



Coucou ! ☺ Voici le DM annales (youhouuuuu). Ne vous étonnez pas en voyant des QCMs d'uniquement 1 ou 2 items : j'ai enlevé le hors programme ☺. Inutile de faire les qcms avant 2016/2017 puisqu'Ambro n'était pas là avant. Bon courage !

### **QCM 1 : Concernant le système nerveux, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) : (2016-2017)**

- A) Les dendrites sont des prolongements courts et ramifiés, présentant de petites protubérances à la surface, les épines dendritiques
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 2 : Concernant le système nerveux, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) : (2017-2018)**

- A) Les neurones multipolaires possèdent de multiples axones et de multiples dendrites, rattachés au corps cellulaire
- B) Les astrocytes sont des cellules de forme étoilée participant à la constitution de la barrière hémato-encéphalique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 3 : Concernant le tissu nerveux, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) : (2018-2019)**

- A) Les astrocytes participent aux contrôles des échanges de métabolites entre tissu sanguin et cellules nerveuses par l'émission de pieds vasculaires s'interposant entre capillaires sanguins et neurones et à ce titre participent à la constitution de la barrière hémato-encéphalique
- B) Les épendymocytes, cellules ciliées, participent au contrôle des échanges entre le compartiment sanguin et l'espace intercellulaire du tissu nerveux
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 4 : Concernant la myéline, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) : (2019-2020)**

- A) Les segments axonaux recouverts de gaine de myéline sont séparés entre eux par des internodes, segments libre axonaux aussi appelé nœuds de Ranvier
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 5 : Concernant les synapses, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) : (2019-2020)**

- A) Le confinement des neurotransmetteurs dans la fente synaptique est assuré par les pieds astrocytaires
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 6 : Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant le système nerveux ? (2020-2021)**

- A) Au niveau des fibres nerveuses périphériques myélinisées les cellules de Schwann réalisent un enroulement spiralé autour du prolongement neuronal
- B) Les plexus choroïdes, produisant le liquide céphalorachidien, sont localisés au niveau des parois latérales des ventricules médians
- C) Le liquide céphalorachidien est exclusivement retrouvé au niveau des ventricules et autour de l'encéphale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 7 : Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant le système nerveux ? (2020-2021)**

- A) Le noyau des neurones est proéminent et présente un nucléole bien visible ainsi qu'une chromatine dispersée témoignant d'une activité transcriptionnelle
- B) Les axones sont souvent courts et multiples et conduisent l'influx nerveux vers le corps cellulaire du neurone
- C) Les synapses électriques sont les plus répandues
- D) La substance grise est composée de cellules gliales et des corps cellulaires des neurones et intervient dans l'intégration des informations
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 8 : Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant le système nerveux ? (2020-2021)**

- A) La pachyméninge, d'origine mésoblastique, correspond à la dure mère
- B) Les sinus veineux durs, localisés entre les 2 couches de la dure mère, reçoivent le sang des artères cérébrales
- C) Les astrocytes sont les cellules gliales les plus nombreuses et sont capables de proliférer
- D) Les oligodendrocytes sont les cellules gliales les plus nombreuses de la substance blanche et sont responsables de la myélinisation des axones du système nerveux central
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 9 : Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant les tissus nerveux ? (Rattrapages 2021)**

- A) Le transport axonal du soma vers l'extrémité axonale est dit antérograde ;
- B) Les ganglions sensoriels des nerfs crâniens et spinaux présentent des axones de type pseudo unipolaires ;
- C) Il existe de nombreuses synapses dans la substance blanche ;
- D) La substance grise est centrale dans la moelle épinière, la substance blanche est centrale dans l'encéphale ;
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 10 : Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant les tissus nerveux ? (Rattrapages 2021)**

- A) Les veines cérébrales cheminent dans l'espace sous dural, entre arachnoïde et dure mère ;
- B) La faux du cervelet sépare les deux hémisphères cérébelleux ;
- C) La microglie dérive du mésoderme ;
- D) Les épendymocytes des plexus choroïdes présentent de très nombreuses microvillosités à leur pôle basal, ceci permettant de réaliser des contacts étroits avec les capillaires fenêtrés de l'axe des villosités choroïdiennes ;
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 11 : Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant les tissus nerveux ? (2021-2022)**

- A) Le transport axonal, du soma vers l'extrémité de l'axone, est dit antérograde ;
- B) Les dendrites correspondent à des prolongements cellulaires courts, multiples, et très ramifiés ;
- C) La substance blanche du système nerveux central est essentiellement composée d'axones myélinisés et de cellules gliales ;
- D) La couche granulaire cérébelleuse contient majoritairement les dendrites des neurones de Purkinje ;
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 12 : Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant les tissus nerveux ? (2021-2022)**

- A) La dure mère crânienne est composée de deux lamelles entre lesquelles on peut retrouver les sinus veineux durs ;
- B) Selon les substances, la barrière hémato-méningée est traversée de manière passive ou grâce à un transport sélectif ;
- C) Les oligodendrocytes sont les cellules gliales les plus nombreuses ;
- D) Les épendymocytes présentent à leur pôle basal de très nombreuses microvillosités facilitant la sécrétion du liquide cérébro-spinal ;
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 13 : Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant le tissu nerveux ? (2022-2023/ LAS2/3)**

- A) Les épines dendritiques transmettent les stimuli aux corps cellulaires avoisinants
- B) Les neurones de type multipolaire sont fréquemment observés dans les structures sensorielles
- C) Le transport axonal allant du soma à l'extrémité de l'axone est dit antérograde
- D) L'épinièvre recouvre l'intégralité du nerf
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 14 : Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant le tissu nerveux ? (2022-2023/ LAS2/3)**

- A) La couche plexiforme du cortex cérébral est la plus externe et est riche en neurones
- B) Les cellules épithéliales choroïdes des plexus choroïdes sont reliées par des jonctions serrées
- C) Les épendymocytes participent à la circulation du LCR grâce au battement de leurs cils apicaux
- D) Les oligodendrocytes jouent un rôle de support à la migration des cellules nerveuses lors du développement
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 15 : Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant le tissu nerveux ? (2022-2023/ LAS2/3)**

- A) Les cellules satellites gliales participent au contrôle du micro-environnement des ganglions du système nerveux périphérique
- B) Les pieds des extrémités des astrocytes participent à la formation de la barrière hémato-encéphalique
- C) La dure-mère contient des fibres de collagène et d'élastine
- D) La substance blanche contient notamment des axones myélinisés et intervient dans l'intégration des informations
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

