



### **QCM 1 : Quelle(s) est (sont) la(les) proposition(s) exacte(s) concernant l'histologie ?**

- A) L'ordre de grandeur d'une cellule est inférieur au micromètre ;
- B) Un microscope électronique est adapté pour visualiser les mitochondries ;
- C) Les tissus sont exclusivement constitués de cellules et de matrice extra cellulaire ;
- D) Les glandes constituent un exemple de tissu épithélial ;
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 2 : Quelle(s) est (sont) la(les) proposition(s) exacte(s) concernant l'histologie ?**

- A) Les tissus représentent le premier niveau d'organisation supra cellulaire
- B) HES désigne une coloration classique des tissus
- C) Un microscope électronique a un pouvoir séparateur supérieur à celui d'un microscope photonique
- D) Les tendons sont classés dans le groupe des tissus musculaires
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 3 : Quelles est (sont) la(les) proposition(s) exacte(s) concernant les épithéliums ?**

- A) L'apex des cellules épithéliales peut présenter une différenciation apicale, potentiellement au contact de la lumière de l'organe
- B) Un épithélium est constitué de cellules dispersées et séparées par un milieu extra cellulaire
- C) Un épithélium repose toujours sur une lame basale permettant de l'ancrer sur les couches sous jacentes
- D) Les épithéliums sont toujours richement vascularisés
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 4 : Quelle(s) est (sont) la(les) proposition(s) exacte(s) concernant les épithéliums glandulaires ?**

- A) Les glandes intra épithéliales sont constituées de cellules glandulaires groupées en amas au sein d'un épithélium de revêtement
- B) Les hépatocytes constituent un exemple de glande amphicrine hétérotypique, ayant à la fois une fonction endocrine et exocrine
- C) Les glandes alvéolaires ont une portion excrétrice en forme de sac
- D) Le mode d'excrétion des glandes mérocrines permet de maintenir l'intégrité de la cellule glandulaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 5 : Quelle(s) est (sont) la(les) proposition(s) exacte(s) concernant les tissus conjonctifs ?**

- A) Les adipocytes bruns sont plus petits que les adipocytes blancs et sont quasi absents chez l'humain adulte
- B) Les plasmocytes sont de larges cellules ovoides ayant un noyau en rayons de roue
- C) Les macrophages sont largement impliqués dans les phénomènes d'hypersensibilité immédiate
- D) Le procollagène est clivé, dans l'espace extra cellulaire, pour donner le tropocollagène
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 6 : Quelle(s) est (sont) la(les) proposition(s) exacte(s) concernant les tissus cartilagineux ?**

- A) Les tissus cartilagineux sont richement vascularisés
- B) Les chondrocytes assurent la synthèse de la matrice extracellulaire du cartilage
- C) Le cartilage hyalin est le sous type de cartilage le plus fréquent
- D) Les chondrocytes sont localisés dans des chondroplastes et représentent la majeure partie du volume tissulaire du cartilage
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 7 : Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant le tissu osseux ?**

- A) Le tissu osseux lamellaire, formé à partir du tissu osseux réticulaire, présente des fibres de collagène I disposées de manière parallèle entre elles
- B) Le tissu osseux compact ou haversien abrite la moelle osseuse
- C) Les travées directrices, persistantes au niveau du front d'érosion, servent de support à l'ossification endochondrale
- D) Le grand axe du tunnel de résorption osseuse est parallèle aux lignes de force, il sert de support à la formation d'un nouvel ostéone
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 8 : Quelle(s) est (sont) la(les) proposition(s) exacte(s) concernant le tissu musculaire strié ?**

- A) Au niveau de la plaque motrice, la fente synaptique est riche en acétylcholinestérase
- B) L'association de 2 tubules T avec une citerne terminale forme une triade
- C) Desmine et dystrophine interviennent dans la liaison entre sarcomère et sarcolemme
- D) La bande A va présenter une variation de sa taille en fonction de l'état de contraction du muscle
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 9 : Quelle(s) est (sont) la(les) proposition(s) exacte(s) concernant le tissu musculaire cardiaque ?**

- A) Les nombreuses jonctions communicantes, présentes au niveau des cellules cardionectrices permettent la transmission de l'onde d'excitation :
- B) Les cardiomyocytes présentent des jonctions adhérentes étendues au niveau de leur portion longitudinale;
- C) Les plaques motrices présentes au niveau des cardiomyocytes sont moins développées qu'au niveau des cellules musculaires striées
- D) Les cardiomyocytes ont un noyau unique central ce qui les différencie des rhabdomyocytes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 10 : Quelle(s) est (sont) la(les) proposition(s) exacte(s) concernant le tissu musculaire lisse ?**

- A) La contraction des tissus musculaires lisse est spontanée et régulée par le système nerveux végétatif et par voie hormonale
- B) L'afflux de calcium active directement la phosphorylation des chaînes légères de myosine
- C) Les cavéoles correspondent à une invagination du sarcomère
- D) Les myofilaments d'actine sont ancrés aux corps denses
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 11 : Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant le tissu nerveux ?**

- 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 12 : Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant le tissu nerveux ?**

- 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 13 : Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant le tissu nerveux ?**

- 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