

E) Le poids relatif du cerveau de l'homme est plus important que celui de l'éléphant

Q52-2011 A propos du cervelet on peut dire que : la vraie

- 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

Q53-2011 A propos des grandes voies du système nerveux on peut dire que : la vraie

- 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 2ème 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

Q54-2012 A propos du système nerveux central on peut dire que :

- A) l'encéphale comprend le tronc cérébral, le cervelet et le cerveau
- B) la moelle spinale fait partie du système nerveux central
- C) les nerfs crâniens font partie du système nerveux central
- D) les nerfs spinaux sont issus de la moelle spinale

E) ABCD fausses

Q55-2012 A propos de l'anatomie générale des méninges on peut dire que :

- A) la pie-mère est une lame porte vaisseaux qui tapisse l'extérieur du système nerveux central
- B) entre les villosités arachnoïdiennes circule le liquide cérébro-spinal
- C) la dure-mère encéphalique adhère à la boîte crânienne
- D) la dure-mère spinale forme un cul-de-sac en regard de la deuxième vertèbre sacrée

E) ABCD fausses

Q56-2012 A propos des cavités centrales du système nerveux central on peut dire que :

- A) elles sont tapissées en tout point par la pie-mère
- B) le liquide cérebrospinal est sécrété par les granulations arachnoïdiennes
- C) le liquide cérebrospinal sort des cavités centrales vers les espaces sous arachnoïdiens par l'orifice inter ventriculaire
- D) le canal central de la moelle spinale a un diamètre de 4 mm

E) ABCD fausses

Q57-2012 A propos de l'origine et de la morphogénèse du système nerveux central on peut dire que :

- A) le cerveau provient du diencephale et des deux vésicules télencéphaliques
- B) le troisième ventricule provient de la vésicule diencephalique
- C) le quatrième ventricule provient des cavités du métencéphale et du myélencéphale
- D) division, bascule, rotation et fusion au diencephale caractérisent l'évolution et la morphogénèse des vésicules télencéphaliques

E) ABCD fausses

Q58-2012 A propos des noyaux du cerveau on peut dire que :

- A) le thalamus est un noyau diencephalique
- B) l'hypothalamus est une formation diencephalique
- C) le claustrum (avant-mur) est un noyau télencéphalique
- D) la neurohypophyse est dans la selle turcique

E) ABCD fausses

Q59-2013 Les mouvements que subit le télencéphale sont : donnez la/les vraie/s

- A) division B) bascule C) rotation D) fusion E) ABCD fausses

Q60-2013 Les noyaux du diencephale sont : donnez la/les vraie/s

- A) le corps calleux B) le clostrum ou avant mur C) le noyau caudé
- D) le noyau lenticulaire E) ABCD fausses

Q61-2013 A propos du tube neural, on peut dire que : donnez la/les vraie/s

- A) il est d'origine mésoblastique
- B) il n'est initialement ouvert qu'au niveau de son extrémité craniale par le neuropore cranial
- C) il est initialement fermé au niveau de son extrémité caudale par le filum terminal
- D) il provient de la bosse neurale

E) ABCD fausses

Q62-2014 Le tube neural :

- A) dérive de l'endoblaste
C) reste toujours ouvert à son extrémité craniale
B) deviendra exclusivement la moelle spinale
D) présente un canal central virtuel.
E) ABCD fausses

Q63-2014 Le proencéphale donnera :

- A) la moelle spinale
B) la moelle allongée
C) le cervelet
D) le mésencéphale
E) ABCD fausses

Q64-2014 La section de la moelle thoracique au niveau de la 3^{ème} vertèbre thoracique donne une tétraplégie sans conservation de la fonction motrice du muscle diaphragme thoraco-abdominal **parce que** le nerf phrénique naît du rameau antérieur du 4^{ème} nerf spinal thoracique

Q65-2014 A propos du cervelet, on peut dire que :

- A) ses actions sont croisées et conscientes
B) le cortico cérébellum est le cervelet de l'équilibration
C) le spino cérébellum est le cervelet de la coordination
D) le vestibulo cérébellum est le cervelet de la coordination musculaire
E) ABCD fausses

Q66-2014 A propos de la vascularisation artérielle de l'encéphale, on peut dire que :

- A) les artères vertébrales proviennent des artères carotides externes
B) les 2 artères carotides externes se réunissent pour former le tronc basilaire
C) le tronc basilaire se termine en se divisant en artères cérébelleuses postérieures droite et gauche
D) les 2 artères carotides internes ont chacune deux rameaux terminaux qui sont l'artère cérébrale antérieure et l'artère cérébrale postérieure.
E) ABCD fausses

