



Tutorat Lyon Est

Année Universitaire 2020 - 2021

Unité d'Enseignement de
spécialité Histologie

Spécialité MEDECINE

SUJET - Épreuve terminale session 1

Question 17 – La matrice organique du tissu osseux présente les caractéristiques suivantes :

- A. Elle se compose de 25% environ de collagène fibrillaire de type I.
- B. La partie dénommée ostéoïde représente environ 2% de la masse osseuse totale.
- C. Elle est synthétisée par les ostéoblastes mais pas par les ostéocytes.
- D. Les glycosaminoglycanes sont responsables de l'éosinophilie de la matrice osseuse.
- E. C'est au contact des fibres de collagène de la matrice organique que se produit la précipitation des cristaux d'hydroxyapatite.

Question 18 – les propositions suivantes s'appliquent à un os long diaphysaire :

- A. Les lamelles circonférentielles externes se trouvent immédiatement sous le périoste.
- B. Les ostéons typiques sont observés dans l'os compact, mais pas dans les lamelles circonférentielles externes ou internes.
- C. L'os spongieux est de type haversien.
- D. Les canaux de Volkman renferment des prolongements ostéocytaires.
- E. Les canalicules osseux renferment des vaisseaux sanguins et des nerfs vasomoteurs.

Question 19 – Concernant les cardiomyocytes :

- A. Le système sarcotubulaire y est formé de diades.
- B. On y observe des cavéoles et non des tubules T.
- C. Les systèmes de jonctions intercellulaires y sont organisés sous formes de stries scalariformes.
- D. Le noyau y est entouré de mitochondries.
- E. Les mitochondries y sont dépourvues de crêtes.

Question 20 – Concernant les cellules de Schwann :

- A. Elles sont parfois dépourvues de basale.
- B. Les cellules de Schwann myélinisantes reposent sur une basale.
- C. Une cellule de Schwann peut myéliniser plusieurs segments d'un axone.
- D. La myéline périphérique formée par les cellules de Schwann est riche en protéine basique de la myéline.
- E. La myéline périphérique formée par les cellules de Schwann est composée de 70% de lipides et 30% de protéines.