

DM n°1 : Pré-Examen Blanc 1

Tutorat 2022-2023 : 10 QCMS – Durée : 10min



QCM 1 : A propos de l'introduction à l'histologie, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La préparation d'une lame histologique suit 5 étapes successives : fixation, inclusion, coloration, coupe, montage
- B) Avant l'étape de coloration, les lames doivent être déparaffinées
- C) Les colorants sont spécifiques des molécules qu'ils colorent
- D) La résolution spatiale est la capacité à distinguer deux objets contigus
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : A propos du collagène, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Chaque polypeptide correspond à 238 triplets d'acides aminés
- B) Le procollagène est constitué de 3 chaînes polypeptidique totalement assemblées en triple hélice
- C) Les fibres peuvent s'assembler parallèlement, en chevauchement pour former des fibrilles
- D) Les fibrilles peuvent se regrouper pour former des faisceaux
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : A propos des cellules du tissu conjonctif, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les fibroblastes dérivent des cellules souches mésenchymateuses
- B) Les fibrocytes sont plus actifs que les fibroblastes
- C) Les adipocytes ont un contact étroit avec les capillaires
- D) Les lymphocytes sont présents principalement dans les tissus conjonctifs de formation lymphoïde
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : A propos de la lame basale, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La lame basale comporte 3 couches : Lamina rara, lamina densa et lamina fibroreticularis
- B) Les lames basales peuvent être un lieu de stockage de facteurs de croissance
- C) La lamina lucida est traversée par les intégrines
- D) Les laminines permettent de faire le lien entre tissu conjonctif et lame basale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : A propos du tissu musculaire strié squelettique, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le sarcoplasme possède de nombreuses mitochondries et contient des réserves sous forme de glucose
- B) Les myofibrilles sont responsables de l'aspect strié en MO et elles sont composées d'une succession de sarcolemme
- C) Un sarcomère se situe entre deux stries M, qui se retrouvent au milieu des bandes I
- D) Au centre de la bande I (sombre) , on trouve une strie Z
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : A propos du tissu musculaire strié squelettique, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La desmine relie les myofibrilles entre elles ainsi qu'au sarcolemme et à l'enveloppe nucléaire
- B) La laminine rattache le complexe des protéines de la dystrophine à la MEC
- C) La desmine, la laminine et la dystrophine sont des glucides qui rattachent les myofibrilles au sarcolemme
- D) La desmine se situe au niveau de la strie Z et ressemble à une échelle
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : A propos du tissu cartilagineux, donnez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les cellules cartilagineuses sont les chondroblastes
- B) Les tissus cartilagineux étant dépourvus de vascularisation, ce sont des tissus solides
- C) Les noyaux des chondrocytes sont nucléolés
- D) On distingue trois types de cartilages : le cartilage élastique, le cartilage hyalin (fibreux) et le fibrocartilage (le plus répandu)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : À propos du tissu osseux, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La population cellulaire d'origine mésenchymateuse présente dans le tissu osseux est représentée par les ostéoclastes et les ostéocytes
- B) On retrouve aux extrémités des ostéoblastes des jonctions serrées de type Gap permettant les échanges avec les ostéoblastes voisins
- C) Le cytoplasme des ostéoblastes renferme de très nombreuses mitochondries qui stockent et concentrent les ions calciums et phosphore sous forme de vésicules matricielles
- D) L'ostéocalcine et l'ostéonectine, présentes au sein de la composante organique de la matrice extracellulaire, permettent la minéralisation en raison de leur forte affinité pour les sels de calcium
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : À propos du tissu osseux, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Aux extrémités des os, le périoste se poursuit par des capsules articulaires aux extrémités des os et sert d'insertion aux tendons et ligaments
- B) La couche externe du périoste est fibreuse et correspond à un tissu conjonctif dense fibreux qui est richement vascularisé
- C) L'ostéoblaste se transforme en ostéocyte lors de la synthèse de la composante organique
- D) La synthèse de matrice extra cellulaire (MEC) se fait en deux étapes par l'ostéoblaste, à savoir d'abord la synthèse de la composante organique puis la minéralisation de la matrice
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : À propos de l'ostéogenèse, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Au terme de la construction osseuse initiale, la pièce osseuse n'a ni sa taille, ni sa forme, ni sa structure définitive
- B) Le cartilage hypertrophique est le chef d'orchestre de l'ossification endochondrale
- C) La voûte membraneuse du crâne est une ébauche conjonctive se formant au sein du mésenchyme embryonnaire
- D) Les ostéocytes agissent comme des mécanorécepteurs puisqu'ils perçoivent les variations de contraintes s'exerçant sur le tissu osseux
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses