

DM n°2 : UE5 – Système nerveux

Tutorat 2017-2018 : 20 QCMS



QCM 1 : A propos des généralités en anatomie, donnez la(les) réponse(s) vraie(s) :

- A) Le sujet en position de référence a le 5ème doigt sur la face latérale de la cuisse
- B) Le plan coronal et un plan antéro-postérieur
- C) Une direction vers l'avant peut être aussi qualifiée comme dirigée de cranial en caudal
- D) Les primates ont toujours un cerveau développé, un cervelet peu développé et une activité sexuelle continue E) Toutes les propositions sont fausses

QCM 2 : A propos du système nerveux central, donnez la(les) réponse(s) vraie(s) :

- A) Il est synonyme d'encéphale ou de cerveau
- B) Le SNC forme le névraxe
- C) C'est phylogénétiquement le plus élevé des 3 systèmes nerveux
- D) Ses actions sont volontaires et involontaires
- E) Toutes les propositions sont fausses

QCM 3 : A propos de l'embryologie du système nerveux, donnez la(les) réponse(s) vraie(s) :

- A) Le SNC provient de l'ectoblaste et de l'endoblaste de l'embryon
- B) Une spina bifida correspond à une non fermeture du neuropore crânial
- C) Le télencéphale va subir 4 mouvements successifs : division, bascule, rotation, fusion au diencephale
- D) Il existe une asymétrie de croissance entre le rachis et la moelle, qui s'arrête au bord supérieur de L2 E) Toutes les propositions sont fausses

QCM 4 : A propos de l'embryologie de l'encéphale, donnez la(les) réponse(s) vraie(s) :

- A) L'archéoencéphale est à l'origine du cerveau
- B) Mésencéphale, métencéphale et myélocéphale donneront tronc cérébral + cervelet
- C) Le diencephale provient du chordocéphale
- D) Le chordocéphale donne rhombocéphale et moelle primitive E) Toutes les propositions sont fausses

QCM 5 : A propos de la moelle spinale, donnez la(les) réponse(s) vraie(s) :

- A) La substance blanche est périphérique et la substance grise est centrale
- B) Entre lame basale (dans la partie ventrale) et lame alaire (dans la partie dorsale), on a une partie intermédiaire qui est végétative
- C) Elle se prolonge en bas par un vestige, le filum terminale, qui va jusqu'en S2
- D) Les racines en dessous de L2 sont verticales et forment les racines de la queue de cheval E) Toutes les propositions sont fausses

QCM 6 : A propos du système nerveux périphérique, donnez la(les) réponse(s) vraie(s) :

- A) Les rameaux postérieurs des nerfs spinaux sont destinés aux muscles de l'hypomère
- B) Les membres sont innervés par des plexus, par exemple le membre supérieur est innervé par le plexus brachial C) Le tronc a une innervation en ceinture/ en échelle
- D) Le rameau postérieur est toujours le plus volumineux sauf en C2 où le rameau antérieur est le plus important E) Toutes les propositions sont fausses

QCM 7 : A propos des méninges, donnez la(les) réponse(s) vraie(s) :

- A) La dure mère (pachyméninge) est une lame porte vaisseaux et nutritive
- B) La résorption du LCS se fait au niveau des granulations arachnoïdiennes
- C) La pie mère est déposée comme un vernis sur la surface du SNC et jusqu'aux rameaux des nerfs spinaux
- D) Au niveau du rachis la dure mère est séparée de l'os par le corps adipeux rachidien E) Toutes les propositions sont fausses

QCM 8 : A propos des cavités, donnez la(les) réponse(s) vraie(s) :

04.02.18

Le tutorat est gratuit. Toute reproduction ou vente est interdite.

Page 1 sur 3

- A) Les ventricules latéraux ont subi les différents mouvements du télencéphale (sauf la fusion)
- B) Le canal central de la moelle est une cavité virtuelle
- C) Le LCR est sécrété au niveau des plexus choroïdes (invagination de vaisseaux dans la toile choroïdienne)
- D) Le trajet du LCR est : VL → V3 → aqueduc du mésencéphale → V4 → orifice médian du V4 → citerne cérébello-médullaire
- E) Toutes les propositions sont fausses

QCM 9 : A propos de l'organisation interne du cerveau, donnez la(les) réponse(s) vraie(s) :

- A) Les fibres d'association inter-hémisphériques comprennent le corps calleux, le trigone et la commissure blanche antérieure
- B) L'hypothalamus est un centre végétatif important que l'on surnomme donc "ministre de l'intérieur" de l'organisme
- C) La capsule externe est entre l'avant-mur et le lobe de l'insula
- D) Le noyau caudé est un noyau diencephalique coupé 2 fois sur la coupe de Charcot
- E) Toutes les propositions sont fausses

QCM 10 : A propos de l'anatomie du tronc cérébral et du cervelet, donnez la(les) réponse(s) vraie(s) :

- A) Le tronc cérébral est rattaché au cervelet par des pédoncules cérébraux supérieur, moyen et inférieur qui sont bilatéraux
- B) Le cortico-cérébellum, servant à la coordination, est apparu chez les oiseaux
- C) Les 6 colonnes de noyaux du plancher du V4 sont les origines apparentes des nerfs crâniens
- D) La colonne branchio-motrice est présente au niveau du plancher du V4 et disparaît au niveau médullaire
- E) Toutes les propositions sont fausses

QCM 11 : Parmi les artères suivantes, lesquelles ne font pas partie des sept côtes du CABC :

- A) Les artères cérébrales postérieures ;
- B) L'artère communicante antérieure ;
- C) Les artères cérébrales moyennes ;
- D) Le tronc basilaire ;
- E) Les artères communicantes postérieures.

