనియర్ అకౌంటెంట్/ ప్లంబర్/ కుక్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. లా/ఐఐటి /ఐఐఎమ్ విద్యాసంస్థలనుంచి పీజీ/పిహెచ్‌డి పూర్తి చేసిన అభ్యర్థులు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. పూర్తి వివరాలకు వెబ్‌సైట్ చూడవచ్చు.
వెబ్‌సైట్:www.nalsar.ac.in

study స్టడీ

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

1. ఐక్యరాజ్యసమితిలోని భద్రతా సమితిలో గల పది తాత్కాలిక సభ్యదేశాల్లో అజర్‌బైజాన్, గ్వాటెమాల, మొరాకో, పాకిస్థాన్, టోగోల పదవీ కాలం 2013 డిసెంబరు 13తో ముగుస్తుంది. అయితే ఈ దేశాల స్థానంలో రెండేళ్ల పదవీకాలం గల ఏ అయిదు సభ్యదేశాలు ఎన్నికైనట్లు ఐక్యరాజ్యసమితి అక్టోబరు 17న ప్రకటించింది?
–చాద్, చిలీ, లిథువేనియా, సౌదీ అరేబియా, నైజీరియా
2. ప్రస్తుత ఇథియోపియా అధ్యక్షుడు ఎవరు?
–ములాతు తెషోమి
3. ఇటీవల వెలువరించిన ప్రపంచ బ్యాంకు నివేదిక ప్రకారం ప్రవాసీయులు తమ స్వదేశాలకు పంపే నిధులు పొందడంలో చైనా రెండో స్థానంలో ఉంది. అయితే ఈ నివేదిక ప్రకారం మొదటి స్థానంలో ఉన్న దేశం ఏది? –భారత్
4. ఏ ప్రభుత్వ పథకం విషయంలో అమెరికాలోని డెమోక్రట్, రిపబ్లికన్ పార్టీలు ఏకాభిప్రాయానికి రాక బడ్జెట్‌కు ఆమోదం లభించనందున అమెరికా అధ్యక్షుడు బరాక్ ఒబామా 2013 అక్టోబరు 1న 'షట్‌డౌన్' ప్రకటించారు?
–'ఒబామాకేర్' అనే ఆరోగ్య పథకం
5. ఇటీవల విజ్డన్ పత్రిక ప్రకటించిన 'విజన్ ఆల్‌టైమ్ వరల్డ్ టెస్ట్ ఎలెవన్' జట్టులో సచిన్ టెండూల్కర్‌కు స్థానం లభించింది. అయితే ఈ జట్టు కెప్టెన్‌గా ఎవరిని ప్రకటించింది? –డాన్ బ్రాడ్‌మన్
6. ఆర్థిక, విద్యా, ఆరోగ్య, రాజకీయ రంగాల్లో మహిళలు, పురుషుల అవకాశాలపై వరల్డ్ ఎకానమిక్ ఫోరమ్ 136 దేశాలతో తయారు చేసిన నివేదికలో ఐస్‌లాండ్, ఫిన్లాండ్, నార్వే అగ్రస్థానంలో ఉండగా భారత్‌కు ఎన్నో ర్యాంకు లభించింది? –101
7. 'పైలిన్' (2013, అక్టోబరు) తుపాను కారణంగా తీవ్రంగా నష్టపోయిన 'గంజాం' జిల్లా ఏ రాష్ట్రంలో ఉంది? –ఒడిషా
8. భారతదేశంలో 2013 అక్టోబరు 18న అతి పెద్ద ఎయిర్ ట్రాఫిక్ కంట్రోల్ కేంద్రాన్ని ఏ విమానాశ్రయంలో కేంద్ర పౌర విమానయాన శాఖ మంత్రి అజిత్ సింగ్ ప్రారంభించారు?
–ముంబయిలోని ఛత్రపతి శివాజి అంతర్జాతీయ విమానాశ్రయం
9. 'రవ్వ' సహజవాయు నిక్షేప ప్రాంతం ఏ రాష్ట్రంలో ఉంది? –ఆంధ్రప్రదేశ్
10. 'మకావు ఓపెన్ స్క్వాష్ టైటిల్-2013' విజేత ఎవరు? –దీపికా పల్లికల్ (భారత్)
11. 'చిన్నార్ వైల్డ్‌లైఫ్ శాంక్చ్యురీ' ఏ రాష్ట్రంలో ఉంది? –కేరళ
12. 'బీఎల్ స్కాట్ ఫిక్సింగ్'పై అధ్యయనం చేయడానికి సుప్రీంకోర్టు నియమించిన కమిటీ ఏది? –జస్టిస్ ముకుల్ ముద్గల్ కమిటి
13. 'జీవిక' అనే గ్రామీణాభివృద్ధి కార్యక్రమాన్ని అమలు చేస్తున్న రాష్ట్రం ఏది? –బీహార్
14. ఈ ఏడాది అక్టోబరులో దక్షిణకొరియాకు సౌహార్ద్ర రాయబారిగా నియమితులైన బాలీవుడ్ నటుడు ఎవరు? –షారూఖ్ ఖాన్
15. ఇటీవల ఏ భారతీయ వ్యక్తికి ఫ్రెంచ్ అత్యున్నత పౌరపురస్కారం 'చెవలియర్ డి వాలీజయన్ డి హానర్' లభించింది? –అంజలి గోపాలన్
16. ఇటీవల ఐ.పి.ఎల్ నుంచి భారత క్రికెట్ నియంత్రణ మండలి (బిసిసిఐ) ఏ టీంను తొలగించింది? –పుణె వారియర్స్
17. గ్రేటర్ నొయిడాలోని బుద్ధ ఇంటర్నేషనల్ సర్క్యూట్‌లో జరిగిన ఇండియన్ గ్రాండ్ ప్రిక్స్ టైటిల్‌ను వరుసగామూడోసారి గెలుపొందిన వారెవరు? –సెబాస్టియన్ వెటేల్
18. 'ఉడగంది' బొగ్గు నిక్షేపాలు ఏ రాష్ట్రంలో ఉన్నాయి? –తమిళనాడు
19. ఇటీవల భారతీయ బీమా సంస్థ ఎల్‌ఐసి, బీమా రంగంలో మరింత వృద్ధిని సాధించేందుకు ఏ దేశ బీమా సంస్థతో ఒప్పందం చేసుకొంది? –జపాన్ బీమా సంస్థ-నొమురా
20.కేంద్ర ప్రభుత్వం ఏర్పాటు చేసిన భారతీయ మహిళా బ్యాంకు ప్రారంభ మూలధనం ఎంత? –రూ.వెయ్యికోట్లు
21.వరల్డ్ టాయిలెట్ సదస్సు 2013 అక్టోబరులో ఏ దేశంలో జరిగింది? –ఇండోనేషియా
22.వరల్డ్ టాయిలెట్ ఆర్గనైజేషన్‌ను 2001లో ఎవరు ప్రారంభించారు? –సింగపూర్‌కు చెందిన జాక్‌సిమ్
23.కేంద్రప్రభుత్వం ప్రస్తుతం ప్రారం భించిన ప్రజాపంపిణి వ్యవస్థకు ఏ పేరును అమలు చేయనుంది? –ఇందిరమ్మ అన్నాయోజన
24. ప్రస్తుత భారత వైమానిక దళాధిపతి నార్మన్ అనిల్ కుమార్ బ్రౌనే 2013 డిసెంబరు 31న పదవీ విరమణ చేయనున్నారు. అయితే ఈయన స్థానం లో ఎవరిని నియమిస్తున్నట్లు కేంద్రప్రభుత్వం ఇటీవల ప్రకటించింది? –అరుప్ రాహా
25. ఏ రాష్ట్రంలో 'మహిళల' భద్రత విషయంలో మెరుగైన రవాణా సౌకర్యాలను కల్పించడానికి 'షిటాక్సీ' అనే విధానాన్ని అమలు చేస్తున్నారు? –కేరళ
26. గల్ఫ్ దేశాల్లో ఉన్న ప్రవాస భారతీయుల సంక్షేమం గురించి కేంద్ర ప్రభుత్వం ఇటీవల ప్రారంభించిన కార్యక్రమం పేరేమిటి? –మహాత్మాగాంధీ ప్రవాసీ సురక్షా యోజన
27. భారతదేశంలో 'ఉల్లిగడ్డ'ల ఉత్పత్తిలో అగ్రస్థానంలో ఉన్న రాష్ట్రమేది? –మహారాష్ట్ర
28. ఆధార్ కార్డును మాత్రమే గుర్తింపు పత్రంగా స్వీకరించి బ్యాంకు ఖాతాలను ఇస్తున్నట్లు ప్రకటించిన తొలి బ్యాంకు ఏది? –యాక్సిస్ బ్యాంకు
29. ఏ రాష్ట్రంలో పంచాయితీరాజ్ వ్యవస్థ అభివృద్ధి చేయడానికి 'దీన్ దయాళ్ మౌలిక సదుపాయాల అభివృద్ధి పంచాయితీ రాజ్' పేరుతో గ్రామాలకు రూ.కోటి ఇవ్వనున్నారు? –గోవా
30. 'బొకాహరం' అనే ఇస్లామిక్ తీవ్రవాద సంస్థ ఏ దేశంలో ఉంది? –నైజీరియా
31. 'బర్డ్‌ఫ్లూ హెచ్7 ఎన్9'కు వ్యాక్సిన్‌ను కనిపెట్టినట్లు ఇటీవల ఏ దేశం ప్రకటించింది? –చైనా
32. ఈ ఏడాది మదర్ థెరిసా అంతర్జాతీయ సామాజిక న్యాయ పురస్కారం ఎవరికి లభించింది? –సుస్మితాసేన్
33. దేశంలో విద్యా అధీకృత సంస్థల మధ్య సమన్వయం సాధించడంలో, నిబంధనల్లో లోపాలు గుర్తించి తగిన సలహాలు అందించడం వంటి విధులతో కేంద్ర ప్రభుత్వం ఎవరి నేతృత్వంలో ఒక ఉన్నతస్థాయి కమిటీని నియమించింది? –ఎం.ఎం పల్లం రాజు (ప్రస్తుత కేంద్ర మానవ వనరుల అభివృద్ధి శాఖ మంత్రి)
34. 'ఆంధ్రప్రదేశ్ రాష్ట్ర ఉన్నత విద్యామండలి' అధ్యక్షుడిగా ఎవరు నియమితులయ్యారు? –ఎల్. వేణుగోపాలరెడ్డి
35. ప్రపంచ ఆకలి సూచీ – 2013లో భారత్ ఎన్నో స్థానంలో ఉంది? –63
36. హత్య, అత్యాచార సంబంధిత కేసుల కారణంగా 50 ఏళ్ల జైలుశిక్షకు గురైన లైబీరియా మాజీ అధ్యక్షుడి పేరేమిటి? –చార్లెస్ టేలర్
37. 2013కి ఆర్థిక రంగంలో నోబెల్ గ్రహీత ఎవరు? –అమెరికాకు చెందిన లార్స్ పీటర్ హాన్‌సెన్, యుజిన్ ఫామా, రాబర్ట్ షిల్లర్
38. 2013కి శాంతి రంగంలో నోబెల్ పొందిన 'ఆర్గనైజేషన్ ఫర్ ప్రొహిబిషన్ ఆఫ్ కెమికల్ వెపన్స్' ఎక్కడ ఉంది? –నెదర్లాండ్స్‌లోని ది హేగ్ నగరం
39. 'మైత్రి విద్యుత్ ప్రాజెక్టు' ఏ రెండు దేశాల సంయుక్త ప్రాజెక్టు? –ఇండియా, బంగ్లాదేశ్
40. అత్యుత్తమ నిర్వహణ కార్యకలాపాలకు ఇచ్చే 'గోల్డెన్ పికాక్ అవార్డ్ ఫర్ ఎక్సెలెన్స్ ఇన్ కార్పొరేట్ గవర్నెన్స్-2013' కు ఎంపికైన భారతీయ బ్యాంకు పేరేమిటి? –కెనరా బ్యాంకు
41. 'గ్లాక్సో స్మిత్‌క్లైన్' ఫార్మా సంస్థ ప్రపంచంలోనే తొలిసారిగా మలేరియా వ్యాక్సిన్‌ను తయారు చేసింది. అయితే ఈ వ్యాక్సిన్ పేరేమిటి? –ఆర్‌టీఎస్ ఎస్
42. ఉత్తరప్రదేశ్‌లోని అమేథీలో ఉన్న జగదీష్‌పూర్‌లో అతి పెద్ద 'మెగాఫుడ్ పార్క్'ను ఏ సంస్థ నిర్మించనుంది? –ఆదిత్య బిర్లాగ్రూపు
43. ఇటీవల తమిళనాడులో మొదటి సుగంధ ద్రవ్యాల పార్క్ ఎక్కడ ఏర్పాటు చేశారు? –శివగంగ
44. చైనా ఓపెన్ మహిళల డబుల్స్ టైటిల్-2013 విజేతలు ఎవరు? –సానియా మీర్జా, కారా బ్లాక్
45. ఆఫ్రికా ఖండంలో అతి చిన్న దేశం ఏది? (విస్తీర్ణ పరంగా) –సీషెల్స్
46. ప్రస్తుత 'యునెస్కో' డైరెక్టర్ జనరల్ ఇరినా బొకావో ఏ దేశానికి చెందినవారు? –బల్గేరియా
47. జాతీయ పొగాకు నియంత్రణ కార్యక్రమానికి ప్రచార కర్తగా ఎవరిని నియమించారు? –రాహుల్ ద్రవిడ్
48. బంగ్లాదేశ్ నిర్మించనున్న తొలి అణువిద్యుత్ కేంద్రానికి ఏ దేశం సహాయం అందించనుంది? –రష్యా
49. ఫ్రాన్స్ రాజధాని ప్యారిస్‌లో ఉన్న 'యునెస్కో'లో భారత శాశ్వత ప్రతినిధిగా ఇటీవల ఎవరు నియమితులయ్యారు? –రుచిర్ కంబోజ్
50. భారత సరిహద్దు దళం (బిఎస్ఎఫ్) మొదటి రాయబారిగా నియమితులైన క్రీడాకారుడి పేరేమిటి? –విరాట్ కోహ్లి
51. భారతదేశంలో 'ఇంటర్‌నెట్ బ్యాంకింగ్' సేవలను ప్రారంభించిన తొలి బ్యాంకు ఏది? –ఐసిఐసిఐ
52. ఈ ఏడాది నవంబరు నాటికి 175 ఏళ్ల పూర్తి చేసుకొన్న ఆంగ్ల దినపత్రిక పేరేమిటి? –'టైమ్స్ ఆఫ్ ఇండియా'
53. 'ఇమోమాలి రాక్మోన్' ఇటీవల ఏ దేశానికి అధ్యక్షుడిగా మరోసారి ఎన్నికయ్యారు? –తజికిస్థాన్
54. ఈ ఏడాది అక్టోబరు 26న భారత ఉపరాష్ట్రపతి హమీద్ అన్సారీ 'భారతీయ ఉత్సవం' పేరుతో ఒక కార్యక్రమాన్ని 'లిమా'లో ప్రారంభించారు. అయితే 'లిమా' ఏ దేశ రాజధాని? –పెరూ
55. 2013 సెప్టెంబరులో పశ్చిమ బెంగాల్ ప్రభుత్వం ఎవరికి జీవిత సాఫల్య పురస్కారాలను ప్రదానం చేసింది? –సౌరవ్ గంగూలి, లియాండర్ పేస్
56. భాక్రానంగల్ ప్రాజెక్టు ప్రారంభించి 2013 అక్టోబరు 22నాటికి యాభై ఏళ్లు నిండాయి. అయితే ఈ ప్రాజెక్టును ఏ నదిపై నిర్మించారు? –సట్లెజ్
57. 'అన్ ఎకస్టమ్డ్ ఎర్త్' పుస్తకాన్ని రచించింది ఎవరు? –ఝుంపా లాహిరి
58. 'హాఫ్ ఎ లైఫ్' పుస్తకాన్ని రచించింది ఎవరు? –వి.ఎస్. నైపాల్
59. 'ఇండియా ఎట్ రిస్క్' పుస్తకాన్ని రచించింది ఎవరు? –జస్వంత్ సింగ్
60. బీహార్‌లో పోలియో నివారణకు విశేష కృషి చేస్తున్నందుకుగాను యూఎన్ గ్లోబల్ లీడర్‌షిప్ అవార్డు-2013 ను ఎవరికి ప్రదానం చేశారు? –మార్తా దోద్రే
61. అమెరికా వైద్య రంగానికి అందించిన సేవలకు గాను 'లైట్ స్టాండింగ్ అమెరికన్ బై చాయిన్' పురస్కారానికి ఎవరు ఎంపికయ్యారు? –రాహుల్ జిందాల్

మార్క్ బిక్షపతి
సీనియర్ అధ్యాపకుడు
–ఐసిఐసిఐ బ్యాంక్ ఎండి, సిఇఒ చందాకొచ్చర్

62. 2013కి గాను ఫార్చ్యూన్ మ్యాగజైన్ భారత వ్యాపార రంగంలో శక్తివంతమైన వ్యాపార ప్రముఖుల జాబితాలో వరసగా మూడోసారి అగ్రస్థానం ఎవరికి దక్కింది?
63. కేంద్ర గ్రామీణాభివృద్ధి శాఖ మంత్రి జైరాం రమేశ్ దేశంలో అసలు భూమిలేని పేదలనే వారే లేని తొలి జిల్లాగా కన్నూర్‌ను ప్రకటించారు. అయితే 'కన్నూర్' జిల్లా ఏ రాష్ట్రంలో ఉంది? –కేరళ
64. 2013 నవంబరు 8న ఫిలిప్పీన్స్‌ను ముంచెత్తిన తుఫాను పేరేమిటి? –'హయన్'
65. భారతీయ జీవిత బీమా కార్పొరేషన్ (ఎల్‌ఐసి) మేనేజింగ్ డైరెక్టర్‌గా నియమితురాలైన తొలి మహిళ ఎవరు? –ఉషా సంగ్వాన్
66. దేశంలో రాజకీయ అనిశ్చితి, ఎన్నికల వివాదాలతో తరచుగా న్యాయస్థానం జోక్యం చేసుకోవడం తదితర కారణాల రీత్యా ఏ దేశాన్ని 54 దేశాల గ్రూప్ కామన్వెల్త్ క్రమశిక్షణ ప్యానెల్ నుంచి బహిష్కరించారు? –మాల్దీవులు
67. అతి తక్కువ టెస్టుల్లో 100 వికెట్లు తీసిన భారత బౌలర్‌గా రికార్డు నెలకొల్పింది ఎవరు? –రవిచంద్రన్ అశ్విన్
68. 2013 నవంబరులో ఐక్య రాజ్యసమితి విద్యా వైజ్ఞానిక సాంస్కృతిక సంస్థ (యునెస్కో) లో ఓటింగ్ హక్కును కోల్పోయిన దేశాలు ఏవి? –అమెరికా, ఇజ్రాయెల్
69. 2013కి గాను ప్రతిష్ఠాత్మక హోమి. జె. బాబా స్మారక పురస్కారాన్ని జి. సతీష్ రెడ్డి పొందారు. అయితే ఈయన హైదరాబాద్‌లోని ఏ డిఆర్ డిఒ అనుబంధ సంస్థకు డైరెక్టర్‌గా పని చేస్తున్నారు? –ఆర్‌సిఐ(రీసెర్చ్ సెంటర్ ఇమారత్)
70. 2013 నవంబరు 6న జపాన్ రాజధాని టోక్యోలోని ఇంపీరియల్ పాలెస్‌లో జరిగిన కార్యక్రమంలో జపాన్ ప్రధాని షింజో అబే చేతుల మీదుగా 'ఆర్డర్ ఆఫ్ ద రైజింగ్‌సన్, గోల్డ్ అండ్ సిల్వర్ స్టార్' పురస్కారాన్ని అందుకొన్న వారెవరు? –ఢిల్లీ మెట్రో ముఖ్య సలహాదారు, ఆ సంస్థ మాజీ ఎండీ ఇ. శ్రీధరన్
71. ఫిక్కీ నూతన అధ్యక్షుడిగా ఎవరు ఎంపికయ్యారు? –సిద్ధార్థ బిర్లా
72. పార్లమెంట్ ఎథిక్స్ కమిటి చైర్మన్‌గా ఎవరు నియమి

జికె & కరెంట్ అఫైర్స్

పంచాయితీ కార్యదర్శులు

పరంగల్ జిల్లా పంచాయితీ విభాగం – పంచాయితీ కార్యదర్శుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. డిగ్రీ పూర్తి చేసి ప్రస్తుతం గ్రామ పంచాయితీల్లో కంట్రాక్టు పద్ధతిలో పనిచేస్తున్నవారు ఆన్‌లైన్‌లో డిసెంబరు 5 లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. పూర్తి చేసిన దరఖాస్తు కాపీలను ఫీజుతోబాటు గెజిటెడ్ అధికారితో ధృవీకరించిన పదోతరగతి, ఇంటర్మీడియట్, డిగ్రీ మార్కుల జాబితా కాపీలు జతచేసి జిల్లా పంచాయితీ కార్యాలయంలో ఇవ్వాలి. పూర్తి వివరాలకు వెబ్‌సైట్ చూడవచ్చు.

నోటిఫికేషన్స్

వెబ్‌సైట్:wgldist.cgg.gov.in

ఎన్‌ఐఎమ్‌హెచ్

సికింద్రాబాద్‌లోని నేషనల్ ఇన్‌స్టిట్యూట్ ఫర్ది మెంటల్లీ హాండీక్యాప్డ్ – క్లినికల్/ రిహాబిలిటేషన్ సైకాలజీ/ ఒకేషనల్ ట్రైనింగ్/ మెడికల్ సైన్సెస్ విభాగాల్లో అసిస్టెంట్ ప్రొఫెసర్/ విజిటింగ్ ఫ్యాకల్టీ/ కన్సల్టెంట్లు / లెక్చరర్లు/ టీచర్/ రిహాబిలిటేషన్ థెరపిస్ట్/ క్లినికల్ అసిస్టెంట్/ ఒకేషనల్ ఇన్‌స్ట్రక్టర్/ డేటా బేస్ అడ్మినిస్ట్రేటర్ /సెక్షన్ ఆఫీసర్/స్టెనోగ్రాఫర్ /యుడిసి/ ఎల్‌డిసి పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. ఆసక్తి గల అభ్యర్థులు డిసెంబరు 23లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.

వెబ్‌సైట్:www.nimhindia.org

study

MATHEMATICAL INDUCTION

S.S.షాజహాన్
విజయవాడలోని ప్రముఖ
కార్పొరేట్ కాలేజీలో
అధ్యాపకుడు

LONG ANSWER QUESTIONS

1) **Using the principles of Mathematical Induction prove that**

(i) $\frac{1}{1.4}+\frac{1}{4.7}+\frac{1}{7.10}+\ldots$ **upto n terms** $=\frac{n}{3n+1}\ \forall n\in n$ ***March 2001, April 2001, Board Paper***

(ii)

$$\frac{1}{1.3}+\frac{1}{3.5}+\frac{1}{5.7}+\ldots+\frac{1}{(2n-1)2n+1)}=\frac{n}{2n+1}$$

May 1997, Instant 1992

Sol :- (i) Let s(n) be the given statemenet

$s(n)=\frac{1}{1.4}+\frac{1}{4.7}+\frac{1}{7.10}+\ldots$ *up to*

'n' terms $=\frac{n}{3n+1}$

1,4,7.....are in A.P. then t_n= 1+(n-1)3=3n-2

4,7,10.... are in A.P. then t_n= 4+(n-1)3= 3n+1

The nth term of given series is

$T_n=\frac{1}{(3n-2)(3n+1)}$

s(n) : $\frac{1}{1.4}+\frac{1}{4.7}+\frac{1}{7.10}+\ldots\ldots\ldots+\frac{1}{(3n-2)(3n+1)}=\frac{n}{3n+1}$

Step 1: If n=1,

L.H.S. $=\frac{1}{(3n-2)(3n+1)}=\frac{1}{(3-2)(3+1)}$

$=\frac{1}{1\times4}=\frac{1}{4}$

R.H.S. $=\frac{n}{3n+1}=\frac{1}{3+1}=\frac{1}{4}$ ∴

L.H.S=R.H.S ∴ s(n) is true for n=1

Step 2: Assume that the statement s(n) is true for n=k

i.e.s(k) : $\frac{1}{1.4}+\frac{1}{4.7}+\ldots\ldots\frac{1}{(3k-2).(3k+1)}$

$=\frac{k}{3k+1}$

Step 3: We show that the statement s(n) is true for n=k+1

Adding $\frac{1}{(3k+1)(3k+4)}$ on both sides

$\frac{1}{1.4}+\frac{1}{4.7}+\ldots\ldots+\frac{1}{(3k+1)(3k+4)}$

$=\frac{k}{(3k+1)}+\frac{1}{(3k+1)(3k+4)}$

$=\frac{k}{(3k+1)}\left[k+\frac{1}{3k+4}\right]$

$=\frac{1}{(3k+1)}\left[\frac{k(3k+4)+1}{3k+4}\right]$

$=\frac{1}{(3k+1)}\left[\frac{3k^2+4k+1}{3k+4}\right]$

$=\frac{(k+1)(3k+1)}{(3k+1)(3k+4)}=\frac{k+1}{3(k+1)+1}$

∴ s(n) is true for n=k+1

By the principle of Mathematical induction s(n) is true for all n∈ N

(ii) Let S(n) be the given statement

$S(n)=\frac{1}{1.3}+\frac{1}{5.7}+\ldots\ldots+\frac{1}{(2n-1)(2n+1)}=\frac{n}{2n+1}$

Step 1: If n=1

$LHS=\frac{1}{(2-1)(2+1)}=\frac{1}{1.3}=\frac{1}{3}$

$RHS=\frac{n}{2n+1}=\frac{1}{2+1}=\frac{1}{3}$

∴ L.H.S. = R.H.S.

S(n) is truc for n=1

Step 2: Assume that the statement S(n) is true for n=k

$S(k)=\frac{1}{1.3}+\frac{1}{3.5}+\frac{1}{5.7}+\ldots\ldots+\frac{1}{(2k-1)(2k+1)}=\frac{k}{2k+1}$

Step 3: We show that the statement s(n) is true for n=k+1

Adding $\frac{1}{(2k+1)(2k+3)}$ on both sides

$\frac{1}{1.3}+\frac{1}{3.5}+\frac{1}{5.7}+\ldots.$

$+\frac{1}{(2k-1)(2k+1)}+\frac{1}{(2k+1)(2k+3)}$

$=\frac{k}{2k+1}+\frac{1}{(2k+1)(2k+3)}=\frac{k(2k+3)+1}{(2k+1)(2k+3)}$

$=\frac{2k^2+3k+1}{(2k+1)(2k+3)}=\frac{(2k+1)(k+1)}{(2k+1)(2k+3)}$

$=\frac{k+1}{2k+3}=\frac{k+1}{2(k+1)+1}$

S(n) is true for n=k+1

by the prinicipal of finite mathematical Induction it is true for all $n\in N$

2) **(i) Show that 49^n+16n-1 is divisible by 64 for all positive integers n**

June 2005, Nov 1998, Oct 1993

(ii) Show that $3.5^{2n+1}+2^{3n+1}$ is divisible by 17 for all positive integers n.

May 2008, 10, July 2001, Instant 1996

జూనియర్ ఇంటర్

మేథ్స్ (1ఎ)

(iii)Use Mathematical induction to prove that $2.4^{2n+1}+3^{3n+1}$ is divisible by 11, $\forall n\in N$

Sol : (i) Let s(n) the given statemenet .

s(n) : 49^n+16n-1 is divisible by 64

Step 1: If n=1. s(1) = 49^1+16-1=64 is divisible by 64

∴ S(n) is true for n=1

Step 2: Assume that the statement s(n) is true for n=k

i.e. 49^k+16k-1 is divisible by 64

⇒ 49^k+16k-1 = 64m (Θ m is integer)

⇒ 49^k = 64m - 16K+1 → (1)

Step 3: We show that the statement s(n) is true for n=k+1

i.e., we show that 49^{k+1}+16 (k+1) is divisible by 64

Now s(k+1) = 49^{k+1} + 16 (k+1) - 1= 49^k.49 + 16k + 16-1

form eq (1) we have= (64m-16k+1) 49+16k+16-1=

(64mx49) - (49x16K)+49+16K+15

= 64x49m - 48x16k+64= 64 x 49 m - 64x12k + 64= 64 (49m-12k+1)= 64 P

(Θ P is an integer)

∴ s(n) is truc for n=k+1

By the principle of Mathematical induction s(n) is true for all n∈ N

(ii) Let s(n) be the given statemenet.

s(n) : $3.5^{2n+1}+2^{3n+1}$ is divisibleby 17

Step 1:

If n=1. s(1)=$3.5^{2(1)-1}+2^{3(1)+1}$ = 3.5^3+2^{3+1}= 3 x 125 + 2^4= 375 + 16= 391= 17 x 23 is divisible by 17 ∴ s(n) is true for n=1

Step 2: Asume that s(n) is true for n=k.

i.e. $3.5^{2k+1}+2^{3k+1}$ is divisible by 17 ⇒ $3.5^{2k+1}+2^{3k+1}$ = 17 m

⇒ 3.5^{2k+1} = 17 m - 2^{3k+1} → eq (1)

(Θ m is an integer)

Step 3: We show that the statement s(n) is true for n=k+1

s(k+1)= $3.5^{2(k+1)+1}+2^{3(k+1)+1}$ = $3.5^{2k+2+1}+2^{3k+3+1}$

= $3.5^{2k+1}.5^2+2^{3k+1}.8$

from eq (1) we Have= (17m-2^{3k+1}) $5^2+2^{3k+1}.8$

= 17x25m-$25.2^{3k+1}+8.2^{3k+1}$

= 17x25m - 17.2^{3k+1}= 17 (25m - 2^{3k+1})= 17 (P) (Θ P is an integer)

∴ s(n) is truc for n=k+1

By the principle of Mathematial induction. s(n) is true for all n∈ N.

iii) Let s(n) the given statemenet s(n):$2.4^{2n-1}+3^{3n+1}$ is divisible by '11' $\forall n\in N$

Step 1: If n = 1

S(1)=$2.4^{2+1}+3^{3+1}$= 2.4^3+3^4= 2.64 + 81= 128 + 81= 209= 19 x 11 is divisible by '11'

∴ s(n) is truc for n = 1

Step 2: Asumme that s(n) is true for n = k, i.e. $2.4^{2k+1}+3^{3k+1}$is divisible by '11'

⇒ $2.4^{2k+1}+3^{3k+1}$= 11m

[Θ m is an integer)

⇒ 2.4^{2k+1} = 11m - 3^{3k+1} → (1)

Step 3: We show that statement s(n) is true for n=k+1

s(k+1) = $2.4^{2(k+1)+1}+3^{3(k+1)+1}$= $2.4^{2k+2+1}+3^{3k+3+1}$

= $2.4^{2k+1}4^2+3^{3k+1}3^3$

= (11.m-3^{3k+1}) 16+3^{3k+1}27 [Θ from (1)]

= 16 x 11m -16.3^{3k+1} + 27.3^{3k+1}= 16 x 11 m + 11.3^{3k+1}= 11[16m +3^{3k+1}]= 11 (Integer)

∴ s(n) is true for n=k+1

By the principle of Mathematical induction s(n) is true for all n∈ N

3) **Use mathematical induction to prove that $2n-3\le 2^{n-2}$ for all $n\ge 5, n\in N$**

Sol : Let S(n) be the statement S(n)=2n-3 ≤ 2, $\forall n\ge 5$

Step 1: If n=5 $S(5)=2(5)-3\le 2^{5-2}=7\le 8$

S(5) is true

Step 2: Asssume that S(k) is true

$S(k)=2k-3\le 2^{k-2}; k\ge 5$

Step 3: We show that S(k+1) is true S(k+1)

$=[2(k+1)-3]\le 2^{(k+1)-2}$ for $k\ge 5$

we observe that

$[2(k+1)-3]=(2k-3)+2\le 2^{k-2}+2$

(bby Induction hypothesis)

$\le 2^{k-2}+2^{k-2}$ *For* $k\ge 5=2.2^{k-2}=2^{(k+1)-2}$

S(n) is true for n=K+1, $k\ge 5$

∴ by the prinicipal of finite mathematical Induction it is true For $n\ge 5; n\in N$

4) **Use mathematical induction to prove that**

$1^2+2^2+\ldots.+n^2>\frac{n^3}{3}$

Sol: Let s(n) by the statement

$s(n)=1^2+2^2+\ldots.+n^2>\frac{n^3}{3}$

Step 1: If n=1 $s(1)=1>\frac{1}{3}$ ∴ s(n) is true

Step 2: Assume that s(k) is true

$s(k)=1^2+2^2+\ldots+k^2>\frac{k^2}{3}$

Step 3: We show that s(k+1) is true

Adding $(k+1)^2$ on both sides

s(k+1)=

$1^2+2^2+3^2+\ldots+k^2+(k+1)^2>\frac{k^3}{3}+(k+1)^2$

$>\frac{k^3}{3}+k^2+2k+1>\frac{k^3+3k^2+6k+3}{3}>\frac{(k+1)^3}{3}$

∴ s(k) is true for n=k+1

By the prinicipal of Mathematical Induction s(n) is true $\forall n\in N$.

study

BANK EXAMS

Study Material (PO / CLERKS)

Notes on Cheque Truncation

Presently, the paper based cheque clearing system is the most predominant system India.

The cheque is the most visible and significant mode of payment in the country. As the cheque is important to the retail segment, Magnetic Ink Character Recognition (MICR) technology was introduced by the Reserve Bank of India. MICR technology enabled the banking system to handle the growth in the cheque volumes and to provide faster and efficient clearing services to customers and to do straight through processing using MICR data. Over a period of two decades, a number of MICR Clearing Houses have evolved.

The introduction of the Magnetic Ink Character Recognition(MICR) technology for cheque processing and the creation of imaging capabilities helped bring in efficiency improvements in handling volume and reconciliation of clearing differences. But the MICR technology could not speed up the collection process thanks to the logistics involved in the requirement that the cheques have to physically transported all the way from the collecting branch of a bank to the drawee bank branch.

The entire clearing cycle is dependent on the movement of the physical paper cheque from the presenting bank to the drawee bank (branch) as was mandated by the Negotiable InstrumentsAct prior to its amendment. This bottleneck had an overriding impact on any consideration for improvements or reduction in the cycle time for clearing.

Until very recently, legal covenants in India required the cheque to be presented to the paying branch for payment. The paying branch is the last node in the clearing cycle as it exists in the country, and thus the paper cheque is on the move through the entire cycle from the bank-branch of the collecting bank where it is first deposited to the service branch of the collecting bank, onward to the Clearing House, which acts as a focal point for the cheques of all the banks, and from the Clearing Centre to the paying bank service branch and lastly the paying branch. If the cheque is returned unpaid, it has to retrace the entire path back to the presenting branch.

The way several countries have sought to solve this problem is by introducing a process called cheque truncation in which the movement of the physical instruments is curtailed at a point in the clearing cycle beyond which the process is completed purely based only on the electronic data and images of the cheques.

Cheque Truncation is one of the ways to compress the clearing cycle to provide faster clearances of local and intercity cheques. Cheque truncation is the process in which the physical movement of cheque within a bank, between banks or between banks and the clearing house is curtailed or eliminated, being replaced in whole or in part, by electronic records of their content (with or without the images) for further processing and transmission.

Cheque Truncation reduces the physical movement of cheques and consequentially, the dependence on the infrastructure therefor, facilitates shorter clearing and settlement cycle through straight through processing, despatch of the cheque images and the associated data electronically and faster realisation of funds. With the accordance of legal validity to an electronic cheque as a negotiable instrument, the introduction of Cheque Truncation in the cheque clearing process became a reality. Cheque Truncation can happen at the presenting bank branch level, presenting bank service branch level, Cheque Processing centre or the clearing house or at the drawee bank service branch level.

e-Cheque

E-cheques reduce the dependency on paper based cheques for transfer of money. They provide for electronic presentment, endorsement and delivery-subject to adequate security and other requirements being put in place.

❍ **What is the necessity for Cheque Truncation?**

A: 1) Inefficiencies in collection of cheques and customers' nightmare.

2) Cheque Truncation is a logical progression/evolution of cheque processing from hand sorting to MICR to Imaging.

3) e-Cheque is a technology driven project whereas cheque truncation is customer-oriented project.

4) Millions of dollars will be saved in a year

In order to provide legal basis for payment of truncated paper based instruments, action is taken up with the Government to amend the Negotiable Instruments Act, 1881 and accordingly the Act was suitably amended in December, 2002. A Working Group for Cheque Truncation and e-cheque was constituted by the Reserve Bank in January 2003 under the chairmanship of Dr. R. B. Barman Executive Director, Reserve Bank of India to, draw a road map for introduction of cheque truncation for the country.

❍ **What are the steps in cheque truncation system (CTS)?**

A: 1)The physical cheque will be truncated within the presenting bank.

2) Within the presenting bank the point of truncation could be decided by each individual member bank providing for Service Bureau models where banks can approach or set up Service Bureaux for capturing images and MICR data.

3) Settlement will be generated on the basis of current MICR code line data.

4) Electronic images will be used for payment processing.

5) Grey scale technology will be deployed for imaging.

6) Images will be preserved for eight years.

7) A Centralised Agency will act as an image warehouse for the banks.

8) Public Key Infrastructure will be deployed to protect images and data flow over the network.

❍ **What are the risks in Cheque Truncation?**

A: The introduction of the truncation process will change the roles and the responsibilities of the various participants in the truncation process and may lead to introduction of certain risks that will have to be mitigated.

1) At the presenting bank level, the responsibility to verify the genuineness of the cheque based on the apparent tenor or the visible features of the cheque presented for collection may lead to banks refusing to accepting a genuine cheque or accepting a forged cheque based on a manual scrutiny. Images and MICR data to be sent to the clearing house have to be matched before they are released to the Clearing House.

2) The Clearing House will have to assume that the data given by the banks is the data meant for that day's clearing and will have to arrive at the settlement based on this assumption. If the MICR data given by the bank is not that matching with the day's image the bank has sent for collection, it may lead to erroneous settlement and large returns.

3) Truncating cheques entails additional operational risks. Banks will have to take adequate measures to ensure that all necessary safeguards are provided for – in consonance with legal requirements and banking practice while making payments, especially for high value instruments.

4) The drawee bank has to verify the signature on the image of a cheque. If a drawee bank chooses to verify signatures on the images of cheques above a cut-off amount only, then it runs the risk of paying some forged instruments.

5) The Warehousing Agency for images and physical storage of cheques might not be able to produce the image or the physical cheque demanded by the bank. This may lead to legal complications and assignment of liabilities. These will have to be covered by suitably drafted agreements and service level agreements between the banks and the Warehousing Agency.

❍ **What are the proposed methods/technolgies adopted for cheque truncation?**

A: 1)It covers all the four clearing legs viz., Outward Presentation, Inward Presentation, Return Outward and Return Inward.

2) It has a Unique Identifier(25 character including date, bank, machine id and serial number) for each truncated cheque printed on the backside while reading-scanning.

3) Common Physical Cheques' Warehouse

4) Image Return Document(IRD) is a legal instrument

5) National Image Archive will be set up

6) Broadband connectivity and VPN adopted. Dial-up, Leased Line and Asynchronous Transmission Mode(ATM) for transmission of MICR Codeline and images.

7) Operator's Data Centre General Controls, network architecture, server and OS controls and penetration testing verified/audited through approved IS Auditors.

8) Shoe-box desktop reader-scanners or Reader-scanners, Front end, Backend and Archival Web applications at banks' end; cheque truncation system's host system and National Image Archival system at the clearing house end.

9) Cheques redesigned and reformatted to suit imaging. Common Watermark on the cheques.

10) MICR line redesigned to include a check digit to facilitate better quality reading/verification of MICR line despite low-end desktop reader/scanners.

11) Cheques scanned on both sides in a single pass.

12) Grey Scale image(100 dpi) good for human eye; but adopted Bitonal scale(200 dpi) to facilitate automated signature verification.

13) Contingencies whether of single bank or multiple bank failure to be tackled through images on CDs with the help of friendly/guest banks/service bureaus and at clearing house.

14) Certified authority to review the entire process right from capture to archive including transmission.

15) Presenting Bankers' new liabilities/ responsibilities include verification of physical cheques for apparent alterations, modifications and cheque quality.

16) Cheques are redesigned to suit truncation. Design includes quality of paper, watermark, restricted zone for date, amount and signature, and check digit on MICR line etc.

17) Security features on cheques include quality of paper, watermark and cheque digits.

18) Empanelled vendors for paper manufacturing, cheque printing and reader-scanners etc.

– ప్రాతూరి పోతయ్య శర్మ

Questions for IBPS/SBI Exam

1) Which committee is appointed to study Cheque Truncation?
A: Dr.R.B.Barman
2) Which Act deals with Cheques ?
A: Negotiable Instruments Act, 1881
3) e-cheque is a _____ project.
A: technology driven
4) What is Check truncation ?
A: It is a Customer oriented projected
5) Expand MICR ?
A: Magnetic Ink Character Recognition
6) Entire cheque clearing cycle is dependent on the movement of the _____ from the presenting bank to the drawee bank (branch).
A: physical paper cheque
7) Cheque truncation is what ?
A: Despatch of the cheque images and the associated data electronically and faster realisation of funds.
8) e-Cheque facility reduces what ?
A: Dependency on paper based cheques for transfer of money. It provides for electronic presentment, endorsement and delivery, subject to adequate security and other requirements being put in place.

హెచ్‌పిసిఎల్

హిందుస్థాన్ పెట్రోలియం కార్పొరేషన్ లిమిటెడ్ (హెచ్‌పిసిఎల్) – మెకానికల్/ సివిల్/ ఎలక్ట్రికల్/ ఎలక్ట్రానిక్స్ అండ్ టెలి కమ్యూనికేషన్/ ఇన్‌స్ట్రుమెంటేషన్ విభాగాల్లో గ్రాడ్యుయేట్ ఇంజనీర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. బిఇ/ బీటెక్ ఉత్తీర్ణులై గేట్-2014కి దరఖాస్తు చేసుకొన్న అభ్యర్థులు జనవరి 7లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకొవచ్చు. సంబంధిత విభాగంలో అభ్యర్థి సాధించిన గేట్ స్కోర్/ గ్రూప్ డిస్కషన్/ గ్రూప్ టాస్క్/ వ్యక్తిగత ఇంటర్వ్యూ ఆధారంగా ఎంపిక ఉంటుంది.
వెబ్‌సైట్:hpclcareers.com

పిజిఐఎమ్ఇఆర్

చండీగఢ్‌లోని పోస్ట్ గ్రాడ్యుయేట్ ఇనిస్టిట్యూట్ ఆఫ్ మెడికల్ ఎడ్యుకేషన్ అండ్ రిసెర్చ్- ఎల్‌డిసి /స్టెనో గ్రాఫర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. ఇంటర్ ఉత్తీర్ణతతోబాటు కంప్యూటర్ టైపింగ్/ నిమిషానికి 80 పదాల డిక్టేషన్ వేగంతో స్టెనోగ్రఫీ సామర్థ్యం ఉన్న అభ్యర్థులు డిసెంబరు 7లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. అభ్యర్థులను ఆన్‌లైన్ పరీక్ష/ స్కిల్ టెస్ట్/ ఇంటర్వ్యూ ఆధారంగా ఎంపిక చేస్తారు.
వెబ్‌సైట్:www.pgimer.edu.in

study

LAWS OF MOTION

VERY SHORT ANSWER QUESTIONS

1. What is inertia? What gives the measure of inertia?

A: The inability of a body to change its state of rest or state of motion by itself is known as inertia. Mass is a measure of inertia.

2. When a bullet is fired from a gun, the gun gives a kick in the backward direction explain?

A: A bullet is fired from a gun in forward direction due to the action, A gun gives a kick backward direction due to reaction.

3. Why does a heavy rifle not recoil as strongly as a light rifle using the same cartridges?

A: Recoil of the gun $V=\frac{mu}{M}$; Due to heavy mass of the rifle, recoil is less.

4. If a bomb at rest explodes into two pieces, the pieces must travel in opposite directions. Explain?

A: According to the Law of conservation of momentum

$MV=m_1v_1+m_2v_2$

Initially the bomb is at rest V=0

$0=m_1v_1+m_2v_2$

$m_1v_1=-m_2v_2$

5. Can the coefficient of friction be greater than one?

A: Yes, it can be greater than one. If the surfaces are heavily polished, due to increase in inter molecular forces of attraction the friction increase and coefficient of friction can be greater than one .

6. Why does the car with a flattened tyre stop sooner than the one which inflatted tyres?

A: When a tyre is inflated (filled with air), it be comes hard and area of contact decreases. so rolling friction decreases and car runs smoothly.

7. What happens to the coefficient of friction if the weight of the body is doubled?

A: If the weight of the body is doubled, coefficient of friction does not change because it depends on nature of surfaces in contact not on weight.

SHORT ANSWER QUESTIONS

8. Why are shock absorbers used in motor cycles and cars ? Explain.

A: When the vehicles moves over an uneven road, it receives a jerk. So the vehicles receives the impulsive force. To minimise this impact shock absorbers are used.Impulse = $F(\Delta t)$

$\therefore F\alpha\frac{1}{\Delta t}$

The shock absorbers increases the time of the jerk there by reducing the impulsive force. This minimises the damage to the vehicles.

9. Explain the terms limiting friction, dynamic friction , and rolling friction.

A: Limiting Friction : It is the maximum static frictional force acting on the body. when it tends to move on rough horizontal sur face

$f_L=\mu_SN$

Dynamic friction : The resistance encountered by sliding body on a surface is known as kinetic friction or dyanamic friction

$f_k=\mu_kN$

Rolling Friction: The resistance encountered by a rolling body on a surface is known as rolling friction

$f_R=\mu_RN$

Limiting friction > Kinetic friction > Rolling friction

10.Explain advantages and disadvantages of friction .

A: Advantages of friction: If there is no friction between two surfaces in contact they will slip on each other. This may produce undesirable and dangerous motions. Friction is very much necessary to produce a controlled motion.

Examples :

1. Safe walking on the floor is possible due to friction.
2. Nails and screws are held in the walls or wooden surfaces due to friction.
3. Friction helps the fingers to hold a drinking water tumbler or a pen
4. Vehicles move on the roads without slipping due to friction and they can be stopped due to friction.

Disadvantages of friction : Friction is disadvantageous because it opposes motion and hence produces many undesirable effects .

Examples:

1. Friction results in the large amount of power loss in engines and hence brings down their effeciency.

జూనియర్ ఇంటర్

ఫిజిక్స్

2. The wear and tear of the machines increases due to friction reducing their life .

11.Mention the methods used to decrease friction.

A: polishing : Friction between two surfaces of contact can be reduced by polishing the surface to some extent.

Ball bearing : By using ball bearings sliding friction reduces to rolling friction

Lubricants : A thin layer of an oil or a fluid is used between the surfaces in contact to reduce friction.

Streamling : By making front portion of vehicles in a curved shape, friction due to air can be reduced

12.Why is pulling the lawn roller preferred to pushing it ?

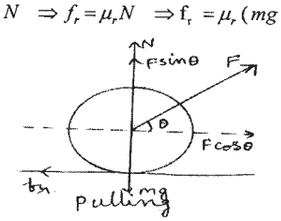
A: Pulling : consider lawn roller is pulled by a force F which makes an angle θ with the horizontal. The forces act on the object are. weight of the body (downward) and Normal reaction (upward)

The pulling force F be resolved into two components.The component F sin θ acts vertically up wards and other component

F cos θ acts along horizontal.

$\therefore$ Normal reaction N = mg-Fsin θ.

$f_r\alpha N \Rightarrow f_r=\mu_rN \Rightarrow f_r=\mu_r(mg-F\sin\theta) \rightarrow 1$



Pushing : consider the lawn roller is pushed by a force F which makes an angle θ with the horizontal. The forces act on the object are.weight of the body (downward) and Normal reaction (upward) The pushing force F be resolved into two components.

ఎన్.సునీల్ కుమార్
విజయవాడలోని ప్రముఖ
కార్పొరేట్ కాలేజీలో అధ్యాపకుడు

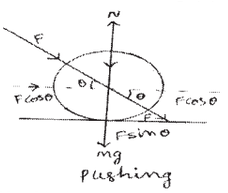
The component F sin θ acts vertically downwards and other component.

Fcos θ acts along horizontal

$\therefore N=mg+F\sin\theta$

$f_r\alpha N \Rightarrow f_r=\mu_rN \Rightarrow f_r=\mu_r(mg+F\sin\theta) \rightarrow 2$

eq (1) is less than eq (2)



$\therefore$ The frictional force is more in pushing than in pulling . Hence pulling is preferred to pushing.

LONG ANSWER QUESTIONS

13.A). State Newton's second law of motion. Hence derive the equation of motion F= ma from it.

B) A body is moving along a circular path such that its speed always remains constant. Should there be a force acting on the body ?

A: Newton's Second law of Motion :The rate of change of momentum of a body is directly proportional to the net external force acting on the body. it takes place in the direction in which the force acts.

$\therefore F\propto\frac{\Delta p}{\Delta t}$

Derivation : Let us Consider a net external force acts on body of mass 'm'Due to this there is change in momentum.

If its velocity is increased by Δ v in a time interval Δ t.

Hence according to newtons II law

$F\alpha\frac{dp}{dt}$ (if $\Delta t\rightarrow 0$)

$F\alpha\frac{d}{dt}(mv)$ (Q $p=mv$)

$F\alpha m\frac{dv}{dt}$ (Q $a=\frac{dv}{dt}$)

$F\alpha ma$

F = kma

If k=1 $\therefore F=ma$

b) Yes, centripetal force is acting on the body

ఇండియన్ ఆయిల్ కార్పొరేషన్

ఫరీదాబాద్‌లోని ఇండియన్ ఆయిల్ కార్పొరేషన్ లిమిటెడ్‌కు చెందిన రిసెర్చ్ అండ్ డెవలప్‌మెంట్ సెంటర్ - సీనియర్ ఆఫీసర్/ సీనియర్ రిసెర్చ్ మేనేజర్ / చీఫ్/ డిప్యూటీ మేనే జర్ రిసెర్చ్/ సీనియర్ రిసెర్చ్ ఆఫీసర్/ రిసెర్చ్ ఆఫీసర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. పిహెచ్‌డి (ఫిజిక్స్/ ఎలక్ట్రానిక్స్/ కెమిస్ట్రీ)/ ఎంటెక్ (కెమికల్ / ఎలక్ట్రోకెమికల్/ మెకానికల్)/ బిఇ(కెమికల్/ మెకానికల్)/ ఎమ్మెస్సీ(కెమిస్ట్రీ/బయో టెక్నాలజీ/ పాలిమర్) ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు డిసెంబరు 20 లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. రిజిస్టర్డ్ పేటెంట్ ఏజెంట్/ అనుభవం ఉన్నవారికి ప్రాధాన్యం ఉంటుంది.
వెబ్‌సైట్: www.iocl.com

నోటిఫికేషన్స్

ఇండియన్ ఆయిల్

హర్యానాలోని ఇండియన్ ఆయిల్ కార్పొరేషన్ పానిపట్ బ్రాంచ్‌కి గాను - మెకానికల్/ ఎలక్ట్రికల్/ టెలీకమ్యూనికేషన్స్ అండ్ ఇన్‌స్ట్రుమెంటేషన్/ టెక్నికల్ అటెండెంట్/ విభాగాల్లో ఇంజనీరింగ్ అసిస్టెంట్ / టెక్నికల్ అటెండెంట్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. సంబంధిత విభాగంలో డిప్లొమా /మెట్రిక్/పదోతరగతి ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు డిసెంబరు 12లోపు పోస్టు ద్వారా దరఖాస్తు పంపుకోవాలి. పూర్తి వివరాలకు వెబ్‌సైట్ చూడవచ్చు.
వెబ్‌సైట్:www.iocl.com

study సరి

సీనియర్ ఇంటర్ బోటనీ

TRANSPORT IN PLANTS

CHAPTER-1

I. Very Short Answer Questions (2 MARKS)

1. What are porins ? What role do they play in diffusion ?

A. Porins are proteins that form huge pores in the outer membranes of the plastids. mitochondria and some bacteria, allowing molecules upto the size of small proteins to pass through.

2. Define water potential ? What is the value of water potential of pure water ?

A. Water potential is defined as the chemical potential of water and a measure of energy for reaction or movement. The value of water potential of pure water is zero.

3. What are apoplast and symplast ?

A. **Apoplast:**
1) Apoplast is the path of water with in the plant that moves without crossing membranes.
2) It is faster process
Symplast:
1) Syumpalst in the path of water movement in the plant system that crosses the membranes.
2) It is a slower process.

4. How does guttation differ from transpiration?

A. 1).The loss of water from the leaves of plants in the liquid form.
2). It is an uncontrolled process.
1). The loss ofwater in the form of water vapour from leaves.
2). It is a controlled process.

5. What are the physical factors responsible for the ascent of sap through xylem in plants?

A. (1).Cohesion : Mutual attraction between water molecules.
(2). Adhesion: Attraction of water molecules to polar surface (Such as the surface of trachery elements)
(3). Transpiration pull: Driving force for upward movement of water.

6. Does transpiration occurs at night ? Give an example ?

A. Yes. In succulent plants, stomata opens during the night and remain closed during the day time(Scotoactive stomata) Eg: Bryophyllum, Cacti.

7. Compare the PH of guard cells during the opening and closing of stomata ?

A. Increase in the PH of guard cells leads to the opening of stomata. Decrease in the PH of guard cells leads to closure of stomata.

8. How does ABA bring about the closure of stomata under water stress conditions?

A. Under water stress condition. ABA, a natural anti-transpirant drive the K+ ion out of the guard cells making them close.

II. Short Answer Questions (4 MARKS)

1. Define and explain water potenital ?

A. The measure of the relative tendency of water to move from one area to another is called water potential.k It is denoted by the Greek symbol Psi or and is expressed in pascals(pa). It has two components namely solute potential and pressure potential.
(a). Solute potential: If some solute is added to pure water, the solution has fewer free water molecules and the concentration of water decreases reducing its water potential. The magnitude of this lowering due to dissolution of a solute is called solute potential. It is denoted as s It is always negative.
(b). Pressure potential: When water enters a plant cell due to diffusion causing a pressure to build up against the cell wall. This makes the cell turgid. The magnitude of increase in water potential in such turgid cell is called pressure potential. It is usually positive and is denoted as p =s+ p

2. What is meant by plasmolysis ? How is it practically useful to us ?

A. Plasmolysis is the process in plant cells where the cytoplasm pulls away from the cell wall due to the loss of water through osmosis. This occurs when cell is placed in a hypotonic solution, water moves out causes the shrinkage of protoplast leading to the seperation of plasma membrane from the cell wall in the corners called incipient plasmolysis. The salting of pickles and preserving of fish and meat in salt are good examples of practical applications.

3. How does ascent of sap occure in tall trees ?

A. Upward movement of water through xylem against gravitational force is called ascent of sap. The transpiration driven ascent of xylem sap depends on (a). Cohesion mutual attraction between water molecules (b). Adhesion - attraction of water molecules to polar surfaces. (c). transpiration pull - driving force for upward movement of water. These properties give water high tensile stength and high capilarity. In plants capillarity is aided by the small diameter of the tracheary elements. As water evaporates through the stomata, Since the thin film of water over the cells is continuous, it results in pulling of water, molecule by molecule into the leaf from thexylem. Also, because of lower concentration of water vapour in the atmosphere, water diffuses into the surrounding air. This creats transpiration pull.The forces generated by the transpiration can create pressure sufficient to lift a xylem sized column of water over 130 metres high.

4. Transpiration is necessary evil, Explain ?

A. Transpiration has both beneficial and harmful effects. They are Beneficial effects: (1). It helps in passive absorption of water. (2). It also helps in passive absorption of mineral salts by Mass flow mechanism.(3). It is the main force for ascent of sap. (4). It regulates the temperature of plant body and provides cooling effect.
Harmful effects : (1). Excessive transpiration makes the cells flaccid which retards growth. (2). Excessive transpiration leads to closure of stomata thus obstructing gaseous exchange.
Hence transpiration is considered tobe a necessary evil.

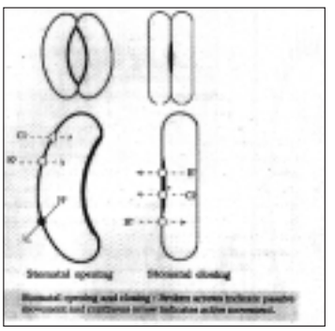
5. Transpiration and photosynthesis- a compromise. Expalin.

A. Transpiration has more than one purpose. It
(1). Creates transpiration pull for absorption and transportation in plants.
(2). Supplies water for photosynthesis
(3). Transports minerals from the soil to all parts of the plant.
(4). Cools leaf surface
(5). Maintains the shape and structure of the plants by keeping the cells turgid.
An actively photosynthesising plant has an insatiable need for water. Photosynthesis is limited by available water which can be swiftly depleted by transpiration. C_4 photosyn thetic system is one of the strategies for maximising the availability of CO_2 and minimizing water loss. C_4 plants are twice efficent than C_3 plants in fixing carbon and also water loss.

III. Long Answer questions (8 MARKS)

1. Define transpiration, Explain the structure and mechanism of opening and closing of stomata ?

A. The loss of water in the form of water vapour through stomata is called transpiration.The transpiration occurs mostly through stomata located on leaves. Stomata are small pores present in the epidermis of young acrial parts. In dicots,each stoma is surrounded by two kidney shaped guard cells, Which contain Choloroplasts. The wall of the guard cell bordering the pore is thick and elastic and the wall away from the pore is thin. The guard cells are surrounded by subsidiary cells. The stoma along with guardcells and subsidiary cells constitute the stomatal apparatus.
Machanism of opening and closing of stomata. Levitt(1974) proposed K^+ pump theory to explain the opening and closing of stomata. According to this, K^+ ions are accumulated into guard cells, from the subsidiary cells in the presence of light. This loupted with efflux of protons leads to increase in pH of the guard cells. K+ ion accumulation is associated with influx of Cl^- ions to decrease the water potential of guardcells. water enters into guard cells making them turgid. The outer walls of the guard cells are thin, expand outwardly with the help of microfibrils in the cell walls of guard cells resulting in opening of stomata.
At night, the K^+ and Cl^- ions move out of the guard cells due to which the water potential of guard cells increases and water stands moving out of guard cells leading to the closure of stomata.
Under water stress conditions ABA (Abscisic acid) a natural antitranspirant drives the K^+ ions out of guard cell making them close.



MINERAL NUTRITION

CHAPTER-2

I. Very short answerquestions (2 MARKS)

1. How do you categorize a particular essential element as a macro or micronutrient?

A. The elements which are present in large amounts i.e.,in excess of 10m mole kg^{-1} of dry matter are called Macronutrients. The elements which are needed in small amounts i.e.,less than 10m mole kg^{-1} of dry matter are called micronutrients.

వై.సోమప్రసాద్‌రెడ్డి
కర్నూలులోని ప్రముఖ కార్పొరేట్ కాలేజీలో అధ్యాపకుడు

2. Out of the 17 essential elements, which elements are called non-mineral essential elements ?

A. Carbon, Oxygen, Hydrogen and Nitrogen.

3. Which element is regarded as the 17th essential element ? Name the disease caused by its deficiency ?

A. Nickel. It's dificiency causes Mouse ear in pecan.(Slightly wrinkled leaves. round or blunt leaflets)

4. Nitrogenfixation is shown byprokaryotes only. Why not by eukaryotes ?

A. In prokaryotes, nitrogenase enzyme which is a Mo-Fe protein is present and is capable of nitrogen reduction, It is absent in Eukaryotes.

5. Name the essential elements present in nitrogenase enzyme. What type of essential elements are they ?

A. Nitrogenase enzyme contains Mo and Fe elements. They are Micronutrients.

6. Write the balanced equation of nitrogen fixation?

A. $N_2 + 8H^+ + 8e^- + 16\ ATP \rightarrow 2NH_3 + H_2 + 16\ ADP + 16\ Pi.$

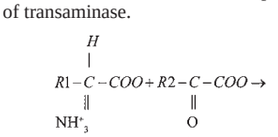
II. Short Answer Questions (4 MARKS)

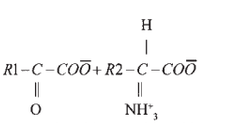
1. Explain the steps involved in the formation of root nodule?

A. (1). Roots of legumes release sugars, amino acids which attracted Rhizobium. They get attached to epidermal and root hair cells of the host.
(2). The root hair curl and the bacteria invade the root hair.
(3). An infection thread is produced, carrying the bacertia into cortex of the root.
(4). Bacteria initiate nodule formation in the cortex of the root. Then the bacteria released from the thread into the cortical cells of the host and stimulate the host cells to divide. Thus leads to the differentiation of specialized nitrogen flxing cells.
(5). The nodule thus formed establishes a direct vascular connection with the host for exchange of nutrients.

2. Write in brieff, how plants synthesize amino acids?

A. Aminoacids are synthesized into two ways. They are
(1). Reductive Amination: In this ammonia reacts with -ketoglutaric acid and forms glutamic acid.
-Ketoglutaric acid + NH_4 + + NADPH > glutamate + H_2O+NADP
(2). Transamination: In this, transfer of an amino group from an amino acid to the keto group of a keto acid. Glutamic acid is the main amino acid from which the transfer of NH_2 takes place and other amino acids are formed in the presence of transaminase.





study సుధ

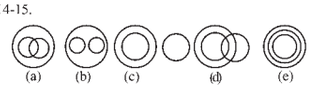
పండిటి మీనాక్షి పవన్
రచయిత హైదరాబాద్‌లోని
పలు కోచింగ్ సెంటర్లలో
రీజనింగ్ ఫ్యాకల్టీ

1. **In a row of students Ashok is 4th from the left, while Srikanth is 17th from the right. When they exchange their positions Ashok becomes 10th from the left. How many students are there in that row?**
a) 22 b) 26 c) 21
d) 23 e) None
2. **Ramu ranked 16th from the top and 29th from the bottom among those who have passed in an examination. Six boys did not participate in the competition and five failed in the examination. How many students were there in that class?**
a) 50 b) 45 c) 56
d) 55 e) None

(3-6). What will come in the next place in the following number series

3. **8, 2, 1, 1, 2, 8, _____**
a) 36 b) 32 c) 64
d) 88 e) None
4. **3, 14, 47, 146, _____**
a) 434 b) 443 c) 462
d) 496 e) None
5. **18, 48, 100, 180, _____**
a) 294 b) 56 c) 286
d) 352 e) None
6. **25, 125, 130, 650, 655, _____**
a) 3175 b) 3275 c) 2865
d) 2735 e) None
7. **If P means -, Q means x, R means ÷ and S means + then find the value of 5Q4S60R12P8**
a) 18 b) 12 c) 17
d) 24 e) None
8. **If 324 x 150 = 54, 251 x 402 = 48 and 523 x 246 = 120 then 651 x 345 = ?**
a) 122 b) 144 c) 152
d) 178 e) None
9. **From the given alternatives findout one word which can not be formed by using the letters of the given word. LIMITATIONS**
a) MIST b) SLIT c) SMELT
d) STATION e) None
10. **Which will be third word if the following words are arranged in the dictionary order?**
1) Counsil 2) Coach 3) Cough
4) Catch 5) Camel
a) Coach b) Counsil c) Camel
d) Cough e) Catch
11. **Arrange the following words according to dictionary order:**
1. Wound 2.Writer
3. White 4. Worst
5. Worker
a) 3, 5, 4, 2, 1 b) 3, 4, 5, 1, 2
c) 3, 5, 4, 1, 2 d) 5, 4, 3, 2, 1
e) None
12. **In a certain code language LITTLE Is coded as NFV QNB. In the same way how PEBBLE be coded?**
a) RBDYNB b) RCDXNB
c) RBDXMB d) RCDXMB
e) None
13. **In a certain code language PUBLIC is coded as WRNDEK. In the same code language how will LISTEN be coded?**
a) KNUVGP b) KNVUPG
c) UVKNPG d) KNPUVG
e) None

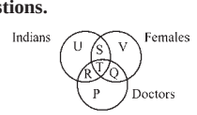
14-15.



IBPS Clerks రీజనింగ్ మోడల్ ప్రశ్నలు

14. **Aunts, Mothers, Women**
15. **Brothers, Doctors, Male**
16. **If P+Q means P is the brother of Q, PxQ means P is father of Q, P - Q means P is the sister of Q then which of the following means I is neice of K?**
a) KxY+Z-I b) K+YxI-Z
c) KxY+I-Z d) Z-IxY+K
e) None
17. **x and Y are brothers. B is A's father. A is mother of x. How is Y related to B?** a) Grand son b) Grand father
c) Grand mother d) Grand daughter
e) None
18. **x is brother of Y. Y is wife of Z. Z is brother of W. How is x related to Z?**
a) Sister - in - law b) Son
c) Daughter d)Brother-in-law
e) None

19-20.Study the following venn diagram carefully then answer the following questions.



19. **Only Indian Doctor's are represented by**
a) T b) R c) Q d) U e) None
20. **Indian female doctors are represented by**
a) R b) V c) S d) T e) None

21-24.The following questions are based on the following alphabet :
A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

21. **The tenth letter to the left of the ninth letter from the right is :**
a) H b) S c) X d) K e) None
22. **If the second half of the given alphabet is written in reverse order, which of the following will be the 16th letter from the left?**
a) X b) L c) K d)B
e) None of these
23. **If the first and the second, the third and the fourth and so on letters exchange their positions which letter will be the seventh from the right?**
a) Y b) T c) Z d) S
e) None of these
24. **Suppose in the given alphabet the first and the third letters exchange their positions and the second and fourth letters, fifth and seventh letters and so on, then which will be 25thletter from the right?**
a) C b) A c) D d) Y
e) None of these

25-27.Read the follwoing information carefully and answer the questions given below.
(i). There are four buildings situated in a row.
(ii). In these buildings four persons W, X, Y and Z live in each one separately,
(iii). Of them, there is a lawyer, a professor, a manager and a musician - and their buildings are painted in four different colours - green, blue, pink and orange.
(iv). Professor's building is situated between green and blue.
(v) W who is not a lawyer, is the only neighbour of Y.
(vi). Musician lives in a pink one and two between his building and manager's bulding.
(vii). Z and lawyer live in adjacent building and none of these buiding is blue or orange.

25. **Who are the neighbours of X?**
a) W and Y b) W and Z
c) Z and Y d) X and Y
e) None of these
26. **What is the profession of Z?**
a) Professor b) Lawyer
c) Manager d) Musician
e) None of these
27. **Who lives in orange colour building?**
a) W - Professor b) X - Professor
c) Y - Professor d) Z - Professor
e) None of these
28. **If the vowels of the word 'EQUIVOCATE' are substituted by U, T,S and so on beginning from left which vowel will get substituted by R?**
a) A b) I c) U d) O e) None
29. **Introducing Suman. Nayan said. "She is the wife of only nephew of only brother of my mother". How Suman is related to Nayan?**
a) Data inadequate b) Wife
c) Sister d) Mother e) None
30. **Five books - P,Q,R,S and T are placed one above the another but not necessarily in the same order. T is above P and R is below Q. P is above Q and S is below R. Which of the following books is at the top?**
a) R b) Q c) T d) P
e) None
31. **In a row R position in 24th from the left and T position in 32 from the right. After inter changing their positions by one another now R become 29th from the left. How many students are there in that row?**
a) 56 b) 59 c) 60 d) 61 e) None
32. **In the alphabets if all the vowels are drawn then which is exactly middle letter between 11th from the right and 12th letter from the left?**
a) O b) P c) No letter
d) Cant be determined e) None of there
33. **If the following words are rearranged in the alphabetical order as in the dictionary, which will come in the middle?**
a) Plane b) Plain c) Plenty
d) Player e) Place
34. **How many pairs of letters are there in the word 'PSEUDONYM' which have the same number of letters between them as in the English alphabet?**
a) Four b) Five c) Six
d) Seven e) None of these
35. **Four of the following five are alike in a certain way and so form a group. Which is the one that does not belong to that group?**
a) Hill b) Valley c) Dam

Answers

1) b 2) d 3) c 4) b 5) a 6) b 7) c 8) b 9)c 10) a 11) c 12) a 13) b 14) a 15) d 16) b 17) a 18) d 19) b 20) d 21) a 22) a 23) d 24) c 25) c 26) d 27) c 28) d 29) b 30) c 31) c 32) c 33) a 34) c 35) d

ఇఎస్ఐసి

ముంబయిలోని ఇఎస్ఐసి మోడల్ హాస్పిటల్ – అనెస్థీషియా/సర్జరీ/ బయోకెమికల్/ మైక్రోబయాలజీ/ బ్లడ్ బ్యాంక్/ కార్డియాలజీ/ ప్లాస్టిక్ సర్జరీ/ నెఫ్రాలజీ/ మెడిసిన్/ ఇఎన్‌టి విభాగాల్లో కాంట్రాక్ట్ ప్రాతిపదికన సీనియర్ రెసిడెంట్/జూనియర్ రెసిడెంట్/ సూపర్ స్పెషలిస్ట్/ స్పెషలిస్ట్ పోస్టుల భర్తికి డిసెంబరు 9న ఇంటర్వ్యూలు నిర్వహిస్తోంది. ఎండి/ ఎంబిబిఎస్/పీజీ/ డిఎం/ పీజీ డిప్లొమా పూర్తి చేసిన అభ్యర్థులు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. వెబ్‌సైట్:www.esic.nic.in

సిసిఎల్

రాంచీలోని సెంట్రల్ కోల్ ఫీల్డ్స్ లిమిటెడ్ – జూనియర్ ఓవర్‌మెన్/ మైనింగ్ సిర్దార్/ ఓవర్‌సీర్/ డిప్యూటీ సర్వేయర్/ అసిస్టెంట్ ఫోర్‌మెన్/ఇపి ఎలక్ట్రీషియన్/ టెక్నీషియన్/ ఎలక్ట్రీషియన్ పోస్టుల భర్తికి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. పదోతరగతి ఉత్తీర్ణతతోబాటు సంబంధిత విభాగంలో ఐటిఐ/ డిప్లొమా/ సర్టిఫికెట్ కోర్సు చేసిన అభ్యర్థులు డిసెంబరు 7లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవాలి. రాత పరీక్ష/ ఇంటర్వ్యూ ఆధారంగా అభ్యర్థుల ఎంపిక ఉంటుంది. వెబ్‌సైట్:www.ccl.gov.in

ఇండియన్ ఆయిల్ కార్పొరేషన్

గుజరాత్‌లోని ఇండియన్ ఆయిల్ కార్పొరేషన్‌కు చెందిన వెస్ట్రన్ రీజియన్ పైప్‌లైన్స్ – ఇంజనీరింగ్ అసిస్టెంట్/ టెక్నికల్ అటెండెంట్ పోస్టుల భర్తికి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. సంబంధిత పోస్టుననుసరించి డిప్లొమా (మెకానికల్/ ఆటోమొబైల్ ఇంజనీరింగ్/ ఎలక్ట్రికల్ ఇంజనీరింగ్)/ పదోతరగతితోబాటు ఐటిఐ ఉన్నవారు వెబ్‌సైట్‌లో ఉన్న నమూనాలో డిసెంబరు 10లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. అనుభవం ఉన్నవారికి ప్రాధాన్యం ఉంటుంది. రాతపరీక్ష/ ట్రేడ్ టెస్ట్/ ఫిజికల్ ఫిట్‌నెస్ టెస్ట్/ ఇంటర్వ్యూ ఆధారంగా అభ్యర్థులను ఎంపిక చేస్తారు.
వెబ్‌సైట్:www.iocl.com

యుపిఎస్సి

యూనియన్ పబ్లిక్ సర్వీస్ కమిషన్ – డైరెక్టర్/ వెటర్నరి అసిస్టెంట్ సర్జన్/ అసిస్టెంట్ ప్రొఫెసర్/ స్పెషలిస్ట్/ ప్రొఫెసర్ కమ్ డిప్యూటీ డైరెక్టర్లు / ట్రయినింగ్ ఆఫీసర్లు/ సీనియర్ అసిస్టెంట్ డైరెక్టర్/ రీడర్/ సీనియర్ లెక్చరర్ పోస్టుల భర్తికి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. ఆసక్తి గల అభ్యర్థులు డిసెంబరు 12లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. అభ్యర్థులను ఇంటర్వ్యూ ఆధారంగా ఎంపిక చేస్తారు.
వెబ్‌సైట్:www.upsconline.nic.in

ఇండియన్ నేవీ

ఇండియన్ నేవీ సీనియర్ సెకండరీ రిక్రూట్స్ కోసం నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. మేథ్స్/ఫిజిక్స్‌లో ఒక సబ్జెక్టుతో బాటు కెమిస్ట్రీ/బయాలజీ/కంప్యూటర్‌సైన్స్‌తో ఇంటర్ ఉత్తీర్ణులు అర్హులు. 1993 ఆగస్టు 1– 1997 జూలై 31 (రెండు రోజులు కలిపి) మధ్య జన్మించి ఉండాలి. రాత పరీక్ష/ ఫిజికల్ ఫిట్‌నెస్/మెడికల్ ఎగ్జామ్ ఆధారంగా ఎంపిక ఉంటుంది. పూర్తి చేసిన దరఖాస్తులను డిసెంబరు 6లోపు ఆంధ్రప్రదేశ్ అభ్యర్థులు పోస్ట్ బాక్స్ నెం.488 గోలె డాక్ ఖానా, జిపిఓ, న్యూఢిల్లీ– 1 చిరునామాకు పంపుకోవాలి. మరిన్ని వివరాలకు నవంబరు 23–29 నాటి ఎంప్లాయిమెంట్ న్యూస్ చూడవచ్చు

నోటిఫికేషన్స్

బిఆర్‌బిఎన్ఎమ్‌పిఎల్

భారతీయ రిజర్వు బ్యాంక్ నోట్ ముద్రణ ప్రై. లిమిటెడ్ – 42 అసిస్టెంట్ మేనేజర్ పోస్టులకు నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. అభ్యర్థులు బిఇ/బిటెక్ ఉత్తీర్ణులై ఉండాలి. రాత పరీక్ష వచ్చే ఏడాది జనవరి 25న నిర్వహించాలని తాత్కాలికంగా నిర్ణయించారు. టెస్ట్ ఆన్‌లైన్‌లో ఉంటుంది. ఆసక్తి గల అభ్యర్థులు డిసెంబరు 9లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవాలి.
వెబ్‌సైట్: www.brbnmpl.co.in

ఎన్‌జిఆర్ఐ

హైదరాబాద్‌లోని నేషనల్ జియోఫిజికల్ రిసెర్చ్ ఇన్‌స్టిట్యూట్ – టెక్నికల్ ఆఫీసర్/ సీనియర్ టెక్నికల్ ఆఫీసర్ పోస్టుల భర్తికి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. బిఇ/బిటెక్/ఎమ్మెస్సీ ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు డిసెంబరు 23లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.
వెబ్‌సైట్:www.ngri.org.in

study సరి

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

1. భారతదేశంలో మొదటిసారిగా రాష్ట్రస్థాయిలో ద్విసభ పద్ధతిని ఎప్పుడు ప్రవేశ పెట్టారు?
ఎ) 1935 బి) 1947 సి) 1909 డి) 1919

2. రాష్ట్ర శాసనసభ నిర్మాణం గురించి రాజ్యాంగంలో ఏ భాగంలో పొందుపరిచారు?
ఎ) 5వ భాగం బి) 6వ భాగం
సి) 7వ భాగం డి) 12వ భాగం

3. రాష్ట్ర శాసన నిర్మాణం గురించి రాజ్యాంగంలో ఏ అధి కరణం నుంచి ఏ అధికరణ వరకు పొందుపరిచారు?
ఎ) 152-161 అధికరణలు బి) 153-161 వరకు
సి) 168-212 వరకు డి) 214-231 వరకు

4. గవర్నర్ శాసనసభలో సభ్యుడు కాదు కానీ అంత ర్భాగం అని ఏ అధికరణం తెలియజేస్తుంది?
ఎ) 152వ అధికరణం బి) 153 వ అధికరణం
సి) 167వ అధికరణం డి) 168వ అధికరణం

5. రాష్ట్ర ఎగువ సభ అయిన విధానపరిషత్ గురించి ఏ అధికరణం తెలియజేస్తుంది?
ఎ) 168 బి) 169 సి) 170 డి) 171

6. ప్రస్తుతం భారతదేశంలోని ఏ రాష్ట్రాల్లో ద్విసభ విధానం అమల్లో ఉంది?
ఎ) ఆంధ్రప్రదేశ్, జమ్ముకాశ్మీర్, ఉత్తరప్రదేశ్, బీహార్, మహారాష్ట్ర, కర్ణాటక
బి) ఎ.పి, కెఎ, యుపి, ఎంపి, ఎమ్‌హెచ్, బిహెచ్
సి) జెఅండ్‌కె, యుపి, ఎంపి, ఎమ్‌హెచ్, బిహెచ్, కెఎ
డి) యుపి, జె అండ్ కె, బిహెచ్, ఎమ్‌హెచ్, జిటి, ఎపి

7. ప్రస్తుతం భారతదేశంలో రెండు సభలు ఉన్న రాష్ట్రాలు ఎన్ని?
ఎ) 28 బి) 7 సి) 6 డి) 22

8. ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో విధానపరిషత్‌ను మొదట ఎప్పుడు ఏర్పాటు చేశారు?
ఎ) 1953 బి) 1956 సి) 1957 డి) 1958

9. ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో విధానపరిషత్‌ను ఎప్పుడు రద్దు పరిచారు?
ఎ) 1982 బి) 1983 సి) 1984 డి) 1985

10. ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో విధానపరిషత్తును రద్దు చేసినపుడు ముఖ్యమంత్రి ఎవరు?
ఎ) కోట్ల విజయభాస్కర రెడ్డి బి) ఎన్‌టిఆర్
సి) వైఎస్సార్ డి) నాదెండ్ల భాస్కర రావు

11. ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో విధానపరిషత్తును తిరిగి ఏర్పాటు చేసినపుడు ముఖ్యమంత్రి ఎవరు?
ఎ) వైఎస్సార్ బి) ఎన్‌టిఆర్
సి) కె. రోశయ్య డి) ఎన్. చంద్రబాబు నాయుడు

12. 2010 లో ఏ రాష్ట్రంలో ఎగువసభ ఏర్పాటు తీర్మానం చేశారు?
ఎ) మధ్యప్రదేశ్ బి) పంజాబ్
సి) పశ్చిమ బెంగాల్ డి) తమిళనాడు

13. విధాన పరిషత్తులో సభ్యుల సంఖ్య ఎంతకు తక్కువగా ఉండకూడదు?
ఎ) 30 బి) 40 సి) 50 డి) 60

14. విధాన పరిషత్తులో సభ్యుల సంఖ్య ఎంతకు మించి ఉండకూడదు?
ఎ) ఆ రాష్ట్ర విధాన సభ సభ్యుల్లో 1/3 వంతుకు మించి ఉండకూడదు
బి) ఆ రాష్ట్ర విధాన సభ సభ్యుల్లో 1/4 వంతుకు మించి ఉండకూడదు
సి) ఆ రాష్ట్ర విధాన సభ సభ్యుల్లో 2/3 వంతుకు మించి ఉండకూడదు
డి) పై ఏదీకాదు

15. రాష్ట్ర విధాన సభలో గరిష్ఠ, కనిష్ఠ సభ్యుల సంఖ్య ఎంత?
ఎ) 60-403 బి) 60-500
సి) 60-485 డి) 60-475

16. ఎక్కువ ఎమ్మెల్సీలు ఉన్న రాష్ట్రం ఏది?
ఎ) ఎపి బి) కెఎ
సి) ఎమ్‌హెచ్ డి) యుపి

17. తక్కువ ఎమ్మెల్సీలు ఉన్న రాష్ట్రం ఏది?
ఎ) జె అండ్ కె బి) ఎపి
సి) ఎమ్‌హెచ్ డి) ఏదీకాదు

18. ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో విధానపరిషత్తు సభ్యుల సంఖ్య ఎంత?
ఎ) 100 బి) 90 సి) 78 డి) 75

19. ఉత్తరప్రదేశ్‌లో విధాన పరిషత్తు సభ్యుల సంఖ్య ఎంత?
ఎ) 36 బి) 75 సి) 78 డి) 100

20. తక్కువ ఎమ్మెల్సీలు ఉన్న జమ్ము కాశ్మీర్ రాష్ట్రంలో సభ్యుల సంఖ్య ఎంత?
ఎ) 36 బి) 40 సి) 60 డి) 75

21. ఎక్కువ ఎమ్మెల్సీలు ఉన్న రెండో రాష్ట్రం ఏది?
ఎ) కర్ణాటక బి) మహారాష్ట్ర
సి) ఆంధ్రప్రదేశ్ డి) బీహార్

22. ఎక్కువ ఎమ్మెల్యేలు ఉన్న మొదటి రాష్ట్రం ఏది?
ఎ) ఎపి బి) యుపి
సి) ఎమ్‌హెచ్ డి) బిహెచ్

23. ఎక్కువ ఎమ్మెల్యేలు ఉన్న ఉత్తరప్రదేశ్‌లో సభ్యుల సంఖ్య ఎంత?
ఎ) 500 బి) 403 సి) 294 డి) 288

24. స్పీకర్, డిప్యూటీ స్పీకర్, చైర్మన్, డిప్యూటీ చైర్మన్‌ల జీత భత్యాలను ఎవరు నిర్ణయిస్తారు?
ఎ) పార్లమెంటు బి) గవర్నర్
సి) రాష్ట్ర శాసనసభ డి) రాష్ట్రపతి

25. విధాన పరిషత్తులో చైర్మన్, డిప్యూటీ చైర్మన్ పదవుల గురించి రాజ్యాంగంలో ఏ అధికరణం తెలియజేస్తుంది?
ఎ) 182 బి) 183 సి) 184 డి) 185

26. ఆంధ్రప్రదేశ్‌తో సమానంగా శాసనసభ సభ్యులు ఉన్న మరో రాష్ట్రం ఏది?
ఎ) బీహార్ బి) పశ్చిమ బెంగాల్
సి) మహారాష్ట్ర డి) గుజరాత్

27. ఎక్కువ శాసన సభ సభ్యులు ఉన్న మూడో రాష్ట్రం ఏది?
ఎ) పశ్చిమ బెంగాల్ బి) బీహార్
సి) మహారాష్ట్ర డి) తమిళనాడు

28. తక్కువ శాసనసభ సభ్యులు ఉన్న రాష్ట్రం ఏది?
ఎ) సిక్కిం బి) గోవా
సి) మిజోరా డి) అరుణాచల ప్రదేశ్

29. తక్కువ శాసనసభ సభ్యులు ఉన్న సిక్కిం రాష్ట్ర సభ్యుల సంఖ్య ఎంత?
ఎ) 30 బి) 32 సి) 40 డి) 60

30. ఎక్కువ శాసనసభ సభ్యులు కల్గిన కేంద్ర పాలిత ప్రాంతం ఏది?
ఎ) పాండిచ్చేరి బి) లక్షద్వీపులు
సి) ఢిల్లీ డి) ఏదీకాదు

31. తక్కువ ఎమ్మెల్యేలు ఉన్న కేంద్ర పాలిత ప్రాంతం ఏది?
ఎ) ఢిల్లీ బి) పాండిచ్చేరి
సి) సిక్కిం డి) అరుణాచల ప్రదేశ్

32. విధాన సభ సభ్యులు ఎలా ఎన్నిక అవుతారు?
ఎ) ప్రత్యక్షంగా బి) పరోక్షంగా
సి) ప్రత్యక్ష, పరోక్ష డి) ఏదీకాదు

33. విధానపరిషత్తుకు గవర్నర్ ఎంతమంది సభ్యులను నామినేట్ చేస్తాడు?
ఎ) 1/6 వంతు బి) 1/2 వంతు
సి) 1/3 వంతు డి) 2/3 వంతు

34. గవర్నర్ విధానపరిషత్తుకు 1/6 వంతు మందిని ఏ అధికరణం ప్రకారం నామినేట్ చేస్తారు?
ఎ) 333 బి) 331 సి) 171 డి) 170

35. గవర్నర్ విధానసభకు ఒక ఆంగ్లో ఇండియన్‌ను ఏ అధికరణం ప్రకారం నామినేట్ చేస్తారు?
ఎ) 333 బి) 331 సి) 171 డి) 170

36. విధాన పరిషత్తుకు డిగ్రీ పట్టభద్రులు ఎంతమంది సభ్యులను ఎన్నుకొంటారు?
ఎ) 1/6 బి) 1/12 సి) 1/3 డి) 2/3

37. విధాన సభ సభ్యుడిగా ఎన్నిక కావడానికి కనీసం ఎంత వయసు నిండి ఉండాలి?
ఎ) 21 సంలు బి) 25 సంలు
సి) 30 సంలు డి) 35సంలు

38. విధాన పరిషత్తు సభ్యుల కనీస వయసు ఎంతకు నిండి ఉండాలి?
ఎ) 30 సంలు బి) 35 సంలు
సి) 25 సంలు డి) 65 సంలు

39. విధాన సభ సభ్యుల కాలపరిమితి ఎంత?
ఎ) 5 సంలు బి) 6 సంలు
సి) 62 సంలు డి) 65 సంలు

40. విధాన పరిషత్తు సభ్యుల కాల పరిమితి ఎంత?
ఎ) 5సంలు బి) 6సంలు
సి) 30 సంలు డి) 25 సంలు

41. విధాన పరిషత్తు సభ్యులు ప్రతి రెండు సంవత్సరాలకు ఒకసారి ఎంతమంది పదవీ విరమణ చేస్తారు?
ఎ) 2/3 బి) 1/4 సి) 1/3 డి) అందరు

42. ఒక రాష్ట్ర విధాన సభలో సభ్యుల సంఖ్య కనిష్ఠంగా 60, గరిష్ఠంగా 500లకు మించి ఉండకూడదు అని ఏ అధికరణం తెలియజేస్తుంది?
ఎ) 170 బి) 171 సి) 174 డి) 175

43. ఎప్పటివరకు ఒక రాష్ట్రంలో ఎమ్మెల్యేల సంఖ్య 60-500 మించి ఉండకూడదని ఎప్పుడు నిర్ణయించారు?
ఎ) 2014 బి) 2017 ఐ సి) 2022 డి) 2026

44. ఎపి శాసనసభలో ఎస్సీ, ఎస్టీలకు ఎన్ని స్థానాలు కేటాయించారు?
ఎ) ఎస్సీ-48, ఎస్టీ-19 బి) ఎస్సీ-39, ఎస్టీ-15 సి) ఎస్సీ-42, ఎస్టీ-20 డి) ఏదీకాదు

45. రాష్ట్ర శాసనసభలో ఎస్సీ, ఎస్టీలకు ఏ అధికరణం ప్రకారం రిజర్వ్‌డ్ స్థానాలు కేటాయించారు?
ఎ) 331 బి) 332 సి) 333 డి) 338

కొమ్ము సుందర్ రాజు
సీనియర్ ఫ్యాకల్టీ

46. విధాన సభ సభ్యులను ఎవరు ఎన్నుకొంటారు?
ఎ) ప్రజలు బి) రిజిస్టర్డ్ ఓటర్లు
సి) విద్యావంతులు డి) మహిళలు

47. జాతీయ అత్యవసర పరిస్థితి అమల్లో ఉన్నపుడు విధాన సభ పదవీ కాలాన్ని పొడిగించే అధికారం ఎవరికి ఉంది?
ఎ) రాష్ట్ర విధాన పరిషత్‌కు
బి) రాష్ట్రపతికి
సి) పార్లమెంటుకు డి) సుప్రీంకోర్టుకు

48. విధానసభకు పోటీ చేయాల్సిన వ్యక్తి అర్హతలను గురించి ఏ అధికరణం తెలియజేస్తుంది?
ఎ) 170 బి) 171 సి) 172 డి) 173

49. ప్రస్తుతం రాష్ట్ర శాసనసభ ఏ అధికరణం ప్రకారం సంవత్సరానికి మూడు సార్లు సమావేశం అవుతుంది?
ఎ) 174 బి) 175 సి) 189 (3) డి) 191

50. రాష్ట్ర శాసనసభలో సమా వేశాలకు హాజరు కావాల్సిన కనీస సభ్యుల సంఖ్య ఎంత?
ఎ) 1/3 బి) 1/4 సి) 2/3 డి) 1/10

51. శాసనసభ సమావేశాలకు కావాల్సిన కనీస సభ్యుల సంఖ్యను ఏమని అంటారు?
ఎ) కోరమ్ బి) ప్రక్రియ సి) కనిష్ఠం డి) గరిష్ఠం

52. శాసన సభ సమావేశాలకు ఎవరు అధ్యక్షత వహిస్తారు?
ఎ) చైర్మన్ బి) స్పీకర్
సి) ముఖ్యమంత్రి డి) గవర్నర్

53. విధాన పరిషత్తు సమావేశాలకు ఎవరు అధ్యక్షత వహిస్తారు?
ఎ) ముఖ్యమంత్రి బి) గవర్నర్
సి) స్పీకర్ డి) చైర్మన్

54. విధానసభ స్పీకర్‌ను ఎవరు ఎన్నుకొంటారు?
ఎ) విధానసభలో మెజార్టీ పార్టీ సభ్యుల్లో ఒకరిని
బి) విధాన సభలో ముఖ్యమంత్రి
సి) గవర్నర్
డి) విధానసభ

55. భారత రాజ్యాంగంలో ఏ అధికరణం విధాన సభ

ఇండియన్ పాలిటి

సమాధానాలు

1) ఎ 2) ఐ 3) సి 4) డి 5) ఐ 6) ఎ 7) సి 8) సి 9) డి 10) ఐ 11) ఎ 12) డి 13) ఐ 14) ఎ 15) ఐ 16) డి 17) ఎ 18) ఐ 19) డి 20) ఎ 21) సి 22) ఐ 23) ఐ 24) సి 25) ఎ 26) ఐ 27) సి 28) ఎ 29) ఐ 30) సి 31) ఐ 32) ఎ 33) ఎ 34) సి 35) ఎ 36) ఐ 37) ఐ 38) ఎ 39) ఎ 40) ఐ 41) సి 42) ఎ 43) డి 44) ఎ 45) ఐ 46) ఐ 47) సి 48) డి 49) ఎ 50) డి 51) ఎ 52) ఐ 53) డి 54) ఎ 55) ఎ 56) సి 57) ఎ

అడ్మిషన్స్

విజ్ఞాన్ యూనివర్సిటీ

గుంటూరులోని విజ్ఞాన్ యూనివర్సిటీ - ఇసిఇ/ కంప్యూటర్ సైన్స్/ మెకానికల్/ ఇఇఇ/ సివిల్/ కెమికల్/ బయోటెక్నాలజీ/ ఐటి/ ఆటోమొబైల్/ అగ్రికల్చర్ ఇంజనీరింగ్ కోర్సుల్లో ప్రవేశానికి నిర్వహించే వీశాట్ కు నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. ఆసక్తిగల విద్యార్థులు వచ్చే ఏడాది ఏప్రిల్ 10 లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.
వెబ్‌సైట్:www.vignanuniversity.org

బిఎస్సీ హాస్పిటాలిటీ అండ్ అడ్మినిస్ట్రేషన్

నేషనల్ కౌన్సిల్ ఫర్ హోటల్ మేనేజిమెంట్ అండ్ కేటరింగ్ టెక్నాలజీ - జాయింట్ ఎంట్రెన్స్ ఎగ్జామినేషన్ (జెఇఇ-2014)కి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. దేశ వ్యాప్తంగా ఉన్న ప్రతిష్ఠాత్మక విద్యాసంస్థల్లో మూడేళ్ల కాల వ్యవధి గల్గిన బిఎస్సీ హాస్పిటాలిటీ అండ్ హోటల్ అడ్మి నిస్ట్రేషన్ కోర్సులో ప్రవేశానికి ఇందులో సాధించిన ర్యాంకే ఆధారం. 10+2 పాసైన లేదా ఆ పరీక్షను రాయబోతున్న విద్యార్థులు ఈ టెస్ట్‌కు అర్హులు. వచ్చే ఏడాది ఏప్రిల్ 7 లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. ఏప్రిల్ 26న టెస్ట్ ఉంటుంది.
వెబ్‌సైట్:http://applyadmission.net/nchm-jee2014

యూనివర్సిటీ ఆఫ్ హైదరాబాద్

యూనివర్సిటీ ఆఫ్ హైదరాబాద్ వివిధ కోర్సుల్లో ప్రవేశానికి దరఖాస్తులు కోరుతోంది. ఇంటర్ ఉత్తీర్ణులకు ఉద్దేశించిన అయిదేళ్ల ఇంటిగ్రేటెడ్ ఎమ్మే/ ఎమ్మెస్సీ కోర్సులకు తోడు పీజీ/ అడ్వాన్స్‌డ్ పీజీ డిప్లొమా/ పీజీ డిప్లొమా/ ఎంటెక్/ ఎంఫిల్/ పిహెచ్‌డి /ఇంటిగ్రేటెడ్ ఎంఫిల్- పిహెచ్‌డి/ ఇంటిగ్రేటెడ్ ఎమ్మెస్సీ -పిహెచ్‌డి ప్రోగ్రామ్‌లు ఉన్నాయి. వచ్చే ఏడాది జనవరి 3లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు పంపుకోవాలి. ఫిబ్రవరి 1 నుంచి 7 వరకు ఎంట్రెన్స్ టెస్ట్‌లు ఉంటాయి.
వెబ్‌సైట్:www.http://acad.uohyd.ac.in

ఐఐటి

ఖరగ్‌పూర్‌లోని ఇండియన్ ఇనిస్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ - ఎల్‌ఎల్‌బి ఆనర్స్‌ఇన్ ఇంటెలెక్చువల్ ప్రాపర్టీ లా కోర్సులో ప్రవేశానికి ప్రకటన విడుదల చేసింది. మూడేళ్ల వ్యవధిగల ఈ కోర్సులో చేరడానికి డిగ్రీ (ఇంజనీరింగ్/టెక్నాలజీ/ మెడిసిన్)/ పీజీ (ఫార్మసీ/ సైన్స్)/ఎంబిఏ ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు వచ్చే ఏడాది మార్చి 1లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. అభ్యర్థులను ప్రవేశ పరీక్ష/ గ్రూప్ డిస్కషన్/ ఇంటర్వ్యూ ద్వారా ఎంపిక చేస్తారు.
వెబ్‌సైట్:www.iitkgp.ac.in

నోటిఫికేషన్స్

స్పెషలిస్ట్ ఆఫీసర్స్ ఇన్ బ్యాంక్స్

ఐబిపిఎస్ - జాతీయ బ్యాంకుల్లో స్పెషలిస్ట్ ఆఫీసర్ల రిక్రూట్‌మెంట్‌కోసం ఉద్దేశించిన కామన్ రిటెన్ ఎగ్జామినేషన్ నిర్వ హిస్తోంది. ఆయా అర్హతలు ఉన్న అభ్యర్థులు డిసెంబరు 14లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవాలి. వచ్చే ఏడాది ఫిబ్రవరి 8,9 తేదీల్లో పరీక్ష ఉంటుంది. వెబ్‌సైట్:www.ibps.in

ఇండియన్ కోస్ట్ గార్డ్

ఇండియన్ కోస్ట్ గార్డ్ - అసిస్టెంట్ కమాండ్ ఉద్యోగాలకు దరఖాస్తులు కోరుతోంది. జనరల్ డ్యూటీ, టెక్నికల్ బ్రాంచి తదితర విభాగాల్లో ఖాళీలు ఉన్నాయి. డిసెంబరు 12 లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవాలి. వెబ్‌సైట్:www.joinindiancoastguard.gov.in

study

TRANSFORMATION OF AXES

S.S.షాజహాన్
విజయవాడలోని ప్రముఖ
కార్పొరేట్ కాలేజీలో
అధ్యాపకుడు

SHORT ANSWER QUESTIONS

1. When the origin is shifted to (3, 4) by the translation of axes, then find the transformed equation of $2x^2 + 4xy + 5y^2 = 0$. *Sep 2000*

Sol. Given that (h,k)=(3,4)

Let (X, Y) be the new coordinates of the point (x, y)

Then $x = X + h = X + 3$

$y = Y + k = Y + 4$

Given Equation is $2x^2 + 4xy + 5y^2 = 0$

The transformed equation is $2(X+3)^2 + 4(X+3)(Y+4) + 5(Y+4)^2 = 0$

$\Rightarrow 2(X^2+6X+9)+4(XY+4X+3Y+12)$
$+5(Y^2+8Y+16)=0$

$\Rightarrow 2X^2+12X+18+4XY+16X+12Y+48$
$+5Y^2+40Y+80=0$

$\Rightarrow 2X^2+4XY+5Y^2+28X+52Y+146=0$

$\therefore$ The Transformed Equation is

$2x^2+4xy+5y^2+28x+52y+146=0$

2. When the origin is shifted to the point (2, 3) the transformed equation of a curve is $x^2 + 3xy - 2y^2 + 17x - 7y - 11 = 0$. Find the original equation of the curve.

Sol. Given that (h,k)=(2,3) *March 2011, 10, 09, May 2009*

Let (x, y) be the original coordinates of (X, Y)

Then $X = x - h = x - 2$; $Y = y - k = y - 3$

Given Curve is

$x^2 + 3xy - 2y^2 + 17x - 7y - 11 = 0$

The original equation of the given curve is

$(x-2)^2 + 3(x-2)(y-3) - 2(y-3)^2 + 17(x-2) - 7(y-3) - 11 = 0$

$\Rightarrow x^2 - 4x + 4 + 3(xy - 3x - 2y + 6) - 2(y^2 - 6y + 9) + 17x - 34 - 7y + 21 - 11 = 0$

$9x - 6y + 18 - 2y^2 + 12y - 8 + 17x - 34 - 7y + 10 = 0$

$\Rightarrow x^2 + 3xy - 2y^2 + 4x - y - 20 = 0$

The required original equation is

$x^2 + 3xy - 2y^2 + 4x - y - 20 = 0$

3. Find the transformed the equation of

i) $x^2 + 2\sqrt{3}xy - y^2 = 2a^2$ when the axes are rotated through an angle 30^0.

Sol. Let (X, Y) be the new coordinates of (x, y) *March 2012, 2007, 2003,May 2006, June 2003*

Angle of rotation $\theta = 30^0$

The transformation table is

30^0	X	Y
x	$\cos 30^0 = \sqrt{3}/2$	$-\sin 30^0 = -1/2$
y	$\sin 30^0 = 1/2$	$\cos 30^0 = \sqrt{3}/2$

$\therefore x = \frac{\sqrt{3}X - Y}{2}$; $y = \frac{X + \sqrt{3}Y}{2}$

The given equation is $x^2 + 2\sqrt{3}xy - y^2 = 2a^2$

The transformed equation is

$\left(\frac{\sqrt{3}X - Y}{2}\right)^2 + 2\sqrt{3}\left(\frac{\sqrt{3}X - Y}{2}\right)\left(\frac{X + \sqrt{3}Y}{2}\right) - \left(\frac{X + \sqrt{3}Y}{2}\right)^2 = 2a^2$

$\Rightarrow 3x^2 - 2\sqrt{3}XY + Y^2 + 2\sqrt{3}\left[\sqrt{3}X^2 + 3XY - XY - \sqrt{3}Y^2\right] - X^2 - 3Y^2 - 2\sqrt{3}XY = 8a^2$

$\Rightarrow 3X^2 - 2\sqrt{3}XY + Y^2 + 6X^2 + 6\sqrt{3}XY - 2\sqrt{3}XY - 6Y^2 - X^2 - 3Y^2 - 2\sqrt{3}XY = 8a^2$

$\Rightarrow 8X^2 - 8Y^2 = 8a^2 \Rightarrow X^2 - Y^2 = a^2$

$\therefore$ The transformed equation is $x^2 - y^2 = a^2$

ii) $x\cos a + y\sin a = p$ when the axes are rotated through an angle α.

Sol : Let (X, Y) be the new coordinates of (x, y).

Angle of rotation $\theta = \alpha$

The transfomaiton table is

α	X	Y
x	$\cos\alpha$	$-\sin\alpha$
y	$\sin\alpha$	$\cos\alpha$

Now $x = X\cos\alpha - Y\sin\alpha$, $y = X\sin\alpha + Y\cos\alpha$

The given equation is $x\cos\alpha + y\sin\alpha = P$

The transformed equation is

$(X\cos\alpha - Y\sin\alpha)\cos\alpha + (X\sin\alpha + Y\cos\alpha)\sin\alpha = P$

$\Rightarrow X\cos^2\alpha - Y\sin\alpha\cos\alpha + X\sin^2\alpha + Y\sin\alpha\cos\alpha = P$

$\Rightarrow X(\cos^2\alpha + \sin^2\alpha) + Y(-\sin\alpha\cos\alpha + \sin\alpha\cos\alpha) = P$

$\Rightarrow X - P = 0$

$\therefore$ The Transformed Equation is $x - p = 0$

4. Find the transformed equation of $3x^2 + 10xy + 3y^2 = 9$ when the axes are rotated through an angle $\frac{\pi}{4}$.

March 2012, 08, May 2011, June 2005

Sol. Let (X, Y) be the new coordinates of (x, y)

Angle of rotation $\theta = \pi/4$

జూనియర్ ఇంటర్

మేథ్స్ (1బి)

The transformation table is $\frac{\pi}{4}$

	X	Y
x	$\cos\frac{\pi}{4} = \frac{1}{\sqrt{2}}$	$-\sin\frac{\pi}{4} = \frac{-1}{\sqrt{2}}$
y	$\sin\frac{\pi}{4} = \frac{1}{\sqrt{2}}$	$\cos\frac{\pi}{4} = \frac{1}{\sqrt{2}}$

$\therefore x = \frac{X}{\sqrt{2}} - \frac{Y}{\sqrt{2}} = \frac{X-Y}{\sqrt{2}}$, $y = \frac{X+Y}{\sqrt{2}}$

Given equation is $3x^2 + 10xy + 3y^2 = 9$

The transformed equation is

$3\left[\frac{X-Y}{\sqrt{2}}\right]^2 + 10\left[\frac{X-Y}{\sqrt{2}}\right]\left[\frac{X+Y}{\sqrt{2}}\right] + 3\left[\frac{X+Y}{\sqrt{2}}\right]^2 = 9$

$\Rightarrow \frac{3(X^2+Y^2-2XY)+10(X^2-Y^2)+3(X^2+Y^2+2XY)}{2} = 9$

$\Rightarrow \frac{3X^2+3Y^2-6XY+10x^2-10Y^2+3x^2+3Y^2+6XY}{2} = 9$

$\Rightarrow 16X^2 - 4Y^2 = 18 \Rightarrow 8X^2 - 2Y^2 = 9$

$\therefore$ The Transformed Equation is

$8X^2 - 2Y^2 = 9$

5. When the axes are rotated through an angle 45^0, the transformed equation of a curve is $17x^2 - 16xy + 17y^2 = 225$. Find the original equation of the curve. *June 2010*

Sol : Let (x, y) be the original coordinates of (X, Y).

Angle of rotation $\theta = 45^0$

The transformation table is

45^0	X	Y
x	$\cos 45^0 = \frac{1}{\sqrt{2}}$	$-\sin 45^0 = \frac{-1}{\sqrt{2}}$
y	$\sin 45^0 = \frac{1}{\sqrt{2}}$	$\cos 45^0 = \frac{1}{\sqrt{2}}$

$X = \frac{x+y}{\sqrt{2}}$, $Y = \frac{-x+y}{\sqrt{2}}$

Given transformed equation is

$17x^2 - 16xy + 17y^2 = 225$

The original equation is

$17\left(\frac{x+y}{\sqrt{2}}\right)^2 - 16\left(\frac{x+y}{\sqrt{2}}\right)\left(\frac{-x+y}{\sqrt{2}}\right) + 17\left(\frac{-x+y}{\sqrt{2}}\right)^2 = 225$

$\Rightarrow 17\left(\frac{x^2+2xy+y^2}{2}\right) - 16\left(\frac{y^2-x^2}{2}\right) + 17\left(\frac{x^2-2xy+y^2}{2}\right) = 225$

$\Rightarrow \frac{17x^2+34xy+17y^2-16y^2+16x^2+17x^2-34xy+17y^2}{2} = 225$

$\Rightarrow \frac{50x^2+18y^2}{2} = 225 \Rightarrow 25x^2 + 9y^2 = 225$

$\therefore$ The original equation is $25x^2 + 9y^2 = 225$.

6. i) Show that the axes are to be rotated through an angle of $\frac{1}{2}\tan^{-1}\left(\frac{2h}{a-b}\right)$ to remove the xy term from the equation $ax^2 + 2hxy + by^2 = 0$. If $a \neq b$ and through the angle $\frac{\pi}{4}$, if $a = b$.

March 2006, 02

Proof : If the axes are rotated through an angle θ then $x = X\cos\theta - Y\sin\theta$ and $y = X\sin\theta + Y\cos\theta$

Given equation is $ax^2 + 2hxy + by^2 = 0$

$\therefore$ The transformed equation is

$a(X\cos\theta - Y\sin\theta)^2 + 2h(X\cos\theta - Y\sin\theta)(X\sin\theta + Y\cdot\cos\theta) + b(X\sin\theta + Y\cos\theta)^2 = 0$

$\Rightarrow a\left[X^2\cos^2\theta + Y^2\sin^2\theta - 2XY\cos\theta\cdot\sin\theta\right]$
$+2h\left[X^2\sin\theta\cos\theta + XY\cdot\cos^2\theta - XY\sin^2\theta - Y^2\sin\theta\cos\theta\right]$
$+b\left[X^2\sin^2\theta + Y^2\cos^2\theta + 2XY\cos\theta\sin\theta\right] = 0$

$\Rightarrow X^2\left[a\cos^2\theta + 2h\sin\theta\cos\theta + b\sin^2\theta\right]$
$+Y^2\left[a\sin^2\theta - 2h\sin\theta\cdot\cos\theta + b\cdot\cos^2\theta\right]$
$+2XY\left[-a\cos\theta\sin\theta + h\cos^2\theta - h\cdot\sin^2\theta + b\cdot\cos\theta\cdot\sin\theta\right] = 0$

To remove xy term in above eq., we have to equate the co.efficient of XY term to zero.

i.e., $b\cdot\sin\theta\cdot\cos\theta - a\cdot\sin\theta\cdot\cos\theta + h\cdot\cos^2\theta - h\sin^2\theta = 0$

i.e, $h\cdot(\cos^2\theta - \sin^2\theta) = (a-b)\sin\theta\cdot\cos\theta$,

i.e, $h\cdot(\cos^2\theta - \sin^2\theta) = \frac{a-b}{2}2\cdot\sin\theta\cdot\cos\theta$

i.e., $h\cdot\cos 2\theta = \frac{a-b}{2}\sin 2\theta$

$\left[\because \cos^2\theta - \sin^2\theta = \cos 2\theta,\ 2\sin\theta\cdot\cos\theta = \sin 2\theta\right]$

$\Rightarrow \frac{2h}{a-b} = \tan 2\theta$ $\therefore \tan 2\theta = \frac{2h}{a-b}$ if $a \neq b$

$\Rightarrow 2\theta = \tan^{-1}\left(\frac{2h}{a-b}\right)$

$\Rightarrow \theta = \frac{1}{2}\tan^{-1}\left(\frac{2h}{a-b}\right)$ where $a \neq b$

If a = b :

Now $\theta = \frac{1}{2}\tan^{-1}\left(\frac{2h}{a-a}\right)$

$\Rightarrow \theta = \frac{1}{2}\tan^{-1}(\tan\pi/2) \Rightarrow \theta = \frac{1}{2}\cdot\pi/2$

$\Rightarrow \theta = \pi/4$

ii) Find the angle through which the axes are to be rotated so as to remove the xy term in the equation $x^2 + 4xy + y^2 - 2x + 2y - 6 = 0$. *June 2004*

Sol. Given equation is

$x^2 + 4xy + y^2 - 2x + 2y - 6 = 0$

Compare With

$ax^2 + 2hxy + by^2 + 2gx + 2fy + c = 0$,

we get $a = 1$, $2h = 4$, $b = 1$

Let θ be the angle of rotation of axes

Then $\theta = \frac{1}{2}\tan^{-1}\left(\frac{2h}{a-b}\right) = \frac{1}{2}\tan^{-1}\left(\frac{4}{1-1}\right) =$

$\frac{1}{2}\tan^{-1}\left(\frac{4}{0}\right) = \frac{1}{2}\tan^{-1}(\infty)$

$= \frac{1}{2}\tan^{-1}(\tan\pi/2)$ $\left[\because \tan\frac{\pi}{2} = \alpha\right]$

$= \pi/4$ $\therefore \theta = \pi/4$

study సరి

ప్రాక్టీస్ బిట్స్

1. రాయలసీమ ప్రాంతం ఏ మండలానికి చెందింది?
1) దక్షిణ 2) పూర్వ 3) ఉత్తర 4) మధ్య
2. 'ఆకసం' అనేది ఏమిటి?
1) తత్సమం 2) తద్భవం 3) దేశ్యం 4) గ్రామ్యం
3. 'రాష్ట్రగానం' చేసింది ఎవరు?
1) త్రిపురనేని 2) తుమ్మల 3) శ్రీశ్రీ 4) రాయప్రోలు
4. సవర భాషను కృషి చేసింది ఎవరు?
1) గురజాడ 2) రాయప్రోలు 3) గిడుగు 4) భద్రిరాజు
5. కార్య కారణ సంబంధం సూచించే అసమాపక క్రియ ఏది?
1) క్వార్థకం 2) వ్యతిరేక క్వార్థం 3) చేదర్థకం 4) పైవన్నీ
6. పల్ల వ్యత్యయం గురించి మొదట చర్చించిన భాషా వేత్త ఎవరు?
1) చే.రా 2) గంటిజోగి
3) భద్రిరాజు 4) పి.యస్. సుబ్రహ్మణ్యం
7. శివస్కంధ వర్మ ఏ శాసనంలో ఆంధ్ర పదం దేశ వాచకంగా ప్రయోగించారని పేర్కొన్నాడు?
1) ఎర్రగుడిపాడు 2) అద్దంకి
3) మైదవోలు 4) నందంపూడి
8. పస్తు కవీశ్వరుడు ఎవరు ?
1) పాల్కురికి 2) మల్లిఖార్జునుడు
3) నన్నెచోడుడు 4) నన్నయ
9. తెనుగు దేశ్య పదమని, దిగ్వావి అని ఎవరి అభిప్రాయం?
1) భద్రిరాజు 2) పి.యస్ సుబ్రహ్మణ్యం
3) గంటిజోగి 4) చేరా
10. 'సంధి' భాషాశాస్త్ర గ్రంథ కర్త ఎవరు?
1) కోరాడ రామకృష్ణయ్య 2) భద్రిరాజు
3) సుబ్రహ్మణ్యం 4) గంటిజోగి
11. గ్రాంథిక భాషను సమర్థిస్తూ ఎ డిఫెన్స్ ఆఫ్ లిటరరీ తెలుగు కరపత్రాన్ని ప్రచురించింది ఎవరు?
1)గిడుగు 2) గురజాడ
3) జయంతి రామయ్య పంతులు 4) మేట్స్ దొర
12. 'తిక్కన కావ్య శిల్పం' కర్త ఎవరు?
1) పల్లా దుర్గయ్య 2) కేతవరపు రామకోటిశాస్త్రి
3) విశ్వనాథ 4) సి.ఆర్.రెడ్డి
13. కందుకూరు శాసనంలో కనిపించే ఛందస్సు ఏది?
1) ఉత్పలమాల 2) కందం 3) తేటగీతి 4) సీసం
14. సైథాంజీ అనే పేరుతో ఆంగ్ల సాహిత్యంలో పేరు పొందిన ప్రక్రియకు తెలుగు సాహిత్యంలో ఏమని పేరు?
1)ఇతిహాసం 2) పురాణం
3) చారిత్రక కావ్యం 4) యక్షగానం
15. అన్నమాచార్య చరిత్ర –ద్విపద కావ్య కర్త ఎవరు?
1) పాల్కురికి సోమన 2) తాళ్లపాక చిన్నన్న
3) కాసె సర్వప్ప 4) తాళ్లపాక పెద తిరుమలాచార్యులు
16. సిరిసిరి మువ్వ –శతక కర్త ఎవరు?
1) సినారె 2) శ్రీశ్రీ 3) గురజాడ 4) రాయప్రోలు
17. పాల్కురికి సోమన ఏ రచనలో యక్షగాన ప్రస్తావన చేశాడు?
1) బసవ పురాణం 2) పండితారాధ్య చరిత్ర
3) వృషాధిప శతకం 4) అనుభవ సారం
18. 'నీలా సుందరీ పరిణయం'అచ్చ తెనుగు కావ్య కర్త ఎవరు?
1) పొన్నెగంటి తెలగన 2) కూచిమంచి తిమ్మకవి
3) ములుగు పాపయరాధ్యుడు
4) మరిగంటి సింగరాచార్యులు
19. పిండిప్రోలు లక్ష్మణకవి రచించిన 'రావణదమ్మియం' కు మరో పేరు ఏమిటి?
1) నైషధ పారిజాతం 2) లంకావిజయం
3) ధరాత్మజ పరిణయం 4) అచలాత్మజ పరిచయం
20. 'నరపతి విజయం'కు మరోపేరు ఏమిటి?
1) రామరాజీయం 2) రామవాచకం
3) కాటమరాజు కథ 4) పల్నాటి వీర చరిత్ర
21. అన్నమయ్య రచించిన కీర్తనలు ఎన్ని?
1) 12000 2) 24000 3) 32000 4) 40000
22. దండక సాహిత్యానికి ఆద్యుడిగా ఎవరిని భావించవచ్చు?
1) నన్నయ 2) తిక్కన 3) ఎర్రన 4) శ్రీనాథుడు
23. 'ఉదాహరణం' ఏ కవితాశాఖకు చెందింది?
1) ఆశు 2) మధుర 3) చిత్ర 4) విస్తర
24. 'కుమారసంభవం' కావ్యాన్ని తెలుగులోకి తెచ్చిన ప్రఖ్యాత పరిశోధకుడు ఎవరు?
1) వేటూరి ప్రభాకర శాస్త్రి
2) మానపల్లి రామకృష్ణ కవి
3) కావలి భద్రయ్య
4) నేలటూరి వేంకటరమణయ్య
25. 'మాత్రాఛందస్సు'కు ఆద్యుడు ఎవరు?
1) శ్రీశ్రీ 2) సినారె
3) గురజాడ 4) రాయప్రోలు
26. 'శ్రమ ఎవడిదిరో–సిరి ఎవడిదిరో' గేయ కర్త ఎవరు?
1) గద్దర్ 2) దండా అంజయ్య
3) చెర బండరాజు 4) నాజర్
27. 'తిమిరంతో సమరం' కావించిన కవి ఎవరు?
1) ఆత్రేయ 2) ఆరుద్ర 3) దాశరథి 4) కాళోజి
28. 'అంతర్వాల' రచన ఎవరిది?
1) ఎల్లోరా 2) అద్దేపల్లి రామ్మోహన రావు
3) ఆత్రేయ 4) ఆరుద్ర
29. 'గోన గన్నారెడ్డి' ఎవరి సవల?
1) మంజుశ్రీ 2) అడవి బాపిరాజు
3) చిలకమర్తి 4) తల్లాప్రగడ సూర్యనారాయణ
30. 'వసురాయకవి'గా పేరుపొందినవారెవరు?
1) చిలకమర్తి 2) వడ్డాది సుబ్బరాయకవి
3) కందుకూరి 4) వేదం వేంకటరాయశాస్త్రి
31. వ్యాసాన్ని ఉపన్యాసాల పేరుతో పిలిచిందెవరు?
1) సామినేని 2) పరవస్తు వేంకట రంగారావు
3) కందుకూరి 4) గురజాడ

ఎపిటెట్/జె.ఎల్/డిఎస్సీ – తెలుగు కంటెంట్

32. 'పాలేరు నుండి పద్మశ్రీ వరకు' ఎవరి స్వీయ చరిత్ర?
1) తిరుపతి వేంకట కవులు 2) సినారె
3) శ్రీశ్రీ 4) బోయ భీమన్న
33. 'బ్రౌన్ సేకరించిన జాబుల్లో కొన్ని ప్రచురించింది ఎవరు' ?
1) గురజాడ 2) బంగోరే
3) రాయప్రోలు 4) కావలి సోదరులు
34. 'రసమయి పేయి రెట్టు గొప్పది సవ కథా ఛ్ఛతిని మించి' అన్నది ఎవరు?
1) శ్రీశ్రీ 2) జాషువా 3) విశ్వనాథ 4) పోతన
35. భాగవతంలో పోతన పేర్కొన్న భక్తి మార్గాలెన్ని?
1) 5 2) 7 3) 9 4) 11
36. 'నిండు మనంబు సవ్య నవనీత సమానము' పద్య కర్త ఎవరు?
1) విశ్వనాథ 2) పోతన 3) ధూర్జటి 4) నన్నయ
37. 'ఏ మంచి పూలపులను ప్రేమించినావో నిను మోచె తల్లి శ్ఱ కనక గర్భమున' అని జాతీయాభిమానాన్ని చాటిచెప్పిందెవరు?
1) శ్రీశ్రీ 2) రాయప్రోలు
3) గురజాడ 4) విశ్వనాథ
38. 'పంటిల్లు' కవిత ఎవరిది?
1) సావిత్రి 2) విమల
3) కొండెపూడి నిర్మల 4) జయప్రభ
39. 'రామప్ప' సంగీత రూపక కర్త ఎవరు?
1) శ్రీశ్రీ 2) సినారె 3) దాశరథి 4) గురజాడ
40. విశ్వనాథ వారి ఏ నవలను పి.వి. నరసింహారావు హిందీలో అనువదించారు?
1) ఏకవీర 2) చెలియలికట్ట
3) వేయిపడగలు 4)హహహ హూహూ
41. 'మిత్ర వైరుధ్యమా' కవిత ఎవరిది?
1) మొక్కపాటి సుమతి 2) జయప్రభ
3) విమల 4) ఓల్గా
42. చే.రా ఏ కావ్యాన్ని 'ఆధునిక దీర్ఘ కావ్యం' గా పేర్కొన్నాడు?
1) తూర్పు గాలి 2) ముట్టడి
3) కొయ్యగుర్రం 4) దిక్సూచి
43. తొలి కనకాభిషేక గౌరవం పొందిన కవయిత్రి ఎవరు?
1) మొల్ల 2) తిమ్మక్క
3) రంగాజమ్మ 4) బాలపాపాంబ
44. 'కనరి బుసకొట్టు అతని గాలి సోకి, నాలుగు పడగల హైందవ నాగరాజు' అని అరుంధతీసుతుని నిర్భాగ్య స్థితిని వర్ణించిందెవరు?
1) శ్రీశ్రీ 2) జాషువా 3) విశ్వనాథ 4) గురజాడ
45. తెలుగు ప్రథమ విమర్శ గ్రంథం ఏది?
1) వివేక చంద్రికా విమర్శనం
2) కవిత్వ తత్వ విచారము
3) విగ్రహ తంత్ర విమర్శనం
4) ఆంధ్ర కవుల చరిత్ర
46. 'ప్రజల మనిషి' ఎవరు?
1) వట్టికోట ఆళ్వారు స్వామి 2) ఉన్నవ
3) తెన్నేటి సూరి 4) అడవి బాపిరాజు
47. 'అమీనా' నవలని చలం ఎవరికి అంకితమిచ్చారు?
1) అమీనా 2) తన బిడ్డకు
3) వజీరహ్మన్‌కు 4) ఎవరికీ కాదు
48. అమరావతీ కథలను అనువదించింది ఎవరు?
1) శీలా వీర్రాజు 2) బలివాడ కాంతారావు
3) భరాగో 4) సత్య శంకరమంచి
49. చంపూ కావ్యంగా వెలసిన తొలి తెలుగు రామాయణం ఏది?
1) మొల్ల రామాయణం 2) రంగనాథ రామాయణం
3) భాస్కర రామాయణం 4) వాల్మీకి రామాయణం
50. నాస్తిక భావాల్ని తన కవిత్వం ద్వారా ప్రచారం చేసింది ఎవరు?
1) శ్రీశ్రీ 2) త్రిపురనేని రామస్వామి చౌదరి
3) ఆరుద్ర 4) దాశరథి
51. 'భావకవితా పితామహుడు' అని కీర్తిపొందిన కవి ఎవరు?
1) దేవులపల్లి 2) రాయప్రోలు 3) బాపిరాజు 4) తిలక్
52. కవి, చిత్రకారుడు అయిన కథకుడు ఎవరు?
1) శీలా వీర్రాజు 2) బంగోరె
3) దండమూడి మహిధర్ 4) మధురాంతకం రాజారాం
53. తాసీల్దారు అనేది?
1) ఆంగ్లభాషాపదం 2) ఫ్రెంచి భాషాపదం
3) ఉర్దు భాషాపదం 4) తమిళభాషాపదం
54. మానవుని ఉత్థాన పతనాలను వర్ణించిన ఆధునిక దీర్ఘ కావ్యం ఏది?
1) నా దేశం నా ప్రజలు 2) తెలంగాణా
3) విశ్వంభర 4) రుద్రవీణ
55. తుర్లపాటి రాజేశ్వరి ప్రసిద్ధ కవిత ఏది?
1) సర్ప పరిష్వంగం 2) తాళి కట్టిన మృగం
3) అబార్షన్ స్టేట్‌మెంట్ 4) పైటను తగలెయ్యాలి
56. 'రాయలసీమ కన్నీటి పాట'ను పెన్నేటి పాటగా రాసింది ఎవరు?
1) దాశరథి 2) ఆరుద్ర 3) సినారె 4) విద్వాన్ విశ్వం
57. 'నగరంలో వాస' అనే కవితను రచించింది ఎవరు?
1) శ్రీశ్రీ 2) ఆరుద్ర 3) గుంటూరు శేషేంద్ర శర్మ
4) కుందుర్తి ఆంజనేయులు
58. పద్య రూపంలో ఉన్న నవల ఏది?
1) మనుచరిత్ర 2) వసుచరిత్ర
3) కళాపూర్ణోదయం 4) విజయవిలాసం
59. ఆత్మాశయ కవిత్వ విమర్శకు శ్రీకారం చుట్టినది ఎవరు?
1) విశ్వనాథ 2) రాళ్లపల్లి 3) కట్టమంచి 4) చలం
60. త్రికాలవేది ఎవరు?
1) హంస 2) చిలుక 3) కోకిల 4) గబ్బిలం
61. 'పన్‌చాంగం' కర్త ఎవరు?
1) కుందుర్తి 2) కాళోజీ 3) తిలక్ 4) పతాభి
62. వచన కవితాపితామహుడు ఎవరు?
1) కాళోజి 2) శ్రీశ్రీ 3) కుందుర్తి 4) శిష్లా
63. బందిపోట్లు అనే స్త్రీవాద కవిత రాసినది ఎవరు?
1) ఓల్గా 2) సావిత్రి
3) కొండెపూడి నిర్మల 4) జయప్రభ
64. కావ్యాలంకార సంగ్రహానికి మరోపేరు ఏది?
1) కావ్య ప్రకాశిక 2) లోచనం
3) ధ్వన్యాలోకం 4) సరసభూపాలీయం
65. ద్రావిడ భాషలెన్ని?
1) 20 2) 23 3) 25 4) 27
66. రాయవాచకం ఎవరి దినచర్యను గురించి రచించిన గ్రంథం?
1) రఘునాథనాయకుడు 2) విజయరాఘవుడు
3) కృష్ణదేవరాయలు 4) పెదకోమటి వేమారెడ్డి
67. భాష-సమాజం-సంస్కృతి ఎవరి సంపాదకత్వంలో వెలువడినవి?
1) పి.యస్. సుబ్రహ్మణ్యం 2) భద్రిరాజు
3) చే.రా 4) గంటిజోగి సోమయాజి
68. 'రాగి' అని ఏ మండలం వారు పిలుస్తారు?
1) పూర్వ 2) దక్షిణ 3) ఉత్తర 4) మధ్య
69. దినపత్రికల్లో తొలిసారిగా వ్యావహారిక భాషను ప్రవేశపెట్టినది ఎవరు?
1) ముట్నూరి కృష్ణారావు 2) తాపీ ధర్మారావు
3) కాశీనాథుని నాగేశ్వర రావు
4) దేవులపల్లి రామానుజ రావు
70. కన్యాశుల్కంలోని మధురవాణి పాత్రకు ముచ్చకటికంలోని ఏ పాత్రకు రేఖామాత్రమయిన పోలిక కనిపిస్తుంది?
1) వసంతసేన 2) స్వప్న
3) యశోధర 4) దమయంతి
71. ప్రపంచ కథాసాహిత్యానికే మణిమకుటంగా పేరు పొందిన గ్రంథం ఏది?
1) వేదం 2) బృహత్కథ
3) కథాసరిత్సాగరం
4) గాథాసప్తశతి
72. శిరీష కుసుమ పేశల సుధామయోక్తులు ఎవరివి?
1) పోతన 2) తిక్కన
3) నన్నయ 4) పెద్దన

డా.పి. విజయ్‌కుమార్
తెలుగు సీనియర్ అధ్యాపకుడు

73. 'ఏ పేదలబు పరించె లూత----' పద్య కర్త ఎవరు?
1) నన్నయ 2) పోతన
3) పెద్దన 4) ధూర్జటి
74. 'లేదురా ఇంపంటి భూదేవి యెందు' అని కీర్తించినది ఎవరు?
1) శ్రీశ్రీ 2) రాయప్రోలు 3) గురజాడ 4) జాషువా
75. 'మార్క్సిజం' లక్షణం ఏమిటి?
1) గత తార్కిక చారిత్రక భౌతిక వాదం
2) పరస్పర విరుద్ధ శక్తుల మధ్య ఘర్షణ
3) పరిమాణాత్మక మార్పు నుంచి గుణాత్మకమైన మార్పు
4) పైవన్నీ
76. 'నాది వ్యవహార భాష మంధరము నైతె' అన్నది ఎవరు?
1) ఓల్గా 2) నండూరి 3) శ్రీశ్రీ 4) విశ్వనాథ
77. ఓల్గా అసలు పేరు ఏమిటి?
1) జయప్రభ 2) నిర్మల 3) లలిత కుమారి 4) సావిత్రి
78. తెలుగు సాహిత్యంలో రెండో జ్ఞానపీఠ పురస్కార గ్రహీత ఎవరు?
1) విశ్వనాథ 2) సినారె 3) శ్రీశ్రీ 4) జాషువా
79. తంజావూరు నాయక రాజుల కాలంలో ఏ సాహిత్యానికి ఆదరణ లభించింది?
1) బుర్రకథ 2) హరికథ 3) యక్షగానం 4) ప్రబంధం
80. వేంకటేశాంధ్రము అచ్చ తెనుగు నిఘంటువు ఎవరిది?
1) కంకంటి పాపరాజు 2) సాంబమూర్తి
3) సూరకవి 4) గణపవరపు వెంకటకవి
81. 'కవిత్వం ఒక మెస్మరిజం కవి కన్ను ఒక ప్రిజం ' అన్న కవి ఎవరు?
1) సినారె 2) శేషేంద్ర 3) ఆరుద్ర 4) చలం
82. విరసం నాయకుల్లో ఒకరు వీరిలో ఎవరు?
1) ఆరుద్ర 2) జాషువా
3) ఇస్మాయిల్ 4) కె.జి. సత్యమూర్తి
83. 'ఏ ఇజానికి ' చెందని కవి ఎవరు?
1) తిలక్ 2) దేవులపల్లి 3) సినారె 4) దాశరథి
84. 'హరికథా వాఙ్మయం – ఆంధ్ర సంస్థానాలపై' పరిశోధన చేసిందెవరు?
1) వెలగా వేంకటప్పయ్య 2) వేటూరి ప్రభాకర శాస్త్రి
3) పింగళి 4) తూమాటి దొణప్ప
85. వ్యావహారికభాషోద్యమానికి పట్టుకొమ్మగా నిలిచిన పత్రిక ఏది?
1) త్రిలింగ 2) తెలుగు 3) సాహితి 4) సుదర్శిని
86. సుధ రసవంతమైన గీతాల సంపుటి రచించిందెవరు?
1) చలం 2) శేషేంద్ర 3) శ్రీశ్రీ 4) అజంతా
87. ఇక్కడ కురిసిన వర్షం ఎక్కడిది? అనే కవితా సంపుటి రచయిత్రి ఎవరు?
1) కొండెపూడి నిర్మల 2) జయప్రభ
3) ఘంటశాల నిర్మల 4) ఎవరూకాదు
88. 'ఛర్చోటనే సత్కవీంద్రుని కమ్మని కలము నిప్పులోన గరగిపోయె'అన్నదెవరు?
1) రాయప్రోలు 2) జాషువా
3) గోపాల చక్రవర్తి 4) అడవి బాపిరాజు
89. ఆధునిక కవిత్వానికి ప్రోత్సాహాన్ని, స్ఫూర్తిని ఇచ్చిన సాహిత్య సంస్థలో ఒకటి ఏది?
1) సాహిత్య అకాడమి 2) ఆంధ్ర సారస్వత పరిషత్తు
3) సాహితీ సమితి 4) నవ్య సాహితీ సమితి
90. దిగంబర కవిసంపుటాల్లో మొదటిదాన్ని ఆవిష్కరించింది ఎవరు?
1) రిక్షావాలా 2) హోటల్ క్లీనర్
3) బిచ్చగత్తె 4) దిగంబర సన్యాసి

సమాధానాలు

1) 1	2) 2	3) 2	4) 3	5) 3	6) 3	7) 3	8) 3	9) 3	10) 1
11) 3	12) 2	13) 4	14) 2	15) 2	16) 2	17) 2	18) 2	19) 2	20) 1
21) 3	22) 1	23) 2	24) 2	25) 3	26) 3	27) 3	28) 2	29) 2	30) 2
31) 3	32) 4	33) 2	34) 3	35) 3	36) 4	37) 2	38) 2	39) 2	40) 3
41) 1	42) 3	43) 3	44) 2	45) 3	46) 1	47) 1	48) 4	49) 3	50) 2
51) 2	52) 1	53) 3	54) 3	55) 2	56) 4	57) 4	58) 3	59) 3	60) 2
61) 4	62) 3	63) 2	64) 4	65) 2	66) 3	67) 2	68) 2	69) 2	70) 1
71) 2	72) 4	73) 4	74) 2	75) 4	76) 4	77) 3	78) 2	79) 3	80) 4
81) 2	82) 4	83) 3	84) 4	85) 2	86) 1	87) 2	88) 2	89) 3	90) 1

study

RAY OPTICS

VERY SHORT ANSWER QUESTIONS

1. Define focal length and radius of curvature of a concave lens.

A: Focal length of a concave lens is the distance between optical centre and principal focus of the lens.

Radius of curvature of a concave lens is the radius of the sphere from which the lens is cut.

2. What are the laws of reflection through curved mirrors?

A: Laws of reflection:

1. The angle of reflection is equal to the angle of incidence.

2. The incident ray, reflected ray and the normal to the reflecting surface at the point of incidence lie in the same plane.

3. Define 'power' of a convex lens. What is its unit?

A: The power of a convex lens is defined as the tangent of the angle by which a lens converges a beam of light falling at unit distance from the optical centre. It is reciprocal of focal length

$P = \frac{1}{f}$

SI unit of power of lens is dioptre (D).

4. What is dispersion? Which composite colour gets relatively more dispersed?

A: The phenomenon of splitting of white light into its constituent colours is known as dispersion.

Violet colour is relatively more dispersed.

5. What is myopia? How can it be corrected?

A: When the light from a distant object get converged at a point infront of retina then the distant object is not clearly visible. This defect is called myopia or short-sightedness.

Myopia is corrected by using spectacles having divergent lens (concave lens)

(or)

If the image of a distant object is focussed before the retina then it can not be seen clearly. This defect of eye is called myopia.

6. What is hypermetropia? How can it be corrected?

A: When the image of near object is formed behind the retina then near objects are not clearly visible. This defect of eye is called hypermetropia.

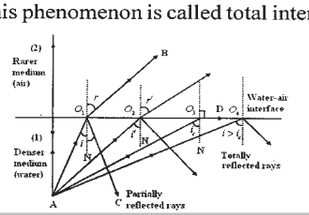
Hypermetropia can be corrected by using spectacles having convergent lens.

SHORT ANSWER QUESTIONS

7. Define critical angle. Explain total internal reflection using a neat diagram.

A: The angle of incidence corresponding to an angle of refraction of 90^0 is called critical angle. i.e for a given pair of media.

When light travelling from denser medium towards rarer medium is incident on the interface of two media at an angle greater than critical angle it is totally reflected back into denser medium. This phenomenon is called total internal reflection.



Explanation:

When light ray enters from denser medium to a rarer medium it bends away from normal as shown by the ray AO_1B.

The incident ray AO_1 is partially reflected (O_1C) and partially refracted (O_1B). Here angle of refraction 'r' is greater than angle of incidence (i).

As the angle of incidence increases the angle of refraction also increases and finally bacomes $\frac{\pi}{2}$ as shown for ray AO_3. Here refracted ray AO_3D grazes the interface.

Now, if the angle of incidence is further increased as shown for ray AO_4 the refraction is not possible and the incident ray is totally reflected back into denser medium which is called total internal reflection.

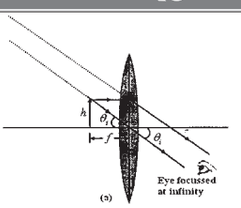
8. With a neat labelled diagram explain the formation of image in a simple microscope.

A: A simple microscope is a converging lens of small focal length.

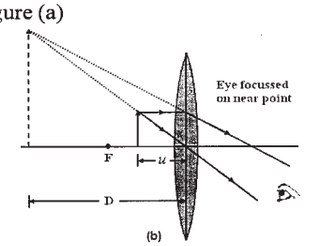
In a simple microscope object is to be kept at a distance less than or equal to focal length of lens and eye is very close to lens. This forms an erect, magnified and virtual image between object and infinity.

సీనియర్ ఇంటర్

ఫిజిక్స్



When the object is at distance equal to focal length of the lens, the rays from the object after passing through the lens are parallel to each other. Hence image is formed at infinity as shown in figure (a)



When the object is at a distance less than focal length f of the lens, the rays after passing through the lens diverge away. When these diverging rays are produced back they meet between object and infinity i.e. image is formed between object and infinity (generally at near point) as shown in figure (b).

LONG ANSWER QUESTIONS

9. (a) Define snell's law. Using a neat labelled diagram derive an expression for the refractive index of the material of an equilateral prism.

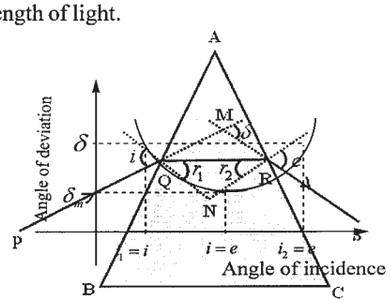
(b) A ray of light, after passing through a medium, meets the surface separating the medium from air at an angle of 45^0 and is just not refracted. What is the refractive index of the medium?

A: Snell's law: The ratio of sine of angle of incidence (i) to the sine of angle of refraction (r) is a constant. This is called Snell's law.

$\frac{\sin i}{\sin r} = \text{constant}$ or $\frac{\sin i}{\sin r} = \mu_{21}$

ఎన్.సునీల్ కుమార్
విజయవాడలోని ప్రముఖ
కార్పొరేట్ కాలేజీలో అధ్యాపకుడు

Here, n_{21} is refractive index of second medium with respect to first medium which is a constant for a given pair of media and for a given wave length of light.



Expression for refractive index of material of prism:

Consider a triangle prism ABC

Let the angle of incidence and angle of refraction of first face AB are i and r_1

The angle of incidence at second face AC be r_2 and angle of refraction or angle of emergence be e.

Here, The angle between emergent ray RS and direction of incident ray PQ is called angle of deviation δ.

From quadrilateral AQNR $\angle A + \angle QNR = 180^0$ ...(i)

(Q angles at vetices Q and R are right angles)

From triangle QNR, $r_1 + r_2 + \angle QNR = 180^0$ ...(ii)

from Eq. (i) and (ii), $r_1 + r_2 = A$ ...(iii)

As total deviation δ is external angle in triangle QMR

$\delta = (i - r_1) + (e - r_2)$

$\delta = i + e - A$ ...(iv)

From Eq.(iv) it is clear that angle of deviation depends upon angle of incidence.

From the graph between angle of incidence (i) and angle of deviation (δ) as shown in figure except for $i = e$ the ray will have same deviation for two values of i and e

At minimum deviation D_m the refracted ray inside the prism is parallel to base BC.

When $\delta = D_m$ we have $i = e$ and $r_1 = r_2$

$\therefore$ from Eq. (iii) $2r = A$ or $r = \frac{A}{2}$

from Eq. (iv) $D_m = 2i - A$ or $i = \frac{A + D_m}{2}$

The refractive index of prism material with respect to surroundings is

$$\mu_{21} = \frac{\mu_2}{\mu_1} = \frac{\sin i}{\sin r} = \frac{\sin\left(\frac{A + D_m}{2}\right)}{\sin\left(\frac{A}{2}\right)}$$

$$\therefore \mu_{21} = \frac{\sin\left(\frac{A + D_m}{2}\right)}{\sin\left(\frac{A}{2}\right)}$$

(b) Angle of incidence $i = 45^0$

angle of refraction $r = 90^0$

refractive index $n = ?$

As the ray of light is travelling from denser towards rarer (air) medium

$$\mu = \frac{\sin r}{\sin i} = \frac{\sin 90^0}{\sin 45^0} = \frac{1}{\left(\frac{1}{\sqrt{2}}\right)} = \sqrt{2} = 1.414$$

study

సీనియర్ ఇంటర్ బోటనీ

MINERAL NUTRITION

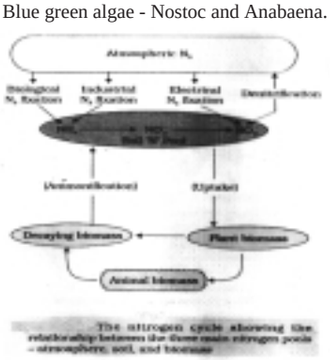
CHAPTER-2

Long Answer Questions (8 MARKS)

1. Explain the Nitrogen cycle, giving relevant examples ?

A. The cyclic movement of nitrogen from the atmosphere to soil and from soil back into the atmosphere through plants, animals and micro-organisms is termed as nitrogen cycle. Nitrogen cycle is a continuous pathway and it involves five steps.
(1) Nitrogen Fixation
(2) Nitrogen Assimilation
(3) Ammonification
(4) Nitrification
(5) Denitrification

1. Nitrogen Fixation: The gaseous dinitrogen is fixed into inorganic nitrogenous substances is called nitrogen fixation. It occurs by two methods.
(a). Abiological or physical method, (b). Biological method-Diazotrophy.
(a). Abiological or physical method
(1). It occurs in atmophere. Due to thunders and lightening, dinitrogen is converted
into nitric acid which is further oxidised to nitrogen dioxide.
(2). These oxides dissolves in rain water and reaches soil as nitrous and nitric acids.
(3).These acids react with alkali redicles of soil and form nitrates.
(4). The soluble nitrates are directly absorbed by plants. The reactions of physical nitrogen fixation are as follows
1). $N_2 + O_2 \rightarrow 2\ NO$
2). $2NO + O_2 \rightarrow 2NO2$
3). $2NO_2 + H_2O \rightarrow HNO_2 + HNO_3$
4). HNO_3+Ca or K salts $\rightarrow$ Ca or K nitrates
5). A biological nitrogen fixation is carried out on industrial scale by Haber Bosch process at 0°C with 1000° C bars pressure.
b). Biological method - Diazortophy :
1). Conversion of dinitrogen into nitrogenous compounds by prokaryotes in called biological nitrogen fixation. Such microbes are called as diazotrophs or nitrogen-fixere.
Eg: Free living bacteria - Azotobacter, Clostridium.
Symbiotic bacteria - Rhizaobium in the root nudules of Fabaceae members.
Blue green algae - Nostoc and Anabaena.



The nitrogen cycle showing the relationship between the three main nitrogen pools – atmosphere, soil, and biomass

2) Nitrogen Assimillation: (1). The process of absorbing nitrates, Ammonia to produces organic nitrogen constituents is called nitrogen assimilation. It is the second step of nitrogen cycle. (2). Nitrates and Ammonia formed in the first step are absorbed by plants and converted and constitute the organic nitrogen.(3). When plants are eaten by animals. theis organic nitrogen is passed on into the animal body.

3). Ammonification: (1). The process of conversion of organic nitrogenous compounds from the dead bodies of plants and animals into ammonia is called Ammonification. It is mineralization process. (2). The bacteria responsible for this are called Ammonifying bacteria
Eg: Bacillus ramosus. B. Vulgaris, B. Mycoides

4). Nitrification: (1). This is fourth step of nitrogen cycle. It is an oxidative and an exer gonic process. (2). The conversion of ammonia into nitrites and nitrates by bacteria is called nitrification. Such bacteria are called nitrifying bacteria. It occurs in two steps.
A). In the step, Ammonia is converted into nitrites by bacteria like Nitrosomonas and Nitrococcus.
$2NH_3 + 3O_2 \rightarrow 2NO_2^- + 2H^+ + 2H_2O$
B). In the next step, the nitrites are further oxidised to nitrates by Nitrobacter.
$2NO_2^- + O_2 \rightarrow 2NO_3^-$

5). Denitrification: This is final step in nitrogen cycle. It is also exergonic process released around 11,000 cal of energy. Conversion of nitrates of soil into molecular dinitrogen is called denitrification. Denitrification occurs in four steps.
$No_3^-\ NO_2^- \rightarrow NO \rightarrow N_2$
This process is brought about by denitrifying bacteria like Thiobacillus denitrificans pseudomonas denitrificans and Micrococcus denitrificans.

ENZYMES

CHAPTER-3

I. Very short Answer Questions (2 MARKS)

1. How are prosthetic groups different from cofactors ?

A. Prosthetic groups are organic compounds that are tightly bound to the apoenzyme (protein part of the enzyme) where as cofactors are non-protein part of holoenzyme.

2. Distinguish between apoenzyme and cofactor ?

A. The protein part of a holoenzyme is called apoenzyme the non-protein part of a holoenzyme is called cofactor.

3. What are competative enzyme inhibitors ? Mention one example?

A. Substances which are closely resembles the substrate molecules and inhitibs the activity of the enzyme are called competitive inhibitors. Eg: Inhibition of succinic dehydrogenase by malonate which closely resembles the substrate succinate.

4. What are non-competitive enzyme inhibitors? Mention one example?

A. The inhibitor has no structural similarity with the substrate and bind to an enzyme of locations other than the active sites so that the globular structure of the enzyme is changed are called non-competitive enzyme inhibitors. Eg: Metal ions of Copper, Mercury.

5. What do four digits of an enzyme code indicate ?

A. In enzyme code, the first digit indicates the major class of the enzyme the second digit and the third digit indicate sub class and sub-sub class respectively. The last digit of the code is the serial number of the enzyme.

6. Who proposed lock and key hypothesis and induced fit hypothesis ?

A. Lock and key hypothesis was proposed by Email Fisher(1884). Induced fit hypothesis was proposed by Daniel. E. Koshland (1973).

II. Short Answer Questions (4 MARKS)

1. Write briefly about enzyme inhibitors ?

A. The chemicals that can shut off enzyme activity are called inhibitors. They are of 3 types
1) Competitive inhibitors: Substances which closely resemble the substrate molecules
and inhibits the activity of the enzyme are called competitive inhibitors. Eg: Inhibition succinic dehydrogenase by malonate which closely resembles the substrate succinate.
2) Non-competitive inhibitors : The inhibitors which have no structural similarity with the substrate and bind to an enzyme at locations other than the active sites, so that the globular structure of the enzyme is changed are called non competitive inhibitors.
Eg: Metal ions of Copper, Mercury.

2. Explain different types of Cofactors ?

A. Cofactors are two types.
1). Metal ion cofactor: Metallic cations get tightly attached to the apoenzyme are called metallo enzymes. Eg: Cu^{+2} Cytochrome oxidase.
2). Organic cofactors: They are two types.
a). Coenzyme : They are small organic molecules which are loosely associated with the apoenzyme. **Eg:** Thiamine pyrophosphate, Vitamin B.
b). Prosthetic group: They are the organic cofactors which are tightly bounded to the apoenzyme. Eg: Haeme is the prosthetic group of enzyme peroxidase.

PHOTOSYNTHESIS IN HIGHER PLANTS

CHAPTER-4

I. Very short answer questions (2 Marks)

1. What is the basis for designing C3 and C_4 pathway of photosynthesis?

A. In C_3 pathway, the first formed product of CO_2 fixation is a C_3 acid, i.e., PGA.
In C_4 pathway, the first formed product of CO_2 fixation is a C_4 acid i.e., OAA.

2. Distinguish between Action Spectrum and Absorption Spectrum?

A. Action Spectrum
A graph showing the rate of photosynthesis by as a function of wavelengths of light.
Absorption Spectrum
A graph showing the absorption of light by pigment as a function of wave lengths of light.

3. Define the law of limiting factors proposed by Blackman?

A. In a process participated by a number of seperate factors, the rate of the process is limited by the factor which is present in minimal value.

4. What is the primary acceptor or CO_2 in C_3 plants ? What is first stable compound formed in calvin cycle?

A. Primary acceptor of CO_2 in C_3 plants is RUBP.
First stable compound formed is PGA(3C)

5. What is the primary acceptor of CO_2 in C_4 plants. What is the first compound formed as a result of primary carboxylation in the C_4 pathway?

వై.సోమప్రసాద్‌రెడ్డి
కర్నూలులోని ప్రముఖ కార్పొరేట్ కాలేజీలో అధ్యాపకుడు

A. Primary acceptor of CO_2 in C_4 plants is PEPA.
First compound formed is = OAA(4C).

II. Short Answer Questions (4 Marks)

1. With the help of a diagram, explain briefly the process of cyclic photophosphorylation?

A. The process through which ATP is synthesized by cells is called phosphorylation.
It occurs in the presence of light so called photophosphorylation. It is of 2 types (1).Cyclic (2). Non - Cyclic

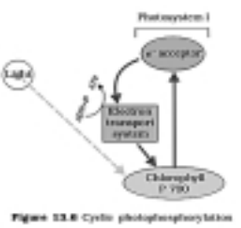


Figure 13.8 Cyclic photophosphorylation

Cyclic photophosphorylation: The cyclic movement of electrons from PSI to same reaction centre through electron carriers is called cyclic photophosphorylation. In this only PS I is involved During the flow of electrons, Phosphorylation occurs in the stroma lamellae which lacks PS II and NADP reductase enzyme. The excited electrons do not
pass onto NADP + but are cycled back to the PSI through electron carriers. It occurs when only light of wavelength is beyond 680nm i.e., 700 nm, The cyclic flow hence, results only in the synthesis of ATP but not NADPH + H+ . In green plants, cyclic photophosphrylation is an additional source of ATP required for chloroplast activities.

2. In what type of plants, do you come across Kranz anatomy ? To which conditions are those plants better adapted ? How are these plants better adapted than the plants which lacks this anatomy?

A. In C_4 plants, large cells are present around the vascular bundles called bundle sheath cells are the leaves which have such anatomy are said to be Kranz anatomy. Kranz means wreath and is a reflection of the arrangement of cells. Bundle sheath cells are characterised by a large number of agranal chloroplasts, thich walls impervious to gaseous exchange and no intercellular spaces. In these plants, CO_2 fixation occurs both in mesophyll cells and bundle sheath cells. So C_4 plants are better equipped to withstand drought and are able to maintain active photosynthesis even under water stress conditions

రచన జర్నలిజం కళాశాల
హైదరాబాద్‌లోని కేశవ్ మెమోరియల్ ఎడ్యుకేషనల్ క్యాంపస్ – కరస్పాండెన్స్ ద్వారా జర్నలిజంలో పీజీ డిప్లొమా/ సర్టిఫికెట్ కోర్సులో ప్రవేశానికి ప్రకటన విడుదల చేసింది. డిగ్రీ/ పదో తరగతి ఉత్తీర్ణులు అర్హులు. ఆసక్తిగల అభ్యర్థులు దరఖాస్తు ఫారాల కోసం రచన జర్నలిజం కళాశాల, హైదరాబాద్ పేరుమీద తీసిన వందరూపాయల డిమాండ్ డ్రాఫ్ట్‌ను కింది చిరునామాకు డిసెంబరు 20లోపు పంపాలి.
చిరునామా:– రచన జర్నలిజం కళాశాల, కేశవ్ మెమోరియల్ ఎడ్యుకేషన్ క్యాంపస్, దీపక్ థియేటర్ పక్క వీధి, నారాయణగూడ, హైదరాబాద్–500029.
ఫోన్: 040-2326 1335, సెల్: 9959640797

study

ర్యాంకింగ్ టెస్ట్

1. 14 మంది విద్యార్థులు గల ఒక వరుసలో అవినాష్ ఎడమవైపు నుండి 6 వ స్థానంలో ఉండిన కుడివైపునుండి అవినాష్ యొక్క స్థానము ఎంత?

(ఎ) 8 (బి) 9 (సి) 10 (డి) ఏదీకాదు

సమాధానము: (బి)

అవినాష్

ఎడమ ——————————— కుడి

మొత్తం విద్యార్థులు (14) నుండి అవినాష్ యొక్క ఎడమవైపు స్థానం (6) ను తీసివేసిన (14–6=8) అవినాష్‌కి కుడివైపున ఎనిమిది మంది ఉంటారు. కుడివైపు నుండి మరల అవినాష్ యొక్క స్థానం లెక్కించాలి. కావున అవినాష్‌కి కుడివైపున గల 8మంది +1 (అవినాష్ యొక్క స్థానం) 9 సమాధానం అవుతుంది.

అవినాష్‌కి ఎడమవైపు = 5 + అవినాష్ స్థానం = 6 (ఎడమవైపు నుండి)

అవినాష్‌కి కుడివైపు = 8 + అవినాష్ స్థానం= 9 (కుడివైపు నుండి)

∴ సమాధానము 9.

2. 25 మంది విద్యార్థులు గల ఒక వరుసలో తేజ్‌దీప్ కుడివైపు నుండి 15వ స్థానంలో ఉండిన ఎడమవైపు నుండి తేజ్‌దీప్ యొక్క స్థానము ఎంత?

(ఎ) 10 (బి) 11 (సి) 12 (డి) చెప్పలేము

సమాధానము : (బి)

ఎడమవైపు ——— తేజ్‌దీప్ ——— కుడివైపు

10 14

మొత్తం విద్యార్థులు 25 మంది తేజ్‌దీప్‌కి కుడివైపు స్థానం (15) తీసివేసిన (25–15 =10) తేజ్‌దీప్‌కి ఎడమవైపు 10 మంది ఉంటారు. ఎడమవైపు నుండి మరల అతని యొక్క స్థానంను లెక్కించిన 10+1=11 సమాధానము అవుతుంది.

తేజ్‌దీప్‌కి కుడివైపు =14మంది + తేజ్‌దీప్ యొక్క స్థానం =15.

తేజ్‌దీప్‌కి ఎడమవైపు =10మంది + తేజ్‌దీప్ యొక్క స్థానం =11.

3. ఒక వరుసలో సాత్విక్ ఎడమవైపు నుండి 24వ స్థానంలోను మరియు కుడివైపు నుండి 22వ స్థానంలోను కలడు. అయిన ఆ వరుసలో మొత్తం సభ్యుల సంఖ్య ఎంత?

(ఎ) 46 (బి) 44 (సి) 45 (డి) ఏదీకాదు

సమాధానము : (సి)

సాత్విక్ యొక్క స్థానం ఎడమ మరియు కుడి రెండువైపుల నుండి చెప్పడం వలన అనగా అతని స్థానం రెండుసార్లు లెక్కించడం వలన రెండింటిని కూడి ఒకటి తీసివేయాలి.

వరుసలో మొత్తం సభ్యులు 24+22–1=46–1=45 సమాధానము అవుతుంది.

4. ఒక వరుసలో నిరంజన్ కుడివైపు నుండి 18వ స్థానంలోను, మరియు ఎడమవైపు నుండి 33వ స్థానంలోను కలడు. అయిన ఆ వరుసలో మొత్తం సభ్యుల సంఖ్య ఎంత?

(ఎ) 50 (బి) 51 (సి) 49 (డి) ఏదీకాదు

సమాధానము: (బి)

నిరంజన్ యొక్క స్థానం కుడివైపు మరియు ఎడమవైపు రెండు వైపుల నుండి చెప్పడం వలన అనగా అతని స్థానం రెండు సార్లు లెక్కించడం వలన రెండింటిని కూడి ఒకటి తీసివేయాలి.

వరుసలో మొత్తం సభ్యులు = 18+33=51–1=50 సమాధానం అవుతుంది.

5. ఒక వరుసలో హేమ రెండువైపుల నుండి 18వ స్థానంలో ఉండిన ఆవరుసలో మొత్తం సభ్యుల సంఖ్య ఎంత?

(ఎ) 36 (బి) 35 (సి) చెప్పలేము (డి) ఏదీకాదు

సమాధానము: (బి)

హేమ యొక్క స్థానం రెండువైపుల నుండి 18 అని చెప్పడం జరిగింది. అనగా హేమ స్థానం రెండువైపులనుండి లెక్కించడం వలన రెండింటిని కూడి ఒకటి తీసివేయాలి.

వరుసలో మొత్తం సభ్యులు 18+18=36–1=35 సమాధానము అవుతుంది.

6. ఒక వరుసలో సంపత్ రెండు వైపుల నుండి 23వ స్థానంలో ఉండిన ఆ వరుసలో మొత్తం సభ్యుల సంఖ్య ఎంత?

(ఎ) 45 (బి) 46 (సి) 47 (డి) ఏదీకాదు

సమాధానము: (ఎ)

సంపత్ యొక్క స్థానం రెండు వైపుల నుండి 23 అని చెప్పడం జరిగింది. అనగా సంపత్ యొక్క స్థానం రెండువైపుల నుండి లెక్కించబడడం వలన రెండింటిని కూడి ఒకటి తీసివేయాలి. వరుసలో మొత్తం సభ్యులు 23+23=46–1=45 సమాధానము అవుతుంది.

7. ఒక వరుసలో సౌమ్య కుడివైపు నుండి 18వ స్థానంలోను మరియు ఎడమవైపు నుండి 23వ స్థానంలోను కలదు. అదే వరుసలో రమ్య ఎడమవైపు నుండి 15వ స్థానంలో ఉండిన కుడివైపు నుండి రమ్య యొక్క స్థానం ఎంత?

(ఎ) 25 (బి) 27 (సి) 26 (డి) ఏదీకాదు

సమాధానము: (సి)

సౌమ్య యొక్క స్థానం రెండువైపుల నుండి ఇవ్వడం వలన రెండింటిని కూడి ఒకటి తీసివేసిన ఆవరుసలో గల మొత్తం సభ్యుల సంఖ్య గురించి తెలుస్తుంది. 18+23=41–1=40. ఇప్పుడు అదే వరుసలో రమ్య ఎడమవైపు నుండి 15వ స్థానంలో ఉంది. కావున మొత్తం సభ్యులు (40) నుండి రమ్య ఎడమవైపు స్థానం (15)ను తీసివేసిన (40–15=25) రమ్యకు కుడివైపున 25 మంది ఉంటారు. కుడివైపు నుండి మరల రమ్య యొక్క స్థానం లెక్కించాలి. కావున 25+1 (రమ్య యొక్క స్థానం) =26 సమాధానం అవుతుంది.

మొత్తం విద్యార్థులు 40

ఎడమ ..... రమ్య ..... కుడి

14 25

కుడి నుండి రమ్య యొక్క స్థానం. 25+1=26.

8. ఒక వరుసలో సుమిత్ ఎడమవైపు నుండి 24వ స్థానంలోను మరియు కుడివైపు నుండి 22వ స్థానంలోను కలడు. అదే వరుసలో సమిత్ కుడివైపు నుండి 14వ స్థానంలో వుండిన ఎడమవైపు నుండి సమిత్ యొక్క స్థానం ఎంత?

(ఎ) 31 (బి) 32 (సి) 33 (డి) ఏదీకాదు

సమాధానము : (బి)

సుమిత్ యొక్క స్థానం రెండు వైపుల నుండి ఇవ్వడం వలన రెండెంటిని కూడి ఒకటి తీసివేసిన ఆ వరుసలో మొత్తం సభ్యుల సంఖ్య గురించి

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

తెలుస్తుంది. 24+22=46–1=45. ఇప్పుడు అదే వరుసలో సమిత్ కుడివైపు నుండి 14వ స్థానంలో కలదు. కావున మొత్తం సభ్యులు (45) నుండి సమిత్ కుడివైపు స్థానం (14)ను తీసివేసిన (45–14=31) సమిత్‌కు ఎడమవైపున 31 మంది ఉంటారు. ఎడమవైపు నుండి మరల సమిత్ యొక్క స్థానం లెక్కించాలి. కావున 31+1(సమిత్ యొక్క స్థానం) 32 సమాధానం అవుతుంది.

మొత్తం విద్యార్థులు 45

ఎడమ ..... సమిత్ ..... కుడి

31 13

ఎడమ నుండి సమితి యొక్క స్థానం 31+1=32 సమాధానం అవుతుంది.

9. ఒక వరుసలో వినీత్ కుడివైపు నుండి 24వ స్థానంలో కలడు. అదే వరుసలో వినీల్ ఎడమవైపు నుండి 36వ స్థానంలోను కలడు. అయిన ఆ వరుసలో మొత్తం సభ్యుల సంఖ్య ఎంత?

(ఎ) 59 (బి) 60 (సి) చెప్పలేము (డి) ఏదీకాదు

సమాధానము: (సి)

ఇద్దరి వ్యక్తుల యొక్క స్థానం ఒకరిది ఒకవైపు నుండి మరొకరిది మరొక వైపు అనగా different sides నుండి ఇచ్చినప్పుడు ఆ వరుసలో మొత్తం సభ్యుల సంఖ్య చెప్పలేము. ఆ వరుసలో సభ్యుల సంఖ్య 50, 100,1000, 10000 ఎంత అనేది చెప్పటం సాధ్యపడదు. ఒకే వ్యక్తిది రెండువైపుల నుండి చెప్పినప్పుడు మాత్రమే మొత్తం సభ్యుల సంఖ్య చెప్పగలము.

10. ఒక వరుసలో కిషోర్ ఎడమవైపు నుండి 18వ స్థానంలో కలడు. అదే వరుసలో కిషన్ కుడివైపు నుండి 24వ స్థానంలోను కలడు. అయిన ఆ వరుసలో మొత్తం సభ్యుల సంఖ్య ఎంత?

(ఎ) 41 (బి) 42 (సి) చెప్పలేము (డి) ఏదీకాదు

సమాధానము: (సి)

ఈ ప్రశ్నకు వివరణ కూడ 9వ ప్రశ్న యొక్క వివరణే. ఇద్దరి వ్యక్తుల యొక్క స్థానం different sides నుండి ఇచ్చినప్పుడు ఆ వరుసలో మొత్తం సభ్యుల సంఖ్య చెప్పలేము.

11. ఒక వరుసలో రవి కుడివైపు నుండి 18వ స్థానములోను, రాము ఎడమవైపు నుండి 24వ స్థానంలో కలడు. వీరిద్దరికి ఖచ్చితంగా మధ్యలో రుద్ర కుడివైపు నుండి 21వ స్థానంలో ఉండిన ఆ వరుసలో మొత్తం సభ్యుల సంఖ్య ఎంత?

(ఎ) 45 (బి) 47 (సి) చెప్పలేము (డి) ఏదీకాదు

సమాధానము: (బి)

రుద్ర

రాము 24 18 రవి

21 కుడినుండి రుద్ర

వారిద్దరికి ఖచ్చితంగా మధ్యలో రుద్ర ఉన్నారు అని చెప్పడం వలన రవికి, రుద్రకి మధ్యలో ఇద్దరు ఉన్నారు. కావున రుద్రకి, రాముకి మధ్యలో ఇద్దరు ఉంటారు.

మొత్తం సభ్యుల సంఖ్య = 24+5+18=47 సమాధానం అవుతుంది.

12. ఒక వరుసలో తరుణ్ ఎడమవైపు నుండి 20వ స్థానంలోను, వరుణ్ కుడివైపు నుండి 26వ స్థానంలోను కలరు. వీరిద్దరికి ఖచ్చితంగా మధ్యలో చరణ్ ఎడమవైపు నుండి 23 వ స్థానంలో ఉండిన ఆ వరుసలో మొత్తం సభ్యుల సంఖ్య ఎంత?

(ఎ) 50 (బి) 51 (సి) చెప్పలేము (డి) ఏదీకాదు

సమాధానము: (బి)

చరణ్

తరుణ్ 20 26 వరుణ్

ఎడమవైపునుండి చరణ్ 23

వారిద్దరికి ఖచ్చితంగా మధ్యలో చరణ్ ఉన్నారు అని చెప్పడం వలన తరుణ్‌కి, చరణ్‌కి మధ్యలో ఇద్దరు వ్యక్తులు ఉన్నారు. కావున వరుణ్‌కి, చరణ్‌కి మధ్యలో కూడ ఇద్దరు వ్యక్తులు ఉంటారు.

∴ మొత్తం సభ్యుల సంఖ్య = 20+5+26=51 సమాధానం అవుతుంది.

13. 40 మంది విద్యార్థులు గల ఒక వరుసలో వివేక్ తన కుడివైపుకు 5 స్థానాలు జరగడం వలన ఇప్పుడు అతను తన ఎడమవైపు నుండి 27వ స్థానంలో ఉన్నాడు. అయిన కుడివైపు నుండి వివేక్ యొక్క మొదటి స్థానం (5 స్థానాలు జరగక ముందు) ఎంత?

(ఎ) 19 (బి) 20 (సి) చెప్పలేము (డి) ఏదీకాదు

సమాధానము : (ఎ)

మొత్తం విద్యార్థులు 40

..... 27

ఎడమ ——————— 13 మంది ఉంటారు.

19 18 17 16 15 14

వివేక్

మొదటి స్థానం

మొత్తం విద్యార్థులు 40 నుండి 5 స్థానాలు తన కుడివైపుకు జరిగిన తరువాత ఏర్పడిన వివేక్ యొక్క ఎడమవైపు స్థానం 27ను తీసివేసిన (40–27=13) వివేక్‌కి కుడివైపున గల వ్యక్తుల విషయం 13 అని తెలిసింది. వివేక్ యొక్క మొదటి స్థానం గురించి అడిగినారు. కావున 13+జరిగిన 5 స్థానాల+వివేక్ మొదటి స్థానం = 13+6=19 సమాధాన మవుతుంది.

14. 35 మంది విద్యార్థులు గల ఒక వరుసలో విశాల్ తన ఎడమవైపుకి 4 స్థానాలు జరగడం వలన ఇప్పుడు అతను తన కుడివైపు నుండి 20వ స్థానంలో ఉన్నాడు. అయిన ఎడమవైపు నుండి విశాల్ యొక్క మొదటి స్థానం (4 స్థానాలు జరగకముందు) ఎంత?

(ఎ) 20 (బి) 21 (సి) 19 (డి) ఏదీకాదు

సమాధానము (ఎ)

మొత్తం విద్యార్థులు 35

కుడి వైపునుండి

20 .....

15మంది ఉంటారు

16 17 18 19 20

విశాల్

మొదటి స్థానం

మొత్తం విద్యార్థులు 35 నుండి 4 స్థానాలు తన ఎడమవైపుకి జరిగిన తరువాత ఏర్పడిన విశాల్ యొక్క కుడివైపు స్థానం 20ను తీసివేసిన (35–20=15) విశాల్‌కి ఎడమవైపున గల వ్యక్తుల విషయం 15 అని తెలిసింది. విశాల్ యొక్క మొదటిస్థానం గురించి అడిగినారు. కావున 15+జరిగిన 4 స్థానాలు + విశాల్ మొదటి స్థానం = 15+5=20 సమాధానం అవుతుంది.

పండిటి మీనాక్షి పవన్
రచయిత హైదరాబాద్‌లోని
పలు కోచింగ్ సెంటర్లలో
రీజనింగ్ ఫ్యాకల్టీ

రీజనింగ్

మిశ్రధాతు నిగమ్ లిమిటెడ్

హైదరాబాద్‌లో మిశ్రధాతు నిగమ్ లిమిటెడ్ – మెకానికల్/మెటలర్జీ/ ఎలక్ట్రికల్/ ఇన్‌స్ట్రుమెంటేషన్ విభాగాల్లో సీనియర్ ఆపరేటివ్ ట్రెయినీ/జూనియర్ ఆపరేటివ్ ట్రెయినీ(ఫిట్టర్/ వెల్డర్/ మెషినిస్ట్/ మిల్‌హ్యాండ్/ ఎలక్ట్రీషియన్/ క్రేన్ ఆపరేటర్/ షీట్ మెటల్ వర్కర్స్)/ జూనియర్ అసిస్టెంట్ (హె చ్‌ఆర్/ మార్కెటింగ్/ ఈఆర్/ స్టోర్/ ఫైనాన్స్/ విభాగాలు) పోస్టులకు నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. సంబంధిత పోస్టుననుసరించి డిగ్రీ/డిప్లొమా /పదోతరగతి/ ఐటిఐ/ఎన్‌ఏసి ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు డిసెంబరు 22లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. రాత పరీక్ష/ ప్రాక్టికల్ టెస్ట్/ ట్రేడ్ టెస్ట్/ఇంటర్వ్యూ ఆధారంగా అభ్యర్థులను ఎంపిక చేస్తారు.

నోటిఫికేషన్స్

వెబ్‌సైట్:www.midhani.gov.in

హిందుస్థాన్ పెట్రోలియం

హిందుస్థాన్ పెట్రోలియం కార్పొరేషన్ లిమిటెడ్ – కెమికల్ ఇంజనీర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. కెమికల్/ పెట్రోకెమికల్/ పెట్రోలియం రిఫైనింగ్ అండ్ పెట్రో కెమికల్/ పెట్రోలియం రిఫైనింగ్ విభాగాల్లో బిఇ ఉత్తీర్ణులై గేట్ –2014కు దరఖాస్తు చేసుకొన్న అభ్యర్థులు ఫిబ్రవరి 12లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు పంపుకోవచ్చు. అభ్యర్థులను గేట్–2014 ఆధారంగా ఎంపిక చేస్తారు. వెబ్‌సైట్: www.hpclcareers.com

study సైన్స్

1. డిఎన్ఎ ఆకృతి కనుగొనె పరిశోధనలో ఏ మహిళ ప్రధాన భూమిక పోషించింది?
-రోసాలిండ్ ఫ్రాంక్లిన్ (ఈమెను ది డార్క్ లేడి ఆఫ్ డిఎన్ఎ అంటారు)
2. మేరీయా మిషెల్ ఎవరు?
-యుఎస్ఎలో అమెరికన్ అకాడమీ ఆఫ్ ఆర్ట్స్ అండ్ సైన్సెస్ లో తొలి సభ్యురాలు
3. కార్లకు విండ్ షీల్డ్ వైపర్ కనుగొన్న మహిళ ఎవరు?
- మేరీ ఆండర్సన్
4. అంతరిక్షంలో నడచిన మహిళలు ఎవరు?
-స్వెట్లానా సవిట్స్కాయా, కాథరీన్ థాంటన్, సునీతా విలియమ్స్, పెగ్గీ విట్సన్
5. స్పేస్ షటిల్ కమాండర్ అండ్ పైలెట్గా పనిచేసిన మహిళ ఎవరు? -ఐలిన్ కాలిన్స్
6. తొలి మహిళ స్పేస్ టూరిస్ట్ ఎవరు? -అనేషే అన్సారీ
7. మెర్క్యురీ 13 ఆస్ట్రోనాట్ పరీక్ష ఎవరికి నిర్వహిస్తారు? -అంతరిక్షయానం చేయదలచిన మహిళలకు
8. ఏ తరంగాలను పోలరైజ్ చేయవచ్చును? -కాంతి కిరణాలను
9. కాంతి పోలరైజేషన్ చేయడం దేనిని నిరూపిస్తుంది? -కాంతి ట్రాన్స్వర్స్ తరంగ గుణాన్ని
10. ఒక ప్రిజంలో దేనివైపు కాంతికిరణం వంగుతుంది? -ప్రిజం బేస్వైపుకు
11. అద్దంలో కనిపించే ప్రతిబింబం ఎటువంటిది? -వర్చువల్
12. మెటల్స్లో ఉష్ణం ప్రవహిస్తుంది? ఎందుకు? -ఎలక్ట్రాన్లు కదలడం వలన
13. ఏ వాయువు మంచి ఉష్ణ వాహకం? -హైడ్రోజన్
14. సెంటీగ్రేడ్ థర్మామీటర్ అండ్ కెల్విన్ థర్మామీటర్ ఏ ఉష్ణోగ్రత వద్ద సమాన రీడింగ్లు ఇస్తాయి? -ఇది సాధ్యం కాదు
15. ఒక పౌండ్ కేలరీ ఎంతకు సమానం? -453.6 కేలరీలు
16. ఒక బ్రిటీష్ థర్మల్ యూనిట్ ఎంతకి సమానం అవుతుంది? -252 కేలరీలు
17. గాలిలో తేమ ఎక్కువైతే, శబ్ద వేగం ----- -పెరుగుతుంది
18. గాలిలో శబ్ద వేగాన్ని దేనితో కొలుస్తారు? -రెసొనెన్స్ ట్యూబ్తో
19. అంతరిక్షయాత్ర చేసిన తొలి మహిళ ఎవరు? -వాలెంటినా తెరెష్కోవా
20. యుఎస్పిటిఎ పేటెంట్ హక్కులు పొందిన తొలి మహిళ ఎవరు? -మేరీకీస్
21. జేన్ గుడాల్ ఏ జంతువులపై స్పెషలైజేషన్ చేసింది? -చింపాంజీల అధ్యయనం
22. ప్రపంచ తొలి మహిళ కంప్యూటర్ ప్రోగ్రామర్ ఎవరు? -ఆగస్టా అడా కింగ్
23. కంప్యూటర్ ప్రోగ్రామింగ్ లాంగ్వేజ్కి తొలి కంపైలర్ తయారు చేసిన మహిళ ఎవరు? -గ్రేస్ హాపర్
24. రైబోజోమ్ల మీద పరిశోధన చేసిందెవరు? -ఆడాయోనాథ్
25. ఫంగీ(బూజు)ల మీద పరిశోధన చేసిందెవరు? -బీట్రిక్స్ పాటర్
26. ఎవరిని టాక్సానమీ పితామహుడు అంటారు? -సి. లిన్నేయస్. ఈయన బైనామియల్ నోమెంక్లేచర్ ప్రతిపాదించాడు. 'స్టీసిస్ ప్లానెటోరియం, 'క్రిటికా బొటానికా' పుస్తకాలు రాశాడు
27. ఎవరిని బోటనీ పితామహుడు అంటారు? -థియోఫ్రాస్టస్
28. ఐసిబిఎన్ స్థాపించిందెవరు? -ఆల్ఫోంజ్ డి కాండొల్లే
29. ఆంజియో స్పెర్మ్ ఏ కాలంలో ఉద్భవించాయి? -క్రెటేషియస్ కాలం తొలి రోజుల్లో. అంటే 142 మిలియన్ సంవత్సరాల క్రితం
30. భారతదేశ కోస్తా తీర జిల్లాల విస్తీర్ణం ఎంత? -3,79,610 చదరపు కిలోమీటర్లు
31. ఎంతమంది మహిళలు నోబుల్ బహుమతులు పొందారు? -సుమారు 44 మంది
32. బార్బరా మాక్ క్లింటాక్ ఏ రంగంలో పనిచేశారు? -జెనిటిక్స్
33. వాయువుల్లో శబ్దవేగాన్ని దేనితో కొలుస్తారు? -క్వింక్స్ ట్యూబ్తో
34. గురుత్వాకర్షణశక్తిలోని 'G'ని 1798 లో ఏ పద్ధతిలో కొలిచారు? -కావెండిష్ పద్ధతి
35. బెంజీన్ని కనుగొన్నది ఎవరు? -మేఖేల్ ఫారాడే
36. రెడ్ హాట్ ఇనుప ట్యూబ్ ద్వారా ఎసిటలీన్ పంపినపుడు ఏమి ఏర్పడుతుంది? -బెంజీన్. దీనిని ప్లానార్ అంటారు.
37. గ్రీన్ ఆయిల్లో ఏమి ఉంటుంది? -ఆంథ్రసీన్
38. బెంజీన్ నుంచి ఏమి తయారు చేస్తారు? -ఆరోమాటిక్ హైడ్రోకార్బన్లు
39. కొవ్వొత్తుల కోసం వాడే పారాఫిన్ మైనంలో ఎన్ని కార్బన్ పరమాణువులు ఉంటాయి? -C-20-C-30
40. ముక్కుల ద్వారా పీల్చిన పార్టిక్యులేట్ మాటర్ ఏ విధంగా బయటకు వస్తుంది? -దగ్గు, వడిశం, శ్లేష్మం ద్వారా
41. 'జియోలైట్' అంటే ఏమిటి? -దీనిని పెర్యూటిఫ్స్ అంటారు. కణిని జలాన్ని, శుద్ధి చేయడానికి ఉపయోగిస్తారు. దీనిని 'హైడ్రేటెడ్ సోడియం అల్యూమినో సిలికేట్' గా పరిగణిస్తారు. జియోలైట్లు రెండు రకాలు. అవి 1. నేచురల్ జియోలైట్లు (వీటిలో సూక్ష్మ రంధ్రాలు ఉండవు)2. సింథటిక్ (కృత్రిమ) జియోలైట్లు (వీటిలో సూక్ష్మ రంధ్రాలు ఉంటాయి. వీటికి జెల్ నిర్మాణం ఉంటుంది). వైనా బంకమన్ను, ఫ్లోర్ స్పార్,సోడాయాష్, కలిపి వేడి చేసి వీటిని తయారు చేస్తారు.
42. సహజ నీటిలో ఏది కలిసి ఉంటుంది? -కార్బన్ డయాక్సైడ్

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం - జనరల్ సైన్స్

శాతాన్ని బట్టి ఆక్టేన్ రేటింగ్ నెంబర్ను నిర్ధారిస్తారు. 80-ఆక్టేన్ అంటే ఆ ఇంధనంలో 80 శాతం ఐసోక్టేన్, 20 శాతం ఎన్-హెప్టేన్ ఉన్నాయని అర్థం. ఇది పెట్రోల్తో నడిచే వాహనాల పొగ నుంచి వెలువడే నైట్రిక్ ఆక్సైడ్ను NO_2 గా మారుస్తుంది.ఈ విధంగా గాలి కాలుష్యాన్ని తగ్గిస్తుంది.
57. బోస్-ఐన్స్టీన్ స్టాటిస్టిక్స్ ఏమి తెలియజేస్తుంది? -ఎ. పార్టికల్స్ని ప్రత్యేకంగా గుర్తించలేము బి. ఒక సింగిల్ సెల్లో ఎన్ని పార్టికల్స్ అయినా ఉండగల్గుతాయి సి. ఫోటాన్స్, H ఆటమ్స్, He_4ఆటమ్స్లను బోసాన్స్ అంటారు
58. బోస్-ఐన్స్టీన్ స్టాటిస్టిక్స్, ఫెర్మీ-డైరాక్ స్టాటిస్టిక్స్ లను ఏమంటారు? -క్వాంటం స్టాటిస్టిక్స్
59. p-టైప్ సెమి కండక్టర్ తయారు చేయడానికి Geతో బాటు దేనిని కలుపుతారు? -అల్యూమినియం
60. ఇళ్ల కిటికీలు, దర్వాజాలకు వేసే పెయింట్లో కలిపే 'థిన్నర్' లో ఏమి ఉంటాయి? -1. టర్పెంటైన్ 2. పెట్రోల్ తో బాటు లభించే మినరల్ స్పిరిట్స్ 3. బెంజీన్ 4. డై ఐసోపేన్ 5. నాఫ్తా 6. టోలీన్ 7. గ్లైకాల్ 8. కిరోసిన్ 9. మిథైలేటెడ్ నాఫ్తాలీన్
61. సహజ రెసిన్లో ఏవి వార్నిష్గా పనికొస్తాయి? -1. షెల్లాక్ 2. కౌరీ 3. రోసిన్ 4. కోపాల్ 5. డామర్ 6. మనిలా
62. కేటలిటిక్ కన్వర్టర్లను వేటితో తయారు చేస్తారు? -సెరామిక్ (పింగాణి) రాడ్స్ (జాలి) మీద ప్లాటినం, పల్లాడియం, రోడియం మిశ్రమాలతో పాటిని అద్ది తయారు చేస్తారు.
63. భూకంపాలను కొలిచే పరికరాన్ని కనుగొన్నదెవరు? -సి.ఎఫ్. రిక్టర్
64. 'కాంటినెంటర్ డ్రిఫ్' (ఖండాల కదలికలు) సిద్ధాంతాన్ని ప్రవేశ పెట్టిందెవరు? -ఆల్ఫ్రెడ్ వెజెనర్
65. భూమధ్య రేఖ పై భాగాన, భూమి చుట్టూ ఆకాశంలో ఎల్లక్ట్రిక్లీ ఛార్జ్డ్ పార్టికల్ తిరిగే ప్రాంతానికి ఎవరి పేరు పెట్టారు? -జేమ్స్ వాన్ అల్లెన్
66. ఆకాశంలోకి ఎత్తుకి వెళ్లే కొద్దీ గాలి చల్లబడుతుందని తెలిపిందెవరు? -జేమ్స్ గ్లైషర్
67. మనుషుల పేర్లతో హరికేన్లకు(తుఫాన్లు) పేర్లు పెట్టాలని సూచించిందెవరు? -క్లెమెంట్ లిండ్లే రాగ్గే
68. మేఘాలకు పేర్లు పెట్టేందుకు, వర్గీకరణ పద్ధతి తెలిపిందెవరు? -లూక్ హోవార్డ్
69. భూమి చుట్టుకొలత మొదట కనుగొన్నది ఎవరు? -ఎరాటోథీన్స్
70. భూమి యాక్సిస్ రొటేషనల్ షిఫ్ట్ మొదట లెక్కించిందెవరు? -హిప్పార్కస్
71. ఆధునిక జియాలజీ పితామహుడు ఎవరు? -జేమ్స్ హట్టన్
72. వాతావరణ శాస్త్ర పితామహుడు ఎవరు? -మాఘ్యా ఎఫ్. మౌరీ
73. భూమి అయస్కాంత తత్వాన్ని నిర్ధారించిందెవరు? -విలియం గిల్బర్ట్
74. భూమి తిరుగుతోందని నిరూపించడానికి యంత్ర పరికరాన్ని కనుగొన్నదెవరు? -జీన్ ఫొకల్ట్
75. భూమి ఆవిర్భావానికి కారణమయిన 'నెబ్యులార్ హైపోథిసిస్' ఇచ్చిందెవరు? -పియరీ-సైమన్ లాప్లేస్
76. మిడిలాటిట్యూడ్ అట్మాస్ఫియరిక్ సర్క్యులేషన్ సెల్ కనుగొన్నది ఎవరు? -విలియం ఫెరెల్
77. గాలుల బలాన్ని లెక్క కట్టడానికి స్కేల్ అభివృద్ధి చేసినదెవరు? -ఇ. టొరిసెల్లి
78. గతంలో ఐస్యుగానికి, భూమికి సంబంధం ఉందని తెలిపినదెవరు? -లూయా అగాస్సిజ్
79. భూమి చుట్టూ తిరిగినది ఎవరు? -కొలంబస్
80. 'ప్లేట్ టెక్టోనిక్' సిద్ధాంతానికి ఎవరిని పితామహుడిగా పరిగణిస్తారు? -ఫ్రెడ్రిక్ వైన్
81. 'మాజిస్టే మేథమెటిక్ సింటాక్సిస్' (ది గ్రేటెస్ట్ మేథ మెటికల్ కంపోజిషన్) గ్రంథాన్ని గ్రీకు భాష టైటిల్తో రానిదెవరు? -టోలెమీ. ఈ గ్రంథాన్ని బాగ్దాద్లోని కాలిఫ్ అల్ మామూన్ లో అరబ్బులు క్రీ.శ. 827లో అల్మాజెస్ట్ పేరుతో అరబ్బీ భాషలోకి అనువదించారు. క్రీ.శ. 1230లో అరబ్బీ నుంచి లాటిన్ భాషలోకి అనువదించారు. క్రీ.శ. 1813లో ఫ్రెంచ్ భాషలో ప్రచురించారు.
82. సంవత్సరానికి కనీసం ఎన్ని గ్రహణాలు (సూర్య గ్రహణాలు, చంద్ర గ్రహణాలు కలిపి) వస్తాయి? -మొత్తం 7
83. సంపూర్ణ సూర్య గ్రహణం ఎన్ని సంవత్సరాలకొకసారి వస్తుంది? -1.5 సంవత్సరాలకొకసారి
84. సంపూర్ణ సూర్యగ్రహణం ఎంతసేపు ఉంటుంది? -7 నిమిషాల 30 సెకండ్లు
85. సూర్య గ్రహణ ఛాయ ఎంత వేగంతో భూమి మీద ప్రయాణిస్తుంది? -భూమధ్య రేఖ దగ్గర గంటకు 1770 కి.మీ వేగంతోను, ధ్రువాల వద్ద గంటకి 8,050 కి.మీ. వేగంతో ప్రయాణిస్తుంది.
86. గ్రహణ ఛాయ (నీడ) భూమి మీద ఎంత వెడల్పులో ఉంటుంది? -270 కి.మీ
87. ఏడో క్రేనియల్ నెర్వ్ వానినపుడు ఏ వ్యాధి వస్తుంది? -బెల్స్ పాల్సీ
88. చెవిలోపలి ఎముకల్ని ఏ వరస క్రమంలో చెప్పవచ్చు? -మాలియస్-ఇన్కస్-స్టేప్స్
89. 'మైరింగోటోమి' అనే ఆపరేషన్ దేనికోసం చేస్తారు? -కర్ణభేరి సవరణ కోసం
90. బయోకెమికల్ పరంగా రక్తాన్ని ఏమంటారు? -కణజాలం (టిష్యూ)
91. యుక్త వయసు వచ్చిన మనిషిలో ఎంత రక్తం ఉంటుంది? -సుమారు 5 లీటర్లు
92. తెల్ల రక్తకణాలకు గల మరో పేరు ఏమిటి? -ల్యూకోసైట్స్
93. రక్తం ప్లాస్మా ఏ రంగులో ఉంటుంది? -ఎండిన గడ్డి ఉండే పసుపు రంగులో
94. ప్లాస్మా లక్షణం ఏమిటి? -స్వల్పంగా ఆల్కలైన్
95. మనిషి శరీర బరువులో రక్తం బరువు ఎంత శాతం ఉంటుంది? -7 శాతం
96. యువకుల్లో ఎర్ర రక్త కణాలు ఎక్కడ తయారవుతాయి? -పొడవుగా ఉన్న ఎముకల మూలుగులో
97. యువకుల్లో తెల్ల రక్త కణాలు ఎక్కడ తయారవుతాయి? - లింఫ్ నోడ్, స్ప్లీన్, థైమస్లో
98. ఎర్ర రక్తకణం ఎర్రగా ఉండడానికి కారణం ఏమిటి? -రక్తంలో హెమొగ్లోబిన్ ఉండడం వలన
99. హెమొగ్లోబిన్లో ఏమి ఉంటుంది? -ఇనుము
100. దేనిని ఎర్ర రక్త కణాల సమాధి స్థలంగా పేర్కొంటారు? -స్ప్లీన్
101. 'కొరైజా' దేని పేరు? -జలుబు
102. 'ఎపిస్టాక్సిస్' అంటే? -ముక్కు నుంచి రక్తం కారడం
103. 'డిస్ఫోజియా' లక్షణం ఏమిటి? - ముద్ద మింగడంలో కష్టంగా ఉండడం
104. 'హేలిటోటిస్' అంటే ఏమిటి? -నోటి నుంచి దుర్వాసన రావడం
105. రేడియోథెరపీలో వాడే రేడియేషన్ అంతర్జాతీయ ప్రమాణం ఏది? -గ్రే
106. ముక్కులోపలి భాగాలు పరిశీలించడానికి వాడే పరికరం ఏది? -రైనోస్కోప్
107. 'లుడ్విగ్స్యాంజినా' దేనికి సంబంధించిన వ్యాధి? -సబ్మాండిబ్యులార్ స్పేస్
108. మనిషి శరీరంలో దేనిని వాయిస్ బాక్స్ అంటారు? - లారింక్స్
109. దేని ఇన్ఫెక్షన్ వలన 'ప్యూరంకుల్' వస్తుంది? -వెంట్రుక ఫొలికల్
110. శరీర 'ఈక్విలిబ్రియం' కాపాడడంలో తోడ్పడే చెవిలోని భాగం ఏది? - ఇన్నర్ ఇయర్ (లోపలి చెవి)
111. కర్ణభేరిని ఏమంటారు? -టింపానిక్ మెంబ్రేన్
112. 'ఓల్ఫాక్షన్' దేని ముఖ్య విధి? - ముక్కు
113. నోటిలో తెల్లగా చెక్కులు ఉండడాన్ని ఏమంటారు? - ల్యూకోప్లాకియా
114. వాసన గ్రహించలేని పరిస్థితిని ఏమంటారు? -అస్మోయా
115. తెల్ల రక్త కణాల గ్రాన్యూల్స్లో కైట్స్ని బట్టి తెల్ల కణాలను ఎన్ని రకాలుగా వర్గీకరించవచ్చు? -1
116. న్యూటన్ చేసిన 'కలర్ డిస్క్' పరిశోధన దేనికి సంబంధించింది? -చూపు నిరంతర ప్రక్రియ
117. క్వాంటం రేడియేషన్ సిద్ధాంత పితామహుడు ఎవరు? -ప్లాంక్
118. ఆప్టికల్ ఫైబర్ కేబుల్లలో సమాచార ప్రసారం ఏవిధంగా జరుగుతుంది? - సంపూర్ణాంతర పరావర్తనం
119. ఇంటర్నెట్లో దేనిని వాడతారు? -HTTP
120. రొయ్యలు, పీతలకు బాహ్య చర్మం కార్బొహైడ్రేట్ లతో కూడిన పదార్థంతో తయారవుతుంది. దీనిని ఏమంటారు? -ఛిటిన్

-ప్రాతూరి పోతయ్య శర్మ

సైన్స్ అండ్ టెక్నాలజీ

43. నీటి శుద్ధి కోసం వేటిని ఉపయోగిస్తారు? -1. పటిక 2. సోడియం అల్యూమినేట్(యాలం)
44. నీటిని స్టెరిలైజేషన్ చేయడం కోసం వేటిని వాడతారు? -1. బ్లీచింగ్ పౌడర్ 2. లిక్విడ్ క్లోరిన్ 3. క్లోరామైన్
45. ఒక B. Th.U ఎంతకి సమానం? -252 కేలరీలు
46. 'పీట్'లో కార్బన్ శాతం ఎంత? -57 శాతం
47. లిగ్నైట్ (బ్రౌన్ కోల్) లో కార్బన్ శాతం ఎంత? -60 నుంచి 70 శాతం. భారతదేశంలో లిగ్నైట్ నిక్షేపాలు అస్సాం, కాశ్మీర్, రాజస్థాన్(పాలన), తమిళనాడు(వైవేలీ) లో ఉన్నాయి.
48. బిటూమినస్ కోల్ (బొగ్గు)ఎన్ని రకాలు? -సబ్ బిటూమినస్, బిటూమినస్, సెమీ బిటూమినస్
49. భారతదేశంలో బిటూమినస్ బొగ్గు నిక్షేపాలు ఎక్కడున్నాయి? -బీహార్, బెంగాల్, మధ్యప్రదేశ్, ఒడిషా
50. ఆంథ్రసైట్ బొగ్గులో కార్బన్ 92 నుంచి 98 శాతం వరకు ఉంటుంది. ఈ నిక్షేపాలు ఎక్కడున్నాయి? -కాశ్మీర్ అండ్ తూర్పు హిమాలయ పర్వతాల్లో
51. వాటర్ గ్యాస్కి గల మరో పేరు ఏమిటి? -బ్లూగ్యాస్ (దీనిలో హైడ్రోజన్, కార్బన్ మోనాక్సైడ్ వాయువులుంటాయి)
52. LPG లో వాసన వచ్చేందుకు దేనిని కలుపుతారు? -ఆర్గానిక్ సల్ఫైడ్స్ (వీటిని 'మెర్కాప్టాన్లు' అంటారు)
53. జెట్ విమానాల ఇంజన్లలో దేనిని ఇంధనంగా ఉపయోగిస్తారు? -కిరోసిన్ (దీనిలో సల్ఫర్ శాతం చాలా తక్కువగా ఉండాలి. కిరోసిన్లో ఉండే సల్ఫర్ని 'థయోఫీన్' అంటారు)
54. 'అన్ లెడెడ్ పెట్రోల్' అంటే ఏమిటి? - పెట్రోల్లో ఆక్టేన్ రేటింగ్ పెరగడం కోసం పూర్వం టెట్రా ఈథైల్ లెడ్ గానీ టెట్రా మీథైల్ లెడ్ (సీసం) గానీ కలిపేవారు. కానీ ప్రస్తుతం మీథైల్ టెర్షియరీ బ్యుటైల్ ఈథర్ ను కలుపుతున్నారు. దీనినే అన్ లెడెడ్ పెట్రోల్ అంటున్నారు.
55. 'కెటలిటిక్ కన్వర్టర్' అంటే ఏమిటి? -దీనిని కార్ల నుంచి పొగ బయటకు పంపే గొట్టాలకు అమరుస్తారు. కెటలిటిక్ కన్వర్టర్లో 'రోడియం' ఉంటుంది. రోడియం మూలకం హానికర వాయువులైన కార్బన్ మోనాక్సైడ్, నైట్రోజన్ ఆక్సైడ్ లను హాని లేని వాయువులుగా మారుస్తుంది. పెట్రోల్లో మండకుండా మిగిలిపోయిన హైడ్రోకార్బన్లను ఇది కార్బన్ డయాక్సైడ్, నీరు గా మారుస్తుంది.
56. 'ఆక్టేన్ రేటింగ్' అంటే ఏమిటి? -దీని క్రీ.శ. 1872 లో ఎడ్మర్ అనే శాస్త్రవేత్త ప్రవేశ పెట్టాడు. పెట్రోల్లో ఉండే ఎన్- హెప్టేన్ ప్రేలుడు ప్రభావాన్ని కలిగిస్తుంది. ఐసో ఆక్టేన్ మండించినపుడు తక్కువ ప్రేలుడు ఉంటుంది. అందుకే దీనికి యాంటీ నాకింగ్ విలువ 100గా నిర్ధారించారు. ఇంధనంలో ఐసోక్టేన్, ఎన్-హెప్టేన్ ల కలయిక

study

DE-MOIVRE'S THEOREM

VERY SHORT ANSWER QUESTIONS

1. Simplify $\frac{(\cos\alpha+i\sin\alpha)^4}{(\sin\beta+i\cos\beta)^8}$

Sol: $\frac{(\cos\alpha+i\sin\alpha)^4}{(\sin\beta+i\cos\beta)^8}=\frac{(\cos\alpha+i\sin\alpha)^4}{(-i^2\sin\beta+i\cos\beta)^8}$

$[\because i^2=-1]=\frac{(\cos\alpha+i\sin\alpha)^4}{[i(\cos\beta-i\sin\beta)]^8}$

$=(\cos\alpha+i\sin\alpha)^4(\cos\beta-i\sin\beta)^{-8}$

$\left[i^8=(i^2)^4=(-1)^4=1\right]$

$=(\cos4\alpha+i\sin4\alpha)(\cos8\beta+i\sin8\beta)$

$=\cos(4\alpha+8\beta)+i\sin(4\alpha+8\beta)$

$\therefore\frac{(\cos\alpha+i\sin\alpha)^4}{(\sin\beta+i\cos\beta)^8}$

$=\cos(\cos\alpha+8\beta)+i\sin(4\alpha+8\beta)$

2. Find all the values of (-i) $^{1/6}$

Sol: Now $-i=\cos\left(-\frac{\pi}{2}\right)+i\sin\left(-\frac{\pi}{2}\right)$

$=\cos\left(2k\pi-\frac{\pi}{2}\right)+i\sin\left(2k\pi-\frac{\pi}{2}\right)$, $k\in Z$

$=\cos\frac{(4k-1)\pi}{2}+i\sin\frac{(4k-1)\pi}{2}$

Now

$(-i)^{1/6}=\left(\cos\frac{(4k-1)\pi}{2}+i\sin\frac{(4k-1)\pi}{2}\right)^{1/6}$

$=cis\frac{(4k-1)\pi}{12}$, k = 0, 1, 2, 4, 5

$\therefore$ The all values of $(-i)^{1/6}$ are

$cis\frac{(4k-1)\pi}{12}$, k = 0, 1, 2, 3, 4, 5

3. Find all the values of $(1+i)^{2/3}$

Sol : Now $(1+i)=\sqrt{2}\left(\frac{1}{\sqrt{2}}+\frac{i}{\sqrt{2}}\right)$

$=\sqrt{2}\left(\cos\left(\frac{\pi}{4}\right)+i\sin\frac{\pi}{4}\right)$

$=\sqrt{2}\left(\text{cis}\left(2k\pi+\frac{\pi}{4}\right)\right)$, $k\in Z$

$\therefore(1+i)^{2/3}=\left(\sqrt{2}\right)^{2/3}\left[cis(8k+1)\frac{\pi}{4}\right]^{2/3}$

$=2^{1/3}\left[cis(8k+1).\frac{2}{3}.\frac{\pi}{4}\right]$, k = 0, 1, 2

$=2^{1/3}\left[cis(8k+1)\frac{\pi}{6}\right]$, k = 0, 1, 2.

$\therefore$ The all values of $(1+i)^{2/3}$ are

$\therefore\left[\text{cis}(8k+1)\frac{\pi}{6}\right]$ k = 0, 1,2

4. Find all the values of (-16)$^{1/4}$

Sol: Now

$(-16)=16(-1)=16(\cos\pi+i\sin\pi)$

$=2^4(\cos(2k+1)\pi+i\sin(2k+1)\pi)$

$k\in Z$

$\therefore(-16)^{1/4}=(2^4)^{1/4}(\cos(2k+1)\pi+i\sin(2k+1)\pi)^{1/4}$

$=2cis\frac{(2k+1)\pi}{4}$, k = 0, 1,2,3

$=2cis\frac{(2k+1)\pi}{4}$, k = 0, 1, 2, 3, 4

Tshe all values of $(-32)^{1/5}$ are 2

$cis\frac{(2k+1)\pi}{4}$, k = 0, 1, 2, 3

5. i) Find the valuesf of $(1-i)^8$

Sol: Now $1-i=\sqrt{2}\left(\frac{1}{\sqrt{2}}-i\frac{1}{\sqrt{2}}\right)$

$=\sqrt{2}\left(\cos\left(-\frac{\pi}{4}\right)+i\sin\left(-\frac{\pi}{4}\right)\right)$

$\therefore(1-i)^8=\left(2^{1/2}\right)^8\left(\cos\left(-\frac{\pi}{4}\right)+i\sin\left(-\frac{\pi}{4}\right)\right)^8$

$=2^4\left[\cos(2\pi)+i\sin(-2\pi)\right]$

$=16(\cos2\pi-i\sin2\pi)=16$ (1- 0.i) = 16.

$[\because\cos2\pi=1,\sin2\pi=0]$

$\therefore$ The all value of $(1-i)^8=16$.

ii) Find the valuesf of $(1+i)^{16}$

Board paper

Sol: Now

$1+i=\sqrt{2}\left(\frac{1}{\sqrt{2}}+i\frac{1}{\sqrt{2}}\right)=2^{1/2}\left(\cos\frac{\pi}{4}+i\sin\frac{\pi}{4}\right)$

$\therefore(1+i)^{16}=\left(2^{1/2}\right)^{16}\left(\cos\frac{\pi}{4}+i\sin\frac{\pi}{4}\right)^{16}=2^8(\cos4\pi+i\sin4\pi)$

$=256$ (1+i.0) $=256[\because\cos4\pi=1,\cos4\pi=0]$

$\therefore$ The all value of $(1+i)^{16}=256$

6. If $1,\omega,\omega^2$ are the cube roots of unity, then prove that

$(2-\omega)(2-\omega^2)(2-\omega^{10})(2-\omega^{11})=49$.

Sol: $1,\omega,\omega^2$ are the cube roots of unity, $\omega^3=1$

and $1+\omega+\omega^2=0, 2-\omega^{10}=2-\omega^9.\omega$

$=2-(\omega^3)^3\omega=2-(1)^3\omega=2-\omega$ and

$2-\omega^{11}=1-(\omega^3)^3.\omega^3=2-(1)^3\omega^2=2-\omega^2$

Now

$(2-\omega)(2-\omega^2)=4-2\omega-2\omega^2+\omega^3=2-(\omega+\omega^2)+1$

4 -2 (-1) + 1 = 4 +2 + 1 = 7

$\therefore(2-\omega)(2-\omega^2)(2-\omega^{11})=(2-\omega)$

$(2-\omega^2)(2-\omega)(2-\omega^2)$,

$=\left((2-\omega)(2-\omega^2)\right)^2=7^7=49$

సీనియర్ ఇంటర్

మేథ్స్ (2ఎ)

7. i) Solve the equation $x^4-1=0$

Sol: i) $x^4-1=0\Rightarrow x^4=1=\cos0^0+i\sin0^0$

$=\cos2k\pi+i\sin2k\pi$

$\Rightarrow x=(\cos2k\pi+i\sin2k\pi)^{1/4}$

$=cis\frac{k\pi}{2}$, k = 0,1,2,3

i.e., $\cos0^0+i\sin0^0,\cos\frac{\pi}{2}+i\sin\frac{\pi}{2}$,

$\cos\pi+i\sin\pi,\cos\frac{3\pi}{2}+i\sin\frac{3\pi}{2}$, i.e., 1, i,

-1, -i $=\pm1,\pm i$

$\therefore$ The all value of x are $\pm1,\pm i$.

ii) Solve the equation $x^5+1=0$

Sol: $x^5+1=0\Rightarrow x^5=-1=\cos\pi+i\sin\pi$

$=\cos(2k+1)\pi+i\sin(2k+1)\pi, k\in z$

$=cis(2k+1)\pi k\in z$

$\Rightarrow x=cis\frac{(2k+1)\pi}{5}, k\in z, k=0,1,2,3,4$

$\therefore$ The all value of x are

S.S.షాజహాన్
విజయవాడలోని ప్రముఖ
కార్పొరేట్ కాలేజీలో అధ్యాపకుడు

iii) Solve the equation $x^4+1=0$

Sol: $2^{1/4}\,cis\left(\frac{\pi}{24}\right)\Rightarrow x^4=\cos\pi+i\sin\pi$

$\therefore x^4=\cos(2k\pi+\pi)+i\sin(2k\pi+\pi)$,

$\therefore x=\left[cis(2k+1)\pi\right]^{1/4}=cis(2k+1)\frac{\pi}{4}$,

where k = 0, 1, 2, 3

$\therefore$ The all value of x are

$cis(2k+1)\frac{\pi}{4}, k=0,1,2,3$

LONG ANSWER QUESTIONS

1. If $\cos\alpha+\cos\beta+\cos\gamma=0=\sin\alpha+\sin\beta+\sin\gamma$, then show that

i) $\cos^3\alpha+\cos^3\beta+\cos^3\gamma=3\cos(\alpha+\beta+\gamma)$

ii) $\sin^3\alpha+\sin^3\beta+\sin^3\gamma=3\sin(\alpha+\beta+\gamma)$

iii) $\cos(\alpha+\beta)+\cos(\beta+\gamma)+\cos(\alpha+\gamma)=0$.

Sol : Given that $Cos\alpha+Cos\beta+Cos\gamma=0$ and $\sin\alpha+\sin\beta+\sin\gamma=0$

Let $x=\cos\alpha+i\sin\alpha, y=\cos\beta+i\sin\beta$ and $z=\cos\gamma+i\sin\gamma$

Now $x+y+z=\cos\alpha+\cos\beta+\cos\gamma+i(\sin\alpha+\sin\beta+\sin\gamma)=0\ \therefore x+y+z=0$

We know that if $x+y+z=0$ then $x^3+y^3+z^3=3xyz$

Hence $(\cos\alpha+i\sin\alpha)^3+(\cos\beta+i\sin\beta)^3+(\cos\gamma+i\sin\gamma)^3=3(\cos\alpha+i\sin\alpha)(\cos\beta+i\sin\beta)(\cos\gamma+i\sin\gamma)$

$\Rightarrow\cos3\alpha+i\sin3\alpha+\cos3\beta+i\sin3\beta+\cos3\gamma+i\sin3\gamma$

$=3[\cos(\alpha+\beta+\gamma)+i\sin(\alpha+\beta+\gamma)]\rightarrow$ eq (1)

on equating real parts on both sides of eq. (1), we get

(i) $\cos3\alpha+\cos3\beta+\cos3\gamma=3\cos(\alpha+\beta+\gamma)$

On equating imaginary parts on both sides of eq (1), we get

(ii) $\sin3\alpha+\sin3\beta+\sin3\gamma=3\sin(\alpha+\beta+\gamma)$

(iii) If x = $\cos\alpha+i\sin\alpha$ then $\frac{1}{x}=\cos\alpha-i\sin\alpha$

$y=\cos\beta+i\sin\beta$ then $\frac{1}{y}=Cos\beta-i\sin\beta$

$z=\cos\gamma+i\sin\gamma$ then $\frac{1}{z}=Cos\gamma-i\sin\gamma$

Now $\frac{1}{x}+\frac{1}{y}+\frac{1}{z}=(\cos\alpha+\cos\beta+\cos\gamma)-i(\sin\alpha+\sin\beta+\sin\gamma)=0-i(0)=0$

$\Rightarrow\frac{1}{x}+\frac{1}{y}+\frac{1}{z}=0\Rightarrow yz+zx+xy=0$

$\Rightarrow[\cos(\beta+\gamma)+i\sin(\beta+\gamma)]+[\cos(\gamma+\alpha)+i\sin(\gamma+\alpha)]+[\cos(\alpha+\beta)+i\sin(\alpha+\beta)]=0$

$\Rightarrow[\cos(\beta+\gamma)+\cos(\gamma+\alpha)+\cos(\alpha+\beta)]+i[\sin(\beta+\gamma)+\sin(\gamma+\alpha)+\sin(\alpha+\beta)]=0$

By equation of real parts on both sides

$\cos(\alpha+\beta)+\cos(\beta+\gamma)+\cos(\gamma+\alpha)=0$

study

BANK EXAMS

Study Material (PO / CLERKS)

General Credit Card (GCC)

Credit Cards are now being extensively used by individuals to make purchases of goods and services on credit and make cash withdrawals. In rural areas, there has been demand for General Credit Card (GCC) akin to Kisan Credit Card (KCC). Banks have introduced a General Credit Card (GCC) Scheme for issuing GCC to their constituents in rural and semi-urban areas, based on the assessment of income and cash flow of the household similar to that prevailing under normal credit card. Under the scheme, there would not be any insistence on security and the purpose or end-use of the credit. Interest rate on the facility is charged, as considered appropriate and reasonable. The limit is periodically reviewed and revised/cancelled depending on track record of the account holder. With a view to targeting women as beneficiaries of bank credit, they are given a preferential treatment under the GCC Scheme. Banks can utilize the services of local post offices, schools, primary health centers, local government functionaries, farmers' association/club, well-established community-based agencies and civil society organisations for sourcing of borrowers for issuing GCC.

The scheme covers general credit needs of bank customers in rural and semi urban areas. The objective of the scheme is to provide hassle free credit for any purpose to the customers based on the assessment of income / cash flow of the household without insisting for purpose & ensuring end use of the fund & without insisting collaterals etc. - in line with issuing of General Credit Card. The scheme is implemented in all rural and semi urban branches of the bank. The credit facility to be extended under the scheme will be in the nature of revolving overdraft facility. The GCC holder is entitled to draw cash from the branch from where the limit is sanctioned and a passbook will be issued stating the limit etc., affixing photograph. No Plastic/Electronic card will be issued under the scheme, but in place a card, a Special Pass book will be issued to the borrower.

- **Who are eligible ?**

A: As the scheme is available only in Rural and Semi-urban branches, any individual household having regular income from salary, business, profession and any other economic activities (Farm and Non Farm activities) like agriculture, pisiculture, dairy, poultry, piggery, duckery, transport operating, craftsmanship, artisanship, small business etc., is eligible. Preference is given to women beneficiaries under the scheme.

Only cash withdrawals are permitted under GCC account. The GCC cannot be used in the Member Establishments. The GCC limit will be valid for 5 years (subject to review). All existing customers of banks either with more than 3 years of banking history with the branch/having sizeable deposit or with loan accounts (standard) are eligible.

Two or more members of a family can be joint-borrowers in GCC. However, the co-borrowers will authorize only one of them to operate the account.

Members of the Self-Help Groups (SHGs), which have not been credit-linked are also eligible.

Identification of the person

Identification of the key person of the household, in whose name the limit will be sanctioned is to be made from salary certificate, book of accounts, ration card, voter identity card, certificate from Panchayat, etc. All existing defaulter loanees will be kept outside the purview of the scheme. Branch managers may to utilize the services of local Post offices, schools, Primary Health Centre, local Govt. Functionaries, Farmers' Association/ Club, well-established community based agencies and civil society organisations for sourcing of borrowers for issuing GCC.

Quantum of limit:

- Maximum Rs.25, 000/- per individual household.
- The limit to be fixed based on the assessment of income and cash flow of all the earning members of the household. However, it is suggested that the limit to be fixed on the basis of annual income of the household:
- To begin with, the branch may fix lower limit. However, depending upon the experience and the conduct of the account the limit can be enhanced. In this connection, self declaration of income by the borrower will be sufficient. The income of the husband and wife can be clubbed for arriving at the maximum limit.
- Based on assessment of income & cash flow of the entire household. Total facility for an individual shall not exceed 20% of the eligible production loan limit in case of persons cultivating land and/or 20% of annual income of the applicant from known sources or Rs.25,000/- whichever is less

Nature of Credit Facility

The credit facility extended under the scheme will be in the nature of revolving credit and the GCC holders will be entitled to draw cash from the branch of the Bank upto the limit sanctioned.

- **Security:**
  No collateral should be insisted.
- **Margin:**
  No Margin is to be insisted.
- **Interest Rate:**
  Rate of interest will be aligned with those in the Agriculture Sector.
- **Reporting:**
  Credit facilities through GCCs will come under Indirect Agriculture under Priority Sector.
- **Other Terms & Conditions:**
  The card should be used only by the cardholder and should not be allowed to be used by any other person on his behalf nor the card be handed over or transferred to anyone else.

In case of loss of the card, the cardholder should immediately notify the issuing branch

The bank reserves the right to cancel the card at any time without notice / assigning any reasons or refuse to re-issue / renew / replace the card.

- **Renewal :**Account will be reviewed every year and renewed after every 3 yeas
- **Repayment:** Account will be in the nature of cash credit. The outstanding amount in the GCC should be cleared in full when the applicant is fluid with cash which may be at monthly/quarterly/half yearly/yearly intervals based on the occupation of the applicant/his family. In case the entire amount is not repaid, a minimum of 20% of the amount along with upto date interest debited should at least be repaid.
- **What are the documents to be submitted?**

A:Applicationform, DP Note, DPN delivery letter, Arrangement letter.

Priority Sector lending status: As per the guidelines 50% of credit outstanding under GCC upto Rs.25,000/- per account will be treated as Indirect Agriculture financing.

under the priority sector. It is proposed to permit banks to classify 100 per cent of the credit outstanding under GCC and overdrafts up to Rs.25,000 against 'no-frills' accounts in rural and semi-urban areas as indirect finance to agriculture under the priority sector.

– ప్రాతూరి పోతయ్య శర్మ

Banking Awareness Questions for IBPS/SBI Examns

1) In the abbreviation SLR, the S letter stands for what ?
A: Statutory (SLR: Statutory Liquidity Ratio. Presently, it is 23% of NDTL)
2) Converting shares in physical form into electronic form is called as ?
A: Dematerialisation
3) NPCI 24 x 7 related to what ?
A: Remittance Processing Service
4) MICR cheque number contains , how many characters/digits?
A: 9
5) ATMs operated by Non-Banking Finance Companies are called as ?
A: While Label ATMs
6) Vodafone and ICICI bank jointly launched a unique mobile transfer facility, called as ?
A: M-pesa
7) Expand EMI:
A: Equated Monthly Instalment
8) Cheque Truncation means what ?
A: Trucation is the process of stopping the flow of the physical form of cheque , issued by a drawer at some point with the presenting bank en-route to the drawee bank branch. (In this process , only cheque images are sent for clearance purpose).
9) A bank note of which a portion is missing or which is composed of more than two torn pieces and became very oily and old is called as ?
A: Soiled note
10) Which is called as demand deposit ?
A: Funds held in an account from which deposited funds can be withdrawn at any time without any advance noted to the depository institution/bank.
11) Expand NPCI ?
A: National Payments Corporation of India
12) What is NPA ?
A: Any loan which is not yielding interest or instalment towards principal amount or part of it , from the last 90 days is called as Non-Performing Asset.
13) Banking Regulation Act when passed?
A: 1949
14) Banking Lokpal (Ombudsman) is appointed by ?
A: Reserve Bank of India
15) Name the code whoich has 11 digit code ?
A: IFSC code
16) Expand PIN used in ATMs ?
A: Personal Identification Number
17) Expand PIN Code in Postal address ?
A: Postal Index Number Code
18) Why Open Market Operations are conducted by RBI ?
A: To adjust the rupee liquidity conditions in the market on a durable basis
19) Who has sole authority to print currency notes like Rs.2 and above ?
A: RBI (as per Section 22 of RBI Act, 1934)
20) When we are opening bank account, we provide two documents: i) for the purpose of customer identification and ii) for the purpose of _____
A: adddress proof
21) Expand CRR ?
A: Cash Reserve Ratio (Presently, CRR is 4%)
22) Commercial paper is a(n) _____
A: unsecured money market instrument or unsecured short term debt
23) Expand IBA ?
A: Indian Banks Association
24) Expand EFT ?
A: Electronic Funds Transfer
25) In the term bankassurance, which services are included ?
A: Banking Services and Insurance Services in the same bank branch
26) Who deals with the complaints of bank customers ?
A: Banking Ombudsman
27) Currency of Brazil ?
A: Brazilian Real
28) Expand ECS ?
A: Electronic Clearing System
29) Who is the new Chairman of MCX ?
A: Satuyananda Mishra
30) Banks which are included in the Second Schedule of RBI Act, 1934 are called as ___
A: Scheduled Banks
31) The time limit for rersolution of customer complaints in banks has been reduced from 12 days to _____ .
A: 7 days
32) An enterprise where investment in Plant and Machinery does not exceed Rs.25 Lakhs is defined as what ?
A: Micro Enterprise
33) Expand CIBIL ?
A: Credit Information Bureau of India Limited
34) Rupay Card is launched by ____
A: NPCI (National Payments Corporation of India Ltd.)
35) Which Deposits in the banks are covered by insurance (i.e. DICGC) ?
A: Upto Rs.One lakh amount deposits

study

WAVE OPTICS

ఎన్.సునీల్ కుమార్
విజయవాడలోని ప్రముఖ
కార్పొరేట్ కాలేజీలో అధ్యాపకుడు

VERY SHORT ANSWER QUESTIONS

1. What is Fresnel distance ?

A. Fresnel distance:- The distance of the screen from the slit, so that spreading of light due to diffraction from the centre of screen is just equal to size of the slit is called "Fresnel distance".

$$\therefore \text{ Fresnel distance } \boxed{Z_F \cong \frac{a^2}{\lambda}}$$

Where a = size of the aperture
λ = wave length of light

2. What is Polarisation of light ?

A. The phenomena of attaing the vibrations of electric vector in a single plane by passing unpolarised light through selected materials is known as "Polarisation".

3. What is Malus' law ?

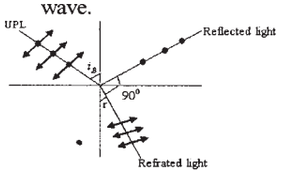
A. It states that, when a completely plane polarised light beam is incident on an analyser, the intensity of the emergent light varies as the square of the cosine of the angle between the planes of transmission of the analyser and the polariser.

$$\boxed{I = I_0 \cos^2\theta}$$

where I_0 = intensity of the polarised light after passing through the polariser.
θ = angle between the planes of transmission of the analyser and the polariser.

4. Explain Brewster's law ?

A. When unpolarised light is incident on transparent surface, at a particular angle of incidence called Brewster angle i_B, the reflected light wave is totally polarised and is perpendicular to the refracted light wave.



$\therefore$ From Snell's law,

$$\mu = \frac{\sin i}{\sin r} = \frac{\sin i_B}{\sin\left(\frac{\pi}{2} - i_B\right)} = \frac{\sin i_B}{\cos i_B}$$

$$\boxed{\mu = \tan i_B}$$

"The tangent of Brewster's angle is equal to refractive index of surface". This is known as Brewster's law.

SHORT ANSWER QUESTIONS

5. Explain Doppler effect in light. Distinguish between Red shift and Blue shift.

A. **Doppler's effect in light:-** The phenomenon of apparent change in frequency of the light due to the relative motion between the source of light and the observer is called Doppler's effect in light.

The Red shift:- When a light source is moving away from an observer with a velocity 'v' then frequency observed by the observer is less than the frequency emitted by the source (or) the apparent wave length increases ie. shift towards the red end of the spectrum.

The Blue shift:- When a light source is approaching an observer with a relative velocity 'v' then the apparent frequency observed by the observer is more than the frequency emitted by the source (or) the apparent wave length decreases ie., shift towards the blue end of the spectrum.

6. Derive the expression for the intensity at a point where interference of light occurs. Arrive at the conditions for maximum and zero intensity.

A. 1) Let us consider two slits S_1 and S_2 are seperated by a distance 'd'.
2) O is the mid point between the two slits.
3) Consider a point 'P' on the screen. The waves from S_1 and S_2 have same wave length 'λ' amplitude 'a' and are in same phase.
4) The difference between the distances 'δ' is called the path difference. Let the corresponding phase difference is 'ϕ'.

Let $y_1 = a\sin\omega t,\ y_2 = a\sin(\omega t + \phi)$

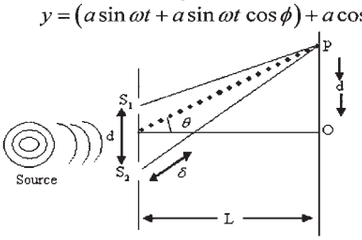
The resultant displacement 'y' of the waves.

$y = y_1 + y_2$

$y = a\sin\omega t + a\sin(\omega t + \phi)$

$y = a\sin\omega t + a[\sin\omega t\cos\phi + \cos\omega t\sin\phi]$

$y = (a\sin\omega t + a\sin\omega t\cos\phi) + a\cos\omega t\sin\phi$



$y = a\sin\omega t[1+\cos\theta] + a\sin\phi\cos\omega t$ ..... (1)

సీనియర్ ఇంటర్

ఫిజిక్స్

Let $a(1+\cos\phi) = R\cos\alpha$ ..... (2)

$a\sin\phi = R\sin\alpha$ ..... (3)

Substitute (2) and (3) in (1)

$y = R\sin\omega t\cos\alpha + R\sin\alpha\cos\omega t$

$\boxed{y = R\sin(\omega t + \alpha)}$ y is the resultant displacement due to waves at P.

$(2)^2 + (3)^2 \Rightarrow R^2[\cos^2\phi + \sin^2\phi] =$

$a^2[1 + \cos^2\phi + 2\cos\phi + \sin^2\phi]$

$R^2 = a^2[1+1+2\cos\phi]$

$R^2 = a^2[2+2\cos\phi]$

$R^2 = 2a^2[1+\cos\phi]$

$R^2 = 2a^2 . 2\cos^2\phi$

$$R^2 = 4a^2\cos^2\left(\frac{\phi}{2}\right) \Rightarrow \boxed{R = 2a\cos\left(\frac{\phi}{2}\right)}$$

But I is the resultant intensity at 'P'.

$I \propto R^2$

$$\boxed{I = 4a^2\cos^2\left(\frac{\phi}{2}\right)}$$

Conditions for zero intensity:- If

$\phi = \pi, 3\pi, 5\pi = (2n+1)\pi$

$\cos^2\left(\frac{\phi}{2}\right) = 0 \Rightarrow I = 0\ (\text{min}imum)$

Conditions for maximum intensity:- If

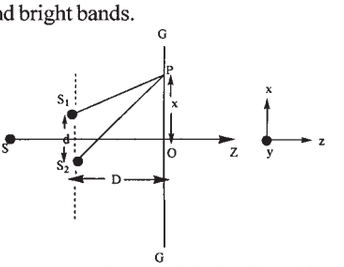
$\phi = 0, 2\pi, 4\pi$ ..... $(2n\pi)$

$\cos^2\left(\frac{\phi}{2}\right) = 1 \Rightarrow I = 4a^2\ (\text{max}imum)$

LONG ANSWER QUESTIONS

7. Describe Young's experiment for observing interference and hence arrive at the expression for fringe width.

A. **Young's double slit experiment:** In Young's double slit experiment light coming from a monochromatic source is made to fall on a opaque screen. The screen consists of two pin holes which are equidistant from the source. The two pin holes will act as coherent sources of light. A screen is placed parallel to these coherent sources. On this screen we can observe interference pattern i.e., dark and bright bands.



Thomas young made two pinholes S_1 and S_2 (very close to each other) on an opaque scren. These were illuminated by another pinhole that was Intrurn, lit by a bright (monochromatic) source of light. Light wave spread out from S and fall on both S_1 and S_2, thus both S_1 and S_2 behave like two coherent sources

The spherical wave fronts emanating form S_1 and S_2 will produce Interference fringes on the Screen GG'

Consider an arbitrary point P on the screen, to have maximum intensity at P, the path difference between the waves eminating from S_1 & S_2 to reach 'P' should be equal to even multipules of $\lambda/2$

$S_2P - S_1P = (2n)\lambda/2 \rightarrow (1)$ n=0, 1, 2, 3 ----

$(S_2P)^2 - (S_1P)^2 =$

$$\left[D^2 + \left(x + \frac{d}{2}\right)^2\right] - \left[D^2 + \left(x - \frac{d}{2}\right)^2\right] = 2xd$$

where $S_1S_2 = d$ and OP = x thus

$$S_2P - S_1P = \frac{2xd}{S_2P + S_1P}$$

if x, d <<D then negligible error will be produced if

$S_2P + S_1P$ is replaced by 2D

$$\therefore S_2P - S_1P \approx \frac{xd}{D} \rightarrow (2)$$

For constructive Inter ference, to produce bright band , from equations (1) and (2)

$$x = x_n = \frac{n\lambda D}{d}\ ;\ n = 0,\ \pm1,\ \pm2 \text{ ------}$$

For distructive Interference, to produce darnkband , from equation (1) and (2)

$$x = x_n = \left(n + \frac{1}{2}\right)\frac{\lambda D}{2} \quad n = 0, \pm1, \pm2 \text{ ------}$$

The distance between two consecentive bright and dark frings called as FRINGE WIDTH (β)

$\beta = x_{n+1} - x_n$

Fringe width for bight band :

$$\beta = \frac{(n+1)\lambda D}{d} - \frac{n\lambda D}{d} \quad \therefore \beta = \frac{\lambda D}{d}$$

Fringe width for dark band :

$$\beta = \left((n+1) + \frac{1}{2}\right)\frac{\lambda D}{d} - \left(n + \frac{1}{2}\right)\frac{\lambda D}{d}$$

$$\beta = \frac{n\lambda D}{2} + \frac{3}{2}\frac{\lambda D}{d} - \frac{n\lambda D}{d} - \frac{\lambda D}{2d}$$

$$\beta = \frac{3}{2}\frac{\lambda D}{d} - \frac{\lambda D}{2d}$$

$$\beta = \frac{\lambda D}{d}$$

Thus the Fringe width is same for bright and dark bands when we use monochromatic light source.

study

IBPS Clerks రీజనింగ్ మోడల్ ప్రశ్నలు

పండిటి మీనాక్షి పవన్
రచయిత హైదరాబాద్‌లోని పలు కోచింగ్ సెంటర్లలో రీజనింగ్ ఫ్యాకల్టీ

1. A meaningful word starting with 'A' is made from the first, the second, the fourth, the fifth and the sixth letters cf the word 'CONTRACT'. Which of the following is the middle letter of the word?
a) C b) T c) O
d) R e) None of these

2. In a certain code 'nee tim see' means 'how are you', 'ble nee see' means 'where are you'. What is the code for 'where'?
a) nee b) tim c) see
d) Cannot be determined
e) None of these

3. Ramesh is taller than Ajay. Vijay is taller than Suresh and Ramesh. Who among them is the shortest?
a) Ramesh b) Suresh c) Ajay
d) Cannot be determined
e) None of these

4. ''Fan'' is related to ''Wings'' in the same way as ''Wheel'' is related to
a) Round b) Cars c) Spokes
d) Moves e) Air

5. If '-' means 'x', 'x' means '+', '+' means '÷' and '÷' means '-', tehn what will be the the value of 40x 12+3-6÷ 60 = ?
a) 4 b) 7.95 c) 16
d) 479.95 e) None of these

(Q 6-10) : Answer the following questions on the basis of the following alphabet.
A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

6. Four of the following five are alike in regard to their positions in the alphabet and hence form a group. Which is the one that does not belong to that group?
a) DA b) KH c) QN
d) YV e) SV

7. Which letter is the 7th to the right of the 13th letter from your left?
a) S b) T c) V d) U
e) None of these

8. If the first half of the alphabet is written in the reverse order, which of the following will be the 19th letter from your right?
a) F b) H c) D d) E
e) None of these

9. If the first and the second letters interchange their position and similarly the third and the fourth letters, the fifth and the sixth letters and so on, which letter will be the 17th from your right?
a) H b) I c) F d) J
e) None of these

10. What will come in place of the question mark (?) in the following letter series?
CDFDEGEFH?
a) FGI b) FGH c) FHG
d) EFI e) None of these

11. A's office is situated 5 km. north from B's office. B starts from his office and walks 2 km. towards A's office. He then turns right and walks 3 km. and then turns left and walks 3 km. To which direction will he turn to reach A's office?
a) West b) North
c) South d) East
e) None

12.Six persons A,B,C,D,E and F are standing in a row. B is between F and D, E is between A and C. A does not stand next to either F or D. C does not stand next to D. F is between which of the following pair of persons?
a) B&C b) C&D c) A&C
d) A&B e) None

13. A bus for Agra leaves after every 45 minutes from Delhi's bus stand. An enquiry clerk told a passenger that the bus had already left 5 minutes back and the next would leave at 10.45 a.m. At what time did the passenger get the information from the inquiry clerk?
a) 10.05 a.m. b) 10.30 a.m.
c) 10.45 a.m. d) 10.15 a.m.
e) None

14. In a row of boys, if A who is 10th from the left and B who is 9th from the right interchange their positions A becomes 15th from the left. How many girls are there in a row?
a) 23 b) 28 c) 27
d) 31 e) None

15-16. Read the information given below and answer the questions that follow : Six friends A,B,C,D,E and F are sitting in a closed circle facing the centre. E is to the left of D. C is between A and B. F is between E and A.

15. Who is to the left of B?
a) A b) B c) C
d) D e) None

16. Who is to the right of C?
a) D b) F c) C
d) A e) None

(17-20). A family consists of five members A,B,C,D and E. The gentleman E has two sons and an unmarried daughter and a daughter-in-law .The daughter-in-law is an officer and her brother-in-law 'A', is an Engineer. 'C' is a doctor. B is a violinist who is brother of A.

17. Who is the daughter of 'E'?
a) A b) B c) C
d) D e) None

18. How is A related to D?
a) A is the brother-in-law of D
b) A is the father-in-law of D
c) A is the brother of E
d) A is husband of D
e) None of these

19. How is 'E' related to 'B'?
a) E is the daughter of B
b) E is the brother of B
c) E is the father of B
d) E is the sister of B
e) None of these

20. Who is the wife of B?
a) A b) B c) C
d) D e) None

21. How many pairs of letters are there in the word CHAIRS which have as many letters between them in the word as in the alphabet?
a) None b) One c) Two
d) Three e) More than three

22. Four of the following five are alike in a certain way and so form a group. Which is the one that does not belong to that group?
a) Table b) Chair c) Stool
d) Cupboard e) Furniture

23. How many independent words can HEARTLESS be divided into without changing the order of the letters and using each letter only once?
a) 2 b) 3 c) 4
d) Cannot be so divided
e) None of these

24. If A*B means 'A is the mother of B' and A x B means 'A is the husband of B', which of the following shows 'P is the father of Q'?
a) Q * M x P b) P * Q c) Q * P
d) P x M * Q e) None of these

25. Eye is related to See in the same way as Ear is related to?
a) Ring b) Sound c) Hear
d) Smell e) Light

26-30: An interrogative sentence is followed by two arguments - one beginning with 'Yes' and the other with 'No'. You are to pick one of the following answer - choices which is applicable to each of the following questions.
(a) Only argument I is forceful.
(b) Only argument II is forceful.
(c) Both argument I and II are forceful.
(d) Neither I nor II is forceful.

26. Should everyone in India work according to his capacity and get acco rding to his needs?
I. Yes, because this is the only method to eradicate poverty from India.
II. No, because it will be injustice to the hard working.

27. Should India remain secular?
I. Yes, because people belonging to different religions live in India.
II. No, because the different religious groups do not see eye to eye with one another.

28. Should strikes be banned in essential services?
I. Yes, because strikes disrupt the normal life.
II. No, because it is a democratic right of the people.

29. Should deforestation be considered a cognisable offence?
I.Yes, because deforestation will spoil the ecology.
II.No, because for industrialisation deforestation is necessary.

30. Should manufacturing of tobacco products be banned?
I. Yes, because these are dangerous for human beings.
II. No, because those who are addicted to it will not be able to live without it.

Q.No. 31 to 35 : In each question below are given three statements followed by four conclusions. Take the Three statements to be true even if they are at variance with known facts. Point out which of the conclusions logically follow from the Three statements given.

31. Statements : All cats are dogs. All dogs are horses. All horses are donkeys.
Conclusions :
(I) Some dogs are cats.
(II) Some horses are not dogs.
(III) All cats are donkeys.
(IV) Some donkeys are cats.
a) Only I and II follow.
b) Only II and IV follow
c) All of these follows.
d) Only I, III, IV follows.
e) None of these follows.

32. Statements : All ships are boats. No boat is an oar. All oars are life-belts.
Conclusions :
(I) Some boats are ships.
(II) Some boats are not ships.
(III) No ship is a life-belt
(IV) No life-belt is a ship
a) Only I. b) Only II. c) Only I, III.
d) All of these. e) None

33. Statements : All fingers are legs. Some legs are hands. All hands are ears.
Conclusions :
(I) Some legs are fingers.
(II) All legs are hands.
(III) All hands are legs.
(IV) No hand is ear.
a) Only II and IV follow.
b) Only II and III follow
c) Only I follows.
d) None of these follow.
e) All follow.

34. Statements : No shirt is pant. No pant is a shoe. All shoes are books.
Conclusions :
(I) No pant is a shirt.
(II) No shoe is a pant.
(III) No shirt is a book.
(IV) No book is a shirt.
a) Only I and II follow.
b) Only III and IV follow
c) Only I, II, III follow.
d) All of these follows.
e) None of these follows.

35. Statements : All halls are walls. All walls are fans. All fans are swans.
Conclusions :
(I) Some swans are fans
(II) Some swans are not fans.
(III) All walls are swans.
(IV) All halls are swans.
a) Only III and IV follow.
b) Only I, II and IV follow.
c) Only I & II follow
d) None of these follows.
e) All of these follows.

Answers
1) b 2) e 3) e 4) c 5) a 6) e 7) b 8) a 9) b 10) a 11) a 12) a 13) a 14) a 15) d 16) d 17) c 18) a 19) c 20) d 21) c 22) e 23) b 24) d 25) c 26) d 27) a 28) c 29) a 30) a 31) d 32) a 33) c 34) a 35) b

అడ్మిషన్స్

ఇక్ఫాయ్ బిజినెస్ స్కూలు

ఇక్ఫాయ్ బిజినెస్ స్కూలు(ఐబిఎస్) -హైదరాబాద్, డెహ్రాడూన్, జైపూర్ క్యాంపస్‌లు అందించే ఎంబిఎ / అహ్మదాబాద్, బెంగళూరు, గుర్గావ్, కోల్‌కత్తా, ముంబయి, పుణె క్యాంపస్‌లు అందించే పిజిపిఎమ్ ప్రోగ్రామ్‌లో ప్రవేశానికి నిర్వహించే ఐబిశాట్ - 2013కి ప్రకటన విడుదల చేసింది. డిసెంబరు 16 - వచ్చే ఏడాది జనవరి 7 మధ్య ఈ పరీక్షను నిర్వహించనున్నారు. యాభై శాతం మార్కులతో డిగ్రీ ఉత్తీర్ణులైన వారు/ ఆఖరి సంవత్సరం చదువుతున్నవారు ఈ పరీక్ష రాయడానికి అర్హులు. ఆసక్తిగల అభ్యర్థులు ఆన్‌లైన్/యాక్సిస్ బ్యాంక్ శాఖలు/ ఎఫ్‌టిపి శాఖల నుంచిరూ.1500/-లు చెల్లించి ఐబిశాట్ వోచర్లు పొందవచ్చు. ఆపై ఇంటర్నెట్ ద్వారా రిజిస్టర్ చేసుకోవచ్చు. పూర్తి వివరాలకు కింది చిరునామాలో సంప్రదించవచ్చు. చిరునామా: ప్లాట్ నెం. 65, నాగార్జున హిల్స్, పంజాగుట్ట . ఫోన్ :040-23440963
వెబ్‌సైట్:www.ibsindia.org/ibsat

నోటిఫికేషన్స్

ఇండియన్ ఆర్మీ

ఇండియన్ ఆర్మీ - జూనియర్ కమిషన్డ్ ఆఫీసర్ (కేటరింగ్) పోస్టులకు నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. 10+2 గానీ తత్సమాన పరీక్ష పాస్ కావాలి. ఆపై కుకరీ/హోటల్ మేనేజ్‌మెంట్‌లో డిప్లొమా/ సర్టిఫికెట్ కోర్సు పూర్తి చేసిన అభ్యర్థులు నిర్దిష్ట నమూనాలో పూర్తి చేసిన దరఖాస్తులను వచ్చే ఏడాది జనవరి 11లోపు కింది చిరునామాకు పంపుకోవచ్చు. చిరునామా: ఆర్మీ సప్లయ్ కోర్ సెంటర్ అండ్ కాలేజ్ (సాక్), అగ్రిమ్ పోస్ట్, బెంగళూరు-560 007. పూర్తి వివరాలకు డిసెంబరు 7-13నాటిఎంప్లాయిమెంట్ న్యూస్ చూడవచ్చు.

సీనియర్ ఇంటర్ బోటనీ

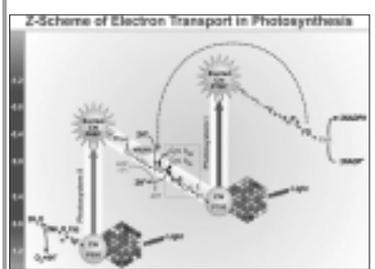
PHOTOSYNTHESIS IN HIGHER PLANTS

CHAPTER-4

Long Answer Questions (8 Marks)

1. What are the important events and end products of light reactions ?

A. Important events are (a). light absorption(b). Water splitting and oxygen release
(c). formation of ATP and NADPH



a) Light Absorption: The pigmentsw are organised into two discrete photo chemical light harvesting complexes within the PS I and PS II. Each photosystem has all the pigments forming a light harvesting system also called antennae. These pigments help in absorbing different wavelengths of light with a chlorophyll a in the reaction centre. In PS I, chlorophyll has an absorption peak at 700 nm and in the PSII, it has absorption peak at 680 nm.

In PS II, the chlorophyll a absorbs 680 nm red light, becomes excited and release selectrons. These electrons are accepted by pheophytin and then into cytochromes. This
movement of electrons from pheophytin to P700 is down hill, in terms of oxidation reduction or redox potential scale. The electrons are passed on to the pigments of PSI. Similarly electrons of PSI are also exicited by absorbing 700 nm light and are transferred to acceptor molecule that has greater redox potential. These electrons then are moved down hill again, this time to a molecule of NADP and reduced it to NADPH + H +. It occurs in the form of z scheme due to its shape.

b) Splitting of water and release of O_2: The Electrons that were moved from PS II must be replaced by splitting of water molecule. It is associated with PS II. Water is splity into protons, oxygen and electrons. The electrons needed to replace those revoved PS I are provided by PS II.
$2H_2O \rightarrow O_2+4H^++4e^-$ This oxygen is the net product ofphotosynthesis.

(c). Formation of ATP and NADPH + H^+ : The process through which ATP is synthesised by cells is named an phosphorylation which occurs in the presence of light called photo-phosphorylation. It is of 2 types.

(1) Cyclic photophosphorylation: Cyclic movement of electrons from PS I and came back to the reaction centre through electron carrier is called cyclic photophosphorylation. It occurs in stroma lamellae. The cyclic flow results only in the synthesis of ATP but not of NADPH+ H^+. In green plants it is an additional source of ATP required for chlorplast activities.

(2) Non-Cyclic photophosphorylation: In this PSI and PSII are involved. PSI and PSII are connected through an electron transport chain in the Z scheme. Both ATP and NADPH + H^+ are formed during electron flow.
At the end of light reaction, O_2, ATP and NADPH+H^+ are formed as end products.

RESPIRATION IN PLANTS

CHAPTER-5

Very Short Answer Questions (2 Marks)

1. Explain the term Energy Currency. Which substance acts as energy currency in plants and animals?

A. ATP is broken down whenever energy needs to be utilised. Hence ATP acts as energy currency.
ATP acts as energy currency in plants and animals.

2. Different substrates get oxidised during respiration. How does respiratory quotient (RQ)indicate which type of substrate i.e., carbohydrate, fat or protein is getting oxidised?
RQ = A/B
What do A and B stand for ?
What type of substrates have RQ of 1,<1,>1 ?

A. RQ is an index type of substrate being respired
RQ = A/B
A stands for volume of CO_2 evolved
B Stands for volume of O_2 consumed
RQ= Volume of CO_2 evolved/Volume of O2 consumed
RQ is 1, when carbohydrates are used as substrate.
RQ is lessthan 1, when fats are used as substrate.
RQ is more than, when organic acids are used as substrate.

3. What is the specific role of F0 - F1 particles in respiration?

A. F0 is the integral membrane protein complex that forms the channel through which
protons cross the inner membrane. F1 head piece is the peripheral membrane protein complex and contains the site for synthesis of ATPfrom ADP and inorganic phosphate.

4. Distinguish between obligate anaerobes and facultative anaerobes?

A. (1) Obligate anaerobe - Is an organism that cannot grow in the presence of oxygen. It neither require O_2 to grow nor it does it tolerate it.
(2) Facultative anaerobe - Is an organism that can grow in either the presence or absence of oxygen. It does not require oxygen to grow but it does tolerate its presence.

5. Which substance is known as the connecting link between glycolysis and krebs cycle?

A. Acetyl coenzyme A. It is 2 carbon molecules.

6. Why is the RQ of fats less than that of carbohydrates?

A. It requires more oxygen for complete oxidation.

7. What is meant by Amphibolic pathway?

A. The pathway involved both in catabolism and anabolism is termed as Amphibolic
pathway.

వై.సోమప్రసాద్‌రెడ్డి
కర్నూలులోని ప్రముఖ కార్పొరేట్ కాలేజీలో అధ్యాపకుడు

II. Short Answer type Questions (4 Marks)

1. The energy yield in terms of ATP is higher in aerobic respiration than during anaerobic respiration. Explain ?

A. 1) The energy yield in terms of ATP during aerobic respiration is 38 ATP molecules.
2)Glucose molecule gets completely oxidised in the presence of oxygen.
3) Aerobic respiration involves Glycolysis, krebs cycle and electron transport. 2 ATP molecules are utilised during Glycolysis. Hence net gain in aerobic respiration is 36 ATP molecules.
4) The energy yield in terms of ATP during an aerobic respiration is only 2 ATP molecules. It involves Glycolysis and Fementation. Glucose molecule gets incomplete oxidation in the absence of oxygen.

2. The net gain of ATP for the complete aerobic oxidation of glucose is 36. Explain?

A. 1. Glycolysis:

i) ATP produced by substrate level phosphorylation	
1,3-bisphosphoglyceric acid to 3 - Phosphoglyceric and	2×1=2ATP
Phosphoenol pyruvic acid topyruvic acid	2×1=2ATP
	=4ATP
ATP Consumed	
Glucose to glucose-6 phosphate	-1ATP
Fructose 6 phosphate to fructose 1,6 bisphosphate	-1ATP
	-2ATP
Net gain of ATP (4 ATP minus 2ATP)	= +2ATP
ii) From NADH generated in glycolysis	
G-3-P to bisphosphoglyceric acid (2 NADH, eachworth 2 ATP)	2×2=4ATP
(A) Total ATP produced during aerobic glycolysis (2+4) ATP	= 6
II) Oxidative decarboxylation of pyruvic acid	
B) Pyruvic acid to acetyl CoA	
(2NADH, each worth 3 ATP)	2×3=6 ATP
III). Krebs's cycle	
1). ATP produced in substrate level phosphorylation succinyl CoA to succinic acid	2×1=2ATP
2). ATP from NADH:isocitric acid to Oxalosuccinic acid	2×3=6ATP
-ketoglutaric acid to succinyl CoA	
Mallic acid to oxaloacetic acid	2×3=6ATP
3). ATP from FADH2:Succinic acid to fumaric acid	2×2=4ATP
C). ATP value for kreb's cycle	= 24 ATP

సీఆర్‌పిఎఫ్

హైదరాబాద్‌లోని సెంట్రల్ రిజర్వ్ పోలీస్ ఫోర్స్ (సిఆర్‌పిఎఫ్) – టెక్నికల్ అండ్ ట్రేడ్స్‌మన్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. పురుషుల విభాగంలో డ్రైవర్ –67, ఫిట్టర్–22, బగ్లర్–17, టైలర్– 12, కోబ్లర్ –7, కార్పెంటర్–3, గార్డెనర్–2, పెయింటర్ –1, పైప్‌బాండ్–1, బ్రాస్‌బాండ్–4, కుక్–12, వాటర్ క్యారియర్–7, వాషర్‌మన్–9, సఫాయి కర్మచారి–8, బార్బర్– 3 పోస్టులు ఉన్నాయి. స్త్రీల విభాగంలో బగ్లర్–1, గార్డెనర్–1, కుక్–2, వాషర్ ఉమన్–2, హెయిర్ డ్రెస్సర్–2, టైలర్ –1 పోస్టులు ఉన్నాయి. ఆసక్తి గల రాష్ట్ర అభ్యర్థులు తమ దరఖాస్తులను డిసెంబరు 23లోపు కింది చిరునామాకు పంపుకోవాలి.

చిరునామా: జీ సిఆర్‌పిఎఫ్ రంగారెడ్డి, ద డిఐజిపి గ్రూప్ సెంటర్, సిఆర్‌పిఎఫ్, రంగారెడ్డి, జె.జె.నగర్, సికింద్రాబాదు, ఆంధ్రప్రదేశ్– 500078.
పూర్తి వివరాలకు డిసెంబరు 7–13నాటి ఎంప్లాయిమెంట్ న్యూస్ చూడవచ్చు.

ఇండియన్ నేవీ

ఇండియన్ నేవీ – సెయిలర్స్ ఆర్టిఫైజర్ అప్రెంటిస్‌షిప్‌కి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. 60 శాతం మార్కులతో ఇంటర్ (మేథ్స్/సైన్స్) లేదా తత్సమానమైన పరీక్ష ఉత్తీర్ణులైన అవివాహిత అభ్యర్థులు డిసెంబరు 20లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.

నోటిఫికేషన్స్

వెబ్‌సైట్: www.nausena-bharti.nic.inపూర్తి వివరాలకు డిసెంబరు 7–13నాటి ఎంప్లాయిమెంట్ న్యూస్ చూడవచ్చు.

సోషల్ వర్కర్ మెంబర్లు

హైదరాబాద్‌లోని డిపార్ట్‌మెంట్ ఆఫ్ జువైనల్ వెల్ఫేర్, కరెక్షనల్ సర్వీసెస్ అండ్ వెల్ఫేర్ ఆఫ్ స్ట్రీట్ చిల్డ్రన్ ఆధ్వర్యంలో 23 జిల్లాల్లో సోషల్ వర్కర్ మెంబర్ల నియామకానికి నోటిఫికేషన్ విడుదల అయింది. డెవలప్ మెంట్ స్టడీస్/ హెల్త్ ఎడ్యుకేషన్/ సైకాలజీ/ చైల్డ్ డెవలప్‌మెంట్ / లా/ డిగ్రీ(సోషల్ సైన్సెస్) ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు డిసెంబరు 23లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.
వెబ్‌సైట్:wdcw.ap.nic.in

బిఐఎమ్

తమిళనాడులోని భారతీదాస్ ఇన్‌స్టిట్యూట్ ఆఫ్ మేనేజ్‌మెంట్ – ఎంబిఎ (మార్కెటింగ్/ ఫైనాన్స్/ సిస్టమ్స్/హ్యూమన్ రిసోర్సెస్/ ఆపరేషన్స్ మేనేజ్‌మెంట్) ప్రోగ్రామ్‌లో ప్రవేశానికి ప్రకటన విడుదల చేసింది.రెండేళ్ల వ్యవధి గల ఈ కోర్సులో చేరడానికి ఆసక్తిగల అభ్యర్థులు ఆన్‌లైన్‌లో వచ్చే ఏడాది జనవరి 31లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవాలి. అభ్యర్థులను క్యాట్–2013 స్కోరు/ గ్రూప్ డిస్కషన్/ ఇంటర్వ్యూ ఆధారంగా ఎంపిక చేస్తారు. వెబ్‌సైట్:www.bim.edu

అడ్మిషన్స్

ఐఐఎస్ఇఆర్

ఇండియన్ ఇన్‌స్టిట్యూట్ ఆఫ్ ఎడ్యుకేషన్ అండ్ రిసెర్చ్ (ఐఐఎస్ఇఆర్) – అయిదేళ్ల వ్యవధి గల బిఎస్–ఎమ్ఎస్ డ్యూయల్ డిగ్రీ కోర్సులో ప్రవేశానికి ప్రకటన విడుదల చేసింది. సైన్స్ గ్రూపుతో ఇంటర్ ఉత్తీర్ణులు/ జెఈఈ అడ్వాన్స్‌డ్ పరీక్షకు అర్హత పొందినవారు/ కెవిపివై (స్టేట్/సెంట్రల్) ఇన్‌స్పైర్ స్కాలర్‌షిప్‌కు ఎంపికైనవారు అర్హులు. వెబ్‌సైట్:www.iiser-admissions.in

study సృష్టి

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

1. ఏ చట్టంతో భారతదేశంలో సుప్రీంకోర్టు స్థాపనకు సుగమమైన మార్గం ఏర్పడింది?
ఎ) 1773 బ్రిటీష్ రెగ్యులేటింగ్ చట్టం
బి) 1935 భారత ప్రభుత్వ చట్టం
సి) 1909 మింటో మార్లే చట్టం
డి) 1919 మాంటెగ్-చెమ్స్‌ఫర్డ్ చట్టం

2. భారతదేశంలో మొదటగా సుప్రీంకోర్టును ఎప్పుడు ఏర్పాటు చేశారు?
ఎ) 1773 బి) 1774 సి) 1861 డి) 1862

3. సుప్రీంకోర్టును మొదట ఎక్కడ ఏర్పాటు చేశారు?
ఎ) కలకత్తా బి) ముంబయి సి) మద్రాస్ డి) ఢిల్లీ

4. భారత రాజ్యాంగంలో సుప్రీంకోర్టు నిర్మాణం, అధికార విధుల గురించి ఎక్కడ పేర్కొన్నారు?
ఎ) అయిదో భాగం 123-147 అధికరణలు
బి) అయిదో భాగం 122-144 అధికరణలు
సి) అయిదో భాగం 124-147 అధికరణలు
డి) అయిదో భాగం 63-71 అధికరణలు

5. న్యాయశాఖ సామర్థ్యం కన్నా ప్రజాస్వామ్యానికి మరో గీటురాయి లేదన్న రాజనీతి విశ్లేషకుడు ఎవరు?
ఎ) నెహ్రూ బి) వెవర్ జెన్నింగ్స్
సి) లార్డ్ బ్రైస్ డి) డా. ఎబిజె అబ్దుల్ కలామ్

6. దేశంలోని న్యాయస్థానాలన్నీ ఎవరి పర్యవేక్షణలో పనిచేస్తాయి?
ఎ) రాష్ట్రపతి బి) పార్లమెంటు
సి) ప్రధాన న్యాయమూర్తి డి) సుప్రీంకోర్టు

7. ఏ చట్టం ద్వారా సుప్రీంకోర్టును ఫెడరల్ కోర్టుగా ఏర్పాటు చేశారు?
ఎ) 1773 బ్రిటీష్ రెగ్యులేటింగ్ చట్టం
బి) 1935 భారత ప్రభుత్వ చట్టం
సి) 1909 చట్టం డి) 1919 చట్టం

8. భారత దేశ న్యాయవ్యవస్థను రూపొందించేటప్పుడు ఏ దేశ న్యాయవ్యవస్థలను దృష్టిలో పెట్టుకొన్నారు?
ఎ) బ్రిటన్, అమెరికా బి) అమెరికా, ఐర్లాండ్
సి) బ్రిటన్ , రష్యా డి) బ్రిటన్, అమెరికా, జర్మనీ

9. భారత రాజ్యాంగం అమల్లోకి వచ్చిన తరవాత సుప్రీం కోర్టు విధులను ఎప్పుడు ప్రారంభించింది?
ఎ) 1950 జనవరి 26 బి) 1950 జనవరి 24
సి) 1950 జనవరి 28 డి) 1950 జనవరి 30

10. 'సమన్యయ పాలన' ను ఏ రాజ్యాంగం నుంచి స్వీకరించారు?
ఎ) బ్రిటన్ బి) అమెరికా సి) ఐర్లాండ్ డి) ఫ్రాన్స్

11. 'న్యాయసమీక్ష' విధానాన్ని ఏ రాజ్యాంగం నుంచి స్వీకరించారు?
ఎ) బ్రిటన్ బి) ఫ్రాన్స్
సి) ఆస్ట్రేలియా డి) అమెరికా

12. భారత రాజ్యాంగంపై అంతిమ వ్యాఖ్య చేసే అధికారం ఎవరికి ఉంది?
ఎ) పార్లమెంటు బి) రాష్ట్రపతి
సి) సుప్రీంకోర్టు డి) పై అందరికీ

13. ఫెడరల్ కోర్టు చివరి ప్రధాన న్యాయమూర్తి ఎవరు?
ఎ) హెచ్.జె. కానియా బి) ఎస్.హెచ్. కపాడియా
సి) ఎమ్. పతంజలి శాస్త్రి డి) కె. సుబ్బారావు

14. సుప్రీంకోర్టు ప్రథమ ప్రధాన న్యాయమూర్తి ఎవరు?
ఎ) ఎస్.హెచ్. కపాడియా బి) హెచ్.జె. కానియా
సి) కె.జి. బాల కృష్ణన్ డి) ఎవరూకాదు

15. రాజ్యాంగం అమల్లోకి వచ్చినపుడు సుప్రీంకోర్టులో ప్రధాన న్యాయమూర్తితో కలిపి ఎంతమంది సభ్యులు ఉన్నారు?
ఎ) 8 బి) 9 సి) 11 డి) 14

16. సుప్రీంకోర్టులో న్యాయమూర్తుల సంఖ్యను ఎవరు నిర్ణయిస్తారు?
ఎ) రాష్ట్రపతి బి) ప్రధాన న్యాయమూర్తి
సి) సుప్రీంకోర్టు డి) పార్లమెంటు

17. ప్రస్తుతం సుప్రీంకోర్టులో ఒక ప్రధాన న్యాయమూర్తి , 30 మంది ఇతర న్యాయమూర్తులు ఉన్నారు. ఈ సంఖ్య ఎప్పటి నుంచి అమల్లోకి వచ్చింది?
ఎ) 2008 జనవరి బి) 2009 ఫిబ్రవరి
సి) 2010 జనవరి డి) 2011 జనవరి

18. 1986లో సుప్రీంకోర్టులోని న్యాయమూర్తుల సంఖ్య ఎంత?
ఎ) 14 బి) 18 సి) 26 డి) 31

19. సుప్రీంకోర్టు ప్రధాన న్యాయమూర్తిని, ఇతర న్యాయమూర్తులను ఎవరు నియమిస్తారు?
ఎ) రాష్ట్రపతి
బి) సుప్రీంకోర్టు ప్రధాన న్యాయమూర్తి
సి) పార్లమెంటు డి) ఉపరాష్ట్రపతి

20. సుప్రీంకోర్టు ప్రధాన న్యాయమూర్తిని, ఇతర న్యాయమూర్తులను రాష్ట్రపతి ఏ అధికరణం ద్వారా నియమిస్తారు?
ఎ) 124(2) బి) 123 సి) 127 డి) 128

21. సుప్రీంకోర్టు న్యాయమూర్తుల అర్హతల గురించి రాజ్యాంగంలో ఏ అధికరణం తెలియజేస్తుంది?
ఎ) 124(2) బి) 124(3) సి) 124(4) డి) 124

22. సుప్రీంకోర్టు న్యాయమూర్తుల పదవీ విరమణ వయసు ఎంత?
ఎ) 60 ఏళ్లు బి) 62 ఏళ్లు సి) 65 ఏళ్లు డి) 35 ఏళ్లు

23. సుప్రీంకోర్టు న్యాయమూర్తిగా నియమించే వ్యక్తికి ఏ అర్హతలు ఉండాలి?
ఎ) భారత పౌరుడై ఉండాలి
బి) వయసు 65 ఏళ్లు నిండరాదు
సి) ఏదైనా హైకోర్టులో న్యాయమూర్తిగా అయిదేళ్ల అనుభవం ఉండాలి. లేదా ఏదైనా హైకోర్టులో పదేళ్లు న్యాయవాదిగా పని చేసి ఉండాలి.
డి) పై అన్నియు

24. ప్రధాన న్యాయమూర్తి పదవి ఖాళీ అయితే రాష్ట్రపతి ఏ అధికరణం ద్వారా తాత్కాలిక ప్రధాన న్యాయ మూర్తిని నియమిస్తాడు?
ఎ) 124 బి) 126 సి) 127 డి) 128

25. రాష్ట్రపతి ఏ అధికరణం ద్వారా సుప్రీంకోర్టుకు అదనపు న్యాయమూర్తులను నియమిస్తాడు?
ఎ) 124 బి) 126 సి) 127 డి) 128

26. రాష్ట్రపతి ఏ అధికరణం ద్వారా సుప్రీంకోర్టుకు అడ్‌హక్ న్యాయమూర్తులను నియమిస్తాడు?
ఎ) 124 బి) 126 సి) 127 డి) 128

27. రాష్ట్రపతి సుప్రీంకోర్టుకు ఎవరి అభ్యర్థన మేరకు అదనపు న్యాయమూర్తులను నియమిస్తాడు?
ఎ) పార్లమెంటు
బి) సుప్రీంకోర్టు ప్రధాన న్యాయమూర్తి
సి) ప్రధానమంత్రి
డి) అటార్నీ జనరల్ ఆఫ్ ఇండియా

28. సుప్రీంకోర్టును నియమించే అదనపు న్యాయమూర్తుల పదవీకాలం ఎంత?
ఎ) 62 సంవత్సరాలు బి) 65 సంవత్సరాలు
సి) 2 సంవత్సరాలు డి) 4 సంవత్సరాలు

29. సుప్రీంకోర్టు ప్రస్తుత ప్రధాన న్యాయమూర్తి జీతం ఎంత?
ఎ) రూ.1,00,000 బి) రూ.90,000
సి) రూ.80,000 డి) రూ.1,10,000

30. ప్రస్తుతం సుప్రీంకోర్టులో ఇతర న్యాయమూర్తుల జీతం ఎంత?
ఎ) రూ.1,00,000 బి) రూ.90,000
సి) రూ.80,000 డి) రూ.1,10,000

31. సుప్రీంకోర్టు న్యాయమూర్తుల జీతాలను ఎక్కడ నుంచి చెల్లిస్తారు?
ఎ) భారత్ సంఘటిత నిధి బి) రాష్ట్ర సంఘటిత నిధి
సి) ఆర్‌బిఐ నుంచి డి) ఏదీకాదు

32. సుప్రీంకోర్టు న్యాయమూర్తులచే ఎవరు ప్రమాణ స్వీకారం చేయిస్తారు?
ఎ) సుప్రీంకోర్టు సీనియర్ న్యాయమూర్తి
బి) రాష్ట్రపతి సి) ఉపరాష్ట్రపతి
డి) అటార్నీ జనరల్ ఆఫ్ ఇండియా

33. కేంద్ర ప్రభుత్వ న్యాయ సలహాదారుడు ఎవరు?
ఎ) సుప్రీంకోర్టు ప్రధాన న్యాయమూర్తి
బి) రాష్ట్రపతి సి) అటార్నీ జనరల్ ఆఫ్ ఇండియా
డి) అడ్వకేట్ జనరల్

34. సుప్రీంకోర్టు ప్రధాన న్యాయమూర్తి, ఇతర న్యాయ మూర్తులు రాజీనామా పత్రాన్ని ఎవరికి సమర్పిస్తారు?
ఎ) ప్రధాన న్యాయమూర్తికి బి) రాష్ట్రపతికి
సి) అటార్నీ జనరల్ ఆఫ్ ఇండియా డి) ఏదీకాదు

35. ఏ అధికరణం ప్రకారం రాష్ట్రపతి సుప్రీంకోర్టు సలహా

ఇండియన్ పాలిటి

పొందగలడు?
ఎ) 143 బి) 144 సి) 145 డి) 146

36. సుప్రీంకోర్టులో మొదటి మహిళ న్యాయమూర్తి ఎవరు?
ఎ) లీలా సేథ్ బి) ఫాతిమాబీబీ
సి) రమాపాల్ డి) జ్ఞానసుధా మిశ్రా

37. సుప్రీంకోర్టులో సుదీర్ఘ కాలం పనిచేసిన ప్రధాన న్యాయమూర్తి ఎవరు?
ఎ) హరిలాల్ జె.కానియా బి) ఎస్.హెచ్.కపాడియా
సి) వై.వి. చంద్రచూడ్ డి) ఎవరూ కాదు

38. సుప్రీంకోర్టులో తక్కువ కాలం పనిచేసిన ప్రధాన న్యాయమూర్తి ఎవరు?
ఎ) కె. నాగేంద్ర సింగ్ బి) కె. సుబ్బారావు
సి) కె.జి. బాల కృష్ణన్ డి) అల్తామస్ కబీర్

39. ఆంధ్రప్రదేశ్ నుంచి సుప్రీంకోర్టు ప్రధాన న్యాయమూర్తిగా ఎన్నికైన వారు ఎవరు?
ఎ) ఎమ్. పతంజలి శాస్త్రి బి) కోకా సుబ్బారావు
సి) కె.జి. బాలకృష్ణన్ డి) ఎవరూ కాదు

40. సుప్రీంకోర్టు మొదటి దళిత ప్రధాన న్యాయమూర్తి ఎవరు?
ఎ) అల్తామస్ కబీర్ బి) కె. నాగేందర్ సింగ్
సి) కె.జి. బాలకృష్ణన్ డి) కోకా సుబ్బారావు

41. ఏ ప్రధాన న్యాయమూర్తి తాత్కాలిక రాష్ట్రపతిగా పనిచేశారు?
ఎ) ఎమ్. పతంజలి శాస్త్రి బి) వై.వి. చంద్రచూడ్
సి) కె.నాగేందర్ సింగ్ డి) మహ్మద్ హిదయ్‌తుల్లా

42. జాతీయ న్యాయవ్యవస్థకు సంబంధించి ప్రజా ప్రయోజనాల వ్యాజ్యం ప్రవేశపెట్టినపుడు భారత ప్రధాన న్యాయమూర్తి ఎవరు?
ఎ) ఎమ్. హిదయ్‌తుల్లా బి) ఎ.ఎమ్.అహ్మది
సి) ఎస్. ఆనంద్ డి) పి.ఎన్.భగవతి

43. కింది వివరాలను పరిశీలించండి
1) దేశంలో 25 హైకోర్టులు ఉన్నాయి
2) పంజాబ్, హర్యానా, కేంద్ర పాలిత ప్రాంతం, చండీగఢ్‌లకు ఒకే హైకోర్టు ఉంది
3) జాతీయ రాజధాని ఢిల్లీకి ప్రత్యేక హైకోర్టు ఉంది
కింది వాటిలో సరైనది ఏది?
ఎ) 2,3 బి) 1, 2 సి) పై మూడు డి) 3 మాత్రమే

44. సుప్రీంకోర్టు కేంద్ర, రాష్ట్రాల మధ్య వివాదాలను పరిష్కరించటం ఏ అధికార పరిధిలోకి వస్తుంది?
ఎ) సలహా అధికారం బి) అప్పీళ్ల విచారణ పరిధి
సి) ప్రాథమిక అధికార పరిధి డి) ఏదీకాదు

45. అటార్నీ జనరల్‌కు సంబంధించి కిందివాటిలో ఏది సరైనది?
1) భారత రాష్ట్రపతి నియమిస్తాడు
2) సుప్రీంకోర్టు న్యాయమూర్తిగా ఎన్నికయ్యే అర్హత ఉండాలి
3) తప్పనిసరిగా పార్లమెంటులో ఏదో ఒక సభలో సభ్యత్వం ఉండాలి
4) మహాభియోగ తీర్మానం ద్వారా మాత్రమే తొలగిస్తారు
ఎ) 1,2 బి) 1,3 సి) 2,3 డి) 3 మాత్రమే

46. ఏ నిబంధన ప్రకారము సుప్రీంకోర్టు ఏర్పాటు చేశారు?
ఎ) 124 బి) 224 సి) 424 డి) 324

47. సుప్రీంకోర్టు కార్యకలాపాలను ఫిల్లీలోనే జరుపుతుంది. అయితే ఏ సందర్భంలో ఫిల్లీ వెలుపల కూడా విచారణ జరుపుతుంది?
ఎ) రాష్ట్రపతి కోరిన పక్షంలో
బి)ప్రధానమంత్రి కోరిన పక్షంలో
సి) పార్లమెంటు కోరిన పక్షంలో
డి) రాష్ట్రపతి అనుమతితో భారత ప్రధాన న్యాయమూర్తి కోరిన పక్షంలో

కొమ్ము సుందర్ రాజు
సీనియర్ ఫ్యాకల్టీ

48. ఏ నిబంధన ప్రకారం సుప్రీంకోర్టు ఇంతకు ముందు ఇచ్చిన తీర్పును సమీక్ష చేసుకొంటుంది?
ఎ) 137 బి) 138 సి) 139 డి) 140

49. ఏ అధికరణం పరిపాలన ట్రిబ్యునల్ గురించి తెలియజేస్తుంది?
ఎ) 320 బి) 321 సి) 323 డి) 323(ఎ)

50. ఫెడరల్ కోర్టును మొదటిసారిగా ఎప్పుడు ఏర్పాటు చేశారు?
ఎ) 1935 బి) 1947 సి) 1948 డి) 1950

51. సుప్రీంకోర్టులో న్యాయమూర్తుల సంఖ్యను నిర్ణయించేది ఎవరు?
ఎ) పార్లమెంటు బి) రాష్ట్రపతి
సి) ప్రధాన న్యాయమూర్తి డి) రాజ్యాంగం

52. సుప్రీంకోర్టు న్యాయమూర్తులు ఎవరి బాధ్యత వహిస్తారు?
ఎ) పార్లమెంటు బి) రాష్ట్రపతి
సి)ప్రజలు డి) ప్రధాన న్యాయమూర్తి

53. భారత సుప్రీంకోర్టు ప్రపంచంలోకెల్లా అత్యంత శక్తిమంతమైన కోర్టని అభివర్ణించిందెవరు?
ఎ) డా. బి. ఆర్. అంబేద్కర్ బి) కె.యమ్. మున్షీ
సి) బి.ఎన్.రావు డి) అల్లాడి కృష్ణస్వామి అయ్యర్

54. పరిపాలనా ట్రిబ్యునల్‌ను ఏ రాజ్యాంగ సవరణ ద్వారా ఏర్పాటు చేశారు?
ఎ) 42 బి) 44 సి) 45 డి) 46

55. ఇంతవరకు అభిశంసనకు గురైన సుప్రీంకోర్టు న్యాయమూర్తి ఎవరు?
ఎ) సి.వి. ఆనంద్ బి) కె. రామస్వామి
సి) వి. రామస్వామి డి) జి. రామస్వామి

56. సుప్రీంకోర్టు తీర్పు ధిక్కార నేరం కింద శిక్షకు గురైన మొదటి అధికారి ఎవరు?
ఎ) వాసుదేవన్ బి) కృష్ణస్వామి
సి) నెడుంజెళియన్ డి) పై వేవీకాదు

57. భారతదేశంలో ఉన్న న్యాయవ్యవస్థ స్వరూపం ఏమిటి?
ఎ) ఏకీకృత సమగ్ర బి) స్వతంత్ర ప్రతిపత్తి
సి) నిష్పక్షపాత డి) పైవన్నీయు

సమాధానాలు

1) ఎ	2) బి	3) ఎ	4) సి	5) సి	6) డి	7) బి	8) ఎ	9) సి	10) ఎ
11) డి	12) సి	13) ఎ	14) బి	15) ఎ	16) డి	17) బి	18) సి	19) ఎ	20) ఎ
21) బి	22) సి	23) డి	24) బి	25) డి	26) సి	27) బి	28) సి	29) ఎ	30) బి
31) ఎ	32) బి	33) సి	34) బి	35) ఎ	36) బి	37) సి	38) ఎ	39) బి	40) సి
41) డి	42) డి	43) ఎ	44) సి	45) ఎ	46) ఎ	47) డి	48) ఎ	49) డి	50) ఎ
51) ఎ	52) ఎ	53) డి	54) ఎ	55) సి	56) ఎ	57) డి			

నోటిఫికేషన్స్

ఇండియన్ ఆయిల్

హర్యానాలోని ఇండియన్ ఆయిల్ కార్పొరేషన్ పానిపట్ బ్రాంచ్‌కి గాను - మెకానికల్/ ఎలక్ట్రికల్/ టెలీ కమ్యూనికేషన్స్ అండ్ ఇన్‌స్ట్రుమెంటేషన్/టెక్నికల్ అటెండెంట్/ విభాగాల్లో ఇంజనీరింగ్ అసిస్టెంట్/ టెక్నికల్ అటెండెంట్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. సంబంధిత విభాగంలో డిప్లొమా / మెట్రిక్/ పదోతరగతి ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు డిసెంబరు 12లోపు పోస్టు ద్వారా దరఖాస్తు పంపుకోవాలి.వెబ్‌సైట్:www.iocl.com

యుపిఎస్‌సి

యూనియన్ పబ్లిక్ సర్వీస్ కమిషన్ - డైరెక్టర్/ వెటర్నరి అసిస్టెంట్ సర్జన్/ అసిస్టెంట్ ప్రొఫెసర్/ స్పెషలిస్ట్/ ప్రొఫెసర్ కమ్ డిప్యూటీ డైరెక్టర్లు / ట్రయినింగ్ ఆఫీసర్లు/ సీనియర్ అసిస్టెంట్ డైరెక్టర్/ రీడర్/ సీనియర్ లెక్చరర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. ఆసక్తి గల అభ్యర్థులు డిసెంబరు 12లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. అభ్యర్థులను ఇంటర్వ్యూ ఆధారంగా ఎంపిక చేస్తారు.
వెబ్‌సైట్:www.upsconline.nic.in

స్కూల్ ఆఫ్ ప్లానింగ్ అండ్ ఆర్కిటెక్చర్

విజయవాడలోని స్కూల్ ఆఫ్ ప్లానింగ్ అండ్ ఆర్కిటెక్చర్ - ప్రొఫెసర్/ అసోసియేట్ ప్రొఫెసర్/ అసిస్టెంట్ ప్రొఫెసర్/ డిప్యూటీ రిజిస్ట్రార్ /అసిస్టెంట్ రిజిస్ట్రార్/ సెక్షన్ ఆఫీసర్/ అసిస్టెంట్ లైబ్రేరియన్/ ప్రైవేటు సెక్రటరి/ గ్రాఫిక్ డిజైనర్ / సీనియర్ టెక్నికల్ అసిస్టెంట్/ అకౌంటెంట్/ పర్సనల్ అసిస్టెంట్ పోస్టుల భర్తీ కి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. సంబంధిత పోస్టునుసరించి పిహెచ్‌డి (ప్లానింగ్/ ఆర్కిటెక్చర్)/ పీజీ/డిగ్రి/ పీజీ డిప్లొమా ఉన్నవారు వచ్చే ఏడాది జనవరి 6లోపు కింది చిరునామాకు దరఖాస్తు పంపుకోవచ్చు. అనుభవం ఉన్న వారికి ప్రాధాన్యం ఉంటుంది.
చిరునామా: రిక్రూట్‌మెంట్ సెక్షన్, స్కూల్ ఆఫ్ ప్లానింగ్ అండ్ ఆర్కిటెక్చర్, నిడమానూరు, విజయవాడ.
వెబ్‌సైట్: www.spav.ac.in

study

DE-MOIVRE'S THEOREM

Long Answer Questions

1. **If $\cos\alpha+\cos\beta+\cos\gamma=0=\sin\alpha+\sin\beta+\sin\gamma$. prove that $\cos^2\alpha+\cos^2\beta+\cos^2\gamma=3/2=\sin^2\alpha+\sin^2\beta+\sin^2\gamma$.**

Sol : Let $x=\cos\alpha+i\sin\alpha$, $y=\cos\beta+i\sin\beta$, $z=\cos\gamma+i\sin\gamma$

Now $x+y+z=(\cos\alpha+\cos\beta+\cos\gamma)+i(\sin\alpha+\sin\beta+\sin\gamma)=0+i(0)$ $\therefore x+y+z=0$

$\Rightarrow (x+y+z)^2=0$

$\Rightarrow x^2+y^2+z^2+2(xy+yz+zx)=0$

$\Rightarrow x^2+y^2+z^2=-2(xy+yz+zx)$

$\Rightarrow x^2+y^2+z^2=-2xyz\left(\frac{1}{x}+\frac{1}{y}+\frac{1}{z}\right)\rightarrow$ eq (1)

$\frac{1}{x}=\frac{1}{\cos\alpha+i\sin\alpha}\Rightarrow\frac{1}{x}=\cos\alpha-i\sin\alpha$

similarly $\frac{1}{y}=\cos\beta-i\sin\beta$

$\Rightarrow\frac{1}{z}=\cos\gamma-i\sin\gamma$

Now $\frac{1}{x}+\frac{1}{y}+\frac{1}{z}=(\cos\alpha+\cos\beta+\cos\gamma)-i(\sin\alpha+\sin\beta+\sin\gamma)=0-i\,0=0$

substituting in eq (1) $x^2+y^2+z^2=0$

$\Rightarrow(\cos\alpha+i\sin\alpha)^2+(\cos\beta+i\sin\beta)^2+(\cos\gamma+i\sin\gamma)^2=0$

$\Rightarrow(\cos2\alpha+\cos2\beta+\cos2\gamma)+i(\sin2\alpha+\sin2\beta+\sin2\gamma)=0$

Equating real parts on both sides we get

$\cos2\alpha+\cos2\beta+\cos2\gamma=0$

$\Rightarrow 2\cos^2\alpha-1+2\cos^2\beta-1+2\cos^2\gamma-1=0$

$\Rightarrow 2(\cos^2\alpha+\cos^2\beta+\cos^2\gamma)=3$

$\Rightarrow\cos^2\alpha+\cos^2\beta+\cos^2\gamma=\frac{3}{2}$

$\Rightarrow(1-\sin^2\alpha)+(1-\sin^2\beta)+(1-\sin^2\gamma)=\frac{3}{2}$

$\Rightarrow 3-(\sin^2\alpha+\sin^2\beta+\sin^2\gamma)=\frac{3}{2}$

$\Rightarrow\sin^2\alpha+\sin^2\beta+\sin^2\gamma=3-\frac{3}{2}$

$\therefore\sin^2\alpha+\sin^2\beta+\sin^2\gamma=\frac{3}{2}$

$\therefore\cos^2\alpha+\cos^2\beta+\cos^2\gamma=\frac{3}{2}=\sin^2\alpha+\sin^2\beta+\sin^2\gamma$

2. **If n is an integer then show that $(1+\cos\theta+i\sin\theta)^n+(1+\cos\theta-i\sin\theta)^n=2^{n+1}\cos^n\left(\frac{\theta}{2}\right)\cos\left(\frac{n\theta}{2}\right)$**

Sol : L.H.S.

$=(1+\cos\theta+i\sin\theta)^n+(1+\cos\theta-i\sin\theta)^n$

$=\left[2\cos^2\frac{\theta}{2}+i\left(2\sin\frac{\theta}{2}\cos\frac{\theta}{2}\right)\right]^n+\left[2\cos^2\frac{\theta}{2}-i\left(2\sin\frac{\theta}{2}\cos\frac{\theta}{2}\right)\right]^n$

$=\left[2\cos\frac{\theta}{2}\right]^n\left[\left(\cos\frac{\theta}{2}+i\sin\frac{\theta}{2}\right)\right]^n+\left[2\cos\frac{\theta}{2}\right]^n\left[\left(\cos\frac{\theta}{2}-i\sin\frac{\theta}{2}\right)\right]^n$

$=2^n\cos^n\frac{\theta}{2}\left[\cos\frac{n\theta}{2}+i\sin\frac{n\theta}{2}+\cos\frac{n\theta}{2}-i\sin\frac{n\theta}{2}\right]$

$=2^n\cos^n\frac{\theta}{2}\left[2\cos\frac{n\theta}{2}\right]$

$=2^{n+1}\cos^n\frac{\theta}{2}.\cos\frac{\theta n}{2}=$ R.H.S.

$\therefore$ L.H.S. = R. H.S.

3. **(i) If n is an integer then show that $(1+i)^{2n}+(1-i)^{2n}=2^{n+1}\cos\left(\frac{n\pi}{3}\right)$.**

(ii) If n is a positive integer, show that $(1+i)^n+(1-i)^n=2^{\frac{n+2}{2}}\cos\left(\frac{n\pi}{4}\right)$.

