

**QCM 1 : À propos du système nerveux :**

- A) La cellule de base est le neurone
- B) Le tissu interstitielle est la névroglie
- C) Le système nerveux périphérique est le plus rudimentaire, il est sous la dépendance directe du SNC et SNP
- D) Le SNC est phylogénétiquement le plus évolué
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 2 : Le système nerveux périphérique**

- A) Il échappe à la conscience et à la volonté, il est dit autonome partiellement
- B) Il comprends deux contingents opposés dans leurs fonctions
- C) Le contingent parasympathique est dit adrénérergique
- D) Le contingent Orthosympathique est dit cholinergique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 3 : À propos du système nerveux central**

- A) Il se compose du névraxe
- B) Le névraxe se compose lui-même de l'encéphale et de la moelle spinale
- C) L'encéphale est lui-même composé du cerveau, du tronc cérébral et du cervelet
- D) Il a des actions volontaires exclusivement
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 4 : Le système nerveux**

- A) Le cervelet a des actions volontaires et homolatérales
- B) La moelle spinale se termine au bord supérieur de L2
- C) Le système nerveux dérive de l'ectoblaste
- D) On dit que le SNP est le système nerveux de l'extérieur car il contrôle les viscères et organes du corps
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 5 : À propos de l'embryogénèse**

- A) Le SNC est issu dans sa totalité du tube neural
- B) Il se compose de haut en bas : de l'archéo encéphale, du chordencéphale et de la future moelle spinale
- C) L'archéoencéphale va donner naissance au cerveau
- D) Le chordencéphale donnera le tronc cérébral
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 6 : Pathologies**

- A) L'absence de fermeture du neuropore antérieur est viable et se nomme anencéphalie
- B) L'absence de fermeture du neuropore postérieur s'appelle la spina bifida
- C) Dans la spina bifida aperta la moelle est exposée à la peau, ce qui peut donner des paraplégies et des méningites
- D) La spina bifida occulta peut être asymptomatique, la moelle est recouverte par la peau
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 7 : Organogénèse**

- A) Le canal central de la moelle est tapissé de Glie épendymaire
- B) C'est un canal réel
- C) La moelle primitive se divise en trois : la lame alaire dirige les voies ascendantes, la lame intermédiaire qui est végétative, et la lame basale qui dirige les voies descendantes
- D) Le sulcus limitans sépare la partie dorsale de la partie ventrale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 8 : Organogénèse**

- A) Le proencéphale vient de l'archéoencéphale
- B) le chordencéphale va donner le mésencéphale et le rhombencéphale
- C) Le télencéphale et le diencéphale forme le tronc cérébral
- D) Le V4 se forme au niveau du tésencéphale et du métencéphale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 9 : Organogénèse**

- A) Le télencéphale va subir 4 mouvements simultanés
- B) Les quatre mouvements sont : fusion, rotation, bascule et division
- C) Les somites se divisent en une partie dorsale et une partie ventrale
- D) La partie dorsale donne les muscles de l'hypomère innervés par le rameau postérieur des nerfs spinaux
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 10 : Organogénèse**

- A) L'innervation du tronc est dite en échelle où en ceinture
- B) Avec la croissance des membres, on aura un étirement et les métamères cutanés moyens deviennent proximaux et les métamères cutanés supérieurs et inférieurs deviennent distaux
- C) Le plexus brachial s'étend de C5 à T1
- D) C7 innerve le 3ème doigt
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 11 : À propos des méninges**

- A) Les méninges enveloppent tout le SNC et une partie du SNP
- B) La Dure mère est une méninge solide. C'est la plus résistante et la plus périphérique
- C) L'Arachnoïde tapisse la dure-mère en tout point
- D) La Pie-mère est la lame porte-vaisseaux, la plus interne, elle tapisse le SNC en tout point comme un vernis
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 12 : À propos des méninges**

- A) La couche la plus interne de l'arachnoïde est la membrane arachnoïdienne
- B) La membrane arachnoïdienne est adhérente à la dure mère mais décollable
- C) La couche la plus externe de l'Arachnoïde est formée par les villosités arachnoïdiennes
- D) C'est dans les villosités arachnoïdiennes que circule le LCR
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 13 : À propos des méninges**

- A) La dure-mère est une méninge dure : on parle de Leptoméninge
- B) L'arachnoïde et la Pie-mère sont des méninges molles : on parle de Pachyméninges
- C) Au niveau du crâne la dure-mère émet des expansions (sinus longitudinal supérieur et inférieur) et des dédoublements (faux du cerveau et tente du cervelet)
- D) Les granulations de Pacchioni vont permettre la résorption du LCR, elles sont retrouvées au niveau du crâne et de la moelle.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 14 : À propos des méninges**

- A) Il existe une barrière physiologique pour les produits chimiques : la barrière hémato-méningée
- B) Il existe des espaces physiologiques : Extradural, sous dural ou extra-arachnoïdien et sous arachnoïdien
- C) les hématomes extra duraux se forment au niveau de l'espace décollable de Gérard marchand
- D) Entre arachnoïde et dure mère il existe une cavité virtuelle
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 15 : À propos des méninges au niveau du rachis**

- A) La dure mère adhère à l'os
- B) La dure mère s'arrête en S4 en formant le cul de sac dural
- C) Il existe des condensations de pie mère qui forment les ligaments dentelés
- D) La ponction lombaire se pratique entre L3 et L4 ou entre L5 et S1
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 16 : À propos des cavités du SNC**

- A) Elles sont tapissées de glie épendymaire en tout point
- B) Il existe deux ventricules latéraux qui ont la forme de fer à cheval à concavité postérieure
- C) Ils sont accolés au niveau du corps formant le septum pellucidum
- D) Le septum pellucidum est un double accollement de glie épendymaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 17 : À propos des cavités du SNC**

- A) Le V3 est diencéphalique
- B) Il est relié aux VL par les trous interventriculaires
- C) Le V3 se prolonge par l'aqueduc du mésencéphale
- D) Le V4 se prolonge par le canal virtuel de la moelle
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 18 : À propos des cavités du SNC**

- A) Le LCR est sécrété par les plexus choroïdes
- B) Le V4 est initialement horizontal puis il devient vertical
- C) Le toit du V4 se retrouve en position postérieure
- D) Le V4 est perforé par le foramen de Magendie au niveau de sa partie basse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 19 : À propos des cavités du SNC**

- A) La toile choroïdienne est formée de glie épendymaire, de pie mère et de vaisseaux sanguins invaginés
- B) Le plexus choroïde est formé de glie épendymaire et de pie mère
- C) Les plexus choroïdes se trouvent au niveau de la concavité des VL, du toit du V4, et du toit du V3
- D) L'hydrocéphalie est la dilatation des cavités du SNC en cas d'obstacle à la circulation du LCR
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 20 :**

- A) Il existe une inégalité de croissance entre la moelle et le rachis
- B) La moelle s'arrête au bord supérieur de L2
- C) La moelle présente deux renflements : le renflement cervical et le renflement lombaire qui donnent naissance respectivement au plexus brachial et au plexus lombal
- D) La moelle se termine par un cône terminal et s'organise en myéломères
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 21 : A propos du système nerveux**

- A) On retrouve généralement environ 60 nerfs spinaux
- B) Les racines de la queue de cheval se trouvent dans le sac dural jusqu'en S2
- C) L'axe gris de la moelle comporte 1 corne ventrale sensitive et 1 corne dorsale motrice
- D) La colonne proprioceptive se trouve à l'apex de la corne à destinée sensitive
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 22 : A propos de la coupe vertico-frontale de Charcot**

- A) Le corps calleux, le fornix et la commissure blanche postérieure sont des commissures inter hémisphériques
- B) Le septum pellucidum correspond à l'accolement du corps des ventricules latéraux
- C) La partie centrale du noyau lenticulaire se nomme le pallidum
- D) La capsule externe se trouve entre l'avant mur et le cortex du lobe de l'insula
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 23 : A propos du système nerveux central**

- A) Le LCR est synthétisé par les plexus choroïdes (= vaisseaux sanguins + toile choroïdienne)
- B) La ponction lombaire se fait entre L2-L3 car la moelle va jusqu'au bord supérieur de L2
- C) Lors d'une ponction lombaire l'aiguille traverse la peau, le corps adipeux rachidien, la dure-mère, l'arachnoïde, la pie-mère
- D) La limite anatomique entre le TC et le cerveau est le tractus optique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 24 : A propos des noyaux de la paroi du diencéphale :**

