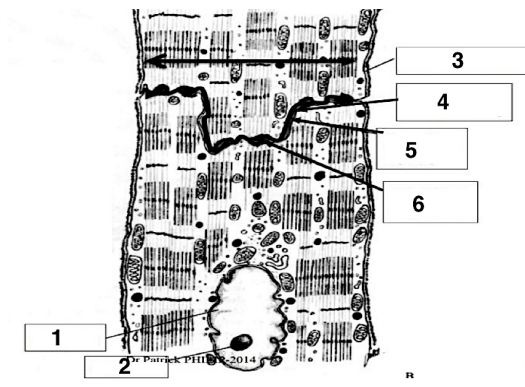


QCM 1 : À propos des généralités, donnez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Les processus de dégradation de la cellule sont assurés par l'endosome (recyclage des membranes et protéines de surface), les lysosomes (détoxification des molécules potentiellement dangereuses) et les péroxyssomes (dégradation des protéines, lipides et polysaccharides)
- B) Le cytosquelette permet à la cellule de se mouvoir, il est particulièrement développé dans des cellules telles que les fibroblastes
- C) Les nexuses, composés de deux connexons (eux-mêmes composés chacun de 6 sous-unités), permettent la communication de cellules adjacentes ; elles sont particulièrement utiles dans la contraction des cellules musculaires cardiaques
- D) Deux hémidesmosomes forment un desmosome
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses



QCM 2 : À propos du tissu musculaire, donnez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Il s'agit d'un schéma de muscle lisse
- B) Le 1 représente le noyau de cette cellule et le 2, son nucléole
- C) En 3, nous pouvons voir le sarcolemme de la cellule
- D) Dans le muscle ci-contre, on retrouve des diades qui sont placées au niveau des stries Z
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : À propos de la dégénérescence et régénération des cellules du système nerveux, donnez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Les cellules névrogliques ne perdent jamais leur capacité proliférative, contrairement aux neurones qui, dès la naissance, ont acquis leur stock définitif
- B) La section d'un axone entraîne le gonflement du péricaryon, la chromatolyse et un déplacement du noyau vers la membrane cellulaire
- C) Si la section de l'axone n'est pas franche, pendant la régénération, des erreurs de trajet peuvent être faites, cela peut expliquer des défauts de distribution des territoires de sensibilité
- D) Un névrome d'amputation apparaît en cas d'amputation ou de destruction importante des fibres nerveuses, il est constitué des cellules de Schwann, de l'excroissance de l'axone et de tissu conjonctif. Il s'agit d'une structure renflée
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : À propos du tissu sanguin, donnez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Une hématoците à 20% est anormale, elle indique un manque de globules rouges qui est sûrement dû à un saignement important
- B) L'hématopoïèse se déroule en permanence dans l'os spongieux dans les alvéoles, celles-ci doivent être bien définies, et d'une taille ni trop petite ni trop grande.
- C) Les hématies, cellules anucléées, ont une durée de vie de 120 jours (car elles ont une réserve d'ATP seulement pour cette durée) et ont comme premier précurseur identifiable, l'érythroblaste basophile
- D) Les discocytes correspondent aux plaquettes non activées et sont nommés ainsi en raison de leur aspect discoïde
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : À propos des épithéliums glandulaires, donnez la (les) bonne(s) réponse(s) :

- A) Une glande exocrine permet la sécrétion de produit vers le milieu intérieur
- B) Une glande endocrine permet la sécrétion de produit vers le milieu extérieur
- C) Une glande exocrine peut être endoépithéliale
- D) Une glande exocrine peut être unicellulaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : À propos des fibres de collagène, donnez la (les) bonne(s) réponse(s) :

- A) Elles possèdent une membrane interne nommée membrane de Henlé
- B) Elles sont solubles en eau froide
- C) Elles sont insolubles en eau chaude
- D) Elles peuvent être isolées ou regroupées en amas
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : À propos tissu adipeux brun, donnez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Le tissu adipeux brun est un tissu retrouvé majoritairement chez l'adulte, permettant de réguler efficacement la température lors de l'exposition prolongée au froid
- B) Son unique enclave lipidique est entourée de microfibrilles, permettant de la délimiter du noyau
- C) Il permet la formation de chaleur grâce au cycle de Krebs, utilisant l'énergie produite par la déshydrogénation de la chaîne mitochondriale dans le but de produire de l'énergie, utilisée directement pour former de la chaleur
- D) Sa couleur provient de sa forte concentration en mitochondrie et cytochromes intracytoplasmiques
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : À propos de l'ossification des os courts et du tissu osseux :

- A) La diaphyse des os courts ne subit pas d'ossification endochondrale
- B) La métaphyse est la région où se trouve le cartilage de conjugaison, permettant la croissance en longueur des os
- C) L'ossification endomembraneuse est un phénomène qui aboutira à la formation de lamelle osseuse de manière centrifuge, puis subira un remaniement primaire donnant un os secondaire
- D) La vitamine D permet de favoriser la fixation de calcium au os
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : Éléments figurés, donnez les propositions exactes

- A) L'hématocrite est le pourcentage de globule rouge dans le sang
- B) Les plaquettes auront une durée de vie de 8 à 10 jours puis elles seront détruites par la rate, foie ou moelle osseuse
- C) Les polynucléaires éosinophiles présentent des granulations contenant des protéines alcalines majeures
- D) Les granules intra-plaquettaire relarguent de l'ATP, Ca^{2+} et sérotonine lors de l'activation plaquettaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : Où retrouve-on des neurones apolaires ?

- A) cellules du neuroblastes
- B) ganglions rachidiens
- C) cellules ciliées au niveau du vestibule de l'oreille interne
- D) cellules des bourgeons du goût
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11 : Donnez les propositions exactes

- A) La phosphatase alcaline va hydrolyser la gaine de poly-phosphate des fibres de collagène et inhiber la formation de cristaux
- B) L'ostéocyte présente des ponts cytoplasmiques ou canalicules qui vont s'immiscer entre les cristaux d'hydroxyapatite
- C) L'accrétion est une phase de la formation de la phase cristalline qui permet la formation de la première structure hexagonale
- D) Les cristaux d'hydroxyapatite sont constitués d'une association de calcium, phosphate et d'une composante aqueuse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12 : Donnez les propositions exactes

- A) Les caveolae sont des invaginations du tissu musculaire lisse comparables aux tubules T du tissu musculaire strié squelettique
- B) Les calponines des fibres musculaires lisse se lient à l'actine F pour empêcher le glissement actine/myosine
- C) La calponine inhibe l'activité Mg ATPase de la myosine
- D) Le muscle lisse contient de la troponine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses