



Tutorat Lyon Est

Années universitaires 2016 - 2022

Unité d'Enseignement 7

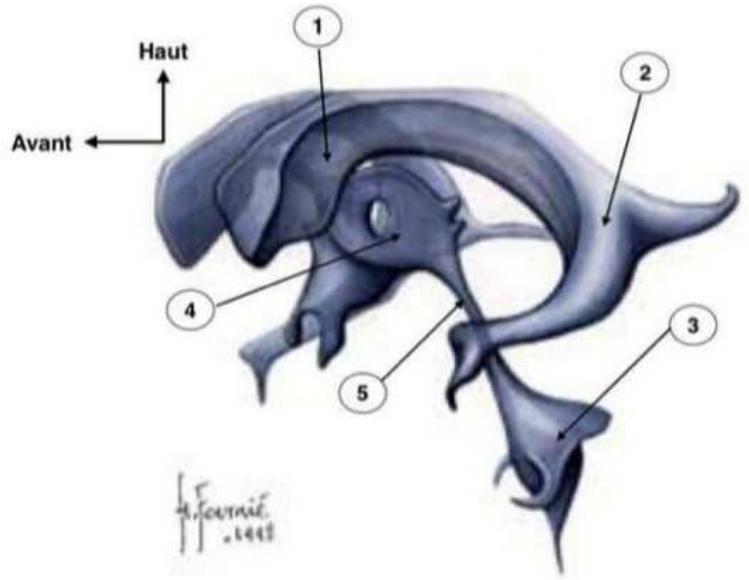
Système Nerveux Central

Questions

NDLR : Les QCMs étant issus des annales des années précédentes, certains items peuvent par conséquent être hors-programme par rapport aux cours dispensés par les professeurs de l'année en cours.

Question 1 – Système Nerveux Central :

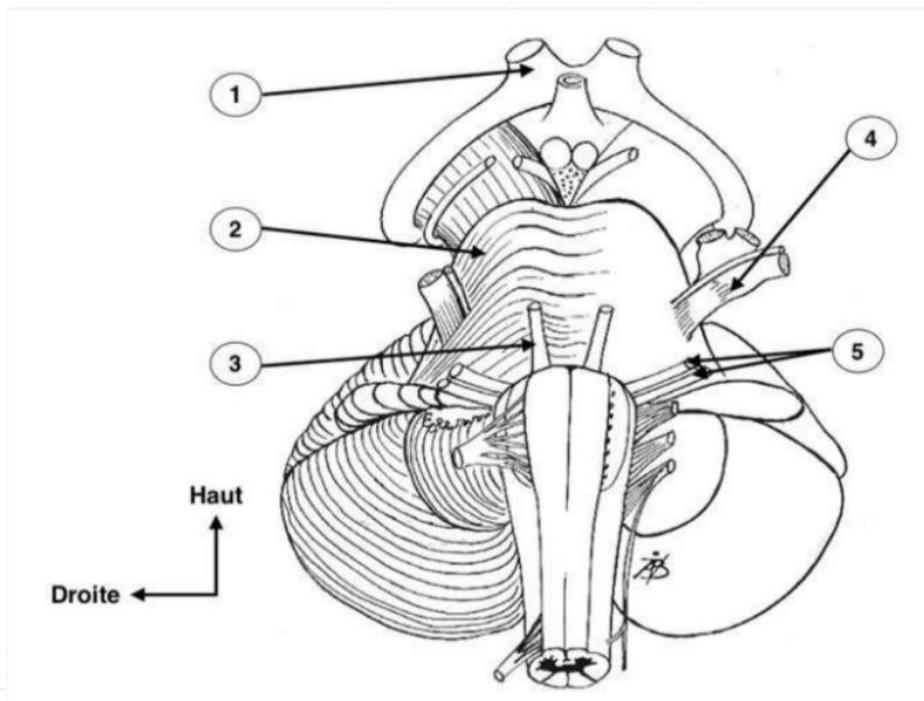
Sur la vue ci jointe, quelle(s) proposition(s) est (sont) vraie(s) :



- A. 1 désigne la corne frontale du ventricule latéral.
- B. 2 désigne l'atrium du ventricule latéral.
- C. 3 désigne l'aqueduc du mésencéphale.
- D. 4 désigne le troisième ventricule.
- E. 5 désigne le foramen interventriculaire.

Question 2 – Système Nerveux Central :

Sur la vue antérieure ci jointe, quelle(s) proposition(s) est (sont) vraie(s) :



- A. 1 désigne un nerf optique.
- B. 2 désigne un pédoncule cérébral.
- C. 3 désigne un nerf trochléaire.
- D. 4 désigne un nerf trijumeau.
- E. 5 désigne un paquet acoustico-facial.

Question 3 – Système nerveux :

Parmi les structures anatomiques suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) présente(s) à l'étage soustentorial de la boîte crânienne ?

- A. La moelle spinale.
- B. Le pont (protubérance).
- C. Le cervelet.
- D. Le diencephale.
- E. Le striatum.

Question 4 – Système nerveux - concernant le cervelet :

Parmi les propositions suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) vraie(s) ?

- A. Il est séparé du tronc cérébral par le troisième ventricule.
- B. Il dispose d'un cortex superficiel plissé.
- C. Il possède des noyaux gris centraux appelés striatum.
- D. Il joue un rôle dans la régulation du tonus musculaire.
- E. Il contient des noyaux de nerfs crâniens.

Question 5 – Système nerveux – Le cervelet appartient :

- A. Au cerveau
- B. Au tronc cérébral
- C. A l'encéphale
- D. Au système nerveux périphérique
- E. A la fosse cérébrale antérieure

Question 6 – Système nerveux – Les nerfs crâniens :

- A. Ils émergent tous du tronc cérébral
- B. Ils traversent tous la base du crâne
- C. Certains ont leurs noyaux situés au niveau du plancher du 3e ventricule
- D. Les I, II et VII sont exclusivement sensoriels
- E. Les III, IV, et V ont une fonction oculomotrice

Question 7 – Système nerveux – Le diencephale :

- A. Appartient au cerveau
- B. Fait partie du tronc cérébral
- C. Est organisé autour du 4e ventricule
- D. Contient le centre de régulation de la vie végétative : l'hypothalamus
- E. Contient des noyaux gris appelés striatum

Question 8 – Système nerveux – Le cortex cérébral :

- A. Est présent seulement à la surface des hémisphères cérébraux.
- B. Est présent au niveau du cervelet
- C. Est plissé par des sillons délimitant 5 lobes cérébraux
- D. Dispose d'une organisation cytoarchitectonique homogène
- E. Situé en avant du sillon central correspond à l'aire primaire motrice

Question 9 – Système nerveux central – La moelle spinale :

- A. La moelle spinale située dans le canal rachidien appartient au système nerveux central
- B. La queue de cheval située dans le canal rachidien appartient au système nerveux central
- C. Dans la moelle spinale, la substance grise est périphérique
- D. Il existe huit métamères cervicaux spinaux
- E. Les racines ventrales des nerfs spinaux conduisent une information sensitive

Question 10 – Système nerveux central – Le tronc cérébral :

- A. Appartient au cerveau
- B. Est situé dans la fosse cérébrale postérieure
- C. Est situé en avant du 3ième ventricule
- D. Est relié au cervelet par les pédoncules cérébraux
- E. Contient les noyaux de tous les nerfs crâniens

Question 11 – Système nerveux central – Les structures suivantes appartiennent au diencephale :

- A. Hypothalamus
- B. Putamen
- C. Thalamus
- D. Pallidum
- E. Corps calleux

Question 12 – Système nerveux :

- A. Le système nerveux périphérique dispose de 12 paires de nerfs crâniens.
- B. Le système nerveux périphérique dispose de 32 paires de nerfs spinaux.
- C. La substance grise est présente exclusivement dans le système nerveux central.
- D. La substance réticulée est présente exclusivement dans le tronc cérébral.
- E. Parmi toutes les cellules du système nerveux central, les neurones sont en nombre majoritaire.

Question 13 – Système nerveux central – La moelle spinale :

- A. La moelle spinale est présente sur toute la longueur du canal vertébral.
- B. La moelle spinale est entourée de 3 feuillets méningés.
- C. Il existe autant de segments médullaires (métamères) que de vertèbres.
- D. Dans la moelle spinale, la substance grise est périphérique.
- E. Les cornes dorsales de la moelle spinale sont sensibles.

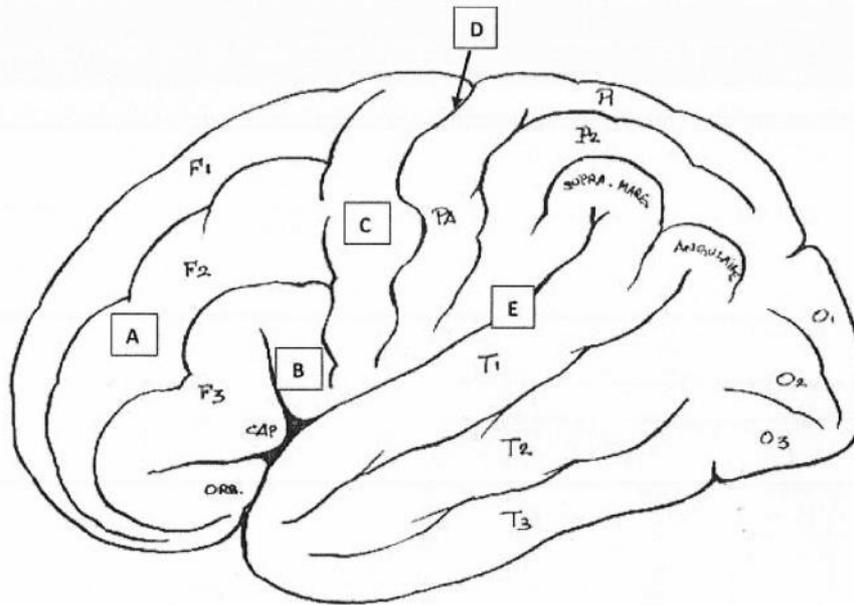
Question 14 – Système nerveux central – Dans l'étage sus-tentorial de la boîte crânienne se situent :

- A. Le diencephale.
- B. Le tronc cérébral.
- C. Les hémisphères cérébraux.
- D. Le cervelet.
- E. Le troisième ventricule.

Question 15 – Système nerveux central – Le cervelet :

- A. Le cervelet est relié au tronc cérébral par 3 paires de pédoncules cérébraux.
- B. Dans le cervelet, la substance grise est périphérique.
- C. La surface du cervelet est lisse.
- D. Une atteinte de l'archécervelet entraîne des troubles de l'équilibration.
- E. Le néocervelet est situé dans la partie antérieure (lobe fonctionnel antérieur) du cervelet.

Question 16 – Parmi ces annotations concernant la vue latérale du cerveau, lesquelles sont vraies ?



- A. Lobe temporal
- B. Aire du langage écrit
- C. Aire somesthésique principale
- D. Sillon central
- E. Sillon pariéto-occipital

Question 17 – Concernant les nerfs crâniens, quelles propositions sont vraies ?

- A. Le nerf III est un nerf oculomoteur
- B. Le nerf V est appelé nerf trijumeau
- C. Le nerf VI sort en arrière du tronc cérébral
- D. Le nerf IX correspond au nerf hypoglosse
- E. Le nerf XI correspond au nerf accessoire

Question 18 – Système nerveux central – Les méninges :

- A. La dure-mère est la méninge la plus profonde directement au contact du tissu nerveux.
- B. L'arachnoïde est une méninge située entre la pie-mère et la dure-mère.
- C. L'espace extra-dural est situé entre la dure-mère et l'arachnoïde.
- D. L'espace sous la pie-mère est l'espace sous-dural.
- E. Le liquide cérébro-spinal est situé dans l'espace sous-dural.

Question 19 – Système nerveux central – Nerfs crâniens :

- A. Les noyaux des nerfs crâniens sont situés au niveau du toit du 4^{ème} ventricule.
- B. Les 12 paires de nerfs crâniens émergent du tronc cérébral.
- C. Les nerfs ayant un rôle oculomoteur sont les nerfs : II, IV et V.
- D. Le nerf facial correspond au VII^{ème} (7^{ème}) nerf crânien.
- E. Le nerf accessoire correspond au XII^{ème} (12^{ème}) nerf crânien.

Question 20 – Système nerveux central – Le diencephale :

- A. Est situé au centre du cerveau entre les 2 hémisphères.
- B. Est organisé autour du 4^{ème} ventricule.
- C. Est composé de noyaux gris centraux et de cortex.
- D. Contient le Thalamus, noyaux gris moteur, sensitif et associatif.
- E. Contient des structures neuroendocrines.