QCM 12 : A propos de la vascularisation de la moelle spinale, on peut dire que :

- A) Les artères spinales antérieures reçoivent des anastomoses pie-mériennes issues des artères pariétales ;
- B) Les artères spinales antérieures circulent dans les fissures collatérales ventrales, elles sont constantes ;
- C) Les artères spinales postérieures (inconstantes) s'anastomosent entre elles et avec le système spinal antérieur ; D) On retrouve des plexus veineux antérieurs et postérieurs au niveau de la moelle spinale, ceux-ci forment une anastomose inter-cave ;
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

QCM 13 : A propos du tronc cérébral, on peut dire que :

- A) Sur une vue antérieure du TC, la limite supérieure est constituée par le tractus optique ;
- B) Sur une vue antérieure du TC, on peut distinguer les trois pédoncules cérébelleux ;
- C) Sur une vue antérieure du TC, on peut distinguer le plancher du troisième ventricule et l'espace perforé postérieur du diencephale ;
- D) Sur une vue antérieure du TC, on peut distinguer l'origine réelle des noyaux des nerfs crâniens au niveau du plancher du V4 ;
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

QCM 14 : A propos des nerfs crâniens, on peut dire que :

- A) Le V ou nerf trijumeau est mixte et provient du premier arc branchial ;
- B) Le VIII ou nerf vestibulo-trochléaire est sensitif et somatique ;
- C) Le X ou nerf vague est mixte et c'est le plus long nerf de l'organisme ; D) Le IX ou nerf glosso-trachéal est mixte et issu du troisième arc branchial ;

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

QCM 15 : A propos de la vascularisation artérielle de l'encéphale, on peut dire que :

- A) Les carotides internes sont à l'origine de 4 branches collatérales vascularisant l'encéphale ;
- B) Les artères vertébrales proviennent des artères carotides externes ;
- C) Le tronc basilaire participe à la vascularisation de l'encéphale en donnant directement les deux artères communicantes postérieures ;
- D) Les deux artères communicantes antérieures communiquent via l'artère cérébrale antérieure ;
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

QCM 16 : Parmi les nerfs suivants, donnez lequel ou lesquels ne font pas partie des nerfs crâniens :

- A) Nerf vague ;
- B) Nerf médian ;
- C) Nerf glosso-pharyngien ;
- D) Nerf accessoire ; E) Nerf ophtalmique.

QCM 17 : A propos de la segmentation fonctionnelle du cervelet, on peut dire que :

- A) Le vestibulo-cerebellum est destiné à l'équilibration, il est relié à l'oreille interne ;
- B) Le cortico-cerebellum est responsable de la coordination, il est relié au cortex cérébral ;
- C) Le spino-cerebellum est responsable du tonus des membres, il est relié à la moelle spinale ;
- D) Une atteinte du cortico-cerebellum peut être révélée par l'épreuve des marionnettes ;
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

QCM 18 : A propos des voies et du système nerveux, donnez la ou les propositions vraies :

- A) La voie motrice principale (pyramidale) est mono-neuronale, volontaire et croisée ;
- B) La voie extrapyramidale régule la voie motrice principale, elle est involontaire et permet la fluidité des mouvements ;
 - C) On retrouve au niveau de la voie extrapyramidale deux faisceaux, le faisceau cortico-nucléaire et le faisceau corticospinal ;
- D) Le faisceau cortico-spinal apporte la motricité pour les muscles des membres, du tronc et du cou ;
- E) Un syndrome alterne est caractérisé par une atteinte sous lésionnelle croisée et une atteinte lésionnelle directe.

QCM 19 : A propos du CABC, on peut dire que :

- A) Le CABC est formé de 10 artères, 7 angles, 6 cotés ;
- B) Le CABC est formé de 10 côtés, 7 angles, 7 artères ;
- C) Le CABC est formé de 10 angles, 10 artères, 7 côtés ; D) Le CABC est formé de 7 cotés, 7 angles, 10 artères ;
- E) Le CABC est formé de 7 angles, 7 cotes, 7 artères.

QCM 20 : Une arnoldalgie ou névralgie du nerf grand occipital peut être à l'origine de douleurs jusqu'au sommet du crâne (ou douleurs en héli-casque) PARCE QUE le nerf grand occipital provient du rameau postérieur de T2.