

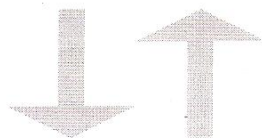
— ANNÉE UNIVERSITAIRE 2010 - 2011 —

FACULTE DE MEDECINE DE NICE
CONCOURS PAES

Unité d'Enseignement :

UE 5

**ORGANISATION DES APPAREILS ET SYSTÈMES :
ASPECTS MORPHOLOGIQUES ET FONCTIONNELS**



DURÉE DE L'ÉPREUVE : **25 MINUTES**

VÉRIFIEZ QUE VOTRE SUJET COMPORTE **5 PAGES**

VÉRIFIEZ QUE VOTRE SUJET COMPORTE **20 QCMS**

La fiche de QCM est jointe avec 2 BROUILLONS.

Reportez le code épreuve suivant sur votre **fiche réponse QCM** :

0005

BARÈME DE CORRECTION :

RÉPONSE EXACTE	+1	POINT
RÉPONSE INEXACTE	0	POINT
ABSENCE DE RÉPONSE	0	POINT

ATTENTION :
**UNE SEULE
RÉPONSE
POSSIBLE**

Première Année des Etudes de Santé

Anatomie générale

UE 5

Organisation des appareils et systèmes : Aspects morphologiques

Année Universitaire 2010/2011

De la question 1 à la question 18

Quelle est la réponse juste ?

1. A propos du tube neural on peut dire :

- A) Qu'il est d'origine mésoblastique
- B) Que la vésicule télencéphalique donnera le quatrième ventricule
- C) Que le télencéphale subit fragmentation, division, rotation et éclatement
- D) Que le rhombencéphale donnera le troisième ventricule
- E) Que le proencéphale donnera le télencéphale et le diencéphale

2. Les hémisphères cérébraux :

- A) Proviennent du diencéphale
- B) Proviennent du télencéphale
- C) Sont séparés par la fissure centrale du cerveau
- D) Contiennent le télencéphale et le diencéphale
- E) Sont tapissés par le manteau blanc ou cortex

3. A propos de l'encéphale on peut dire que :

- A) Le thalamus et l'hypothalamus sont sur les parois du deuxième ventricule
- B) Le thalamus et l'hypothalamus sont des formations diencéphaliques
- C) L'aqueduc du mésencéphale relie le deuxième ventricule et le quatrième ventricule
- D) Le liquide cérébro-spinal s'échappe du quatrième ventricule par l'orifice médian du plancher du quatrième ventricule
- E) La moelle spinale forme la partie rachidienne de l'encéphale

4. A propos du liquide cébrospinal on peut dire que :

- A) Il est dans les villosités de la pie-mère
- B) Il est sécrété par les plexus veineux situés dans le corps adipeux rachidien
- C) Il est résorbé au niveau des granulations arachnoïdiennes
- D) Il quitte le troisième ventricule par l'orifice médian du toit du troisième ventricule
- E) Les racines de la queue de cheval ne baignent pas dans le liquide cébrospinal

5. A propos du cervelet on peut dire que :

- A) Sa surface est lisse
- B) Il présente deux hémisphères, l'un est supérieur, l'autre est inférieur
- C) Le spinocérébellum contrôle l'équilibration
- D) Le corticocérébellum ou néocérébellum contrôle la coordination
- E) Le vestibulocérébellum contrôle le tonus musculaire

6. A propos de la vascularisation artérielle de l'encéphale on peut dire que :

- A) Le cercle artériel de la base du cerveau est alimenté par les artères carotides internes et le tronc basilaire
- B) Le tronc basilaire est formé par l'anastomose par convergence des deux artères carotides externes
- C) Le tronc basilaire est situé sur la face postérieure du tronc cérébral
- D) Les artères cérébelleuses naissent du cercle artériel de la base du cerveau
- E) L'artère spinale antérieure naît du cercle artériel de la base du cerveau

7. A propos des grandes voies du système nerveux on peut dire que :

- A) Les voies de la sensibilité cutanée consciente sont bineuronales
- B) Les voies de l'olfaction décussent au niveau des racines du tractus olfactif
- C) La décussation des voies de la sensibilité cutanée consciente est toujours au-dessus du corps cellulaire du 2^{ème} neurone
- D) La voie motrice principale décusse au niveau de la capsule interne
- E) La voie motrice principale corticospinale aboutit au motoneurone alpha de l'apex de la corne postérieure de la moelle

8. A propos du système nerveux végétatif on peut dire que :

- A) Le protoneurone ou neurone préganglionnaire orthosympathique est au niveau de la colonne intermedio-latérale de la moelle
- B) La colonne intermedio-latérale s'étend du myélomère C3 au myélomère L5
- C) Le protoneurone du système parasympathique pelvien est au niveau des myélomères lombaires L2, L3, L4
- D) Le nerf vague est le principal nerf orthosympathique de l'organisme
- E) Les deux troncs sympathiques sont sur les flancs de l'aorte

9. A propos de la projection cutanée possible des douleurs viscérales on peut dire que les douleurs d'origine :

- A) Cardiaque se projettent le long du bord médial du membre inférieur
- B) Hépatique se projettent sur l'épaule droite
- C) Splénique se projettent sur le testicule droit
- D) Urétérale se projettent sur l'ombilic
- E) Oesophagienne se projettent sur la nuque

10. A propos de la vision on peut dire que :

- A) Le champ visuel de chaque œil s'inverse lorsque les rayons lumineux traversent l'humeur aqueuse
- B) La rétine temporale reçoit le champ visuel nasal
- C) L'aire corticale de perception est sur les lèvres de la fissure pariéto-occipitale
- D) Un rayon lumineux qui pénètre dans un bulbe optique traverse successivement l'humeur vitrée, le cristallin puis l'humeur aqueuse
- E) Le nerf ophtalmique est le deuxième nerf crânien

11. De la sécrétion testiculaire à l'éjaculation, le trajet des spermatozoïdes est successivement :

- A) La vésicule séminale, le canal déférent, le canal éjaculateur, le colliculus prostatique, l'urètre prostatique, l'urètre membranacé, l'urètre spongieux
- B) L'épididyme, la vésicule séminale, le canal déférent, le canal éjaculateur, le colliculus prostatique, l'urètre prostatique, l'urètre membranacé, l'urètre caveux
- C) L'épididyme, le canal déférent, le canal éjaculateur, le colliculus prostatique, l'urètre prostatique, l'urètre membranacé, l'urètre caveux
- D) L'épididyme, le canal déférent, la vésicule séminale, le canal éjaculateur, l'urètre prostatique, l'urètre membranacé, l'urètre caveux
- E) L'épididyme, le canal déférent, la vésicule séminale, le canal éjaculateur, l'urètre prostatique, l'urètre membranacé, l'urètre spongieux

12. A propos de l'appareil urogénital on peut dire que :

- A) Le toucher vaginal ne permet pas d'atteindre le col de l'utérus
- B) L'urètre de la femme est long et flexueux
- C) Le méat urétral de la femme est au-dessus du pubis
- D) Lors du toucher rectal l'index retrouve à la prostate la forme d'une châtaigne à base supérieure
- E) Les adénomes de la prostate se développent à partir de la prostate caudale

13. A propos de l'appareil cardio-vasculaire on peut dire que :

- A) Le tube cardiaque initial est formé d'emblée d'un cœur droit et d'un cœur gauche
- B) L'aorte du fœtus transporte du sang oxygéné pur
- C) Ce n'est qu'après la naissance qu'il y a séparation complète entre la grande et la petite circulation
- D) Les grandes veines du thorax sont animées d'un battement dont le rythme est le double du rythme cardiaque
- E) La paroi des veines est musculo-élastique et épaisse

14. A propos du cœur on peut dire que :

- A) La valve mitrale est entre le ventricule gauche et l'aorte
- B) La valve tricuspide est entre le ventricule droit et l'artère pulmonaire
- C) Les cordages empêchent l'inversion des valves aortiques et pulmonaires après la contraction ventriculaire
- D) Le faisceau atrio-ventriculaire de His passe par le septum interventriculaire
- E) Le nœud sinu-atrial est dans la paroi du sinus coronaire

15. A propos des os longs on peut dire que :

- A) Ils sont entourés en tout point par le périoste
- B) Le canal médullaire contient du tissu osseux spongieux
- C) Le cartilage articulaire est de couleur rosé
- D) Le tissu spongieux des extrémités est formé de travées organisées en colonnes verticales
- E) Le cartilage épiphysaire est le cartilage de croissance entre l'épiphyse et la métaphyse

16. A propos de l'appareil ostéo-articulaire on peut dire que :

- A) Les articulations synoviales sont des articulations cartilagineuses
- B) Au niveau de la symphyse pubienne on trouve un fibro-cartilage avec une cavité articulaire tapissée par une membrane synoviale
- C) Les articulations des os de la voûte crânienne sont des syndesmoses
- D) Les os de la voûte crânienne ont une ossification enchondrale
- E) Les fontanelles sont dues à la persistance de la membrane ostéoïde des os du crâne à la naissance

17. A propos des articulations on peut dire que :

- A) L'articulation sphéroïde est une articulation avec deux axes de mobilité
- B) L'articulation ellipsoïde a trois axes de mobilité
- C) L'articulation en selle a un axe de mobilité
- D) L'articulation trochoïde est l'articulation d'un cylindre plein dans un cylindre creux
- E) Les articulations synoviales planes sont immobiles

18. A propos des articulations on peut dire que :

- A) Le liquide synovial est sécrété par la capsule articulaire
- B) Au microscope électronique le cartilage articulaire a une structure en tôle ondulée
- C) Le cartilage articulaire est vascularisé par des capillaires d'origine épiphysaire
- D) Les ménisques sont des fibrocartilages présentant des capillaires à leur surface
- E) Ménisques et bourrelets sont décrits au niveau des articulations cartilagineuses

De la question 19 à la question 20

Quelle est la proposition fausse ?

19. A propos des éléments caractéristiques de la bipédie on peut citer :

- A) Le centre de gravité qui se projette entre les 2 pieds
- B) La lordose lombaire
- C) Le foramen magnum horizontal
- D) Le bassin large
- E) La lordose cervicale

20. A propos de la comparaison de l'encéphale humain avec celui d'autres animaux on peut dire que :

- A) Au cours de l'évolution le lobe frontal s'est développé en poussant vers l'avant
- B) Le tronc cérébral de l'homme est plus vertical que le tronc cérébral des grands singes
- C) Les aires visuelles de l'homme sont plus développées que les aires visuelles des quadrupèdes parce que l'homme présente une vision panoramique très étendue
- D) Les aires olfactives de l'homme sont plus petites que les aires olfactives des carnivores
- E) Le poids relatif du cerveau de l'homme est plus important que celui de l'éléphant