Q67-2014 Les côté du cercle artériel de la base du cerveau sont

- A) l'artère carotide interne
B) l'artère sylvienne
C) l'artère choroïdienne antérieure
D) le tronc basilaire
E) ABCD fausses

Q68-2014 A propos des cavités du système nerveux central, on peut dire que :

- A) sur le toit du quatrième ventricule existent de chaque côté six colonnes de noyau des nerfs crâniens
B) le liquide cérébro-spinal est sécrété essentiellement par les plexus choroïdes des ventricules latéraux
C) le troisième ventricule est le ventricule du mésencéphale ;
D) l'aqueduc de la moelle allongée conduit le liquide cérébro-spinal vers la citerne cérébello médullaire.
E) ABCD fausses

Q69-2014 A propos des méninges, on peut dire que :

- A) la dure-mère est la méninge la plus superficielle, au niveau du crâne elle adhère à la boîte crânienne
B) la faux du cerveau et la tente du cervelet sont des expansions de la dure-mère
C) le cul de sac dural se projette au niveau de la deuxième vertèbre sacrée
D) le liquide cérébro-spinal est « eau de roche »
E) ABCD fausses

Q70-2014 Une thrombose élective de l'artère carotide interne gauche peut donner une perte de la vision de l'œil gauche et une hémiparésie gauche **parce que** la carotide gauche vascularise le cerveau droit.

Q71-2014 Une lésion élective du gyrus post-central du cortex du cerveau droit donne une hémiparésie motrice gauche **car** la voie pyramidale ou voie motrice principale part du gyrus post-central et décusse.

Q72-2015 A propos de la vésicule diencéphalique on peut dire que

- A) Elle va donner le mésencéphale ;
B) Elle va donner le métencéphale ;
C) Elle va donner le rhombencéphale ;
D) Elle va donner le myélencéphale ;
E) ABCD fausses

Q73-2015 Dans la morphogenèse du télencéphale on décrit :

- A) Division ;
B) Bascule ;
C) Rotation ;
D) Fusion au diencéphale ;
E) ABCD fausses

Q74-2015 A propos du tube neural on peut dire que :

- A) Il présente un neuropore crânial qui restera toujours ouvert ;
B) Il présente un neuropore caudal qui se fermera à l'âge de 10 ans ;
C) Il ne participe pas à la formation du diencéphale et du télencéphale ;
D) Il ne participe pas à la formation du rhombencéphale ;
E) ABCD fausses

Q75-2015 A propos des méninges on peut dire que :

- A) L'espace entre la dure-mère et l'arachnoïde est rempli par le liquide cébrospinal ;
- B) L'espace entre la dure-mère et la boîte crânienne est rempli par le corps adipeux crânien ;
- C) L'espace entre la pie-mère et le système nerveux est rempli par le liquide cébrospinal ;
- D) La pie-mère est entre la dure-mère et l'arachnoïde ;

E) ABCD fausses

Q76-2015 La moelle spinale s'arrête au niveau de la vertèbre lombaire L2 **car** il y a une inégalité de croissance entre la colonne vertébrale et la moelle spinale qui grandit moins vite que la colonne vertébrale

Q77-2015 On pratique le plus souvent une ponction de liquide cébrospinal au niveau du rachis lombaire bas **car** à ce niveau l'aiguille ne va pas blesser la moelle, car au dessous de L2 se trouvent les racines de la queue de cheval mobiles car baignant dans le liquide cébrospinal.

Q78-2015 Le liquide cébrospinal est sécrété par les granulations arachnoïdiennes **car** il est résorbé par les plexus choroïdes des ventricules.

Q79-2016 Les racines spinales cervicales ont un trajet pratiquement horizontal Parce que les racines spinales sacrées ont un trajet vertical.

Q80-2016 Une lésion massive de la voie motrice principale au niveau de la capsule interne donne une hémiplégie massive Parce que les fibres de la voie motrice principale sont réunies et condensées au niveau de la capsule interne

Q81-2016 Les voies de la sensibilité cutanée sont croisées Parce qu'elles décussent après le corps cellulaire du troisième neurone.

Q82-2016 La sensibilité épicritique du gland de la verge et du gland du clitoris est très développée Parce que l'aire de représentation corticale de ces éléments a une surface importante.

Q83-2017 La voie motrice principale est une voie croisée tri-neuronale, **Parce qu'elle** décusse après le thalamus et comprend trois neurones : thalamique, médullaire et cortical.

Q84-2017 Les ventricules latéraux ont une forme concave en avant, **Parce que** le diencephale a présenté un phénomène de rotation à concavité antérieure.

Q85-2017 Le cortex cérébral forme le cortex du cervelet, **Parce que** le cervelet dérive de la vésicule télencéphalique.

Q86-2017 L'hyper thalamus est un centre végétatif supérieur que l'on peut nommer « ministre de l'intérieur de l'organisme » **Parce qu'il** contrôle la faim, le sommeil et le système endocrinien.

Q87-2017 On pratique le plus souvent la ponction de liquide cébro-spinal en enfonçant une aiguille dans la nuque entre le foramen magnum de l'occipital et la première vertèbre cervicale, **Parce que** le liquide cébro-spinal qui sort du quatrième ventricule se déverse dans la citerne cérébello-médullaire.

Q88-2017 La moelle spinale s'arrête le plus souvent au niveau de la deuxième vertèbre lombaire, **Parce que** les vertèbres de L3 à S5 sont apparues chez l'embryon après l'apparition de la moelle.

Q89-2018 A propos de l'encéphale, on peut dire que :

- A) Le proencéphale donne le diencephale et le télencéphale
- B) L'hypothalamus est sur une paroi des ventricules latéraux
- C) Le thalamus est sur une paroi des ventricules latéraux
- D) Le thalamus est un noyau télencéphalique

E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

Q90-2018 Le télencéphale se développe en subissant les phénomènes suivants :

- A) Division
- B) Bascule
- C) Rotation
- D) Fusion au diencephale

E) ABCD fausses.

Q91-2018 Parmi les noyaux diencephaliques, on peut citer :

- A) Putamen du noyau lenticulaire
- B) Avant-mur ou claustrum
- C) Noyau caudé
- D) Amygdale temporale

E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

Q92-2018 Parmi les faisceaux d'association intra-hémisphériques, on peut citer :
A) Corps calleux B) Trigone C) Commissure antérieure D) Claustum ou avant-mur E) ABCD fausses.

Q93-2018 A propos de la vascularisation artérielle de l'encéphale, on peut dire que :
A) Le système vertébro-basilaire ne participe pas à la formation du cercle artériel de la base du cerveau
B) Les artères carotides externes participant à la formation du cercle artériel de la base du cerveau
C) Les artères vertébrales forment un des angles du cercle artériel de la base du cerveau qui a la forme d'un polygone
D) Les artères cérébelleuses postérieures forment deux côtés du cercle artériel de la base du cerveau
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

Q94-2018 Parmi les branches terminales de l'artère carotide externe, on peut citer :
A) L'artère cérébrale antérieure B) L'artère cérébrale moyenne
C) L'artère communicante postérieure D) L'artère choroïdienne antérieure
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

Q95-2018 A propos du plancher du quatrième ventricule ou fosse rhomboïde, on peut dire que :
A) La colonne des noyaux moteurs somitiques jouxte le sulcus médian
B) La colonne motrice végétative est en dehors du sulcus limitans (sillon latéral)
C) La colonne des noyaux moteurs branchiaux est juste en dehors de la colonne des noyaux moteurs somitiques
D) Il y a de chaque côté du sillon médian 6 colonnes de noyaux
E) A, B, C et D sont fausses.

Q96-2018 A propos des artères qui vascularisent l'encéphale, on peut dire que :
A) L'artère vertébrale est un rameau de l'artère carotide externe
B) L'artère vertébrale droite est un rameau de la carotide primitive droite
C) L'artère vertébrale gauche est un rameau du tronc artériel brachio-céphalique gauche
D) L'artère carotide primitive gauche est un rameau terminal du tronc brachio-céphalique gauche
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

Q97-2018 A propos du système nerveux central, on peut dire que :
A) La moelle allongée (bulbe) est dans la fosse postérieure de la base du crane
B) Le métencéphale est dans la fosse postérieure de la base du crane
C) Le diencephale ne fait pas partie de l'encéphale
D) Le télencéphale est séparé du diencephale par la fissure médiane
E) A, B, C et D fausses.

Q98-2018 A propos de la voie motrice principale, on peut dire que :
A) Elle est issue de la grande cellule pyramidale du gyrus précentral
B) Ses fibres sont réunies au niveau de la capsule interne
C) Elle décusse au niveau du corps calleux
D) Elle se divise en voie cortico-nucléaire et voie cortico-spinale
E) A, B, C et D fausses.

Q99-2018 A propos des voies des sensibilités cutanées conscientes, on peut dire que :
A) Ce sont des voies trineuronales
B) Le corps cellulaire du protoneurone de la sensibilité consciente du tronc et des membres est au niveau du ganglion spinal
C) Le corps cellulaire du deuxième neurone est au niveau du névraxe
D) La voie décusse après le corps cellulaire du deuxième neurone
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.