Médisup Sciences

UE5 - Histologie

Annales Classées Corrigées

Tissus nerveux

Médisup Sciences

CORRIGE

Médisup Sciences

2022

Question 20 :

- A. **FAUX** : Il s'agit d'un **neurone**.
- B. **VRAI**.
- C. **VRAI**.
- D. **FAUX** : La structure désignée par le chiffre 2 correspond au **nucléole**.
- E. **VRAI**.

Question 21 :

- A. **FAUX** : La structure désignée par le chiffre 1 correspond au **bouton terminal**.
- B. **VRAI**.
- C. **VRAI**.
- D. **FAUX** : La structure désignée par le chiffre 4 correspond à **la grille synaptique**.
- E. **VRAI**.

Question 22 :

- A. **FAUX** : Le diamètre de l'axone est **constant** du corps cellulaire vers la terminaison.
- B. **FAUX** : Les dendrites **ne sont jamais** myélinisées.
- C. **VRAI**.
- D. **VRAI**.
- E. **VRAI**.

Question 23 :

- A. **FAUX** : On trouve principalement des astrocytes fibreux dans la substance **blanche**.
- B. **FAUX** : On trouve des oligodendrocytes dans la **substance blanche et dans la substance grise**.
- C. **FAUX** : la substance blanche est **principalement constituée d'axones neuronaux**.
- D. **VRAI**.
- E. **VRAI**.

Question 24 :

- A. **VRAI**.
- B. **FAUX** : La structure désignée par le chiffre 2 correspond à la couche **granulaire** du cortex.
- C. **VRAI**.
- D. **VRAI**.
- E. **FAUX** : La structure désignée par le chiffre 5 correspond une **cellule granulaire**.

Question 25 :

- A. **VRAI.**
- B. **FAUX** : L'inversion du potentiel de membrane au moment de la stimulation est créée par l'afflux d'ions **Na+** et la sortie d'ions **K+**.
- C. **VRAI.**
- D. **VRAI.**
- E. **VRAI.**

2021

Question 19

- A. **FAUX** : Le chiffre 1 désigne des **corps de Nissl**.
- B. **VRAI.**
- C. **FAUX** : Le chiffre 3 désigne le **nucléole**.
- D. **FAUX** : Le chiffre 4 désigne des **microtubules**.
- E. **FAUX** : Le chiffre 5 désigne le **cône d'implantation** d'un axone.

Question 20

- A. **VRAI.**
- B. **FAUX** : Une **dendrite** est recouverte d'épines au niveau de ses branches latérales.
- C. **FAUX** : Une dendrite a un diamètre **décroissant au fur et à mesure des ramifications**.
- D. **VRAI.**
- E. **VRAI.**

Question 21

- A. **FAUX** : La cellule désignée par le chiffre 2 est un **épendymocyte**.
- B. **FAUX** : La cellule désignée par le chiffre 3 est un **neurone**.
- C. **VRAI** : Les cellules désignées par le chiffre 1 est un oligodendrocyte et le chiffre 4 est un astrocyte.
- D. **FAUX** : La structure désignée par le chiffre 5 est un **capillaire sanguin**.
- E. **FAUX** : La cellule désignée par le chiffre 6 est une **cellule de la microglie**.

Question 22

- A. **FAUX** : Elle protège le cerveau des agents pathogènes et des toxiques **mais pas des agressions mécaniques**.
- B. **VRAI.**
- C. **FAUX** : Elle est composée des capillaires cérébraux, de leur membrane basale et d'**astrocytes**.
- D. **VRAI.**
- E. **VRAI.**

Question 23

- A. **FAUX** : Le chiffre 1 désigne une **cellule de Schwann**.
- B. **VRAI**.
- C. **FAUX** : Le chiffre 3 désigne un **axone**.
- D. **FAUX** : Le chiffre 4 désigne **de la myéline**.
- E. **VRAI**.

Médishop Sciences

Médishop Sciences

Médishop Sciences

ANNALES CLASSEES CORRIGÉES SUPPLEMENTAIRES

2022 – PASS Session 2

Question 20

- A. **FAUX** : Le chiffre 1 désigne le **noyau**.
- B. **FAUX** : Le chiffre 2 désigne le **nucléole**.
- C. **FAUX** : Le chiffre 3 désigne des **corps de Nissl**.
- D. **VRAI**.
- E. **VRAI**.

Question 21

- A. **FAUX** : Une synapse est composée d'un élément présynaptique, d'une fente synaptique et d'un **élément post-synaptique**.
- B. **VRAI**.
- C. **VRAI**.
- D. **FAUX** : Contrairement à l'**élément post-synaptique**, la fente synaptique ne contient pas de récepteurs aux neurotransmetteurs.
- E. **FAUX** : L'épaississement de la membrane de l'élément post-synaptique est lié à la présence de **récepteurs aux neurotransmetteurs**.

Question 22

- A. **FAUX** : Les cellules microgliales sont impliquées dans la réaction immunitaire alors que les **oligodendrocytes** et les **cellules de Schwann** sont impliquées dans la myélinisation.
- B. **FAUX** : elles sont localisées en majorité dans la substance **blanche** avec 20 à 50 % d'entre elles présentes dans la substance grise.
- C. **VRAI**.
- D. **FAUX** : Elles proviennent de **monocytes sanguins** qui se sont différenciés en macrophages spécialisés.
- E. **VRAI**.

Question 23

- A. **FAUX** : La légende 1 désigne une **cellule de Schwann**.
- B. **FAUX** : La légende 2 désigne l'**axone** d'un neurone périphérique.
- C. **VRAI**.
- D. **FAUX** : Une cellule de Schwann myélinise un internode **sur un seul axone** dans le système nerveux périphérique.
- E. **VRAI**.

Question 24

- A. **VRAI.**
- B. **FAUX** : Elle est formée par des capillaires contenant des **zonula occludens** très serrées.
- C. **VRAI.**
- D. **FAUX** : Les péricytes sont situés sur la **face externe** des capillaires cérébraux.
- E. **VRAI.**

Question 25

- A. **FAUX** : La substance blanche est en position **périphérique**.
- B. **VRAI.**
- C. **VRAI.**
- D. **FAUX** : On trouve des neurones d'association dans la substance **grise**.
- E. **VRAI** : les motoneurones sont des neurones multipolaires.

2022 – Examen Mineure Santé

Question n° 5 -

- A. **FAUX** : Les neurones multipolaires possèdent **plusieurs dendrites et un seul axone**.
- B. **FAUX** : Le système nerveux somatique contrôle les **muscles striés squelettiques**.
- C. **VRAI.**
- D. **FAUX** : Les corps de Nissl sont **absents** au niveau des axones des neurones.
- E. **FAUX** : Les interneurones appartiennent au système nerveux **central**.

Question n° 6 -

- A. **VRAI.**
- B. **VRAI.**
- C. **VRAI.**
- D. **FAUX** : Les **oligodendrocytes** constituent la gaine de myéline des neurones du système nerveux central.
- E. **VRAI.**

Question n° 7 -

- A. **FAUX** : Un motoneurone α (alpha) et une fibre musculaire striée squelettique communiquent via une **plaque motrice**.
- B. **VRAI.**
- C. **FAUX** : Le **périnèvre** entoure les faisceaux de fibres nerveuses.
- D. **VRAI.**
- E. **FAUX** : Les ganglions rachidiens (spinaux) **ne contiennent aucune synapse**.

Question 19 :

- A. **Faux** : la **quasi-totalité** des synapses trouvée chez l'homme sont **chimiques**.
- B. **VRAI**.
- C. **Faux** : les vésicules du bouton synaptique contiennent des **neurotransmetteurs**.
- D. **VRAI**.
- E. **VRAI**.

Question 20 :

- A. **Faux** : il contient des corps **denses** : les corps de Nissl.
- B. **VRAI**.
- C. **Faux** : les réseaux de neurofilaments sont visibles en **microscopie optique et en microscopie électronique**.
- D. **VRAI**.
- E. **Faux** : les mitochondries sont **très** abondantes.

Question 21 :

- A. **VRAI**.
- B. **VRAI**.
- C. **VRAI**.
- D. **Faux** : la structure désignée par le chiffre 3 est l'**endonèvre**.
- E. **VRAI**.

Question 22 :

- A. **VRAI**.
- B. **Faux** : la couche superficielle du cortex est **peu** cellulaire.
- C. **VRAI**.
- D. **Faux** : l'axone des cellules de Purkinje s'étend vers la couche **granulaire**.
- E. **VRAI**.

Question 23 :

- A. **Faux** : il se fait grâce à des protéines spécifiques le long des **microtubules** de l'axone.
- B. **VRAI**.
- C. **VRAI**.
- D. **Faux** : le transport **antérograde** qui se fait du soma vers les extrémités peut être lent ou rapide.
- E. **Faux** : le transport **rétrograde** est essentiel pour l'élimination des déchets cellulaires.

Question n° 4 -

- A. VRAI.
- B. FAUX : Les corps de Nissl sont **absents** au niveau des axones des neurones.
- C. FAUX : Les cellules de Schwann constituent la gaine de myéline des neurones du système nerveux **périphérique**.
- D. VRAI.
- E. VRAI.

Question n° 5 -

- A. VRAI.
- B. VRAI.
- C. FAUX : Les plexus choroïdes sont localisés au niveau des **ventricules cérébraux**.
- D. VRAI.
- E. FAUX : Le **périnèvre** entoure les faisceaux d'axones au sein des nerfs périphériques.