- A) Le thalamus est le noyau relais des voies sensitives et extra pyramidales
- B) L'hypothalamus est séparé de l'hypophyse par le sulcus limitans
- C) La post hypophyse est l'hypophyse glandulaire et sécrète des stimulines
- D) L'épiphysse est une glande en arrière de la tige de l'hypophyse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 25 : A propos du système nerveux :**

- A) Le cervelet est relié à la face postérieure du TC via les pédoncules cérébraux supérieurs, moyens et inférieurs
- B) Dans l'écartement des pédoncules supérieurs et inférieurs on voit apparaître le toit du V4 et un voile médullaire supérieur de substance blanche qui relie les pédoncules en haut
- C) La membrana tectoria (= toile choroïdienne) recouvre le toit du V4 en avant des voiles médullaires sup et inf
- D) Au niveau du plancher du V4 nous retrouvons nos 5 colonnes de noyaux comme dans la moelle spinale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 26 : A propos du cervelet :**

- A) Le cervelet est séparé anatomiquement en 3 cervelets
- B) Le vestibulo cerebellum est le cervelet de la coordination
- C) Le spino cerebellum est le cervelet du tonus et représente la plus grande partie de la masse cérébelleuse
- D) Le cortico cérébellum est relié au cortex cérébral
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 27 : A propos des pathologies**

- A) La perte du vestibulo cerebellum entraîne une adiadococinésie
- B) La perte du spino cerebellum entraîne des chutes ou une augmentation du polygone de sustentation
- C) La perte du cortico cerebellum entraîne une crise hypotonique
- D) L'inflammation du rameau postérieur de C2 (grêle) donne une arnoldagie
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 28 : A propos de la vascularisation du SNC**

- A) La moelle est vascularisée par l'artère spinale antérieure majoritairement, les artères spinales postérieures (inconstantes) et les anastomoses pie mériennes alimentées par des artères radiculo-piemérienne
- B) On retrouve seulement une artère radiculo-piemérienne lombaire (nommée l'artère d'Adamkiewicz) et son interruption peut donner une paraplégie complète
- C) Les artères spinales postérieures vont vasculariser un territoire central, un territoire postérieur, et un territoire correspondant à la partie médiale du cordon latéral
- D) L'artère spinale antérieure va vasculariser un territoire périphérique des cordons latéraux, antérieur
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 29 : Concernant le polygone de Willis ou cercle artériel de la base du cerveau :**

- A) Le polygone de Willis est composé de 9 artères
- B) Le polygone de willis possède, entres autres, 2 artères communicantes postérieures, 2 cérébrales postérieures et 2 artères communicantes antérieures
- C) Les artères sous clavières vont donner les artères vertébrales qui vont se réunir en avant du TC pour former le tronc basilaire
- D) Le tronc basilaire forme un angle du polygone de Willis tout comme les artères carotides communes droite et gauche
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 30 : A propos des nerfs crâniens :**

- A) Le nerf V est le nerf facial, c'est un nerf mixte qui provient du 2<sup>e</sup> arc branchial
- B) Le nerf II est le nerf ophtalmique, il est sensoriel et est ni somitique ni branchial mais d'origine diencephalique
- C) Le nerf XI est le nerf accessoire, il a deux contingents : 1 bulbaire phonatoire et 1 médullaire céphalogyre
- D) Le nerf X est le nerf vague, il est mixte et il provient du 4<sup>e</sup> arc branchial, il véhicule la majorité du contingent parasymphatique du TC.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 31 : A propos des nerfs crâniens :**

- A) Le nerf XI est moteur et provient du 5<sup>e</sup> arc branchial
- B) Le nerf VI est le nerf abducens, il est moteur et d'origine somitique
- C) Les nerfs trijumeau, facial, glosso-pharyngien et vague sont des nerfs mixtes et proviennent tous d'arcs branchiaux
- D) Les nerfs trochléaire et hypoglosse sont moteur et d'origine somitique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 32 : A propos des grandes voies motrices**

- A) L'homonculus de Pensfield représente chaque partie du corps en fonction de la force du muscle innervé
- B) Le cervelet est inconscient, controlatéral et commande les voies ascendantes et descendantes par une boucle de contrôle
- C) Au niveau du cortex, le gyrus pré-central est à l'origine des voies motrices
- D) Au niveau du cortex, le gyrus post-central est la terminaison des voies sensibles
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses