

UE2B – La cellule et les tissus

Colle de Révisions n° 1

CORRIGE

QCM 1.

- A. **FAUX** : La limite de résolution de l'œil est de **2 mm**.
- B. **FAUX** : Les appositions permettent **l'utilisation** du tissu pour une analyse histologique.
- C. **VRAI**.
- D. **VRAI**.
- E. **VRAI**.

QCM 2.

- A. **VRAI**.
- B. **FAUX** : Un prélèvement de tissu congelé dans un bain d'isopentane refroidi **permet** de réaliser des coupes pour un examen histologique.
- C. **VRAI**.
- D. **FAUX** : Un prélèvement de tissu congelé dans un bain d'isopentane refroidi est **compatible** avec les réactions histoenzymologiques.
- E. **VRAI**.

QCM 3.

- A. **FAUX** : La lame basale des épithéliums **permet certains** échanges métaboliques (eau, minéraux).
- B. **VRAI**.
- C. **VRAI**.
- D. **VRAI**.
- E. **FAUX** : La lame basale des épithéliums est très **fine** au niveau des alvéoles pulmonaires.

QCM 4.

- A. **FAUX** : L'épiderme tapisse l'extérieur du corps **mais pas les cavités de l'organisme communiquant avec l'extérieur**.
- B. **FAUX** : Le mésothélium tapisse les cavités **cœlomiques**.
- C. **VRAI**.
- D. **VRAI**.
- E. **FAUX** : La **cataracte** correspond à une opacification du cristallin.

QCM 5.

- A. **VRAI**.
- B. **VRAI**.
- C. **VRAI**.
- D. **VRAI**.
- E. **FAUX** : L'épithélium respiratoire **n'est pas** observé au niveau des alvéoles pulmonaires.

QCM 6.

- A. VRAI.
- B. FAUX : La présence de canaux excréteurs à épithélium prismatique est un critère des glandes salivaires **mais pas des glandes sudoripares** (canaux excréteurs à épithélium cubique).
- C. VRAI.
- D. FAUX : La forme tubuleuse est un critère des glandes sudoripares **mais pas des glandes salivaires** (forme acineuse ou tubulo-acineuse).
- E. VRAI.

QCM 7.

- A. VRAI.
- B. FAUX : La glande mammaire **ne contient pas** de cellules muqueuses mais des cellules sécrétant du lait.
- C. FAUX : La glande mammaire a un mode de sécrétion **apocrine**.
- D. VRAI.
- E. VRAI.

QCM 8.

- A. VRAI.
- B. FAUX : Le neurone **ne dérive pas** d'une cellule souche mésenchymateuse.
- C. VRAI.
- D. VRAI.
- E. VRAI.

QCM 9.

- A. VRAI.
- B. VRAI.
- C. VRAI.
- D. FAUX : Les fibrocytes résidents sont des cellules **quiescentes** (= au repos).
- E. VRAI.

QCM 10.

- A. FAUX : Les tissus lymphoïdes muqueux sont des tissus lymphoïdes **secondaires**.
- B. VRAI.
- C. FAUX : Les tissus lymphoïdes muqueux **ne peuvent pas** être observés dans le système uro-génital.
- D. VRAI.
- E. VRAI.

QCM 11.

- A. VRAI.
- B. VRAI.
- C. VRAI.
- D. FAUX : Les plasmocytes appartiennent à l'immunité **adaptative**.
- E. VRAI.

QCM 12.

- A. VRAI.
- B. FAUX : Il existe **trois** types de lymphocytes : les lymphocytes B, les lymphocytes T et les Natural Killer.
- C. VRAI.
- D. FAUX : Les lymphocytes **B** reconnaissent directement des antigènes solubles natifs.
- E. VRAI : Les lymphocytes T CD4 participent à la réponse immunitaire humorale en activant les lymphocytes B.

QCM 13.

- A. VRAI.
- B. FAUX : Les progéniteurs hématopoïétiques sont caractérisés par la **perte** du marqueur de surface CD34.
- C. FAUX : L'interaction directe de la cellule souche hématopoïétique avec les ostéoblastes permet son **maintien en quiescence**.
- D. VRAI.
- E. VRAI.

QCM 14.

