



QCM 1 : A propos du tissu osseux, donnez les réponses vraies :

- A) Le tissu osseux est un tissu squelettique de soutien dont la MEC est solide, minéralisée et non vascularisée
- B) Il existe deux populations osseuses, une d'origine mésenchymateuse (Ostéoclastes) et une d'origine hématopoïétique (Ostéoblaste)
- C) La production osseuse est un équilibre entre l'activité de ces deux populations cellulaires
- D) A l'inverse du tissu osseux, le tissu cartilagineux est vascularisé
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : A propos du tissu osseux, donnez les réponses vraies :

- A) Le tissu osseux est le moins hydraté de l'organisme
- B) La matrice osseuse est composée en grande partie de collagène 1
- C) La fibronectine et l'ostéopontine contribuent à la minéralisation
- D) Tandis que l'ostéocalcine et l'ostéonectine assurent la liaison entre la matrice et les cellules
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : A propos du tissu osseux, donnez les réponses vraies :

- A) A l'état de repos, les ostéoblastes sont appelés cellules bordantes
- B) Ils sont de forme tétraédrique, avec un noyau ovalaire rejeté au pôle non sécréteur
- C) Son pôle sécréteur se termine par de fins et courts prolongements cytoplasmique
- D) A leurs extrémités se trouvent des zonula adhérens permettant l'ancrage aux ostéoblastes voisins
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : A propos du tissu osseux, donnez les réponses vraies :

- A) Concernant les ostéoblastes, le cytoplasme est acidophile, reflétant la richesse d'organite synthétisant des acides aminés (Pour créer des protéines)
- B) Également, les ostéoblastes contiennent de nombreuses mitochondries, jouant un rôle dans la formation de vésicule matricielles
- C) La synthèse est la minéralisation de la MEC se fait en 4 étapes, effectuées par les ostéoblastes
- D) La première est la minéralisation de la matrice par dépôts de cristaux d'hydroxyapatite
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : A propos du tissu osseux, donnez les réponses vraies :

- A) Après la minéralisation, les ostéoblastes emprisonnés dans la matrice deviennent des ostéocytes (forme plus différenciée des ostéoblastes)
- B) Les ostéocytes sont des cellules fusiformes enfermés dans des lacunes, les ostéoclastes
- C) Les ostéocytes sont munies de jonctions communicantes, permettant l'interaction des ostéocytes entre eux
- D) En plus d'harmoniser le remodelage osseux à l'aide des contraintes mécaniques, ils participent au maintien de l'homéostasie phosphocalcique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : A propos du tissu osseux, donnez les réponses vraies :

- A) Les ostéoclastes sont des cellules mobiles, disséminés à la surface des travées osseuses
- B) Leurs principales fonctions est la destruction/résorption du tissu osseux
- C) Ce sont de volumineuse cellules mononucléées mesurant jusqu'à 100nm
- D) L'ostéoclaste possède des plateaux striés permettant la résorption
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : A propos du tissu osseux, donnez les réponses vraies :

- A) A l'aide d'une pompe à protons et d'enzyme peroxysomale, ils assurent la résorption de la matrice osseuse
- B) Le tissu osseux est en équilibre statique entre synthèse et résorption
- C) Le périoste est un tissu conjonctif fin qui borde la face externe de l'os
- D) Il est présent sur l'ensemble de la surface osseuse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : A propos du tissu osseux, donnez les réponses vraies :

- A) Le périoste est constitué de deux couches, une tendineuse et une ostéogène plus en surface
- B) La couche interne est richement vascularisée et permet la croissance de l'os et la réparation des fractures
- C) Tandis que la couche externe n'est pas vascularisée et est un tissu conjonctif dense fibreux
- D) Le périoste sert d'insertion pour les tendons et ligaments
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : A propos du tissu osseux, donnez les réponses vraies :

- A) Les tissus osseux ont 5 rôles : Soutien, protection, mécanique, métabolique et thermorégulateur
- B) Ils participent à l'homéostasie phosphocalcique et constitue la principale réserve de phosphore et de calcium
- C) Il existe deux types de tissu osseux selon l'orientation des fibres de collagène, le tissu lamellaire et réticulaire
- D) Au sein du tissu osseux lamellaire se trouve trois types de tissu osseux
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : A propos du tissu osseux, donnez les réponses vraies :

- A) Le tissu osseux réticulaire est dit non orienté
- B) Il a aussi la particularité d'être peu minéralisé et transitoire, il est remplacé lors de l'ossification secondaire
- C) Contrairement au tissu osseux lamellaire qui est très minéralisé et qui est orienté, constituant la presque totalité du tissu osseux
- D) Le tissu haversien, sous types de tissu réticulaire, est constitué d'ostéones et forme la partie externe des os dénommée corticale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11 : A propos du tissu osseux, donnez les réponses vraies :

- A) Dans le tissu osseux lamellaire les ostéones sont perpendiculaires les uns aux autres
- B) Entre les ostéones se trouvent de systèmes intermédiaires qui correspond à un autre type d'ostéone, non pas cylindrique mais en forme d'étoile
- C) Chaque ostéone a en son centre un canal de Havers dans laquelle circule un capillaire sanguin et une fibre nerveuse amyélinique
- D) Les canaux de Havers sont reliés entre eux par les canaux de Volkmann
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12 : A propos du tissu osseux, donnez les réponses vraies :

- A) Il existe trois types d'os : les os longs, les os courts et les os plats
- B) Concernant les os longs, ils sont composés d'une partie médiane agrandie : la diaphyse et deux extrémités : les épiphyses
- C) La diaphyse contient une cavité médullaire centrale comportant de la moelle rouge
- D) Il existe un cartilage de croissance appelé aussi cartilage de conjugaison qui persiste à l'âge adulte
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 13 : A propos du tissu osseux, donnez les réponses vraies :

- A) Les os courts sont en tissu osseux trabéculaire principalement
- B) Tandis que les os plats sont constitués exclusivement d'os compact
- C) L'ostéogénèse primaire est la formation d'os à partir du tissu osseux préexistant
- D) Tandis que l'ostéogénèse secondaire est la formation d'os à partir d'un autre tissu
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 14 : A propos du tissu osseux, donnez les réponses vraies :

- A) L'ossification primaire débute à un âge variable non génétiquement programmé, ce sont les facteurs environnementaux qui contrôlent l'apparition osseuse
- B) Le remodelage osseux débute en même temps que la croissance osseuse
- C) Le remodelage osseux est pathologique lors d'une réparation d'une fracture osseuse
- D) L'ossification primaire n'a lieu qu'à la vie embryonnaire ou fœtale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 15 : A propos du tissu osseux, donnez les réponses vraies :

- A) La formation des os long se fait en 2 étapes concomitantes : la formation d'une maquette cartilagineuse puis l'ossification
- B) L'ossification primaire est déclenchée par la pénétration de vaisseaux sanguins, définissant 3 centres d'ossifications
- C) L'ossification diaphysaire se fait selon deux mécanismes : L'ossification endochondrale pour l'épaisseur, l'ossification périostique pour la longueur
- D) A l'opposé de la pénétration vasculaire, les chondrocytes prolifèrent et forment un cartilage sérié
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