Sol : (i) Now

$1+i=\sqrt{2}\left(\frac{1}{\sqrt{2}}+i\frac{1}{\sqrt{2}}\right)=2^{\frac{1}{2}}\left(\cos\frac{\pi}{4}+i\sin\frac{\pi}{4}\right)$

$\therefore(1+i)^{2n}=\left(2^{\frac{1}{2}}\right)^{2n}\left(\cos\frac{\pi}{4}+i\sin\frac{\pi}{4}\right)^{2n}$

$=2^n\left(\cos\frac{n\pi}{2}+i\sin\frac{n\pi}{2}\right)\rightarrow$ eq (1)

Now

$1-i=\sqrt{2}\left(\frac{1}{\sqrt{2}}-i\frac{1}{\sqrt{2}}\right)=2^{\frac{1}{2}}\left(\cos\frac{\pi}{4}-i\sin\frac{\pi}{4}\right)$

$\therefore(1+i)^{2n}=\left(2^{\frac{1}{2}}\right)^{2n}\left(\cos\frac{\pi}{4}-i\sin\frac{\pi}{4}\right)^{2n}$

$=2^n\left(\cos\left(\frac{-\pi}{4}\right)+i\sin\left(\frac{-\pi}{4}\right)\right)^{2n}$

$=2^n\left(\cos\left(\frac{-n\pi}{2}\right)+i\sin\left(\frac{-n\pi}{2}\right)\right)$

$=2^n\left(\cos\frac{n\pi}{2}-i\sin\frac{n\pi}{2}\right)\rightarrow$ eq (2)

Now (1) + (2) $\Rightarrow(1+i)^{2n}+(1-i)^{2n}=2^n\left[\cos\frac{n\pi}{2}+i\sin\frac{n\pi}{2}+\cos\frac{n\pi}{2}-i\sin\frac{n\pi}{2}\right]$

$=2^n\left[2\cos\frac{n\pi}{2}\right]=2^{n+1}\cos\frac{n\pi}{2}$

$2^{\frac{n}{2}}\left[\cos\frac{n\pi}{4}-i\sin\frac{n\pi}{4}\right]$

$\therefore(1+i)^{2n}+(1-i)^{2n}=2^{n+1}\cos\left(\frac{n\pi}{3}\right)$

(ii) $1+i=\sqrt{2}\left[\frac{1}{\sqrt{2}}+\frac{i}{\sqrt{2}}\right]=\sqrt{2}\left[\cos\frac{\pi}{4}+i\sin\frac{\pi}{4}\right]$

similarly $1-i=\sqrt{2}\left[\cos\frac{\pi}{4}-i\sin\frac{\pi}{4}\right]$

Now $(1+i)^n=\left(\sqrt{2}\right)^n\left[\cos\frac{\pi}{4}+i\sin\frac{\pi}{4}\right]^n=2^{\frac{n}{2}}\left[\cos\frac{n\pi}{4}+i\sin\frac{n\pi}{4}\right]\rightarrow$eq (1)

and $(1-i)^n=\left(\sqrt{2}\right)^n\left[\cos\frac{\pi}{4}-i\sin\frac{\pi}{4}\right]^n=\left(\sqrt{2}\right)^n\left[\cos\frac{n\pi}{4}-i\sin\frac{n\pi}{4}\right]=2^{\frac{n}{2}}\left[\cos\frac{n\pi}{4}-i\sin\frac{n\pi}{4}\right]\rightarrow$eq (2)

Adding (1) and (2)

$\Rightarrow(1+i)^n+(1-i)^n=2^{\frac{n}{2}}\left[2\cos\frac{n\pi}{4}\right]$

$=2^{\frac{n}{2}}2^1.\cos\frac{n\pi}{4}=2^{\frac{n}{2}+1}.\cos\frac{n\pi}{4}$

$=2^{\left(\frac{n}{2}+1\right)}.\cos\frac{n\pi}{4}$

$=2^{\left(\frac{n+2}{2}\right)}.\cos\frac{n\pi}{4}$

$\therefore(1+i)^n+(1-i)^n=2^{\frac{n+2}{2}}.\cos\frac{n\pi}{4}$

4. **Show that one value of $\left(\frac{1+\sin\frac{\pi}{8}+i\cos\frac{\pi}{8}}{1+\sin\frac{\pi}{8}-i\cos\frac{\pi}{8}}\right)=-1$.**

Sol : Now $\frac{1+\sin\frac{\pi}{8}+i\cos\frac{\pi}{8}}{1+\sin\frac{\pi}{8}-i\sin\frac{\pi}{8}}$

$=\frac{1+\cos\left(\frac{\pi}{2}-\frac{\pi}{8}\right)+i\sin\left(\frac{\pi}{2}-\frac{\pi}{8}\right)}{1+\cos\left(\frac{\pi}{2}-\frac{\pi}{8}\right)-i\sin\left(\frac{\pi}{2}-\frac{\pi}{8}\right)}$

$=\frac{1+\cos\frac{3\pi}{8}+i\sin\frac{3\pi}{8}}{1+\cos\frac{3\pi}{8}-i\sin\frac{3\pi}{8}}$

$=\frac{2\cos^2\frac{3\pi}{16}+i2\sin\frac{3\pi}{16}.\cos\frac{3\pi}{16}}{2\cos^2\frac{3\pi}{16}-i2\sin\frac{3\pi}{16}.\cos\frac{3\pi}{16}}$

$\left[\because 1+\cos\theta=2\cos^2\theta/2\right]$

$\left[\because\sin\theta=2\sin\frac{\theta}{2}.\cos\frac{\theta}{2}\right]$

$=\frac{2\cos\frac{3\pi}{16}\left[\cos\frac{3\pi}{16}+i\sin\frac{3\pi}{16}\right]}{2\cos\frac{3\pi}{16}\left[\cos\frac{3\pi}{16}-i\sin\frac{3\pi}{16}\right]}$

$=\frac{\left[\cos\frac{3\pi}{16}+i\sin\frac{3\pi}{16}\right]\times\left[\cos\frac{3\pi}{16}+i\sin\frac{3\pi}{16}\right]}{\left[\cos\frac{3\pi}{16}-i\sin\frac{3\pi}{16}\right]\times\left[\cos\frac{3\pi}{16}+i\sin\frac{3\pi}{16}\right]}$

$=\frac{\left[\cos\frac{3\pi}{16}+i\sin\frac{3\pi}{16}\right]^2}{\cos^2\frac{3\pi}{16}-i^2\sin^2\frac{3\pi}{16}}=\frac{\cos\frac{3\pi}{8}+i\sin\frac{3\pi}{8}}{\cos^2\frac{3\pi}{16}+\sin^2\frac{3\pi}{16}}$

$=\cos\frac{3\pi}{8}+i\sin\frac{3\pi}{8}$

$\therefore\left[\frac{1+\sin\frac{\pi}{8}+i\cos\frac{\pi}{8}}{1+\sin\frac{\pi}{8}-i\cos\frac{\pi}{8}}\right]^{8/3}=\left[\cos\frac{3\pi}{8}+i\sin\frac{\pi}{8}\right]^{\frac{8}{3}}=\cos\pi+i\sin\pi=-1+i(o)=-1$

$\therefore\left[\frac{1+\sin\frac{\pi}{8}+i\cos\frac{\pi}{8}}{1+\sin\frac{\pi}{8}-i\cos\frac{\pi}{8}}\right]^n=-1$

S.S.షాజహాన్
విజయవాడలోని ప్రముఖ
కార్పొరేట్ కాలేజీలో అధ్యాపకుడు

సీనియర్ ఇంటర్

మేథ్స్ (2ఎ)

విజ్ఞాన్ యూనివర్సిటీ

గుంటూరులోని విజ్ఞాన్ యూనివర్సిటీ - ఇసిఇ/ కంప్యూటర్‌సైన్స్/ మెకానికల్/ ఇఇఇ/ సివిల్/ కెమికల్/ బయోటెక్నాలజీ/ ఐటి/ ఆటోమొబైల్/ అగ్రికల్చర్ ఇంజనీరింగ్ కోర్సుల్లో ప్రవేశానికి నిర్వహించే వీశాట్‌కు నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. ఆసక్తిగల విద్యార్థులు వచ్చే ఏడాది ఏప్రిల్ 10 లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. వెబ్‌సైట్:www.vignanuniversity.org

ఐఐటి

ఖరగ్‌పూర్‌లోని ఇండియన్ ఇనిస్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ - ఎల్ఎల్‌బి ఆనర్స్ ఇన్ ఇంటెలెక్చువల్ ప్రాపర్టీ లా కోర్సులో ప్రవేశానికి ప్రకటన విడుదల చేసింది. మూడేళ్ల వ్యవధిగల ఈ కోర్సులో చేరడానికి డిగ్రీ (ఇంజనీరింగ్/ టెక్నాలజీ/ మెడిసిన్)/ పీజీ (ఫార్మసీ/ సైన్స్)/ ఎంబిఏ ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు అర్హులు. వచ్చే ఏడాది మార్చి 1లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. అభ్యర్థులను ప్రవేశ పరీక్ష/ గ్రూప్ డిస్కషన్/ ఇంటర్వ్యూ ద్వారా ఎంపిక చేస్తారు. వెబ్‌సైట్:www.iitkgp.ac.in

అడ్మిషన్స్

study

సరి

ప్రాక్టీస్ బిట్స్

1. 'ఆసారం' అంటే ఏమిటి?
1) కాసారం 2) మహావర్షం
3) సంపుటి 4) క్రుస్సి

2. 'ద్యౌ' అనగా?
1) నీరు 2) గాలి 3) ఆకాశం 4) నిప్పు

3. 'ద్యావా పృథువులు' లోని సమాసం ఏమిటి?
1) కర్మధారయం 2) తత్పురుష
3) ద్వంద్వ 4) బహువ్రీహి

4. 'ద్యౌ' అనే పదం ద్వంద్వ సమాసంలో ఏ విధంగా మారుతుంది?
1) ద్యే 2) ద్యోవా 3) ద్యావా 4) దావా

5. 'ధాత' అనగా ఎవరు?
1) కర్ణుడు 2) బ్రహ్మ 3) విష్ణువు 4) శివుడు

6. 'ఋక్రుడు' అనగా ఎవరు?
1) కృష్ణుడు 2) విష్ణువు 3) ఇంద్రుడు 4) శివుడు

7. జీమూతములు అంటే ఏమిటి?
1) ముంత 2) వస్త్రాలు 3) మేఘాలు 4) గుహలు

8. 'పృథివి'కి నానార్థం ఏమిటి?
1) భూమి 2) ఆకాశం
3) నల్ల జీలకర్ర 4) పైవన్నీ

9. 'ధాత'కు నానార్థం ఏమిటి?
1) బ్రహ్మ 2) ఒక సంవత్సరం పేరు
3) రక్షించు వాడు 4) పైవన్నీ

10. 'కాలుట' అనేది ఏ పదానికి నానార్థం?
1) పృథివి 2) వల 3) దాహం 4) ధాత

11. 'మేఘం'కు పర్యాయపదం ఏమిటి?
1) మైయిలు 2) నభం 3) జీమూతం 4) పైవన్నీ

12. 'ఏకార్ణవం'లోని సంధి ఏమిటి?
1) అకార 2) సవర్ణ 3) ఉకార 4) విసర్గ

13. గుణాక్షరం అంటే ఏమిటి?
1) ఏ 2) ఓ 3) అర్ 4) పైవన్నీ

14. 'ఇతరేతర'లోని సంధి ఏది?
1) అకార 2) ఇకార 3) ఉకార 4) గుణ

15. మహర్షిలో ఏకాదేశం ఏమిటి?
1) మ 2) హ 3) అర్ 4) షి

16. వృద్ధి అక్షరం ఏమిటి?
1) ఐ 2) ఔ 3) ఆర్ 4) పైవన్నీ

17. 'ఋణార్ణం' లోని సంధి ఏది?
1) సవర్ణదీర్ఘ 2) ఇకార 3) వృద్ధి 4) అకార

18. ఋణార్ణం ను విడదీయండి?
1) ఋణ+అర్ణం 2) ఋణా+ అర్ణం
3) ఋణ+అరుణం 4) ఋణ+ఋణం

19. 'వసుధైక' లోని సంధి ఏది?
1) వసుధ+ఏక 2) వసుధ+ఐక
3) వసుధా+ఏక 4) వసుధా+ ఐక

20. త్రికాక్షరం ఏమిటి?
1) ఆ 2) ఈ 3) ఏ 4) పైవన్నీ

21. 'ఎయ్యెడ' లోని సంధి ఏమిటి?
1) త్రిక 2) అకార
3) ఇకార 4) యడాగమ త్రికసంధి

22. 'శక్రాజ్ఞ'లోని సమాసం ఏమిటి?
1) కర్మధారయం 2) తత్పురుష
3) బహువ్రీహి 4) ద్వంద్వం

23. సమానాధికరణ సమాసం ఏది?
1) తత్పురుష 2) కర్మధారయం
3) ద్వంద్వం 4) బహువ్రీహి

24. 'మహోగ్రనిలం' లోని సమాసం ఏది?
1) వి.పూ.క.స 2) వి.ఉ.క.స
3) ట.పూ.క.స 4) ట.ఉ.క.స

25. ఊహా ప్రధానమైన అలంకారం ఏది?
1) ఉపమ 2) రూపకం 3) ఉత్ప్రేక్ష 4) స్వభావోక్తి

26. రూపంలో మార్పు లేకుండా అవసరమైన చోట తెలుగు ప్రత్యయం మాత్రమే చేరిన పదం ఏమిటి?
1) తత్సమం 2) తద్భవం 3) దేశ్యం 4) గ్రామ్యం

27. వర్ణాగమ, వర్ణవికార, వర్ణవ్యత్యయ, వర్ణలోపాదుల వల్ల మారిన పదాలు ఏవి?
1) తత్సమం 2) తద్భవం 3) గ్రామ్యం 4) దేశ్యం

28. తత్సమానికి మరో పేరు ఏమిటి?
1) వికృతి 2) ప్రకృతి
3) ఉపధ 4) తుమున్నర్థకం

29. 'వికృతి' అనగా ఏమిటి?
1) తద్భవం 2) తత్సమం
3) గ్రామ్యం 4) దేశ్యం

30. 'మృగం'కు వికృతి ఏమిటి?
1) మగం 2) మొగ్గ
3) మెకం 4) ముఖం

31. 'దెస' అన్నది ?
1) వికృతి 2) ప్రకృతి
3) దేశ్యం 4) గ్రామ్యం

32. ముందు వెనుకలు చూడకుండా అనాలోచితంగా చేసే పనులు ఏ విధంగా పరిణామం చెందుతాయో చెప్పడం ఏ పాఠ్యభాగ ఉద్దేశం?
1) జడివాన 2) ప్రవరుని స్వగతం
3) మాతృవేదన 4) సందేశం

33. 'ప్రవరుని స్వగతం' రచయిత ఎవరు?
1) రాయలు 2) పెద్దన 3) ఎఱన 4) తిక్కన

34. అల్లసాని పెద్దన ఎవరి ఆస్థాన కవి?
1) వేమారెడ్డి 2) రఘునాథనాయకుడు
3) విజయ రాఘవ నాయకుడు 4) రాయలు

35. ఆంధ్రభోజుడు ఎవరు?
1) పెదకోమటి వేమారెడ్డి 2) శ్రీనాథుడు
3) రాయలు 4) పెద్దన

36. 'అష్టదిగ్గజ కవులు' ఎవరి ఆస్థానంలోని వారు?
1) ప్రోలయ వేమారెడ్డి 2) పెదకోమటి వేమారెడ్డి
3) రాయలు 4) రఘునాథ నాయకుడు

37. అష్టదిగ్గజ కవుల్లో అగ్రగణ్యుడు ఎవరు?
1) తెనాలి రామకృష్ణుడు 2) పెద్దన
3) రాయలు 4) భట్టుమూర్తి

38. రాయల యుగం ప్రక్రియ పరంగా ఏది?
1) కావ్యం 2) కథ 3) ఇతిహాసం 4) ప్రబంధం

39. పురాణాల ఇతిహాసాల నుంచి విన్న కథను తీసుకొని వర్ణనలతో పెంచిన స్వతంత్ర కావ్యం ఏది?
1) కథాకావ్యం 2) ప్రబంధం
3) జీవిత చరిత్ర 4) స్వీయ చరిత్ర

40. తొలి ప్రబంధం ఏది?
1) శృంగారనైషధం 2) మనుచరిత్ర
3) స్వారోచిషమనుసంభవం 4) విజయవిలాసం

41. 'మనుచరిత్ర'కు మూల పురాణం ఏది?
1) వాయు 2) నారద 3) మార్కండేయ 4) అగ్ని

42. 'అల్లిక జిగిబిగి' ఎవరి కవితాలక్షణం?
1) రాయలు 2) పెద్దన
3) నంది తిమ్మన 4)మల్లన

43. 'జిగి' అనగా ఏమిటి?
1) పటుత్వం 2) పట్టు 3) జిగిబిగి 4) కాంతి

44. 'బిగి' అనగా ఏమిటి?
1) బాగు 2) పటుత్వం 3) లక్ష్యం 4) వస్తువు

45. 'ప్రవరుని స్వగతం' మనుచరిత్రలోని ఏ ఆశ్వాసం నుంచి గ్రహించారు?
1) ప్రథమ 2) ద్వితీయ 3) తృతీయ 4) చతుర్థి

46. ప్రవరుడు నివసించే పట్టణం ఏది?
1) అమరావతి 2) అరుణాస్పద పురం
3) వైకుంఠపురం 4) పైవేవీకావు

47. 'ఆట జని కాంచె భూమి సురుడు' పద్య కర్త ఎవరు?
1) తిమ్మన 2) పెద్దన 3) భట్టుమూర్తి 4) సూరన

48. 'కలాపం' అనగా ఏమిటి?
1) నెమలి 2) పింఛం 3) కురులు 4) సంతోషం

49. 'కలాపి' అనగా ఏమిటి?
1) పింఛం 2) నెమలి 3) కోకిల 4) కాకి

50. 'లుతత్' అనగా ఏమిటి?
1) తక్కున 2) దొర్లుతూ 3) లూఠీ 4) సూటి

51. 'కరం'కు నానార్థం ఏమిటి?
1) కిరణం 2) చేయి 3) పన్ను 4) పైవన్నీ

52. 'చరణం' కు నానార్థం ఏమిటి?
1) పాదం 2) పద్యపాదం 3) మార్గం 4) పైవన్నీ

53. 'దిక్కిది' లోని సంధి ఏది?
1) ఇకార 2) ఉకార 3) అకార 4) పైవేవీకాదు

54. ఉత్వ సంధి ఏది?
1) నిత్యం 2) నిషేధం 3) విభాష 4) బహుళం

55. ఇత్తునకు అచ్చు పరమైతే సంధి ఏమవుతుంది?
1) నిత్యం 2) నిషేధం 3) వికల్పం 4) బహుళం

56. అత్తునకు అచ్చు పరమైతే సంధి ఏమవుతుంది?
1) నిత్యం 2) విభాష 3) బహుళం 4) నిషేధం

57. 'ఎంతడలు' విడదీయండి
1) ఎంత+అడలు 2) ఎం+తడలు
3) ఎంత+డలు 4) ఎంతడ+లు

58. మేన+అత్త అన్న సంధి రూపం ఏ విధంగా ఉండవచ్చు?
1) నిత్యం 2) నిషేధం 3) విభాష 4) బహుళం

59. 'కామేమి' లోని సంధి ఏమిటి?
1) ఇకార 2) ఉకార 3) అకార 4) గుణ

60. 'భరణీసురుడు' లోని సమాసం ఏది?
1) కర్మధారయం 2) తత్పురుష
3) బహువ్రీహి 4) ద్వంద్వ

61. 'దోర్యం'కు వికృతి ఏమిటి?
1) సంజ 2) జూదం 3) సోదె 4) సోది

62. 'తేటగీతి' పద్య భేదం ఏమిటి?
1) వృత్తం 2) జాతి 3) ఉపజాతి 4) ముత్యాలసరం

63. 'పైన కృతముగ కిల సహ్యంబులు గలదె' అన్న పద్యపాదం ఏది?
1) ఆటవెలది 2) తేటగీతి 3) ద్విపద 4) కందం

64. ప్రాసయతి చెల్లే పద్య భేదం ఏది?
1) వృత్తం 2) జాతి 3) ఉపజాతి 4) ముత్యాలసరం

65. 'స్వగతం' అంటే ఏమిటి?
1) ఆత్మగతం 2) తనలో తాను మాట్లాడుకోవడం
3) తలపోత 4) పైవన్నీ

66. భర్తృహరి ఏ శతాబ్దానికి చెందిన కవి?
1) 6 2) 7 3) 8 4) 9

67. సుభాషితాలను సంస్కృతంలో రచించిందెవరు?
1) వ్యాసుడు 2) వాల్మీకి 3) భర్తృహరి 4) పాణిని

68. భర్తృహరి సుభాషితాలను తెనిగించిన కవి ఎవరు?
1) ఏనుగు లక్ష్మణ కవి 2) ఎలకూచి బాలసరస్వతి
3) పుష్పగిరి తిమ్మన 4) పై వారందరూ

69. ఏనుగు లక్ష్మణ కవి ఏ శతాబ్ది కవి?
1) 16 2) 17 3) 18 4) 19

70. మూరయ వెంకయ్య శతకం ఏది?
1) శ్రీరామా 2) దాశరథి 3) భాస్కర 4) శ్రీకృష్ణ

71. ప్రౌఢమైన నీతి శతకం ఏది?
1) వేమన 2) సుమతి 3) భాస్కర 4) పైవేవీకాదు

72. 'వీరబ్రహ్మం ఎప్పుడు జన్మించారు?
1) 1590 2) 1604 3) 1608 4) 1609

73. వీరబ్రహ్మం ఎప్పుడు జీవసమాధి పొందారు?
1) 1638 2) 1670 3) 1690 4) 1693

74. వీరబ్రహ్మం తత్వం ఏమిటి?
1) ద్వైతం 2) అద్వైతం
3) విశిష్టాద్వైతం 4) పైవేవీకాదు

75. కాలజ్ఞానిగా ప్రసిద్ధి పొందినవారెవరు?
1) రంగశాయి కవి 2) శరభాంకుడు
3) వీరబ్రహ్మం 4) మారద వెంకయ్య

76. వీరబ్రహ్మం రచన ఏది?
1) సిద్ధబోధం 2) గోవింద వాక్యాలు
3) కాళికాంబా సప్తశతి 4) పైవన్నీ

77. కాకతీయ రెండో ప్రతాప రుద్రుని కాలం వాడిగా పేరొందిన కవి ఎవరు?
1) రంగశాయి కవి 2) శరభాంకుడు
3) ఏనుగు లక్ష్మణ కవి 4) మూరయ వెంకయ్య

78. శరభాంకలింగ శతకంలో ప్రధానమైనది ఏది?
1) నీతి 2) హాస్యం 3) వ్యాజస్తుతి 4) అధిక్షేప

79. అల్లంరాజు రంగశాయి కవి రచన ఏది?
1) చంపూ భారతం 2) చంపూ రామాయణం
3) మాధవ, రఘురామశతకాలు 4) పైవన్నీ

80. 'అన్నమయములైన పన్ని జీవమ్ములు కూడు లేక జీవకోటి లేదు' అన్న పలుకులెవరివి?
1) వేమన 2) బద్దెన
3) మారద వెంకయ్య 4) వీరబ్రహ్మం

81. 'తమయిదకంబులన్నదులు ద్రావవు' పద్య కర్త ఎవరు?
1) శరభాంకుడు 2) ఏనుగు లక్ష్మణ కవి
3) రంగశాయికవి 4) వెంకయ్య

82. 'కూలంకష' అనగా ఏమిటి?
1) సమగ్రం 2) నది 3) ఆర్జితం 4) ద్రవ్యం

83. 'తొక్కిడి' అనగా ఏమిటి?
1) పగ 2) తక్కువ 3) మోసం 4) ఎక్కువ

84. అభ్రం అనగా ఏమిటి?
1) శుభ్రం 2) మేఘం 3) నీరు 4) సమూహం

85. 'కేలిడుట' లోని సంధి ఏది?
1) ఇకార 2) ఉకార
3) అకార 4) జశ్త్వసంధి

86. 'శుభోదయం'లోని సంధి ఏది?
1) విసర్గ 2) గుణ
3) ఇకార 4) అకార

87. రెండు పదాలకూ సమ ప్రాధాన్యం ఉండే సమాసం ఏది?
1) ద్విగు 2) ద్వంద్వ
3) కర్మధారయం 4) తత్పురుష

88. 'ఏపేక భ్రుమ్మడు'లోని తత్పురుష సమాస భేదం ఏది?
1) చతుర్థి 2) పంచమి 3) ద్వితీయ 4) షష్ఠి

89. 'శీతలనీరం' లోని సమాసం ఏది?
1) కర్మధారయం 2) తత్పురుష
3) బహువ్రీహి 4) ద్వంద్వం

90. ఉప విభక్తి ఏమిటి?
1) ఇ 2) టి 3) తి 4) పైవన్నీ

91. పడమర+గాలి రూపంలో చేరే ఔపవిభక్తి ప్రత్యయం ఏది?
1) అ 2) టి 3) ఇ 4) పైవన్నీ

92. రాయి+మీద రూపంలో చేరే ఔపవిభక్తిక ప్రత్యయం ఏది?
1) ఇ 2) టి 3) తి 4) పైవేవీ కావు

93. ఆటవెలది ఏ పద్యభేదానికి చెందింది?
1) వృత్తం 2) జాతి 3) ఉపజాతి 4) పైవేవీకావు

94. 1,3 పాదాలు, 2,4 పాదాలు ఒక విధంగా ఉండే పద్యం ఏది?
1) తేటగీతి 2) సీసం 3) ఆటవెలది 4) ముత్యాలసరం

95. 'సందేశం' పాఠ్యభాగం ఏ ప్రక్రియకు చెందింది?
1) ప్రాచీన పద్యం 2) ఆధునిక పద్యం
3) ఇతిహాసం 4) అభ్యుదయ కవిత

96. జాతీయోద్యమంలో సహాయ నిరాకరణ పాత్రను పరిచయం చేయడం ఏ పాఠ్య భాగ ఉద్దేశం?
1) గీతాంజలి 2) తామసి 3) ఓరుగల్లు 4) సందేశం

97. 'సందేశం' పాఠ్యభాగ కర్త ఎవరు?
1) త్రిపురనేని 2) తుమ్మల
3) పురిపండా 4) పుట్టపర్తి

98. తుమ్మల ఏ కాలానికి చెందినవాడు?
1) 1891-1980 2) 1895-1990
3) 1901-1990 4) 1906-1996

99. 'తెలుగు తెలక'గా ప్రసిద్ధి పొందింది ఎవరు?
1) రాయప్రోలు 2) తుమ్మల 3) గురజాడ 4) సినారె

100. అభినవ తిక్కన ఎవరు?
1) గిడుగు 2) గురజాడ
3) తుమ్మల 4) రాయప్రోలు

101. 'మహాత్ముని ఆస్థాకవి' అనిపించుకొన్న కవి ఎవరు?
1) దామరాజు పుండరీకాక్షుడు 2) జాషువా
3) తుమ్మల 4) గురజాడ

102. ఎవరి రచనల్లో ఎక్కువ భాగం 'గాంధీ' గురించి రాశారు?
1) పురిపండా 2) కాళోజీ 3) తుమ్మల 4) కుందుర్తి

103. మహాత్ముని ఆత్మకథని తుమ్మల తెలుగులో ఏ కావ్యంగా అనువదించారు?
1) పద్య 2) గద్య 3) చంపూ 4) కథాకావ్యం

104. 'మహాత్మ కథ' స్వతంత్ర్య కావ్య కర్త ఎవరు?
1) దువ్వూరి 2) కాళోజి 3) కుందుర్తి 4) తుమ్మల

105. తుమ్మల వారి రచన ఏది?
1) ఆత్మార్పణం 2) ధర్మజ్యోతి
3) పఱిగ పంట 4) పైవన్నీ

106. రాష్ట్రగానం చేసిందెవరు?
1) తుమ్మల 2) త్రిపురనేని
3) గురజాడ 4) రాయప్రోలు

డా.పి. విజయ్‌కుమార్
తెలుగు సీనియర్ అధ్యాపకుడు

ఎపి టెట్/డిఎస్సీ - తెలుగు కంటెంట్

సమాధానాలు

1) 2 2) 3 3) 3 4) 3 5) 2 6) 3 7) 3 8) 4 9) 4 10) 3 11) 4 12) 2 13) 4 14) 4 15) 3 16) 4 17) 3 18) 4 19) 3 20) 4 21) 4 22) 2 23) 2 24) 1 25) 3 26) 1 27) 2 28) 2 29) 1 30) 3 31) 1 32) 2 33) 2 34) 4 35) 3 36) 3 37) 2 38) 4 39) 2 40) 3 41) 3 42) 2 43) 4 44) 2 45) 2 46) 2 47) 2 48) 2 49) 2 50) 2 51) 4 52) 4 53) 4 54) 1 55) 3 56) 3 57) 1 58) 3 59) 3 60) 2 61) 3 62) 3 63) 2 64) 3 65) 4 66) 2 67) 3 68) 4 69) 3 70) 3 71) 3 72) 3 73) 4 74) 2 75) 1 76) 4 77) 2 78) 1 79) 4 80) 4 81) 3 82) 2 83) 3 84) 2 85) 2 86) 2 87) 2 88) 2 89) 1 90) 4 91) 2 92) 3 93) 3 94) 3 95) 2 96) 4 97) 2 98) 3 99) 2 100) 3 101) 3 102) 3 103)1 104) 4 105) 4 106) 1

study

DE-MOIVRE'S THEOREM

Long Answer Questions

1. **If n is a positive integer, show that** $(P+iQ)^{1/n}+(P-iQ)^{1/n} = 2(P^2+Q^2)^{\frac{1}{2n}}\cos\left(\frac{1}{n}are\tan\frac{Q}{P}\right)$.

Sol : Now $p+iQ = \sqrt{P^2+Q^2}\left[\frac{P}{\sqrt{P^2+Q^2}}+i\frac{Q}{\sqrt{P^2+Q^2}}\right]$

Let $\cos\alpha=\frac{P}{\sqrt{P^2+Q^2}}$, $\sin\alpha=\frac{Q}{\sqrt{P^2+Q^2}}$ and $r=\sqrt{P^2+Q^2}$

Now $\frac{\sin\alpha}{\cos\alpha}=\frac{P}{\sqrt{P^2+Q^2}}$

$\Rightarrow Tan\alpha = Q/P \Rightarrow \alpha=\tan^{-1}\left(\frac{Q}{P}\right)\therefore$ P+iQ = r $(\cos\alpha+i\sin\alpha)$

$\Rightarrow$ similarly

$(P+iQ)^{\frac{1}{n}}=(r)^{\frac{1}{n}}(\cos\alpha+i\sin\alpha)^{\frac{1}{n}}=$

$(r)^{\frac{1}{n}}\left(\cos\frac{\alpha}{n}+i\sin\frac{\alpha}{n}\right)\rightarrow(1)$

P-iQ = r $(\cos\alpha$ -i sin $\alpha)=r\ [\cos(-\alpha)+i\sin(-\alpha)]$

$\Rightarrow (P-iQ)^n=(r)^{\frac{1}{n}}[\cos(-\alpha)+i\sin(-\alpha)]^{\frac{1}{n}}$

$= (r)^{\frac{1}{n}}\left[\cos\left(-\frac{\alpha}{n}\right)+i\sin\left(-\frac{\alpha}{n}\right)\right]$

$= (r)^{\frac{1}{n}}\left[\cos\frac{\alpha}{n}-i\sin\frac{\alpha}{n}\right]\rightarrow(2)$

Now (1) + (2) $\Rightarrow (P+iQ)^{\frac{1}{n}}+(P-iQ)^{\frac{1}{n}}$

$= (r)^{\frac{1}{n}}\left[\cos\frac{\alpha}{n}+i\sin\frac{\alpha}{n}\right]+(r)^{\frac{1}{n}}\left[\cos\frac{\alpha}{n}-i\sin\frac{\alpha}{n}\right]$

$=r^{\frac{1}{n}}\left[\cos\frac{\alpha}{n}+i\sin\frac{\alpha}{n}+\cos\frac{\alpha}{n}-i\sin\frac{\alpha}{n}\right]$

$=r^{\frac{1}{n}}\left[2\cos\frac{\alpha}{n}\right]$

$=2\left(\sqrt{P^2+Q^2}\right)^{\frac{1}{n}}\cos\left(\frac{1}{n}Tan^{-1}\left(\frac{Q}{P}\right)\right)$

$=2\left(P^2+Q^2\right)^{\frac{1}{2n}}\cos\left(\frac{1}{n}Arc.Tan\left(\frac{Q}{P}\right)\right)$

$\therefore (P+iQ)^{\frac{1}{n}}+(P-iQ)^{\frac{1}{n}}$

$=2\left(P^2+Q^2\right)^{\frac{1}{2n}}\cos\left(\frac{1}{n}Arc.Tan\left(\frac{Q}{P}\right)\right)$

2. **If α,β are the roots of the equation $x^2-2x+4=0$ then for any $n\in N$, show that** $\alpha^n+\beta^n=2^{n+1}\cos\left(\frac{n\pi}{3}\right)$.

Sol : Given $x^2-2x+4=0\ \frac{-b\pm\sqrt{b^2-4ac}}{2a}$

$\Rightarrow x=\frac{2\pm\sqrt{4-16}}{2}=\frac{2\pm2\sqrt{-3}}{2}$

$=2\frac{(1\pm i\sqrt{3})}{2}=1\pm i\sqrt{3}$

Let $\alpha=1+i\sqrt{3}$

$=2\left[\frac{1}{2}+i\frac{\sqrt{3}}{2}\right]=2\left[\cos\frac{\pi}{3}+i\sin\frac{\pi}{3}\right]$

$\Rightarrow \alpha^n=\left(1+i\sqrt{3}\right)^n=2^n\left[\cos\frac{\pi}{3}+i\sin\frac{\pi}{3}\right]^n=$

$2^n\left[\cos\frac{n\pi}{3}+i\sin\frac{n\pi}{3}\right]\rightarrow$ eq (1)

Let $\beta=1-i\sqrt{3}$

$=2\left[\frac{1}{2}-i\frac{\sqrt{3}}{2}\right]=2\left[\cos\left(-\frac{\pi}{3}\right)+i\sin\left(-\frac{\pi}{3}\right)\right]$

$\Rightarrow \beta^n=\left(1+i\sqrt{3}\right)^n=$

$2^n\left[\cos\left(\frac{-\pi}{3}\right)+i\sin\left(\frac{-\pi}{3}\right)\right]^n$

$=2^n\left[\cos\left(\frac{-n\pi}{3}\right)+i\sin\left(\frac{-n\pi}{3}\right)\right]$

$=2^n\left[\cos\frac{n\pi}{3}-i\sin\frac{n\pi}{3}\right]\rightarrow$ eq (2)

Now (1) + (2)

$\Rightarrow\alpha^n+\beta^n=2^n\left[\cos\frac{n\pi}{3}+i\sin\frac{n\pi}{3}\right]$

$+2^n\left[\cos\frac{n\pi}{3}-i\sin\frac{n\pi}{3}\right]$

$=2^n\left[\cos\frac{n\pi}{3}+i\sin\frac{n\pi}{3}+\cos\frac{n\pi}{3}-i\sin\frac{n\pi}{3}\right]$

$=2^n\left[2\cos\frac{n\pi}{3}\right]=2^{n+1}.\cos\frac{n\pi}{3}$

$\therefore \alpha^n+\beta^n=2^{n+1}.\cos\frac{n\pi}{3}$

3. **If m, n are integers and $x=\cos\alpha+i\sin\alpha$, $y=\cos\beta+i\sin\beta$ then show that** $x^m.y^n+\frac{1}{x^m.y^n}=2\cos(m\alpha+n\beta)$ **and** $x^m.y^n-\frac{1}{x^m.y^n}=2i\sin(m\alpha+n\beta)$.

Sol : Given $x=\cos\alpha+i\sin\alpha$ and $y=\cos\beta+i\sin\beta$

$\Rightarrow x^m=(\cos\alpha+i\sin\alpha)^m$ and $y^n=(\cos\beta+i\sin\beta)^n$

$\Rightarrow x^m=\cos m\alpha+i\sin m\alpha$ and $y^n=\cos n\beta+i\sin n\beta$

Now $x^m.y^n=(\cos m\alpha+i\sin m\alpha)(\cos n\beta+i\sin n\beta)$

$=\cos(m\alpha+n\beta)+i\sin(m\alpha+n\beta)$

$\rightarrow(1)$

$\frac{1}{x^m.y^n}=\cos(m\alpha+n\beta)-i\sin(m\alpha+n\beta)\rightarrow(2)$

By adding (1) and (2), we get

$x^m.y^n+\frac{1}{x^m.y^n}=2\cos(m\alpha+n\beta)$

By subtracting (2) from (1), We get

$x^m.y^n-\frac{1}{x^m.y^n}=2i\sin(m\alpha+n\beta)$

4. **Find all the roots of the equations $x^9-x^5+x^4-1=0$.**

Sol : Given equation is $x^9-x^5+x^4-1=0$

$\Rightarrow x^5(x^4-1)+1(x^4-1)=0\Rightarrow(x^4-1)(x^5+1)=0 \Rightarrow x^4-1=0$ (or) $x^5+1=0$

Case (i) : If $x^4-1=0$.

$\Rightarrow x^4=1=\cos0+i\sin0=cis(2k\pi),k\in z$

$\Rightarrow x=[cis(2k\pi)]^{1/4},k\in z$

$=cis\left(\frac{k\pi}{2}\right),k=0,1,2,3$

If $k=0$ then $x=cis(0)=1$, If $k=1$ then $x=cis(\pi/2)=i$, If $k=2$ then $x=cis(\pi)=-1$

If $k=3$ then $x=cis\left(\frac{3\pi}{2}\right)=-i$

$\therefore$ The roots are $\pm1,\pm i$

Case (ii) : If $x^5+1=0\Rightarrow x^5=-1\Rightarrow x^5=\cos\pi+i\sin\pi=\cos(2K+1)\pi+i\sin(2K+1)\pi$, $K\in z$

$\Rightarrow x=[\cos(2k+1)\pi+i\sin(2k+1)\pi]^{\frac{1}{5}}$

$=cis\frac{(2k+1)\pi}{5}$; K=0, 1, 2, 3, 4

If $k=0$ then $x=cis(\pi/5)$, If $k=1$ then $x=cis(3\pi/5)$, If $k=2$ then $x=cis(\pi)=-1$

If $k=3$ then $x=cis(7\pi/5)=cis(-3\pi/5)$,

If $k=4$ then $x=cis(9\pi/5)=cis(-\pi/5)$

$\therefore$ The roots are -1, $cis(\pm\pi/5)$, $cis(\pm3\pi/5)$

$\therefore$ The roots of the given equations are $\pm1,\pm i,cis(\pm\pi/5),cis(\pm3\pi/5)$

$\therefore$ The roots of the given equations are ±1, $\pm i$, $cis\ (2K+1)\frac{\pi}{5}$; K=0, 1, 2, 3, 4

5. **Find all the roots of the equation** $x^{11}-x^7+x^4-1=0$. ***Board Paper***

Sol : $x^{11}-x^7+x^4-1=0$

$\Rightarrow x^7(x^4-1)+1(x^4-1)=0$

$\Rightarrow (x^4-1)(x^7+1)=0$

$\Rightarrow x^4-1=0(or)\ x^7+1=0$

Case (i) : If $x^4-1=0$.

$\Rightarrow x^4=1=\cos0+i\sin0=cis(2k\pi),k\in z$

$\Rightarrow x=[cis(2k\pi)]^{1/4},k\in z$

$=cis\left(\frac{k\pi}{2}\right),k=0,1,2,3$

If $k=0$ then $x=cis(0)=1$, If $k=1$ then $x=cis(\pi/2)=i$, If $k=2$ then $x=cis(\pi)=-1$

If $k=3$ then $x=cis\left(\frac{3\pi}{2}\right)=-i$

$\therefore$ The roots are $\pm1,\pm i$

Case (ii) $x^7+1=0\Rightarrow x^7=-1$

$\Rightarrow x^7=\cos\pi+i\sin\pi$

$\Rightarrow x^7=\cos(2k\pi+\pi)+i\sin(2k\pi+\pi)$

$\Rightarrow x=[\cos(2k\pi+\pi)+i\sin(2k\pi+\pi)]^{\frac{1}{7}}$

$\Rightarrow x=cis(2k+1)\frac{\pi}{7}$, k=0, 1, 2, 3, 4, 5, 6

If $k=0$ then $x=cis(\pi/7)$, If $k=1$ then $x=cis(3\pi/7)$, If $k=2$ then $x=cis(5\pi/7)$

If $k=3$ then $x=cis(\pi)=-1$, If $k=4$ then $x=cis(9\pi/7)$, If $k=5$ then $x=cis(11\pi/7)$

If $k=6$ then $x=cis(13\pi/7)$, If $k=7$ then $x=cis(15\pi/7)=cis(\pi/7)$

$\therefore$ The roots are $-1,cis(\pi/7),cis(3\pi/7),cis(5\pi/7),cis(9\pi/7),cis(11\pi/7),cis(13\pi/7)$

$\therefore$ The roots of the given equations are $\pm1,\pm i,cis(\pi/7),cis(3\pi/7),cis(5\pi/7),cis(9\pi/7),cis(11\pi/7),cis(13\pi/7)$

సీనియర్ ఇంటర్

మేథ్స్ (2ఎ)

S.S.షాజహాన్
విజయవాడలోని ప్రముఖ
కార్పొరేట్ కాలేజీలో అధ్యాపకుడు

సోషల్ వర్కర్ మెంబర్లు నోటిఫికేషన్

హైదరాబాద్‌లోని డిపార్ట్‌మెంట్ ఆఫ్ జువైనల్ వెల్ఫేర్, కరెక్షనల్ సర్వీసెస్ అండ్ వెల్ఫేర్ ఆఫ్ స్ట్రీట్ చిల్డ్రన్ ఆధ్వర్యంలో 23 జిల్లాల్లో సోషల్ వర్కర్ మెంబర్ల నియామకానికి నోటిఫికేషన్ విడుదల అయింది. డెవలప్‌మెంట్ స్టడీస్/ హెల్త్ ఎడ్యుకేషన్/ సైకాలజీ/ చైల్డ్ డెవలప్‌మెంట్ / లా/ డిగ్రీ(సోషల్ సైన్సెస్) ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు డిసెంబరు 23లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. వెబ్‌సైట్:wdcw.ap.nic.in

study

RESPIRATION IN PLANTS

CHAPTER 5

Long Answer Type questions (8 marks)

1. Given an account of glycolysis. Where does it occur? What are the end products? Trace the fate of these products in both aerobic and anaerobic respiration?

A. Glycolysis occurs in the cytoplasm. The end product of glycosis is pyruvic acid.

Glycolysis is the process in which glucose undergoes partial oxidation to form two molecules of pyruvic acid. It is as follows.

1. In the first of glycolysis, a phosphate group is added to glucose molecule in the formation of glucose6-phosphate. ATP is utilised. This reaction is catalysed by hexokinase enzyme.

Glucose + ATP

$\xrightarrow{hexokinase}$ *Glucose − 6 − Phosphate + ADP*

2. Phosphohexokinase enzyme catalyses the conversion of glucose-6Phosphate to its isomer fructose-6 Phosphate.

Glucose-6-Phosphate

$\xrightarrow{Phosphohexoseisomerase}$ *Fructose−6−phosphate*

3..Fructose-6phosphate undergoes phosphorylation resulting fructose-1,6 phosphate in this step ATP is utilised. This reaction is done by enzyme phosphogructokinase.

Fructose-6 phosphate + ATP

$\xrightarrow{Phosphofructokinase}$ *Fructose−6bisphosphae + ADP*

4. Fructose 1-6 bisphosphate withthe help of enzyme aldolase splits into 2 molecules. They are glyceraldehyde 3 phosphate and dihydroxyacetone phosphate

Fructose-1,6 bisphosphate

$\xrightarrow{Aldotase}$ Glyceraidehyde-3-phosphate + Dihydroxyacetone phosphate

5.Among the two trioses, only Glyceraldehyde 3 phosphate directly participates in the subsequent reactions.

On the other hand, dithydroxyacetone phosphate gets converted into glyceraidehyde 3-phosphate in the presence of triose phosphate isomerase and can participate in the next reaction of glycolysis.

Dihydroxyacetone phosphate

$\xrightarrow{\text{Triose phosphateisomerase}}$ Glyceraidehyde-3 phosphate

6. Glyceraidehyde-3 phosphate undergoes oxidation as well as phosphorylation in the presence of glyceraidehyde 3 phosphate resulting in the formation of 1-3 bisphosphoglyceric acid and NADH.

$Glyceraldehyde\text{-}3\text{-}Phosphate + H_2PO_4^- + NAD^+ \xrightarrow{\text{Glyceraidehyde-3 phosphate dehydrogenase}}$ 1,3 bisphosphoglyceric acid+ NADH+ H^+

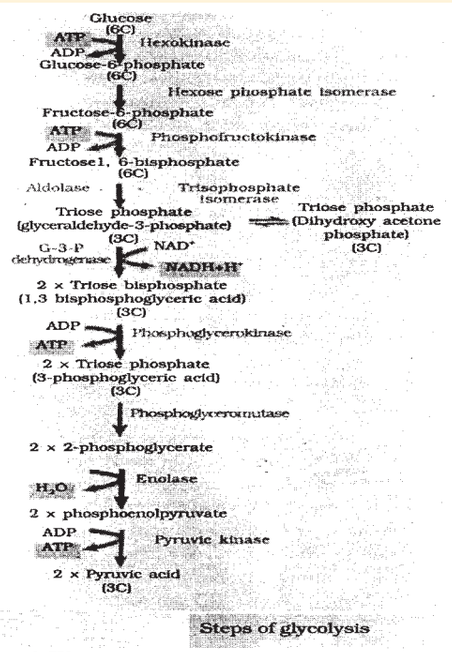
7.Phosphoglycerokinase enzyme catalyses the dephosphorylation of 1,3 bisphosphoglyceric acid resulting in the formation of 3 phosphoglyceric acid . ADP molecule accepts the phosphate released in this reaction and gets converted into high energy compound ATP. This process of formation is known as subtrate level phosphorylation.

1,3 bisphosphoglyceric acid + ADP + ip $\xrightarrow{Phosphoglycerokinase}$ 3 Phosphoglvceric acid + ATP.

8. Phosphoglyceromutase enzyme catalyses the transfer of phosphate group from 3- carbon position of 3 PGA to 2-carbon position leading to the formation of 2PGA

3 PGA $\xrightarrow{Phosphoglycedromutase}$ 2 PGA

సీనియర్ ఇంటర్ బోటనీ



Steps of glycolysis

9.The enzyme enolase catalyses the removal of one water molecule from 2-phospho - glyceric acid resulting in the formation of phosphoenol pyruvic acid.

2 Phosphoglyceric acid $\xrightarrow{Enalase}$ Phosphoenol gyruvic acid + H_2O

10. Phosphoenol pyruvic acid undergoes dephosphorylation in the presence of the enzyme pyruvic kinase and results in the formation of pyruvic acid ADP is converted to ATP. This is substrate level of phosphorylation.

Phosphoenol pyruvic acid + ADP $\xrightarrow{Pyruvickinase}$ Pyruvic acid + ATP

Fate of pyruvic acid: The ultimate fate of pyruvic acid which is an end product of glycolysis depends upon the availability of oxygen. In the presence of oxygen it is completely oxidized into CO_2 and H_2O. If oxygen is not available, the pyruvic acid is converted to ethyl alcohol or other organic substances by fermentation during anaerobic respiration.

2. Explain the reactions of Kreb's cycle ?

A. The reaction sequence of kreb's cycle is as below.

1.Condensation: Acetyl co enzyme A condenses with oxaloacetic acid and results in theformation of citric acid and co-enzyme A. This condensation reaction is catalysed by the enzyme **citric synthetase**.

Oxaloacetic acid + Acetyl CoA

$\xrightarrow{\text{Citric synthetase}}$ Citric acid + Co enzyme A

వై.సోమప్రసాద్‌రెడ్డి
కర్నూలులోని ప్రముఖ కార్పొరేట్ కాలేజీలో అధ్యాపకుడు

2. Dehydration: The enzyme **aconitase** Catalyses the removal of one molecule of water from citric acid leading to the formation of cis-aconitic acid.

Citric acid $\xrightarrow{Aconitase}$ Cis-aconitic acid + H_2O

3. Hydration : Addition of one molecule of water is done in the presence of aconitase. Cis-aconitic acid forms isocitric acid.

Cis-aconitic acid + H_2O $\xrightarrow{Aconitase}$ isocitric acid.

4.Oxidation-1: Isocitric acid undergoes dehydrogenation(Oxidation) in the presence of isocitric dehydrogenase enzyme, leading to the formation of oxalosuccinic acid. In this reaction NAD is reduced to NADH+H^+

Isocitric acid + NAD $\xrightarrow{Isocitricdehydrogenase}$ Oxalosuccinic acid+NADH+H^+

5. Decarboxylation: Oxalosuccinic acid releases one molecule of CO_2 in the presence of oxalosuccinic decarboxylase enzyme and forms α -ketoglutaric acid.

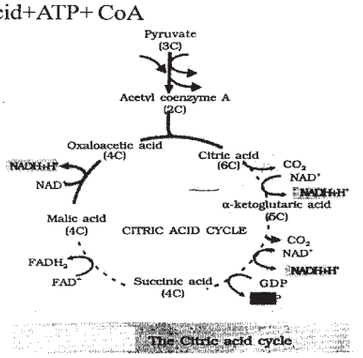
Oxalosuccinic acid $\xrightarrow{Oxalosuccinicdecarboxylase}$ α -ketoglutaric acid+ CO_2

6.Oxidation-II: α -ketoglutaric acid undergoes oxidation(dehydrogenase) decarboxylation and condensation with one molecule of CoA leading to the formation of succinyl coenzyme A.

α -Ketoglutaric acid + NAD + Coenzyme A $\xrightarrow{\alpha-ketoglutaricdehydrogenase}$ Succinyl coenzyme A + NADH + H^++CO_2

7.Cleavage: Succinyl coenzyme A splits into succinic acid and coenzyme A by the enzyme activity of succinic acid thiokinase. Energy released in this reaction is utilised to form ATP from ADP and inorganic phosphate.

Succinyl coenzyme A + ADP + Pi $\xrightarrow{Succinicthiokinase}$ Succinic acid+ATP+ CoA



The Citric acid cycle

(మిగతా పక్కపేజీలో)

study

ర్యాంకింగ్ -టైమ్ స్వీక్వెన్స్ టెస్ట్

1. ఒక తరగతిలో ఉత్తీర్ణులైన విద్యార్థులలో విక్రమ్ మొదటి నుండి 10వ ర్యాంక్‌ను మరియు చివరి నుండి 16వ ర్యాంక్‌ను పొందెను. ఆ తరగతిలో ఐదుగురు ఫెయిలయిన విద్యార్థులు కలరు. అయిన ఆ తరగతిలో మొత్తం విద్యార్థుల సంఖ్య ఎంత?
(ఎ) 29 (బి) 25 (సి) 30 (డి) ఏదీకాదు
సమాధానముః (సి)
ఉత్తీర్ణులైన విద్యార్థులలో విక్రమ్ ర్యాంక్ మొదటి నుండి మరియు చివరి నుండి అనగా రెండువైపుల నుండి ఇవ్వడం వలన రెండింటిని కూడి ఒకటి తీసివేయగా (10+16=25-1=25) ఆ తరగతిలో ఉత్తీర్ణులైన విద్యార్థుల సంఖ్య 25 అని తెలియును. ఇంకా ఆ తరగతిలో ఐదుగురు ఫెయిలయిన విద్యార్థులు కలరు. అనగా ఆ తరగతిలో మొత్తం విద్యార్థుల సంఖ్య 25+5=30 సమాధానం అవుతుంది.

2. ఒక తరగతిలో ఉత్తీర్ణులైన విద్యార్థులలో సౌమిక చివరి నుండి 41వ ర్యాంక్‌ను మరియు మొదటి నుండి 6వ ర్యాంక్‌ను పొందెను. ఆ తరగతిలో నలుగురు ఫెయిలయిన విద్యార్థులు కలరు. అయిన ఆ తరగతిలో మొత్తం విద్యార్థుల సంఖ్య ఎంత?
(ఎ) 50 (బి) 47 (సి) 51 (డి) ఏదీకాదు
సమాధానము ః (ఎ)
ఉత్తీర్ణులైన విద్యార్థులలో సౌమిక యొక్క ర్యాంక్ రెండువైపుల నుండి ఇవ్వడం వలన ఆ రెండింటిని కూడి ఒకటి తీసివేయగా (41+6=47-1=46) ఆ తరగతిలో ఉత్తీర్ణులైన విద్యార్థుల సంఖ్య 46 అని తెలియును. ఇంకా ఆ తరగతిలో 4 గురు ఫెయిలయిన విద్యార్థులు కలరు. అనగా ఆ తరగతిలో మొత్తం విద్యార్థుల సంఖ్య 46+4=50 సమాధానము అవుతుంది.

3. ఒక వరుసలో విజయ్ కుడివైపు నుండి 22వ స్థానంలోను మరియు ఎడమవైపు నుండి 19వ స్థానంలోను కలడు. అదే వరుసలో అజయ్ తన ఎడమవైపుకి 6 స్థానాలు జరగడం వలన ఇప్పుడు అతను కుడివైపు నుండి 18వ స్థానంలో కలడు. అయిన ఎడమవైపు నుండి అజయ్ యొక్క మొదటి స్థానం ఎంత?
(ఎ) 27 (బి) 28 (సి) 29 (డి) ఏదీకాదు
సమాధానముః (సి)
విజయ్ యొక్క స్థానం రెండువైపుల నుండి చెప్పడం వలన ఆ రెండింటిని కూడి ఒకటి తీసివేసిన (22+19=41-1=40) ఆ వరుసలో గల మొత్తం సభ్యుల సంఖ్య 40 అని తెలిసింది. ఈ మొత్తం 40 నుండి అజయ్ తన ఎడమవైపుకి 6 స్థానాలు జరిగిన తరువాత ఏర్పడిన అజయ్ యొక్క కుడివైపు స్థానం 18ను తీసివేసిన (40-18=22) అజయ్‌కి ఎడమవైపున గల వ్యక్తుల విషయం 22 అని తెలిసింది. ఎడమవైపు నుండి అజయ్ యొక్క మొదటి స్థానం గురించి అడిగినారు. కావున 22 + జరిగిన 6స్థానాలు + అజయ్ మొదటి స్థానం = 22+6+1=29 సమాధానం అవుతుంది.

మొత్తం విద్యార్థులు 40
18 కుడివైపు నుండి
22మంది |.....|.....|.....|.....|.....|.....|..
ఉంటారు. 23 24 25 26 27 28 29 అజయ్ మొదటి స్థానం

4. 1992 సం॥ జనవరి 26వ తేదీ నుండి ఆగష్ట 19వ తేదీ, 1992 వరకు (రెండు రోజులు కలిపి) ఎన్ని రోజులు ఉంటాయి?
(ఎ) 208 (బి) 206 (సి) 207 (డి) ఏదీకాదు
సమాధానముః (సి)
జనవరి నెలలో 26 నుండి అనగా 26, 27, 28, 29, 30, 31 - 6 రోజులు ఫిబ్రవరి - 29 రోజులు (1992 సం॥ లీపు సంవత్సరము) (ఒక సంవత్సరములోని చివరి రెండు అంకెలను అనగా ఒకట్ల, పదుల స్థానాలలో ఉన్న రెండు అంకెలను 4చే భాగించినప్పుడు శేషం '0' వస్తే ఆ సం॥లీపు సం॥ అవుతుంది. (1992 సం॥లోని చివరి రెండు అంకెలను అనగా 92ను 4చే భాగించినప్పుడు శేషం '0' వస్తుంది. కావున 1992వ సం॥ లీపు సం॥) మార్చి - 31 రో॥, ఏప్రిల్ - 30రోజు॥, మే - 31రో॥, జూన్ - 30రో॥ జూలై - 31రో॥, ఆగష్టులో 19వ తేదీవరకు అనగా 19 రో॥ లను కూడగా 6+19+31+30+31+30+31+19=207రో॥ సమాధానము అవుతుంది.

5. 1990 సం॥ జనవరి 26వ తేదీ నుండి సెప్టెంబర్ 28వ తేదీ, 1990 సం॥ వరకు (రెండు రోజులు కలిపి) ఎన్ని రోజులు ఉంటాయి?
(ఎ) 247 (బి) 246 (సి) 248 (డి) ఏదీకాదు
సమాధానముః (బి)
జనవరి ఫిబ్రవరి మార్చి ఏప్రిల్ మే జూన్ జూలై ఆగష్టు సెపెంబర్
6 + 28 + 31 + 30 + 31 + 30 + 31 + 31 + 28 = 246రో॥
సమాధానం అవుతుంది. (1990 సం॥లీపు సం॥ కాదు కావున ఫిబ్రవరిలో 28 రోజులు మాత్రమే ఉంటాయి.

6. ఆదిత్యకు తన తల్లిదండ్రుల పెండ్లిరోజు ఆగష్ట 16 మరియు ఆగష్ట 20ల మధ్య అని గుర్తు. అతని సోదరి అమలకు వారి తల్లిదండ్రుల పెండ్లిరోజు ఆగగష్ట 18 మరియు ఆగష్ట 22ల మధ్య అని గుర్తు. అయిన వారి తల్లిదండ్రుల పెండ్లిరోజు ఏ రోజు అవుతుంది.?
(ఎ) ఆగష్ట 19 (బి) ఆగష్ట 18 (సి) ఆగష్ట 20 (డి) ఏదీకాదు
సమాధానము ః (ఎ)
ఆదిత్య ప్రకారం అతని తల్లిదండ్రుల పెండ్లిరోజు ఆగష్ట 16 మరియు ఆగష్ట 19ల మధ్య అనగా 17, 18, 19. అమల ప్రకారం వారి తల్లిదండ్రుల పెండ్లిరోజు ఆగష్ట 18 మరియు ఆగష్ట 22ల మధ్య అనగా 19, 20. 21 తేదీలు.కావున వారి తల్లిదండ్రుల పెండ్లి రోజు పై తేదీలలో Common Number అయిన ఆగష్ట 19 సమాధానం అవుతుంది?

7. శ్రీకాంత్‌కు అతని స్నేహితుడు శ్రీరాజ్ పుట్టినరోజు నవంబర్11 మరియు నవంబర్ 15ల మధ్య అని గుర్తు. అతని స్నేహితుడు శ్రీహరికి తన స్నేహితుడైన శ్రీరాజ్ పుట్టినరోజు నవంబర్ 13 మరియు నవంబర్ 17ల మధ్య అని గుర్తు. అయిన వారిరువురి స్నేహితుడైన శ్రీరాజ్ పుట్టినరోజు ఏరోజు అవుతుంది?
(ఎ)నవంబర్ 13 (బి) నవంబర్ 14 (సి) నవంబర్ 15 (డి) ఏదీకాదు
సమాధానముః (బి)
శ్రీకాంత్ ప్రకారం అతని స్నేహితుడు శ్రీరాజ్ పుట్టినరోజు నవంబర్ 13 మరియు నవంబర్ 15ల మధ్య అనగా 12, 13, 14. అతని స్నేహితుడు శ్రీహరి ప్రకారం అతని స్నేహితుడు శ్రీరాజ్ పుట్టిన రోజు నవంబర్ 13 మరియు నవంబర్ 17 ల మధ్య అనగా 14, 15, 16 తేదీలు పై తేదీలలో common number అయిన నవంబర్ 14 సమాధానం అవుతుంది.

8. వినయ్‌కు అతని తల్లిదండ్రుల పెండ్లిరోజు ఆగష్ట 17 మరియు 22ల మధ్య అని గుర్తు. అతని సోదరి కల్పనకు వారి తల్లిదండ్రుల పెండ్లిరోజు ఆగష్ట 19 మరియు 24ల మధ్య అని గుర్తు. అయిన వారి తల్లిదండ్రుల పెండ్లిరోజు ఏ రోజు అవుతుంది?

రీజనింగ్

(ఎ) ఆగష్ట 20 (బి) ఆగష్ట 21
(సి) ఆగష్ట 20 లేదా ఆగష్ట 21 (డి) ఏదీకాదు
సమాధానముః (సి)
వినయ్ ప్రకారం అతని తల్లిదండ్రుల పెండ్లిరోజు ఆగష్ట 17 మరియు ఆగష్ట 22ల మధ్య అనగా 18, 19, 20, 21 తేదీలు.
అతని సోదరి కల్పన ప్రకారం వారి తల్లిదండ్రుల పెండ్లిరోజు ఆగష్ట 19 మరియు ఆగష్ట 24ల మధ్య అనగా 20, 21, 22, 23. పైతేదీలలో common numbers 20, 21. కావున సమాధానము ఆగష్ట 20 లేదా ఆగష్ట 21వ తేదీ అవుతుంది.

9. అరుణ్‌కి అతని సోదరి హేమ పుట్టిన రోజు ఆగష్ట 18 మరియు ఆగష్ట 22ల మధ్య అని గుర్తు. అతని సోదరుడు జగన్‌కు వారి సోదరి హేమ పుట్టినరోజు సెప్టెంబర్ 20 మరియు సెప్టెంబర్ 24ల మధ్య అని గుర్తు. అయిన వారిరువురి సోదరి హేమ పుట్టినరోజు ఏ రోజు అవుతుంది?
(ఎ) ఆగష్ట 21 (బి) సెప్టెంబర్ 21 (సి) చెప్పలేము (డి) ఏదీకాదు
సమాధానముః (సి)
అరుణ్ ప్రకారం అతని సోదరి హేమ పుట్టినరోజు ఆగష్ట 18 మరియు ఆగష్ట 22 ల మధ్య అని గుర్తు. అతని సోదరుడు జగన్ ప్రకారం వారి సోదరి హేమ పుట్టిన రోజు సెప్టెంబర్ 20 మరియు 24ల మధ్య అని గుర్తు. ఇవ్వబడిన సమాచారం పరిశీలించినట్లయితే అరుణ్ ప్రకారం ఆగష్టులో. జగన్ ప్రకారం సెప్టెంబర్‌లో అని ఉంది. అనగా రెండు వేరువేరు నెలలు. అనగా 30రో॥ పైగా Gap ఉన్నది. కావున హేమ పుట్టినరోజు ఫలానా రోజు అని చెప్పలేము. కాబట్టి చెప్పలేము అనేది సమాధానం అవుతుంది.

10. ఒక రైలు బెంగుళూరుకు ప్రతి గంటకు ఉంది. విచారణాధికారి తనను కలిసిన ప్రయాణీకుడితో రైలు వెళ్ళిపోయి 15ని॥ అయింది. తరువాత రైలు 1.30p.m. అని చెప్పెను. అయిన ఈ సమాచారాన్ని బట్టి విచారణాధికారి ప్రయాణీకుడితో ఏ సమయంలో చెప్పెను?
(ఎ) 12.45p.m. (బి) 12.50p.m. (సి) 12.40p.m. (డి) ఏదీకాదు
సమాధానముః (ఎ)
రైలు బెంగుళూరుకు ప్రతి గంటకు ఉంది. తదుపరి రైలు 1.30 p.m. అని చెప్పడం జరిగింది. కావున ముందు రైలు యొక్క సమయం 12.30p.m. విచారణాధికారి రైలు వెళ్ళిపోయి 15ని॥ అయినది చెప్పారు అనగా 12.30కి ప్రయాణీకుడు ఆలస్యంగా వెళ్ళిన 15 ని॥ కూడగా 12.30+15=12.45 సమాధానము అవుతుంది.

11. ఒక బస్సు ముంబాయ్‌కి ప్రతి 75 ని॥ ఉంది. విచారణాధికారి తనను కలిసిన ప్రయాణికుడితో బస్సు వెళ్ళిపోయి 25 ని॥ అయినది. తదుపరి బస్సు గం॥ 10.30 ని॥ అని చెప్పెను. అయిన విచారణాధికారి ఈ సమాచారాన్ని ప్రయాణీకుడితో ఏ సమయంలో చెప్పెను.
(ఎ) గం॥10.40 ని॥ (బి) గం॥10.30 ని॥
(సి) గం॥10.15 ని॥ (డి) ఏదీకాదు
సమాధానము (ఎ)
బస్సు ముంబాయ్‌కి ప్రతి 75 ని॥ ఉంది. తదుపరి బస్సు గం॥10.30 ని॥

పండిటి మీనాక్షి పవన్
రచయిత హైదరాబాద్‌లోని
పలు కోచింగ్ సెంబర్లలో
రీజనింగ్ ఫ్యాకల్టీ

సోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

అని చెప్పడం జరిగింది. కావున ముందు బస్సు యొక్క సమయం 10.30-75ని॥ = గం॥9.15 ని॥. విచారణాధికారి బస్సు వెళ్ళిపోయి 25 ని॥ అయినది అని చెప్పారు. అనగా 9.15 ని॥కి ప్రయాణీకుడు ఆలస్యంగా వెళ్ళిన 25ని ॥ కూడగా 9.15 + 25 ని॥ = గం 9.40ని॥ సమాధానము అవుతుంది.

12. ఇంటర్వ్యూని నిర్వహించుటకై మేనేజర్ డైరెక్టర్ 10.00a.m కంటె 15 ని॥ ముందు వచ్చెను. చైర్మన్ మేనేజింగ్ డైరెక్టర్ కంటె 20 ని॥ ఆలస్యంగా వచ్చెను. ఈ చైర్మన్ ఇంటర్వ్యూ సమయం కంటె 25 ని॥ ముందు వచ్చెను. అయిన ఏ సమయంలో ఇంటర్వ్యూ నిర్వహింప దలచెను?
(ఎ) 10.30a.m (బి)10.15a.m (సి) 10.40a.m (డి) ఏదీకాదు
సమాధానము (ఎ)
మేనేజర్ డైరెక్టర్ 10.00a.m.కంటె 15 ని॥ ముందుగా అనగా 10.00 - 15 ని॥ = 9.45a.m. కు వచ్చెను. చైర్మన్ మేనేజింగ్ డైరెక్టర్ కంటె 20 ని॥ ఆలస్యంగా వచ్చెను. అనగా చైర్మన్ వచ్చిన సమయం 9.45 + 20ని॥ = 10.05a.m. ఈ చైర్మన్ ఇంటర్వ్యూ సమయం కంటె 25 ని॥ ముందు వచ్చెను. అనగా ఇంటర్వ్యూ నిర్వహింపదలచిన సమయం 10.05 + 25ని॥ =10.30a.m. సమాధానము అవుతుంది.

13. ఒక మంత్రిగారు సభకు 9.20 a.m. కంటె 10 ని॥ ముందు వచ్చెను. ఈ మంత్రి గారు సభకు హాజరయ్యే అతిథుల కంటె 15 ని॥ ఆలస్యంగా వచ్చెను. ఈ అతిథులు సభ నిర్వహించు సమయం కంటె 5 ని॥ ముందు వచ్చెను. అయిన ఏ సమయంలో సభా కార్యక్రమమును నిర్వహింప దలచెను?
(ఎ) 9.15 a.m. (బి) 9.30 a.m (సి) 9.00 a.m. (డి) ఏదీకాదు
సమాధానము (సి)
మంత్రిగారు సభకు 9.20 a.m. కంటె 10ని॥ ముందు అనగా 9.20 - 10 ని॥ = 9.10 a.m. కి వచ్చెను. మంత్రిగారు సభకు హాజరయ్యే అతిథులకంటె 15 ని॥ ఆలస్యముగా వచ్చెను. అనగా అతిథులు వచ్చిన సమయం 9.10 - 15 ని॥ = 8.55 a.m. అతిథులు సభను నిర్వహించు సమయం కంటె 5 ని॥ ముందు వచ్చెను. అనగా సభా కార్యక్రమము మొదలైన సమయం 8.55 + 5ని॥ = 9.00 a.m. సమాధానము అవుతుంది.

(పక్కపేజీ తరువాయి)

8.Oxidation III. Succinic acid then undergoes oxidation and forms Fumeric acid. In stead of NAD^+, FAD serves as hydrogen acceptor in this reaction. Therefore FAD is reduced to $FADH_2$. The enzyme which catalyses this reaction is known as succinic dehydrogenase.

Succinic acid + FAD $\xrightarrow{Succinicdehydrogenase}$ Fumeric acid + $FADH_2$

9. Hydration: The enzyme fumerase mediates the addition of one water molecule to fumeric acid and leads to the formation of malic acid.

Fumeric acid + H_2O $\xrightarrow{Fumerase}$ Malic acid.

10. Oxidation IV: In the presence of Malic dehydrogenase, Malicacid releases two hydrogen atoms and gives rise to oxaloacetic acid. In this step NAD^+ acts as hydrogen acceptor and is converted into $NADH + H^+$

Malic acid + NAD $\xrightarrow{Malicdehydrogenase}$ Oxaloacetic acid + $NADH + H^+$

of older mature leaves and fruits.

(d).Removal of shoottips usually results in thegrowth of lateral buds. This is widely applied in tea plantation.

(e). Auxin induce parthenocarpy, e.g. intomatoes.

(f). Auxin (2,4D) are widely used as herbicides.

(g). Auxin controls xylem differentiation and help in growth.

study సరి

1. భారతదేశం నుంచి వెళ్ళే రేఖ ఏది? -కర్కాటక రేఖ
2. ఆకాశంలో ఎగిరే బెలూన్లలో ఏ వాయువును నింపుతారు? -హీలియం
3. సైలెంట్ వ్యాలీ(లోయ) ఎక్కడుంది? -కేరళ
4. దీన్ని అంతర్జాతీయ 'డేట్ లైన్' అంటారు? -180° లాంగిట్యూడ్
5. సునామీకి కారణం ఏమిటి? -సముద్ర కింది భాగపు నేలలో వచ్చిన భూకంపాలు
6. సెంట్రల్ డ్రగ్ రిసెర్చ్ ఇన్‌స్టిట్యూట్ ఎక్కడుంది? -లక్నో
7. దీన్ని తింటే 'విటమిన్ ఇ' బాగా లభ్యమవుతుంది? -తాజా కూరగాయలు
8. పెన్సిలిన్ ని దేనినుంచి వేరు చేస్తారు? -ఫంగీ(బూజు)
9. మనిషి శరీరంలో ఎన్ని ఎముకలు ఉంటాయి? -206
10. బైలు రసం దేని నుంచి వస్తుంది? -లివర్
11. దేని నుంచి ఆయిల్ ఎక్కువగా వస్తుంది? -ప్రొద్దుతిరుగుడు పూల గింజల నుంచి
12. గోబర్ గ్యాస్‌లో ఏమి ఉంటుంది? -మీథేన్
13. డెసిమల్ సిస్టం (దశాంశ పద్ధతి) కనుగొన్నది ఎవరు? -ఆర్యభట్ట
14. పర్వతాలు ఎక్కుతున్నపుడు కొందరికి ముక్కు నుంచి రక్తం వస్తుంది. ఎందుకు? -అధిక పీడనం వలన
15. ఏ రంగంలో స్త్రీలు అధికంగా పనిచేస్తున్నారు? -వ్యవసాయం, తేయాకు తోటల్లో
16. దేనిని లాఫింగ్ గ్యాస్ అంటారు? -నైట్రస్ ఆక్సైడ్
17. ఆకాశంలో ఎర్రగా కనిపించే గ్రహం ఏది? -అంగారకుడు
18. భూస్థిర కక్ష్య ఎంత ఎత్తులో ఉంటుంది? -36000 కి.మీ
19. ఓజోన్ పొర దేని నుంచి రక్షణ కలిపిస్తుంది? -అతినీల లోహిత కిరణాల నుంచి
20. రాత్రి వేళల్లో ఏడారుల్లో చలి ఎక్కువ. ఎందువలన? -ఇసుక వేడిని త్వరగా బయటికి పంపించివేస్తుంది.
21. అయిడో తరం కంప్యూటర్లలో ఏమి ఉండవు? -వాక్యూమ్ ట్యూబ్‌లు
22. ఇన్సులిన్‌ను కనుగొన్నదెవరు? -ఎఫ్.బాంటింగ్
23. రేడియో ధార్మిక స్థాన్షియం-90 వలన జరిగే నష్టం ఏమిటి? -చర్మ క్యాన్సర్ వస్తుంది
24. శివపురి నేషనల్ పార్క్ (మధ్యప్రదేశ్)లో ఏమి ఉంటాయి? -చిరుతపులి
25. డెసిబుల్ దేనికి సంబంధించింది? -శబ్దం
26. వర్షాలు కురవగానే ప్రారంభమయ్యే వ్యవసాయ సీజన్ ఏది? -ఖరీఫ్ సీజన్
27. జంతర్ మంతర్ ఎక్కుడుంది? -జైపూర్
28. ఎవరిని 'పాలిమర్ సైన్స్' కి పితామహుడిగా పరిగణిస్తారు? -హెర్మాన్ స్టాడింగర్ (ఈయన 1953లో రసాయనిక శాస్త్రంలో నోబుల్ బహుమతి పొందారు)
29. మాంసంలో ఉండనిది ఏది? -విటమిన్ సి
30. వాహనాల 'హెడ్‌లైట్' లో దేనిని వాడతారు? -కాంకేవ్ మిర్రర్
31. ఎలక్ట్రిక్ ఐరన్ (ఇస్త్రీ పెట్టె) లోని హీటింగ్ ఎలిమెంట్స్ దేనితో తయారు చేస్తారు? -నైక్రోం
32. ఇనుప గొట్టాలపై తుప్పు రాకుండా జింక్ పొర పూస్తారు. దీనిని ఏమంటారు? -గాల్వనైజింగ్
33. కంప్యూటర్ ఏ భాగంలో డేటా చేరుతుంది, పోల్చడం, షఫిల్ అవుతుంది? -మైక్రో చిప్(సిలికాన చిప్)
34. యురేనియం, కేంద్రక విచ్ఛేదనం దేనితో ప్రారంభం అవుతుంది? -న్యూట్రాన్
35. పెట్రోల్ యాంటినాకింగ్ లక్షణం దేని వలన వస్తుంది? -న్యూట్రాన్
36. నైట్రోజనస్ ఎరువుల తయారీకి కావలసినది ఏమిటి? -అమ్మోనియా
37. రక్తంలో ప్లాస్మా లా పనికొచ్చే 'పాలిమర్' ఏది? - పాలి (వినైల్ పైరోలిడోన్). దీనిని రెండో ప్రపంచ యుద్ధ కాలంలో గాయపడిన సైనికుల కోసం విజయవంతంగా ఉపయోగించారు.
38. నేచురల్ రబ్బర్‌ని, రబ్బర్ చెట్ల పాలనుంచి తయారు చేస్తారు. రబ్బరు చెట్ల పాలను లేటెక్స్ అంటారు. లేటెక్స్‌లో ఏమి ఉంటుంది? -30-40 శాతం రబ్బర్, 60-70 శాతం నీరు, లిపిడ్స్, ప్రోటీన్లు, కార్బొహైడ్రేట్లు, కర్బనేతర పదార్థాలు
39. వేటిని ఇంజనీరింగ్ ప్లాస్టిక్స్ అంటారు? -నైలాన్, పాలి కార్బొనేట్స్, పాలీ సల్ఫోన్, పాలి ఫార్మాల్డిహైడ్. ఇవి ఎంత వేడినైనా తట్టుకొంటాయి. దృఢంగా ఉంటాయి. రసాయనిక, వాతావరణ మార్పులను తట్టుకొంటాయి.
40. రబ్బర్ బాల్ గ్లాస్ ట్రాన్సిషన్ ఉష్ణోగ్రత ఎంత? -మైనస్ 78°C వద్ద ఆర్డినరీ రబ్బర్ బాల్ గట్టి పడిపోయి గాజు మాదిరిగా ముక్కలు ముక్కలుగా పడిపోతుంది.
41. పాలి(డైమిథైల్ సైలోక్సేన్) ను దేనిలో ఉపయోగిస్తారు? -దీనితో తయారు చేసిన గొట్టాల నుంచి ఆక్సిజన్, కార్బన్‌డయాక్సైడ్ వంటివి ప్రయాణించినా మార్పు చెందవు. అందుపల్ల హార్ట్‌లంగ్ మెషిన్లలో దీనిని ఉపయోగిస్తారు.
42. ఛార్లెస్ గుడ్ ఇయర్ 1839 లో రబ్బర్ వల్కనైజేషన్ కనుగొన్నాడు. అయితే 'వల్లన్' ఎవరి పేరు? -రోమన్ అగ్ని దేవత (సహజ రబ్బర్‌కి, సల్ఫర్‌ని కలపడాన్ని వల్కనైజేషన్ అంటారు.)
43. నైలాన్ కనుగొన్నదెవరు? -డబ్ల్యు.హెచ్. కారోథర్స్

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం - జనరల్ సైన్స్

44. బుల్లెట్ ప్రూఫ్ పదార్థాలు/వస్త్రాల తయారీకి ఉపయోగించే పాలిమర్ ఏది? -పాలికార్బొనేట్స్. ఇవి ఫెనాల్ పాలిస్టర్స్ అండ్ కార్బొనిక్ యాసిడ్స్
45. టెర్లిన్ అనే పాలిస్టర్ దేనితో తయారు చేస్తారు? -ఎథిలీన్ గ్లైయికాల్ అండ్ టెరాప్తాలిక్ యాసిడ్. వాణిజ్య సరళి ఉత్పత్తిలో డై మిథైల్ టెరాప్తాలిన్ అండ్ ఎథిలీన్ -గ్లైయికాల్ వాడతారు.
46. పళ్లకు అమర్చేవి, కాంటాక్ట్ లెన్స్‌లు, ఇంట్రా ఆక్యులార్ లెన్స్‌ల తయారీకి ఏ పాలిమర్ వాడతారు? -పాలిమిథైల్ మెథాక్రైలేట్
47. సాధారణంగా పాలిమర్స్, ఇన్సులేటర్స్ కాని కొన్ని పాలిమర్స్ మంచి విద్యుద్వాహకాలు. అది ఏది? -పాలిఎసిటలీన్
48. మొదటి ట్రాన్స్ అట్లాంటిక్ సబ్ మెరైన్ కేబుల్‌ని 'గుట్టా పెర్చా'తో ఇన్సులేషన్ చేశారు. దీన్ని దేనితో చేశారు. -నేచురల్ రబ్బర్
49. అత్యధిక వేడికి తట్టుకొనే పాలిమర్ ఏది? -పాలి టెట్రాఫ్లూరోఎథిలీన్(టెఫ్లాన్) టెఫ్లాన్ 400°Cఉష్ణోగ్రతను తట్టుకొంటుంది.
50. రసాయనిక చర్యలను తట్టుకొనే పాలిమర్ ఏది? -పాలిసల్ఫైడ్ రబ్బర్
51. నేచురల్ రబ్బర్‌ని ఎవరు కనుగొన్నారు? -క్రిస్టోఫర్ కొలంబస్
52. హైడ్రోజన్ బాంబుని అభివృద్ధి చేసినదెవరు? -ఎడ్వార్డ్ టెల్లార్
53. భారతదేశ తొలి న్యూక్లియర్ రిసెర్చ్ రియాక్టర్ ఏది? -అప్సర (ఇది ముంబయిలో ఉంది. దీనిని 1957 జనవరి 20న ప్రారంభించారు)
54. తొలి న్యూక్లియర్ పవర్‌డ్ సబ్ మెరైన్ ఏది? -యుఎస్ఎస్ నౌటిలస్
55. 1610లో లూనార్ (చంద్రగోళ) మ్యాప్‌ని విడుదల చేసిందెవరు? -గెలీలియో గెలీలీ
56. 'మేర్ ఫ్రిగోరిస్' ఎక్కడుంది? -చంద్రుడి ఉత్తర ధ్రువం వద్ద
57. 1935లో చంద్రుడి ఫొటోలతో మ్యాప్ విడుదల చేసిందెవరు? -ఇంటర్నేషనల్ ఆస్ట్రనామికల్ యూనియన్
58. చంద్రుడి నుంచి తెచ్చిన 382 కిలోల మట్టి శాంపిళ్ల పరిశీలనలో చంద్రుడిలో ఏ మూలకాలు ఉన్నాయని తెలిసింది? - కాల్షియం, అల్యూమినియం, ఇనుము, టైటానియం
59. 'అకారిసైడ్' దేనిని నియంత్రించడానికి ఉపయోగిస్తారు? -మైట్స్ అండ్ టిక్స్ అనే కీటకాలు
60. ఎవిసైడ్స్ దేని కోసం ఉపయోగిస్తారు? -పక్షుల్ని చంపడానికి, భయపెట్టడానికి
61. 'డిఫోలియెంట్' అనే రసాయనం ఏమి చేస్తుంది? -చెట్ల ఆకులు రాలేటట్లు చేస్తుంది
62. 'డెసికెంట్' అనగా ఏమిటి? -'ఆంథ్రోపాడ్స్'లో నీటి బాలెన్స్ తప్పిస్తుంది
63. 'ఫ్యూమిగెంట్' ఏమి చేస్తుంది? -ఉష్ణిలో ఉండే పురుగుల్ని, కలుపు మొక్కల్ని చంపుతుంది.
64. ఫంగిసైడ్ దేని కోసం ఉపయోగిస్తారు? -ఫంగస్(బూజు) ను చంపడానికి
65. హెర్బిసైడ్ దేని కోసం ఉపయోగిస్తారు? -కలుపు మొక్కల్ని చంపడానికి
66. ఇన్‌సెక్టిసైడ్ దేనిని చంపడానికి ఉపయోగిస్తారు? -పురుగుల్ని
67. ములస్కిసైడ్ దేనిని చంపడానికి ఉపయోగిస్తారు? -నత్తల్ని
68. నెమాటిసైడ్‌ను దేనిని చంపడానికి ఉపయోగిస్తారు? -నెమటోడ్‌లను చంపడానికి
69. 'ఓవిసైడ్' ను దేనిని చంపడానికి ఉపయోగిస్తారు? -పురుగుల గుడ్లు నాశనం చేయడానికి
70. పిసిసైడ్ దేనిని చంపడానికి వాడతారు? - చేపల్ని
71. రోడెంటిసైడ్ తో వేటిని చంపుతారు? -ఎలుకలు, చుంచులు
72. మనుషుల జీవకణాల్లోని జన్యువుల్లోకి నార్మల్ జీన్స్ చొప్పించి రోగాలు నయం చేయడాన్ని ఏమంటారు? -జీన్ థెరపి
73. జీన్ థెరపీతో నయం చేసిన లోపం ఏది? -ఎడినోసైన్ డియామినేసెడెఫిషియన్సీ
74. ఎక్స్ వివో SCID జీన్ థెరపీ కోసం మనిషిలో ఏ ఎముక మజ్జ నుంచి కణాలు సేకరిస్తారు? -తుంటి ఎముక
75. పి 53 జీన్ ఉన్న దాన్ని కరెక్ట్ చేయడానికి దేనిని వాడతారు? -జెండిసైన్
76. ఎడినోవైరస్‌ల తయారీలో ఏ జీన్‌ని తొలగిస్తారు? -E1
77. జీన్ థెరపీలో వాడే హెమటో పాయిటిక్ స్టెమ్ సెల్స్‌ను దేనినుంచి తీస్తారు? -ఎండోథీలియం
78. రూథర్‌ఫోర్డ్ స్కాటరింగ్ పరిశోధన దేనిని రుజువు చేసింది? -పరమాణువులో ఉండే కేంద్రకాన్ని
79. మెటల్‌ని వేడిచేసినపుడు ఎలక్ట్రాన్‌లు శక్తిని తీసుకొని, హయ్యర్ ఎనర్జీ స్టేటుకి జంప్ చేస్తాయి. తిరిగి వెనక్కి వచ్చేటప్పుడు ఆ ఎలక్ట్రాన్‌లు కాంతిని వెదజల్లుతాయి. ఈ దశని ఎక్కడ చూడవచ్చు? - ఎమిషన్ స్పెక్ట్రాలో
80. ఏది ఎక్కువగా విడుదలైతే రక్తపోటు అధికం అవుతుంది? -వెసోస్టెరోస్
81. గ్రీన్ హౌస్ ఎఫెక్ట్‌ని ప్రతిపాదించింది ఎవరు? -జోసెఫ్ ఫ్యూరియర్
82. 1984లో భోపాల్ గ్యాస్ దుర్ఘటనలో వెలువడిన వాయువు ఏది? -మిథైల్ ఐసోసైనేట్
83. పాలపుంత ఏ ఆకారంలో ఉంటుంది? -స్పైరల్
84. శనిగ్రహానికి ఎన్ని సహజ ఉపగ్రహాలు ఉన్నాయి? -21
85. సూర్యుడికి దగ్గరగా ఉన్న గ్రహం ఏది? -బుధుడు

-ప్రాతూరి పోతయ్య శర్మ

సైన్స్ అండ్ టెక్నాలజీ

నోటిఫికేషన్స్

ఉర్దూ యూనివర్సిటి

హైదరాబాద్‌లోని మౌలానా ఆజాద్ నేషనల్ ఉర్దూ యూనివర్సిటి - ప్రొఫెసర్/ అసోసియేట్ ప్రొఫెసర్/ అసిస్టెంట్ ప్రొఫెసర్/ పోస్ట్ గ్రాడ్యుయేట్ టీచర్/ హెడ్ మాస్టర్ టిజిటి గ్రేడ్/ టిజిటి/ టీచర్/ పిఇటి / పిఆర్‌టి పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. సంబంధిత పోస్టుననుసరించి ఆయా విభాగాల్లో ఎంఏజె/ పిహెచ్‌డి / పీజీ/ బిఎడ్/ డిగ్రీ/ డిప్లొమా ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు వచ్చే ఏడాది జనవరి 13లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. అనుభవం ఉన్నవారికి ప్రాధాన్యం ఉంటుంది. పూర్తి వివరాలకు వెబ్‌సైట్ చూడవచ్చు.
వెబ్‌సైట్:www.manuu.ac.in

ఎస్‌బిఐ

స్టేట్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా- స్టేట్ బ్యాంక్ ఆఫ్ హైదరాబాద్‌లో స్పెషల్ డ్రైవ్ ద్వారా మేనేజ్‌మెంట్ ఎగ్జిక్యూటివ్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. ఎంకామ్/ఎమ్మే (ఎకనమిక్స్/స్టాటిస్టిక్స్)/ ఎమ్మెస్సీ/ సిఎ/ సిడబ్ల్యుఎ/ సిఎఫ్‌ఎ/ సిఎస్/ (పీజీ/ పీజీ డిప్లొమా) (బిజినెస్ అడ్మినిస్ట్రేషన్/ బిజినెస్ మేనేజ్‌మెంట్/ ఫైనాన్స్/ మార్కెటింగ్/ ఇంటర్నేషనల్ బిజినెస్ / ఆపరేషన్స్ మేనేజ్‌మెంట్/ సిస్టమ్స్/ హెచ్‌ఆర్) ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు వచ్చే ఏడాది జనవరి 3లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. అభ్యర్థులను రాత పరీక్ష/ గ్రూప్‌డిస్కషన్/ ఇంటర్వ్యూ ఆధారంగా ఎంపిక చేస్తారు.
వెబ్‌సైట్:www.sbi.co.in

మినీ రత్న

ఆలిండియా మేనేజ్‌మెంట్ అసోసియేషన్ (ఎఐఎమ్ఎ) - మినీ రత్న ప్రభుత్వరంగ కంపెనీలో మేనేజ్‌మెంట్ ట్రెయినీ/ అకౌంటెంట్/ జూనియర్ టెక్నికల్ అసిస్టెంట్/ అసిస్టెంట్ ఇంజనీర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటి ఫికేషన్ విడుదల చేసింది. సంబంధితపోస్టు ననుసరించి సిఎ/ ఐసిడబ్ల్యుఎ/ ఎంబిఎ/ బికామ్/ డిగ్రీ (అగ్రికల్చర్/ జువాలజి/ కెమిస్ట్రి/ బయోకెమిస్ట్రి)/ బిఇ (సివిల్) ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు వచ్చే ఏడాది జనవరి 14లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.
వెబ్‌సైట్: jobapply.in/mrpsujob

న్యూక్లియర్ పవర్ కార్పొరేషన్

న్యూక్లియర్ పవర్ కార్పొరేషన్ ఆఫ్ ఇండియా లిమిటెడ్ - జనరల్ సర్జన్/ ఫిజీషియన్/ గైనెకాలజిస్ట్/ ఆప్తల్మాలజిస్ట్/ పీడియాట్రీషియన్ విభాగాల్లో స్పెషలిస్ట్ మెడికల్ ఆఫీసర్/ డెంటల్ సర్జన్/ జిడిఎంఒ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. సంబంధిత పోస్టునను సరించి ఎమ్మెస్/ ఎండి/ ఎంబిబిఎస్/ బిడిఎస్/ పీజీ డిప్లొమా ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు డిసెంబరు 31లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. అభ్యర్థులను ఇంటర్వ్యూ ఆధారంగా ఎంపిక చేస్తారు.
వెబ్‌సైట్:www.npcilcareers.co.in

ఐఐఐటిడిఎమ్

తమిళనాడులోని ఇండియన్ ఇనిస్టిట్యూట్ ఆఫ్ ఇన్ఫర్మేషన్ టెక్నాలజి, డిజైన్ అండ్ మాన్యుఫ్యాక్చరింగ్ - అసిస్టెంట్ ప్రొఫెసర్/ ఎమెరిటస్/ విజిటింగ్ ప్రొఫెసర్/అడ్ జంక్ట్ ప్రొఫెసర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. సంబంధిత విభాగంలో పిహెచ్‌డి ఉన్నవారు డిసెంబరు 16లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. అనుభవం ఉన్నవారికి ప్రాధాన్యం ఉంటుంది.
వెబ్‌సైట్:www.iiitdm.ac.in

ఇండియన్ నేవీ

ఇండియన్ నేవీ - సెయిలర్స్ ఆర్టిఫైజర్ అప్రెంటిస్‌షిప్‌కి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. 60 శాతం మార్కులతో ఇంటర్ (మేథ్స్/సైన్స్) లేదా తత్సమానమైన పరీక్ష ఉత్తీర్ణులైన అవివాహిత అభ్యర్థులు డిసెంబరు 20లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.
వెబ్‌సైట్: www.nausena-bharti.nic.in
పూర్తి వివరాలకు డిసెంబరు 7-13నాటి ఎంప్లాయిమెంట్ న్యూస్ చూడవచ్చు.

ఇండియన్ ఆయిల్ కార్పొరేషన్

ఫరీదాబాద్‌లోని ఇండియన్ ఆయిల్ కార్పొరేషన్ లిమిటెడ్‌కు చెందిన రిసెర్చ్ అండ్ డెవలప్‌మెంట్ సెంటర్ - సీనియర్ ఆఫీసర్/ సీనియర్ రిసెర్చ్ మేనేజర్ / చీఫ్/ డిప్యూటీ మేనేజర్ రిసెర్చ్/ సీనియర్ రిసెర్చ్ ఆఫీసర్/ రిసెర్చ్ ఆఫీసర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. పిహెచ్‌డి(ఫిజిక్స్/ ఎలక్ట్రానిక్స్/ కెమిస్ట్రి)/ ఎంటెక్ (కెమికల్/ ఎలక్ట్రోకెమికల్/ మెకానికల్) /బిఇ (కెమికల్/ మెకానికల్)/ ఎమ్మెస్సీ(కెమిస్ట్రి/ బయోటెక్నాలజి/పాలిమర్) ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు డిసెంబరు 20లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. రిజిస్టర్డ్ పేటెంట్ ఏజెంట్ / అనుభవం ఉన్నవారికి ప్రాధాన్యం ఉంటుంది.
వెబ్‌సైట్: www.iocl.com

study

SYSTEM OF CIRCLES

S.S.షాజహాన్
విజయవాడలోని ప్రముఖ
కార్పొరేట్ కాలేజీలో అధ్యాపకుడు

VERY SHORT ANSWER QUESTIONS

1.1 Find the angle between the circles given by the equations

$x^2+y^2-12x-6y+41=0, x^2+y^2+4x+6y-59=0$

Board Paper

Sol: Given circles are

$x^2+y^2-12x-6y+41=0$;and

$x^2+y^2+4x+6y-59=0$

Heare g = -6, f=-3, c=41,

$g'=2, f'=3, c'=-59$

Let 'θ' be an angle between the given circles.

Then $\cos\theta=\dfrac{-2gg'-2ff'+c+c'}{2\sqrt{(g^2+f^2-c)(g'+f'-c')}}$

$=\dfrac{-2(-6)(2)-2(-3)(3)+41-59}{2\sqrt{(36+9-41)(4+9+59)}}$

$=\dfrac{24+18+41-59}{2\sqrt{(4)(72)}}=\dfrac{24}{2(2)(6)\sqrt{2}}=\dfrac{1}{\sqrt{2}}$

$\therefore\theta=\dfrac{\pi}{4}$

1.2 Find the angle between the circles

$x^2+y^2+4x-14y+28=0$

, $x^2+y^2+4x-5=0$

Sol: Here g = 2; f = - 7; c = 28;

$g'=2$; $f'=0$; $c'=-5$ ***June 2003***

Let θ be the angle between the circles (1) and (2), we have

$\cos\theta=\dfrac{-2gg'-2ff'+c+c'}{2\sqrt{(g^2+f^2-c)(g'+f'-c')}}$

$=\dfrac{28-5-2(2)-2(-7)(0)}{2\sqrt{4+49-28}\sqrt{4+0+5}}=1/2$

$\therefore\theta=60^0$ ∴ Hence the angle between the two circles (1) and (2) is 60^0.

2. Show that the angle between the circles

$x^2+y^2=a^2, x^2+y^2=ax+ay$ **is** $\frac{3\pi}{4}$

Sol: Gsiven circles are $x^2+y^2=a^2$,

$x^2+y^2-2x-2y=0$

Here g = 0, f = 0, c = - 4,

$g'=-1, f'=-1, c'=0$

Let 'θ' be between an angle the given circles

Then $\cos\theta=\dfrac{c+c'-2gg'-2ff'}{\sqrt{(g^2+f^2-c)(g'^2+f'^2-c')}}$

$=\dfrac{-4+0-2(0)-2(0)}{\sqrt{0+0+16}.\sqrt{1+1-0}}=\dfrac{-4}{\sqrt{2}(4)}=-\dfrac{1}{\sqrt{2}}$

$\therefore\theta=\frac{3\pi}{4}$

3. If the angle between the circles

$x^2+y^2-12x+6y+41=0$ **and**

$x^2+y^2+kx+6y-59=0$ **is** 45^0 **find k.**

Sol: Here g = - 6; f = - 3; c = 41;

$g'=\dfrac{k}{2}; f'=3; c'=-59$

Given that $\theta=45^0$, we have

$\cos 45^0=\dfrac{41-59-2(-6)\frac{k}{2}-2(-3)(3)}{2\sqrt{36+9-41}\sqrt{\frac{k^2}{4}+9+59}}$ i.e.,

$\dfrac{1}{\sqrt{2}}=\dfrac{3k}{2\sqrt{\frac{k^2}{4}+68}}\Rightarrow k=\pm4$

4.1 Show that the circles

$x^2+y^2-2x-2y-7=0, 3x^2+3y^2-8x+29y=0$ **intersect each other orthogonally**

Sol: Given circles are $x^2+y^2-2x-2y-7=0$

and

$3x^2+3y^2-8x+29y=0\Rightarrow x^2+y^2-\dfrac{8}{3}x+\dfrac{29}{3}y=0$

Here g = - 1, f = -1, c = -7,

$g'=-\dfrac{4}{3}, f'=\dfrac{29}{6}, c'=0$

Now

$2(gg'+ff')=2\left((-1)\left(-\dfrac{4}{3}\right)+(-1)\left(\dfrac{29}{6}\right)\right)$

$=\dfrac{8}{3}-\dfrac{29}{3}=-\dfrac{21}{3}=-7$ -------- (1)

Now $c+c'=-7+0=-7$ ---------- (2)

form (1) and (2) we get $2(gg'+ff')=c+c'$ ∴ The given circles intersect each other orthogonally

4.2 Show that the circles

$x^2+y^2+4x-2y-11=0, x^2+y^2-4x-8y+11=0$ **intersect each other orthogonally**

Sol: Given circles are

$x^2+y^2+4x-2y-11=0, x^2+y^2-4x-8y+11=0$

Here $g=2, f=-1, c=-11$,

$g'=-2, f'=-4, c'=11$

Now $2(gg'+ff')$

$=2((2)(-2)+(-1)(-4))=0$ --------- (1)

Now $c+c'=-11+11=0$ ---------(2)

సీనియర్ ఇంటర్

మేథ్స్ (2బి)

form (1) and (2) we get

$2(gg'+ff')=c+c'$

∴ The given circles intersect each other orthogonally

5. Find k if the pairs of circles

$x^2+y^2-6x-8y+12=0, x^2+y^2-4x+6y+k=0$ **are orthogonal**

Sol: Givne circles are

$x^2+y^2-6x-8y+12=0, x^2+y^2-4x+6y+k=0$

Here g = -3, f = -4, c = 12,

$g'=-2, f'=3, c'=k$

Since the given circles are orthogonal then

$2(gg'+ff')=c+c'$

$\Rightarrow 2((-3)(-2)+(-4)(3))=12+k$

$\Rightarrow -12=12+k\Rightarrow k=-24$

6. Find the equation of the common chord of the pair of circles

$x^2+y^2-4x-4y+3=0, x^2+y^2-5x-6y+4=0$

Sol : Let the given circles are

$S\equiv x^2+y^2-4x-4y+3=0, S'\equiv x^2+y^2-5x-6y+4=0$

The common chord of given circles is

$S-S'=0$

$\Rightarrow (x^2+y^2-4x-4y+3)-(x^2+y^2-5x-6y+4)$

$=0\Rightarrow x+2y-1=0$

∴ The common chord is x +2y - 1 = 0

7. Find the equation of the radical axis of the circles

$x^2+y^2+2x+4y+1=0, x^2+y^2+4x+y=0$.

Sol : Let the given circles are

$S\equiv x^2+y^2+2x+4y+1=0, S'\equiv x^2+y^2+4x+y=0$

The radical axis of given circles is

$S-S'=0\Rightarrow(x^2+y^2+2x+4y+1)$

$-(x^2+y^2+4x+y)=0$

$\Rightarrow -x+3y+1=0\Rightarrow x-3y-1=0$

∴ The radical axis is x - 3y - 1 = 0

SORT ANSWER QUESTIONS

1.1 Find the equation of the circle which cuts orthogonally the three circles

$x^2+y^2+2x+17y+4=0$,

$x^2+y^2+7x+6y+11=0$,

$x^2+y^2-x+22y+3=0$

March 2003, Instant 1998

Sol: Let the equation of the required circle be

$x^2+y^2+2gx+2fy+c=0\rightarrow(1)$

Given circles are $x^2+y^2+2x+17y+4=0\rightarrow(2)$

$x^2+y^2+7x+6y+11=0\rightarrow(3)$

and $x^2+y^2-x+22y+3=0\rightarrow(4)$

Since the circle (1) is orthogonal to the circle(2),

We have $2gg^1+2ff^1=c+c^1$

$2(g)+2f\left(\dfrac{17}{2}\right)=c+4+17f=c+4\rightarrow(5)$

Since the circle (1) is orhtogonal to the circle (3)

we have, $2g\left(\frac{7}{2}\right)+2f(3)=c+11$

$\Rightarrow 7g+6f=c+11\rightarrow(6)$

Similarly Since the circle (1) is orhtogonal to the circle (4) we have

$2g\left(-\dfrac{1}{2}\right)+2f\left(\dfrac{22}{2}\right)=c+3$

$\Rightarrow -g+22f=c+3\rightarrow(7)$

Now $(6)-(5)\Rightarrow 5g-11f=7\rightarrow$ (8) Now

$(6)-(7)\Rightarrow 8g-16f=8\Rightarrow g-2f=1\rightarrow$ (9)

Solving (8) and (9), we get

g	f	1
−11	−7	5
−2	−1	1

$-11 \quad -7 \quad 5 \quad -11$

$-2 \quad -1 \quad 1 \quad -2$

$\dfrac{g}{11-14}=\dfrac{f}{-7+5}=\dfrac{1}{-10+11}\Rightarrow\dfrac{g}{-3}=\dfrac{f}{-2}=\dfrac{1}{1}$

we get $\Rightarrow \boxed{g=-3}, \boxed{f=-2}$

g,f values in sub in equation (5), we have,

$2(-3)+17(-2)=c+4\Rightarrow -6-34=c+4$

$\Rightarrow -40=c+4\Rightarrow$ c = -44

$\therefore c=-44$

g,f,c values sub in eq(1) we get

$x^2+y^2-6x-4y-44=0$

∴ The equation of the required circle is

$x^2+y^2-6x-4y-44=0$

యూనివర్సిటీ ఆఫ్ హైదరాబాద్

యూనివర్సిటీ ఆఫ్ హైదరాబాద్ - సైన్సెస్/ హెల్త్ సైకాలజీ/ ఇంజనీరింగ్ అండ్ టెక్నాలజీ/ మెడికల్ సైన్సెస్/ హ్యుమానిటీస్/ సోషల్‌సైన్సెస్/ ఎకనమిక్స్ / విమెన్స్ స్టడీస్/ డాన్స్/ థియేటర్ ఆర్ట్స్/ కమ్యూనికేషన్/ ఫైన్ ఆర్ట్స్/ మేనేజిమెంట్ విభాగాల్లో ప్రొఫెసర్/ అసోసియేట్ ప్రొఫెసర్/ అసిస్టెంట్ ప్రొఫెసర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. ఆసక్తి గల అభ్యర్థులు డిసెంబరు 16లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.

వెబ్‌సైట్ : www.uohyd.ac.in

నేవల్ డాక్‌యార్డ్

నోటిఫికేషన్స్

విశాఖపట్నంలోని నేవల్ డాక్‌యార్డ్ - ఎలక్ట్రీషియన్/ ఎల క్ట్రానిక్స్ మెకానిక్/ ఫిట్టర్/ ఇన్‌స్ట్రుమెంట్ మెకానిక్/ మెషినిస్ట్/ మెకానిక్ మెషిన్‌టూల్ మెయింటెనెన్స్/ పెయింటర్/ ఆర్ అండ్ ఏసి మెకానిక్/ వెల్డర్ విభాగాల్లో ఏడాది వ్యవధి గల అప్రెంటీస్‌షిప్ ట్రైనింగ్‌కు నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. పదో తరగతి/ తత్సమాన పరీక్షతోబాటు ఐటిఐ ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు డిసెంబరు 16లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. రాత పరీక్ష/ ఇంటర్వ్యూ ఆధారంగా అభ్యర్థులను ఎంపిక చేస్తారు.

వెబ్‌సైట్:www.davp.nic.in

ఆర్‌బిఐ

ముంబయిలోని రిజర్వ్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా సర్వీసెస్ బోర్డు అసిస్టెంట్ బోర్డు మేనేజర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. ఆసక్తి గలవారు ఆన్‌లైన్‌లో డిసెంబరు 17లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.

వెబ్‌సైట్: www.rbi.org.in

Notes on EMV Standards

EMV is designed to significantly improve the security for consumer card payments by providing enabling features for reducing fraudulent payment that results from counterfeit and lost and stolen cards.

The EMV standards were started by a working group created in 1993 by the world's three mainstream payment organizations: EUROPAY (EPI), MasterCard (MCI) and Visa. The name EMV is derived from the first letter of each of these three organizations.

EMVCo manages, maintains and enhances the Integrated Circuit Card (ICC) Specifications to ensure global interoperability of chip-based payment cards with acceptance devices including point of sale terminals and ATMs and smart card based payment applications. EVM standards allow the card and the acceptance device to work seamlessly and securely together.

The EMV Integrated Circuit Card Specifications for Payment Systems are global payment industry specifications that describe the requirements for interoperability between chip based consumer payment applications and acceptance terminals to enable payment.

The EMV specifications were written with the following objectives:-

1) The card and acceptance device must communicate together and indicate what applications the card and acceptance device have in common.
2) The acceptance device can run common applications and ensure that minimum standards for risk control and security are applied for that common application.
3) The microprocessor-based payment card provides worldwide acceptance and interoperability.
4) The EMV specifications provide a set of rules that allow a chip card and the acceptance device to communicate with one another. The EMV specifications are based upon the common set of standards developed by the International Organization for Standardization (ISO) for integrated circuit (chip) cards and related acceptance devices.

The components in these specifications cover requirements for cards, applications, and terminals.

The features that are defined by EMV are as follows -

1) Authentication of the chip card to verify that the card is genuine so as to protect against counterfeit fraud for both online authorized transactions and offline transactions.
2) Risk management parameters to define the conditions under which the issuer will permit the chip card to be used and force transactions online for authorization under certain conditions such as offline limits being exceeded.
3) Digitally signing payment data for transaction integrity.
4) More robust cardholder verification to protect against lost and stolen card fraud for EMV transactions.

EMV supports two different types of data authentication:-

a) Offline Data Authentication:

b) Online Data Authentication:

EMV includes three forms of Offline Data Authentication:-

i) Static Data Authentication (SDA)
ii) Dynamic Data Authentication (DDA)
iii) Combined DDA/AC Generation (CDA)

❍ **What is Authentication?**

A: Process of verifying identity of an individual, device, or process. Authentication typically occurs through the use of one or more authentication factors such as:

i) a password or passphrase
ii) a token device or smart card
iii) a biometric

❍ **What is Authorization?**

A: Granting of access or other rights to a user, program, or process. For a network, authorization defines what an individual or program can do after successful authentication. For the purposes of a payment card transaction authorization occurs when a merchant receives transaction approval after the acquirer validates the transaction with the issuer/processor.

❍ **Who is called as Cardholder ?**

A: Non-consumer or consumer customer to whom a payment card is issued to or any individual authorized to use the payment card.

❍ **What is Cardholder Data?**

A: Cardholder data may also appear in the form of the full PAN plus any of the following: cardholder name, expiration date and/or service code See Sensitive Authentication Data for additional data elements that may be transmitted or processed (but not stored) as part of a payment transaction.

❍ **What is Cards Skimming? *(A question asked in Dec.2013 IBPS Exam)***

A: Card skimming is the illegal copying of information from the magnetic strip of a credit or ATM card. It is a more direct version of a phishing scam. The scammers try to steal your details so they can access your accounts. Once scammers have skimmed your card, they can create a fake or „cloned? card with your details on it. The scammer is then able to run up charges on your account. Card skimming is also a way for scammers to steal your identity or your personal details and use it to commit identity fraud. By stealing your personal details and account numbers the scammer may be able to borrow money or take out loans in your name.

❍ **What is Compromise?**

A: Also referred to as "data compromise," or "data breach." Intrusion into a computer system where unauthorized disclosure/theft, modification, or destruction of cardholder data is suspected.

❍ **What is Cryptography?**

A: Discipline of mathematics and computer science concerned with information security, particularly encryption and authentication. In applications and network security, it is a tool for access control, information confidentiality, and integrity.

❍ **What is Encryption ?**

A: Process of converting information into an unintelligible form except to holders of a specific cryptographic key. Use of encryption protects information between the encryption process and the decryption process (the inverse of encryption) against unauthorized disclosure.

❍ **What is Encryption Algorithm?**

A: A sequence of mathematical instructions used for transforming unencrypted text or data to encrypted text or data, and back again.

❍ **What is Eavesdropping?**

A: Network Eavesdropping also known as Network Sniffing is a network layer attack consisting of capturing packets from the network transmitted by others' computers and reading the data content in search of sensitive information like passwords, pin, session tokens, or any kind of confidential information. The attack could be done using tools called network sniffers. These tools collect packets on the network and, depending on the quality of the tool, analyze the collected data like protocol decoders or stream reassembling.

❍ **What is Host Spoofing?**

A: Host spoofing is a malicious individual or program that impersonates a trusted host to gain access to a network, take over a user's web browser, impersonate a trusted source or even spoof trusted websites. It is a common method used by spammers and other scammers.

❍ **What is Information Security?**

A: Protection of information to insure confidentiality, integrity, and availability.

❍ **What is Information System?**

A: Discrete set of structured data resources organized for collection, processing, maintenance, use, sharing, dissemination, or disposition of information.

❍ **What is IP Address?**

A: Also referred to as "internet protocol address." Numeric code that uniquely identifies a particular computer on the Internet.

❍ **Who is called as Issuer?**

A: Entity that issues payment cards or performs, facilitates, or supports issuing services including but not limited to issuing banks and issuing processors. Also referred to as "issuing bank" or "issuing financial institution."

❍ **Which is called as Key?**

A: In cryptography, a key is a value that determines the output of an encryption algorithm when transforming plain text to ciphertext.

❍ **What is Key Management?**

A: In cryptography, it is the set of processes and mechanisms which support key establishment and maintenance, including replacing older keys with new keys as necessary.

❍ **Which is called as Magnetic-Stripe Data?**

A: Also referred to as "track data." Data encoded in the magnetic stripe or chip used for authentication and/or authorization during payment transactions.

Malicious Software / Malware:

Software designed to infiltrate or damage a computer system without the owner's knowledge or consent. Such software typically enters a network during many business -approved activities, which results in the exploitation of system vulnerabilities. Examples include viruses, worms, Trojans (or Trojan horses), spyware, adware, and rootkits.

Merchant :

A merchant is defined as any entity that accepts payment cards bearing the logos of American Express, Discover, JCB, MasterCard or Visa as payment for goods and/or services.

Network :

Two or more computers connected together via physical or wireless means.

Password:

A string of characters that serve as an authenticator of the user.

Patch :

Update to existing software to add functionality or to correct a defect.

Payment Application :

Any application that stores, processes, or transmits cardholder data as part of authorization or settlement

PIN:

Acronym for "personal identification number." Secret numeric password known only to the user and a system to authenticate the user to the system. The user is only granted access if the PIN the user provided matches the PIN in the system.

POS:

Acronym for "point of sale." Hardware and software are used to process payment card transactions at merchant locations.

RSA:

Algorithm for public-key encryption described in 1977 by Ron Rivest, Adi Shamir, and Len Adleman at Massachusetts Institute of Technology (MIT); letters RSA are the initials of their surnames.

Smart Card:

It is also referred to as "chip card" or "IC card (integrated circuit card)." A type of payment card that has integrated circuits embedded within. The circuits also referred to as the "chip," contain payment card data including but not limited to data equivalent to the magnetic-stripe data.

– ప్రాతూరి పోతయ్య శర్మ

BANK EXAMS

Study Material (PO / CLERKS)

Questions for IBPS/SBI Exams

1) Full form of NPA?
A: Non Performing Asset.
2) The Chairman of the Unique Identification Authority of India (UIDAI) is?
A: Nandan Nielkani
3) Electronic Clearing Scheme operates under the aegis of?
A: RBI
4) The unclear, oiled currencies are called?
A: Mutilated Notes
5) A bank is receiving more CASA deposits, what does it mean?
A: More demand liability on bank
6) RBI adjust the credit expansion through which rate?
A: Repo Rate
7) A financial market for the buying and selling of long-term debt- or equity-backed securities is called as ?
A: Capital Market
8) Expand ALM in the context of Banks?
A: Asset Liability Management
9) IFSC Code consists of how many digits?
A: 11
10) ATM identifies customers through____
A: PIN Number
11) Buy now pay later option is used for _____
A: Credit Card
12) Call\notice money is an instrument of which market ?
A: Money Market
13) Cheque containing the subsequent date when it is drawn that cheque is called as __
A: Post-dated cheque
14) Which Committee is related to worldwide banking regulations?
A: Basel Committee
15) RIDF is maintained by
A: NABARD

study

సీనియర్ ఇంటర్
మేథ్స్ (2బి)

SYSTEM OF CIRCLES

S.S.షాజహాన్
విజయవాడలోని ప్రముఖ
కార్పొరేట్ కాలేజీలో అధ్యాపకుడు

SHORT ANSWER QUESTIONS

1. **Find the equation of the circle which cuts orthogonally the three circles**
$x^2+y^2+2x+4y+1=0$,
$2x^2+2y^2+6x+8y-3=0$ and
$x^2+y^2-2x+6y-3=0$

May 2012, Sep 1984

Sol: Let the equation of the requaired circle be
$x^2+y^2+2gx+2fy+c=0 \rightarrow (1)$
Given circles are $x^2+y^2+2x+4y+1=0 \rightarrow (2)$
$2x^2+2y^2+6x+8y-3=0$
$\Rightarrow x^2+y^2+3x+4y-3/2=0 \rightarrow (3)$
and $x^2+y^2-2x+6y-3=0 \rightarrow (4)$
Since the circle (1) is orthogonal to the circle (2), we have $2gg^1+2ff^1=c+c^1$
$\Rightarrow 2g(1)+2f(2)=c+1$
$\Rightarrow 2g+4f=c+1 \rightarrow (5)$
Since the circle (1) is orthogonal to the circle (3)
We have $2g(3/2)+2f(2)=c-3/2$
$\Rightarrow 3g+4f=c-3/2 \rightarrow (6)$
Similarly since the circle (1) is orthogonal to the circle (4) We have $2g(-1)+2f(3)=c-3$
$\Rightarrow -2g+6f=c-3 \rightarrow (7)$
Now (6)-(5)
$\Rightarrow g=-3/2-1=-5/2 \Rightarrow \boxed{g=-5/2}$
Now(7)-(5) $\Rightarrow -4g+2f=-4$
$\Rightarrow -4(-5/2)+2f=-4$ [$\because g=-5/2$]
$\Rightarrow 10+2f=-4 \Rightarrow \boxed{f=-7}$
From(5), $2\left(\frac{-5}{2}\right)+4(-7)=c+1$
$\Rightarrow -5-28=c+1 \Rightarrow \boxed{c=-34}$
From(1), $x^2+y^2-5x-14y-34=0$
$\therefore$ The equation of the requried circle is
$x^2+y^2-5x-14y-34=0$

2. **Find the equation of the circle which cuts orthoganally the circle $x^2+y^2-4x+2y-7=0$ and having a centre at (2, 3).**

Sol : The given circle is
$x^2+y^2-4x+2y-7=0 \rightarrow (1)$
Let the requuired circle which cuts orthogonally the circle (1) is
$x^2+y^2+2gx+2fy+c=0 \rightarrow (2)$
Its centre is (-g, -f) = (2, 3) given g = -2, f = -3
The two circles (1) and (2) are cutting each other orthogonally.
So $2g_1g_2+2f_1f_2=c_1+c_2$
$\Rightarrow 2(-2)(-2)+2(-3)(1)=-7+c$
$\Rightarrow 8-6=-7+c$
$\Rightarrow -2=-7+c \Rightarrow c=7+2=9 \Rightarrow c=9$
Hence the requuired circle is
$x^2+y^2-4x-6y+9=0$

3. **Find the equation of the circle which cuts the circles**
$x^2+y^2-4x-6y+11=0$
and $x^2+y^2-10x-4y+21=0$
orthogonally and has the diameter along the straight line $2x+3y=7$.

May 2007

Sol: Let the equation of the required circle be
$S \equiv x^2+y^2+2gx+2fy+C=0 \rightarrow (1)$
Given circles are
$x^2+y^2-4x-6y+11=0 \rightarrow (2)$
and $x^2+y^2-10x-4y+21=0 \rightarrow (3)$
Since the circle (1) is orthogonal to the circle (2)
we have $2gg'+2ff'=C+C'$
i.e, $-4g-6f=C+11$
i.e, $4g+6f+c+11=0 \rightarrow (4)$
Similarly since the circle (1) is orthogonal to the circle (3),we have
$2g(-5)+2f(-2)=C+21$
$\Rightarrow 10g+4f+C+21=0 \rightarrow (5)$
Now (5)-(4) $\Rightarrow 6g-2f+10=0$
$\Rightarrow 3g-f+5=0 \rightarrow (6)$
Given that the centre of (1) is (-g,-f) lieson 2x+3y=7 we get -2g-3f=7
i.e, 2g+3f+7 =0 $\rightarrow$ (7)
Now 3(6)+ (7)
$\Rightarrow 9g-3f+15+2g+3f+7=0$ c
$\Rightarrow 11g+22=0 \Rightarrow \boxed{g=-2}$
From (7), -3f+7=0 $\Rightarrow 3f+3=0 \Rightarrow \boxed{f=-1}$
From (4) $-8-6+C+11=0$
$\Rightarrow C=-3=0 \Rightarrow \boxed{C=3}$
$\therefore$ g,f,c values sub in eq (1) we get
$x^2+y^2-4x-2y+3=0$

$\therefore$ The required circle is
$x^2+y^2-4x-2y+3=0$

4.1 Find the equation of the circle which passes through (1, 1) and cuts orthogonally each of the circles
$x^2+y^2-8x-2y+16=0$,
$x^2+y^2-4x-4y-1=0$

Sol: Let the required circle be
$x^2+y^2+2gx+2fy+c=0 \rightarrow (1)$
Given the circles
are $x^2+y^2-8x-2y+16=0 \rightarrow (2)$ and
$x^2+y^2-4x-4y-1=0 \rightarrow (3)$
Since the circle (1) passes through(1, 1) we have,
1+1+2g+2f+c=0 $\Rightarrow$ 2g + 2f = -c - 2 $\rightarrow$ (4)
Since the circle (1) is orthogonal to (2),we get
$2gg^1+2ff^1=c+c^1$
$\Rightarrow 2g(-4)+2f(-1)=c+16$
$\Rightarrow$ - 8g - 2f = c + 16 $\rightarrow$ (5)
Since the circle (1) is orthogonal to (3),we get
$\Rightarrow 2g(-2)+2f(-2)=c-1$
$\Rightarrow$ - 4g - 4f = C - 1 $\rightarrow$ (6)
Now (4) + (5) $\Rightarrow$ - 6g = 14
$\Rightarrow \boxed{g=\frac{-7}{3}}$
Now (4) + (6)
$\Rightarrow$ - 2g - 2f = -3 $\Rightarrow \frac{14}{3}-2f=-3$
$\Rightarrow$ 14 - 6f = - 9 $\Rightarrow$ - 6f = - 23
$\Rightarrow \boxed{f=\frac{23}{6}}$
From (4) $\frac{-14}{3}+\frac{23}{3}=-c-2$
$\Rightarrow$ -c - 2 = 3 $\Rightarrow \boxed{C=-5}$
From (1) $x^2+y^2-\frac{-14}{3}x+\frac{23}{3}y-5=0$
i.e., $3(x^2+y^2)-14x+23y-15=0$

$\therefore$ The required circle is
$3(x^2+y^2)-14x+23y-15=0$

4.2 Find the equation of the circle which passes through the point (0,-3) and intersects the circles given by the equations
$x^2+y^2-6x+3y+5=0$ and
$x^2+y^2-x-7y=0$ orthogonally.

Sol : Let the required circle be
$x^2+y^2+2gx+2fy+c=0 \rightarrow (1)$
Given circles are $x^2+y^2-6x+3y+5=0 \rightarrow (2)$ and
$x^2+y^2-x-7y=0 \rightarrow (3)$
Since the circle (1) passes through (0,-3) we have
$0+9+0-6f+c=0 \Rightarrow -6f+c+9=0 \rightarrow (4)$
Since the circle (1) is orthogonal to the circle (2) we get $2gg^1+2ff^1=c+c^1$
$\Rightarrow 2g(-3)+2f\left(\frac{3}{2}\right)=c+5$
$\Rightarrow -6g+3f-c-5=0$
$\Rightarrow 6g-3f+c+5=0 \rightarrow (5)$
Since (1) is orthogonally to the circle (3)
we get $2gg^1+2ff^1=c+c^1$
$\Rightarrow 2g\left(-\frac{1}{2}\right)+2f\left(-\frac{7}{2}\right)=c$
$\Rightarrow -g-7f-c=0 \Rightarrow g+7f+c=0 \rightarrow (6)$
Now (5) -(4) $\Rightarrow$ 6g + 3f - 4 = 0 $\rightarrow$ (7) Now (5)-(6)
$\Rightarrow$ 5g -10f + 5 = 0
$\Rightarrow$ g - 2f + 1=0 $\rightarrow$ (8)
Now 6(8)-(7) $\Rightarrow$ 6g-12f + 6 - 6g - 3f + 4 = 0
$\Rightarrow$ -15f + 10 = 0 $\Rightarrow \boxed{f=2/3}$
substitute f value in (8)We get
$g-2\left(\frac{2}{3}\right)+1=0 \Rightarrow \boxed{g=1/3}$
substitute f value in (4)We get $-6\left[\frac{2}{3}\right]+c+9=0$
$\Rightarrow -4+c+9=0 \Rightarrow c=-5$
Substitute g, f, c values in (1)We get
$x^2+y^2+2\left(\frac{1}{3}\right)x+2\left(\frac{2}{3}\right)y-5=0$
$\Rightarrow 3x^2+3y^2+2x+4y-15=0$
$\therefore$ The required circle is
$3x^2+3y^2+2x+4y-15=0$

ఆప్కాబ్

ఆంధ్రప్రదేశ్ స్టేట్ కో ఆపరేటివ్ బ్యాంక్ (ఆప్కాబ్) - అగ్రి స్పెషలిస్ట్ పోస్టులను కాంట్రాక్టు ప్రాతిపదికన భర్తీ చేసేందుకు నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. బిఎస్సీ(అగ్రికల్చర్/అగ్రి ఎకనామిక్స్) ఉత్తీర్ణులయిన అభ్యర్థులు డిసెంబరు 24లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. అయిదేళ్ల అనుభవం ఉన్నవారికి ప్రాధాన్యం ఉంటుంది. వెబ్‌సైట్:www.apcob.org

నోటిఫికేషన్స్

జిప్మర్

పుదుచ్చేరిలోని జవహర్‌లాల్ ఇన్‌స్టిట్యూట్ ఆఫ్ పోస్ట్ గ్రాడ్యుయేట్ మెడికల్ ఎడ్యుకేషన్ అండ్ రిసెర్చ్ - ఎక్స్‌రే టెక్నీషియన్/ జూనియర్ ఫిజియోథెరపిస్ట్/ ఫార్మసిస్ట్/రిఫ్రాక్షనిస్ట్/ మల్టీటాస్కింగ్ స్టాఫ్/ పబ్లిక్ హెల్త్ నర్స్/ మెడికల్ సోషల్ వర్కర్/ ఫార్మకోలాజికల్ ఎనలిస్ట్/ జూనియర్ డైటీషియన్/ యూరో టెక్నీషియన్/ అనెస్థీషియా టెక్నీషియన్/ స్టెనోగ్రఫర్/ లోయర్ డివిజన్ క్లర్క్/ మెడికల్ రికార్డ్స్ క్లర్క్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. ఆసక్తిగల అభ్యర్థులు వచ్చే ఏడాది జనవరి 16లోపు వెబ్‌సైట్‌లో చూపిన నమూనాలో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. వెబ్‌సైట్:www.jipmer.edu.in

ఇండియన్ నేవీ

ఇండియన్ నేవీ - సెయిలర్స్ ఆర్టిఫైజర్ అప్రెంటిస్‌షిప్‌కి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. 60 శాతం మార్కులతో ఇంటర్ (మేథ్స్/సైన్స్) లేదా తత్సమానమైన పరీక్ష ఉత్తీర్ణులైన అవివాహిత అభ్యర్థులు డిసెంబరు 20లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. వెబ్‌సైట్: www.nausena-bharti.nic.inపూర్తి వివరాలకు డిసెంబరు 7-18నాటి ఎంప్లాయిమెంట్ న్యూస్ చూడవచ్చు.

study నోటీ

లెటర్ సిరీస్

ప్రస్తుత పోటీ పరీక్షలలో మెంటల్ ఎబిలిటీలో లెటర్ సిరీస్ ఒక ముఖ్యమైన topic. ఈ topic కి సంబంధించిన ప్రశ్నలలో కొన్ని కొన్ని అక్షర సమూహాలు కలిసి ఒక సిరీస్‌గా ఏర్పడుతాయి. ఈ అక్షర సమూహాలలో మధ్య మధ్య కొన్ని అక్షరాలు వదిలివేయ బడతాయి. ప్రశ్నగా ఇవ్వబడిన సిరీస్ ఏ క్రమపద్ధతిని అనుసరిస్తు న్నదో alternative choice లలో పేర్కొన్న అక్షరాలను ప్రశ్నలో వదిలివేయబడిన ఖాళీలలో పూరించి సిరీస్ అవగాహన చేసుకోవాలి. సమాధానాలుగా ఎ, బి, సి, డిలలో ఇవ్వబడిన ఏ optionలో గల అక్షరాలను ఖాళీలలో పూరించిన ఆ సిరీస్ క్రమపద్ధతిని అనుసరి స్తుందో ఆ optionను సమాధానముగా గుర్తించాలి.

ఈ విభాగానికి సంబంధించిన సిరీస్‌లు ఏ విధంగా ఉంటాయి మరియు గత పోటీ పరీక్షలలలో ఇవ్వబడిన మరియు ముఖ్యమైన సిరీస్ పద్ధతులను అభ్యర్థులకు ఈ చాప్టర్ పై అవగాహన కలిగించేందుకు దిగువ ఇస్తున్నాము. ఈ దిగువ ఇవ్వబడిన సిరీస్‌లను అభ్యర్థులను కనీసం నాలుగు లేదా ఐదుసార్లు జాగ్రత్తగా చదివి, పరిశీలించి సిరీస్‌లోని అక్షరాల యొక్క విభజన, సిరీస్ ఏర్పడే విధానం, వాటి స్వభావం పై అవగాహన ఏర్పరరుకొని ఈ chapterపై పట్టుసాధించాలని ఆశిస్తూ Wish you good luck.

ఈ topic కి సంబంధించిన ప్రశ్నలలో ఉండే అక్షరాలు ఎక్కువగా a, b, c, లేదా x, y, z లేదా L M,N, లేదా P,Q,R లు అయిఉంటాయి.

వివిధ రకములైన సిరీస్ పద్ధతులుः (different series models)

1. ab/ab/ab/ab/ab/ab
రెండేసి అక్షరాలు ఒక సమూహంగా repeat అవుతున్నది.

2. LMN/LMN/LMN/LMN/LMN
మూడేసి అక్షరాలు ఒక సమూహంగా repeat అవుతున్నది.

3. bdac/bdac/bdac/bdac/bdac
నాలుగేసి అక్షరాలు ఒక సమూహంగా repeat అవుతున్నది.

4. bacad/bacad/bacad/bacad
ఐదేసి అక్షరాలు ఒక సమూహంగా repeat అవుతున్నది.

5. adcbda/adcbda/adcbda
ఆరేసి అక్షరాలు ఒక సమూహంగా repeat అవుతున్నాయి.

6. PPQQRR/PPQQRR/PPQQRR
రెండు Pలు, రెండు Qలు, రెండు Rలు కలసి ఒక సమూహంగా repeat అవుతున్నాయి.

7. LMN/LLMN/LLMMN/LLMMNN
మొదటి సమూహంలో మూడు అక్షరాలు, రెండవ సమూహంలో నాలుగు అక్షరాలు, మూడవ సమూహంలో ఐదు అక్షరాలు, నాల్గవ సమూహంలో ఆరు అక్షరాలు కలవు. రెండవ సమూహంలో మొదటి సమూహంలోని అక్షరాలన్నీ ఉంటూ `L' స్థానంలో మరో `L' అదనంగా చేరింది. మూడవ సమూహంలో రెండవ సమూహంలోని అక్షరాలన్నీ ఉంటూ `M'స్థానంలో మరో `M' అదనంగా చేరింది. నాల్గవ సమూహంలో మూడవ సమూహంలోని అక్షరాలన్నీ ఉంటూ `N' స్థానంలో మరో `N' చేరింది. ఈ విధంగా ఒక క్రమ పద్ధతిని అనుసరిస్తూ సిరీస్ ఏర్పడింది.

8. ab/aabb/aaabbb/aaaabbbb
మొదటి సమూహంలో రెండు అక్షరాలు, రెండవ సమూహంలో నాలుగు అక్షరాలు, మూడవ సమూహంలో ఆరు అక్షరాలు, నాల్గవ సమూహంలో ఎనిమిది అక్షరాలు కలవు. మొదటి సమూహంలో ఒక ab, రెండవ సమూహంలో రెండు aలు, రెండు bలు, మూడవ సమూహంలో మూడు a లు, మూడు bలు, నాల్గవ సమూహంలో నాలుగు aలు, నాలుగు b లు కలవు. ఈ విధంగా ఒక ఖచ్చితమైన పద్ధతిలో సరీస్ ఏర్పడింది.

9. abba/baab/abba/baab
మొదటి సమూహంలో గల అక్షరాలు abba. ఈ సమూహంలోచివరి రెండు అక్షరాలైన `ba' రెండవ సమూహంలో మొదటి రెండు అక్షరాలుగా, మొదటి సమూహంలో మొదటి రెండు అక్షరాలైన `ab' రెండవ సమూహంలో చివరి రెండక్షరాలుగా అదే విధముగా రెండవ సమూహంలో చివరి రెండక్షరాలైన ab మూడవ సమూహంలో మొదటి రెండు అక్షరాలుగా, రెండవ సమూహంలో మొదటి రెండు అక్షరాలైన `ba' మూడవ సమూహంలో చివరి రెండు అక్షరాలుగా, ఈ విధంగా ఒక క్రమపద్ధతిని అనుసరిస్తూ ఈ సిరీస్ ఏర్పడినది.

10. PPQQRR/QQRRPP/RRPPQQ/PPQQRR
మొదటి సమూహంలో చివరి నాలుగు అక్షరాలు రెండవ సమూహంలో మొదటి నాలుగు అక్షరాలుగా, మొదటి సమూహంలో మొదటి రెండు అక్షరాలు రెండవ సమూహంలో చివరి రెండు అక్షరాలుగా ప్రాయడమైనది. అదే విధంగా రెండవ సమూహంలో చివరి నాలుగు అక్షరాలు మూడవ సమూహంలో మొదటగా, రెండవ సమూహంలో మొదటి రెండు అక్షరాలు మూడవ సమూహములో చివరిగా ప్రాయడమైనది. ఈ విధంగా ఒక ఖచ్చితమైన chain పద్ధతిని ఈ సిరీస్ అనుసరించినది.

11. PQRS/PPQQRRSS/PPPQQQ
మొదటి సమూహంలో ఒక PQRS, రెండవ సమూహంలో రెండు Pలు, రెండు Qలు, రెండు Rలు, రెండు Sలు ఒక సమూహంగా ఏర్పడినవి. మూడవ సమూహంలో మూడు Pలు, మూడు Qల వరకు మాత్రమే ఈ సిరీస్ ఏర్పడినది.

12. xxx/yyy/zzz/xxx
ప్రతి సమూహంలోను ఒక అక్షరమే మూడుసార్లు repeat అయినది.

13. dc/ddcc/dddccc/ddddcccc
మొదటి సమూహంలో ఒక dc, రెండవ సమూహంలో రెండు dలు, రెండు cలు, ఒక సమూహంగా మూడవ సమూహంలో మూడు dలు, మూడు cలు ఒక సమూహంగా ఈ విధమైన క్రమపద్ధతిని అనుసరిస్తూ సిరీస్ ఏర్పడినది.

14. abc/bca/cab/abc
మొదటి సమూహములో చివరి రెండు అక్షరాలు రెండవ సమూహంలో ఒకటవ, రెండవ అక్షరాలుగా మొదటి సమూహంలోని మొదటి అక్షరం రెండవ సమూహంలో చివరి అక్షరంగా ఏర్పడింది. అదే విధముగా రెండవ సమూహంలోని చివరి రెండు అక్షరాలు మూడవ సమూహంలో ఒకటవ, రెండవ అక్షరాలుగా, రెండవ సమూహంలో మొదటి అక్షరం మూడవ సమూహంలో చివరి అక్షరంగా ఏర్పడినది. ఈ విధంగా ఒక ఖచ్చితమైన chain పద్ధతిని ఈ సిరీస్ అనుసరించినది.

15. PQ/PPQ/PPPQ/ PPPPQ
మొదటి సమూహంలో రెండు అక్షరాలు, రెండవ సమూహంలో

రీజనింగ్

మూడు అక్షరాలు, మూడవ సమూహంలో నాలుగు అక్షరాలు, నాల్గవ సమూహంలో ఐదు అక్షరాలు కలవు. మొదటి సమూహాన్ని పరిశీలిస్తే రెండవ సమూహం నుండి ప్రతి సమూహంలోను దాని ముందు సమూహంలోని అక్షరాలే ఉంటూ ఒక 'P' అదనంగా చేరుతున్నది.

16. a/ab/abc/abcd/dcba/cba/ba/a.
మొదటి సమూహంలో ఒక అక్షరం, రెండవ సమూహంలో రెండు వరుస అక్షరాలు, మూడవ సమూహంలో మూడు వరుస అక్షరాలు, నాల్గవ సమూహంలో నాలుగు వరుస అక్షరాలు కలవు. ఐదవ సమూహంలో నాల్గవ సమూహంలోని అక్షరాల reverse, ఆరవ సమూహంలో మూడవ సమూహంలోని అక్షరాల reverse, ఐదవ సమూహంలో రెండవ సమూహంలోని అక్షరాల reverse ఏర్పడి ఎనిమిదవ సమూహంగా మొదటి అక్షరమే ఏర్పడినది.

17. bcbc/dada/bcbc/dada
bcbc/dada అను అక్షరాల సమూహములు రెండు సార్లు repeat అయినది.

18. abcac/bcaba/cabcb/abcac
మొదటి సమూహంలో abc అనునవి మొదటి మూడు అక్షరాలు. ఈ మూడు అక్షరాలలో మొదటి, చివరి అక్షరాలైన a,cలు మరల నాలుగు, ఐదు అక్షరాలుగా అదే సమూహంలో repeatఅయినది. రెండవ సమూహంలో bca అనునవి మొదటి మూడు అక్షరాలు. ఈ మూడు అక్షరాలలో మొదటి, చివరి అక్షరాలైన b,a లు నాలుగు ఐదు అక్షరాలుగా అదే (రెండవ) సమూహంలో repeat అయినది. మూడవ సమూహంలో మొదటి మూడు అక్షరాలు cab. ఈ మూడు అక్షరాలలో మొదటి, చివరి అక్షరాలైన c,bలు నాలుగు, ఐదు అక్షరాలుగా అదే (మూడవ) సమూహంలో repeat అయినది అని గమనించండి. అదే విధంగా ఈ సిరీస్‌లో ప్రతి సమూహంలోని మొదటి మూడు అక్షరాలు ఈ క్రింది పద్ధతిని అనుసరించినవి.
abc/bca/cab/abc
పై అక్షరాలకు 14వ `model' కి సంబంధించిన వివరణను పరిశీలించగలరు.

19. PQR/Q/QRP/R/RPQ/P/PQR/Q
ఈ సిరీస్‌నందు underline చేయబడిన PQR/QRP/RPQ/PQR అక్షరాలకు 14వ `Model' కి సంబంధించిన వివరణనే జాగ్రత్తగా పరిశీంచగలరు. కాని ప్రతి మూడు అక్షరాల తర్వాత ఏర్పడిన ఒక అక్షరం దాని ముందు సమూహంలోని మధ్య అక్షరమే మరల repeat అయినదిగా భావించగలరు. ఈ విధముగా ఒక ఖచ్చితమైన క్రమపద్ధతిని ఈ సిరీస్ అనుసరించినది

20. RRPRR/PPQPP/QQRQQ/RRPRR
మొదటి సమూహంలో నాలుగు Rలు, రెండవ సమూహంలో నాలుగు Pలు, మూడవ సమూహంలో నాలుగు Qలు ఏర్పడుతూ మొదటి సమూహములో నాలుగు అక్షరాలకు మధ్యగా P, రెండవ సమూహంలో నాలుగు అక్షరాలకు, మధ్యగా Q, మూడవ సమూహంలో నాలుగు అక్షరాలకు మధ్యగా R. ఈ విధముగా ఖచ్చితమైన పద్ధతిని ఈ సిరీస్ అనుసరించినది.

పండిటి మీనాక్షి పవన్
రచయిత హైదరాబాద్‌లోని
పలు కోచింగ్ సెంబర్లలో
రీజనింగ్ ఫ్యాకల్టీ

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

21. PPQR / QQRP / RRPQ / PPQR
పై సిరీస్‌నందు, underline చేయబడిన అక్షరాలు PQR/QRP/RPQ/PQRలకు '14వ model'కు సంబంధించిన వివరణనే జాగ్రత్తగా పరిశీలించగలరు. అంతేకాక ప్రతి సమూహంలోను మొదటి అక్షరమే రెండుసార్లు repeat అయినది.

22. baac/accb/cbba/baac
మొదటి సమూహంలోని చివరి రెండు అక్షరాలు రెండ సమూహంలో ఒకటవ రెండవ అక్షరాలుగా మరియు రెండవ అక్షరమే మరల మూడవ అక్షరంగా, నాల్గవ అక్షరంగా దాని ముందు సమూహంలోని మొదటి అక్షరం ఏర్పడినది. అదే విధంగా రెండవ సమూహం లోని చివరి రెండు అక్షరాలు మూడవ సమూహములో ఒకటవ, రెండ అక్షరాలుగా మరియు రెండవ అక్షరమే మరల మూడవ అక్షరంగా, నాల్గవ అక్షరంగా దాని ముందు సమూహంలోని మొదటి అక్షరం ఏర్పడినది. ఈ విధముగా ఒక ఖచ్చితమైన chain పద్ధతిని ఈ సిరీస్ అనుసరించినది.

23. abc/bcde/cdefg/defghi
మొదటి సమూహములో మూడు అక్షరాలు, రెండవ సమూహంములో నాలుగు అక్షరాలు, మూడవ సమూహంలో ఐదు అక్షరాలు, నాల్గవ సమూహంలో ఆరు అక్షరాలు కలవు. మొదటి సమూహంలోని చివరి రెండు అక్షరాలు రెండవ సమూహంలో ఒకటవ, రెండవ అక్షరాలుగా ఏర్పడి అదనంగా రెండు అక్షరాలు వర్ణమాలను అనుసరిస్తూ వరుస క్రమములో ఏర్పడినవి. రెండవ సమూహంలోని చివరి మూడు అక్షరాలు మూడవ సమూహంలో మొదటి మూడు అక్షరాలుగా ఏర్పడి అదనంగా రెండు అక్షరాలు వర్ణమాలను అనుసరిస్తూ వరుస క్రమములో ఏర్పడినది. అదే విధముగా మూడవ సమూహము లోని చివరి నాలుగు అక్షరాలు నాల్గవ సమూహంలో మొదటి నాలుగు అక్షరాలుగా ఏర్పడి అదనంగా రెండు అక్షరాలు వర్ణమాల ప్రకారం వరుస క్రమంలో ఏర్పడినవి. ఈ విధముగా ఒక ఖచ్చితమైన క్రమ పద్ధతిని ఈ సిరీస్ అనుసరించినది.

24. a bcd / bcad / cabd / abcd / bcad
మొదటి సమూహంలోని మధ్య రెండు అక్షరాలు రెండవ సమూహంలో ఒకటవ, రెండవ అక్షరాలుగా మరియు మొదటి సమూహంలోని మొదటి, చివరి అక్షరాలు రెండవ సమూహంలో మూడవ, నాల్గవ అక్షరాలుగా ఏర్పడినవి.రెండవ సమూహంలోని, మధ్య రెండు అక్షరాలు మూడవ సమూహంలో ఒకటవ, రెండవ అక్షరాలుగా మరియు రెండవ సమూహంలోని మొదటి, చివరి అక్షరాలు మూడవ సమూహంలో మూడవ, నాల్గవ అక్షరాలుగా ఏర్పడినవి. అదే విధముగా మూడవ సమూహములోని మధ్య రెండు అక్షరాలు నాల్గవ సమూహంలో ఒకటవ, రెండవ అక్షరాలుగా మరియు మూడవ సమూహంలోని మొదటి చివరి అక్షరాలు నాల్గవ సమూహంలో మూడవ, నాల్గవ అక్షరాలుగా ఏర్పడినవి. ఈ విధముగా ఒక క్రమపద్ధతిని అనుసరిస్తూ ఈ సిరీస్ ఏర్పడినవి.

ఈ వారంలో ఈ chapter కి సంబంధించి 24 models పరిశీలించాము. ఈ chapter కి సంబంధించిన మరికొన్ని models మరియు practise questions తదుపరి సంచికలో పరిశీలిద్దాము. ఈ సంచికలో ఇవ్వబడిన లెటర్ సిరీస్‌లోని వివిధ మోడల్స్, అవి ఏర్పడిన విధానాన్ని వివరణల ఆధారంగా అవగాహన చేసుకొని తదుపరి సంచికలోని practise questions కు సమర్థవంతంగా సమాధానాలు గుర్తించుటకై సంసిద్ధులు కాగలరు.

ఎపిఇఆర్‌సి

నోటిఫికేషన్స్

హైదరాబాద్‌లోని ఆంధ్రప్రదేశ్ విద్యుత్ నియంత్రణ మండలి (ఎపిఇఆర్‌సి)- డిస్ట్రిబ్యూషన్/ ఎకనామిక్స్/ ప్లానింగ్ అండ్ పవర్ ప్రొక్యూర్‌మెంట్ విభాగాల్లో డిప్యూటీ డైరెక్టర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. బిఇ (ఎలక్ట్రికల్/ పవర్)/ డిగ్రీ (ఎకనామిక్స్/ లా)ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు వచ్చే ఏడాది జనవరి 10లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. సంబంధిత విభాగంలో అనుభవం ఉన్నవారికి ప్రాధాన్యం ఉంటుంది.
వెబ్‌సైట్:www.aperc.gov.in

గ్రామీణాభివృద్ధి కమిషనర్ కార్యాలయం

హైదరాబాద్‌లోని గ్రామీణాభివృద్ధి కమిషనర్ కార్యాలయం - కాంట్రాక్టు ప్రాతిపదికన టెక్నికల్ అసిస్టెంట్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. డిప్లొమా (సివిల్/అగ్రికల్చరల్/ హార్టికల్చర్)/ బిఎస్సీ(ఎంపిసి/సెరికల్చర్) ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు డిసెంబరు 28లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. దూరవిద్యావిధానంలో చదివినవారు దరఖాస్తుకు అనర్హులు.
వెబ్‌సైట్:www.rdhrms.ap.gov.in

study

జూనియర్ ఇంటర్ బోటనీ

MODES OF REPRODUCTION

Chapter -6

I. Short Answer Type Questions (4 Marks)

1. List the changes observed in angiosperm flower subsequent to pollination and fertilisation?

A. (a) Changes observed in angiosperm flower subsequent to pollination:
(1) The Corolla will be attractive, to attract the insects.
(2) The flowers produces scented smell to attract insects.
(3) Insect pollinated flowers produce less number of pollen.
(4) Wind pollinated flowers produces large number of pollen and light in weight for travelling longer distances.
(5) Sporogenous tissue in anther develops into pollen mother cells.
(6) Pollen mother cells undergo reduction division and produces microspores.
(7) Microspores may be partially/ completely develop to form male gametophyte.
(8) In 60% of plants, male gametophyte develops partially and are released at two celled stage.
(9) In remaining 40% of angispermic plants male gametophyte is completely developed before pollination and are released at three celled stage.
(b) Changes observed in angiosperm flower subsequent to ferlization:
(1) Ovary, style and stigma are the parts of gynoecium / pistil.
(2) Ovules are enclosed in the ovary in angiosperms.
(3) Diploid nucellus tissue of ovule becomes into archesporial cell.
(4) The archesporial cell divides and gives rise to sprorogenous tissue.
(5) The sprorogenous tissue divides by mitosis and gives rise to megaspore mother cell.
(6) Megaspore mother cell undergoes reduction division and produces megaspores.
(7) One of the megaspore becomes functional and develops into embryosac / Female
gemetophyte by mitotic divisions.
(8) By the time embryosac is completely matured, the stigma of gynoecium is ready to receive pollen grains.
The pollen grains germinate on the stigma when it receives compatible pollen and the pollen tube passes through the style and finally reaches the embryosac of the ovule for fertilization.

2. Distinguish between asexual and sexual reproduction. Why is vegetative reproduction also considered as type of asexual reproduction ?

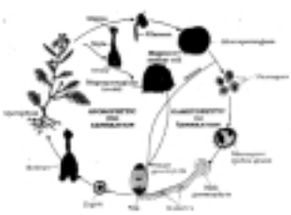
A. Asexual reproduction
i) It does not involve formation and fusion of gametes
ii) Meiosis never takes place
iii) All the individuals in the progeny are identical, e.g., reproduction through tubers, bulbs, rhizomes.
iv) It is a simple process

Sexual reproduction
i) It involves formation and fusion of gametes.
ii) Meiosis takes place during gamete formation
iii). Genetic variability occurs in the sexually reproducing organisms,e.g., reproduction through seed formation in wheat, Rice, Maize.
iv). It is a complex process. **In vegetative reproduction.**
The progeny is obtained from a single parent. The gametes are not involved in this
reproduction Hence it is a kind of asexual reproduction.

3.Give a brief account the phases of the life cycle of an angiosperm plant?

A. In the life cycle of an angiospermic plant, two phases occur alternately.
They are 1. Sporophytic phase and 2. Gametophytic phase.

1. **Sporophytic phase :** It is diploid(2n) and dominant phase of the life cycle.
It is developed from the zygote. Reproductive organs develop on this plant.
2. **Gametophytic Phase :** It is haploid(n). It is derived from a spore which is a product of meiotic division of spore mother cell. In angiospems,microspore mother cells and me gaspore mother cells are present.
Microspore mother cells develop in an anther while me gaspore mother cells develop from the nucellus of the ovule, Each of these cells in turn gives microspores and megaspores after meiotic division. These micro and megaspores develop into male and female gametophytes respectively.
The male gametophyte gives male gametes & the female gametophyte forms the egg cell. Male and female gametes(Egg) fuse to form a diploid zygote which develops into embryo in the seed. When the seed



germinates, the embryo develops into sporophytic plant.

SEXUAL REPRODUCTION IN FLOWERING PLANTS

Chapter -7

I. Long Answer Type Questions (8 Marks)

1. With a neat, labelled idagram, describe the parts of a mature angiosperm embryosac.Mention the role of synergids ?

A. In angiosperms the female gametophyte is called embryosac.
(1)The most common type of embryosac in angiosperms is seven celled and eight nucleated polygonumtype.
(2)In a majority of flowering plants, one of the megaspores is functional and acts as a mother cell for the development of female gametophyte(embryosac) the other three degenerate. This method of formation from a single megaspore is termed as monosporic development.
(3) Polygonum type of embryosac was first studies by strasburger in polygonum divaricatum. The embryosac show three main parts. They are
(1) Egg apparatus.(2) Antipodals
(3) Central cell

Egg apparatus : Three cells are grouped together at the micropylar end and constitute the egg apparatus.
The cells are arranged in the form of a triangle with a middle oospore(Egg cell) and two lateral synergids.
The synergids have special cellular thickenings at the micropylar tip called filiformapparatus

Role of synergids.
(i) Absorption of nourishment from nucellus.
(ii) Secreting chemotatically active substances from it filiform apparatus for guiding pollentube.
(iii) Acting as shock absorber for ingrowing pollentube.
(iv) Forming seat for pollen tube discharge.
The middle largest cell in the egg apparatus called oospore or egg cell.

Antipodals: Three cells present in the chalazal end of embryosac called antipodals.
These cells are ephemerals, smallest cells of embryosac, degenerate before or after fertilisation.
They considered as vegetative cells of embryosac, which seems to take an active part in absorbing nourishment from nucellus.

Central cell : It is the largest cell which is bounded by membrane of embryosac.
In has two polar nuclei, often fuse in centre to form a single diploid secondary nucleus.
It is the only diploid structure in embryosac which later on gives rise primary endosperm cell.

2. Draw the diagram of a microsporangium and label its wall layers. Write briefly about the wall layers ?

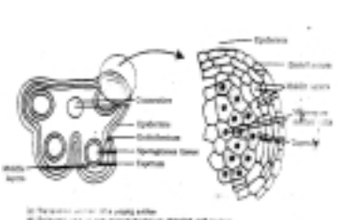
A. The broader terminal fertile part of the stamen is called anther. It has two parallel, similar, nearly cylindrical parts called anther lobes. Each anther lobe has two microsporangia, develop further and become pollensac or pollen chambers.
Haploid microspores are formed in microsporangia through the process of microsporogenesis.
Microsporangium is cylindrical structure that runs on either side of each anther lobe. It appears circular in transverse section. Microsporangium consists of two parts, microsporangial wall and sporogenous tissue.

1. **Microsporangial wall:-** Each microsporangium has four types wall layers-epidermis, endothecium, middle layers and tapetum.
The outer three layers are mainly protective in nature while the fourth layer of tapetum provides nourishment to sporogenous tissue.

(a) Epidermis : It is a common covering layer of anther, It is one celled thick and cells are small and thin walled.
Thethin walled cells of epidermis present between the pollensacs region called stomium, is useful for the dehiscence of pollensacs at maturity.

(b) Endothecium: It is the hypodermal wall layer of microsporangium or pollensac. cells expands radially with fibrous thickenings of cellulose.
At maturity these cells lose water and contract and help in the dehiscence of pollensac.

(c) Middle layers : They are 1-3 layers of thin walled cells present in the wall of each microsporangium below the layer of endothecium.
The cells of middle layers are ephemeral. However, the may contain starch grains and even develop some fibrous thickenings.



(d) Tapetum: The inner most layers of microsporangial wall is the tapetum cells of the tapetum possess dense cytoplasm and generally have more than one nucleus.
It nourishes the developing (pollen grains) sporogenous cells microspore mother cells as well as young microspores.
The centre of the microsporamgium consits of sporogenous tissue, which undergo meiotic divisions to form microspore tetrads. This process is known as microsporogenesis.

వై.సోమప్రసాద్‌రెడ్డి
కర్నూలులోని ప్రముఖ కార్పొరేట్ కాలేజీలో అధ్యాపకుడు

3. Describe the process of fertilisation in angiosperms ?

A. The fusion of male and female gametes is called fertilisation. In angiosperms the ovules encloses female gametophyte or embryosac. The compatible(right type) pollengrain at two celled stage (a vegetative cell and a generative cell) reach the stigma by pollination. The pollengrains germinate on the stigma and produces pollentubes. In such plants the generatives cell divides and forms the two male gametes during the growth of pollentube through style and reaches the ovary. The pollentube after reaching the ovary enters the ovules.

Entry pollen tube into the ovule
The pollen tube enters the ovules in 3 ways.

1. **Porogamy :** pollen tube enters the ovule through micropyle. It is the most common way in angiosperms. Eg: ottelia.
2. **Chalazogamy:** pollen tube enters the ovule through chalaza. This was discovered by Treub. Eg: Casuarina.
3. **Mesogamy:** pollen tube enters the ovules through the interguments or funiculus.
Eg: Cucurbita.

Double fertilisation: The pollentube always enters the embryosac at the micropylar end of embryosac by the secretions of synergids. After entering one of the synergids, the pollentube bursts and releases the two male gametes in to the cytoplasm of the synergids. Inside the embryosac one of the male gametes moves towards the egg cell and the nucleus of the male cell fuses with its mucleus to form zygote(2n). the process is known as sygnamy or fertilisation or generative fertilisation or true fertilisation
The second male gamete moves towards the polar nuclei located in the central cell and fuses with them to produce a triploid primary endosperm nucleus (PEN), the process is known as triple fusion or vegetative fertilisation, it was first observed by Nawaschin in Lilium and Fritillaria.
The Occurence of syngamy and triple fusion in an embryosac of angiosperm called double fertilisation.
The zygote develops into embryo and primary endosperm nucleus develops into endosperm.
Significance of double fertilisation:-
Due to double fertilization, i.e.,
(a). syngamy leads to formation of diploid zygote and develops into embryo
(b). Triple fusion leads to the formationof primary endosperm nucleus in primary endosperm cell that develops into endosperm. This ensures formation of fertile endospermic seeds in angiospermic plants.

study

మెథడాలజీ

1. सफल शिक्षण के लिए आवश्यक है .....
1) रुचियाँ 2) योग्यताएँ
3) उपर्युक्त दोनों 4) इनमें से कोई नहीं
2. भाषा शिक्षण के सिद्धान्त हैं .....
1) व्यक्तिगत विभिन्नता 2) स्वाभाविकता
3) क्रियाशीलता 4) ये सभी
3. प्राणी की आत्माभिव्यक्ति की प्रवृत्ति है .....
1) स्वाभाविक 2) प्राकृतिक
3) उपर्युक्त दोनों 4) इनमें से कोई नहीं
4. जब व्यक्ति में चिन्तन शक्ति का विकास होता है तभी से वह अचेतन रूप से ग्रहण करने लगता है .....
1) विचार 2) ध्वनि 3) दूसरों की आदत 4) ये सभी
5. व्यक्ति का प्रथम वातावरण है .....
1) विद्यालय 2) समुदाय 3) परिवार 4) पड़ोस
6. अनुकरण द्वारा भाषा होती है.....
1) प्रस्फुटित 2) स्फुटित 3) उपरोक्त दोनों 4) कोई नहीं
7. भाषा में प्रवीणता प्राप्त की जा सकती है .....
1) प्रयोग के द्वारा 2) प्रयास के द्वारा
3) बोलचाल के द्वारा 4) इन सभी के द्वारा
8. 'संसार में शब्द का अर्थ सुनने से ही ग्रहण किया जाता है।' यह किसने कहा है ?
1) गोपथ ब्राह्मण ने 2) महर्षि जैमिनी ने
3) डॉ. रघुवीर ने 4) बाबू हरिश्चन्द्र ने
9. विद्यार्थियों में पायी जाती है .....
1) बौद्धिक विभिन्नता 2) शारीरिक विभिन्नता
3) रुचियों में विभिन्नता 4) ये सभी
10. भाषा शिक्षण में प्रेरणा या रुचि उत्पन्न करने के लिए आवश्यक है.....
1) चित्रों का प्रयोग
2) छात्रों के साथ सहानुभूति पूर्ण व्यवहार
3) प्रश्नोत्तर विधि का प्रयोग 4) उपर्युक्त सभी
11. भाषा शिक्षण की दृष्टि से महत्वपूर्ण है .....
1) अर्थग्राह्यता 2) भाव-प्रकाशन या अभिव्यक्ति
3) उपरोक्त दोनों 4) इनमें से कोई नहीं
12. अर्थग्राह्यता भाषा शिक्षण की है .....
1) पहली सीढ़ी 2) दूसरी सीढ़ी
3) अन्तिम सीढ़ी 4) प्रक्रिया
13. मौखिक अभिव्यक्ति भाव-प्रकाशन का है.....
1) सोपान 2) प्रथम सोपान
3) द्वितीय सोपान 4) अन्तिम सोपान
14. बालकों में अनुकरण की प्रवृत्ति.....
1) नहीं पाई जाती है 2) कम पाई जाती है
3) तीव्र मात्रा में पाई जाती है 4) इनमें से कोई नहीं
15. शिक्षण महाकाव्यों या सिद्धान्त सूत्र का संग्रह सर्वप्रथम क्रिया.....
1) हरबर्ट स्पेन्सर ने 2) वुडवर्थ ने 3) नन ने 4) मन ने
16. वर्तमान में लगभग कितने शिक्षण सूत्र हैं ?
1) आठ 2) नौ 3) दस 4) छः
17. 'बालक के भाषा शिक्षण का सम्बन्ध ज्ञानेन्द्रियों से जितना अधिक होगा उसका ज्ञान उतना ही .....
1) अस्वाभाविक होगा 2) स्पष्ट होगा
3) वास्तविक होगा 4) सामान्य होगा
18. निम्न में से भाषा शिक्षण का सूत्र है .....
1) स्थूल से सूक्ष्म 2) विशेष से सामान्य
3) पूर्ण सं अंश 4) ये सभी
19. किसी देश की संस्कृति का वाहक है.....
1) भाषा 2) जनसमुदाय 3) राजनेता 4) प्रकृति
20. किसके अनुसार दस वर्ष की अवस्था तक बालक में कई भाषाओं को सीखने की क्षमता आ जाती है ?
1) हरलॉक 2) विल्डर पेनफील्ड 3) ऐलन 4) पाण्टसोरो
21. अध्यापन के सिद्धान्त हैं .....
1) आठ 2) बाहर 3) चौदह 4) अनगिनत
22. बालकों को पहले वाक्य, फिर शब्द, अन्त में अक्षर सिखाना चाहिए । यह किस सिद्धान्त के अनुसार है ?
1) स्वतन्त्रता के सिद्धान्त के अनुसार
2) रुचि के सिद्धान्त के अनुसार
3) स्वाभाविकता के सिद्धान्त के अनुसार
4) विभाजन के सिद्धान्त के अनुसार
23. अध्यापक को अच्छे आदर्श प्रस्तुत करने चाहिए। यह किस सिद्धान्त के अन्तर्गत आता है ?
1) अनुकरण सिद्धान्त के 2) अभ्यास कला सिद्धान्त के
3) चयन के सिद्धान्त के 4) इन सभी सिद्धान्तों के
24. अभिव्यक्ति के प्रकार हैं .....
1) पाँच 2) एक 3) दो 4) सात
25. व्याकरण की शिक्षा में प्रयोग आने वाली प्रणाली है.....
1) निगमन 2) प्रत्यक्ष 3) परोक्ष 4) आगमन
26. त्रिभाषा सूत्र का शाब्दिक अर्थ है .....
1) तीन भाषाओं वाला सूत्र 2) चार भाषाओं वाला सूत्र
3) पाँच भाषाओं वाला सूत्र 4) इनमें से कोई नहीं
27. ताराचन्द समिति और द्वि-भाषा सूत्र की सिफारिश किस सन् में हुई ?
1) 1947 में 2) 1948 में 3) 1950 में 4) 1951में
28. माध्यमिक शिक्षा आयोग ने अपना प्रतिवेदन किस सन में प्रस्तुत किया ?
1) 1953 में 2) 1954 में 3) 1955 में 4) 1956 में

ఎపి టెట్ హిందీ

29. किस भाषा को केन्द्रीय प्रशासन ने 1957 में स्वीकार कर लिया ?
1) आंग्ल भाषा 2) रोमन भाषा
3) हिन्दी भाषा 4) चीनी भाषा
30. किस सन् में वुड का घोषणा पत्र सामने आया ?
1) 1854 में 2) 1855 में 3) 1860 में 4) 1865 में
31. किस सन् में कलकत्ता विश्वविद्यालय आयोग की स्थापना की गयी ?
1) 1916 में 2) 1917 में 3) 1918 में 4) 1920 में
32. किस सन् में विश्वविद्यालय आयोग की स्थापना की गयी?
1) 1949 में 2) 1950 में 3) 1955 में 4) 1960 में
33. विश्वविद्यालय आयोग की स्थापना की थी .....
1) डॉ. ताराचन्द ने 2) डॉ.राधाकृष्ण ने
3) फ्रोबेल ने 4) केशवचन्द्र सेन ने
34. लगभग कितने वर्षों तक अंग्रेजी भाषा का भारतवर्ष में राज्य रहा ?
1) 100 वर्ष तक 2) 200 वर्ष तक
3) 300 वर्ष तक 4) 400 वर्ष तक
35. केन्द्रीय शिक्षा मण्डल ने माध्यमिक विद्यालयों के प्रत्येक विद्यार्थी को कितनी भाषा अनिवार्य रूप से पढ़ना बताया?
1) तीन भाषाएँ 2) चार भाषाएँ
3) पाँच भाषाएँ 4) छः भाषाएँ
36. सीखने के लिए जो प्रवृत्ति करते हैं, उसे कहते हैं.....
1) परिपक्वता 2) उपयोजन 3) वातावरण 4) प्रवर्तन
37. जिनकी मातृभाषा हिन्दी नहीं है उन्हें त्रिभाषा सूत्र के अनुसार कितनी भाषाएँ सीखनी पड़ेंगी ?
1) तीन भाषाएँ 2) चार भाषाएँ
3) पाँच भाषाएँ 4) इनमें से कोई नहीं
38. कुछ लोगों के अनुसार त्रिभाषा सूत्र में किस भाषा को सम्मिलित न किया जाए?
1) हिन्दी 2) अंग्रेजी 3) संस्कृत 4) इनमें से कोई नहीं
39. किस आयोग के रिपोर्ट के बाद भी मानसिक दासता से ग्रस्त अंग्रेजीदा लोग शोर मचाते रहे ?
1) माध्यमिक शिक्षा आयोग 2) ताराचन्द समिति
3) मुदलियर आयोग
4) केन्द्रीय शिक्षा सलाहकार मण्डल
40. त्रिभाषा सूत्र के अनुसार उच्चतर माध्यमिक स्तर पर कम से कम कितनी भाषाओं की शिक्षा दी जानी चाहिए ?
1) दो भाषाओं की शिक्षा 2) तीन भाषाओं की शिक्षा
3) चार भाषाओं की शिक्षा 4) पाँच भाषाओं की शिक्षा
41. त्रिभाषा सूत्र की रचना किसने की ?
1) केन्द्रीय शिक्षा सलाहकार मण्डल
2) माध्यमिक शिक्षा आयोग 3) ताराचन्द समिति
4) उपरोक्त में से कोई नहीं
42. सबसे समृद्ध भाषा कौन-सी है ?
1) हिन्दी 2) संस्कृत 3) फारसी 4) अंग्रेजी
43. किस सन् में पहली बार भारतीय भाषाओं के प्राध्यापकों के पदों का अनुमोदन किया गया ?
1) 1919 में 2) 1920 में 3) 1921 में 4) 1922 में
44. गाँधीजी के विचारों के आधार पर कौन-सी समिति बनाई गयी है?
1) केन्द्रीय सलाहकार मण्डल 2) ताराचन्द समिति
3) माध्यमिक शिक्षा आयोग 4) जाकिर हुसेन समिति
45. दक्षिण अफ्रीका में कौन-सी भाषा समझी और पढ़ाई जाती है?
1) अंग्रेजी 2) स्पेनिश 3) जर्मनी 4) फ्रेंच
46. पूरे यूरोप में कौन-सी भाषा सब देशों में समझी जाती है?
1) जर्मनी 2) फ्रांसीसी 3) स्पेनिश 4) अंग्रेजी
47. भारतवर्ष में कितने प्रतिशत लोग अंग्रेजी जानते हैं ?
1) दो प्रतिशत से अधिक लोग
2) पाँच प्रतिशत से अधिक लोग
3) दस प्रतिशत से अधिक लोग
4) पन्द्रह प्रतिशत से अधिक लोग
48. मिडिल स्कूलों में छात्रों को कम से कम कितनी भाषाओं की शिक्षा दी जानी चाहिए ?
1) दो भाषा की 2) तीन भाषाओं की
3) चार भाषाओं की 4) पाँच भाषाओं की
49. भारत सरकार ने मण्डल द्वारा निर्मित त्रिभाषा सूत्र को कब स्वीकार किया ?
1) 1957 में 2) 1960 में 3) 1967 में 4) 1970 में
50. हिन्दी को राष्ट्रभाषा का नाम किसने दिया ?
1) महात्मा गाँधी ने 2) सरोजिनी नायडू ने
3) जवाहरलाल नेहरू ने 4) डॉ. राधाकृष्णन ने
51. जहाँ प्रत्यक्ष पद्धति काम नहीं कर सकती वहाँ किस पद्धति को काम में लाया जा सकता है ?
1) शब्द-परिवर्तन पद्धति को 2) गठन विधि को
3) द्विभाषिक पद्धति को 4) व्याकरण अनुवाद पद्धति को
52. किस पद्धति में छात्रों को पूरे वाक्यों को बोलने का शिक्षण प्राप्त होता है ?
1) द्विभाषिक पद्धति में 2) व्याकरण अनुवाद पद्धति में
3) गठन पद्धति में 4) शब्द - परिवर्तन पद्धति में
53. किस विधि में लेखन तथा वार्तालाप की उपेक्षा की गई है?
1) डॉ.वेस्ट मैथेड विधि में 2) शब्द-परिवर्तन विधि में
3) गठन विधि में 4) प्रत्यक्ष पद्धति में
54. किस मैथेड की विधि का दूसरा नाम नवीन विधि भी है?
1) शब्द-परिवर्तन विधि 2) गठन विधि
3) व्याकरण अनुवाद विधि 4) डॉ.वेस्ट मैथेड विधि
55. किस विधि में वाचन, लेखन तथा वार्तालाप की शिक्षा अलग-अलग समय में अलग-अलग विधियों द्वारा दी जानी चाहिए ?
1) व्याकरण अनुवाद विधि में 2) डॉ. वेस्ट मैथेड विधि में
3) शब्द-परिवर्तन विधि में 4) गठन विधि में

వి.కె. సీతారాం
హిందీ ఫ్యాకల్టీ

సమాధానాలు

1) 3 2) 4 3) 1 4) 2 5) 3 6) 1 7) 3 8) 2 9) 4 10) 4 11) 3 12) 1 13) 2 14) 3 15) 1 16) 2 17) 3 18) 4 19) 1 20) 2 21) 1 22) 3 23) 1 24) 3 25) 1 26) 1 27) 1 28) 1 29) 1 30) 1 31) 2 32) 1 33) 2 34) 2 35) 1 36) 4 37) 1 38) 3 39) 3 40) 1 41) 1 42) 2 43) 1 44) 4 45) 2 46) 2 47) 1 48) 1 49) 1 50) 1 51) 1 52) 4 53) 1 54) 4 55) 2

study

SYSTEM OF CIRCLES

S.S.షాజహాన్
విజయవాడలోని ప్రముఖ
కార్పొరేట్ కాలేజీలో అధ్యాపకుడు

SHORT ANSWER QUESTIONS

1. **Find the equation of the circle which passes through the points $(2,0),(0,2)$ and orthogonal to the circle $2x^2+2y^2+5x-6y+4=0$.**

Sol : Let the equation of the required circle be
$S \equiv x^2+y^2+2gx+2fy+C=0 \rightarrow (1)$
Since the circle (1) passes through (2,0) we have
$4+4g+c=0 \Rightarrow 4g+c+4=0 \rightarrow (2)$
Since the circle (1) passes through (0,2)we have
$4+4f+c=0 \Rightarrow 4f+C+4=0 \rightarrow (3)$
Now (2)-(3)
$\Rightarrow 4g-4f=0 \Rightarrow \boxed{g=f} \rightarrow (4)$
Given circle is $S' \equiv 2x^2+2y^2+5x-6y+4=0$
i.e, $S' = x^2+y^2+\frac{5}{2}x-3y+2=0$
Since the circle (1) is orthogonal to the circle
$S'=0$ we get $2gg'+2ff'=C+C'$
$\Rightarrow 2g\left(\frac{5}{4}\right)+2f\left(\frac{-3}{2}\right)=C+2$
$\Rightarrow 5g-6f=2C+4 \Rightarrow 5f-6f=2C+4$
$[\because g=f]$
$\Rightarrow -f=2C+4 \Rightarrow f=-2C-4 \rightarrow (5)$
From
$-16+C+4=0 \Rightarrow -7C-12=0 \Rightarrow \boxed{C=\frac{-12}{7}}$
From (5)
$f=-2\left(\frac{-12}{7}\right)-4=\frac{24}{7}-4=\frac{-4}{7} \Rightarrow \boxed{f=\frac{-4}{7}}$
From (4), $\boxed{g=\frac{-4}{7}}$
From (1) $x^2+y^2-\frac{8}{7}x-\frac{8}{7}y-\frac{12}{7}=0$ i.e
$7(x^2+y^2)-8x-8y-12=0$
$\therefore$ The required circle is
$7(x^2+y^2)-8x-8y-12=0$

2. **Find the equation of the circle which cuts orthogonally the three circles**
$x^2+y^2+3x+2y+1=0$,
$x^2+y^2-x+6y+5=0$,**and**
$x^2+y^2+5x-8y+15=0$.**Also find Radical centre.**

Sol : Given circles
are $s \equiv x^2+y^2+3x+2y+1=0 \rightarrow (1)$
$s^1 \equiv x^2+y^2-x+6y+5=0 \rightarrow (2)$
and $s^{11}=x^2+y^2+5x-8y+15=0 \rightarrow (3)$
The radical axis of (1) and (2) is
$L_1 \equiv s-s^1=0$
$\Rightarrow L_1 \equiv 4x-4y-4=0$
$\Rightarrow L_1 \equiv x-y-1=0 \rightarrow (4)$
The radical axis of (2) and (3) is
$L_2 \equiv s^1-s^{11}=0$
$\Rightarrow L_2 \equiv -6x+14y-10=0$
$\Rightarrow L_2 \equiv 3x-7y+5=0 \rightarrow (5)$
Now (5) - 3(4) $\Rightarrow$ 3x - 7y + 5-3x + 3y +3 = 0
$\Rightarrow$ -4y+8=0 $\Rightarrow$ y = 2
From (4), x - 2 - 1 = 0 $\Rightarrow$ x = 3 $\therefore$
The radical centre = (3, 2)

Now Radius =
$\sqrt{s_{11}}=\sqrt{x_1^2+y_1^2+3x_1+2y_1+1}$
$=\sqrt{9+4+9+4+1}=\sqrt{27}$
$\therefore$ The required Circle is
$(x-3)^2+(y-2)^2=27$ i.e.,
$x^2+y^2-6x-4y+9+4-27=0$
i.e., $x^2+y^2-6x-4y-14=0$.

3. **Find the equation of the circle passing through the points of intersection of the circles $x^2+y^2-8x-6y+21=0$, $x^2+y^2-2x-15=0$ and (1, 2)** ***Board Paper***

Sol: Given the circles
are $S=x^2+y^2-8x-6y+21=0 \rightarrow$
$(1)\ S^1=x^2+y^2-2x-15=0 \rightarrow (2)$
Equation of the required circle passing through the points of intersection of (1) and (2) is
$S+\lambda S^1=0$
$\Rightarrow x^2+y^2-8x-6y+21+\lambda(x^2+y^2-2x-15)=0 \rightarrow (3)$
Since equation (3) passes through (1,2) we get $1+4-8-12+21+\lambda(1+4-2-15)=0$
$\Rightarrow 6-12\lambda=0 \Rightarrow \lambda=\frac{1}{2}$
From (3) $x^2+y^2-8x-6y+21+\frac{1}{2}(x^2+y^2-2x-15)=0$
$\Rightarrow 2x^2+2y^2-16x-12y+42+x^2+y^2-2x-15=0$
$\Rightarrow 3x^2+3y^2-18x-12y+27=0$
$\Rightarrow x^2+y^2-6x-4y+9=0$
$\therefore$ The required circle is
$x^2+y^2-6x-4y+9=0$

సీనియర్ ఇంటర్
మేథ్స్ (2బి)

4. **If the two circles $x^2+y^2+2gx+2fy=0$ and $x^2+y^2+2g'x+2f'y=0$ touch each other then show that $f'g=fg'$**

Sol : Given eqaution of circles are
$S \equiv x^2+y^2+2gx+2fy=0$,
$S^1 \equiv x^2+y^2+2g^1x+2f^1y=0$
Its centres and radii are
$c_1=(-g,-f)\ c_2=(-g^1,-f^1)$
$r_1=\sqrt{g^2+f^2}, r_2=\sqrt{g^{12}+f^{12}}$ respectively
since the circles are touch each other
$c_1c_2=(r_1 \pm r_2) \Rightarrow (c_1c_2)^2=(r_1 \pm r_2)^2$
$\Rightarrow (-g+g^1)^2+(-f+f^1)^2=\left(\sqrt{g^2+f^2} \pm \sqrt{g^{12}+f^{12}}\right)^2$
$\Rightarrow g^2+g^{12}-2gg^1+f^2+f^{12}-2ff^1$
$=g^2+f^2+g^{12}+f^{12} \pm 2\sqrt{(g^2+f^2)(g^{12}+f^{12})}$
$\Rightarrow -2(gg^1+ff^1)=\pm 2\sqrt{(g^2+f^2)(g^{12}+f^{12})}$
squaring on both sides we get
$\Rightarrow g^2g^{12}+f^2f^{12}+2gg^1ff^1$
$=(g^2+f^2)(g^{12}+f^{12})=g^2g^{12}+g^2f^{12}+f^2g^{12}+f^2f^{12}$
$\Rightarrow g^2f^{12}+f^2g^{12}-2gg^1ff^1=0$
$\Rightarrow (gf^1-fg^1)^2=0 \Rightarrow gf^1=fg^1$ (or)
Clearly (0, 0) lies on both circles. Now the circle touch each other, so (0, 0) is point of contact.
$\therefore$ The centres $c_1(-g,-f), o(0,0) c_2(-g^1,-f^1)$ are collinear.
$\therefore$ Slope of oc_1 = Slope of $oc_2 \Rightarrow \frac{f}{g}=\frac{f^1}{g^1} \Rightarrow fg^1=gf^1$

5. **Show that the circles $x^2+y^2+2ax+c=0$ and $x^2+y^2+2by+c=0$ touch each other if $1/a^2+1/b^2=1/c$**

Sol : The centres of the circles $C_1(-9,0)$ and $C_2(0,-b)$ respectively
Radius of 1st circle be $\sqrt{a^2-c}=r_1$
Radius of 2nd circle be $\sqrt{b^2-c}=r_2$
$C_1C_2=r_1+r_2 \Rightarrow (C_1C_2)^2=(r_1+r_2)^2$
$\Rightarrow (a^2+b^2)=a^2-c+b^2-c+2\sqrt{a^2-c}.\sqrt{b^2-c}$
$c=\sqrt{a^2-c}.\sqrt{b^2-c} \Rightarrow c^2=(a^2-c)(b^2-c)$
$\Rightarrow c^2=-c(a^2+b^2)+a^2b^2+c^2$
(or) $c(a^2+b^2)=a^2b^2$ (or) $\frac{1}{c}=\frac{1}{a^2}+\frac{1}{b^2}$

6. **Find the equation and length of the common chord of the following circles.**
$x^2+y^2+2x+2y+1=0, x^2+y^2+4x+3y+2=0$

Sol : Given equations of circles are
$S \equiv x^2+y^2+2x+2y+1=0$,
$S^1 \equiv x^2+y^2+4x+3y+2=0$
Equation of common chord AB is
$S-S^1=0\ -2x-y-1=0 \Rightarrow 2x+y+1=0$
Centre of $S=0$ is $c_1=(-1,-1)$ radius
$r=\sqrt{1+1-1}=1$
$d=c_1D=\perp lr$ distance from c_1 to
$AB=\left|\frac{-2-1+1}{\sqrt{4+1}}\right|=\frac{2}{\sqrt{5}}$
Length of common chord
$AB=2AD=2\sqrt{r_1^2-d^2}=2\sqrt{1-\frac{4}{5}}=2\sqrt{\frac{5-4}{5}}=2\sqrt{\frac{1}{5}}=\sqrt{\frac{4}{5}}$ units

ఆంధ్ర ప్రగతి గ్రామీణ బ్యాంకు

కడపలోని ఆంధ్ర ప్రగతి గ్రామీణ బ్యాంకు - ఆఫీసర్లు/ఆఫీస్ అసిస్టెంట్లు పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. ఇటీవల ఐబిపిఎస్ నిర్వహించిన ఆర్ఆర్‌బి పరీక్ష ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు వచ్చేఏడాది జనవరి 2లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. అభ్యర్థులను ఐబిపిఎస్ స్కోరు/ ఇంటర్వ్యూ ఆధారంగా ఎంపిక చేస్తారు.వెబ్‌సైట్:www.apgb.in

నేషనల్ సీడ్స్ కార్పొరేషన్

న్యూఢిల్లీలోని నేషనల్ సీడ్స్ కార్పొరేషన్ లిమిటెడ్ - కాంట్రాక్టు ప్రాతిపదికన అడ్వైజర్లు/ ప్రోగ్రామ్ మేనేజర్లు/ టెక్నికల్ అసిస్టెంట్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. పిహెచ్‌డి/ ఎంటెక్ (అగ్రికల్చరల్ ఇంజనీరింగ్)/ (డిగ్రీ/పీజీ)/(సైన్స్/ఆర్ట్స్/కామర్స్) ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు వచ్చే ఏడాది జనవరి 6లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. కంప్యూటర్ పరిజ్ఞానం/ అనుభవం ఉన్నవారికి ప్రాధాన్యం ఉంటుంది. వెబ్‌సైట్:www.indiaseeds.com

సోషల్ వర్కర్ మెంబర్లు

హైదరాబాద్‌లోని డిపార్ట్‌మెంట్ ఆఫ్ జువైనల్ వెల్ఫేర్, కరెక్షనల్ సర్వీసెస్ అండ్ వెల్ఫేర్ ఆఫ్ స్టీట్ చిల్డ్రన్ ఆధ్వర్యంలో 23 జిల్లాల్లో సోషల్ వర్కర్ మెంబర్ల నియామకానికి నోటిఫికేషన్ విడుదల అయింది. డెవలప్ మెంట్ స్టడీస్/ హెల్త్ ఎడ్యుకేషన్/ సైకాలజీ/ చైల్డ్ డెవలప్‌మెంట్ / లా/ డిగ్రీ(సోషల్ సైన్సెస్) ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు డిసెంబరు 23లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. వెబ్‌సైట్:wdcw.ap.nic.in

బిఇఎల్

మచిలీపట్నంలోని భారత్ ఎలక్ట్రానిక్స్ లిమిటెడ్ - డిప్యూటీ ఇంజనీర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. ఎమ్మెస్సీ(టెక్నాలజీ)/ఎంటెక్ (అప్లయిడ్ ఆప్టిక్స్) ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు డిసెంబరు 20 లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. అభ్యర్థులను రాతపరీక్ష/ఇంటర్వ్యూ ఆధారంగా ఎంపిక చేస్తారు.
వెబ్‌సైట్:www.bel-india.com

బిట్స్ ఎట్ 2014

బిట్స్ పిలానీ అడ్మిషన్ నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. పిలానీ, గోవా, హైదరాబాద్, దుబాయ్ క్యాంపస్‌లలో బిఇ (ఆనర్స్), బిఫార్మసీ (ఆనర్స్), ఎమ్మెస్సీ (ఆనర్స్), ఎమ్మెస్సీ (టెక్) కోర్సులను అందిస్తోంది. మేథ్స్ / బయాలజి, ఫిజిక్స్, కెమిస్ట్రీతో ఇంటర్ ఉత్తీర్ణులు వచ్చే ఏడాది ఫిబ్రవరి 15 లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. మే 14 నుంచి జూన్ 1 వరకు అడ్మిషన్ టెస్ట్స్ జరుగుతాయి.
వెబ్‌సైట్:www.bitsadmission.com

సీనియర్ ఇంటర్ బోటనీ

PLANT GROWTH AND DEVELOPMENT

Chapter -6

I. Very Short Answer questions:

I. Define plasticity. Give an example?

A: Plasticity is the ability of plants to follow different pathways in response to the environment or phases of life to form different kinds of structures. Heterophylly is an example for plasticity.

2. What is apical dominance ? Name the growth hormone that causes it ?

A: The growing apical bud inhibits the growth of lateral(axillary buds). This phenomenon is called apical dominance. It is caused by Auxins.

3. What is meant by bolting? Which hormone causes bolting?

A: Elongation of internode just prior of flowering is called bolting. Gibberellins causes bolting.

4. What is ethephon? Write its role in agricultural practices ?

A: The most widely used compound as a source of ethylene is ethephon. Ethephon in an aqueous solution. It is readily absorbed and transported within the plant and releases ethylene slowly. Ethephon hastens fruit ripening in tomatoes and apples and accelerates abscission in flowers and fruits. It promotes female flowers in cucumbers, increasing the yield.

5. Which of the PGR(Plant Growth Regulator)is called stress hormone and why ?

A: Abscisic acid (ABA) stimulates the closure of stomata in the epidermis and increases the tolerance of plants to various kinds of stresses therefore it is called the stress hormone.

6.What do you understand by vernallsation? Write its significance?

A: Vernalisation is the method of inducing flowering in plants by pre-chilling treatment.

It prevents precocious reproductive development late in the bgrowing season and enables the plant to have sufficient time to reach maturity.

7. Define the terms quiescence and dormancy ?

A: Quiescence is the condition of a seed which is unable to germinate only because favourable external conditions normally required for growth are not present.

Dormancy is the condition of a seed when it fails to germinate because of internal conditions, eventhrough external conditions are suitable.

II. Short answer type questions

1. Write a note on agricultural/ horticultural applications of auxins ?

A: (a) Auxins helps to initiate rooting in stem cuttings, an application widely used for plant propagation in horticulture.

(b) Auxin promote flowering e.g. in pineappies.

(c) Auxin help to prevent fruit and leaf drop at eraly stages but promote the abscission of older mature leaves and fruits.

(d) Removal of shoot tips usually results in thegrowth of lateral buds. This is widely applied in tea plantation.

(e) Auxin induce parthenocarpy, e.g. in tomatoes.

(f) Auxin (2,4D) are widely used as herbicides.

(g) Auxin controls xylem differentiation and help in growth.

2. Write the physiological responses of gibberellins in plants ?

A: (1) Gibberllins promote bolting(internode elongation just before floweing) in beet,cabbages and many plants with rosette habit.

(2) The ability to cause an increase in the length of axis is used to increase the length of grapes stalk.

(3) Gibberellins cause fruits like apple to elongate and improve their shape.

(4) Gibberellins delay senescence. Thus fruits can be left on the tree longer so as to extend the market period.

(5) GA3 is used to speed up the malting process in brewing industry.,

(6) Spraying Gibberellins on sugarcane crop increases the length of the stem, thus increasing the yield by as much as 20 tonnes per acre.

(7) Spraying juvenile conifers with Gibberellins hastens the maturity period, thus leading the early seed production.

3. What are the physiological processes that are regulated by ethylene in plants?

A: (1) Ethylene accelerates the ripening of fruits. It is regarded as fruit ripening hormone.

(2) Effects of ethylene on plants include horizontal growth of seedlings, swelling of the axis and apical hook formation in direct seedlings.

(3) Ethylene promotes senescence and abscission of plant organs, especially of leaves and flowers.

(4) Ethylene breacks seed and bud dormancy. It initiates germination in peanut seeds and sprouting of potato tubers.

(5) Ethylene promotes rapid internode /petiole elongatyion in deep water rice plants.

(6) Ethylene helps leaves/upper arts of the shoot to remain above water.

(7) Ethylene promotes root growth and root hair formation thus helping plants to increase their absorption surface.

(8) Ethylene is used to initiate flowering and for synchronising fruit set in pineapples. It also induces flowering in mango.

4. Write short notes on seed dormancy?

A: (a) Dormancy is the condition of seed when it fails to germinate because of internal condition, even though external conditions(e.g. temerature, moisture) are suitable.

(b) The dormancy may be caused by hard seed coats that prevents uptake of oxygen or water (e.g. Fabaceae).

(c)Dormancy caused by hard seed coats can be broken by scarification.

(d) Seeds of dormancy of certain plants (e.g. tomato) contain chemical compounds, which inhibit their germination.

(e) Many seeds (e.g. Polygonum) will not germinate untill they have been exposed to low temperatures in moist conditions in the presence of oxygen for weeks to months.

(f) Many seeds respond to high temperatures and several seeds respond best when daily temperatures alternate between high and low.

వై.సోమప్రసాద్‌రెడ్డి
కర్నూలులోని ప్రముఖ కార్పొరేట్ కాలేజీలో అధ్యాపకుడు

జనరల్ స్టడీస్ పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

1. ప్రపంచంలో అత్యంత ఎత్తయిన నౌకాయాన యోగ్య సరస్సు ఏది?
1) టిటికాకా(దక్షిణ అమెరికా) 2) విక్టోరియా(ఆఫ్రికా)
3) మిచిగన్ (ఉత్తర అమెరికా) 4) టోరెన్స్(ఆస్ట్రేలియా)

2. దక్షిణ అమెరికాలో ఎక్కడ అన్ని వాతావరణాల్లో వర్షపాతం ఉంటుంది?
1) ఉత్తరప్రాంతం 2) అమెజోనియస్ ప్రాంతం
3) ఉత్తర తూర్పు ప్రాంతం 4) తూర్పు కోస్తా ప్రాంతం

3. సము ఉష్ణోగ్రతలు గల ఖండం ఏది?
1) ఆఫ్రికా 2) ఆస్ట్రేలియా 3) యూరప్ 4) దక్షిణ అమెరికా

4. జమ్ము కాశ్మీర్‌లోని పాంపోరు ఏ పంటకు ప్రసిద్ధి పొందింది?
1) ఆపిల్ 2) ఆలివ్
3) కుంకుమ పువ్వు 4) గోధుమలు

5. కింది ప్రాంతాల్లో ఎక్కడ సునామీలు తరచుగా వస్తాయి?
1) తూర్పు కోస్తా ప్రాంతం 2) మలబారు రేవు
3) గల్ఫ్ ఆఫ్ ఖంబాట్ 4) రాన్ ఆఫ్ కచ్

6. సముద్ర గర్భంలోని భూకంపాల వల్ల ఏమి సంభవిస్తాయి?
1) అగ్ని పర్వతం 2) కొండ చెరియలు విరిగిపడడం
3) సునామీలు 4) వరదలు

7. భౌతిక శైథిల్యం దేని మార్పుల వల్ల కలుగుతుంది?
1) వర్షాలు 2) ఉష్ణోగ్రత 3) గాలి దిశ 4) తేమ

8. ఇండియన్ సునామీల గురించి పాత రికార్డులు అభించిన రిపోర్టులు ఏవి?
1) 1941 భూకంపం 2) 286 బి.సి. భూకంపం
3) 316 బి.సి.భూకంపం 4) 326 బి.సి. భూకంపం

9. విక్రమశిల విశ్వవిద్యాలయ స్థాపకుడు ఎవరు?
1) దేవపాల 2) శశాంక
3) హర్షవర్ధన 4) ధర్మపాల

10. రిపైజ్ చేసిన సెస్మిక్ జోనుల ప్రకారం ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో ఎక్కువగా భూకంపాలు ఏర్పడే ప్రాంతం ఏది?
1) నల్గొండ 2) గుంటూరు
3) ఒంగోలు 4) కరీంనగర్

11. సార్క్ విపత్తు నిర్వహణ సెంటర్ ఎక్కడ ఉంది?
1) కోల్‌కత్తా 2) బరోడా 3) న్యూఢిల్లీ 4) కటక్

12. భారతదేశంలోని అయిదు సెస్మిక్ జోన్‌లో ఏది ఎక్కువగా వాతావరణ మార్పులకు గురవుతుంది?
1) 5 జోన్ 2) 4 జోన్ 3) 3 జోన్ 4) 2 జోన్

13. భారతదేశ వైశాల్యంలో ఎంత శాతం భూకంప సంబంధ కదలికలకు గురవుతోంది?
1) 42 శాతం 2) 67 శాతం 3) 78 శాతం 4) 56 శాతం

14. రెండు పార్లమెంటు సమావేశాల మధ్య ఉండాల్సిన ఎక్కువ కాల వ్యవధి ఎంత?
1) మూడు నెలలు 2) నాలుగు నెలలు
3) అయిదు నెలలు 4) ఆరు నెలలు

15. రాష్ట్ర అనిశ్చయమైన నిధి(కంటిన్‌జెన్సీ నిధి) ఎవరి అధీనంలో ఉంటుంది?
1) ముఖ్యమంత్రి 2) గవర్నర్
3) ఆర్థికమంత్రి 4) హోమ్ మంత్రి

16. అధీన న్యాయస్థానాల పరిపాలనాధికారం ఎవరి కింద ఉంటుంది?
1) భారత రాష్ట్రపతి 2) సుప్రీంకోర్టు
3) రాష్ట్ర హైకోర్టు 4) భారత ప్రధాన న్యాయమూర్తి

17. లోక్‌సభలో కేంద్రపాలిత ప్రాంతాలు కేటాయించిన సీట్లు ఎన్ని?
1) 16 2) 20 3) 30 4) 50

18. లోక్‌సభలో స్పీకర్ అనుమతించే ప్రశ్నల్లో వేటికి అత్యంత ప్రాధాన్యం ఇస్తారు?
1) స్టార్ కానివి 2) స్టార్
3) అనుబంధ 4) స్వల్ప వ్యవధి నోటీసులు

19. భారత రాజ్యాంగంలోని ఏ భాగంలో ఎగ్జిక్యూటివ్ నుంచి జుడీషియరీని విడదీశారు?
1) ప్రాథమిక హక్కులు 2) పీఠిక
3) మూడో షెడ్యూల్ 4) ఆదేశిక సూత్రాలు

20. భారత రాజ్యాంగ కాంపొజిట్ లిస్ట్‌లో ఎన్ని అంశాలు ఉన్నాయి?
1) 38 2) 42 3) 47 4) 44

21. భారత రాజ్యాంగంలోని ఏ ఆర్టికల్‌లో హిందీని రాజ్యభాషగా పరిగణించారు?
1) ఆర్టికల్ 340 2) ఆర్టికల్ 343
3) ఆర్టికల్ 346 4) ఆర్టికల్ 236

22. పార్లమెంటు స్థాయీ సంఘం సభ్యులను లోక్‌సభ, రాజ్యసభ నుంచి ఏ నిష్పత్తిలో తీసుకొంటారు?
1) 2:1 2) 3:2 3) 4:1 4) 3:1

23. కిందివానిలో ఏది ఆల్ ఇండియా సర్వీసులోకి రాదు?
1) ఇండియన్ ఫారెస్ట్ సర్వీస్ 2) ఇండియన్ ఎకనామిక్ సర్వీస్ 3) ఇండియన్ డిఫెన్స్ సర్వీస్
4) ఇండియన్ స్టాటిస్టికల్ సర్వీస్

24. అంతర్జాతీయ జాజ్ దినం ఎప్పుడు?
1) ఏప్రిల్ 30 2) మే 30 3) జూన్ 30 4) మార్చి 30

25. జాతీయ మార్కెట్‌లో ఏ వస్తువుల మీద కౌంటర్ పీలింగ్ డ్యూటీ వసూలు చేస్తారు?
1) దిగుమతి 2) ఎగుమతి
3) దేశీయ వస్తువులు 4) బంగారం

26. కిందివానిలో ఏది అభివృద్ధి హెచ్‌డీలను తయారుచేయడంలో చేర్చని అంశం?
1) వ్యక్తి ఆదాయం 2) జీవన శైలి 3) మనిషి జీవిత కాలం(లైఫ్ ఎక్స్‌పెక్టెన్సీ) 4) విద్యస్థాయి

27. అనుకూలమైన పద్ధతిలో లాభం పొందడానికి భారతదేశంలోకి దిగుమతి అవుతున్న ధనాన్ని ఏమంటారు?
1) హాట్ మనీ 2) దాచిన ధనం
3) హార్డ్ ధనం 4) మార్కెట్ ధనం

28. ప్రాథమిక రూపంలోకి ద్రవ్య పరివర్తనీయ (కరెన్సీ కన్వర్టబిలిటీ) భావనను ఏ ఒప్పందంతో ఆరంభించారు?
1) వెల్స్ 2) బెట్రెన్ ఉడ్స్ 3) టైలర్స్ 4) స్మిత్స్

29. ఏ ఆసియా దేశం నుంచి మన దేశానికి మొదటిసారిగా విదేశీ ప్రత్యక్ష పెట్టుబడులను అంగీకరించారు?
1) పాకిస్తాన్ 2) మయన్మార్
3) థాయ్‌లాండ్ 4) సింగపూర్

30. గిల్ట్-ఎడ్జి మార్కెట్ అంటే ఏమిటి?
1) బులియన్ మార్కెట్ 2) షేర్ మార్కెట్
3) ప్రభుత్వ సెక్యూరిటీల మార్కెట్ 4) వెండి మార్కెట్

31. ఎప్పటి నుంచి ఇండియా దశాంశ పద్ధతిని నాణేలకు మార్చారు?
1) జనవరి 1956 2) ఏప్రిల్ 1957
3) జూలై 1958 4) జూన్ 1955

32. సి.ఇ.ఎస్.వి.ఎ.టి. కి దేనితో సంబంధం ఉంది?
1) సేవా పన్ను 2) ఆదాయం పన్ను
3) ప్రత్యక్ష పన్ను 4) పరోక్ష పన్ను

33. భటిండాలో నూనె శుద్ధి కర్మాగారాన్ని ఎవరు స్థాపించారు?
1) హెచ్‌పిసిఎల్ 2) రిలయన్స్
3) బిపిసిఎల్ 4) ఐపిసిఎల్

34. కిందివానిలో ఏది దేశీయ రుణం కాదు?
1) భవిష్యనిధి 2) జాతీయ పొదుపు సర్టిఫికెట్స్
3) జీవిత బీమా పాలసీ 4) దీర్ఘకాలిక ప్రభుత్వ బాండ్లు

35. భోపో నగరం ఏ నది ఒడ్డున ఉంది?
1) అరకావా 2) డానూబ్ 3) పోటోమాక్ 4) ఓల్గా

36. గోల్డెన్ గేట్ నగరం ఎక్కడ ఉంది?
1) న్యూయార్క్ 2) శాన్‌ఫ్రాన్సిస్కో
3) వాషింగ్టన్ డీసీ 4) చికాగో

37. బాగ్దాద్ నగరం ఏ నది ఒడ్డున ఉంది?
1) చావోఫ్రయా 2) టైగ్రిస్ 3) స్ట్రీ 4) రైన్

38. న్యూయార్క్ నగరం ఏ నది ఒడ్డున ఉంది?
1) డెలావేర్ 2) టైబర్ 3) సియాన్ 4) హడ్సన్

39. ఈడెన్ గార్డెన్ క్రీడా మైదానం ఎక్కడ ఉంది?
1) బరోడా 2) కాన్పూర్ 3) కోల్‌కతా 4) ముంబై

40. ఆంథ్రోపాలజికల్ సర్వే ఆఫ్ ఇండియా ఎక్కడ ఉంది?
1) కోల్‌కతా 2) హైదరాబాద్ 3) భోపాల్ 4) పుణె

– జోకెకె

సమాధానాలు

1) 1 2) 2 3) 1 4) 3 5) 1 6) 3 7) 2 8) 4 9) 4 10) 3 11) 3 12) 1 13) 4 14) 4 15) 2 16) 4 17) 2 18) 1 19) 4 20) 3 21) 2 22) 1 23) 3 24) 1 25) 1 26) 2 27) 1 28) 2 29) 1 30) 3 31) 2 32) 4 33) 1 34) 2 35) 1 36) 2 37) 2 38) 4 39) 3 40) 1

study

IBPS Clerks
రీజనింగ్ మోడల్ ప్రశ్నలు

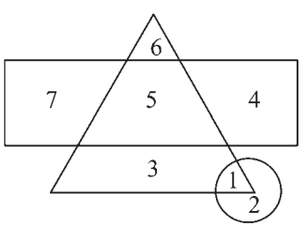
పండితి మీనాక్షి పవన్
రచయిత హైదరాబాద్‌లోని
పలు కోచింగ్ సెంటర్లలో
రీజనింగ్ ఫ్యాకల్టీ

1. **A man walks 3 km North, then 2 km to West, then turns to North and walks 1km and then Eastwards 2 km. How far is he from the starting point?**
a) 4 km b) 6 km c) 7 km
d) 8 km e) None of these
2. **Arun goes 15 km to the North, then turns West and covers 10 km then turns Southwards and covers 15 km and then turns Eastwards and covers 10km. In which direction is Arun from his starting point?**
a) South west b) North West
c) At the starting point d) South
e) None of these
3. **A holds a picture in his hand and shows it to his daughter B. The picture is that of the mother of M. M is the mother of B. How is A related to M?**
a) Sister b) Aunt c) Husband
d) Brother e) None of these
4. **A man goes out shopping and meets a women B who is the wife of C. C is the brother of D. D is the son of A. How is B related to A?**
a) Daughter b) Daughter-in-law
c) Niece d) Aunt
e) None of these
5. **The cricket ball is lighter than the hockey ball, and the volleyball is lighter than the football. The hockey ball is lighter than the football but heavier than the tennis ball. Which of the following is the heaviest?**
a) Volleyball b) Football c) Cricket
d) Hockey e) None of these
6. **If we substitute 1 to 12 indicating hours on the dial of a clock by letters of the alphabet in their order starting with C, which letter will represent 9?**
a) L b) K c) M
d) N e) None of these
7. **Some students are sitting in a single row. John is sitting 14th from the left and Joseph is 7th from the right. What is the total number of the students?**
a) 21 b) 20 c) 19
d) Cannot be determined
e) None of these
8. **The result of a class was declared. The boy x stood 5th in the class. The girl y was 8th from the last. The position of the boy 'z' was 6th after 'x' and in the middle of x and y. Work out the total number of the students in the class.**
a) 23 b) 29 c) 25
d) 26 e) 24
9. **If DELHI can be coded as CCIDD, how would you code BOMBAY?**
a) AMJXVS b) MJXVSU
c) AJMTVT d) WXYZAX
e) None of these
10. **If the word CAPITAL is written as DCSMYGS, how would the word NATION be written in that code?**
a) OCVLML b) OCWMTT
c) OBVLST d) OCMTR e) None of these

11-15. Four of the five words of the following questions belong to the same group or class. Pick up that one which does not belong to that group.

11. a) Dollar b) Rupee
c) Dinar d) Cent e) Yen
12. a) Earth b) Moon
c) Pluto d) Mars e) Mercury
13. a) Minister b) M.L.A
c) President d) Prime Minister e) M.P.
14. a) Australia b) Afghanistan
c) Russia d) China e) America
15. a) Man b) Women
c) Girl d) Gita e) Boy

16-18. In the following figure triangle stands for hockey players and rectangle for athletes and the circle for swimmers. Study the figure and answer the questions which follow.



16. **Which numbered space stands for hockey players who are swimmers also?**
a) 1 b) 2 c) 3
d) 4 e) None
17. **Athletes who are neither hockey players nor swimmers are represented by**
a) 5,6 b) 3,2 c) 1,5
d) 4,7 e) None
18. **Swimmers who are not hockey players are represented by**
a) 4 b) 2 c) 6
d) 7 e) None

(19-23). In the questions given below if the given interchanges are made in signs and numbers which one of the five equations would be correct.

19. **Given interchanges : signs ÷ and + and numbers 6 and 3.**
a) 3 + 6 ÷ 2 = 5 b) 6 ÷ 3 + 2 = 8
c) 3 + 6 ÷ 5 = 7 d) 3 ÷ 6 ÷ 1= 6
e) None of these
20. **Given interchanges : signs x and + and numbers 2 and 8.**
a) 8 + 2 x 8 = 19 b) 2 x 8 + 9 = 13
c) 2 + 8 x 6 = 22 d) 8 x 2 + 6 = 19
e) None of these
21. **Given interchanges : signs x and - and numbers 3 and 2.**
a) 2 - 3 x 1 = 6 b) 2 - 3 - 2 = 18
c) 2 x 3 x 1 = 1 d) 2 - 3 - 4 = 19
e) None of these
22. **Given interchanges : signs ÷ and + and numbers 9 and 3.**
a) 3 + 9 ÷ 4 = 8 b) 3 ÷ 3 + 9 = 13
c) 3 + 9 ÷ 2 = 5 d) 3 + 9 + 9 = 2
e) None of these
23. **Given interchanges : signs - and + and numbers 8 and 4.**
a) 4 + 8 - 1 = 5 b) 4 - 8 + 5 = 9
c) 4 + 8 - 5 = 10 d) 4 - 8 + 12 = 1
e) None of these

24-28. In the following questions a statement is followed by two possible implications. You are to pick up one of the answer - choices which is applicable to the question.
(a) Only I is an assumption.
(b) Only II is an assumption.
(c) Both I and II are assumptions.
(d) Neither I or II is an assumption.
(e) Either I or II is an assumption.

24. **Statement :** The patient's condition continues to be critical even after successful surgery.
Assumptions :
(i) The patient's condition was critical earlier also.
(ii) There has been surgery.
25. **Statement :** Gandhiji wanted to use the latent energies of the rural unemployed to be properly utilised.
Assumptions :
(i) There are unemployed in the villages.
(ii) Gandhiji was a reformer.
26. **Statement :** Mankind can get freedom only through revolution.
Assumptions :
(i) Revolutions can bring freedom.
(ii) Except revolution there is no other method of getting freedom.
27. **Statement :** There is no need to open a school here.
Assumptions :
(i) Children in this area do not study.
(ii) There are already many schools in this area.
28. **Statement :** Barking dogs seldom bite.
Assumptions :
(i) Dogs always bark.
(ii) Some dogs bite.
29. **At an enquiry office at a railway station a passenger was told "A train for Delhi has left 15 minutes ago but after every 45 minutes a train leaves for Delhi. The next train will leave at 8.30 P.M." At what time was this information given to the passenger?**
a) 7.45 P.M. b) 8 P.M. c) 8.15 P.M.
d) 8.50 P.M. e) None of these
30. **In a certain code language 1,2,3 means 'bright little boy' 1,4,5 means 'tall big boy' and 6,3,7 means 'beautiful little flower'. Which numerical in that language means 'bright'?**
a) 1 b) 2 c) 3
d) 7 e) None of these

31-35.Study the two statements 'Assertion' and 'Reason' given in each of the following questions. Then mark :-
(a) If both 'A' and 'R' are true and 'R' is the correct explanation of 'A'.
(b) If both 'A' and 'R' are true but 'R' is NOT a correct explanation of 'A'.
(c) 'A' is true but 'R' is false
(d) A is false but R is true.
(e) Both are false.

31. **Assertion (A) :** The planet mercury is hotter than the earth.
Reason (R) : The Temperature of a planet depends upon its distance from the sun.
32. **Assertion (A)** : Membership of the Buddhist order was not closed to women.
Reason (R) : Gautama Buddha believed in the equality of the sexes.
33. **A**ssertion (A) : There is inflation in India
Reason (R) : We have failed to check the growth of black money.
34. **Assertion (A) :**Hindi will be the official language of India.
Reason (R) : The majority of the people living in India are Hindus.

Answers
1) a 2) c 3) c 4) b 5) b 6) b 7) d 8) e 9) a 10) b 11) d 12) b 13) c 14) a 15) d 16) a 17) d 18) b 19) c 20) c 21) b 22)c 23) a 24) c 25) a 26) a 27) e 28) b 29) b 30) b 31) a 32) d 33) a 34) b

త్వరలో 50 ఎడ్యుకేషనల్ చానెళ్ల ఏర్పాటు
హెచ్‌ఆర్‌డి, ప్రసారభారతి సంయుక్త నిర్వహణ

దేశంలోని ఏ ప్రాంతానికి చెందిన విద్యార్థులైనా క్లాసులు వినేందుకు, విద్యావేత్తలతో నేరుగా మాట్లాడేందుకు వీలుగా మానవ వనరుల మంత్రిత్వ శాఖ (హెచ్‌ఆర్‌డీ), ప్రసారభారతితో కలిసి 50 ఎడ్యుకేషనల్ చానెళ్లను ఏర్పాటు చేసేందుకు ప్రయత్నిస్తోంది. అన్నీ సవ్యంగా జరిగితే వచ్చే మే నెల నాటికి వీటిని ప్రారంభిస్తామని, ఆ తర్వాత చానెళ్ల సంఖ్య 1,000కి పెంచుతామని హెచ్‌ఆర్‌డీ కార్యదర్శి అశోక్ ఠాకుర్ వివరించారు. ఈమేరకు ప్రసార భారతితో ఒప్పందం కుదుర్చుకున్నామని ఆయన తెలిపారు. దేశంలోని ప్రముఖ విశ్వవిద్యాలయాలు రూపొందించిన కార్యక్రమాలను రోజుకు 9 గంటల సేపు ప్రత్యక్ష, తర్వాత 15 గంటల సేపు వాటిని పునఃప్రసారం చేస్తామని ఆయన వివరించారు. దీంతో దేశ జనాభాలోని 67 శాతం ప్రజలకు ప్రయోజనం చేకూరునుందని తెలిపారు. ఈ చానెళ్లను చూడాలనుకునే వారు ప్రత్యేకమైన సెటప్ బాక్స్‌ను ఏర్పాటు చేసుకుంటే సరిపోతుందని అధికారులు వివరించారు. ఈ చానెళ్ల ప్రసారం ద్వారా తాము ఎలాంటి లాభాలను ఆశించడంలేదని ప్రసార భారతి సీఈవో సర్కార్ స్పష్టం చేశారు. హెచ్‌ఆర్‌డీ గతంలోనే ఈ చానెళ్ల ఏర్పాటుకు ప్రయత్నించింది. అయితే కంపెనీల చట్టం ప్రకారం నమోదైన వాటికి మినహా వేరే సంస్థలకు లైసెన్స్ ఇవ్వలేమని ఐ అండ్ బి పేర్కొనడంతో హెచ్‌ఆర్‌డి తన ప్రయత్నాలకు స్వస్తి పలికింది. ప్రస్తుతం అనుమతి వ్యవహారాలను ప్రసార భారతి, ప్రసారాలకు సంబంధించిన వ్యవహారాలను హెచ్‌ఆర్‌డి నిర్వహించేలా ఒప్పందం జరిగిందని అధికారులు వెల్లడించారు.

ఉన్నత విద్యలో ప్రమాణాల కోసం ప్రత్యేక వ్యవస్థ

ఉన్నత విద్యలో నాణ్యత ప్రమాణాలను నియంత్రించేందుకు ప్రత్యేక ప్రతిపత్తి కలిగిన వ్యవస్థను ఏర్పాటు చేయాలని దూరవిద్యకు సంబంధించి విధివిధానాల రూపకల్పన కమిటీ సూచించింది. దీని కోసం పార్లమెంటులో చట్టం చేయాలని పేర్కొంది. డిస్టెన్స్ ఎడ్యుకేషన్ కౌన్సిల్ ఆఫ్ ఇండియా (డిఇసిఐ)గా వ్యవహరించే ఈ వ్యవస్థ చట్టబద్ధంగా ఏర్పాటయ్యేందుకు సమయం పడుతుందని, ఈలోగా మార్గ దర్శకాలను అందించేందుకు తాత్కాలిక సంఘాన్ని ఏర్పాటు చేయాలని కమిటీ పేర్కొంది. ఆన్‌లైన్‌లో అప్లికేషన్ స్వీకరించడం నుంచి ప్రాసెసింగ్, వెబ్‌సైట్‌లో అవసరమైన సమాచారాన్ని పొందుపరచడం, స్వయంగా నేర్చుకోవడానికి ఉద్దేశించిన మెటీరియల్ నాణ్యత వంటి విషయాల్లో ప్రమాణాలను పాటించేలా ఈ సంఘం నియంత్రిస్తుందని వివరించింది. కౌన్సిలింగ్, పరీక్షల నిర్వహణ, మార్కుల లెక్కింపులలో విశ్వసనీయతను పెంచే నిబంధనలను రూపొందిస్తుంది. ఈ కొత్త విధానాలకు అనుగుణంగా డిస్టెన్స్ ఎడ్యుకేషన్ అందించే సంస్థలకు డిఇసిఐఐ, యూజీసీ గుర్తింపు ఇవ్వాలని కమిటీ సూచించింది.

నేషనల్ సీడ్స్ కార్పొరేషన్

న్యూఢిల్లీలోని నేషనల్ సీడ్స్ కార్పొరేషన్ లిమిటెడ్ – కాం ట్రాక్టు ప్రాతిపదికన అడ్జైజర్లు/ ప్రోగ్రామ్ మేనేజర్లు / టెక్నికల్ అసిస్టెంట్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. పిహెచ్‌డి/ ఎంటెక్ (అగ్రికల్చరల్ ఇంజనీరింగ్) /(డిగ్రీ/పీజీ)/(సైన్స్/అర్ట్స్/కామర్స్) ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు వచ్చే ఏడాది జనవరి 6లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. కంప్యూటర్ పరిజ్ఞానం/ అనుభవం ఉన్నవారికి ప్రాధాన్యం ఉంటుంది.
వెబ్‌సైట్: www.indiaseeds.com

ఎన్‌ఎల్‌సి

తమిళనాడులోని నైవేలీ లిగ్నైట్ కార్పొరేషన్ (ఎన్‌ఎల్‌సి)– మెకానికల్/ఎలక్ట్రికల్/కంట్రోల్ అండ్ ఇన్‌స్ట్రుమెంటేషన్/మైనింగ్/సివిల్ /కంప్యూటర్స్ విభాగాల్లో గ్రాడ్యుయేట్ ఎగ్జిక్యూటివ్ ట్రెయినీ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. సంబంధిత విభాగంలో బీఇ/ఎఎమ్‌ఐఇ ఉత్తీర్ణులై గేట్–2014కి దరఖాస్తు చేసుకొన్న అభ్యర్థులు అర్హులు. ఆసక్తిగల అభ్యర్థులు వచ్చే ఏడాది జనవరి 20లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. గేట్–2014 స్కోరు/గ్రూపు డిస్కషన్/ఇంటర్వ్యూ ఆధారంగా అభ్యర్థులను ఎంపిక చేస్తారు. వెబ్‌సైట్:www.nlcindia.com

study

ELECTRIC CHARGES AND FIELDS

ఎన్.సునీల్ కుమార్
విజయవాడలోని ప్రముఖ
కార్పొరేట్ కాలేజీలో అధ్యాపకుడు

VERY SHORT ANSWER QUESTIONS

1. What is meant by the statement 'charge is quantized'?

A: The minimum charge that can be transferred from one body to the other is equal to the charge of the electron (1.6×10^{-19} C). A charge always exists as an integral multiple of charge of electron. Therefore charge is said to be quantized

2. Repulsion is the sure test of electrification than attraction. Why?

A: A charged body may attract a neutral body and also an opposite charged body. But it always repels a like charged body. Hence repulsion is the sure test of electrification.

3. How many electrons constitute 1C of charge.

A: q = ne

$$n = \frac{q}{e} = \frac{1C}{1.6\times10^{-19}C} = 6.25 \times 10^{18}\text{electrons.}$$

4. What happens to the weight of a body when it is charged positively?

A: It looses weight because it looses electrons to get positively charged.

5. What happens to the force between two charges if the distance between them is
a) halved b) doubled

A: We know $F \propto \frac{1}{d^2} \Rightarrow \frac{F_1}{F_2} = \frac{d_2^2}{d_1^2}$

a) Here $d_1 = d$ and $d_2 = d/2$

$$\frac{F_1}{F_2} = \frac{d^2}{4d^2} \Rightarrow F_2 = 4F_1$$

So force between the charges increases by four times.

b) Here $d_1 = d$ and $d_2 = 2d$

$$\frac{F_1}{F_2} = \frac{4d^2}{d^2} \Rightarrow F_2 = \frac{F_1}{4}$$

So force is reduced to ¼ of the original value.

6. The electric lines of force do not intersect why?

A: They do not intersect because if they intersect, at the point of intersection intensity of electric field will act in two different directions, which is not possible.

7. When will be the electric flux negative and when is it Positive

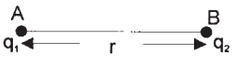
A: Electric flux is negative when the angle between intensity of electric field and normal to the area lies in between 90^0 and 180^0, and Positive in between 0^0 and 90^0.

SHORT ANSWER QUESTIONS

8. State and explain Coulomb's inverse square law in electricity.

A: **Coulomb's Law:** The force of attraction or repulsion between two stationary point electric charges is directly proportional to the product of the magnitudes of the two charges and is inversely proportional to the square of the distance between them. The force acts along the straight line joining the two charges.

Explanation: Let us consider two stationary point charges q_1 and q_2 separated by a distance r from each other.



$F \propto q_1 q_2$

$$F \propto \frac{1}{r^2} \qquad F \propto \frac{q_1 q_2}{r^2}$$

$F = \frac{1}{4\pi\varepsilon_0}\frac{q_1 q_2}{r^2}$, where ε_0 is called permittivity of free space.

Value of $\frac{1}{4\pi\varepsilon_0} = 9 \times 10^9\ Nm^2C^{-2}$ and

$\varepsilon_0 = 8.85\times10^{-12}\ C^2/N\text{-}m^2$ or Farad/meter

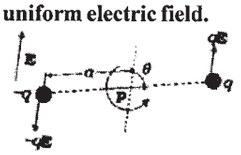
Force between two charges depends on the nature of the medium between the charges. In medium

$F = \frac{1}{4\pi\varepsilon}\frac{q_1 q_2}{r^2}$ where

ε = permittivity of medium.

9. Derive an equation for the couple acting on a electric dipole in a uniform electric field.

A:



Consider a permanent dipole of dipole moment p in a uniform external field E as shown in fig. The force acting on q is Eq and the force acting on -q is - Eq. The net force on the dipole is zero as the field is uniform.

But the net torque acting on the dipole is not equal to zero, because force acts at different points.

∴ The magnitude of torque is equal to the product of force and perpendicular distance between two antiparallel forces.

$\tau = F \times (2a \sin\theta) = qE\ 2a \sin\theta$

$= 2qa\ E \sin\theta = q\ (2a)\ E \sin\theta$

$\tau = PE \sin\theta\ (Q\ p = q\times 2a)$

In vector form:

$\vec{\tau} = \vec{P} \times \vec{E}$ its direction is normal to the paper.

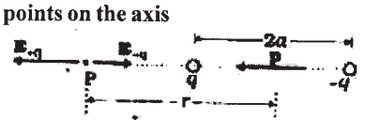
10. Derive an expression for the intensity of electric field at a point on the axial line of a dipole.

A: An electric dipole is a pair of equal and oppostie point charges q and -q. separated by a distance 2a.

The direction of electrical dipole is from -q to q

The electric field at any point P on the axial line of the electric dipole is equal to sum of electric fields due to positive and negative charges.

i) For points on the axis



(a)

Let the point P be at distance r from the centre of the dipole on the side of the charge q, as shown in Fig. Then

$$\mathbf{E}_{-q} = -\frac{q}{4\pi\varepsilon_0 (r+a)^2}\hat{p}$$

సీనియర్ ఇంటర్

ఫిజిక్స్

Where P is the unit vector along the dipole axis (from -q to q). Also

$$\mathbf{E}_{+q} = \frac{q}{4\pi\varepsilon_0 (r-a)^2}\hat{p}$$

The total field at P is

$$E = E_{+q} + E_{-q} = \frac{q}{4\pi\varepsilon_0}\left[\frac{1}{(r-a)^2} - \frac{1}{(r+a)^2}\right]\hat{p}$$

$$= \frac{q}{4\pi\varepsilon_0}\frac{4ar}{\left(r^2-a^2\right)^2}\hat{p}$$

For r >> a

$$E = \frac{4qa}{4\pi\varepsilon_0 r^3}\hat{p}$$

$$E = \frac{2p}{4\pi\varepsilon_0 r^3} \qquad (P = q\times 2a\,\hat{p})$$

11. Derive an expression for the intensity of the electric field at a point on the equatorial line of an electric dipole.

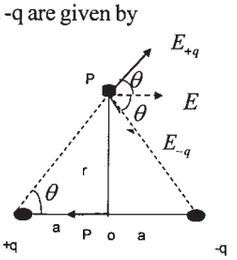
A: An electric dipole is a pair of equal and oppostie point charges q and -q. separated by a distance 2a.

The direction of electric dipole is from -q to q.

The electric field at any general point P on the equatorial line is the vector sum of electric fields due to both charges

On the equatorial line

The magnitudes of the electric fields due to the two charges +q and -q are given by



$$\mathbf{E}_{+q} = \frac{q}{4\pi\varepsilon_0}\frac{1}{r^2+a^2}$$

$$\mathbf{E}_{-q} = \frac{q}{4\pi\varepsilon_0}\frac{1}{r^2+a^2}$$ and are equal.

The components normal to the dipole axis cancel away. The components along the dipole axis add up. The total electric field is opposite to the direction of electric dipole.

$$E = -\left(E_{+q} + E_{-q}\right)\cos\theta\,\hat{p}$$

$$= -\frac{2qa}{4\pi\varepsilon_0\left(r^2+a^2\right)^{3/2}}\hat{p}$$

At large distances (r >> a). this reduces to

$$E = -\frac{2qa}{4\pi\varepsilon_0 r^3}\hat{p} \quad (r >> a)$$

The dipole moment $\overline{p}$ of an electric dipole is defined by $p = q \times 2a\ \hat{p}$

At a point on the equatorial plane

$$E = -\frac{P}{4\pi\varepsilon_0 r^3} \quad (r >> a)$$

study సరదా

1. బాక్టీరియాను కనుగొన్నదెవరు?
-ఆంటన్ వాన్ లీవెన్ హోక్
2. తాగే మంచినీళ్లు మలముతో కలుషితమైనట్లు ఏ సూక్ష్మజీవి ఉండడం వలన తెలుసుకోవచ్చు?
-ఇ.కోలి
3. ఎయిడ్స్ వైరస్ ఇన్‌క్యుబేషన్ కాలం సాధారణంగా ఎంత? -పదేళ్లు
4. హైడ్రోఫోబియాకు ఏ వైరస్ కారణం? -రాబీస్
5. హెపాటిటిస్ బి వైరస్ లక్షణాలు వేటిలో కనిపిస్తాయి?
-రక్తం, శుక్రం, లాలాజలం
6. స్మాల్ పాక్స్ ఆఖరి సారిగా ఎప్పుడు కనిపించింది?
-1977
7. బేకర్స్ ఈస్ట్ , శాస్త్రీయ నామం ఏది?
-శాకరో మైసెస్ సెరెవిసియే
8. సయనో బాక్టీరియాను ఏమంటారు? -బ్లూగ్రీన్ ఆల్గే
9. యాంటి బయోటిక్ పదం తొలిసారిగా వాడినదెవరు?
-ఎస్.వాక్స్‌మాన్
10. సాధారణ బ్రెడ్ బూజు ఏది? -రైజోపస్
11. ఆహారంగా పనికొచ్చే పుట్టగొడుగు ఏది?
-అగారికస్ కాంపెస్ట్రిస్
12. డై ఆటమ్స్‌ని ఏమని పిలుస్తారు? -గోల్డెన్ బ్రౌన్ ఆల్గే
13. కాలి వేళ్ల మధ్య వచ్చే పాచిని 'అథ్లెట్స్ ఫుట్' అంటారు. ఇది ఏ ఫంగస్ వలన వస్తుంది?
-టీనియాపెడిస్
14. బాక్టీరియా చర్యల చేత ఏమి చెయ్యవచ్చును?
-1. మురుగు నీరు శుద్ధి 2. సైక్లోజన్ ఫిక్సేషన్ 3. జనపనార తీయుట
15. ఒక బాక్టీరియా నుంచి మరొక బాక్టీరియాకు జన్యు పదార్థ బదిలి, వైరస్ ద్వారా (బాక్టీరియోఫేజ్) చేయడాన్ని ఏమంటారు? -ట్రాన్స్‌డక్షన్
16. ఎవరిని టీకా మందుల పితామహుడు అంటారు?
-లూయీ పాశ్చర్
17. వైరస్ అభివృద్ధి కోసం కోడి గుడ్ల ఎంబ్రియోలను ఉపయోగించింది ఎవరు?
-గుడ్ పాశ్చర్ అండ్ బర్నెట్
18. సర్జరీ పితామహుడు ఎవరు? -జోసెఫ్ లిస్టర్
19. ఆర్ఐఎ అభివృద్ధి చేసినందుకు గాను ఎవరికి 1977 నోబుల్ బహుమతి ఇచ్చారు? -యాల్లో
20. నీళ్ల విరోచనాలకు కారణమైన బాసిలస్‌కి ఎవరి పేరు పెట్టారు?
-కియోషి షిగా
21. మానవుల పెయోజెనిక్ వాపుల్లో స్టెఫిలోకాకై కనుగొన్నదెవరు?
-ఫ్రెడ్రిక్ డేనియల్ వాన్ రెక్లింగాసెన్
22. ఎలక్ట్రాన్ మైక్రోస్కోప్ కనుగొని మైక్రోబయాలజీ అభివృద్ధికి తోడ్పడింది ఎవరు? -ఎర్నెస్ట్ రస్కా
23. బాక్టీరియాకి 'డిఫరెన్షియల్ స్టెయినింగ్' పద్ధతి అభివృద్ధి చేసినది ఎవరు? -హాన్స్ క్రిష్టియన్ గ్రాం
24. సిఫిలిస్ వ్యాధి కోసం సాల్వార్సన్ మందు కనుగొన్నదెవరు? -పాల్ ఎర్లిఛ్
25. 'వాక్సిన్' అనే పదం తొలుత ఉపయోగించిందెవరు?
-ఎడ్వార్డ్ జెన్నర్
26. ఆల్కహాల్ తాగిన వ్యక్తిలోని ఏ శరీర భాగాలు ఆల్కహాల్ ని శరీరం నుంచి తొలగించడానికి పనిచేస్తాయి?
-మూత్రపిండాలు, ఊపిరితిత్తులు సుమారు 10శాతం ఆల్కహాల్‌ని మూత్రంగానూ, శ్వాస ద్వారా బయటకు పంపిస్తాయి. లివర్ కణాలు ఆల్కహాల్‌ని నీరు, కార్బన్‌డయాక్సైడ్‌గా విడగొట్టి మూత్రంగానూ, ఊపిరితిత్తుల శ్వాస ద్వారా ను బయటకు పంపించేస్తాయి. లివర్ కణాలు ఒక గంటకు ఒక పెగ్ కన్నా తక్కువ ఆల్కహాల్‌ని మాత్రమే ప్రాసెస్ చెయ్యగలదు. మిగిలిన ఆల్కహాల్ , రక్తంలో ఉండిపోతుంది. మనిషి తాగిన ఆల్కహాల్‌లో 20 శాతం మాత్రమే జీర్ణమవుతుంది. మిగిలినది 80 శాతం చిన్న ప్రేగుల గుండా శరీరంలోకి పోతుంది.
27. ''సిద్ధంగా ఉన్న మనస్సుకు ఛాన్స్ సాయపడుతుంది'' అన్నదెవరు? -లూయీపాశ్చర్
28. మైక్రోబయోలాజికల్ మీడియా/మాధ్యమం కోసం 'అగార్' ను సూచించింది ఎవరు? -ఫ్యాన్నీ హెస్సే
29. 'అనాఫిలెక్సిస్' మీద పరిశోధన చేసి 1913లో నోబుల్ బహుమతి పొందినది ఎవరు?
-ఛార్లెస్ రిఛెట్
30. 'జాన్ టిన్‌డాల్' దేనిని ప్రవేశ పెట్టారు?
-స్పోర్స్(సూక్ష్మ విత్తనాలను) చంపడానికి ఫ్రాక్షనల్ స్టెరిలైజేషన్
31. టైఫాయిడ్ నివారణకు టీబి టీకా మందు తయారు చేసింది ఎవరు? -ఆల్మ్‌రోథ్ ఎడ్వార్డ్ రైట్
32. ఓరల్ పోలియోవాక్సిన్ ని అభివృద్ధి చేసిందెవరు?
-ఆల్బర్ట్ స్టాలిన్
33. కాన్సింగ్ పితామహుడు ఎవరు? -నికోలస్ అప్పర్ట్
34. 1970లో నిల్సన్ తయారు చేసిన మొబైల్ రోబో పేరేమిటి? -షేకీ
35. 1996లో హోండా దేనిని తయారు చేశాడు?
-P3 అనే హ్యూమనాయిడ్ రోబో
36. సోనీ కార్పొరేషన్ తయారు చేసిన రోబో కుక్క పేరేమిటి?
-ఐబో
37. 'సోజర్నర్' అనే రోబోటిక్ రోవర్ 1977లో ఏ పని కోసం తయారు చేశారు?
-అంగారక గ్రహ ఉపరితలంపై తిరగడానికి
38. అతి చిన్న రోబోహెలికాప్టర్‌ని తయారు చేసినది ఎవరు? -సీకో ఎప్సాన్
39. బ్రంపెట్ వాయించే రోబోని తయారు చేసిన కంపెనీ ఏది? -టొయోటా
40. రోబోలో బస్టర్ తయారు చేసినది ఎవరు?
-జోసెఫ్ ఆయెర్స్
41. 2004లో అంగారకుడిమీద గుసేవ్ క్రేటర్‌లో దిగిన మార్స్ ఎక్స్‌ప్లొరేషన్ రోవర్ ఏది? -స్పిరిట్
42. జెక్ భాషలోని 'రోబోటా' అనే పదం నుంచి 'రోబో' పుట్టింది. 'రోబోటా' అంటే 'కంపల్సరీ లేబర్' అని అర్థం. 1921లో 'రోస్సమ్స్ యూనివర్సల్ రోబోట్స్' నాటకంలో 'రోబో' పదాన్ని ఉపయోగించినది ఎవరు?
-కారెల్ కాపెక్
43. ఐజాక్ అసిమోవ్ ఏ పుస్తకంలో 'రోబోటిక్స్' పదాన్ని ఉపయోగించాడు?
-'రౌండ్ అబౌట్' . దీనిలో రోబోటిక్స్ మూడు సూత్రాలు తెలియజేశాడు.
44. జోసెఫ్(జో) ఎఫ్. ఏంజెల్ బెర్గర్‌ని ఏమని పిలుస్తారు? -రోబోటిక్స్ పితామహుడు. యుఎస్‌ఎలో 'యూనిమేషన్ ఇంక్' సంస్థని స్థాపించి ఇండస్ట్రియల్ రోబోలు తయారు చేశాడు.
45. జార్జ్‌డెవోల్ అండ్ ఏంజెల్ బెర్గర్ 'యూనిమేట్' రోబోని తయారు చేసి దేనికోసం ఉపయోగించారు?
-టీవీ పిక్చర్ ట్యూబులు
46. 1968లో మార్విన్ మిన్‌స్కీ ఏమి తయారు చేశాడు? -టెంటకిల్ ఆర్మ్
47. 'టిన్‌మాన్ 1' అనే వీల్ ఛెయిర్ రోబోని నిర్మించిన సంస్థ ఏది? -KISS ఇన్‌స్టిట్యూట్
48. 2000లో మెట్లు ఎక్కే రోబోని తయారు చేసిన సంస్థ ఏది? -హోండా
49. 1926లో 'మెట్రో పోలీస్' అనే క్లాసిక్ మూకీ సినిమాలో కనిపించిన రోబో ఏది? -మారియా
50. నానో టెక్నాలజీ గురించి ''దేరీజ్ ప్లెంటీ ఆఫ్ రూమ్స్ ఎట్ ది బాటమ్'' అని పేర్కొన్నది ఎవరు?
-రిఛార్డ్ పి. ఫెన్‌మాన్(1918-1988)
51. 1974లో నానో టెక్నాలజీ పదాన్ని తొలిసారిగా ఉపయోగించినది ఎవరు?
-టోక్యో సైన్స్ ప్రొఫెసర్ నోరియో తనగూచి
52. గ్రీకు పదం 'నానో' ఎంతకి సమానం?
-10^{-9} అంటే 0.000000001
53. 'ఇంజిన్స్ ఆఫ్ క్రియేషన్ : ది కమింగ్ ఎరా ఆఫ్ నానో టెక్నాలజీ ' పుస్తకం(1986) రాసినది ఎవరు?
-కె. ఎరిక్ డ్రెక్సలర్
54. మైక్రోకో, యుఎస్ నేషనల్ నానో టెక్నాలజీ ఇనిషియేటివ్ ప్రకారం గల నాలుగు తరాలు ఏవి?
-1. మొదటి తరం-పాస్సివ్ నానో స్ట్రక్చర్స్(2000 వరకు)
2. రెండో తరం-యాక్టివ్ నానో స్ట్రక్చర్స్(2005 వరకు)
3. మూడో తరం-సిస్టమ్స్ ఆఫ్ నానో స్ట్రక్చర్స్(2010 వరకు)
4. నాలుగో తరం-మాలిక్యులర్ నానో స్ట్రక్చర్స్(2015- 2020)
55. ''భారతదేశం నానో టెక్నాలజీ రివల్యూషన్‌ను మిస్ చేసుకోలేదు. ప్రపంచమంతా నానో టెక్నాలజీతో నడుస్తుంటే మనం ఫలితాలు అందుకొనే వైపు చివరన ఉండరాదు'' అన్నది ఎవరు?
- ప్రొఫెసర్ భారతరత్న సిఎన్ఆర్ రావు
56. నానో టెక్నాలజీ వలన లాభాలేమిటి?
-1. ఆర్గానిక్ లైట్ ఎమిటింగ్ డయోడ్స్ తయారీ
2. సౌరశక్తిని విద్యుత్తు గా మార్చే ఫోటో వోల్టాయిక్ ఫిల్మ్‌ల తయారీ
3. గీతలు పడని అద్దాల తయారీ
4. మురికి పట్టని వస్త్రాల తయారీ
5. తుప్పు పట్ట నివ్వకుండా ఉండే పెయింట్‌ల తయారీ
57. గ్రూప్ 17 మూలకాల ప్రత్యేకత ఏమిటి?
-ఇవి వాయు, ద్రవ, ఘన స్థితుల్లో ఉంటాయి
58. ఆవర్తన పట్టికలో ఎన్ని వాయు రూప మూలకాలు ఉన్నాయి? -11
59. రూథర్‌ఫోర్డియం ఆటమిక్ సంఖ్య ఎంత? -104
60. ఆవర్తన పట్టికలోని 18 వ గ్రూపులో ఉన్న నోబుల్ వాయువులెన్ని? -8
61. అతి భారమైన మెటల్ ఏది? -ఆస్మియం
62. 1965లో 'లా ఆఫ్ ఆక్టేవ్స్'ని ప్రవేశ పెట్టినది ఎవరు?
-జాన్ ఎ.ఆర్. న్యూలాండ్స్
63. 1913లో ఆధునిక ఆవర్తన పట్టికను ప్రవేశ పెట్టినది ఎవరు?
-హెన్రీ జి.జె. మోస్లెల్, ఎర్నెస్ట రూథర్ ఫోర్డ్
64. ఫైలాగ్లోబోసాకి గల మరో పేరు ఏమిటి?
-యాపిల్ నత్త (దీనిని ఆక్వేరియంలో పెంచుకొంటారు)
65. ఆవర్తన పట్టికలో ఎన్ని మూలకాలున్నాయి?
-88
66. రూథెనియం అంటే ఏమిటి?
-సహజంగా కనిపించే మూలకం
67. ఆస్టాటిన్ అంటే ఏమిటి?
-సహజంగా కనిపించని మూలకం
68. ఇనుము, కోబాల్ట్, నికిల్‌లను ఏమంటారు?
-ఫెర్రస్ మెటల్స్
69. కాపర్, వెండి, బంగారాలను ఏమంటారు?
-కాయినేజ్ మెటల్స్
70. రూథెనియం, రోడియం, పల్లాడియాలను ఏమంటారు?
-ప్లాటినం మెటల్స్
71. చాల్కోజిన్ అంటే అర్థం ఏమిటి?
-ఖనిజం ఏర్పరచగలవి
72. గాలియం, సీసియం ట్రాపికల్ దేశాల్లో ఎలా ఉంటాయి?
-ద్రవ స్థితిలో
73. నానో పార్టికల్స్ వేటిలో ఉంటాయి?
-ముట్టిలో(బంకమన్ను, జియోలైట్స్, ఇమోగోలైట్, ఇసుము, మాంగనీస్ ఆక్సైడ్)
74. జి.ఎమ్ కౌంటర్ దేనిని గుర్తించలేదు?
-ఆల్ఫా కిరణాలను
75. అద్దాలకు కళాయి పెట్టేటపుడు దేనిని ఉపయోగిస్తారు?
-గ్లూకోజ్
76. దేనిని క్విక్ సిల్వర్ అంటారు? - పాదరసం
77. గాఢ నత్రజని ఆమ్లంలో ఏది కరగిపోతుంది? -రాగి
78. ఎలక్ట్రోలిసిస్ సూత్రాలు తెలిపింది ఎవరు? -ఫారడే
79. 30^0 C నుంచి 223^0 C ఉష్ణోగ్రత వద్ద ద్రవస్థితిలో ఉండే మూలకం ఏది? -గాలియం
80. మొదటి ప్రపంచ యుద్ధంలో ఉపయోగించిన విషవాయువు ఏది? -ఫాస్‌జీన్
81. గ్రీన్ హౌస్ ఎఫెక్ట్‌ని ప్రతిపాదించింది ఎవరు?
-జోసెఫ్ ఫ్యూరియర్
82. ఏది ఎక్కువగా విడుదలైతే రక్తపోటు అధికం అవుతుంది? -ఎపైనెఫ్రిన్

-ప్రాతూరి పోతయ్య శర్మ

కెఫెన్

'కెఫెన్' కాఫీలోని చేదు రుచిగల అల్కలాయిడ్. దీని వలన కడుపులో ఎసిడిటి పెరుగుతుంది. రసాయనపరంగా కెఫెన్ 1,3,7 ట్రై మిథైల్ గ్జాంథైన్, నిర్మాణపరంగా యూరిక్ ఆమ్లాన్ని పోలి ఉంటుంది. దీనిని తీసుకోవడం వలన కండరజాలంలో కాల్షియం అయాన్లు అత్యధికంగా డిపాజిట్ అవుతాయి.అందువల్ల కండరాలు సంకోచించి శక్తి లబిస్తుంది. నరాల్లోని కణాలు ఉత్పత్తి చేసే ఎడినోసైన్ మాదిరిగా మీథైల్ గ్జాంథైన్ నిర్మాణం ఉంటుంది. జీవ కణాల్లోని ఎడినోసైన్ రిసెప్టార్లకు, అడినోసైన్ తగలగానే, కండరాల్లో చర్యలు తగ్గి మనిషి అలసినట్లవుతాడు. మెదడులోని రక్తనాళాలు సంకోచిస్తాయి. పిట్యూటరీ గ్రంథి నుంచి సంకేతాలు వచ్చి ఎడ్రినలిన్ గ్రంథి నుంచి ఎడ్రినలిన్ హార్మోన్ ఉత్పత్తి అవుతుంది. అందువలన గుండె కొట్టుకోవడం ఎక్కువవుతుంది. లివర్ నుంచి అధికంగా రక్తంలోకి షుగర్ రిలీజ్ అయి తద్వారా శక్తి అధికంగా లభిస్తుంది. చాలా మందిలో మూత్రం ఎక్కువగా వస్తుంది. ఆకలి బాగా మందగిస్తుంది.

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం - జనరల్ సైన్స్

బాక్టీరియా

బాక్టీరియాతో కలుషితమైన ఆహారం తినడం వల్ల కళ్ల తిరగడం, వాంతులు, విరోచనాలు, జ్వరం, తలనొప్పి, నీరసం, వంటివి వస్తాయి. లిస్టేరియా మోనోసైటో జెన్స్ బాక్టీరియా వల్ల కలుషితమైన ఆహారం తిన్న గర్భిణులకు గర్భ విచ్ఛిత్తి జరిగే ప్రమాదముంది. క్లోస్ట్రిడియం బోటులినం బాక్టీరియా చేత కలుషితమైన ఆహారం తిన్న వారికి చూపు మందగిస్తుంది. శ్వాస కోశాలు పని చేయడం మానేస్తాయి. కాంపిలోబాక్టర్ జేజుని వల్ల కలుషితమైన ఆహారం తిన్న వారిలో పెరిఫెరల్ న్యూరోపతి లోపం ఏర్పడుతుంది. ఆహారం బాక్టీరియాతో కలుషితం కాకుండా ఉండేందుకు దానిలో ఉప్పు కలపాలి. ఆహారాన్ని తక్కువ ఉష్ణోగ్రత వద్ద నిల్వ ఉంచాలి. ఆహారంలో ఏ సూక్ష్మ జీవి అయినా ఉంటే అది తిన్నవారికి అనారోగ్యం కలిగే ప్రమాదముంది.

సైన్స్ అండ్ టెక్నాలజీ

పాటి శ్రీరాములు తెలుగు యూనివర్సిటీ

హైదరాబాద్‌లోని పాటి శ్రీరాములు తెలుగు యూనివర్సిటీ దూరవిద్య విభాగం - ఎమ్మే (ఆస్థాలజీ/ సంస్కృతం/ తెలుగు/ ఇఎల్‌టి/ టూరిజం మేనేజమెంట్/ ఎంసిజె)/ పీజీ డిప్లొమా (టీవీ జర్నలిజం)/ బిఏ (కర్ణాటక సంగీతం/ స్పెషల్ తెలుగు)/ డిప్లొమా (జ్యోతిష్యం/ ఫిలిం రైటింగ్/ లైట్ మ్యూజిక్)/ సర్టిఫికెట్ కోర్సు (జోతిష్యం/ మోడ్రన్ తెలుగు)/ సంగీత విశారద కోర్సుల్లో ప్రవేశానికి ప్రకటన విడుదల చేసింది. సంబంధిత కోర్సునుసరించి డిగ్రీ/ఇంటర్/ పదో తరగతి ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు డిసెంబరు 31 లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.
వెబ్‌సైట్ :www.teluguuniversity.ac.in

శ్రీ సత్యసాయి ఇన్‌స్టిట్యూట్

అనంతపురం జిల్లాలోని ప్రశాంతి నిలయంలో ఉన్న శ్రీ సత్యసాయి ఇన్‌స్టిట్యూట్ ఆఫ్ హయ్యర్ లెర్నింగ్ - బీఏ/ బీకాం/ బీఎస్సీ/ బీబీఎం/ బీసీఏ/ ఎమ్మే/ ఎమ్మెస్సీ/ ఎంటెక్/ బీఎడ్/ ఎఎడ్/ఎంబీఏ కోర్సుల్లో ప్రవేశానికి ప్రకటన విడుదల చేసింది. ఆసక్తి గల అభ్యర్థులు డిసెంబరు 1 నుంచి వచ్చే ఏడాది ఫిబ్రవరి 20లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దర ఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.
వెబ్‌సైట్: sssihl.edu.in

అడ్మిషన్స్

బిఐఎమ్

తమిళనాడులోని భారతీదాస్ ఇన్‌స్టిట్యూట్ ఆఫ్ మేనేజ్‌మెంట్ - ఎంబిఎ(మార్కెటింగ్/ ఫైనాన్స్/ సిస్టమ్స్/ హ్యూమన్ రిసోర్సెస్/ ఆపరేషన్స్ మేనేజ్‌మెంట్) ప్రోగ్రామ్‌లో ప్రవేశానికి ప్రకటన విడుదల చేసింది.రెండేళ్ల వ్యవధి గల ఈ కోర్సులో చేరడానికి ఆసక్తిగల అభ్యర్థులు ఆన్‌లైన్‌లో వచ్చే ఏడాది జనవరి 31లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవాలి.
వెబ్‌సైట్:www.bim.edu

విజ్ఞాన్ యూనివర్సిటీ

గుంటూరులోని విజ్ఞాన్ యూనివర్సిటీ - ఇసిఇ/ కంప్యూటర్ సైన్స్/ మెకానికల్/ ఇఇఇ/ సివిల్/ కెమికల్/ బయోటెక్నాలజి/ ఐటి/ ఆటోమొబైల్/ అగ్రికల్చర్ ఇంజనీరింగ్ కోర్సుల్లో ప్రవేశానికి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. ఆసక్తిగల అభ్యర్థులు వచ్చే ఏడాది ఏప్రిల్ 10 లోపు దర ఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.
వెబ్‌సైట్:www.vignanuniversity.org

study

MATRICES

S.S.షాజహాన్
విజయవాడలోని ప్రముఖ
కార్పొరేట్ కాలేజీలో అధ్యాపకుడు

VERY SHORT ANSWER QUESTIONS

1. (i) If $\begin{bmatrix} x-3 & 2y-8 \\ z+2 & 6 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 & 2 \\ -2 & a-4 \end{bmatrix}$ **then find the values of x,y,z and a.** ***May 2006***

(ii) If $\begin{bmatrix} x-1 & 2 & y-5 \\ z & 0 & 2 \\ 1 & -1 & 1+a \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1-x & 2 & -y \\ 2 & 0 & 2 \\ 1 & -1 & 1 \end{bmatrix}$ **then find the values of x, y, z and a.**

(iii) If $A = \begin{bmatrix} -1 & 3 \\ 4 & 2 \end{bmatrix}, B = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 3 & -5 \end{bmatrix}, X = \begin{bmatrix} x_1 & x_2 \\ x_3 & x_4 \end{bmatrix}$ **and A+B=X then find the value of** x_1, x_2, x_3 **and** x_4.

Sol : i) Given $\begin{bmatrix} x-3 & 2y-8 \\ z+2 & 6 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 & 2 \\ -2 & a-4 \end{bmatrix}$

Comparing on both sides we get

$x-3=5,\ 2y-8=2,\ z+2=-2,\ 6=a-4$

$\Rightarrow x=8,\ \ 2y=10,\ \ z=-4,\ \ 6+4=a$

$\therefore x=8,\ \ y=5,\ \ z=-4,\ \ a=10$

ii) Given $\begin{bmatrix} x-1 & 2 & y-5 \\ z & 0 & 2 \\ 1 & -1 & 1+a \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1-x & 2 & -y \\ 2 & 0 & 2 \\ 1 & -1 & 1 \end{bmatrix}$

Comparing on both sides we get x-1 = 1-x, y - 5 = -y, z = 2, 1+a = 1

$\Rightarrow$ 2x = 3, 2y = 5, z = 2, a = 1-1

$\therefore$ x = 1, y=5/2 , z = 2, a = 0

iii) Given that $A = \begin{bmatrix} -1 & 3 \\ 4 & 2 \end{bmatrix}, B = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 3 & -5 \end{bmatrix}$ and $x = \begin{bmatrix} x_1 & x_2 \\ x_3 & x_4 \end{bmatrix}$

Given condition is A+B=X

$\Rightarrow X = \begin{bmatrix} -1 & 3 \\ 4 & 2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 3 & -5 \end{bmatrix}$

$\Rightarrow \begin{bmatrix} x_1 & x_2 \\ x_3 & x_4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 4 \\ 7 & -3 \end{bmatrix}$

Comparing on both sides we get,

$x_1=1, x_2=4, x_3=7, x_4=-3$

2. i) If $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}, B = \begin{bmatrix} 3 & 8 \\ 7 & 2 \end{bmatrix}$ **and 2X+A=B then find X.** ***March 2011, May 2012***

ii) If $A = \begin{bmatrix} 3 & 2 & -1 \\ 2 & -2 & 0 \\ 1 & 3 & 1 \end{bmatrix}, B = \begin{bmatrix} -3 & -1 & 0 \\ 2 & 1 & 3 \\ 4 & -1 & 2 \end{bmatrix}$ **and X=A+B then find the matrix X.**

Sol : i) Given $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$ $B = \begin{bmatrix} 3 & 8 \\ 7 & 2 \end{bmatrix}$ and 2X+A = B $\Rightarrow$ 2X = B - A

$\Rightarrow 2X = \begin{bmatrix} 3 & 8 \\ 7 & 2 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$

$\Rightarrow 2X = \begin{bmatrix} 2 & 6 \\ 4 & -2 \end{bmatrix}$

$\Rightarrow X = \frac{1}{2}\begin{bmatrix} 2 & 6 \\ 4 & -2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 2 & -1 \end{bmatrix} \therefore X = \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 2 & -1 \end{bmatrix}$

ii) Given $A = \begin{bmatrix} 3 & 2 & -1 \\ 2 & -2 & 0 \\ 1 & 3 & 1 \end{bmatrix}$ $B = \begin{bmatrix} -3 & -1 & 0 \\ 2 & 1 & 3 \\ 4 & -1 & 2 \end{bmatrix}$

Now X = A + B $\Rightarrow X = \begin{bmatrix} 3 & 2 & -1 \\ 2 & -2 & 0 \\ 1 & 3 & 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3 & -1 & 0 \\ 2 & 1 & 3 \\ 4 & -1 & 2 \end{bmatrix}$

$\therefore X = \begin{bmatrix} 0 & 1 & -1 \\ 4 & -1 & 3 \\ 5 & 2 & 3 \end{bmatrix}$

3.(i) If $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 3 & 2 & 1 \end{bmatrix}$ **and** $B = \begin{bmatrix} 3 & 2 & 1 \\ 1 & 2 & 3 \end{bmatrix}$ **find** $3B-2A$ ***March 2012***

Sol : (i) Given matrices $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 3 & 2 & 1 \end{bmatrix}$

and $B = \begin{bmatrix} 3 & 2 & 1 \\ 1 & 2 & 3 \end{bmatrix}$

Now

$3B-2A = 3\begin{bmatrix} 3 & 2 & 1 \\ 1 & 2 & 3 \end{bmatrix} - 2\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 3 & 2 & 1 \end{bmatrix} 3$

$= \begin{bmatrix} 9 & 6 & 3 \\ 3 & 6 & 9 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 2 & 4 & 6 \\ 6 & 4 & 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 7 & 2 & -3 \\ -3 & 2 & 7 \end{bmatrix}$

$\therefore 3B-2A = \begin{bmatrix} 7 & 2 & -3 \\ -3 & 2 & 7 \end{bmatrix}$

జూనియర్ ఇంటర్

మేథ్స్ (1ఎ)

(ii) If $A = \begin{bmatrix} 0 & 1 & 2 \\ 2 & 3 & 4 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix}$ **and** $B = \begin{bmatrix} 1 & -2 & 0 \\ 0 & 1 & -1 \\ -1 & 0 & 3 \end{bmatrix}$

Sol : Given that $A = \begin{bmatrix} 0 & 1 & 2 \\ 2 & 3 & 4 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix}$ and

$B = \begin{bmatrix} 1 & -2 & 0 \\ 0 & 1 & -1 \\ -1 & 0 & 3 \end{bmatrix}$

Now A-B $= \begin{bmatrix} 0 & 1 & 2 \\ 2 & 3 & 4 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 1 & -2 & 0 \\ 0 & 1 & -1 \\ -1 & 0 & 3 \end{bmatrix}$

$= \begin{bmatrix} -1 & 3 & 2 \\ 2 & 2 & 5 \\ 5 & 5 & 3 \end{bmatrix}$

Now $4A - 3B = 4\begin{bmatrix} 0 & 1 & 2 \\ 2 & 3 & 4 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix} - 3\begin{bmatrix} 1 & -2 & 0 \\ 0 & 1 & -1 \\ -1 & 0 & 3 \end{bmatrix}$

$= \begin{bmatrix} 0 & 4 & 8 \\ 8 & 12 & 16 \\ 16 & 20 & 24 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 3 & -6 & 0 \\ 0 & 3 & -3 \\ -3 & 0 & 9 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -3 & 10 & 8 \\ 8 & 9 & 19 \\ 19 & 20 & 15 \end{bmatrix}$

4. Define trace of matrix and give an example ***June 2010***

Sol : Trace of Matrix : In a square Matrix the sum of principal diagonal elements is called trace of Matrix. It is denoted Tr (A)

Example: Let $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 1 & -1 & 0 \\ 2 & 1 & 4 \end{bmatrix}$ Trace of A = 1+(-1) + 4=4 $\therefore$ Tance of A = 4

5. Find the trace of

i) $\begin{bmatrix} 1 & 3 & -5 \\ 2 & -1 & 5 \\ 2 & 0 & 1 \end{bmatrix}$ *ii)* $\begin{bmatrix} 1 & 2 & -1/2 \\ 0 & -1 & 2 \\ -1/2 & 2 & 1 \end{bmatrix}$

Sol : i) Let $A = \begin{bmatrix} 1 & 3 & -5 \\ 2 & -1 & 5 \\ 2 & 0 & 1 \end{bmatrix}$

Trace of A = The sum of principal diagonal elements i.e. Trace of A = 1+(-1) + 1=1

$\therefore$ Trace of A = 1

ii) Let $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & -1/2 \\ 0 & -1 & 2 \\ -1/2 & 2 & 1 \end{bmatrix}$

Trace of A = The sum of principal diagonal elements

i.e. Trace of A = 1+(-1) + 1=1

$\therefore$ Trace of A = 1

6. (i) If A = $\begin{bmatrix} i & 0 \\ 0 & i \end{bmatrix}$ **then show that** $A^2 = -I$ **where** $i^2 = -1$ ***March 2008***

(ii) If $A = \begin{bmatrix} 2 & 4 \\ -1 & k \end{bmatrix}$ **and** $A^2 = 0$ **the find the value of k** ***June 2011, March 2005***

(iii)Find A^2**, where** $A = \begin{bmatrix} 4 & 2 \\ -1 & 1 \end{bmatrix}$

(iv)If $A = \begin{bmatrix} i & 0 \\ 0 & i \end{bmatrix}$**, find** A^2

Sol :i) Given $A = \begin{bmatrix} i & 0 \\ 0 & i \end{bmatrix}$

$A^2 = A.A = \begin{bmatrix} i & 0 \\ 0 & i \end{bmatrix}\begin{bmatrix} i & 0 \\ 0 & i \end{bmatrix}$

$= \begin{bmatrix} i^2+0 & 0+0 \\ 0+0 & 0+i^2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -1 & 0 \\ 0 & -1 \end{bmatrix} = -\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$

$= -I\left[\because i^2 = -1\right] \quad \therefore A^2 = -I$

ii) Given $A = \begin{bmatrix} 2 & 4 \\ -1 & k \end{bmatrix}$

$A^2 = A.A = \begin{bmatrix} 2 & 4 \\ -1 & k \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 2 & 4 \\ -1 & k \end{bmatrix} =$

$\begin{bmatrix} 4-4 & 8+4k \\ -2-k & -4+k^2 \end{bmatrix}$

$= \begin{bmatrix} 0 & 8+4k \\ -2-k & -4+k^2 \end{bmatrix}$

Given that $A^2 = 0$ i.e.,

$\begin{bmatrix} 0 & 8+4k \\ -2-k & -4+k^2 \end{bmatrix} = 0\begin{bmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$

= -2 - k = 0 i.e, k = -2

iii) Given $A = \begin{bmatrix} 4 & 2 \\ -1 & 1 \end{bmatrix}$

Now $A^2 = A.A = \begin{bmatrix} 4 & 2 \\ -1 & 1 \end{bmatrix}\begin{bmatrix} 4 & 2 \\ -1 & 1 \end{bmatrix}$

$= \begin{bmatrix} 16-2 & 8+2 \\ -4-1 & -2+1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 14 & 10 \\ -5 & -1 \end{bmatrix}$

$\therefore A^2 = \begin{bmatrix} 14 & 10 \\ -5 & -1 \end{bmatrix}$

iv) Given $A = \begin{bmatrix} i & 0 \\ 0 & i \end{bmatrix}$

Now $A^2 = A.A = \begin{bmatrix} i & 0 \\ 0 & i \end{bmatrix}\begin{bmatrix} i & 0 \\ 0 & i \end{bmatrix}$

$= \begin{bmatrix} i^2+0 & 0+0 \\ 0+0 & 0+i^2 \end{bmatrix}$

$= \begin{bmatrix} -1 & 0 \\ 0 & -1 \end{bmatrix}\left[\because i^2 = -1\right] = -\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} = -I$

$\therefore A^2 = -I$

study

సీనియర్ ఇంటర్

ఫిజిక్స్

ELECTRIC CHARGES AND FIELDS

LONG ANSWER QUESTIONS

1. **.Define electric flux. Applying Gauss's law and derive the expression for electric intensity due to an infinite long straight charged wire. (Assume that the electric field is everywhere radial and depends only on the radial distance r of the point from the wire.)**
Field due to an infinitely long striaght uniformly charged wire.

A: **Electric Flux:** The number of electic lines of forces passing through the surface and perpendicular to it is called as electric flux.

Gauss's Law:- The total electric flux through any closed surfaced is equal to $\frac{1}{\varepsilon_0}$ times the net charge enclosed by the surface. Here ε_0 is the permittivity of free space.

Field due to an infinitely long striaght uniformly charged wire

Let us consider an infinitely long straight charged wire. Let λ be the uniform linear charge density of the wire. The direction of electric field at every point must be radial.

If $\lambda > 0$, the direction of electric field is radially outward. If $\lambda < 0$, the direction of electric field is radially inward. The aim is to find the electric field at a point, which is at a radial distance r. For this imagine a cylindrical Gaussian cylinder of radius r and length l as shown in figure. The gaussian cylinder has three surfaces

i) Two plane surfaces s_1 and s_2 and

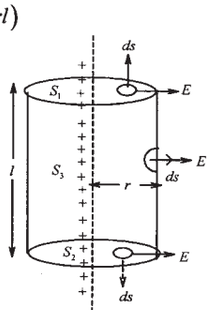
ii) One curved surface s_3

Electric flux through plane surfaces s_1 and s_2 is zero as $\vec{E}$ is perpendicular to both surfaces $\rightarrow \therefore \phi_1 = \phi_2 = 0$. Electric flux through curved surface s_3 is

$$\phi_3 = \oint \vec{E}.\hat{ds} = \oint E ds \cos 0^0 = E \oint ds = E(2\pi rl)$$

$\therefore$ The total flux through the gaussian surface is $\phi = \phi_1 + \phi_2 + \phi_3 = 0 + 0 + E(2\pi rl)$

$\therefore \phi = E(2\pi rl)$



$\therefore$ According to gauss theorem

$$E(2\pi rl) = \frac{q}{\varepsilon_0}$$

$$E = \frac{q}{2\pi rl\varepsilon_0} = \frac{\lambda l}{2\pi rl\varepsilon_0}\left(Q\ \lambda = \frac{q}{l}\right)$$

$$\therefore E = \frac{\lambda}{2\pi\varepsilon_0 r}$$

In vector form $\vec{E} = \frac{\lambda}{2\pi\varepsilon_0 r}.\hat{n}$

Where $\hat{n}$ is the radial unit vector.

2. **.State Gauss's law in electrostatics. Applying Gauss's law derive the expression for electric intensity due to an infinite plane sheet of charge.**

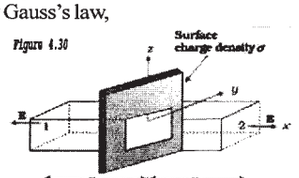
A: **Gauss's Law**:- The total electric flux through any closed surfaced is equal to $\frac{1}{\varepsilon_0}$ times the net charge enclosed by the surface. Here ε_0 is the permittivity of free space.

Field due to a uniformly charged infinite plane sheet.

Let σ be the uniform surface charge density of an infinite plane sheet . We take the x-axis normal to the given plane.

By symmetry, the electric field will not depend on y and z coordinates and its direction at every point must be parallel to the x-direction. We can take the Gaussian surface to be a rectangular parallelepiped of cross sectional area A, As shown.(A cylindrical surface will also do.) As seen from the figure, only the two faces 1 and 2 will contribute to the fiux; electric field lines are parallel to the other faces and therefore, do not contribute to the total flux. The unit vector normal to surface 1 is in -x direction while the unit vector normal to surface 2 is in the +x direction. Therefore, flux $\mathbf{E}.\Delta S$ through both the surfaces are equal and add up. Therefore the net flux through the Gaussian surface is 2 EA. The charge enclosed by the closed surface is σ A. Therefore by Gauss's law,

Figure 4.30



$$2EA = \sigma A/\varepsilon_0 \qquad \text{or, } E = \sigma/2\varepsilon_0$$

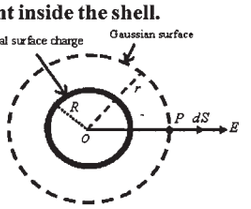
Vectorically,

$$E = \frac{\sigma}{2\varepsilon_0}\hat{n}$$

Where $\hat{n}$ is a unit vector normal to the plane and going away from it.

E is directed away from the plate if σ is positive and toward the plate if σ is negative.

3. **.Applying Gauss's law derive the expression for electric intensity due to a charged conducting spherical shell at i) a point outside the shell ii) a point on the surface of the shell and iii) a point inside the shell.**



A: **Gauss's Law**:- The total electric flux through any closed surface is equal to $\frac{1}{\varepsilon_0}$ times the net charge enclosed by the surface. Here ε_0 is the permittivity of free space.

Field due to a uniformly charged thin spherical sheell.

Let σ be the uniform surface charge density of a thin spherical shell of radius R.

$$\sigma = \frac{q}{4\pi R^2}$$

i) **.Field outside the shell:**

Consider a point P outside the shell with raidus vector r. To calculate the electric field at point P, we have to construct the Gaussian sphere of radius r and with centre O, passing through P. The electric field at each point of the Gaussian surface is same and its direction is along the radius vector. Thus, E and ΔS at every point are parallel and the flux through each element is E. ΔS. Therefore the flux through the Gaussian surface is

$$\phi = \oint E ds = E4\pi r^2 \ldots\ldots\ldots(1)$$

But $\phi = \frac{q}{\varepsilon_0} \ldots\ldots\ldots\ldots(2)$

From (1) and (2) $E4\pi r^2 = \frac{q}{\varepsilon_0}$

$$\therefore E = \frac{q}{4\pi\varepsilon_0 r^2} = \frac{\sigma R^2}{\varepsilon_0 r^2}$$

$$\left(Q\ \sigma = \frac{q}{4\pi R^2} \Rightarrow q = \sigma 4\pi R^2\right)$$

The charge enclosed is. $\sigma \times 4\pi R^2$.

By Gauss's law

$$E \times 4\pi r^2 = \frac{\sigma}{\varepsilon_0} 4\pi R^2$$

$$Or,\ E = \frac{\sigma R^2}{\varepsilon_0 r^2} = \frac{q}{4\pi\varepsilon_0 r^2}$$

Vectorially,

$$E = \frac{q}{4\pi\varepsilon_0 r^2}\hat{r}$$

The electric field is directed outward if $q > 0$ and inward if $q < 0$.

ii) Electric Intensity and Potential at a Point on the Shell :

If the point P lies on the surface of the charged shell, r = R and we have,

the electric intensity at a point on the shell

$$E = \frac{q}{4\pi\varepsilon_0 R^2}$$

In terms of surface charge density σ, with $q = (4\pi R^2)\sigma$ we have

$$E = \frac{(4\pi R^2)\sigma}{4\pi\varepsilon_0 R^2} = \frac{\sigma}{\varepsilon_0}$$

$$E = \frac{\sigma}{\varepsilon_0}$$

The direction of E will be again radial - outward normal to the surface.

iii) Field inside the shell:

Let us consider a point P is inside the shell. For this construct a Gaussian sphere through P centred at O. The flux through the gaussian surface is $E \times 4\pi r^2 = 0$. In this case, the Gaussian surface encloses no charge. Therefore Gauss's law gives $E \times 4\pi r^2 = 0$ i.e., E = 0 that is, the field due to a uniformly charged thin shell is zero at all points inside the shell.

ఎన్.సునీల్ కుమార్
విజయవాడలోని ప్రముఖ
కార్పొరేట్ కాలేజీలో అధ్యాపకుడు

BANK EXAMS

Study Material (PO / CLERKS)

Notes on historical antecedents of RBI

In India, the efforts to establish a banking institution with central banking character dates back to the late 18th century. The Governor of Bengal in British India recommended the establishment of a General Bank in Bengal and Bihar. The Bank was set up in 1773 but it was short-lived.

It was in the early 20th century, consequent to the recommendations of the Chamberlain Commission (1914) proposing the amalgamation of the three Presidency Banks, the Imperial Bank of India was formed in 1921 to additionally carry out the functions of central banking along with commercial banking.

In 1926, the Royal Commission on Indian Currency and Finance (Hilton Young Commission) recommended that the dichotomy of functions and divisions of responsibilities for control of currency and credit should be ended.

The Commission suggested the establishment of a central bank to be called the Reserve Bank of India, whose separate existence was considered necessary for augmenting banking facilities throughout the country.

The Bill to establish the RBI was introduced in January 1927 in the Legislative Assembly, but it was dropped due to differences in views regarding ownership, constitution and composition of its Board of Directors. Finally, a fresh Bill was introduced in 1933 and passed in 1934.

The Reserve Bank of India was set up on the basis of the recommendations of the Hilton Young Commission. The Reserve Bank of India Act, 1934 (II of 1934) provides the statutory basis of the functioning of the Bank, which commenced operations on April 1, 1935.

The RBI was inaugurated on April 1, 1935 as a shareholders' institution and the Act provided for the appointment by the Central Government of the Governor and two Deputy Governors (in the beginning).

The Bank began its operations by taking over from the Government the functions so far being performed by the Controller of Currency and from the Imperial Bank of India, the management of Government accounts and public debt.

The original choice for the seal of RBI was The East India Company's Double Mohur, with the sketch of the Lion and Palm Tree. However it was decided to replace the lion with the tiger, the national animal of India.

The Central Office of the RBI was initially established in Calcutta (now Kolkata), but was permanently moved to Bombay (now Mumbai) in 1937.

After the Partition of India in 1947, the Reserve Bank served as the central bank for Pakistan until June 1948 when the State Bank of Pakistan commenced operations. Though originally set up as a shareholders' bank, the RBI has been fully owned by the Government of India since its nationalization in 1949.

The existing currency offices at Calcutta, Bombay, Madras, Rangoon, Karachi, Lahore and Cawnpore (Kanpur) became branches of the Issue Department. Offices of the Banking Department were established in Calcutta, Bombay, Madras, Delhi and Rangoon.

Preamble of RBI Act

The Preamble of the Reserve Bank of India describes the basic functions of the Reserve Bank as:

"...to regulate the issue of Bank Notes and keeping of reserves with a view to securing monetary stability in India and generally to operate the currency and credit system of the country to its advantage."

The RBI was nationalized on January 1, 1949 in terms of the Reserve Bank of India (Transfer to Public Ownership) Act, 1948.

The main functions of the RBI, as laid down in the statutes are:-

a) issue of currency,

b) banker to Government, including the function of debt management, and

c) banker to other banks.

Unusually, and unlike most central banks the RBI was specifically entrusted with an important promotional role since its inception to finance agricultural operations and marketing of crops.

In fact, the Agricultural Credit Department was created simultaneously with the establishment of the RBI in 1935.

The RBI, as a central bank, has always performed the function of maintaining the external value of the rupee. Historically, the rupee was linked with pound sterling, which continued even after the establishment of the RBI.

It was only in late September 1975 that the rupee was delinked from pound sterling and the value was determined with reference to a basket of currencies until 1991. The exchange rate regime, soon thereafter, transited from a basket-linked managed float to a market-based system in March 1993, after a short experiment with a dual exchange rate regime between March 1992 and February 1993.

Prior to the Second World War, India was a net debtor country and the British introduced exchange controls to conserve foreign exchange. Exchange Control was introduced in India on September 3, 1939 on the outbreak of the Second World War by virtue of the emergency powers derived under the financial provisions of the Defence of India Rules, mainly to conserve the non-sterling area currencies and utilize them for essential purposes. Even after the War, the controls continued mainly to ensure the most prudent use of the foreign exchange resources. However, the vast accumulation of sterling balances during the Second World War provided an opportunity for repatriation of the sterling debt, an initiative which came at the behest of the RBI.

The RBI's responsibility as bankers' bank was essentially two-fold. First, it acted as a source of reserves to the banking system and served as the lender of last resort in an emergency. The second, and more important responsibility, was to ensure that the banks were established and run on sound lines with the emphasis on protection of depositors' interest.

A banking crisis in 1913 revealed major weaknesses in the banking system, such as, maintenance of low reserves and large volumes of unsecured advances. Thus, regulation of the banking system was considered essential to maintain stability in the economy.

In the initial years, banks were governed by the Indian Companies Act, 1913 followed by ad hoc enactments, such as the Banking Companies (Inspection) Ordinance, 1946 and the Banking Companies (Restriction of Branches) Act, 1946.

As dissatisfaction with bank failures increased the need for a statutory bank regulator became more pressing. Consequently, a special legislation called the Banking Companies Act was passed in March 1949, which was renamed as the Banking Regulation Act in March 1966.

An interesting feature of the Reserve Bank of India was that at its very inception, the Bank was seen as playing a special role in the context of development, especially Agriculture. When India commenced its plan endeavours, the development role of the Bank came into focus, especially in the sixties when the Reserve Bank, in many ways, pioneered the concept and practise of using finance to catalyse development. The Bank was also instrumental in institutional development and helped set up insitutions like the Deposit Insurance and Credit Guarantee Corporation of India, the Unit Trust of India, the Industrial Development Bank of India, the National Bank of Agriculture and Rural Development, the Discount and Finance House of India etc. to build the financial infrastructure of the country.

With liberalisation, the Bank's focus has shifted back to core central banking functions like Monetary Policy, Bank Supervision and Regulation, and Overseeing the Payments System and onto developing the financial markets.

– ప్రాతూరి పోతయ్య శర్మ

Questions for IBPS/SBI Exam

1) Which bank is called as Central Bank for India?
A: Reserve Bank of India (RBI)
2) When Reserve Bank of India Act was passed?
A: 1934
3) When Reserve Bank of India (RBI) was established
A: 1 April 1935.
4) On which commission's recommendation Reserve Bank of India (RBI) was established?
A: Hilton-Young Commission.
5) When Hilton-Young Commission submitted its report?
A: 1926.
6) Initially RBI was started as a Private Share holders' bank with how much fully paid-up capital?
A: Rs 5 Crores.
7**) When RBI was nationalised?**
A: 1st January,1949.
8) Who has the sole authority in India to issue Bank notes in India?
A: RBI
9) What is the Emblem of RBI?
A: Panther and Palm Tree.
10) Initially the headquarter of RBI was in_____
A: Calcutta (Now Kolkata)
11) The Reserve Bank of India has how many regional offices?
A: 19 regional offices, most of them in state capitals and 9 Sub-offices
12) Who is the Executive Head of RBI?
A: Governor.
13) RBI governor is associated by how many Deputy Governors?
A: 4
14) Who was the Indian governor of RBI at the time of nationalization of RBI in 1949?
A: Chintaman Dwarkanath Deshmukh (C D Deshmukh)
15) Who is 1st women Deputy Governor of RBI?
A: K.J.Udeshi.
16) In how many Indian languages, value of currency note in words is printed on Currency notes ?
A: 15 Languages (on the back side)
16) Full form of RIDF?
A: Rural Infrastructure Development Fund
17) Mr.Mohd yunus related to microfinance of which country?
A: Bangladesh
18) Expand ASBA?
A: Applications Supported by Blocked Amount
19) What is full form of CIBIL?
A: Credit Information Bureau India Ltd.
20) Name a credit rating agency?
A: CRISIL
21) Where is the Headquarters of United Nations Industrial Development Organization (UNIDO)?
A: Vienna, Austria
22) Noble Prize 2013 for literature winner Alice Munro belongs to which country?
A: Canada
23) Nippon language belongs to which country?
A: Japan
24) Now, the headquarters of RBI is in which city?
A: Mumbai (since 1937)
25) EMI stands for?
A: Equated Monthly Instalment
26) No frill account is also known as ?
A: Basic Savings Bank Deposit Account
27) Expand CASA ?
A: Current Account and Savings Bank Account
28) Who is the chief election commissioner of India?
A: V S Sampath
29) Which economic activity falls under priority sector?
A: Agriculture
30) What is the age criterion for Very senior citizen?
A: above 80 years
31) Who won the Yash Chopra memorial award recently?
A: Lata Mangeshkar
32) Cheraw dance is a folk dance of which state? **A:** Mizoram
34) World Food Day?
A: October 16
35) What is the minimum age for a person to become a member of Rajya Sabha?
A: 30 Years
36) Who is the author of the book 'The Lowland'?
A: Jhumpa Lahiri
37) Which Indian bollywood actress was honored in House of Commons, England recently?
A: Kareena Kapoor
38) Where is the headquarters of World Health Organization?
A: Geneva, Switzerland

study సరి

జూనియర్ ఇంటర్ బోటనీ

TAXONOMY OF ANGIOSPERMS

Chapter - 8

I. Very Short Answer Type Questions (2 Marks)

1. What is "Omega Taxonomy"?

A: Taxonomy based on information from other branches such as Embryology, Cytology, Phytochemistry and Palynology etc., in addition to morphological characters is called Omega taxonomy.

2. What is Natural system of plant classification? Name the scientists who followed it ?

A: A system of classification in which plants are grouped on the basis of their natural relationships taking into consideration of all possible morphological characters is called a natural system of plant classification.

Eg: Classifications of de Jussieu, de Candolle and Bentham and Hooker.

3. Explain the scope and significance of Numerical Taxonomy?

A: A branch of taxonomy that uses mathematical methods to evaluate observable differences and similarities between taxonomic groups is called numerical taxonomy. Numerical taxonomy which is now easily carried out using the computers is based on all observable Characteristics.

In this process number and codes are assigned to all the characters and the data are then processed.

Each character is given equal importance and at the same time many characters can be considered.

4.What is geocrapy? Name the plant which exhibits this phenomenon?

A: The development of fruit inside the soil is called geocarpy.

Eg.: Arachis hypogaea(groundnut)

5. Name the type of pollination mechanism found in members of Fabaceae.

A: Fabaceae members exhibit piston mechanism.Piston mechanism: The insects are attracted by the standard petal. As the insect alights on the flower the wing and keel petals get pressed down due to its weight there by exposing the stigma and stamens. The stigma which comes out first brushes against the abdomen of the insect and receives pollen already present there. As the insect leaves the flower, the essential organs return to their normal position.

6. Give the technical description of ovary in solanum nigrum ?

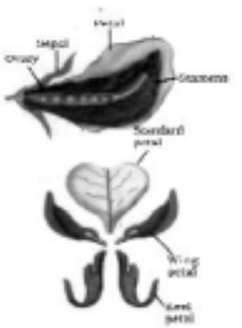
A: In Solanum nigrum ovary is bicarpellary, syncarpous. bilocular, superior ovary, placenta swollen with many ovules on axile placentation. Style terminal, stigma is capitate, carpels are arranged obliquely at 45°

II. Short Answer Type Questions (4 Marks)

1. Describe the non-essential floral parts of plants belonging to Fabaceae.

A: 1) Calyx : Sepals, five, gamosepalous: imbricate aestivation. odd sepal is anterior.

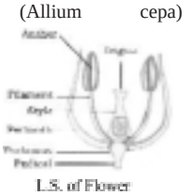
2) Corolla : Petals five, polypetalous, papilionaceous consisting of a large posterior petal (standard) two laterals (wings) and two anterior fused petals (keel) enclosing the stamens and pistil, vexillary / descendingly imbricate aestivation. Such type of corolla helps in piston mechanism. The insects are attracted by the standard petal. As the insect alights on the flower the wing and keel petals get pressed down due to its weight there by exposing the stigma and stamens. The stigma which comes out first brushes against the abdomen of the insect and receives pollen already present there. As the insect leaves the flower, the essential organs return to their normal position.



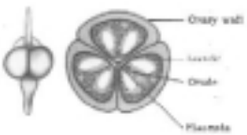
2. Describe the essential floral parts of plants belonging to Lilliaceae ?

A: Essential floral parts include androecium and gynoecium

Androecium: Six stamens in two whorls of 3+3, free or epiphyllous (Allium cepa)



L.S. of Flower



Pistil T.S. of ovary

వై.సోమప్రసాద్‌రెడ్డి
కర్నూలులోని ప్రముఖ కార్పొరేట్ కాలేజీలో అధ్యాపకుడు

anthers are dithecous, basifixed, introrse and dehiscence is longitudinal.

Gynoecium: Tricarpellary,syncarpous: superior ovary, trilocular with many ovules on axile placentation.Style is terminal, stigma trifid and capitate.

3. Give economic importance of plants belonging to Fabaceae ?

A: Many plants belonging to the family are good source of proteins(Pulses like redgram, blackgram), Edible oils(soybean, groundnut) Vegetables (pods of bean, soybean, seeds of garden pea, groundnut, leaves of Menthi) Timber (Red sanders, Indian rose wood) and fiber (Sunhemp) other commercially important productsjobtained viz., blue dye(Indigofera tinctoria) Yellow dye (Butea monosperma, commonly called flame of the forest) Medicine (Derris indica) fodder (Crotalaria phaseolus) or green manure (Sesbania, Tephrosia).

నోటిఫికేషన్స్

10+2 కేడెట్ (బిటెక్)

ఇండియన్ నేవీ- 10+2 కేడెట్ (బిటెక్) ఎంట్రీ స్కీమ్ (పర్మినెంట్ కమిషన్)కు నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. ఫిజిక్స్,కెమిస్ట్రీ, మేథ్స్ 70శాతం అగ్రిగేట్ మార్కులు , ఇంగ్లీషులో యాభై శాతం మార్కులతో ఇంటర్ ఉత్తీర్ణులు అర్హులు. ఇంగ్లీషుకు సంబంధించి టెన్త్‌లో యాభై శాతం మార్కులు తెచ్చుకొన్నా అనుమతిస్తారు. వయసు 17 నుంచి 19 1/2 సంవత్సరాలు ఉండాలి. ఎంపికైన అభ్యర్థులకు కేరళలోని ఎజిమెలాలో ఉన్న ఇండియన్ నేవల్ అకాడమీలో శిక్షణ ఉంటుంది. బిటెక్ ఎలక్ట్రానిక్స్ అండ్ కమ్యూనికేషన్/ మెకానికల్ ఇంజనీరింగ్‌లో శిక్షణ ఉంటుంది. కోర్సు పూర్తి చేసిన అభ్యర్థులకు జవహర్‌లాల్ నెహ్రూ యూనివర్సిటీ డిగ్రీ ఇస్తుంది. నేవీలోకి కూడా తీసుకొంటారు. ఆసక్తి ఉన్న అభ్యర్థులు జనవరి 5లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవాలి.

వెబ్‌సైట్:www.nausena-bharti.nic.in

ఎన్‌డిఏ, ఎన్‌ఏ

యూనియన్ పబ్లిక్ సర్వీస్ కమిషన్ - నేషనల్ డిఫెన్స్ అకాడమీ,నేవల్ అకాడమీ ఎగ్జామినేషన్‌కు నోటిఫికేషన్ విడుదలైంది. ఆర్మీలో 208, నేవీలో 42, ఎయిర్‌ఫోర్స్‌లో 78, క్యాడెట్ ఎంట్రీ స్కీం కింద నేవల్ అకాడమీలో ఇంటర్ ఉత్తీర్ణులకోసం 55 పోస్టులు ఉన్నాయి. అర్హతలు ఆసక్తి ఉన్న అభ్యర్థులు జనవరి 20లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవాలి. వెబ్‌సైట్:www.upsc.gov.in

కార్పొరేషన్ బ్యాంకు

కార్పొరేషన్ బ్యాంకులో 192 స్పెషలిస్ట్ ఆఫీసర్ పోస్టులు ఉన్నాయి. ఆన్‌లైన్, రాతపరీక్షకు తోడు గ్రూప్ డిస్కషన్/ ఇంటర్వ్యూ ఆధారంగా అభ్యర్థుల ఎంపిక ఉంటుంది. నిర్దేశిత అర్హతలు ఉన్న అభ్యర్థులు జనవరి 6లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవాలి. వెబ్‌సైట్:www.corpbank.com

ఇండియన్ నేవీ

ఇండియన్ నేవీ- ఎగ్జిక్యూటివ్ బ్రాంచిలో మ్యుజీషియన్‌ఆఫీసర్ పోస్టులకు దరఖాస్తులు కోరుతోంది. డిగ్రీకి తోడు ఆయా ఇన్‌స్ట్రుమెంట్లను ఉపయోగించే నైపుణ్యం ఉండాలి. ఆసక్తి ఉన్న అభ్యర్థులు డిసెంబరు 31లోపు దరఖాస్తు చేసుకోచ్చు. వెబ్‌సైట్:www.nausena-bharti.nic.in

జిబిఓ

ఢిల్లీ శ్రీరామ్ కాలేజ్ ఆఫ్ కామర్స్ - గ్లోబల్ బిజినెస్ ఆపరేషన్స్ (జిబిఓ)లో పీజీ కోర్సుకు నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. కనీసం యాభై శాతం మార్కులతో మూడేళ్ల డిగ్రీ ఉత్తీర్ణులు అర్హులు. ఢిలీ, బెంగళూరు, తదితర ప్రాం తాల్లో వచ్చే ఏడాది ఫిబ్రవరి 16న జరిగే అడ్మిషన్ టెస్ట్ ఆధారంగా సీట్లు కేటాయిస్తారు. ఆసక్తి ఉన్న అభ్యర్థులు వచ్చే ఏడాది జనవరి 15లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. వెబ్‌సైట్:www.srcc.edu

ఆంధ్ర ప్రగతి గ్రామీణ బ్యాంకు

కడపలోని ఆంధ్ర ప్రగతి గ్రామీణ బ్యాంకు - ఆఫీసర్లు/ఆఫీస్ అసిస్టెంట్లు పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. ఇటీవల ఐబిపిఎస్ నిర్వహించిన ఆర్‌ఆర్‌బి పరీక్ష ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు వచ్చేఏడాది జనవరి 2లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. అభ్యర్థులను ఐబిపిఎస్ స్కోరు/ ఇంటర్వ్యూ ఆధారంగా ఎంపిక చేస్తారు.

వెబ్‌సైట్:www.apgb.in

ఎఆర్‌సిఐ

హైదరాబాద్‌లోని ఇంటర్నేషనల్ అడ్వాన్స్‌డ్ రిసెర్చ్ సెంటర్ ఫర్ పౌడర్ మెటలర్జీ అండ్ న్యూ మెటీరియల్స్ (ఎఆర్‌సిఐ)- సైంటిస్ట్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. బిఇ/ పీజీ (ఫిజికల్ సైన్స్) ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు వచ్చే ఏడాది జనవరి 7లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.

వెబ్‌సైట్:www.arci.res.in

ఎన్‌ఎల్‌సి

తమిళనాడులోని నైవేలీ లిగ్నైట్ కార్పొరేషన్ (ఎన్‌ఎల్‌సి)- మెకానికల్/ఎలక్ట్రికల్/కంట్రోల్ అండ్ ఇన్‌స్ట్రుమెంటేషన్/ మైనింగ్/సివిల్ /కంప్యూటర్స్ విభాగాల్లో గ్రాడ్యుయేట్ ఎగ్జిక్యూటివ్ ట్రెయినీ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. సంబంధిత విభాగంలో బిఇ/ఎఎమ్‌ఐఇ ఉత్తీర్ణులై గేట్-2014కి దరఖాస్తు చేసుకొన్న అభ్యర్థులు అర్హులు. ఆసక్తిగల అభ్యర్థులు వచ్చే ఏడాది జనవరి 20లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. గేట్-2014 స్కోరు/ గ్రూపు డిస్కషన్/ఇంటర్వ్యూ ఆధారంగా అర్హులైన అభ్యర్థులను ఎంపిక చేస్తారు. వెబ్‌సైట్:www.nlcindia.com

బిపిసిఎల్

భారత్ పెట్రోలియం కార్పొరేషన్ లిమిటెడ్ (బిపిసిఎల్)- మెకానికల్/కెమికల్ విభాగాల్లో గ్రాడ్యుయేట్ ఇంజనీర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. సంబంధిత విభాగంలో బిఇ/బిటెక్/బిఎస్సీ(ఇంజనీరింగ్) ఉత్తీర్ణులై గేట్-2014కి దరఖాస్తు చేసుకొన్న అభ్యర్థులు అర్హులు. అసక్తిగల అభ్యర్థులు వచ్చే ఏడాది జనవరి 31లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. గేట్-2014 స్కోరు/గ్రూపు డిస్కషన్/ఇంటర్వ్యూ/వైద్య పరీక్షల ఆధారంగా అభ్యర్థులను ఎంపిక చేస్తారు. వెబ్‌సైట్:www.bpclcareers.in

ఎపిఇఆర్‌సి

హైదరాబాద్‌లోని ఆంధ్రప్రదేశ్ విద్యుత్ నియంత్రణ మండలి (ఎపిఇఆర్‌సి) - డిస్ట్రిబ్యూషన్/ ఎకనామిక్స్/ ప్లానింగ్ అండ్ పవర్ ప్రొక్యూర్‌మెంట్ విభాగాల్లో డిప్యూటీ డైరెక్టర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. బిఇ (ఎలక్ట్రికల్/ పవర్)/ డిగ్రీ(ఎకనామిక్స్/ లా)ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు వచ్చే ఏడాది జనవరి 10లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. సంబంధిత విభాగంలో అనుభవం ఉన్నవారికి ప్రాధాన్యం ఉంటుంది. వెబ్‌సైట్:www.aperc.gov.in

నేషనల్ సీడ్స్ కార్పొరేషన్

న్యూఢిల్లీలోని నేషనల్ సీడ్స్ కార్పొరేషన్ లిమిటెడ్ - కాంట్రాక్టు ప్రాతిపదికన అడ్వైజర్లు/ ప్రోగ్రామ్ మేనేజర్లు / టెక్నికల్ అసిస్టెంట్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. పిహెచ్‌డీ/ ఎంటెక్(అగ్రికల్చరల్ ఇంజనీరింగ్) / (డిగ్రీ/పీజీ)/(సైన్స్/ఆర్ట్స్/కామర్స్) ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు వచ్చే ఏడాది జనవరి 6లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. కంప్యూటర్ పరిజ్ఞానం/ అనుభవం ఉన్నవారికి ప్రాధాన్యం ఉంటుంది. వెబ్‌సైట్:www.indiaseeds.com

ఆర్మీ

ఇండియన్ ఆర్మీ - టెరిటోరియల్ ఆఫీసర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. డిగ్రీ పూర్తి చేసిన అభ్యర్థులు డిసెంబరు 31లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. ఎక్స్ సర్వీస్ ఆఫీసర్లకు ప్రాధాన్యం ఉంటుంది.

వెబ్‌సైట్: www.indianarmy.gov.in

మినీ రత్న

ఆలిండియా మేనేజ్‌మెంట్ అసోసియేషన్ (ఎఐఎమ్ఎ) - మినీ రత్న ప్రభుత్వరంగ కంపెనీలో మేనేజ్‌మెంట్ ట్రెయినీ/ అకౌంటెంట్/ జూనియర్ టెక్నికల్ అసిస్టెంట్/ అసిస్టెంట్ ఇంజనీర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటి ఫికేషన్ విడుదల చేసింది. సంబంధిత పోస్టుననుసరించి సిఎ/ బిసిడబ్ల్యుఎ / ఎంబిఎ/ బికామ్/ డిగ్రీ(అగ్రి కల్చర్/ జువాలజీ/ కెమిస్ట్రీ/ బయోకెమిస్ట్రీ)/ బిఇ(సివిల్) ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు వచ్చే ఏడాది జనవరి 14లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. వెబ్‌సైట్: jobapply.in/mrpsujob

study సరి

లెటర్ సిరీస్

క్రిందటి సంచికలో లెటర్ సిరీస్‌కు సంబంధించిన 24 మోడల్స్ అవి ఏర్పడే విధానం, అక్షరాల విభజన, వాటి స్వభావం గురించి తెలుసుకున్నాము. ఈ సంచికలో మరికొన్ని మోడల్స్ మరియు ప్రాక్టీస్ ప్రశ్నలు వాటి వివరణలను పరిశీలిద్దాము.

25. PQ/PQQ/PQQQ/PQQQQ

మొదటి సమూహములో రెండు అక్షరాలు, రెండవ సమూహంలో మూడు అక్షరాలు, మూడవ సమూహంలో నాలుగు అక్షరాలు, నాల్గవ సమూహములో ఐదు అక్షరాలు కలవు. రెండవ సమూహంనుండి ప్రతి సమూహంలోను దాని ముందు సమూహంలోని అక్షరాలే రిపీట్ అవుతూ అదనంగా ఒక `Q' చేరుతున్నది.

26. PQRP/PQRQ/PQRR/PQRP

ప్రతి సమూహంలోను మొదటి మూడు అక్షరాలుగా PQR ఉంటూ, నాల్గవ అక్షరంగా మొదటి సమూహంలో P, రెండవ సమూహంలో Q, మూడవ సమూహములో R కలవు. ఈ విధముగా ఒక ఖచ్చితమైన పద్ధతిని ఈ సిరీస్ అనుసరించినది.

27. xyy/yzz/zxx/xyy.

ప్రతి సమూహంలోను చివరి రెండు అక్షరాలు same. మొదటి సమూహంలో మొదటి అక్షరంగా x, రెండవ సమూహంలో మొదటి అక్షరంగా y, మూడవ సమూహములో మొదటి అక్షరంగా z కలవు. ఈ విధముగా ఒక క్రమ పద్ధతిని అనుసరిస్తూ ఈ సిరీస్ ఏర్పడినది.

28. llm/mmn/nnl/llm

ప్రతి సమూహంలోని మొదటి రెండు అక్షరాలు same.

29. abaa/aaba/aaab/aaaa

మొదటి సమూహంలో ఒక a తదుపరి b, రెండవ సమూహంలో రెండు aలు తదుపరి b, మూడవ సమూహంలో మూడు aలు తదుపరి b ఏర్పడి నాల్గవ సమూహంలో నాలుగు aలతో ఈ సిరీస్ పూర్తయినది.

30. aabc/babc/cabc/aabc

ప్రతి సమూహంలోను చివరి మూడు అక్షరాలుగా abcలు ఉంటూ, మొదటి సమూహంలో మొదటి అక్షరంగా a, రెండవ సమూహంలో మొదటి అక్షరంగా b, మూడవ సమూహంలో మొదటి అక్షరంగా `c' కలవు. ఈ విధముగా ఒక క్రమపద్ధతిని ఈ సిరీస్ అనుసరించినది.

31. abc/cab/bca/abc

మొదటి సమూహంలో చివరి అక్షరం రెండవ సమూహంలో మొదటి అక్షరంగా, మొదటి సమూహములో మొదటి రెండు అక్షరాలు రెండవ సమూహంలో రెండవ, మూడవ అక్షరాలుగా ఏర్పడినవి. రెండవ సమూహంలో చివరి అక్షరం మూడవ సమూహంలో మొదటి అక్షరంగా, రెండవ సమూహంలోని మొదటి రెండు అక్షరాలు మూడవ సమూహంలో రెండవ, మూడవ అక్షరాలుగా ఏర్పడినవి. అదే విధముగా మూడవ సమూహములో చివరి అక్షరం నాల్గవ సమూహంలో మొదటి అక్షరంగా మూడవ సమూహంలోని మొదటి రెండు అక్షరాలు నాల్గవ సమూహంలో రెండవ, మూడవ రెండు అక్షరాలుగా ఏర్పడినవి. ఈ విధముగా ఒక ఖచ్చితమైన `chain' పద్ధతిని ఈ సిరీస్ అనుసరించినది.

32. aabcd/abbcd/abccd/abcdd

ప్రతి సమూహంలోను abcd లు ఉంటూ మొదటి సమూహంలో a రెండు సార్లు, రెండవ సమూహంలో b రెండు సార్లు, మూడవ సమూహంలో c రెండుసార్లు, నాల్గవ సమూహంలో d రెండుసార్లు ఏర్పడినది.

33. abcd/bcda/cdab/dabc/abcd

మొదటి సమూహంలో చివరి మూడు అక్షరాలు రెండవ సమూహంలో మొదటి మూడు అక్షరాలుగా మరియు మొదటి సమూహంలోని మొదటి అక్షరం రెండవ సమూహంలో నాల్గవ అక్షరంగా ఏర్పడినది. అదే విధంగా రెండవ సమూహంలోని చివరి మూడు అక్షరాలు మూడవ సమూహంలో మొదటి మూడు అక్షరాలుగా, రెండవ సమూహంలోని మొదటి అక్షరం, మూడవ సమూహంలో చివరి అక్షరంగా, మూడవ సమూహంలోని చివరి మూడు అక్షరాలు నాల్గవ సమూహంలో మొదటి మూడు అక్షరాలుగా, మూడవ సమూహంలోని మొదటి అక్షరం, నాల్గవ సమూహంలో చివరి అక్షరంగా ఏర్పడినది. ఈ విధముగా ఒక ఖచ్చితమైన chain పద్ధతిని ఈ సిరీస్ అనుసరించినది.

34. abcda/bcdab/cdabc/dabcd

ఈ సిరీస్‌నందు underline చేయబడిన అక్షరాలు abcd/bcda/cdab/dabc లకు `33'వ model కు సంబంధించిన వివరణే. అంతేకాక ప్రతి సమూహంలోను మొదటి చివరి అక్షరాలు same గా కలవు.

అభ్యసనము (practise question)

1. P - R - QRPQ - P - RPQ -
(ఎ) QPRQR (బి) PQRQR
(సి) QRPQR (డి) ఏదీకాదు

2. d - bc - ab - da - c - ab -
(ఎ) abccdd (బి) adcbdc
(సి) aabccd (డి) ఏదీకాదు

3. a - b - cc - abbc - aa - bc -
(ఎ) abcabc (బి) aaccbb
(సి) abacbc (డి) ఏదీకాదు

4. d - b - c - cba - dc - ac
(ఎ) cadcb (బి) abcdb
(సి) abbcd (డి) ఏదీకాదు

5. a - d - ac - b - cdba - db - cdb
(ఎ) aabccd (బి) abcdcd
(సి) cbdaca (డి) ఏదీకాదు

6. a - bc - a - c - ab - a - b -
(ఎ) abbccac (బి) abccacb
(సి) abbccca (డి) ఏదీకాదు

7. PQ - P - PP - P - QP - P - Q.
(ఎ) QQQPQQ (బి) QQQQQP
(సి) PQQQQQ (డి) ఏదీకాదు

8. lm - m - nn - ll - m
(ఎ) lmmn (బి) mnml
(సి) mnlm (డి) ఏదీకాదు

9. a - a - ab - bab - ba - ab
(ఎ) bbaab (బి) ababb
(సి) abaab (డి) ఏదీకాదు

10. cb - dd - ca - bad - b - a
(ఎ) dabcc (బి) abcdc
(సి) abccd (డి) ఏదీకాదు

11. a - aa - a - ab - a - a -
(ఎ) aabbab (బి) bbaaab
(సి) aaabbb (డి) ఏదీకాదు

సమాధానములు వివరణలతో

1. సమాధానము : (ఎ)

వివరణ : option (ఎ)లోని అక్షరాలను ఇవ్వబడిన ప్రశ్నలోని ఖాళీలలో పూరించిన సిరీస్ ఈ క్రింది విధంగా ఉంటుంది.

P Q R / P Q R / P Q R / P Q R / P Q R

ఈ సిరీస్‌నందు మూడేసి అక్షరాలు ఒక సమూహంగా రిపీట్ అవుతున్నాయి.

∴ సిరీస్‌నందు వదిలివేయబడిన అక్షరాలు QPRQR

2. సమాధానము : (బి)

వివరణ: option (బి) లోని అక్షరాలను ఇవ్వబడిన ప్రశ్నలోని ఖాళీలలో పూరించిన సిరీస్ ఈ క్రింది విధంగా ఉంటుంది.

d a b c / d a b c / d a b c / d a b c

ఈ సిరీస్‌నందు నాలుగేసి అక్షరాలు ఒక సమూహంగా రిపీట్ అవుతున్నాయి.

∴ సిరీస్ నందు వదిలివేయబడిన అక్షరాలు adcbdc.

3. సమాధానము : (సి)

వివరణ : option (సి)లోని అక్షరాలను ఇవ్వబడిన ప్రశ్నలోని ఖాళీలలో పూరించిన సిరీస్ ఈ క్రింది విధంగా ఉంటుంది.

a a b b c c / a a b b c c / a a b b c

ఈ సిరీస్‌నందు aabbcc అను ఆరు అక్షరముల సమూహము మూడు సార్లు రిపీట్ అయినది.

∴ సిరీస్ నందు వదిలివేయబడిన అక్షరాలు abacbc

4. సమాధానము : (ఎ)

వివరణ : option (ఎ) లోని అక్షరాలను ఇవ్వబడిన ప్రశ్నలోని ఖాళీలలో పూరించిన సిరీస్ ఈ క్రింది విధంగా ఉంటుంది.

d c b a c / d c b a c / d c b a c

ఈ సిరీస్‌నందు dcbac అను ఐదు అక్షరముల సమూహం మూడుసార్లు repeat అయినది.

∴ సిరీస్‌నందు వదిలివేయబడిన అక్షరాలు cadcb

5. సమాధానము : (సి)

వివరణ : option (సి)లోని అక్షరాలను ప్రశ్నలో ఇవ్వబడిన ఖాళీలలో పూరించిన సిరీస్ ఈ క్రింది విధంగా ఉంటుంది.

a c d b / a c d b / a c d b / a c d b / a c d b

రీజనింగ్

పండితి మీనాక్షి పవన్
రచయిత హైదరాబాద్‌లోని
పలు కోచింగ్ సెంబర్లలో
రీజనింగ్ ఫ్యాకల్టీ

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

ఈ సిరీస్ నందు నాలుగేసి అక్షరాలు ఒక సమూహంగా repeat అవుతున్నాయి.

∴ సిరీస్ నందు వదిలివేయబడిన అక్షరాలు cbdaca

6. సమాధానము : (ఎ)

వివరణ : option (ఎ) లోని అక్షరాలను ఇవ్వబడిన ప్రశ్నలోని ఖాళీలలో పూరించిన సిరీస్ ఈ క్రింది విధంగా ఉంటుంది.

a a b c / b a b c / c a b c / a a b c

ప్రతి సమూహములోను చివరి మూడు అక్షరాలుగా abc ఉంటూ, మొదటి సమూహంలో మొదటి అక్షరంగా a, రెండవ సమూహంలో మొదటి అక్షరంగా b, మూడవ సమూహములో మొదటి అక్షరంగా c కలదు. ఈ విధముగా ఒక ఖచ్చితమైన క్రమపద్ధతిని ఈ సిరీస్ అనుసరించినది.

∴ సిరీస్ నందు వదిలివేయబడిన అక్షరాలు abbccac.

7. సమాధానము : (బి)

వివరణ : option (బి)లోని అక్షరాలను ఇవ్వబడిన ప్రశ్నలోని ఖాళీలలో పూరించిన సిరీస్ ఈ క్రింది విధంగా ఉంటుంది.

P Q Q P / Q P P Q / P Q Q P / Q P P Q

మొదటి సమూహంలోని చివరి రెండు అక్షరాలు రెండు సమూహంలో మొదటి రెండు అక్షరాలుగా, మొదటి సమూహంలో మొదటి రెండు అక్షరాలు రెండవ సమూహంలో చివరి రెండు అక్షరాలుగా ఏర్పడినవి. అదే విధంగా రెండవ సమూహంలోని చివరి రెండు అక్షరాలు మూడవ సమూహంలో మొదటి రెండు అక్షరాలుగా రెండవ సమూహములోని మొదటి రెండు అక్షరాలు మూడవ సమూహంలో చివరి రెండు అక్షరాలుగా ఏర్పడినవి. ఈ విధముగా ఒక ఖచ్చితమైన క్రమ పద్ధతిని ఈ సిరీస్ అనుసరించినది.

∴ సిరీస్‌నందు వదిలివేయబడిన అక్షరాలు QQQQQP

8. సమాధానము : (సి)

వివరణ : Option (సి)లోని అక్షరాలను ఇవ్వబడిన ప్రశ్నలోని ఖాళీలలో పూరించిన సిరీస్ ఈ క్రింది విధంగా ఉంటుంది.

l m m / m n n / n l l / l m m

ప్రతి సమూహంలోను చివరి రెండు అక్షరాలు same. అంతేకాక మొదటి సమూహంలో మొదటి అక్షరంగా l, రెండవ సమూహంలో మొదటి అక్షరంగా m, మూడవ సమూహంలో మొదటి అక్షరంగా n కలదు. ఈ విధంగా ఒక ఖచ్చితమైన క్రమపద్ధతిని ఈ సిరీస్ అనుసరించినది.

∴ సిరీస్‌నందు వదిలివేయబడిన అక్షరాలు mnlm.

9. సమాధానము : (ఎ)

వివరణ : option (ఎ)లోని అక్షరాలను ఇవ్వబడిన ప్రశ్నలోని ఖాళీలలో పూరించిన సిరీస్ ఈ క్రింది విధంగా ఉంటుంది.

ab / ab / ab / ab / ab / ab / ab / ab

ఈ సిరీస్‌నందు రెండేసి అక్షరాలు ఒక సమూహంగా రిపీట్ అవుతున్నాయి.

∴ సిరీస్‌నందు వదిలివేయబడిన అక్షరాలు bbaab.

10. సమాధానము : (బి)

వివరణ : Option (బి)లోని అక్షరాలను ఇవ్వబడిన ప్రశ్నలోని ఖాళీలలో పూరించిన సిరీస్ ఈ క్రింది విధంగా ఉంటుంది.

cbad / d bca / cbad / dbca

ఈ సిరీస్‌నందు cbad/dbca అనేసమూహము రెండుసార్లుrepeat అయినది.

∴ సిరీస్‌నందు వదిలివేయబడిన అక్షరాలు abcdc

11. సమాధానము (బి)

వివరణ : Option (బి)లోని అక్షరాలను ఇవ్వబడిన ప్రశ్నలోని ఖాళీలలో పూరించిన సిరీస్ ఈ క్రింది విధంగా ఉంటుంది.

ab / aab / aaab / aaaab

రెండవ సమూహంనుండి ప్రతి సమూహంలోను దాని ముందు సమూహంలోని అక్షరాలే ఉంటూ ఒక a అదనంగా చేరింది.

∴ సిరీస్ నందు వదిలివేయబడిన అక్షరాలు bbaaab.

ఐఐటి అడ్మిషన్స్

ఖరగ్‌పూర్‌లోని ఇండియన్ ఇనిస్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ – ఎల్ఎల్‌బి ఆనర్స్‌ఇన్ ఇంటెలెక్చువల్ ప్రాపర్టీ లా కోర్సులో ప్రవేశానికి ప్రకటన విడుదల చేసింది. మూడేళ్ల వ్యవధిగల ఈ కోర్సులో చేరడానికి డిగ్రీ(ఇంజనీరింగ్/ టెక్నాలజీ/ మెడిసిన్)/ బీజీ(ఫార్మసీ/ సైన్స్)/ ఎంబిఏ ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు వచ్చే ఏడాది మార్చి 1లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. అభ్యర్థులను ప్రవేశ పరీక్ష/ గ్రూప్ డిస్కషన్/ ఇంటర్వ్యూ ద్వారా ఎంపిక చేస్తారు.
వెబ్‌సైట్:www.iitkgp.ac.in

study సరి

ప్రాక్టీస్ బిట్స్

1. తుమ్మల వారి రచన ఏది?
1) ఉదయగానం 2) శబల 3) గీతాదర్శం 4) పైవన్నీ

2. తుమ్మల రచన కానిది ఏది?
1) సర్వోదయ గానం 2) తెనుగు నీతి 3) నేను 4) నీవు

3. 'సమదర్శి' ఎవరి రచన?
1) సినారె 2) దాశరథి 3) తుమ్మల 4) త్రిపురనేని

4. 'సందేశం' దేని నుంచి గ్రహించారు?
1) గాంధీ మహోదయం 2) మహాత్మకథ
3) తెనుగునీతి 4) రాష్ట్రగానం

5. వాల్లభ్యం అంటే ఏమిటి?
1) ప్రేమ 2) మోక్షం 3) అధికారం 4) కోపం

6. ఒంపన్ అనగా ఏమిటి?
1) పంపను 2) పంపుతాను
3) ఓడించడానికి 4) గెలవడానికి

7. పదాల ధ్వనుల్లో వచ్చే మార్పు ఏది?
1) అర్థ వివరణామం 2) ధ్వని వివరణామం
3) పదాంశం 4) సపదాంశం

8. పదాల అర్థంలో వచ్చే మార్పు ఏది?
1) సంధి 2) సమాసం
3) అర్థవివరణామం 4) శబ్ద వివరణామం

9. కృషికి క్రమ అన్నది ఏమిటి?
1) లక్ష్యార్థం 2) వ్యంగ్యార్థం
3) రూఢ్యర్థం 4) వ్యతిరేకార్థం

10. 'దాహం'కు రూఢ్యర్థం ఏమిటి?
1) మంట 2) జ్వాల 3) కాల్చడం 4) పానీయం

11. అర్థ వివరణామానికి ఉదాహరణ ఏమిటి?
1) వ్యవసాయం 2) అయోమయం
3) అవసరం 4) పైవన్నీ

12. 'ముక్తి'కి వికృతి ఏమిటి?
1) సత్తు 2) రిత్త 3) ముగితి 4) ముక్త

13. 'రిత్త' అన్నది ఏమిటి?
1) ప్రకృతి 2) వికృతి 3) దేశ్యం 4) గ్రామ్యం

14. 'పరతంత్ర జీవనం' లోని సమాసం ఏమిటి?
1) తత్పురుష 2) కర్మధారయం
3) బహువ్రీహి 4) ద్వంద్వ

15. 'మానరేఖా పరిపుష్టం' లోని సమాసం ఏది?
1) కర్మధారయం 2) తత్పురుష
3) అవ్యయీభావ 4) బహువ్రీహి

16. 'అత్తటి' లోని సంధి ఏది?
1) అకార 2) ఇకార 3) త్రిక 4) ద్విత్వ

17. 'మీకేలా'లోని సంధి ఏది?
1) గుణ 2) విసర్గ 3) ఉకార 4) ఇకార

18. 'రాగలదు' లోని సంధి ఏది?
1) ప్రాతాది 2) సరళాదేశ
3) జశ్త్వ 4) గసడదవాదేశ

19. ఓరుగల్లు ఏ ప్రక్రియకు చెందింది?
1) వచనం 2) గేయ కవిత 3) కథ 4) పాట

20. ప్రాచీన పైభవ విశేషాలను, స్త్రీ మూర్తుల పరాక్రమ విక్రమాలను వివరించడం ఏ పాఠం ఉద్దేశం?
1) తామసి 2) సందేశం 3) స్ట్రీట్ చిల్డన్ 4) ఓరుగల్లు

21. 'ఓరుగల్లు' పాఠ్యభాగ కర్త ఎవరు?
1) పురిపండా 2) పట్టపర్తి 3) తుమ్మల 4) త్రిపురనేని

22. పుట్టపర్తి కాలం ఎప్పుడు?
1) 1900-1970 2) 1910-1980
3) 1914-1990 4) 1912-1996

23. 'సరస్వతీ పుత్రుడు'గా ప్రసిద్ధి పొందినది ఎవరు?
1) పురిపండా 2) పుట్టపర్తి 3) తుమ్మల 4) త్రిపురనేని

24. సంగీత, సాహిత్య, నాట్య సంకేతాల సమ్మేళనమైన పుట్టపర్తి రచన ఏది?
1) మేఘదూతం 2) షాజీ
3) శివతాండవం 4) సాక్షాత్కారం

25. పుట్టపర్తి రచన ఏది?
1) సాక్షాత్కారం 2) మందరీ భాగవతం
3) జనప్రియ రామాయణం 4) పైవన్నీ

26. 'ఓరుగల్లు'ను దేని నుంచి గ్రహించారు?
1) పండరీ భాగవతం 2) సాక్షాత్కారం
3) షాజీ 4) మేఘదూతం

27. 'ఖైదీ' తన సందేశాన్ని మేఘం ద్వారా ఎక్కడున్న తన భార్యకు చేర్చమన్నాడు?
1) ఓరుగల్లు 2) బెబ్బులి
3) కర్నూలు 4) శ్రీకాకుళం

28. 'కడిమి' అనగా ఏమిటి?
1) సంపద 2) అతిశయం
3) బంగారం 4) మిక్కిలి

29. 'మెయి' అనగా ఏమిటి?
1) నాయొక్క 2) మైలు
3) శరీరం 4) పై వేపకాపు

30. 'జడియు' అనగా ఏమిటి?
1) వేగం 2) భయపడు
3) ప్రవాహం 4) తడవడం

31. 'పేరాస' లోని సంధి ఏది?
1) అకార 2) ఉకార 3) జశ్త్వ 4) సవర్ణదీర్ఘ

32. 'పుట్టినిల్లు' లోని సంధి ఏది?
1) ఇకార 2) అకార 3) ఉకార 4) ఏ సంధి లేదు

33. 'కదనరంగం' లోని సమాసం ఏది?
1) వి.పూ.క.స 2) వి.ఉ.క.స
3) రూపకం 4) తత్పురుష

34. 'కనకాభిషేకం' లోని సమాసం ఏది?
1) రూపకం 2) సప్తమీ తత్పురుష
3) తృతీయ తత్పురుష 4) చతుర్థీ తత్పురుష

35. 'ఋవి' అన్నది ఏమిటి?
1) ప్రకృతి 2) వికృతి 3) దేశ్యం 4) గ్రామ్యం

36. 'కంబం' అన్నది ఏమిటి?
1) దేశ్యం 2) గ్రామ్యం 3) ప్రకృతి 4) వికృతి

37. 'గీతాంజలి' ఏ ప్రక్రియకు చెందిన పాఠ్యభాగం?
1) గేయకవిత 2) కథాకవిత
3) చారిత్రక కవిత 4) అనువాద కవిత

38. 'గీతాంజలి' కర్త ఎవరు?
1) ఫటర్జీ 2) పార్వతీ 3) ఠాగూర్ 4) ఇక్బాల్

39. 'గీతాంజలి'ని తెలుగులోకి అనువదించింది ఎవరు?
1) తుమ్మల 2) చలం 3) పుట్టపర్తి 4) గురజాడ

40. మనిషి ప్రకృతిని ఏ విధంగా స్వీకరించాలో తెల్పడం ఏ పాఠం ఉద్దేశం?
1) ఓరుగల్లు 2) జడివాన
3) సందేశం 4) గీతాంజలి

41. ఠాగూర్ ఏ కాలానికి చెందినవాడు?
1) 1851-1940 2) 1861-1941
3) 1861-1931 4) 1871-1941

42. విశ్వకవి, గురుదేవుడా ప్రసిద్ధి పొందినది ఎవరు?
1) ఠాగూర్ 2) ఫటర్జీ
3) ఇక్బాల్ 4) శ్యాంలాల్ గుప్త పార్వద్

43. ఠాగూర్ గీతాంజలికి ఎప్పుడు నోబెల్ బహుమతి లభించింది?
1) 1910 2) 1911 3) 1912 4) 1913

44. కవి, కథకుడు, నవలా రచయిత, విమర్శకుడు, నాటక రచయిత, చిత్రకారుడు, గాయకుడు, స్వరకర్త , విద్యావేత్త అయిన రచయిత ఎవరు?
1) పుట్టపర్తి 2) ఠాగూర్ 3) పురిపండా 4) తుమ్మల

45. ఠాగూర్ ఎన్ని కవితాసంకలనాలు రచించాడు?
1) 10 2) 15 3) 20 4) 25

46. సుప్రసిద్ధమైన గోరా నవల కర్త ఎవరు?
1) చలం 2) ఠాగూర్
3) రావిశాస్త్రి 4) కొడవటిగంటి

47. శాంతినికేతన్, విశ్వభారతి సంస్థలను స్థాపించిందెవరు?
1) గోఖలే 2) గాంధీ 3)ఠాగూర్ 4) నెహ్రూ

48. ఠాగూర్ 'అమర్ సోనార్ బంగ్లా' పేరుతో ఏ దేశ జాతీయగీతం రచించాడు?
1) చైనా 2) రష్యా 3) బంగ్లాదేశ్ 4) నేపాల్

49. చలం ఏకాలానికి చెందినవాడు?
1) 1864-1980 2) 1894-1979
3) 1880-1970 4) 1884-1977

50. నవలాకారుడిగా, కథకుడిగా, కవిగా, నాటక కర్తగా, ఆధునిక తెలుగు వచన రచనకు ఒరవడి పెట్టిన దారిలో ప్రముఖుడు ఎవరు?
1) తుమ్మల 2) చలం
3) రాయప్రోలు 4) పై ఎవరూ కాదు

51. చలం నవల ఏది?
1) మైదానం 2) అరుణ 3) అమీనా 4) పైవన్నీ

52. 'దైవమిచ్చిన భార్య' నవలా కర్త ఎవరు?
1) గోపీచంద్ 2) రావిశాస్త్రి 3) చలం 4) కొ.కు

53. 'మృత్యుభయంకరమైన అలలు శివుపుకి ఉయ్యాలలూపే తల్లి వలె అర్థంలేని జోలపాటల్ని పాడుతున్నాయి' లోని అలంకారం ఏది?
1) రూపకం 2) ఉపమ 3) ఉత్ప్రేక్ష 4) అతిశయోక్తి

54. 'తామసి' ఏ ప్రక్రియకు చెందిన పాఠ్యభాగం?
1) ప్రాచీన పద్య కవిత 2) ఆధునిక పద్య కవిత
3) కథానిక 4) గల్పిక

55. ప్రకృతిలోని ప్రతీది అందమైనదనే భావనను పెంపొందించడం ఏ పాఠ్యభాగోద్దేశం?
1) తామసి 2) సందేశం
3) బొండు మల్లెలు 4) వదరుబోతు

56. 'తామసి' పాఠ్యభాగ కర్త ఎవరు?
1) పురిపండా 2) చలం 3) దాశరథి 4) తుమ్మల

57. దాశరథి కృష్ణమాచార్యుల కాలం ఎప్పుడు?
1) 1927-87 2) 1920-77
3) 1924-1997 4) 1922-1977

58. దాశరథి ఏ కవి?
1) భావ 2) అభ్యుదయ 3) దిగంబర 4) విప్లవ

59. దాశరథి రచన ఏది?
1) అగ్నిధార 2) రుద్రవీణ
3) మహాంధ్రోదయం 4) పైవన్నీ

60. దాశరథి రచన కానిది ఏది?
1) పునర్నవం 2) అమృతాభిషేకం
3) కవితాపుష్పకం 4) అక్షరాల ఆలోచనలు

61. ఆంధ్రప్రదేశ్ సాహిత్య అకాడమీ అవార్డు పొంది దాశరథి రచన ఏది?
1) ఆలోచనాలోచనలు 2) పునర్నవం
3) అమృతాభిషేకం 4) కవితాపుష్పకం

62. కేంద్ర సాహిత్య అకాడమీ అవార్డు పొందిన దాశరథి రచన ఏది?
1) గాలిబ్ గీతాలు 2) అగ్నిధార
3) తమిరంతో సమరం 4) రుద్రవీణ

63. దాశరథి బిరుదు ఏమిటి?
1) పద్మశ్రీ 2) పద్మభూషణ్
3) పద్మవిభూషణ్ 4) కళాప్రపూర్ణ

64. దాశరథి ఏ సంపత్సరం నుంచి ఆంధ్రప్రదేశ్ ఆస్థానకవిగా ఉన్నారు?
1) 1970 2) 1974 3) 1976 4) 1977

65. తామసి పాఠ్య భాగం దేని నుంచి గ్రహించారు?
1) రుద్రవీణ 2) అమృతాభిషేకం
3) కవితాపుష్పకం 4) నవమంజరి

66. 'భూమి ధరం' అనగా ఏమిటి?
1) నేల 2) నింగి 3) పర్వతం 4) చెట్టు

67. 'అంబకం' అనగా ఏమిటి?
1) కన్ను 2) చేయి 3) బాణం 4) మనస్సు

68. 'కరులు' అనగా ఏమిటి?
1) వెంట్రుకలు 2) చేతులు 3) ఏనుగులు 4) కలువలు

69. 'హరులు' అనగా ఏమిటి?
1) పర్వతాలు 2) హరిదాసులు
3) గుర్రాలు 4) కురులు

70. 'గౌళి' అనగా ఏమిటి?
1) తేలు 2) నల్లి 3) బల్లి 4) జెర్రి

71. శశితారాధ్యవశంల్ అనగా ఎవరు?
1) చంద్ర 2) నక్షత్ర 3) సూర్యులు 4) పైవన్నీ

72. 'కేదారం' అంటే ఏమిటి?
1) ఆకాశం 2) భవనం 3) పొలం 4) కలువ

73. 'మధుమాసం' అంటే ఏమిటి?
1) మాఘం 2) వసంతం 3) శరత్ 4) హేమంతం

74. తుమ్మెదలు పాడినపుడు ఏ రుతువుకి అందం?
1) గ్రీష్మం 2) వసంతం 3) శరత్ 4) శిశిరం

75. కోకిలలు కూసినపుడు ఏ రుతువు అవతరిస్తుంది?
1) శరత్ 2) హేమంతం 3) వసంతం 4) శిశిరం

76. నెమళ్లు నాట్యమాడినపుడు ఏ మాసం ఆరంభమవుతుంది?
1) గ్రీష్మం 2) వర్షం 3) వసంతం 4) ఆషాఢం

77. నల్లకలువలు పూచినపుడు ఏ మాసం ఆరంభమవుతుంది?
1) కార్తీకం 2) మాఘం 3) పుష్యం 4) చైత్రం

78. 'ఇక్కడ నీళ్లు కట్టి దున్నుతారు' అన్నది ఏ పదానికి వ్యుత్పత్తి?
1) విహాయసం 2) కేదారం 3) ధరణి 4) సౌధం

79. 'ఆటాడు' లోని సంధి ఏమిటి?
1) సవర్ణదీర్ఘ సంధి 2) ఇకార 3) అకార 4) ఉకార

80. 'వెండికొండ' లోని సంధి ఏమిటి?
1) వి.పూ.క.స 2) ఉ.పూ.క.స
3) వి.ఉ.క.స 4) ఉ.ఉ.క.స

81. రెండుపార్లు యతి చెల్లే పద్యం ఏది?
1) ద్విపద 2) సీసం
3) ఆటవెలది 4) తేటగీతి

82. ''సల్ల కల్వల వోలె ఉల్లసిల్లెడు నిరుల్ కాసారములలోన గ్రాలు గాత లోని అలంకారం ఏది?
1) రూపకం 2) ఉపమ
3) ఉత్ప్రేక్ష 4) దృష్టాంతం

డా.పి. విజయ్‌కుమార్
తెలుగు సీనియర్ అధ్యాపకుడు

83. ''పర్వధార వోలె పదు దీక్షలలో మబ్బి దివ్వె నిలుము మాట కల్ల'' లోని అలంకారం ఏది?
1) దృష్టాంతం 2) ఉపమ 3) రూపకం 4) ఉత్ప్రేక్ష

84. 'స్ట్రీట్ చిల్డ్రన్' ఏ ప్రక్రియకి చెందిన పాఠ్యభాగం?
1) గేయకవిత 2) మాత్రాకవిత
3) వచన కవిత 4) కథానిక

85. 'స్ట్రీట్ చిల్డ్రన్' పాఠ్యభాగ కర్త ఎవరు?
1) ఓల్గా 2) జయప్రభ 3) మహెజబీన్ 4) హైమవతి

86. మహెజబీన్ ఎప్పుడు జన్మించారు?
1) 1949 2) 1951 3) 1957 4) 1961

87. మహెజబీన్ ఎప్పటినుంచి కవిత్వం రాస్తున్నారు?
1) 1978 2) 1982 3) 1989 4) 1991

88. 'ఆకురాలు కాలం' ఎవరి రచన?
1) ఓల్గా 2) మహెజబీన్
3) జయప్రభ 4) కొండెపూడి నిర్మల

89. మహెజబీన్ 'ఆకురాలు కాలం' ఎన్నో కవితా సంకలనం?
1) మొదటిది 2) రెండోది 3) మూడోది 4) నాలుగోది

90. 'ఆకురాలు కాలం' ఏ సంవత్సరంలో వెలువడింది?
1) 1979 2) 1989 3) 1991 4) 1997

91. స్ట్రీట్ చిల్డ్రన్ ని దేనినుంచి గ్రహించారు?
1) నీలి మేఘాలు 2) ఆకురాలు కాలం
3) గురిచూసి పాడే పాట 4) పైవేవీకావు

92. 'స్ట్రీట్ చిల్డ్రన్' చూస్తుంటే ఎవరు గుర్తొస్తారని మహెజబీన్ పేర్కొంది?
1) మనోవిజ్ఞానజ్ఞులు 2) ఆచార్యులు
3) పురాతత్వ శాస్త్రవేత్తలు 4) పైవారందరూ

93. కిందివానిలో జాతీయం ఏది?
1) పాలుతాగు 2) అపురూపం
3) చిక్కుపడిపోవు 4) పైవన్నీ

94. బొండు మల్లెలు ఏ ప్రక్రియకు చెందిన పాఠం?
1) గల్పిక 2) ఏకాంకిక 3) కథానిక 4) విమర్శ

95. మన చుట్టూరా సమాజంలో మనకు తెలియకుండానే క్రమదోపిడి ఎలా జరుగుతుందో తెల్పడం ఏ పాఠం ఉద్దేశం?
1) సందేశం 2) బొండుమల్లెలు
3) అంపకాలు 4) అంబేద్కర్

96. 'బొండు మల్లెలు' కథా రచయిత ఎవరు?
1) చా.సా 2) కొ.కు 3) రా.రా 4) రావిశాస్త్రి

97. చా.సో కాలం ఎప్పుడు?
1) 1910-1980 2) 1915-1980
3) 1916-1970 4) 1915-1994

98. చాసో కథానిక ఏది?
1) పరబ్రహ్మం 2) కుక్కుటేశ్వరం
3) దుమ్ములగొండి 4) పైవన్నీ

99. 'వాయులీనం' ఏ ప్రక్రియకు చెందింది?
1) నవల 2) ఏకాంకిక 3) కథ 4) వ్యాసం

100. 'కుంకుడాకు' కథాకారుడు ఎవరు?
1) పాలగుమ్మి 2) కొ.కు
3) చాసో 4) రా.రా

సమాధానాలు

1) 4 2) 4 3) 3 4) 2 5) 3 6) 3 7)2 8)3
9) 2 10) 4 11) 4 12) 3 13) 2 14) 2
15) 2 16) 3 17) 3 18) 2 19) 2 20) 4
21) 2 22) 3 23) 2 24) 3 25) 4 26) 4
27) 4 28) 4 29) 3 30) 2 31) 2 32) 2
33) 3 34) 3 35) 1 36) 4 37) 4 38) 3
39) 2 40) 4 41) 2 42) 1 43) 4 44) 2
45) 4 46) 2 47) 3 48) 3 49) 2 50) 2
51) 4 52) 3 53) 2 4) 2 55) 1 56) 3
57) 1 58) 2 59) 4 60) 1 61) 4 62) 3
63) 3 64) 4 65) 2 66) 3 67) 3 68) 3
69) 3 70) 3 71) 4 72) 3 73) 2 74) 2
75) 3 76) 4 77) 1 78) 2 79) 3 80) 1
81) 2 82) 2 83) 2 84) 3 85) 3 86) 4
87) 4 88) 2 89) 1 90) 4 91) 2 92) 3
93) 4 94) 3 95) 2 96) 1 97) 4 98) 4
99) 3 100) 3

ఎపి టెట్/డిఎస్సీ – తెలుగు కంటెంట్

study

MATRICES

VERY SHORT ANSWER QUESTIONS

1. **i) If** $A=\begin{bmatrix}\cos\alpha & \sin\alpha\\ -\sin\alpha & \cos\alpha\end{bmatrix}$ **show that** $AA^1=A^1A=I$ ***March 2007***

(ii) If $A=\begin{bmatrix}2 & -4\\ -5 & 3\end{bmatrix}$ **then find** $A+A^1$ **and** AA^1 ***May 2007***

(iii) If $A=\begin{bmatrix}2 & 1\\ 1 & 3\end{bmatrix}$ **and** $B=\begin{bmatrix}3 & 2 & 0\\ 1 & 0 & 4\end{bmatrix}$ **find AB.Find BA, if it exists.**

Sol : **i)** Given $A=\begin{bmatrix}\cos\alpha & \sin\alpha\\ -\sin\alpha & \cos\alpha\end{bmatrix}$

i.e, $A^1=\begin{bmatrix}\cos\alpha & -\sin\alpha\\ \sin\alpha & \cos\alpha\end{bmatrix}$

Now $A.A^1=\begin{bmatrix}\cos\alpha & \sin\alpha\\ -\sin\alpha & \cos\alpha\end{bmatrix}\begin{bmatrix}\cos\alpha & -\sin\alpha\\ \sin\alpha & \cos\alpha\end{bmatrix}$

$=\begin{bmatrix}\cos^2\alpha+\sin^2\alpha & -\cos\alpha\sin\alpha+\sin\alpha\cos\alpha\\ -\sin\alpha\cos\alpha+\cos\alpha\sin\alpha & \sin^2\alpha+\cos^2\alpha\end{bmatrix}$

$=\begin{bmatrix}1 & 0\\ 0 & 1\end{bmatrix}=I_{2\times2}\ \therefore AA^1=I\rightarrow(1)$

Now $A^1A=\begin{bmatrix}\cos\alpha & -\sin\alpha\\ \sin\alpha & \cos\alpha\end{bmatrix}\begin{bmatrix}\cos\alpha & \sin\alpha\\ -\sin\alpha & \cos\alpha\end{bmatrix}$

$=\begin{bmatrix}\cos^2\alpha+\sin^2\alpha & \cos\alpha\sin\alpha-\sin\alpha\cos\alpha\\ \sin\alpha\cos\alpha-\sin\alpha\cos\alpha & \sin^2\alpha+\cos^2\alpha\end{bmatrix}$

$=\begin{bmatrix}1 & 0\\ 0 & 1\end{bmatrix}=I_{2\times2}\ \therefore AA^1=I\rightarrow(2)$

From (1)and(2) $\therefore$ $AA^1=A^1A=I$

ii) Given $A=\begin{bmatrix}2 & -4\\ -5 & 3\end{bmatrix}$

Now $A^1=\begin{bmatrix}2 & -5\\ -4 & 3\end{bmatrix}$

Now $A+A^1=\begin{bmatrix}2 & -4\\ -5 & 3\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}2 & -5\\ -4 & 3\end{bmatrix}$

$=\begin{bmatrix}4 & -9\\ -9 & 6\end{bmatrix}\quad\therefore A+A^1=\begin{bmatrix}4 & -9\\ -9 & 6\end{bmatrix}$

Now $AA^1=\begin{bmatrix}2 & -4\\ -5 & 3\end{bmatrix}\begin{bmatrix}2 & -5\\ -4 & 3\end{bmatrix}$

$=\begin{bmatrix}4+16 & -10-12\\ -10-12 & 25+9\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}20 & -22\\ -22 & 34\end{bmatrix}$

$\therefore AA^1=\begin{bmatrix}20 & -22\\ -22 & 34\end{bmatrix}$

iii) Given $A=\begin{bmatrix}2 & 1\\ 1 & 3\end{bmatrix}$ and $B=\begin{bmatrix}3 & 2 & 0\\ 1 & 0 & 4\end{bmatrix}$

Now $AB=\begin{bmatrix}2 & 1\\ 1 & 3\end{bmatrix}\begin{bmatrix}3 & 2 & 0\\ 1 & 0 & 4\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}7 & 4 & 4\\ 6 & 2 & 12\end{bmatrix}$

$\therefore$ Order of AB is 2×3

BA does not exists since no.of columns in $B\neq$ no.of rows in A

2. **i) If** $A=\begin{bmatrix}-2 & 1 & 0\\ 3 & 4 & -5\end{bmatrix}$, $B=\begin{bmatrix}1 & 2\\ 4 & 3\\ -1 & 5\end{bmatrix}$ **then find** $A+B^T$ ***May 2008***

ii) If $A=\begin{bmatrix}2 & 0 & 1\\ -1 & 1 & 5\end{bmatrix}$ and $B=\begin{bmatrix}-1 & 1 & 0\\ 0 & 1 & -2\end{bmatrix}$ then find $(AB^1)^1$ ***May 2012***

iii) If $A=\begin{bmatrix}-2 & 1\\ 5 & 0\\ -1 & 4\end{bmatrix}$ **and** $B=\begin{bmatrix}-2 & 3 & 1\\ 4 & 0 & 2\end{bmatrix}$ **then find** $2A+B^T$ **and** $3B^T-A$

iv) If $A=\begin{bmatrix}1 & 5 & 3\\ 2 & 4 & 0\\ 3 & -1 & -5\end{bmatrix}$ **and** $B=\begin{bmatrix}2 & -1 & 0\\ 0 & -2 & 5\\ 1 & 2 & 0\end{bmatrix}$ **then find** $3A-4B^1$

v) If $A=\begin{bmatrix}7 & -2\\ -1 & 2\\ 5 & 3\end{bmatrix}$ **and** $B=\begin{bmatrix}-2 & -1\\ 4 & 2\\ -1 & 0\end{bmatrix}$ **then find** AB^1 **and** BA^1

Sol : **i)** Given matrices are

$A=\begin{bmatrix}-2 & 1 & 0\\ 3 & 4 & -5\end{bmatrix}, B=\begin{bmatrix}1 & 2\\ 4 & 3\\ -1 & 5\end{bmatrix}$

Now $B^T=\begin{bmatrix}1 & 4 & 1\\ 2 & 3 & 5\end{bmatrix}$

$A+B^T=\begin{bmatrix}-2 & 1 & 0\\ 3 & 4 & -5\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}1 & 4 & -1\\ 2 & 3 & 5\end{bmatrix}$

$=\begin{bmatrix}-1 & 5 & -1\\ 5 & 7 & 0\end{bmatrix}$

ii) Given that $A=\begin{bmatrix}2 & 0 & 1\\ -1 & 1 & 5\end{bmatrix}$ and

$B=\begin{bmatrix}-1 & 1 & 0\\ 0 & 1 & -2\end{bmatrix}$

Now $B^1=\begin{bmatrix}-1 & 1 & 0\\ 0 & 1 & -2\end{bmatrix}^1=\begin{bmatrix}-1 & 0\\ 1 & 1\\ 0 & -2\end{bmatrix}$

$AB^1=\begin{bmatrix}2 & 0 & 1\\ -1 & 1 & 5\end{bmatrix}_{2\times3}\begin{bmatrix}-1 & 0\\ 1 & 1\\ 0 & -2\end{bmatrix}_{3\times2}$

జూనియర్ ఇంటర్

మేథ్స్ (1ఎ)

$=\begin{bmatrix}2\times-1+0+0 & 0+0+1\times-2\\ -1\times-1+1\times+0 & 0+1\times1+5\times-2\end{bmatrix}$

$=\begin{bmatrix}-2 & -2\\ 2 & -9\end{bmatrix}$

$(AB^1)^1=\begin{bmatrix}-2 & -2\\ 2 & 9\end{bmatrix}^1=\begin{bmatrix}-2 & 2\\ -2 & -9\end{bmatrix}$

$\therefore(AB^1)^1=\begin{bmatrix}-2 & 2\\ -2 & -9\end{bmatrix}$

iii) Given matrices are

$A=\begin{bmatrix}-2 & 1\\ 5 & 0\\ -1 & 4\end{bmatrix}, B=\begin{bmatrix}-2 & 3 & 1\\ 4 & 0 & 2\end{bmatrix}$

Now $2A=2\begin{bmatrix}-2 & 1\\ 5 & 0\\ -1 & 4\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}-4 & 2\\ 10 & 0\\ -2 & 8\end{bmatrix}$

Now $B^T=\begin{bmatrix}-2 & 3 & 1\\ 4 & 0 & 2\end{bmatrix}^T=\begin{bmatrix}-2 & 4\\ 3 & 0\\ 1 & 2\end{bmatrix}$

Now $2A+B^T=\begin{bmatrix}-4 & 2\\ 10 & 0\\ -2 & 8\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}-2 & 4\\ 3 & 0\\ 1 & 2\end{bmatrix}$

$=\begin{bmatrix}-6 & 6\\ 13 & 0\\ -1 & 10\end{bmatrix}$

Now $3B^T=3\begin{bmatrix}-2 & 4\\ 3 & 0\\ 1 & 2\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}-6 & 12\\ 9 & 0\\ 3 & 6\end{bmatrix}$

Now $3B^T-A=\begin{bmatrix}-6 & 12\\ 9 & 0\\ 3 & 6\end{bmatrix}-\begin{bmatrix}-2 & 1\\ 5 & 0\\ -1 & 4\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}-4 & 11\\ 4 & 0\\ 4 & 2\end{bmatrix}$

iv) Given that $A=\begin{bmatrix}1 & 5 & 3\\ 2 & 4 & 0\\ 3 & -1 & -5\end{bmatrix}$ and

$B=\begin{bmatrix}2 & -1 & 0\\ 0 & -2 & 5\\ 1 & 2 & 0\end{bmatrix}$

S.S.షాజహాన్
విజయవాడలోని ప్రముఖ
కార్పొరేట్ కాలేజీలో అధ్యాపకుడు

Now $B^1=\begin{bmatrix}2 & 0 & 1\\ -1 & -2 & 2\\ 0 & 5 & 0\end{bmatrix}$

$3A-4B^1=3\begin{bmatrix}1 & 5 & 3\\ 2 & 4 & 0\\ 3 & -1 & -5\end{bmatrix}$

Now $-4\begin{bmatrix}2 & 0 & 0\\ -1 & -2 & 2\\ 0 & 5 & 0\end{bmatrix}$

$=\begin{bmatrix}3 & 15 & 9\\ 6 & 12 & 0\\ 9 & -3 & -15\end{bmatrix}-\begin{bmatrix}8 & 0 & 4\\ -4 & -8 & 8\\ 0 & 20 & 0\end{bmatrix}$

$=\begin{bmatrix}-5 & 15 & 5\\ 10 & 20 & -8\\ 9 & -23 & -15\end{bmatrix}$

$\therefore 3A-4B^1=\begin{bmatrix}-5 & 15 & 5\\ 10 & 20 & -8\\ 9 & -23 & -15\end{bmatrix}$

v) $A=\begin{bmatrix}7 & -2\\ -1 & 2\\ 5 & 3\end{bmatrix}_{3\times2}$ and $B=\begin{bmatrix}-2 & -1\\ 4 & 2\\ -1 & 0\end{bmatrix}_{3\times2}$

Now $A^1=\begin{bmatrix}7 & -1 & 5\\ -2 & 2 & 3\end{bmatrix}_{2\times3}$ and

$B^1=\begin{bmatrix}-2 & 4 & -1\\ -1 & 2 & 0\end{bmatrix}_{2\times3}$

Now $AB^1=\begin{bmatrix}7 & -2\\ -1 & 2\\ 5 & 3\end{bmatrix}\begin{bmatrix}-2 & 4 & -1\\ -1 & 2 & 0\end{bmatrix}$

$=\begin{bmatrix}-12 & 24 & -7\\ 0 & 0 & 1\\ -13 & 26 & -5\end{bmatrix}$

Now $BA^1=\begin{bmatrix}-2 & -1\\ 4 & 2\\ -1 & 0\end{bmatrix}\begin{bmatrix}7 & -1 & 5\\ -2 & 2 & 3\end{bmatrix}$

$=\begin{bmatrix}-12 & 0 & -13\\ 24 & 0 & 26\\ -7 & 1 & -5\end{bmatrix}$

$\therefore BA^1=\begin{bmatrix}-12 & 0 & -13\\ 24 & 0 & 26\\ -7 & 1 & -5\end{bmatrix}$

3. **Define symmetric and skew symmetric matrix.** ***June 2007, 05***

Sol : Symmetric Matrix : A square matrix A is said to symmetric if $A^1=A$

Skew-symmetric Matrix: A square matrix A is said to be skew symmetric if $A^1=-A$

బిఎ (ఒఎల్)
అడ్మిషన్స్
విజయవాడ శ్రీజగద్గురు ఆర్ష విద్యాపీఠమ్ ఆధ్వర్యంలో పని చేస్తున్న శ్రీ దుర్గామల్లేశ్వర సంస్కృతాంధ్ర కళాశాల అయిదేళ్ళ ఇంటిగ్రేటెడ్ బిఎ(ఒఎల్) కోర్సులను అందిస్తోంది. ప్రీ డిగ్రీ (ఇంటర్) రెండేళ్ళు + మూడేళ్ళ బిఎ (ఒఎల్) కలిపి మొత్తం అయిదేళ్ళ ఇంటిగ్రేటెడ్ కోర్సు ఇది. బిఎ ఒఎల్ తెలుగులో 50, బిఎ ఒఎల్ సంస్కృతంలో 50 సీట్లు ఉన్నాయి. టెన్త్ ఉత్తీర్ణులు ఈ కోర్సు చేసేందుకు అర్హులు. బాలికలు కూడా ఈ కోర్సులు చేయవచ్చు. రిజర్వుడు వర్గాలకు హాస్టల్, స్కాలర్‌షిప్ సదుపాయం ఉంది. బిఎ ఒఎల్ తెలుగు చేసిన అభ్యర్థులు ఆరు మాసాల పండిట్ ట్రైనింగ్ కూడా పొంది గ్రేడ్-1 తెలుగు పండితులు కావచ్చు. సంస్కృతం విద్యార్థులు అదే సబ్జెక్టులో ఎమ్మే కూడా చేసి ప్రభుత్వ టీచర్లు కావచ్చు. డిగ్రీతో భర్తీ చేసే వివిధ ప్రభుత్వ ఉద్యోగాలు, బ్యాంకుల్లో పోస్టులకు ఈ కోర్సుల ఉత్తీర్ణులూ అర్హులే. వచ్చే విద్యా సంవత్సరంలో ఈ కోర్సుల్లో చేరాలనుకునే విద్యార్థులు వారి తల్లిదండ్రులు మరిన్ని వివరాల కోసం సంస్థ ప్రిన్సిపాల్ (సెల్ నెం.9394057678)తో మాట్లాడవచ్చు.

study

సీనియర్ ఇంటర్ ఫిజిక్స్

ELECTRIC POTENTIAL AND CAPACITANCE

VERY SHORT ANSWER QUESTIONS

1. Can there be electric potential at a point with zero electric intensity?

A. Yes, electric potential is constant from the centre of a hollow spherical conductor upto the surface and is equal to $\frac{1}{4\pi\varepsilon_0}\frac{q}{R}$ where as intensity of electric field is zero inside the conductor.

2. Can there be electric intensity at a point with zero electric potential?

A. Yes. When two charges +q and –q are separated by a distance 'd' in vacuum, at the midpoint the potential is zero. But electric field strength is not zero.

3. Three capacitors of capacitances $1\mu F, 2\mu F$ and $3\mu F$ are connceted in parallel
(a) what is the ratio of charges?
(b) What is the ratio of potential differences?

A. a) a $Q_1 : Q_2 : Q_3 = c_1V_1 : c_2V_2 : c_3V_3 \quad (\because V_1 = V_2 = V_3 = V)$
$Q_1 : Q_2 : Q_3 = c_1 : c_2 : c_3 = 1:2:3$
b) ratio of $V_1 : V_2 : V_3 = 1:1:1$

4. Three capacitors of capacitances $1\mu F, 2\mu F$ and $3\mu F$ are connected in series
a) what is the ratio of charges
b) what is the ratio of potential differences?

A. *a)* $Q_1 : Q_2 : Q_3 = 1:1:1$

b) $V_1 : V_2 : V_3 = \frac{Q}{C_1} : \frac{Q}{C_2} : \frac{Q}{C_3} = \frac{1}{1} : \frac{1}{2} : \frac{1}{3}$

$V_1 : V_2 : V_3 = 6:3:2$

5. What happens to the capacitance of a parallel palate capacitor if the area of its paltes is doubled

A. capacitance $C = \frac{A\epsilon_0}{d}$ when area is doubled

$A^1 = 2A$

$C^1 = \frac{A^1\epsilon_0}{d} = \frac{2A\epsilon_0}{d} = 2C$

$C^1 = 2C$

SHORT ANSWER QUESTIONS

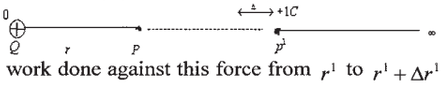
6. Derive an expression for the Electric potential due to point charge

A. Electric potential: The electrostatic potential (v) at any point in a region of electrostatic field is the work done in bringing a unit positive charge from infinity to that point [without acceleration]

potential due to a point charge

Consider a point charge Q at the origin O. We want to find potential at a point P with position vector r from origin. consider an intermendiate point p^1 at which electric force on unit positive charge due to q

$F = \frac{Q \times 1}{4\pi\varepsilon_0 (r^1)^2}\hat{r^1}$



work done against this force from r^1 to $r^1 + \Delta r^1$

$\Delta W = -\frac{Q}{4\pi\varepsilon (r^1)^2}.\Delta r^1$

Total work done by external force is obtained by integrating above equlition from ∞ to r

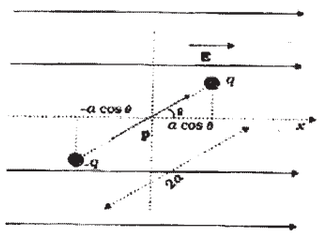
$$w = -\int_{\infty}^{r}\frac{Q}{4\pi\epsilon_0 (r^1)^2}dr^1 = \left[\frac{Q}{4\pi\epsilon_0 (r^1)}\right]_{\infty}^{r} = \frac{Q}{4\pi\epsilon_0 r}$$

This is the potential at P due a point change +Q.

$V_r = \frac{Q}{4\pi\epsilon_0 r}$

7. Derive an expression for the potential energy of an electric dipole placed in a uniform electric field.

A: consider a dipole with charges $q_1 = +q$ and $q_2 = -q$ placed in a uniform electic field E as shown in fig



The dipole experiences no net force, but experiences a torque τ given by $\tau = P \times E$

suppose an external toque τ_{ext} is applied such that it just neutralises this torque and rotates it in the plane of paper from angle θ_0 to angle θ_1 without angular accelration

The amount of work done

$w = \int_{\theta_0}^{\theta_1}\tau_{ext}\,d\theta = \int_{\theta_0}^{\theta_1}PE\,\sin\theta d\theta$

$= PE(\cos\theta_0 - \cos\theta_1)$

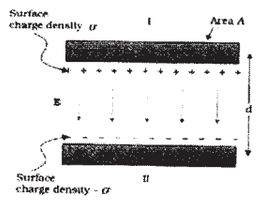
This work is stored as potential Energy in the system. We can then associate potential energy $U(\theta)$ with an Inclination θ of the dipole. work done in rotating from

$\theta_0 = \frac{\pi}{2}$ to $\theta_1 = \theta$ $U(\theta) = PE\left[\cos\frac{\pi}{2} - \cos\theta\right]$

$U(\theta) = -PE\cos\theta$, $U(\theta) = -\vec{p}.\vec{E}$

8. Derive an expression for the capacitance of a parallel plate capacitor

A:



A parallel plate capacitor consists of two large plane parallel conducting plates separated by a small distance. Let 'A' be the Area of each plate and 'd ' be the distance between the plates. The two plates have charges + Q and - Q. Plate 1 has surface charge density $+\sigma = \frac{Q}{A}$. Plate 2 has surface charge density $-\sigma = \frac{Q}{A}$. In the inner region between the plates 1 and 2 the electric field due to the two charged plates add up

$E = \frac{\sigma}{2\epsilon_0} + \frac{\sigma}{2\epsilon_0} = \frac{\sigma}{\epsilon_0} = \frac{Q}{A\epsilon_0}$

The direction of E is from positive plate to negative plate. for uniform Electric field, potential difference is $V = E.d = \frac{1}{\epsilon_0}\frac{Qd}{A}$

The capacitance C of the parallel plate capacitor

$C = \frac{Q}{V} = \frac{A\epsilon_0}{d}$

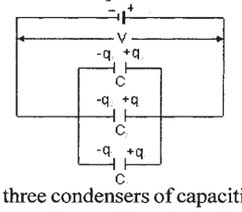
It depends on geometry and medium between plates

LONG ANSWER QUESTIONS

9. Explain series and parallel combination of capacitors Derive the formula for equivalent capacitance in each combination

A: **Condensers in Parallel :**

If number of condensers are connected in such a way that the potential difference between the plates of every one of them is same, then the condensers are said to be connected in parallel.



Let three condensers of capacities C_1, C_2 and C_3 be connected in parallel as shown in figure. The potential difference across each condenser is same and it is equal to V. Let q_1, q_2 and q_3 be the charges on the plates of the condensers of capacities C_1, C_2 and C_3 respectively

$\therefore q = q_1 + q_2 + q_3 \ldots\ldots,(1)$

But $q_1 = C_1V; q_2 = C_2V; q_3 = C_3V$

If C is the equivalent capacity of the combination, then

$C = \frac{q}{V} \Rightarrow q = CV;$

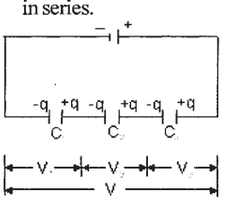
$\therefore CV = C_1V + C_2V + C_3V$

Or $C = C_1 + C_2 + C_3 \ldots\ldots\ldots\ldots(2)$

The equivalent capacity of the parallel combination is equal to the sum of their induvidual capacities.

Condensers in series:

If number of condensers are connected in such a way so that the charge on the plates of every one of them is same, then the condensers are said to be connected in series.



Let three condensers of capacities C_1, C_2 and C_3 be connected in series as shown in fig. The charge on the plates of the condensers is same but the P.D across the condensers of capacities C_1, C_2, C_3 are V_1, V_2, V_3 respectively and 'V' be the potential difference across the combination of the condensers.

$\therefore V = V_1 + V_2 + V_3 \ldots\ldots(1)$

But $V_1 = \frac{q}{C_1}; V_2 = \frac{q}{C_2}; V_3 = \frac{q}{C_3}$

If C is the equivalent capacity of the combination, then

$V = \frac{q}{C}; \quad \frac{q}{C} = \frac{q}{C_1} + \frac{q}{C_2} + \frac{q}{C_3};$

$\therefore \frac{1}{C} = \frac{1}{C_1} + \frac{1}{C_2} + \frac{1}{C_3} \ldots\ldots\ldots\ldots(2)$

The reciprocal of the equivalent capacity is equal to the sum of reciprocal of the individual capacities.

ఎన్.సునీల్ కుమార్
విజయవాడలోని ప్రముఖ
కార్పొరేట్ కాలేజీలో అధ్యాపకుడు

శ్రీ సత్యసాయి ఇన్‌స్టిట్యూట్

అడ్మిషన్స్

అనంతపురం జిల్లాలోని ప్రశాంతి నిలయంలో ఉన్న శ్రీ సత్యసాయి ఇన్‌స్టిట్యూట్ ఆఫ్ హయ్యర్ లెర్నింగ్ - బిఎ/ బికాం/ బిఎస్సీ/ బిబిఎం/ బిసిఎ/ ఎమ్మే/ ఎమ్మెస్సీ/ ఎంటెక్/ బిఎడ్/ ఎఎడ్/ఎంబిఎ కోర్సుల్లో ప్రవేశానికి ప్రకటన విడుదల చేసింది. ఆసక్తి గల అభ్యర్థులు డిసెంబరు 1 నుంచి వచ్చే ఏడాది ఫిబ్రవరి 20లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. వెబ్‌సైట్: sssihl.edu.in

పొట్టి శ్రీరాములు తెలుగు యూనివర్సిటీ

హైదరాబాద్‌లోని పొట్టి శ్రీరాములు తెలుగు యూనివర్సిటీ దూరవిద్య విభాగం - ఎమ్మే (ఆస్ట్రాలజీ/ సంస్కృతం/ తెలుగు/ ఇఎల్‌టి/ టూరిజం మేనేజ్‌మెంట్/ ఎంసిజె)/ పీజీ డిప్లొమా (టీవీ జర్నలిజం)/బిఏ (కర్ణాటక సంగీతం/ స్పెషల్ తెలుగు)/ డిప్లొమా (జ్యోతిష్యం/ఫిలిం రైటింగ్/ లైట్ మ్యూజిక్)/ సర్టిఫికెట్ కోర్సు (జోతిష్యం/ మోడ్రన్ తెలుగు)/ సంగీత విశారద కోర్సుల్లో ప్రవేశానికి ప్రకటన విడుదల చేసింది. సంబంధిత కోర్సుననుసరించి డిగ్రీ/ఇంటర్/ పదో తరగతి ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు డిసెంబరు 31 లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. వెబ్‌సైట్ :www.teluguuniversity.ac.in

study సరి

మెథడాలజీ

1. మనుష్య భాషా का प्रयोग कितने रूपों में करता है ?
1) पाँच 2) चार 3) दो 4) तीन
2. भारत के सन्दर्भ में हिन्दी का कौन-सा रूप प्रचलित नहीं है?
1) विदेशी भाषा का 2) देशी भाषा का
3) उपर्युक्त दोनों का 4) इनमें से किसी का नहीं
3. विद्यालय में भाषाएँ पढ़ाई जायें -
1) मातृभाषा 2) राष्ट्रभाषा
3) विदेशी भाषा 4) ये सभी
4. किसने अपने करुण-क्रन्दन से वाल्मीकि के अन्तस्तल के अवरुद्ध कपाट खोल दिये ?
1) पार्वती ने 2) सीता ने 3) क्रौञ्ची ने 4) यशोदा ने
5. वाल्मीकि की वेदना प्रकट हुई -
1) भाषा के माध्यम से 2) वाणी के माध्यम से
3) छन्द के माध्यम से 4) इन सभी से ।
6. भाषा कहते हैं -
1) भावों को व्यक्त करने को 2) विचारों के सम्प्रेषण को
3) विचारों के आदान-प्रदान की प्रक्रिया को
4) उपर्युक्त सभी को ।
7. 'जिन ध्वनि चिन्हों द्वारा मनुष्य परस्पर विचार-विनिमय करता है, उनको समष्टि रूप से भाषा कहते हैं।' यह किसका मत है ?
1) डॉ.बाबूराम सक्सेना का 2) वाल्मीकि का
3) स्वीट महोदय का 4) माईकल वेस्ट का ।
8. 'ध्वनियों द्वारा विचारों की अभिव्यक्ति भाषा है।' यह कथन है -
1) सुमित्रानन्दन पन्त का 2) महात्मा गाँधी का
3) स्वीट महोदय का 4) ब्रिटेनिका विश्वकोश का
9. मानव का जीवन विकासोन्मुख करने के लिए आवश्यक है -
1) विचार 2) अभिव्यक्ति 3) भाषा 4) तर्क-शक्ति
10. देववाणी किन विद्वानों की भाषा है ?
1) हिन्दी के 2) संस्कृत के
3) इतिहास के 4) इन सभी की
11. भाषा का महत्व है .....
1) मनुष्य के व्यक्तित्व के विकास के लिए
2) ज्ञान की वृद्धि के लिए
3) विचार - विनिमय के लिए
4) इन सभी के लिए
12. हिन्दी भाषा शिक्षण के सिद्धान्त हैं .....
1) अभ्यास का सिद्धान्त 2) रुचि या प्रेरणा का सिद्धान्त
3) वार्तालाप का सिद्धान्त 4) ये सभी
13. भाषा मूल रूप से मौखिक साधन है.....यह भाषा की....
1) प्रकृति है 2) रूप है 3) सिद्धान्त है 4) विशेषता है
14. भाषा शिक्षण के उद्देश्य हैं .....
1) प्राथमिक कक्षाएँ 2) माध्यमिक कक्षाएँ
3) उपर्युक्त दोनों 4) इनमें से कोई नहीं
15. मौथिलीशरण गुप्त के राग कहते हैं .....
1) मैं आर्यों का आदर्श बताने आया
2) देश - प्रेम का मूल्य प्राण है
3) यही विड़म्बना है जीवन की
4) समरस थे जड़ या चेतन
16. साहित्य का उद्देश्य है .....
1) ज्ञान-प्राप्ति 2) समाज का विकास करना
3) सौन्दर्यानुभूति कराना 4) ये सभी
17. 'हा ! हा ! भारत दुर्दशा देखी न जाई।' यह किसने कहा है?
1) रवीन्द्रनाथ ठाकुर ने 2) सोहनलाल द्विवेदी ने
3) भारतेन्दु हरिश्चन्द्र ने 4) सुमित्रानन्दन पन्त ने
18. अथर्ववेद में कहा गया है .....
1) 'देवाः पशु पक्षि मनुष्येभ्यां काचं ददुः'
2) 'सर्वप्रथम मानवाय स्तुत्यर्थ वाचमिन्डः प्रदान'
3) मा निषाद प्रतिष्ठां खमगमः शाश्वती समाः
4) उपर्युक्त सभी ।
19. मौखिक परीक्षा में विद्यार्थियों से करवाया जाता है ....
1) सस्वर वाचन 2) किसी चित्र का वर्णन
3) प्रश्नोत्तर 4) ये सभी
20. भारतीय आर्य भाषाओं के ध्वनि-समूह का प्राचीनतम रूप मिलता है .....
1) वैदिक ध्वनि से 2) भाषायी ध्वनि से
3) तालव्य ध्वनि से 4) इन सभी से ।
21. पाणिनि शिक्षा के अनुसार वैदिक ध्वनियों की संख्या है....
1) 69 2) 53 3) 63 4) 52
22. जिसका कभी नाश न हो उसे कहते हैं .....
1) क्षर 2) वर्ण 3) व्यंजन 4) अक्षर
23. क्षर का अर्थ है .....
1) नाश को प्राप्त होना 2) नाश को प्राप्त नहीं होना
3) उपर्युक्त दोनों 4) इनमें से कोई नहीं
24. अक्षर समूह का दूसरा नाम है .....
1) व्यंजन 2) वर्ण 3) स्वर 4) ध्वनि
25. हिन्दी भाषा है .....
1) प्रान्त विशेष की 2) जाति विशेष की
3) उपरोक्त दोनों 4) कोई नहीं ।
26. बालकों की भाषा सीखने की प्रक्रिया के आधार पर शिशु प्रारम्भ में .....
1) वाक्य बोलना सीखता है ।
2) शब्द बोलना सीखता है

ఎపి టెట్ హిందీ

3) विचार व्यक्त करना सीखता है
4) उपर्युक्त सभी सीखता है।
27. किनका कहना है कि 'वाक्य ही भाषा का चरम अवयव है।'
1) हिन्दी आचार्यों का 2) मनोविज्ञान के आचार्यों का
3) संस्कृत आचार्यों का 4) राजनीतिज्ञों का
28. वाक्य में सामंजस्य होना चाहिए .....
1) अर्थ का 2) भाव का
3) उपर्युक्त दोनों का 4) किसी का भी नहीं
29. भाषा बिखरती है .....
1) सुन्दर वाक्यों से 2) भावपूर्ण वाक्यों से
3) कलात्मक वाक्यों से 4) इन सभी से
30. वाक्य की व्याकरण सम्बन्धी विशेषताएँ कितनी हैं ?
1) तीन 2) चार 3) अनगिनत 4) आठ
31. वाक्य की साहित्य सम्बन्धी विशेषता है .....
1) स्पष्टता 2) समर्थता 3) श्रुति मधुरता 4) यो सभी
32. वाक्य के अंग हैं .....
1) चार 2) तीन 3) दो 4) छः
33. जब शब्द वाक्य में प्रयुक्त होता है तो कहलाता है .....
1) पद 2) वर्ण 3) रचना 4) भाव
34. शब्दों के अर्थ और प्रयोग को ध्यान में रखकर जो संगठन किया जाता है, उसे कहते हैं .....
1) शब्दावली 2) वाक्य-रचना 3) विभक्ति 4) क्रम
35. भाषा-प्रवाह किसकी दृष्टि से वाक्य-रचना है ?
1) व्याकरण की 2) क्रिया के आधार पर
3) भाषा की 4) साहित्य की
36. वर्ण का अर्थ है .....
1) वर्ग 2) रंग 3) रूप 4) ये सभी
37. व्यंजन उन ध्वनियों को कहते हैं .....
1) जो पूर्ण रूप से व्यक्त होती हैं
2) जो व्यक्त नहीं होती हैं 3) जो आंशिक व्यक्त होती हैं
4) उपर्युक्त सभी
38. अक्षर या वर्ण विभक्त होता है .....
1) स्वर में 2) व्यंजन में
3) उपर्युक्त दोनों में 4) इनमें से किसी में नहीं
39. स्वर होते हैं .....
1) स्वतन्त्र 2) परतन्त्र 3) उपर्युक्त दोनों 4) कोई नहीं
40. व्यंजनों के उच्चारण के लिए मुखाकाश में वायु और जिह्वा को करना पड़ता है .....
1) आघात 2) प्रत्याघात 3) व्याघात 4) ये सभी

వి.కె. సీతారాం
హిందీ ఫ్యాకల్టీ

41. संवृत स्वरों के उच्चारण में जीभ .....
1) उठती है 2) बहुत उठती है
3) बीच में रहती है 4) न के बराबर उठती है
42. हिन्दी में विदेशी भाषा के प्रभाव से कुछ स्वर आये हैं, इनमें प्रमुख स्वर है .....
1) ओ 2) आ 3) ऑ 4) ये सभी
43. 'अजेर्ङः' संस्कृत का यह सूत्र प्रस्तुत किया है.....
1) वाल्मीकि ने 2) पं.सीताराम चतुर्वेदी ने
3) महादेवी वर्मा ने 4) पतंजलि ने
44. जयशंकर प्रसाद के बाद वह कौन-सा पहला लेखक था, जिसने भारतीयता को समझा.....
1) गुरुदत्त 2) पाणिनि मुनि
3) याज्ञवल्क्य 4) ये सभी
45. दक्खिनी हिन्दी के क्षेत्र में कौन-सा प्रदेश नहीं आता है?
1) केरल 2) आन्ध्र प्रदेश
3) तमिलनाडु 4) महाराष्ट्र
46. लगभग कितने वर्ष पूर्व केरल में हिन्दी प्रचार का प्रयास किया गया था ?
1) 100 वर्ष पूर्व 2) 250 वर्ष पूर्व
3) 200 वर्ष पूर्व 4) 800 वर्ष पूर्व
47. दक्षिण भारत के दक्खिन नाम के अभिहित प्रदेशों में हिन्दी को लिखा गया है .....
1) अरबी लिपि में 2) फारसी लिपि में
3) उपर्युक्त दोनों में 4) इनमें से कोई नहीं
48. उपलब्ध ताड़पत्रीय ग्रन्थों की संख्या है .....
1) 6080 2) 6079 3) 6050 4) 6000
49. 'अविघ्नमस्तु' शब्द ग्रन्थ में किस भाषा में लिखा गया है?
1) मलयालम में 2) कन्नड़ में 3) फारसी में 4) हिन्दी में
50. भारत की मातृभाषा है .....
1) संस्कृत 2) हिन्दी 3) अंग्रेजी 4) मलयालम
51. अहिन्दीभाषियों के लिए हिन्दी शिक्षण का उद्देश्य है....
1) वे अपने विचारों को मौखिक रूप से व्यक्त कर सकें
2) हिन्दी में पत्र-व्यवहार कर सकें
3) भारतीय संस्कृति को समझ सकें
4) उपर्युक्त सभी
52. अहिन्दीभाषी क्षेत्रों में हिन्दी से सम्बन्धित समस्याएँ हैं ...
1) 9 2) 12 3) 8 4) 14
53. आन्ध्र में किस आयु से हिन्दी सिखायी जानी चाहिए?
1) 15 वर्ष 2) 18 वर्ष 3) 11 वर्ष 4) 10 वर्ष
54. हिन्दी मातृभाषा है .....
1) हिमाचल प्रदेश की 2) नेपाल की तराई की
3) हरियाणा की 4) इन सभी की
55. संविधान के किस अनुच्छेद में संघ की भाषा हिन्दी और लिपि देवनागरी घोषित की गयी ?
1) 351 2) 270 3) 343 4) 408
56. भारतीय संस्कृति की भाषाएँ हैं .....
1) पाली 2) प्राकृत 3) अपभ्रंश 4) ये सभी
57. भारतीय संस्कृति में किस भाषा का सर्वप्रमुख स्थान है?
1) संस्कृत का 2) हिन्दी का
3) अंग्रेजी का 4) इन सभी का
58. 'हम कल्पना की बातें खड़े-खड़े कर रहे हैं और एक परायी भाषा के पाँवों में माथा रखकर उससे प्रार्थना कर रहे हैं, अब तू ही हमारा उद्धार कर।' यह कथन किसका है?
1) उपेन्द्रनाथ 'अश्क' का 2) विष्णु वामन शिखाड़कर का
3) नरेश मेहता का 4) पं. विद्यानिवास मिश्र का

సమాధానాలు

1)3 2)1 3)4 4)3 5)4 6)4 7)1 8)3 9)3 10)2 11)4 12)4 13)4 14)3 l5) 1 16)4 17) 3 18) 1 19) 4 20) 1 21)3 22) 4 23) 1 24)2 25)3 26)1 27)2 28)3 29)4 30) 1 31) 4 32)3 33) 1 34) 2 35) 3 36) 4 37) l 38) 3 39)1 40) 4 41)1 42)3 43)2 44)1 45)1 46)3 47)3 48)2 49) 1 50) 2 51)4 52) 1 53) 3 54)4 55) 3 56)4 57) 1 58) 2

study సరి

1. The letters skipped between adjacent letters is in the order of 1,2,3,4,... Which alternative follows this rule?
a) EFJNS b) EGJOS c) EGJNS
d) EGJNT e) None

2. An application was received by class teacher in the afternoon of a week day. Next day she forwarded it to the Student Coordinator, who was on leave that day. The Student Coordinator put up the application to the principal next day in the evening. The Principal studied the application and disposed off the matter on the same day, i.e, Saturday. Which day was the application received by the class teacher?
a) Monday b) Wednesday c) Tuesday
d) Thursday e) None

3. Which letter should be the tenth letter to the left of the ninth letter from the right, if the first half of the alphabet of English are reversed?
a) D b) F c) E d) I e) None

4. In a row of children, Bali is seventh from the left and Moti is fourth from the right.When Bali and Moti exchange positions, Bali will be fifteenth from the left. What will be Moti's position from the right?
a) Eighth b) Fourth c) Eleventh
d) Twelth e) None

5. Which of the following will come in place of the question mark (?) in the following sequence?
16D7, 18G10, 21K14, 25P19, ?
a) 30V20 b) 30V25 c) 30V24
d) 29V25 e) None

6. Anwar's father is the only son of Mahesh's father. How is Mahesh related to Anwar?
a) Father b) Brother c) Grand Father
d) Can to be determined
e) None of these

7. Rahul has two mothers.Shalini is the step - daughter of Seema and step - sister of Rahul. How is Seema related to Rahul?
a) Sep-mother b) Mother
c) Mother - in - law
d) Cannot be determined
e) None of these

8. If
I. A is brother of B
II. B is brother of C
III. C is brother of D
IV. D is sister of E.
Then which of the following statement is not necessarily true?
a) D is sister of C
b) B and C are brothers
c) A,B,C are male and D is a female
d) D and E are sisters
e) None

9. Iam facing north. I turn 900 in the clockwise direction and then 1350 in the same direction and then 2700 anti-clockwise. Which direction am I facing now?
a) southwest b) south
c) west d) northwest e) None

10. Two cars start from the opposite points of straight part of the National Higway 8, 100 km apart. The first car runs for 20 km. It then takes a right turn goes straight for 15km.It then turns left, runs for another 25 km and then takes the straight connecting road to reach back on the main road. In the meantime, due to a minor breakdown, the other car has run only 35 km along the main road. What would be the distance between the two cars at this point?
a) 20km b) 30km c) 45km
d) 10km e) None of these

IBPS Clerks రీజనింగ్ మోడల్ ప్రశ్నలు

11.What should come next in the series below?
122343456 _____
a) 45678 b) 6789 c) 34567
d) 56789 e) None of these

12-14: Study the following information carefully to answer the questions given below :
S Q A 5 N % T 7 B 4 # J E $ 2 T S * 1 8 H 3 U @ 9 F W © K

12. How many such consonants are there in the above arrangement, each of which is immediately followed by a vowel but not immediately preceded by a number?
a) One b) Two c) Three
d) More than three e) None

13. How many such consonants are there in the above arrangement, each of which is either immediately preceded by a vowel or immediately followed by a symbol but not both?
a) None b) One c) Two
d) Three e) None

14. Which of the following is the seventh to the left of the fifteenth from the left end in the above arrangement?
a) H b) B c)1 d) 7 e) None

15. What is the next term in the following series?
ZYXWTSRQNMLK
a) I b) G c) H d) J e) None

16-20. A, B, C, D, E, F and G are travelling in three different vehicles. There are at least two passengers in each vehicle - Maruti, Santro, Opel, and only one of them is a male. There are two engineers, two doctors and three teachers among them.
i.C is lady doctor and she does not travel with the pair of sisters A and F.
ii.B, a male engineer, travels with only G, a teacher in a Maruti.
iii.D is a male doctor.
iv.Two persons belonging to the same profession do not travel in the same vehicle.
v.A is not an engineer and travels in a Santro.

16. What is F's profession?
a) Engineer b) Doctor c) Teacher
d) Data inadequate e) None

17. In which vehicle does C travel?
a) Maruti b) Santro c) Opel
d) Data inadequate e) None

18. Which of the following represents the three teachers?
a) GEF b) GEA c) GBF
d) Data inadequate e) None

19.How many lady members are there among them?
a) Three b) Four c) Three or Four
d) Data inadequate e) None

20. Which of the following is not correct?
a) E-Male-Teacher b) B-Male-Engineer
c) A-Female-Teacher d) All are correct
e) None of these

(21-25). Find out the missing term :

21. 1, 121, 12321, 1234321, _____?
a) 123454321 b) 12344321
c) 12345654321 d) 123453241
e) None of these

22. 1, 5, 2, 25, 3, 125, 4, ?
a) 144 b) 36 c) 625
d) 500 e) None

23. 45678912, 5678912, 567891, ?
a) 56789 b) 67891 c) 567891
d) 788914 e) None of these

24. 1, 4, 16, 64, ____ what will be the 7th term?
a) 1024 b) 16384 c) 4096
d) 5164 e) None of these

25. 40, 24, 16, 12, 10, 9, ?
a) 8.5 b) 8 c)7.5
d) 6 e) None of these

26-29.
These questions are based on the information that follows.
In a row of soldiers facing North,
(i) Lambert is 8th to the right of Khurusheva; (ii) Mickey is 16th from the left end; (iii) Lambert is 16th to the right of Jackson, who is 27th from the right end of the row; (v) there are 5 boys between Mickey and Khurusheva.

26. How many soldiers are there between Jackson and Mickey?
a) One b) Two c) Three
d) Data inadequate e) None

27. How far away is Khurusheva from the right end of the row?
a) 30th b) 10th c) 19th
d) 18th e) None

28. How many soldiers are there in the row?
a) 50 b) 40 c) 36
d) Data inadequate e) None

29. How far away is Jackson from the right end of the row?
a) Data inadequate b) 24th
c) 25th d) 27th
e) None of these

30-34. In each of the questions below are given two statements followed by two conclusions numbered I and II. You have to take the two given statements as true then decide which of the given conclusions logically follow(s) from the given statements.
Give answers :
(a) if only conclusion I follows.
(b) if only conclusion II follows
(c) if either I or II follows
(d) if neither I nor II follows
(e) if both follow

30. Statements : (A) All cats are dogs.
(B) All dogs are brown.
Conclusions : I. All cats are brown.
II. All brown are dogs.

31. Statements : (A) All computers are pentiums.
(B) Some pentinums are machines.
Conclusions : I. Some computers are machines.
II. Some machines are computers.

32. Statements : (A) Some apples are fruit
(B) Some fruits are sour
Conclusions : I. Some apples are sour.
II. Some sours are fruit

33. Statements : (A) Some rods are sticks
(B) Some scales are rods.
Conclusions : I. Some sticks are rods.
II. Some scales are sticks.

34. Statements : (A) All pens are long.
(B) All pencils are long.
Conclusions : I. All pens are pencils.
II. Some Pens are pencils.

పండిటి మీనాక్షి పవన్
రచయిత హైదరాబాద్‌లోని
పలు కోచింగ్ సెంటర్లలో
రీజనింగ్ ఫ్యాకల్టీ

Answers

1.c	2.d	3.b	4.d	5.b	6. a	7.b	8.d	9.d
10.a	11.a	12.b	13.d	14.d	15.c	16.a		
17.c	18.b	19.b	20.d	21.a	22.c	23.b		
24.c	25.a	26.a	27.c	28.b	29.d	30.a		
31.d	32.b	33.a	34.d					

డిఎల్‌ఇఎస్

హైదరాబాద్‌లోని డిఫెన్స్ లేబొరేటరీస్ ఎడ్యుకేషనల్ సొసైటీ – ప్రిన్సిపాల్/పీజీటి/ టీజీటి/ నర్సరీ టీచర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. సంబంధిత పోస్టుననుసరించి పీజీ/బిఎడ్/డిఎడ్/పి అండ్ హెచ్‌ఇ/ డిగ్రీ/ ప్రీ ప్రైమరీ టీచర్ ట్రైనింగ్ పూర్తి చేసిన అభ్యర్థులు తమ రెజ్యూమ్‌ను సర్టిఫికెట్ కాపీలతో కలిపి జనవరి 31లోపు పంపుకోవాలి.ఇంగ్లీషు మాధ్యమంలో బోధించ గల నైపుణ్యం ఉన్నవారికి ప్రాధాన్యం ఉంటుంది.
పూర్తి వివరాలకు వెబ్‌సైట్ చూడవచ్చు.
వెబ్‌సైట్: www.disrci.org

సింహపురి యూనివర్సిటీ

నెల్లూరులోని సింహపురి యూనివర్షిటీ – కామర్స్/ ఎకనమిక్స్/పొలిటికల్ సైన్స్/ తెలుగు/ బోటనీ/ ఫుడ్ టెక్నాలజీ/ మేథమెటిక్స్/ ఫిజిక్స్/ జువాలజీ విభాగాల్లో ప్రొఫెసర్/ అసోసియేట్ ప్రొఫెసర్/ అసిస్టెంట్ ప్రొఫెసర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. ఆసక్తి గల అభ్యర్థులు జనవరి 17లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. దరఖాస్తు ఫారాలు వెబ్‌సైట్ నుంచి డౌన్‌లోడ్ చేసుకోవాలి. వెబ్‌సైట్: www.simhapuriuniv.ac.in

న్యూక్లియర్ పవర్ కార్పొరేషన్

కల్పకంలోని న్యూక్లియర్ పవర్ కార్పొరేషన్ ఆఫ్ ఇండియ లిమిటెడ్ – స్టయిపెండరీ ట్రైనీ/ ప్లాంట్ ఆపరేటర్/ ఎలక్ట్రీషియన్/ ఎలక్ట్రానిక్ మెకానిక్/ ఫిట్టర్ పోస్టుల భర్తీకి దరఖాస్తులను ఆహ్వానిస్తోంది. సంబంధిత పోస్టుననుసరించి డిప్లొమా(మెకానికల్)/ బిఎస్సీ(ఎంపిసి)/ ఇంటర్ / పదోతరగతి/ ఐటిఐ ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు జనవరి 10 లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.అర్హులైన అభ్యర్థులను రాత పరీక్ష/ ఇంటర్వ్యూ ఆధారంగా ఎంపిక చేస్తారు. పూర్తి వివరాలకు వెబ్‌సైట్ చూడవచ్చు.
వెబ్‌సైట్:www.npcil.nic.in

నోటిఫికేషన్స్

సెయిల్

కోల్‌కతాలోని స్టీల్ అథారిటీ ఆఫ్ ఇండియా లిమిటెడ్ – మేనేజర్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. బిఇ(మెకానికల్/మినరల్ డ్రెస్సింగ్/ సివిల్/ ఎలక్ట్రికల్/ ఇన్‌స్ట్రుమెంటేషన్/ ఆటోమేషన్) పూర్తి చేసిన అభ్యర్థులు జనవరి 11లోపు ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. అభ్యర్థులను రాతపరీక్ష/ ఇంటర్వ్యూ ఆధారంగా ఎంపిక చేస్తారు. వెబ్‌సైట్:www.sail.co.in

గ్రామీణాభివృద్ధి కమిషనర్ కార్యాలయం

హైదరాబాద్‌లోని గ్రామీణాభివృద్ధి కమిషనర్ కార్యాలయం – కాంట్రాక్టు ప్రాతిపదికన టెక్నికల్ అసిస్టెంట్ పోస్టుల బర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. డిప్లొమా (సివిల్/అగ్రికల్చరల్/ హార్టీకల్చర్)/ బిఎస్సీ(ఎంపిసి/ సెరికల్చర్) ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు డిసెంబరు 28లోపు (నేడే) ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. దూరవిద్య విధానం లో చదివినవారు దరఖాస్తుకు అనర్హులు.
వెబ్‌సైట్:www.rdhrms.ap.gov.in

ఎఆర్‌సిఐ

హైదరాబాద్‌లోని ఇంటర్నేషనల్ అడ్వాన్స్‌డ్ రిసెర్చ్ సెంటర్ ఫర్ పౌడర్ మెటలర్జీ అండ్ న్యూ మెటీరియల్స్ (ఎఆర్‌సిఐ)– సైంటిస్ట్ పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదల చేసింది. బిఇ/ బీజీ (ఫిజికల్ సైన్స్) ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులు వచ్చే ఏడాది జనవరి 7లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. వెబ్‌సైట్:www.arci.res.in

study

MATRICES

VERY SHORT ANSWER QUESTIONS

1. **(i) If** $A=\begin{bmatrix}-1&2&3\\2&5&6\\3&x&7\end{bmatrix}$ **is a symmetric matrix, then find X.** ***March 2005***

(ii) If $A=\begin{bmatrix}0&2&1\\-2&0&-2\\-1&x&0\end{bmatrix}$ **is a skew symmetric matrix, then find X.** ***June 2011***

(iii) If $\begin{bmatrix}0&1&4\\-1&0&7\\-4&-7&0\end{bmatrix}$ **symmetric (or) skew symmetric ?** ***March 2009***

(iv)If $A=\begin{bmatrix}0&4&-2\\-4&0&8\\2&-8&x\end{bmatrix}$ **is a skew symmetric matrix find the value of x**

Sol : i) Given $A=\begin{bmatrix}-1&2&3\\2&5&6\\3&x&7\end{bmatrix}$

Now $A^1=\begin{bmatrix}-1&2&3\\2&5&x\\3&6&7\end{bmatrix}$

Given that A is symmetric Matrix

Then . $A^1=A$ i.e

$\begin{bmatrix}-1&2&3\\2&5&x\\3&6&7\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}-1&2&3\\2&5&6\\3&x&7\end{bmatrix}$ $\therefore$ x = 6

ii) Given $A=\begin{bmatrix}0&2&1\\-2&0&-2\\-1&x&0\end{bmatrix}$

Now $A^1=\begin{bmatrix}0&-2&-1\\2&0&x\\1&-2&0\end{bmatrix}$

Give that A is skew symmetric Then $A^1=-A$

$\begin{bmatrix}0&-2&-1\\2&0&x\\1&-2&0\end{bmatrix}=-\begin{bmatrix}0&2&1\\-2&0&-2\\-1&x&0\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}0&-2&-1\\2&0&2\\1&-x&0\end{bmatrix}$

x = 2

iii) Let $A=\begin{bmatrix}0&1&4\\-1&0&7\\-4&-7&0\end{bmatrix}$

Now $A^1=\begin{bmatrix}0&1&4\\-1&0&7\\-4&-7&0\end{bmatrix}=-\begin{bmatrix}0&-1&-4\\1&0&-7\\4&7&0\end{bmatrix}=-A$

$\therefore A^T=-A$

$\therefore$ A is skew symmetric matrix

iv) Given $A=\begin{bmatrix}0&4&-2\\-4&0&8\\2&-8&x\end{bmatrix}$

Since A is a skew symmetric matrix and x is an element of the diagonal.Hence $x=0$

2. **Find the cofactors of 2 and -5 in the matrix** $\begin{bmatrix}-1&0&5\\1&2&-2\\-4&-5&3\end{bmatrix}$

Sol : Given matrix is $\begin{bmatrix}-1&0&5\\1&2&-2\\-4&-5&3\end{bmatrix}$

The element 2 is $(2, 2)^{th}$ element of the given matrix i.e. 2nd row and 2nd column

Hence cofactor of $2=(-1)^{2+2}\begin{vmatrix}-1&5\\-4&3\end{vmatrix}=(-1)$

3-(-4)5= -3 + 20 = 17

$\therefore$ The cofactor of 2 is 17

The element - 5 is $(3, 2)^{th}$ element of the given matrix i.e, 3rd row and 2nd column

Hence cofactor of -5=$(-1)^{3+2}\begin{vmatrix}-1&5\\1&-2\end{vmatrix}=-1$

[(-1) (-2) - 1(5)]= -[2-5]

$\therefore$ The coefactor of - 5 is 3

3. **Find the determinent of** *i)* $\begin{bmatrix}1^2&2^2&3^2\\2^2&3^2&4^2\\3^2&4^2&5^2\end{bmatrix}$

ii) $\begin{bmatrix}1&\omega&\omega^2\\\omega&\omega^2&1\\\omega^2&1&\omega\end{bmatrix}$ **where w^3=1.**

Sol : i) Let A=$\begin{bmatrix}1^2&2^2&3^2\\2^2&3^2&4^2\\3^2&4^2&5^2\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}1&4&9\\4&9&16\\9&16&25\end{bmatrix}$

Now det A=$\begin{vmatrix}1&4&9\\4&9&16\\9&16&25\end{vmatrix}=(1)\begin{vmatrix}9&16\\16&25\end{vmatrix}-4\begin{vmatrix}4&16\\9&25\end{vmatrix}+9\begin{vmatrix}4&9\\9&16\end{vmatrix}$

det A = 1 (225-256) - 4 (100-144) + 9 (64-81)= - 31 + 176 - 153 = - 184 +176 = -8 $\therefore$ det A = -8

ii) Let A = $\begin{bmatrix}1&\omega&\omega^2\\\omega&\omega^2&1\\\omega^2&1&\omega\end{bmatrix}$

$\Rightarrow \det A=\begin{vmatrix}1&\omega&\omega^2\\\omega&\omega^2&1\\\omega^2&1&\omega\end{vmatrix}$

$R_1\rightarrow R_1+R_2+R_3=$

$\begin{vmatrix}1+\omega+\omega^2&1+\omega+\omega^2&1+\omega+\omega^2\\\omega&\omega^2&1\\\omega^2&1&\omega\end{vmatrix}=\begin{vmatrix}0&0&0\\\omega&\omega^2&1\\\omega^2&1&\omega\end{vmatrix}=0\left[\because 1+\omega+\omega^2\right]=0$

$\therefore$ det A = 0

4. **Show that** $\begin{vmatrix}a-b&b-c&c-a\\b-c&c-a&a-b\\c-a&a-b&b-c\end{vmatrix}=0$

Sol : L.H.S = $\begin{vmatrix}a-b&b-c&c-a\\b-c&c-a&a-b\\c-a&a-b&b-c\end{vmatrix}$

$R_1\rightarrow R_1+R_2+R_3=$

$\begin{vmatrix}a-b+b-c+c-a&b-c+c-a+a-b&c-a+a-b+b-c\\b-c&c-a&a-b\\c-a&a-b&b-c\end{vmatrix}$

$=\begin{vmatrix}0&0&0\\b-c&c-a&a-b\\c-a&a-b&b-c\end{vmatrix}=0$=R.H.S

$\therefore$ L.H.S = R.H.S

5. **If** $A=\begin{bmatrix}1&0&0\\2&3&4\\5&-6&x\end{bmatrix}$ **and** $\det A=45$ **then find** x ***May 2009, March 2007***

Sol : Given $A=\begin{bmatrix}1&0&0\\2&3&4\\5&-6&x\end{bmatrix}$

Now det $A=1\begin{vmatrix}3&4\\-6&x\end{vmatrix}-0+0=3x+24$

Given that det $A=45$ i.e $3x+24=45$ i.e $3x=21\Rightarrow x=7$ $\therefore$ x=7

6. **Find the adjoint and the inverse of the matrix**

i) $A=\begin{bmatrix}1&2\\3&-5\end{bmatrix}$ ***May 2006***

ii) $\begin{bmatrix}\cos\alpha&-\sin\alpha\\\sin\alpha&\cos\alpha\end{bmatrix}$ ***March 2002***

Sol : i) Given matrix is $A=\begin{bmatrix}1&2\\3&-5\end{bmatrix}$ Now det

$A=\begin{vmatrix}1&2\\3&-5\end{vmatrix}=-5-6=-11\neq 0$

Hence A is a non -singular matrix.

Now $Adj\ A=\begin{bmatrix}d&-b\\-c&a\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}-5&-2\\-3&1\end{bmatrix}$

$\therefore A^{-1}=\frac{Adj.A}{\det.A}=\frac{1}{-11}\begin{bmatrix}-5&-2\\-3&1\end{bmatrix}$

$\therefore A^{-1}=\frac{1}{11}\begin{bmatrix}5&2\\3&1\end{bmatrix}$

ii) Let A=$\begin{bmatrix}\cos\alpha&-\sin\alpha\\\sin\alpha&\cos\alpha\end{bmatrix}$

Now det A

$=\begin{vmatrix}\cos\alpha&-\sin\alpha\\\sin\alpha&\cos\alpha\end{vmatrix}=\cos^2\alpha+\sin^2\alpha=1\neq 0$

Hence A is a non - singular matrix.

$\because$ $Adj\ A=\begin{bmatrix}d&-b\\-c&a\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}\cos\alpha&\sin\alpha\\-\sin\alpha&\cos\alpha\end{bmatrix}$

$A^{-1}=\frac{Adj\ A}{\det\ A}=\frac{1}{1}\begin{bmatrix}\cos\alpha&\sin\alpha\\-\sin\alpha&\cos\alpha\end{bmatrix}$

Now $=\begin{bmatrix}\cos\alpha&\sin\alpha\\-\sin\alpha&\cos\alpha\end{bmatrix}$

$\therefore A^{-1}=\begin{bmatrix}\cos\alpha&\sin\alpha\\-\sin\alpha&\cos\alpha\end{bmatrix}$

7. **If** $A=\begin{bmatrix}a+ib&c+id\\-c+id&a-ib\end{bmatrix}$, $a^2+b^2+c^2+d^2=1$ **then find the inverse of A**

Sol : Given$A=\begin{bmatrix}a+ib&c+id\\-c+id&a-ib\end{bmatrix}$ and $a^2+b^2+c^2+d^2=1$

Now det A= (a+ib) (a-ib)-[(c+id) (-c+id]

= $a^2 - i^2 b^2 - [i^2d^2-c^2]= a^2 - (-1)b^2 - [(-1)d^2-c^2]$ [Θ $i^2 = -1$]

$\therefore$ det A = $a^2 + b^2 + c^2 + d^2 = 1$

Now, Adj A=$\begin{bmatrix}a-ib&-c+id\\-(-c+id)&a+ib\end{bmatrix}$

$\therefore A^{-1}=\frac{Adj\ A}{\det A}=\begin{bmatrix}a-ib&-c-id\\c-id&a+ib\end{bmatrix}$

జూనియర్ ఇంటర్

మేథ్స్ (1ఎ)

S.S.షాజహాన్
విజయవాడలోని ప్రముఖ
కార్పొరేట్ కాలేజీలో అధ్యాపకుడు

సిమ్యాట్ అడ్మిషన్స్

ఏఐసిటిఇ కామన్ మేనేజ్‌మెంట్ అడ్మిషన్ టెస్ట్ (సిమ్యాట్) 2014-15 సెకెండ్ టెస్ట్‌కి నోటిఫికేషన్ విడుదలైంది. నవంబర్ 1 నుంచి వచ్చే ఏడాది జనవరి 2 వరకు రిజిస్ట్రేషన్ ప్రక్రియ పూర్తి చేసుకోవచ్చు. జనరల్, ఒబిసి అభ్యర్థులకు పరీక్ష ఫీజు రూ.1200. ఎస్సీ, ఎస్టీ, వికలాంగ అభ్యర్థులకు రూ.600. కంప్యూటర్ బేస్డ్ టెస్ట్ ఫిబ్రవరి 20 నుంచి 24 వరకు జరుగుతుంది. ఉదయం, మధ్యాహ్నం రెండు సెషన్లు ఉంటాయి. మార్చి 14న ఫలితాలు వెల్లడిస్తారు. మార్చి 14నుంచి ఏప్రిల్ 13 వరకు స్కోర్ కార్డ్ ప్రింటౌట్‌లను తీసుకోవచ్చు. హైదరాబాద్, విశాఖపట్నం, చెన్నై, బెంగుళూరు, భువనేశ్వర్ తదితర కేంద్రాల్లో పరీక్ష జరుగుతుంది.

వెబ్‌సైట్: www.aicte-cmat.in

study స్టడీ

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

1. ఐక్యరాజ్యసమితి 2013ను ఏ అంతర్జాతీయ సంవత్సరంగా ప్రకటించింది?
-అంతర్జాతీయ నీటి సహకార సంవత్సరం
2. ప్రపంచంలో పేదరికాన్ని తగ్గించేందుకు, రైతులు ఆహార భద్రతను సాధించేందుకుగాను ఐక్యరాజ్య సమితి 2014 ను ఏ విధంగా ప్రకటించింది?
-అంతర్జాతీయ కుటుంబ వ్యవసాయ సంవత్సరము
3. భారతదేశంలో పొగాకు పంటను ప్రవేశ పెట్టినది ఎవరు? -పోర్చుగీసు వారు
4. 'విన్నింగ్ ఫర్ క్రికెట్' అనే పుస్తకాన్ని రచించిన క్రికెట్ క్రీడాకారుడు ఎవరు? -క్లయివ్‌లాయిడ్
5. 'ఆర్థర్ వాకర్ ట్రోఫీ' ఏ క్రీడకు సంబంధించినది?
-బిలియర్డ్స్
6. 'ఫ్లయింగ్ సిఖ్ ఆఫ్ ఇండియా' అని ఎవరిని పిలుస్తారు?
-మిల్కాసింగ్
7. ఈజిప్ట్ దేశ పార్లమెంటు పేరేమిటి?
-పీపుల్స్ అసెంబ్లీ
8. 'ఫాదర్ ఆఫ్ రెవల్యూషనరీ థాట్ ఇన్ ఇండియా' అనే బిరుదు ఎవరికి ఉంది? -బిపిన్ చంద్రపాల్
9. భారత్- బంగ్లాదేశ్‌ల మధ్య వివాదాస్పదంగా ఉన్న దీవులు ఏవి? -న్యూమూర్ దీవులు
10. ప్రపంచంలో ఏ దేశానికి అతి పొడవైన తీరప్రాంతం ఉంది? -కెనడా
11. భారత్‌లో విలువ ఆధారిత పన్ను 'వ్యాట్' ను అమలు చేసిన తొలి రాష్ట్రం ఏది? -హర్యానా
12. 12వ అంతర్జాతీయ జీవ వైవిధ్య సదస్సు(కాప్-12) ను 2014 సెప్టెంబరు 29నుంచి అక్టోబరు 17 వరకు ఎక్కడ నిర్వహించనున్నారు?
-దక్షిణ కొరియా
13. అంతర్జాతీయ జీవ వైవిధ్య దినోత్సవాన్ని ఏ రోజున నిర్వహిస్తారు? -మే 22
14. భారతదేశంలో 'ఈ-జిపిఎఫ్' విధానాన్ని అమలు చేసిన తొలి రాష్ట్రం ఏది? -అరుణాచల్ ప్రదేశ్
15.'కల్చెలియా' అనే నృత్యం ఏ రాష్ట్రంలో ప్రాచుర్యం పొందింది? -రాజస్థాన్
16. రైల్వే రక్షణ దళం(ఆర్‌పీఎఫ్) ఆవిర్భావ దినోత్సవాన్ని ఏ రోజున నిర్వహిస్తారు? -సెప్టెంబరు 20
17. ఆంధ్రప్రదేశ్ ముఖ్యమంత్రిగా నల్లారి కిరణ్ కుమార్ రెడ్డి ఏ రోజునాటికి మూడు సంవత్సరాలు పూర్తి చేసుకొన్నారు? -2013 నవంబరు 25
18. అంతర్జాతీయ కార్మిక సంస్థ ప్రధాన కార్యాలయం ఎక్కడ ఉంది? -స్విట్జర్లాండ్‌లోని జెనీవా
19. నేత్ర సంరక్షణ అంధత్వ నివారణకు చేస్తున్న కృషికి గుర్తింపుగా అమెరికన్ అకాడమీ ఆఫ్ ఆప్తమాలజీ అత్యున్నత మానవ సేవా పురస్కారాన్ని ఇటీవల ఎవరికి ప్రదానం చేశారు?
-హైదరాబాద్‌లోని ఎల్వీ ప్రసాద్ నేత్ర వైద్య విజ్ఞాన సంస్థ అధ్యక్షుడు డాక్టర్ జి.ఎస్.రావు
20. హైదరాబాద్‌లోని రవీంద్రభారతిలో 2013 నవంబరు 14న జరిగిన జాతీయ బాలల దినోత్సవ కార్యక్రమంలో రాష్ట్రంలో పిల్లలకు పౌష్టికాహారం అందించేందుకు ముఖ్యమంత్రి కిరణ్‌కుమార్ రెడ్డి ప్రారంభించిన ప్రభుత్వ పథకం పేరేమిటి? -'బాలామృతం' పథకం
21. 'అన్ డిస్ట్యూటెడ్ ట్రూత్' పుస్తక రచయిత ఎవరు?
-మైక్ బైసన్
22. 'నేషనల్ ఇనిస్టిట్యూట్ ఆఫ్ ఓషియోనోగ్రఫీ' ఎక్కడ ఉంది?
-గోవా రాజధాని పనాజి
23. ప్రపంచంలో అత్యంత విలువైన వంద బ్రాండ్లతో ఫోర్బ్స్ మ్యాగజైన్ రూపొందించిన 'వరల్డ్ మోస్ట్ వాల్యుబుల్ లిస్ట్-2013'లో ప్రపంచంలో అత్యంత విలువైన బ్రాండ్ గా ఏది ఎంపికయింది? -యాపిల్
(వరసగా మూడోసారి ఈ గుర్తింపు పొందింది)
24. భారత మహిళా ఆర్చర్ దీపికా కుమారి స్వీయ చరిత్ర 'అన్ బ్రేకబుల్'. అయితే ఈ పుస్తకాన్ని ప్రచురించిన సంస్థ ఏది?
-హార్పర్ స్పోర్ట్స్
25. 2013 డిసెంబరు 8న ప్రకటించిన ఢిల్లీ శాసనసభ ఎన్నికల ఫలితాల్లో ఆమ్‌ఆద్మీ పార్టీకి వచ్చిన స్థానాల సంఖ్య ఎంత? -28
26.ఢిల్లీ శాసన సభ మొత్తం స్థానాల సంఖ్య ఎంత? -70
27.మధ్యప్రదేశ్ రాష్ట్ర శాసనసభ స్థానాల సంఖ్య 230. అయితే ఇటీవల మధ్య ప్రదేశ్ రాష్ట్ర శాసనసభ ఎన్నికల్లో భారతీయ జనతాపార్టీ ఎన్ని స్థానాలు గెలుపొందింది?
-165
28.రాజస్థాన్ రాష్ట్ర శాసనసభ స్థానాల సంఖ్య 200. అయితే ఇటీవల జరిగిన రాజస్థాన్ రాష్ట్ర శాసనసభ ఎన్నికల్లో భారతీయ జనతా పార్టీ అధికారంలోకి వచ్చింది. కాగా భారతీయ జనతాపార్టీ ఈ రాష్ట్రంలో ఎన్ని స్థానాలు గెలుచుకొంది? -162
29. ఇటీవల జరిగిన ఛత్తీస్‌గఢ్ శాసనసభ ఎన్నికల్లో కాంగ్రెస్ 39 స్థానాల్లో గెలుపొందగా భారతీయ జనతా పార్టీ ఎన్ని స్థానాల్లో గెలుపొందింది? -49
30. థాయ్‌లాండ్ సరిహద్దుకు సమీపంలో ఉన్న తొమ్మిదో శతాబ్దం నాటి హిందూ ఆలయంపై సర్వాధికారాలను ఏ దేశానికి అప్పగిస్తూ 2013 నవంబరులో ది హేగ్‌లోని అంతర్జాతీయ న్యాయస్థానం తీర్పునిచ్చింది?
-కాంబోడియా
31. 2013 అక్టోబరు 24న బెంగళూరులో మరణించిన ప్రముఖ గాయకుడు మన్నాడే అసలు పేరేమిటి?
-ప్రబోధ్ చంద్రడే

జికె & కరెంట్ అఫైర్స్

32. అంతర్జాతీయ అవినీతి వ్యతిరేక దినోత్సవాన్ని ఏ రోజున జరుపుకొంటారు?
-డిసెంబరు 9
33. ఇటీవల ఎయిర్ సెర్బియాకు చెందిన ఏ విమానానికి సెర్బియా టెన్నిస్ ఆటగాడు నొవాక్ జకోవిచ్ పేరు పెట్టారు? -ఎయిర్ బస్ ఎ-319
34. ఇటీవల మెదడువాపు వ్యాధికి సంబంధించి భారత్ బయోటెక్ సంస్థ దేశీయంగా అభివృద్ధి చేసిన తొలి టీకా పేరేమిటి? -జెన్‌వాక్
35. రోడ్డు ప్రమాద క్షతగాత్రులను ఆదుకొనేవారికి రక్షణ కల్పించేందుకు, రహదారి భద్రతకు ఏర్పాటు చేసిన మార్గదర్శకాల రూపకల్పన సంఘం అధ్యక్షుడిగా ఇటీవల సుప్రీంకోర్టు ఎవరిని నియమించింది?
-జస్టిస్ ఎపిషా
36. ఇటీవల భారతదేశంలో పర్యటించిన కువైట్ ప్రధాన మంత్రి పేరేమిటి?
-షేక్ జబెర్ అల్ ముబారక్ అహ్మద్ అల్‌సభా
37. 2013 అక్టోబరు 2న ఇండోనేషియాలో వరల్డ్ టాయిలెట్ సదస్సు జరిగింది. అయితే వరల్డ్ టాయిలెట్ ఆర్గనైజేషన్‌ను 2001లో ఎవరు ఏర్పాటు చేశారు?
-సింగపూర్‌కు చెందిన జాకీసిమ్
38. ప్రస్తుత ఐక్యరాజ్యసమితి మహిళా విభాగానికి ఎగ్జిక్యూటివ్ డైరెక్టర్ ఎవరు?
-ఫుమ్జిలే మ్లాంబోసుకా(దక్షిణాఫ్రికా)
39. 142 దేశాలకు సంబంధించి రూపొందించిన గ్లోబల్ ఇన్నోవేషన్ ఇండెక్స్-2013లో భారత్‌కు 66వ స్థానం లభించింది. అయితే ఈ నివేదికలో మొదటి స్థానంలో నిలిచిన దేశం ఏది? - స్విట్జర్లాండ్
40. దేశీయ పర్యాటకులను ఆకర్షించడంలో 2012 కిగాను ఆంధ్రప్రదేశ్ మొదటి స్థానంలో నిలవగా విదేశీ పర్యాటకులను ఆకర్షించడంలో మొదటి స్థానంలో ఉన్న రాష్ట్రమేది? -మహారాష్ట్ర
41. మూడవ బ్రిక్స్ అంతర్జాతీయ కాంపిటీషన్ కాన్ఫరెన్స్ 2013 నవంబరు 21, 22 తేదీల్లో ఎక్కడ జరిగింది?
-న్యూఢిల్లీ
42. భారత కళలు, సంస్కృతికి చేసిన సేవలకు గాను ఇచ్చే దయావతి మోడి అవార్డును ఇటీవల ఎవరికి ప్రదానం చేశారు?
-అంజోలీ మీనన్
43. 2013 కిగాను 'సెల్ఫీ'(Selfie) పదాన్ని వర్డ్ ఆఫ్ ది ఇయర్‌గా ఆక్స్‌ఫర్డ్ డిక్షనరీ ప్రకటించింది. అయితే దీని అర్థం ఏమిటి?
-తనంత తానుగా తీసుకొనే ఫోటో
44. ఐక్యరాజ్యసమితి 2014 ను ఏ సంవత్సరంగా ప్రకటించింది?
-అంతర్జాతీయ కుటుంబ వ్యవసాయ సంవత్సరం
45. పాకిస్థాన్ సుప్రీంకోర్టు నూతన ప్రధాన న్యాయమూర్తిగా నియమితులైన వారెవరు?
-జస్టిస్ తాసాడుక్ హుస్సేన్
46. పాకిస్థాన్‌కు నూతన సైన్యాధిపతిగా ఇటీవల నియమితులైన వారెవరు? -రహీల్ షరీఫ్
47. 'ది ఎకనామిక్ టైమ్స్' జీవిత సాఫల్య పురస్కారాన్ని 2013కి గాను ఎవరికి ప్రదానం చేశారు?
-అజీం ప్రేమ్‌జీ
48. భారతదేశంలో మొదటి రవాణా మ్యూజియాన్ని ఎక్కడ ప్రారంభించారు? -హర్యానాలోని గుర్గావ్
49. 'ఎర్నెస్ట్ అండ్ యంగ్' సంస్థ ఇటీవల విడుదల చేసిన నివేదిక ప్రకారం ప్రపంచంలో పెట్టుబడి పెట్టడానికి అధికంగా ఆకర్షిస్తున్న దేశం ఏది? -ఇండియా
50. 44వ అంతర్జాతీయ భారత చలన చిత్రోత్సవంలో బంగారు నెమలి పురస్కారాన్ని పొందిన చిత్రం ఏది?
-'బియాట్రిజ్ వార్' (తూర్పు వైపుగా ఒక చిత్రం)
51. 2013కిగాను ఐక్యరాజ్యసమితి మానవహక్కుల పురస్కారాన్ని ఎవరికి ప్రదానం చేశారు?
-మలాలా యూసాఫ్‌జాయ్
52. ప్రపంచ మానవ హక్కుల దినోత్సవాన్ని ఏ రోజున జరుపుకొంటారు? -డిసెంబరు 10
53. ఇటీవల మరణించిన పాల్ వాకర్ ఏ రంగానికి చెందినవారు?
- సినిమా రంగం(హాలీవుడ్ నటుడు)
54. ఇటీవల అంతర్జాతీయ క్రికెట్ మండలి చేత 'హాల్ ఆఫ్ ఫేమ్' గా గుర్తింపు పొందిన క్రీడాకారులు ఎవరు?
-వకార్ యూనిస్(పాకిస్థాన్), ఆడమ్‌గిల్ క్రిస్ట్ (ఆస్ట్రేలియా)
55. ఇటీవల 'ట్రాన్స్‌పరెన్సీ ఇంటర్నేషనల్' సంస్థ ప్రకటించిన ప్రపంచ అవినీతి సూచీలో అతి తక్కువ అవినీతి గల దేశాలుగా డెన్మార్క్, న్యూజిలాండ్ నిలవగా అత్యధిక అవినీతి గల దేశంగా సోమాలియా స్థానం పొందింది. అయితే ఈ సూచీలో భారతదేశం స్థానం ఎంత? -94
56. 'ఎల్‌జి పీపుల్స్ చాయిస్ అవార్డు'ను 2013కిగాను ఎవరికి ప్రదానం చేశారు? -మహేంద్ర సింగ్ ధోని
57. భారతదేశంలో తొలి సింథటిక్ రబ్బర్ ప్లాంట్‌ను ఎక్కడ ప్రారంభించారు? -హర్యానాలోని పానిపట్
58. 'కింగ్ ఆఫ్ క్లే కోర్టు' గా పిలిచే టెన్నిస్ క్రీడాకారుడు ఎవరు? -రాఫెల్ నాదల్
59. మకావు ఓపెన్ గ్రాండ్ ప్రిక్స్ గోల్డ్ టైటిల్-2013 ను ఎవరు గెలిచారు? -పి.వి. సింధు
60. హైదరాబాదులో జరిగిన 18వ అంతర్జాతీయ బాలల చలనచిత్రోత్సవంలో బంగారు ఏనుగు పురస్కారాన్ని సాధించిన డచ్ చిత్రం పేరేమిటి?
-కావ్ బాయ్
61. 2013కిగాను 'డబ్ల్యుటిఏ' ప్లేయర్‌గా ఎవరిని ప్రకటించారు?
-సెరీనా విలియమ్స్
62. 'క్రానికల్ ఆఫ్ ఏ కాన్సెు బియరర్' అను పుస్తక రచయిత ఎవరు? -సైరస్ పల్లోంజి మిస్త్రీ (టాటా గ్రూప్ చైర్మన్)
63. 20వ జాతీయ న్యాయ కమిషన్ చైర్మన్‌గా జస్టిస్ డి.కె. జైన్ స్థానంలో ఎవరు నియమితులయ్యారు?
-జస్టిస్ అజిత్ ప్రకాశ్ షా
64. 2012-13 కిగాను ప్రఖ్యాత ఫుట్‌బాల్ క్రీడాకారుడు లియోనల్ మెస్సీకి 'గోల్డెన్ బూట్' అవార్డు లభించింది. అయితే ఈయన ఏ దేశానికి చెందినవారు? -అర్జెంటీనా
65. వరల్డ్ అథ్లెట్ ఆఫ్ ది ఇయర్-2013గా ఎవరిని ప్రకటించారు? -ఉసెన్‌బోల్ట్
66. 'మాల్దీవులు' దేశానికి నూతన అధ్యక్షుడిగా ఇటీవల నియమితులయిన వారెవరు?
-యమీన్ అబ్దుల్ గయ్యూమ్
67. 2013 నవంబరు 19న ప్రారంభమైన 'భారతీయ మహిళాబ్యాంకు చైర్మన్, మేనేజింగ్‌డైరెక్టర్‌గా నియమితులయిన వారెవరు?
-ఉషా అనంత సుబ్రమణ్యన్
68. ఫిలిప్పీన్స్ లో జరిగిన 'మిస్ ఎర్త్ -2013' టైటిల్‌ను గెలుపొందిన వారెవరు?
-అలీజ్ హెప్రిచ్ (మిస్ వెనిజులా)
69. 'ది సిటీ ఆఫ్ దేవి' పుస్తక రచయిత ఎవరు?
-మనిల్ సూరి
70. దేశంలో ఏ రాష్ట్రంలో పులుల అభయారణ్యాలు ఎక్కువగా ఉన్నాయి? -మధ్యప్రదేశ్
71. ప్రతి అయిదు సంవత్సరాలకొకసారి జరిగే వరల్డ్ ఎక్స్‌పోను 2015కిగాను 'మిలాన్'లో జరుపుతుండగా 2020కి ఏ దేశం ఆతిథ్యం ఇవ్వనుంది?
-దుబాయ్
72. ఇండోనేషియా ఓపెన్ గోల్ఫ్ టైటిల్ -2013 ను గెలు పొందిన వారెవరు?
-భారత్‌కు చెందిన గగన్‌జిత్ బుల్లర్

మార్క్ బిక్షపతి
సీనియర్ అధ్యాపకుడు

73. 2014కి గాను నాయుడమ్మ అవార్డును ఎవరికి ప్రక టించారు?
-డా. సబ్బన్న అయ్యప్పన్
74. విద్య, వైపుణ్యాలరంగంలో సహకరించేందుకు గాను 2013 నవంబరు 29 న భార త్, ఏదేశంతో ఒప్పందం చేసుకొంది? -ఆస్ట్రేలియా
75. ఇటీవల గుజరాత్ నూతన లోకాయుక్తగా నియమితులయిన వారెవరు? -జస్టిస్ డిపి బుచ్
76. 'టైమ్స్ పర్సన్ ఆఫ్ ది ఇయర్' గా 2013 కిగాను టైమ్స్ మేగజైన్ ఎవరిని ప్రకటించింది?
-పోప్ ఫ్రాన్సిస్ -1
77. ఇస్లామిక్ రిపబ్లిక్ ఏజెన్సీ ఏ దేశానికి చెందిన న్యూస్ ఏజెన్సీ? -ఇరాన్
78. భారతదేశంలో వెదురు ఉత్పత్తులను పెంచేందుకు గాను చేపట్టిన చర్య ఏది? -ఆపరేషన్ గ్రీన్ గోల్డ్
79. రిటైల్ ఇన్వెస్టర్ల కోసం ఉద్దేశించిన 'రాజీవ్‌గాంధీ ఈక్విటీ సేవింగ్ స్కీం' ను కేంద్ర ప్రభుత్వం ఎప్పుడు ప్రారంభించింది?
-2012 నవంబరు 23
80. సాగునీరు, తాగునీటి సరఫరా, గృహనిర్మాణం, రహదారులు, టెలిఫోన్ సౌకర్యం, విద్యుదీకరణ వంటి అభివృద్ధి కార్యక్రమాలను కాలపరిమితిలో త్వరితగతిన పూర్తి చేయడమే లక్ష్యంగా కేంద్ర ప్రభుత్వం 2005 డిసెంబరు 16న ప్రారంభించిన పథకం పేరేమిటి? -భారత్ నిర్మాణ్
81. 2017 నాటికి మాధ్యమిక విద్యను అందరికీ అందుబాటులోకి తేవడం లక్ష్యంగా కేంద్రప్రభుత్వం 2009 మార్చిలో ప్రారంభించిన పథకం పేరేమిటి?
-రాష్ట్రీయ మాధ్యమిక శిక్షా అభియాన్
82. బాలికల అభ్యున్నతి కోసం కేంద్ర ప్రభుత్వం 2008 మార్చి 8న ప్రారంభించిన నగదు ప్రోత్సాహక పథకం పేరేమిటి? -ధనలక్ష్మి
83. 6 నుంచి 14 ఏళ్ల బాలబాలికలందరూ పాఠశాలకు వెళ్లాలనే ఉద్దేశంతో 2001లో ఏర్పాటు చేసిన కేంద్ర ప్రభుత్వ పథకం పేరేమిటి? -సర్వ శిక్షా అభియాన్
84. 2013 డిసెంబరు 5న ఫోర్బ్స్ పత్రిక విడుదల చేసిన 'ప్రపంచ వ్యాపారానికి ఉత్తమ దేశాల జాబితా - 2013' లో స్థానం పొందిన 148 దేశాల్లో భారత్ కు 98వ స్థానం లభించగా మెదటి స్థానంలో ఉన్న దేశం ఏది? -ఐర్లాండ్
85. ప్రస్తుత కేంద్ర ప్రధాన సమాచార కమిషనర్ దీపక్ సందూ పదవీ కాలం ముగియనుండడంతో నూతన కేంద్ర ప్రధాన సమాచార కమిషనర్‌గా ఎవరు నియమితులయ్యారు? -సుష్మాసింగ్
86. 'కింగ్ మేకర్ ఆఫ్ ఇండియా' అనే బిరుదు ఎవరికి ఉంది?
-కామరాజ్
87. ఆఫ్ఘనిస్థాన్‌తో సరిహద్దును పంచుకొంటున్న ఏకైక భారత రాష్ట్రం ఏది? -జమ్ము అండ్ కాశ్మీర్
(ప్రస్తుతం ఈ ప్రాంతం అంతా పాక్ ఆధీనంలో ఉంది)
88. జపాన్ రాజధాని టోక్యో ఏ నదీతీరాన ఉంది?
-సుమిద
89. దక్షిణాఫ్రికా కరెన్సీ పేరేమిటి? -రాండ్
90. 2015లో కామన్వెల్త్ దేశాల ప్రభుత్వాధినేతల సమావేశం 'మాల్టా'లో జరుగనుంది. అయితే 'మాల్టా' రాజధాని ఏది? -వాలెట్టా
91. ప్రస్తుత కామన్వెల్త్ దేశాల ప్రభుత్వాధినేతల సమావేశం (సోగమ్)కు ప్రధాన కార్యదర్శి ఎవరు?
-కమలేష్ శర్మ
(ఈ పదవిని చేపట్టిన తొలి భారతీయుడు)
92. భారతీయ జ్ఞానపీఠ్ అవార్డు పొందిన తొలి మహిళ ఎవరు?
-ఆశాపూర్ణాదేవి
(1976లో 'ప్రథమ ప్రతిశ్రుతి' అనే రచనకు)
93. భారతదేశంలో తొలి బోన్ బ్యాంక్‌ను ఎక్కడ నెలకొల్పారు? -చెన్నై
94. ఆసియాలో మొదటి మానవ డి.ఎన్.ఎ బ్యాంక్‌ను ఎక్కడ ఏర్పాటు చేశారు? -లక్నో
95. 'యూరోపియన్ యూనియన్ సెంట్రల్ బ్యాంక్' ఎక్కడ ఉంది? -ఫ్రాంక్‌ఫర్ట్(జర్మనీ)
96. 'పిట్స్ బర్గ్ ఆఫ్ ఇండియా' అని ఏ నగరాన్ని పిలుస్తారు? -జంషెడ్‌పూర్
97. 'ఫాదర్ ఆఫ్ ఇండియన్ మిసైల్ టెక్నాలజీ' అని ఎవరిని పిలుస్తారు? -ఎ.పి.జె. అబ్దుల్ కలాం
98. 'జ్వాలాముఖి ఉత్సవం' ఏ రాష్ట్రంలో జరుగుతుంది?
-హిమాచల్‌ప్రదేశ్

study స్టడీ

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

1. ఐక్యరాజ్యసమితి 2013ను ఏ అంతర్జాతీయ సంవత్సరంగా ప్రకటించింది?
-అంతర్జాతీయ నీటి సహకార సంవత్సరం
2. ప్రపంచంలో పేదరికాన్ని తగ్గించేందుకు, రైతులు ఆహార భద్రతను సాధించేందుకుగాను ఐక్యరాజ్య సమితి 2014 ను ఏ విధంగా ప్రకటించింది?
-అంతర్జాతీయ కుటుంబ వ్యవసాయ సంవత్సరము
3. భారతదేశంలో పొగాకు పంటను ప్రవేశ పెట్టినది ఎవరు? -పోర్చుగీసు వారు
4. 'విన్నింగ్ ఫర్ క్రికెట్' అనే పుస్తకాన్ని రచించిన క్రికెట్ క్రీడాకారుడు ఎవరు? -క్లయివ్‌లాయిడ్
5. 'ఆర్థర్ వాకర్ ట్రోఫీ' ఏ క్రీడకు సంబంధించినది?
-బిలియర్డ్స్
6. 'ఫ్లయింగ్ సిఖ్ ఆఫ్ ఇండియా' అని ఎవరిని పిలుస్తారు?
-మిల్కాసింగ్
7. ఈజిప్ట్ దేశ పార్లమెంటు పేరేమిటి?
-పీపుల్స్ అసెంబ్లీ
8. 'ఫాదర్ ఆఫ్ రెవల్యూషనరీ థాట్ ఇన్ ఇండియా' అనే బిరుదు ఎవరికి ఉంది? -బిపిన్ చంద్రపాల్
9. భారత్- బంగ్లాదేశ్‌ల మధ్య వివాదాస్పదంగా ఉన్న దీవులు ఏవి? -న్యూమూర్ దీవులు
10. ప్రపంచంలో ఏ దేశానికి అతి పొడవైన తీరప్రాంతం ఉంది? -కెనడా
11. భారత్‌లో విలువ ఆధారిత పన్ను 'వ్యాట్' ను అమలు చేసిన తొలి రాష్ట్రం ఏది? -హర్యానా
12. 12వ అంతర్జాతీయ జీవ వైవిధ్య సదస్సు(కాప్-12) ను 2014 సెప్టెంబరు 29నుంచి అక్టోబరు 17 వరకు ఎక్కడ నిర్వహించనున్నారు?
-దక్షిణ కొరియా
13. అంతర్జాతీయ జీవ వైవిధ్య దినోత్సవాన్ని ఏ రోజున నిర్వహిస్తారు? -మే 22
14. భారతదేశంలో 'ఈ-జిపిఎఫ్' విధానాన్ని అమలు చేసిన తొలి రాష్ట్రం ఏది? -అరుణాచల్ ప్రదేశ్
15.'కల్చెలియా' అనే నృత్యం ఏ రాష్ట్రంలో ప్రాచుర్యం పొందింది? -రాజస్థాన్
16. రైల్వే రక్షణ దళం(ఆర్‌పీఎఫ్) ఆవిర్భావ దినోత్సవాన్ని ఏ రోజున నిర్వహిస్తారు? -సెప్టెంబరు 20
17. ఆంధ్రప్రదేశ్ ముఖ్యమంత్రిగా నల్లారి కిరణ్ కుమార్ రెడ్డి ఏ రోజునాటికి మూడు సంవత్సరాలు పూర్తి చేసుకొన్నారు? -2013 నవంబరు 25
18. అంతర్జాతీయ కార్మిక సంస్థ ప్రధాన కార్యాలయం ఎక్కడ ఉంది? -స్విట్జర్లాండ్‌లోని జెనీవా
19. నేత్ర సంరక్షణ అంధత్వ నివారణకు చేస్తున్న కృషికి గుర్తింపుగా అమెరికన్ అకాడమీ ఆఫ్ ఆప్తమాలజీ అత్యున్నత మానవ సేవా పురస్కారాన్ని ఇటీవల ఎవరికి ప్రదానం చేశారు?
-హైదరాబాద్‌లోని ఎల్వీ ప్రసాద్ నేత్ర వైద్య విజ్ఞాన సంస్థ అధ్యక్షుడు డాక్టర్ జి.ఎస్.రావు
20. హైదరాబాద్‌లోని రవీంద్రభారతిలో 2013 నవంబరు 14న జరిగిన జాతీయ బాలల దినోత్సవ కార్యక్రమంలో రాష్ట్రంలో పిల్లలకు పౌష్టికాహారం అందించేందుకు ముఖ్యమంత్రి కిరణ్‌కుమార్ రెడ్డి ప్రారంభించిన ప్రభుత్వ పథకం పేరేమిటి? -'బాలామృతం' పథకం
21. 'అన్ డిస్ట్యూటెడ్ ట్రూత్' పుస్తక రచయిత ఎవరు?
-మైక్ బైసన్
22. 'నేషనల్ ఇనిస్టిట్యూట్ ఆఫ్ ఓషియోనోగ్రఫీ' ఎక్కడ ఉంది?
-గోవా రాజధాని పనాజి
23. ప్రపంచంలో అత్యంత విలువైన వంద బ్రాండ్లతో ఫోర్బ్స్ మ్యాగజైన్ రూపొందించిన 'వరల్డ్ మోస్ట్ వాల్యుబుల్ లిస్ట్-2013'లో ప్రపంచంలో అత్యంత విలువైన బ్రాండ్ గా ఏది ఎంపికయింది? -యాపిల్
(వరసగా మూడోసారి ఈ గుర్తింపు పొందింది)
24. భారత మహిళా ఆర్చర్ దీపికా కుమారి స్వీయ చరిత్ర 'అన్ బ్రేకబుల్'. అయితే ఈ పుస్తకాన్ని ప్రచురించిన సంస్థ ఏది?
-హార్పర్ స్పోర్ట్స్
25. 2013 డిసెంబరు 8న ప్రకటించిన ఢిల్లీ శాసనసభ ఎన్నికల ఫలితాల్లో ఆమ్‌ఆద్మీ పార్టీకి వచ్చిన స్థానాల సంఖ్య ఎంత? -28
26.ఢిల్లీ శాసన సభ మొత్తం స్థానాల సంఖ్య ఎంత? -70
27.మధ్యప్రదేశ్ రాష్ట్ర శాసనసభ స్థానాల సంఖ్య 230. అయితే ఇటీవల మధ్య ప్రదేశ్ రాష్ట్ర శాసనసభ ఎన్నికల్లో భారతీయ జనతాపార్టీ ఎన్ని స్థానాలు గెలుపొందింది?
-165
28.రాజస్థాన్ రాష్ట్ర శాసనసభ స్థానాల సంఖ్య 200. అయితే ఇటీవల జరిగిన రాజస్థాన్ రాష్ట్ర శాసనసభ ఎన్నికల్లో భారతీయ జనతా పార్టీ అధికారంలోకి వచ్చింది. కాగా భారతీయ జనతాపార్టీ ఈ రాష్ట్రంలో ఎన్ని స్థానాలు గెలుచుకొంది? -162
29. ఇటీవల జరిగిన ఛత్తీస్‌గఢ్ శాసనసభ ఎన్నికల్లో కాంగ్రెస్ 39 స్థానాల్లో గెలుపొందగా భారతీయ జనతా పార్టీ ఎన్ని స్థానాల్లో గెలుపొందింది? -49
30. థాయ్‌లాండ్ సరిహద్దుకు సమీపంలో ఉన్న తొమ్మిదో శతాబ్దం నాటి హిందూ ఆలయంపై సర్వాధికారాలను ఏ దేశానికి అప్పగిస్తూ 2013 నవంబరులో ది హేగ్‌లోని అంతర్జాతీయ న్యాయస్థానం తీర్పునిచ్చింది?
-కాంబోడియా
31. 2013 అక్టోబరు 24న బెంగళూరులో మరణించిన ప్రముఖ గాయకుడు మన్నాడే అసలు పేరేమిటి?
-ప్రబోధ్ చంద్రడే

జికె & కరెంట్ అఫైర్స్

32. అంతర్జాతీయ అవినీతి వ్యతిరేక దినోత్సవాన్ని ఏ రోజున జరుపుకొంటారు?
-డిసెంబరు 9
33. ఇటీవల ఎయిర్ సెర్బియాకు చెందిన ఏ విమానానికి సెర్బియా టెన్నిస్ ఆటగాడు నొవాక్ జకోవిచ్ పేరు పెట్టారు? -ఎయిర్ బస్ ఎ-319
34. ఇటీవల మెదడువాపు వ్యాధికి సంబంధించి భారత్ బయోటెక్ సంస్థ దేశీయంగా అభివృద్ధి చేసిన తొలి టీకా పేరేమిటి? -జెన్‌వాక్
35. రోడ్డు ప్రమాద క్షతగాత్రులను ఆదుకొనేవారికి రక్షణ కల్పించేందుకు, రహదారి భద్రతకు ఏర్పాటు చేసిన మార్గదర్శకాల రూపకల్పన సంఘం అధ్యక్షుడిగా ఇటీవల సుప్రీంకోర్టు ఎవరిని నియమించింది?
-జస్టిస్ ఎపిషా
36. ఇటీవల భారతదేశంలో పర్యటించిన కువైట్ ప్రధాన మంత్రి పేరేమిటి?
-షేక్ జబెర్ అల్ ముబారక్ అహ్మద్ అల్‌సభా
37. 2013 అక్టోబరు 2న ఇండోనేషియాలో వరల్డ్ టాయిలెట్ సదస్సు జరిగింది. అయితే వరల్డ్ టాయిలెట్ ఆర్గనైజేషన్‌ను 2001లో ఎవరు ఏర్పాటు చేశారు?
-సింగపూర్‌కు చెందిన జాకీసిమ్
38. ప్రస్తుత ఐక్యరాజ్యసమితి మహిళా విభాగానికి ఎగ్జిక్యూటివ్ డైరెక్టర్ ఎవరు?
-ఫుమ్జిలే మ్లాంబోసుకా(దక్షిణాఫ్రికా)
39. 142 దేశాలకు సంబంధించి రూపొందించిన గ్లోబల్ ఇన్నోవేషన్ ఇండెక్స్-2013లో భారత్‌కు 66వ స్థానం లభించింది. అయితే ఈ నివేదికలో మొదటి స్థానంలో నిలిచిన దేశం ఏది? - స్విట్జర్లాండ్
40. దేశీయ పర్యాటకులను ఆకర్షించడంలో 2012 కిగాను ఆంధ్రప్రదేశ్ మొదటి స్థానంలో నిలవగా విదేశీ పర్యాటకులను ఆకర్షించడంలో మొదటి స్థానంలో ఉన్న రాష్ట్రమేది? -మహారాష్ట్ర
41. మూడవ బ్రిక్స్ అంతర్జాతీయ కాంపిటీషన్ కాన్ఫరెన్స్ 2013 నవంబరు 21, 22 తేదీల్లో ఎక్కడ జరిగింది?
-న్యూఢిల్లీ
42. భారత కళలు, సంస్కృతికి చేసిన సేవలకు గాను ఇచ్చే దయావతి మోడి అవార్డును ఇటీవల ఎవరికి ప్రదానం చేశారు?
-అంజోలీ మీనన్
43. 2013 కిగాను 'సెల్ఫీ'(Selfie) పదాన్ని వర్డ్ ఆఫ్ ది ఇయర్‌గా ఆక్స్‌ఫర్డ్ డిక్షనరీ ప్రకటించింది. అయితే దీని అర్థం ఏమిటి?
-తనంత తానుగా తీసుకొనే ఫోటో
44. ఐక్యరాజ్యసమితి 2014 ను ఏ సంవత్సరంగా ప్రకటించింది?
-అంతర్జాతీయ కుటుంబ వ్యవసాయ సంవత్సరం
45. పాకిస్థాన్ సుప్రీంకోర్టు నూతన ప్రధాన న్యాయమూర్తిగా నియమితులైన వారెవరు?
-జస్టిస్ తాసాడుక్ హుస్సేన్
46. పాకిస్థాన్‌కు నూతన సైన్యాధిపతిగా ఇటీవల నియమితులైన వారెవరు? -రహీల్ షరీఫ్
47. 'ది ఎకనామిక్ టైమ్స్' జీవిత సాఫల్య పురస్కారాన్ని 2013కి గాను ఎవరికి ప్రదానం చేశారు?
-అజీం ప్రేమ్‌జీ
48. భారతదేశంలో మొదటి రవాణా మ్యూజియాన్ని ఎక్కడ ప్రారంభించారు? -హర్యానాలోని గుర్గావ్
49. 'ఎర్నెస్ట్ అండ్ యంగ్' సంస్థ ఇటీవల విడుదల చేసిన నివేదిక ప్రకారం ప్రపంచంలో పెట్టుబడి పెట్టడానికి అధికంగా ఆకర్షిస్తున్న దేశం ఏది? -ఇండియా
50. 44వ అంతర్జాతీయ భారత చలన చిత్రోత్సవంలో బంగారు నెమలి పురస్కారాన్ని పొందిన చిత్రం ఏది?
-'బియాట్రిజ్ వార్' (తూర్పు వైపుగా ఒక చిత్రం)
51. 2013కిగాను ఐక్యరాజ్యసమితి మానవహక్కుల పురస్కారాన్ని ఎవరికి ప్రదానం చేశారు?
-మలాలా యూసాఫ్‌జాయ్
52. ప్రపంచ మానవ హక్కుల దినోత్సవాన్ని ఏ రోజున జరుపుకొంటారు? -డిసెంబరు 10
53. ఇటీవల మరణించిన పాల్ వాకర్ ఏ రంగానికి చెందినవారు?
- సినిమా రంగం(హాలీవుడ్ నటుడు)
54. ఇటీవల అంతర్జాతీయ క్రికెట్ మండలి చేత 'హాల్ ఆఫ్ ఫేమ్' గా గుర్తింపు పొందిన క్రీడాకారులు ఎవరు?
-వకార్ యూనిస్(పాకిస్థాన్), ఆడమ్‌గిల్ క్రిస్ట్ (ఆస్ట్రేలియా)
55. ఇటీవల 'ట్రాన్స్‌పరెన్సీ ఇంటర్నేషనల్' సంస్థ ప్రకటించిన ప్రపంచ అవినీతి సూచీలో అతి తక్కువ అవినీతి గల దేశాలుగా డెన్మార్క్, న్యూజిలాండ్ నిలవగా అత్యధిక అవినీతి గల దేశంగా సోమాలియా స్థానం పొందింది. అయితే ఈ సూచీలో భారతదేశం స్థానం ఎంత? -94
56. 'ఎల్‌జి పీపుల్స్ చాయిస్ అవార్డు'ను 2013కిగాను ఎవరికి ప్రదానం చేశారు? -మహేంద్ర సింగ్ ధోని
57. భారతదేశంలో తొలి సింథటిక్ రబ్బర్ ప్లాంట్‌ను ఎక్కడ ప్రారంభించారు? -హర్యానాలోని పానిపట్
58. 'కింగ్ ఆఫ్ క్లే కోర్టు' గా పిలిచే టెన్నిస్ క్రీడాకారుడు ఎవరు? -రాఫెల్ నాదల్
59. మకావు ఓపెన్ గ్రాండ్ ప్రిక్స్ గోల్డ్ టైటిల్-2013 ను ఎవరు గెలిచారు? -పి.వి. సింధు
60. హైదరాబాదులో జరిగిన 18వ అంతర్జాతీయ బాలల చలనచిత్రోత్సవంలో బంగారు ఏనుగు పురస్కారాన్ని సాధించిన డచ్ చిత్రం పేరేమిటి?
-కావ్ బాయ్
61. 2013కిగాను 'డబ్ల్యుటిఏ' ప్లేయర్‌గా ఎవరిని ప్రకటించారు?
-సెరీనా విలియమ్స్
62. 'క్రానికల్ ఆఫ్ ఏ కాన్సెు బియరర్' అను పుస్తక రచయిత ఎవరు? -సైరస్ పల్లోంజి మిస్త్రీ (టాటా గ్రూప్ చైర్మన్)
63. 20వ జాతీయ న్యాయ కమిషన్ చైర్మన్‌గా జస్టిస్ డి.కె. జైన్ స్థానంలో ఎవరు నియమితులయ్యారు?
-జస్టిస్ అజిత్ ప్రకాశ్ షా
64. 2012-13 కిగాను ప్రఖ్యాత ఫుట్‌బాల్ క్రీడాకారుడు లియోనల్ మెస్సీకి 'గోల్డెన్ బూట్' అవార్డు లభించింది. అయితే ఈయన ఏ దేశానికి చెందినవారు? -అర్జెంటీనా
65. వరల్డ్ అథ్లెట్ ఆఫ్ ది ఇయర్-2013గా ఎవరిని ప్రకటించారు? -ఉసెన్‌బోల్ట్
66. 'మాల్దీవులు' దేశానికి నూతన అధ్యక్షుడిగా ఇటీవల నియమితులయిన వారెవరు?
-యమీన్ అబ్దుల్ గయ్యూమ్
67. 2013 నవంబరు 19న ప్రారంభమైన 'భారతీయ మహిళాబ్యాంకు చైర్మన్, మేనేజింగ్‌డైరెక్టర్‌గా నియమితులయిన వారెవరు?
-ఉషా అనంత సుబ్రమణ్యన్
68. ఫిలిప్పీన్స్ లో జరిగిన 'మిస్ ఎర్త్ -2013' టైటిల్‌ను గెలుపొందిన వారెవరు?
-అలీజ్ హెప్రిచ్ (మిస్ వెనిజులా)
69. 'ది సిటీ ఆఫ్ దేవి' పుస్తక రచయిత ఎవరు?
-మనిల్ సూరి
70. దేశంలో ఏ రాష్ట్రంలో పులుల అభయారణ్యాలు ఎక్కువగా ఉన్నాయి? -మధ్యప్రదేశ్
71. ప్రతి అయిదు సంవత్సరాలకొకసారి జరిగే వరల్డ్ ఎక్స్‌పోను 2015కిగాను 'మిలాన్'లో జరుపుతుండగా 2020కి ఏ దేశం ఆతిథ్యం ఇవ్వనుంది?
-దుబాయ్
72. ఇండోనేషియా ఓపెన్ గోల్ఫ్ టైటిల్ -2013 ను గెలు పొందిన వారెవరు?
-భారత్‌కు చెందిన గగన్‌జిత్ బుల్లర్

మార్క్ బిక్షపతి
సీనియర్ అధ్యాపకుడు

73. 2014కి గాను నాయుడమ్మ అవార్డును ఎవరికి ప్రక టించారు?
-డా. సబ్బన్న అయ్యప్పన్
74. విద్య, వైపుణ్యాలరంగంలో సహకరించేందుకు గాను 2013 నవంబరు 29 న భార త్, ఏదేశంతో ఒప్పందం చేసుకొంది? -ఆస్ట్రేలియా
75. ఇటీవల గుజరాత్ నూతన లోకాయుక్తగా నియమితులయిన వారెవరు? -జస్టిస్ డిపి బుచ్
76. 'టైమ్స్ పర్సన్ ఆఫ్ ది ఇయర్' గా 2013 కిగాను టైమ్స్ మేగజైన్ ఎవరిని ప్రకటించింది?
-పోప్ ఫ్రాన్సిస్ -1
77. ఇస్లామిక్ రిపబ్లిక్ ఏజెన్సీ ఏ దేశానికి చెందిన న్యూస్ ఏజెన్సీ? -ఇరాన్
78. భారతదేశంలో వెదురు ఉత్పత్తులను పెంచేందుకు గాను చేపట్టిన చర్య ఏది? -ఆపరేషన్ గ్రీన్ గోల్డ్
79. రిటైల్ ఇన్వెస్టర్ల కోసం ఉద్దేశించిన 'రాజీవ్‌గాంధీ ఈక్విటీ సేవింగ్ స్కీం' ను కేంద్ర ప్రభుత్వం ఎప్పుడు ప్రారంభించింది?
-2012 నవంబరు 23
80. సాగునీరు, తాగునీటి సరఫరా, గృహనిర్మాణం, రహదారులు, టెలిఫోన్ సౌకర్యం, విద్యుదీకరణ వంటి అభివృద్ధి కార్యక్రమాలను కాలపరిమితిలో త్వరితగతిన పూర్తి చేయడమే లక్ష్యంగా కేంద్ర ప్రభుత్వం 2005 డిసెంబరు 16న ప్రారంభించిన పథకం పేరేమిటి? -భారత్ నిర్మాణ్
81. 2017 నాటికి మాధ్యమిక విద్యను అందరికీ అందుబాటులోకి తేవడం లక్ష్యంగా కేంద్రప్రభుత్వం 2009 మార్చిలో ప్రారంభించిన పథకం పేరేమిటి?
-రాష్ట్రీయ మాధ్యమిక శిక్షా అభియాన్
82. బాలికల అభ్యున్నతి కోసం కేంద్ర ప్రభుత్వం 2008 మార్చి 8న ప్రారంభించిన నగదు ప్రోత్సాహక పథకం పేరేమిటి? -ధనలక్ష్మి
83. 6 నుంచి 14 ఏళ్ల బాలబాలికలందరూ పాఠశాలకు వెళ్లాలనే ఉద్దేశంతో 2001లో ఏర్పాటు చేసిన కేంద్ర ప్రభుత్వ పథకం పేరేమిటి? -సర్వ శిక్షా అభియాన్
84. 2013 డిసెంబరు 5న ఫోర్బ్స్ పత్రిక విడుదల చేసిన 'ప్రపంచ వ్యాపారానికి ఉత్తమ దేశాల జాబితా - 2013' లో స్థానం పొందిన 148 దేశాల్లో భారత్ కు 98వ స్థానం లభించగా మెదటి స్థానంలో ఉన్న దేశం ఏది? -ఐర్లాండ్
85. ప్రస్తుత కేంద్ర ప్రధాన సమాచార కమిషనర్ దీపక్ సందూ పదవీ కాలం ముగియనుండడంతో నూతన కేంద్ర ప్రధాన సమాచార కమిషనర్‌గా ఎవరు నియమితులయ్యారు? -సుష్మాసింగ్
86. 'కింగ్ మేకర్ ఆఫ్ ఇండియా' అనే బిరుదు ఎవరికి ఉంది?
-కామరాజ్
87. ఆఫ్ఘనిస్థాన్‌తో సరిహద్దును పంచుకొంటున్న ఏకైక భారత రాష్ట్రం ఏది? -జమ్ము అండ్ కాశ్మీర్
(ప్రస్తుతం ఈ ప్రాంతం అంతా పాక్ ఆధీనంలో ఉంది)
88. జపాన్ రాజధాని టోక్యో ఏ నదీతీరాన ఉంది?
-సుమిద
89. దక్షిణాఫ్రికా కరెన్సీ పేరేమిటి? -రాండ్
90. 2015లో కామన్వెల్త్ దేశాల ప్రభుత్వాధినేతల సమావేశం 'మాల్టా'లో జరుగనుంది. అయితే 'మాల్టా' రాజధాని ఏది? -వాలెట్టా
91. ప్రస్తుత కామన్వెల్త్ దేశాల ప్రభుత్వాధినేతల సమావేశం (సోగమ్)కు ప్రధాన కార్యదర్శి ఎవరు?
-కమలేష్ శర్మ
(ఈ పదవిని చేపట్టిన తొలి భారతీయుడు)
92. భారతీయ జ్ఞానపీఠ్ అవార్డు పొందిన తొలి మహిళ ఎవరు?
-ఆశాపూర్ణాదేవి
(1976లో 'ప్రథమ ప్రతిశ్రుతి' అనే రచనకు)
93. భారతదేశంలో తొలి బోన్ బ్యాంక్‌ను ఎక్కడ నెలకొల్పారు? -చెన్నై
94. ఆసియాలో మొదటి మానవ డి.ఎన్.ఎ బ్యాంక్‌ను ఎక్కడ ఏర్పాటు చేశారు? -లక్నో
95. 'యూరోపియన్ యూనియన్ సెంట్రల్ బ్యాంక్' ఎక్కడ ఉంది? -ఫ్రాంక్‌ఫర్ట్(జర్మనీ)
96. 'పిట్స్ బర్గ్ ఆఫ్ ఇండియా' అని ఏ నగరాన్ని పిలుస్తారు? -జంషెడ్‌పూర్
97. 'ఫాదర్ ఆఫ్ ఇండియన్ మిసైల్ టెక్నాలజీ' అని ఎవరిని పిలుస్తారు? -ఎ.పి.జె. అబ్దుల్ కలాం
98. 'జ్వాలాముఖి ఉత్సవం' ఏ రాష్ట్రంలో జరుగుతుంది?
-హిమాచల్‌ప్రదేశ్

study

CURRENT ELECTRICITY

VERY SHORT ANSWER QUESTIONS

1. State Ohm's law and write its mathematical form.

A: Ohm's Law : Definition:- At constant temperature, the current flowing through a conductor (i) is directely proportional to the potential difference [voltage (v)] between its ends. ie, $\boxed{i \alpha v}$

Mathematical form: $\boxed{v = iR}$ when R is Resistance of the conductor.

2. Define resistivity or specific resistance.

A: Resistivity (or) specific resistance of a material is numerically equal to the resistance of a conductor of that material having one metre length and area of one square metre. i.e. $\rho = \frac{RA}{l}$

3. Define temperature coefficient of resistance.

A: Temperature coefficient of resistance (α) is equal to change in resistance of a wire of resistance one ohm at 0^0C when temperature changes by 1^0C. $\alpha = \frac{\Delta R}{R \Delta t}$

4. Under what conditions is the current through the mixed grouping of cells maximum?

A: If external resistance is equal to the total internal resistance of all the cells then we get maximum current in mixed grouping of cells.

5. Why is manganin used for making standard resistors?

A: The temperature coefficient of resistance of manganin is very low. So change in resistance of the manganin wire with temperature is negligible. Hence it is used in the making of standard resistance.

6. Why are household appliances connected in parallel?

A: If house hold appliances [bulbs] are connected in parallel, then the potential difference across each appliance [bulb] is same as that of applied voltage. If one of the appliance [bulb] is fused, the remaining appliances are working, because the applied voltage is not effected.

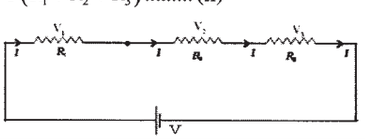
SHORT ANSWER QUESTIONS

7. Derive an expression for the effective resistance when three resistors are connected in (i) series (ii) parallel.

A: **(i) Series Combination:** Two or more resistors said to be connected one after another such that same current flows through all the resistors when potential difference is applied across the combination. Consider three resistors of resistance R_1, R_2 and R_3 respectively connected in series. Let I be the current flowing through each resistor and 'V' be the potential difference across the series combination. Let V_1, V_2 and V_3 be the potential differences across the resistors. R_1, R_2 and R_3 respectively, then $V = V_1 + V_2 + V_3$ ..... (i)

Here $V_1 = IR_1, V_2 = IR_2, V_3 = IR_3$

$\therefore$ equation (i) becomes $V = IR_1 + IR_2 + IR_3 = I(R_1 + R_2 + R_3)$ ..... (ii)



Let R_s be the Effective or equivalent resistance of the series (8) combination, then

$V = IR_S$

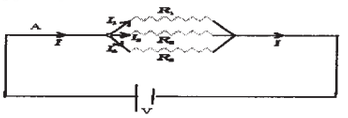
Hence equation (ii) becomes $IR_S = I(R_1 + R_2 + R_3)$,

$R_S = R_1 + R_2 + R_3$

If there are n resistors connected in series, then the above equation can be written as

$R_s = R_1 + R_2 + R_3 + ...+R_n$

(ii) Parallel Combination :- Two or more resistors are said to be connected in parallel if one end of a resistor is connected to one end of the other resistor and the second end of the first resistor is connected to second end of the other resistor such that the potential difference across each resistor is equal to the applied potential difference the combination.



across

Consider three resistors of r esistances R_1, R_2 and R_3 Respectively connected in parallel. Let 'V' be the potential difference across each resistor the current I drawn from the cell divides into three parts $(i.e., I_1, I_2, \& I_3)$ ate at junction point A Let current $I_1, I_2, \& I_3$ flow through the resistors $R_1, R_2, \& R_3$ respectively

Then $I = I_1 + I_2 + I_3$

Here $I_1 = \frac{V}{R_1}, I_2 = \frac{V}{R_2}, I_3 = \frac{V}{R_3}$

సీనియర్ ఇంటర్

ఫిజిక్స్

$$\therefore I = \frac{V}{R_1} + \frac{V}{R_2} + \frac{V}{R_3} = V\left(\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3}\right)$$

$$\therefore \frac{1}{R_p} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3}$$

If there are 'n' resistors connected in parallel, then the above equation can be written as

$$\therefore \frac{1}{R_p} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3} + ... + \frac{1}{R_n}$$

8. State Kirchhoff's laws for electrical network. And using these laws deduce the condition for balancing in a Wheatstone bridge.

A: Kirchhoff's first law or current law:

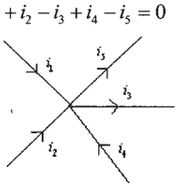
The sum of currents flowing into a junction is equal to sum of currents flowing out of same junction

Explanation:

A Junction is a point where three or more components in an electrical circuit meet. Consider a junction A as shown in figure. Then according to Krishhoff's first law

$i_1 + i_2 + i_4 = i_3 + i_5$

$i_1 + i_2 - i_3 + i_4 - i_5 = 0$



$\sum i = 0$

i.e. algebraic sum of currents meeting at a junction is equal to zero.

The convention followed is currents flowing into a junction are taken as positive and currents flowing out of junction are taken as negative. Krichhoff's first law is based on law of conservation of charge

Kirchhoff's second law or voltage law:

In any closed circuit, the algebraic sum of all potential differences is zero.

ఎన్.సునీల్ కుమార్
విజయవాడలోని ప్రముఖ
కార్పొరేట్ కాలేజీలో అధ్యాపకుడు

Methematically $\sum v = 0$ (or) $\sum (iR) + \sum \varepsilon = 0$

Where V is potential difference, ε is emf, i is current and R is resistance Kirchhoff's of second law is based on law of conservation energy.

Explanation:

A loop is any closed conducting path in the circuit

Sign convention (i) When we move across resister in the direction of current, the potential drop across the resistor is taken has –iR.

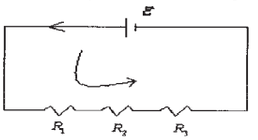
(ii) When we move across resister in the opposite direction of current, the potential drop across the resistor is taken has +iR.

(iii) If we move from negative terminal to positive terminal of a cell, then its e.m.f is taken as positive

(iv) If we move from positive terminal to negative terminal of a cell, then its e.m.f is taken as negative

Ex: Consider a closed loop ABCDA as shown in figure

$-iR_1 - iR_2 - iR_3 + \varepsilon = 0$, $\varepsilon = iR_3 + iR_2 + iR_3$



i.e. sum of emf's in a loop is equal to sum of potential differences.

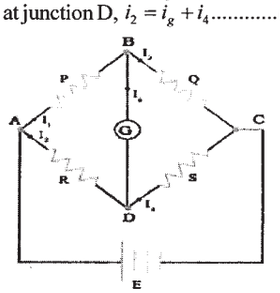
Apply Kirchooff's laws to Wheatstone bridge:

Wheatstone bridge is an electric circuit used to compare resistance or to find the value of unknown resistance. It consists of four resistance P,Q,R and S that are connected to from four sides of a quadrilateral. These four sides are referred as arms of bridge. Four junctions are formed at A, B C and D. A battery of emf is connected between two junction A and B. A galvanometer of resistance G ohms is connected between C and D

Applying Kirchhoff's first law,

at junction C, $i_1 = i_g + i_2$..... (1)

at junction D, $i_2 = i_g + i_4$..... (2)



Applying Kirchhoff's second law, for the loop ACDA

$-i_1 P - i_g G + i_2 R = 0$..... (3)

Applying Kirchhoff's second law, for the loop CBDC

$-i_3 Q + i_4 S + i_g G = 0$..... (4)

The values of P,Q and S are suitably adjusted so that, no current should pass through galvanometer. Then Wheatstone bridge is said to be balance. Substituting $i_g = 0$ in equation (1), (2), (3) and (4) we get.

$i_1 = i_3$..... (5) and $i_2 = i_4$..... (4)

$i_1 P = i_2 R$.....(7)and $i_2 Q = i_4 S$.....(8)

Using equations (5) and (6) and dividing equation (7) by (8), we get $\frac{P}{Q} = \frac{R}{S}$

When no current is passed through galvanometer, then $\frac{P}{Q} = \frac{R}{S}$. This is balancing condition for. Wheat stone bridge and is called as Wheatstone bridge principle

The balancing condition does not change on interchanging batter and galvanometer, in Wheatstone circuit

study

CURRENT ELECTRICITY

VERY SHORT ANSWER QUESTIONS

1. State Ohm's law and write its mathematical form.

A: Ohm's Law : Definition:- At constant temperature, the current flowing through a conductor (i) is directely proportional to the potential difference [voltage (v)] between its ends. ie, $\boxed{i \alpha v}$

Mathematical form: $\boxed{v = iR}$ when R is Resistance of the conductor.

2. Define resistivity or specific resistance.

A: Resistivity (or) specific resistance of a material is numerically equal to the resistance of a conductor of that material having one metre length and area of one square metre. i.e. $\rho = \frac{RA}{l}$

3. Define temperature coefficient of resistance.

A: Temperature coefficient of resistance (α) is equal to change in resistance of a wire of resistance one ohm at 0^0C when temperature changes by 1^0C. $\alpha = \frac{\Delta R}{R \Delta t}$

4. Under what conditions is the current through the mixed grouping of cells maximum?

A: If external resistance is equal to the total internal resistance of all the cells then we get maximum current in mixed grouping of cells.

5. Why is manganin used for making standard resistors?

A: The temperature coefficient of resistance of manganin is very low. So change in resistance of the manganin wire with temperature is negligible. Hence it is used in the making of standard resistance.

6. Why are household appliances connected in parallel?

A: If house hold appliances [bulbs] are connected in parallel, then the potential difference across each appliance [bulb] is same as that of applied voltage. If one of the appliance [bulb] is fused, the remaining appliances are working, because the applied voltage is not effected.

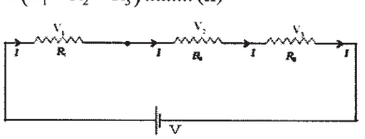
SHORT ANSWER QUESTIONS

7. Derive an expression for the effective resistance when three resistors are connected in (i) series (ii) parallel.

A: **(i) Series Combination:** Two or more resistors said to be connected one after another such that same current flows through all the resistors when potential difference is applied across the combination. Consider three resistors of resistance R_1, R_2 and R_3 respectively connected in series. Let I be the current flowing through each resistor and 'V' be the potential difference across the series combination. Let V_1, V_2 and V_3 be the potential differences across the resistors. R_1, R_2 and R_3 respectively, then $V = V_1 + V_2 + V_3$ ..... (i)

Here $V_1 = IR_1, V_2 = IR_2, V_3 = IR_3$

$\therefore$ equation (i) becomes $V = IR_1 + IR_2 + IR_3 = I(R_1 + R_2 + R_3)$ ..... (ii)



Let R_s be the Effective or equivalent resistance of the series (8) combination, then

$V = IR_S$

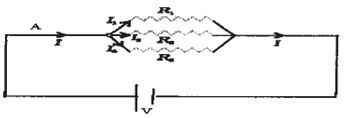
Hence equation (ii) becomes $IR_S = I(R_1 + R_2 + R_3)$,

$R_S = R_1 + R_2 + R_3$

If there are n resistors connected in series, then the above equation can be written as

$R_s = R_1 + R_2 + R_3 + ...+R_n$

(ii) Parallel Combination :- Two or more resistors are said to be connected in parallel if one end of a resistor is connected to one end of the other resistor and the second end of the first resistor is connected to second end of the other resistor such that the potential difference across each resistor is equal to the applied potential difference the combination.



across

Consider three resistors of r esistances R_1, R_2 and R_3 Respectively connected in parallel. Let 'V' be the potential difference across each resistor the current I drawn from the cell divides into three parts $(i.e., I_1, I_2, \& I_3)$ ate at junction point A Let current $I_1, I_2, \& I_3$ flow through the resistors $R_1, R_2, \& R_3$ respectively

Then $I = I_1 + I_2 + I_3$

Here $I_1 = \frac{V}{R_1}, I_2 = \frac{V}{R_2}, I_3 = \frac{V}{R_3}$

సీనియర్ ఇంటర్

ఫిజిక్స్

$$\therefore I = \frac{V}{R_1} + \frac{V}{R_2} + \frac{V}{R_3} = V\left(\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3}\right)$$

$$\therefore \frac{1}{R_p} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3}$$

If there are 'n' resistors connected in parallel, then the above equation can be written as

$$\therefore \frac{1}{R_p} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3} + ... + \frac{1}{R_n}$$

8. State Kirchhoff's laws for electrical network. And using these laws deduce the condition for balancing in a Wheatstone bridge.

A: Kirchhoff's first law or current law:

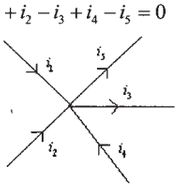
The sum of currents flowing into a junction is equal to sum of currents flowing out of same junction

Explanation:

A Junction is a point where three or more components in an electrical circuit meet. Consider a junction A as shown in figure. Then according to Krishhoff's first law

$i_1 + i_2 + i_4 = i_3 + i_5$

$i_1 + i_2 - i_3 + i_4 - i_5 = 0$



$\sum i = 0$

i.e. algebraic sum of currents meeting at a junction is equal to zero.

The convention followed is currents flowing into a junction are taken as positive and currents flowing out of junction are taken as negative. Krichhoff's first law is based on law of conservation of charge

Kirchhoff's second law or voltage law:

In any closed circuit, the algebraic sum of all potential differences is zero.

ఎన్.సునీల్ కుమార్
విజయవాడలోని ప్రముఖ
కార్పొరేట్ కాలేజీలో అధ్యాపకుడు

Methematically $\sum v = 0$ (or) $\sum (iR) + \sum \varepsilon = 0$

Where V is potential difference, ε is emf, i is current and R is resistance Kirchhoff's of second law is based on law of conservation energy.

Explanation:

A loop is any closed conducting path in the circuit

Sign convention (i) When we move across resister in the direction of current, the potential drop across the resistor is taken has –iR.

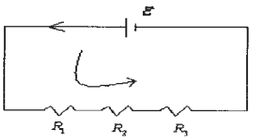
(ii) When we move across resister in the opposite direction of current, the potential drop across the resistor is taken has +iR.

(iii) If we move from negative terminal to positive terminal of a cell, then its e.m.f is taken as positive

(iv) If we move from positive terminal to negative terminal of a cell, then its e.m.f is taken as negative

Ex: Consider a closed loop ABCDA as shown in figure

$-iR_1 - iR_2 - iR_3 + \varepsilon = 0$, $\varepsilon = iR_3 + iR_2 + iR_3$



i.e. sum of emf's in a loop is equal to sum of potential differences.

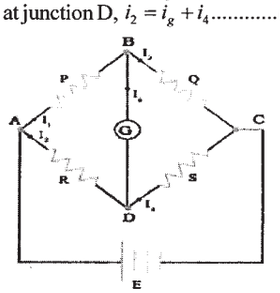
Apply Kirchooff's laws to Wheatstone bridge:

Wheatstone bridge is an electric circuit used to compare resistance or to find the value of unknown resistance. It consists of four resistance P,Q,R and S that are connected to from four sides of a quadrilateral. These four sides are referred as arms of bridge. Four junctions are formed at A, B C and D. A battery of emf is connected between two junction A and B. A galvanometer of resistance G ohms is connected between C and D

Applying Kirchhoff's first law,

at junction C, $i_1 = i_g + i_2$..... (1)

at junction D, $i_2 = i_g + i_4$..... (2)



Applying Kirchhoff's second law, for the loop ACDA

$-i_1 P - i_g G + i_2 R = 0$..... (3)

Applying Kirchhoff's second law, for the loop CBDC

$-i_3 Q + i_4 S + i_g G = 0$..... (4)

The values of P,Q and S are suitably adjusted so that, no current should pass through galvanometer. Then Wheatstone bridge is said to be balance. Substituting $i_g = 0$ in equation (1), (2), (3) and (4) we get.

$i_1 = i_3$..... (5) and $i_2 = i_4$..... (4)

$i_1 P = i_2 R$.....(7)and $i_2 Q = i_4 S$.....(8)

Using equations (5) and (6) and dividing equation (7) by (8), we get $\frac{P}{Q} = \frac{R}{S}$

When no current is passed through galvanometer, then $\frac{P}{Q} = \frac{R}{S}$. This is balancing condition for. Wheat stone bridge and is called as Wheatstone bridge principle

The balancing condition does not change on interchanging batter and galvanometer, in Wheatstone circuit

out the following :-

a)if the candidate is really interested in banking as a career;

b)if he/she will stick to the job; and

c) if ordinary graduates/under-graduates stand a better chance of getting selected rather than highly qualified technical persons.

d) "Banks also look for people from a particular region."

Frequently asked questions and the usual responses in Bank Interviews

1. **Tell me about yourself and your family.**
   Normally candidates try to present a picture of a poor family to get sympathy of the interviewer. They should come out with correct information.
2. **What do you know about the bank?**
   Well almost everyone gives correct answers. Thanks to Web sites, candidates usually have all the information.
3. **Why do you want to join as a clerk when you have done engineering/ biotechnology/ computer science, etc?**
   For this, almost every one says that from childhood he/she wanted to join a bank. If you ask why they did a technical course, then they say that their parents forced them to go for engineering.
4. **Why are you applying for clerical post when you are eligible to apply for an officer's post?**
   While some say they have also applied for the same, the others say they would like to start from basics. But there is something missing.
5. **What are the functions of a bank?**
   Almost all are able to answer the question correctly.
6. **What are the various products offered by a bank?**
   Many people find this difficult to answer.
7. **What is the difference between savings bank account and current account?**
   Maximum of the people are unable to answer the question.
8. **Why a person should prefer a bank rather than a post-office for keeping deposits?**
   Most are unable to answer.
9. **What are the activities of a bank other than taking deposits and lending money?**
   Many candidates struggle to answer.
10. **Why are you applying only to nationalized banks?**
    Security of service.
11. **Will you work anywhere in India?**
    The answer is, of course, yes. Married women claim they are willing to work in rural branches leaving behind their husband and child/children. They prefer to give the 'correct' answer rather than the 'true' answer.

Interview Board Members also try to find

ANOTHER SET OF QUESTIONS FOR BANK INTERVIEW

1. Don't you think you are overqualified for this post?
2. What is your motivational factor?
3. If not selected, what will you do?
4. Have you appeared at bank interview earlier? Where and what was the result?
5. Why did you not get selected last time?
6. What improvement have you done to be selected this time?
7. Which of the test, written exam or interview, do you think difficult and why?
8. What do you think about your selection?
9. If I select you, what will you do for this bank?
10. The role of banks.

BANK EXAMS

PO / CLERKS

Personal Questions:-

i) Tell me about Yourself? / Introduce yourself?
ii) Tell me something about your family? / Tell me about your family members?
iii) What is your Hobby?
iv) Since when you are in the habit of it?
v) What is your name? What is the meaning of it?

Behavior/Maturity Level Questions: -

i) Do you feel nervous?
ii) Why are you applying for the post of clerk?
iii) Why don't you try for the officer's grade when you have qualifications?
iv) Why did you leave your job?
v) If you are selected as PO in other bank then what will you do?
vi) Where you want to see yourself in five year in this bank?
v) Do you know about pay scale of bank?
vi) Teaching is the best option for you as you are also taking tuition then why do you want to join bank?
vi) What is the work of a Clerk/SWO?
vii) Why you want to come in banking?

Banking Awareness related Questions:

viii) Banking and Finance
ix) What is repo rate?
x) What is reverse repo rate?
xi) What is bank rate?
x) What is CRR?
xi) What is Base Rate?
xii) What is SLR?
xiii) Describe RBI?
xiv)How many notes are issued by RBI? - At present, banknotes in India are issued in the denomination of Rs.10, Rs.20, Rs.50, Rs.100, Rs.500, Rs.1000. Banknotes issued by RBI in the denominations of Rs.2 and Rs.5 has been discontinued and replaced with coins.
xv)Who is Governor of RBI? - Honorable Mr Raghuram G.Rajan
xvi)Who is the newly appointed Deputy Governor of RBI? – Honorable Mr Urijit Patel.
xvii)Describe NABARD.
xviii)What is ATM? Do you have ATM Card? What are the uses of it?
xix)What is PIN? Where it is used?
xx)What is sub prime crisis? – It was a situation in United States of America starting in 2008 that affected the mortgage industry due to borrowers being approved for loans they could not afford. As a result, a significant rise in foreclosures led to the collapse of many lending institutions and hedge funds.
xxi)What is Debit card Credit Card? – When you use your debit card, you're withdrawing money directly from your checking or savings bank account. When you use a credit card, you're accessing a line of credit from the bank or organization- that issued your card.
xxii)What is the difference between Cheque and Demand Draft?
xxiii)What is Money Laundering? - Money-laundering is the method by which criminals disguise the illegal origins of their wealth and protect their asset bases, so as to avoid the suspicion of law enforcement agencies and prevent leaving a trail of incriminating evidence.
xxiv)What is black money? - Black money refers to funds earned on the black market, on which income and other taxes has not been paid. Black money is earned through illegal activity.
xxv)What is Basel Norms?
xxvi)What is NPA?
xxvii)What is RTGS?
xxviii)What is NEFT?
xxix)What is Inflation and Financial Inclusion
xxx)No Frills account/ basic savings account
xxxi)What is CBS? What is the full form of CORE?

GENERAL INFORMATION

The toughest part of an individual's professional career is probably facing an interview. Personal Interview (PI) is the only opportunity for an aspirants like YOU have to show your prospective colleague what you can do and how good you are. Outshining an umpteen number of experienced candidates for a bank job (Officer or Clerical Post) can be a daunting task, especially for a first-timer. Nevertheless, with information as your weapon and a tinge of confidence, you can ace the interview and acquire a Bank (PO/Clerk) job you want.

Here are some important things, you have to note down :

Your Attitude:

- Confidence is the key to a good interview.
- Nervousness and anxiety only hamper your ability to think clearly, resulting in confused answers.
- Think of the interview as an experience in itself and as an opportunity to learn something new.

Your Appearance:

- Try to avoid flashy or lousy clothes and accessories and make sure that your perfume or cologne is not too strong.
- Make sure your clothes are neat& clean and properly ironed.
- For Women: Women should not dress heavily or put on too much make-up.
- Men should be clean-shaven, or their beards should be neatly trimmed.
- Your shoes should be clean and polished.

Your Homework on the Bank (You have applied):

Knowing about the bank and its policies are very important for an aspirants.

- Do your homework thoroughly.
- If necessary talk to people involved in the bank, visit their website, and scan their in-house journal carefully.
- Try to gather as much information as you can about the organization for which you. have applied.
- Don't discard any information which you think is useless.
- Also find out the job responsibilities of the position (PO/Clerical) you have applied for, they may asked about it.

■ **What you have to do during the course Interview ?**

A: It is very important for a candidate to be polite and calm.

- Appear relaxed and Don't slouch while seated.
- Don't bite your nails, chew gum or smoke during the interview. It reflects your weakness in-front of interviewer.
  *Listen to the questions attentively and think twice before answering a difficult question.
- If you don't know the answer, don't try to over-smart the interviewer by guessing wrong answer. Simply say "Sorry Sir! I don't Know the answer".
- Don't fidget or bite your lip, as it makes you appear nervous.
- Maintain eye contact with the interviewers.
- At the end of the interview you might be asked if you have any questions.
- Don't say No—it will make the interviewers think you don't care.
  Always ask at least one question based on what you know to show your interest in the particular bank.

■ **What are the things you have to do after the Interview?**

A: i)Shut the door firmly but gently.
ii)Thank the receptionist or secretary on your way out.

(మిగతా పక్కపేజీలో)

MODEL INTERVIEW for BANK PO POST

Bank Name: _____ Bank
Post: Probationary Officer
Date of Interview: _____
Member in Panel / Committee : 2 Male (M1, M2), 1 Female (F1)
(In the Interview Panel there will be 3 members i.e., 2 males and 1 female).
Document verification process is first and it will be completed quickly and smoothly. Later you have to wait for about an hour for the Interview . The staff will be very cordial at the interview centre.
When you enter the interview room, wish everyone with words like Good Morning, Good Afternoon, Good Evening etc.)

Member1(M1): Q-tell me about yourself

Member 1:- when you had completed graduation and PG etc

M1-how do you think your MBA knowledge will help you in banking industry
M1-what is difference between cross selling and up selling
M1-what is customer's delight?
M1-Ok. From where do you belong?
M1-what is the place famous for?
(Female 1 (F1)-tell me what is job satisfaction?
F1-how will you motivate people working under you?
F1-you most have studied OB relate it with that F1- Why didn't you continue with d same field as in you graduation?
F1-how much marks did you get in you graduation?
F1-do you think you took the right decision by not sticking to your field?
F1 to Member e(M3)- Do You Want to ask any questions?
M3- What are your hobbies? (aap free time me kya karte hai? – Asked in Hindi)
M3- Which is the last place you visited (asked from the answer of previous question)
M1: Now you can go
Candidate: Thanked You Sirs. Thanks you Madam

For bank PO interview sheet:
Total marks 75 (interpersonal skills 20 marks + communication skills 20 marks + courtesy and manners 15 marks + one more head was there & for that 20 marks for that)

study

సీనియర్ ఇంటర్

ఫిజిక్స్

CURRENT ELECTRICITY

Very Short Answer Questions

1. **State the working principle of potentiometer explain with the help of circuit diagram how the emf of two primary cell are compared by using the potentiometer.**

A: **Working principle of potential meter:** If works on the principle the potential difference across any part of a uniform wire is directly proportional to the length of that portion when a constant current flows through the wire.

Let 'V' be the potential difference across the wire of length '*l*' resistance 'R' and uniform area of cross-section 'A' If 'I' be the current following through the wire then according to ohms law $V = IR$

$$\text{But } R = \rho\frac{l}{A}$$

Where ρ = Resistivity of the wire

$$V = I.\rho\frac{l}{A} = \left(\frac{I\rho}{A}\right)l \Rightarrow \text{ But } \frac{I\rho}{A} = K$$

$V = Kl$ (or) $V \alpha l$ provided

$A, \rho \& I$ are constants

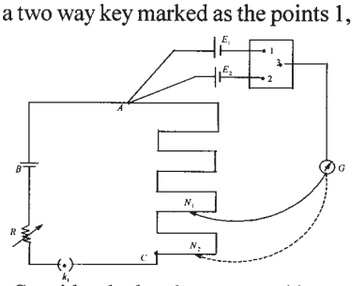
The circuit diagram of the potentiometer used to compare the emf's of two cells. Let E_1 and E_2 be the emf of the two cells under comparison

Comparison of E.M.F'S of two cells using potentiometer

The primary circuit consists of a cell of emf 'E' ,internal resistance 'r' connected in series to a key k_1 and rheostat.

In the secondary circuit, two cells whose emf's E_1 and E_2 are to be compared are connected . While making the connections the positive terminals of the cells are to be connected the positive terminals of the cells are to be connected to the end of potentiometer wire where the positive terminal of the cell in the primary circuit is connected.

The cells in the secondary circuit are connected through a two way key marked as the points 1, 2, and 3.



Consider the key is connected between 1 and 3 so that the galvanometer is connected to E_1. The position of jockey is adjusted on the potentiometer wire and balance point is obtained at $l_1(AN_1)$ Then

$E_1 = \phi l_1 \longrightarrow (1)$

Where ϕ is the potential drop on potentiometer is repeated with another cell of emf E_2 and $l_2(AN_2)$ be the neq balancing length. $E_2 = \phi l_2 \longrightarrow (2)$

Divide $(1)/(2)$ $\frac{E_1}{E_2} = \frac{l_1}{l_2}$

2. **State working principle of potentiometer explain with the help of circuit diagram how the potentiometer is used to determine the internal resistance of the given primary cell**

A: **Working principle of potential meter:** If works on the principle the potential difference across any part of a uniform wire is directly proportional to the length of that portion when a constant current flows through the wire.

Let 'V' be the potential difference across the wire of length '*l*' resistance 'R' and uniform area of cross-section 'A' If 'I' be the current following through the wire then according to ohms law $V = IR$ But

$R = \rho\frac{l}{A}$ Where ρ = Resistivity of the wire

$$V = I.\rho\frac{l}{A} = \left(\frac{I\rho}{A}\right)l \Rightarrow \text{ But } \frac{I\rho}{A} = K$$

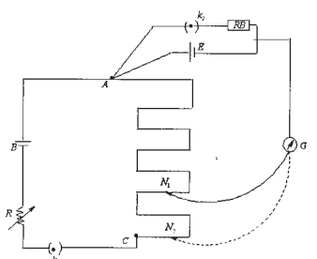
$V = Kl$ (or) $V \alpha l$ provided

$A, \rho \& I$ are constants

The arrangement for Measuring the internal resistance 'r' of a cell using potentiometer is shown in the diagram. The primary circuit consists of a cell of emf B and some internal resistance connected in series with a key K_1 and rheostat R.

Determination of internal resistance of a cel using potentiometer

A cell of emf E whose internal resistance r is to b determined is connected across a resistance bass to key K_2 as shown in figure. With key K_2 open balanc point is obtained at length l_1(A N_1). Then $E = \phi l_1$ ----(1) where ϕ is the potential drop per unit length.



When key K_2 is closed, the cell sends a current to the resistance box. If V is the terminal potential difference of the cell and balance point is obtained at length $l_2(AN_2)$. Then $V = \phi l_2$ ----(2). So we have from (1) and (2) $\frac{E}{V} = \frac{l_1}{l_2}$ ---- (3) But E = I(r+R) and V=IR this gives $\frac{E}{V} = \frac{r+R}{R}$ -----(4)

From (3) and (4) $\frac{r+R}{R} = \frac{l_1}{l_2}$

$r = R\left(\frac{l_1 - l_2}{l_2}\right)$

ఎన్.సునీల్ కుమార్
విజయవాడలోని ప్రముఖ
కార్పొరేట్ కాలేజీలో అధ్యాపకుడు

PO / CLERKS

(పక్కపేజీ తరువాయి)

The interviewer might ask other member, your attitude towards other candidates and to them.

- It could make a difference to the final decision.

Other Important Tips:

i) Arrive at least 15-20 minutes in advance for the interview.
ii) Switch off your cellphone or pager during the interview.
iii) Always carry your document such as certificates and their originals, recommendations, and a pen and pad.
iv) Make a list of expected questions and the answers to them.
v) Be prepared with the answers, but don't learn them by heart.
vi) Have a mock interview with a friend and learn from your mistakes.

Model Questions for bank Interviews

1) Tell me about yourself.
2) What are your greatest strengths?
3) What are your greatest weaknesses?
4) Why are you leaving (or did you leave) this position?
5) Why should I select you?
6) Aren't you overqualified for this job/position?
7) Where do you see yourself five years from now?
8) Describe your ideal bank, location and job.
9) Why do you want to work in a bank?
10) What are your career options right now?
11) Why have you been out of work so long?
12) Tell me honestly about the strong points and weak points of your boss (like company, management team,etc.)…
13) What good books have you read recently?
14) Tell me about a situation when your work was criticized.
15) What are your outside interest?
16) How do you feel about reporting to a younger person (minority, woman, etc)?
17) Looking back, what would you do differently in your life?
18) Could you have done better in your last job?
19) Can you work under pressure?
20) What makes you angry?
21) Why aren't you earning more money at this stage of your career?
22) Who has inspired you in your life and why?
23) What was the toughest decision you ever had to make?
24) Tell me about the most boring job you've ever had.
25) Have you been absent from work more than a few days in any previous position?
26) What changes would you make if you came on board?
27) How do you feel about working nights and weekends?
28) Are you willing to relocate or travel?
29) Why have you had so many jobs?
30) What do you see as the proper role/mission of… …a good (job title you're seeking); …a good manager;
31) How could you have improved your career progress?
32) You've been with your firm a long time. Won't it be hard switching to a new company?
33) What was the toughest challenge you've ever faced?
34) Have you consider starting your own business?
35) What are your goals?
36) What do you for when you hire people?
37) Sell me this stapler…(this pencil…this clock…or some other object on interviewer's desk)
38) What was the toughest part of your last job?
39) How do you define success…and how do you measure up to your own definition?.
40) "The Opinion Question" –

for example:

What do you think about …Abortion…The President…The Death Penalty…(or any other controversial subject)?

41) If you won $10 million lottery, would you still work?
42) Looking back on your last position, have you done your best work?
43) Why should I select you from the outside when I could promote someone from within?
44) Tell me something negative you've heard about bank…
45) On a scale of one to ten, rate me as an interviewer.

– ప్రాతూరి పోతయ్య శర్మ