- A. FAUX : Le cartilage **fibreux** peut être observé au niveau du point d'insertion du tendon d'Achille.
- B. VRAI.
- C. FAUX : Le cartilage **fibreux** possède des fibres épaisses de collagène de type I.
- D. VRAI.
- E. VRAI.

QCM 15.

- A. FAUX : La matrice extracellulaire du cartilage hyalin est **non minéralisée**.
- B. VRAI.
- C. VRAI.
- D. FAUX : La matrice extracellulaire du cartilage hyalin comporte des fibrilles de collagène de type **II invisibles** en microscopie optique.
- E. FAUX : La matrice extracellulaire du cartilage hyalin est **similaire** à celle du cartilage élastique.

QCM 16.

- A. **FAUX** : Les cartilages de conjugaison peuvent être observés dans l'enfance au niveau des **métaphyses** des os longs.
- B. **VRAI**.
- C. **VRAI**.
- D. **FAUX** : Les cartilages de conjugaison comportent en période de croissance une zone de cartilage **hypertrophique**.
- E. **VRAI**.

QCM 17.

- A. **VRAI**.
- B. **VRAI**.
- C. **FAUX** : La minéralisation de l'ostéoïde fait intervenir des phosphatases **alcalines** et des pyrophosphatasées.
- D. **VRAI**.
- E. **FAUX** : L'os primaire est **pourvu** de cristaux d'hydroxyapatite mais il en contient moins que l'os secondaire.

QCM 18.

- A. **VRAI**.
- B. **VRAI**.
- C. **VRAI**.
- D. **FAUX** : Les cellules de Purkinje du cervelet sont des neurones de Golgi de type I.
- E. **FAUX** : Le cytosquelette des neurones est **très** développé.

QCM 19.

- A. **FAUX** : Le glutamate est un neurotransmetteur excitateur et le **GABA** est un neurotransmetteur **inhibiteur**.
- B. **FAUX** : La neurotensine est un neurotransmetteur **peptidique**.
- C. **FAUX** : L'action des neurotransmetteurs peptidiques est plus **lente** que celle des neurotransmetteurs classiques.
- D. **VRAI**.
- E. **FAUX** : L'acétylcholinestérase est impliquée dans la **dégradation** de l'acétylcholine.

QCM 20

- A. **VRAI**.
- B. **VRAI**.
- C. **FAUX** : Les oligodendrocytes ne comportent pas de lame basale associée à la myéline.
- D. **FAUX** : Les cellules de Schwann favorisent la repousse axonale.
- E. **VRAI**.

QCM 21.

- A. **FAUX** : Les noyaux des rhabdomyocytes extrafusaux sont situés en périphérie mais les noyaux des rhabdomyocytes **intrafusaux** sont **centraux**.
- B. **VRAI**.
- C. **VRAI**.
- D. **FAUX** : Le sarcolemme des rhabdomyocytes comporte des dispositifs **distaux** d'ancrage impliqués dans les jonctions myotendineuses.
- E. **VRAI**.

QCM 22.

- A. **VRAI**.
- B. **FAUX** : Les cardiomyocytes **ne possèdent pas** de nébuline.
- C. **FAUX** : Les cardiomyocytes possèdent des **diades**.
- D. **FAUX** : Les cardiomyocytes **ne possèdent pas** de cellules satellites.
- E. **FAUX** : Les cardiomyocytes **ne possèdent pas** de plaque motrice.

QCM 23.

- A. **VRAI**.
- B. **VRAI**.
- C. **FAUX** : La cellule myoépithéliale **n'est pas** une cellule musculaire lisse.
- D. **FAUX** : Le péricyte **n'est pas** une cellule musculaire lisse.
- E. **VRAI**.

QCM 24.

- A. **VRAI**.
- B. **FAUX** : Le sang oxygéné au niveau des poumons circule vers le cœur par l'intermédiaire des **veines** pulmonaires.
- C. **VRAI**.
- D. **VRAI**.
- E. **VRAI**.

QCM 25.

- A. **VRAI**.
- B. **FAUX** : La média des grosses artères musculaires est séparée de l'intima par une lame limitante élastique **interne**.
- C. **FAUX** : La média des artères musculaires de **gros** calibre est séparée de l'aventice par une lame limitante élastique externe.
- D. **VRAI**.
- E. **VRAI**.