

Rattrapage de Physiologie Animale

Partie I :

1- Légendez la figure et donnez un titre ?

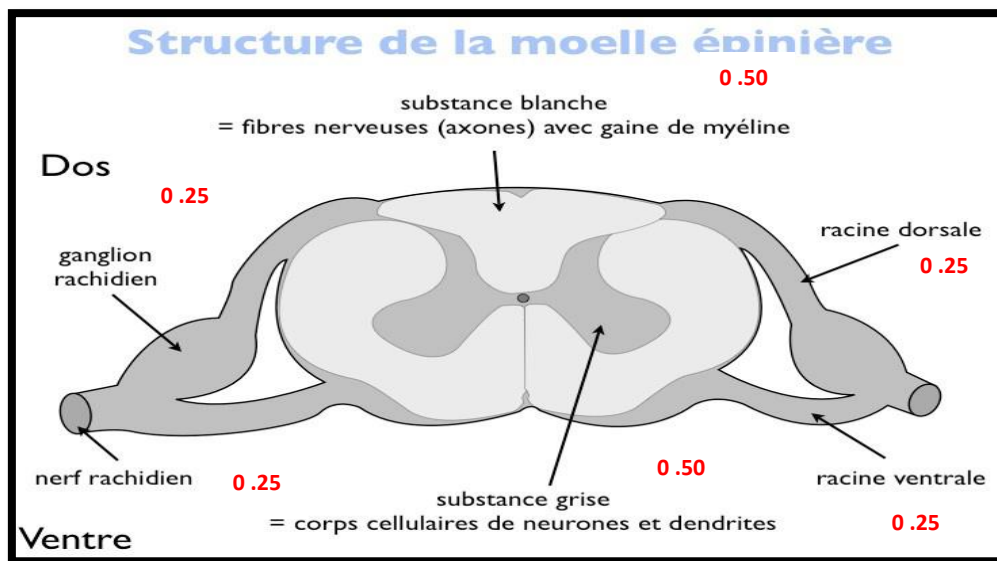


Figure 01 : structure de la moelle épinière

2- Décrire la configuration externe de la moelle épinière ?

Elle a la forme d'un cylindre contenu dans le canal médullaire, jusqu'au niveau de la deuxième vertèbre lombaire, puis se prolonge par un cordon fibreux (la queue de cheval) en dessous de L2.

A chaque étage naissent de chaque côté 2 racines:

Une **antérieure motrice** et une **postérieure sensitive**.

- Partie II

- Répondre à chaque question en utilisant les données appropriées :

1- Le tronc cérébral comprend 3 parties superposées. Expliquez ?

- C'est à partir du tronc cérébral que naissent les **nerfs crâniens**. 0.5
- Le tronc cérébral comprend 3 parties superposées:

0.5 0.25
Les **pedoncles cérébraux (mésencéphale)** à la partie supérieure, délimitant un espace triangulaire:

Le 4° ventricule. 0.25

- 0.5 0.25 La **protubérance annulaire (pont)** à la partie moyenne.
- Le **bulbe rachidien (moelle allongée)** à la partie inférieure. 0.25
0.5 0.25

2- La déglutition Fait intervenir la bouche, le pharynx et l'œsophage en trois étapes, expliquez?

- 0.5 a- L'**étape buccale volontaire**, dans laquelle le bol alimentaire est déplacé vers l'oropharynx. 0.25
- 0.5 b- L'**étape pharyngienne**, passage du bol alimentaire depuis le pharynx jusque dans l'œsophage. 0.25
- 0.5 c- L'**étape œsophagienne**, le passage du bol alimentaire le long de l'œsophage jusqu'à l'estomac. 0.25

3- Enumérez les étapes de la digestion gastrique?

- 0.5 - La **digestion mécanique**: mouvement péristaltique et ondulant.
- 0.5 - La **digestion chimique** :
 - 0.5 .**Cellules pariétales**: sécrétion d'HCL. 0.25
 - 0.5 .**Cellules principales**: sécrétion de la pepsine et la lipase gastrique. 0.25
 - 0.5 . **Production du chyme**. 0.25

4- **Le glomérule** est essentiellement constitué par un réseau capillaire, **le floculus**, ce réseau possède deux propriétés fondamentales :

a- Une conductivité hydraulique très élevée autorisant un débit de filtration élevé (**120 ml/min/1.73 m²**). 0.5 0.5

b- Une imperméabilité aux macromolécules supérieure à **68 K.dalton**. 0.5 0.5

5- L'épithélium alvéolaire est composé de trois types de cellules :

0.25 a- **Pneumocytes de type I.**

0.25 b- **Pneumocytes de type II.**

0.25 c- **Cellules épithéliales de type III.**

Partie III

1-Complétez le tableau suivant :

Système capillaire au niveau du rein	Pression exercée	Fonction
Les capillaires glomérulaires 0.5	Pression hydrostatique	0.5 Contribuent à l'ultrafiltration pour aboutir à la formation de l'urine primitive
Les capillaires péri tubulaires	0.5 Pression oncotique	0.5 Contribuent à la réabsorption
Les capillaires des vasa récta 0.5	Pression osmotique	0.5 Joue un rôle essentiel dans les mécanismes de concentration, dilution de l'urine.