



QCM 1 : Concernant le tissu osseux, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) : (2016-2017)

- A) Les ostéoblastes sont des cellules de morphologie aplaties et allongées à l'état activé
- B) Les ostéoclastes sont de volumineuses cellules plurinucléées
- C) Le collagène de type I est le constituant majoritaire de la matrice extracellulaire osseuse
- D) Les canaux de Havers communiquent entre eux et avec la surface de l'os par les canaux de Volkmann
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : Concernant le tissu osseux, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) : (2017-2018)

- A) Les ostéoblastes sont des cellules volumineuses et plurinucléées présentant une forme de dôme à l'état activé
- B) Le tissu osseux constitue le réservoir principal des composants minéraux de l'organisme et participe au maintien de l'homéostasie phosphocalcique de l'organisme
- C) Au sein du tissu osseux compact, les canaux de Havers communiquent entre eux par l'intermédiaire des canaux de Volkmann
- D) La résorption osseuse se fait par action conjuguée d'une acidification locale et d'enzymes lysosomales
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : Concernant le tissu osseux, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) : (2018-2019)

- A) Les ostéoclastes dérivent des cellules souches hématopoïétiques et interviennent dans la résorption osseuse
- B) Les ostéocytes sont enfermés dans les ostéoplastes et ne sont pas en contact avec d'autres cellules
- C) Les canaux de Volkmann communiquent entre eux et avec la surface de l'os par l'intermédiaire des canaux de Havers
- D) L'os lamellaire est formé secondairement, suite à un remodelage des structures osseuses précédentes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : Concernant le tissu ostéo cartilagineux, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) : (2019-2020)

- A) L'ossification de membrane est notamment mise en jeu lors de la formation des os de la boîte crânienne
- B) L'ossification secondaire aboutit à la formation d'os de type réticulaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : Concernant le tissu osseux, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) : (2020-2021)

- A) Au sein du tissu osseux spongieux, les travées osseuses délimitent des espaces pouvant contenir du tissu hématopoïétique
- B) Au sein du tissu osseux haversien, les fibres de collagène présentent une orientation identique d'une lamelle à une autre
- C) Les canaux de Havers contiennent des capillaires sanguins et des fibres nerveuses amyéliniques
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : Concernant le tissu osseux, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) : (2020-2021)

- A) La régulation des processus d'ossification se fait notamment pas la sensibilité des ostéoblastes aux forces mécaniques exercées sur le tissu osseux
- B) La résorption osseuse est notamment permise par l'acidification locale assurant directement la digestion des constituants organiques matriciels
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : Concernant le tissu osseux, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) : (2020-2021)

- A) La matrice extra-cellulaire osseuse présente une composante organique, essentiellement composée de fibres de collagène de type 2
- B) Les ostéoblastes participent à la synthèse de la matrice organique osseuse
- C) Les ostéocytes sont localisés dans des cavités, les ostéoplastes
- D) Les ostéoblastes disposent d'une bordure en brosse localisée en regard de la chambre de résorption
- 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 osseux ? (2021-2022)

- A) Les cristaux d'hydroxyapatite constituent la composante minérale de la matrice extracellulaire osseuse
- B) L'ostéocyte se transforme en ostéoblaste lorsqu'il est emprisonné dans la matrice minéralisée
- C) Les ostéocytes, par leur perception des variations de contraintes mécaniques, participent à l'harmonisation du remodelage osseux
- D) Les pompes à protons présentes au niveau de la membrane des ostéoclastes, en regard de la chambre de résorption, permettent une acidification du milieu et une dissolution des cristaux d'hydroxyapatite
- 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 osseux ? (2021-2022)

- A) Le périoste borde l'intégralité de la face externe des os
- B) Le tissu osseux constitue la principale réserve phosphocalcique de l'organisme
- C) Le tissu osseux lamellaire est orienté et peu minéralisé
- D) Entre les ostéones on retrouve des systèmes intermédiaires, reliquats d'anciens ostéones partiellement détruits
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : Quelle(s) est (sont) la(les) proposition(s) exacte(s) concernant les tissus osseux ? (rattrapages 2021)

- A) Les ostéoblastes participent à la perception des variations de contraintes mécaniques
- B) Les enzymes lysosomiales des ostéoclastes participent à la résorption de la matrice osseuse en ayant un effet sur sa composante organique
- C) Le tissu osseux lamellaire correspond au tissu osseux secondaire, est très minéralisé et présente des fibres orientées;
- D) Le tissu osseux trabéculaire est présent au niveau du tissu osseux spongieux et est retrouvé à la partie externe des os
- 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 osseux ? (2022-2023 ++)

- 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