

SANG, CARTILAGE, OS

QCM1. Propositions relatives au sang. Parmi les valeurs suivantes, quelle est celle (quelles sont celles) qui peu(ven)t être considérée(s) comme normale(s) chez un adulte?

- A. Hématocrite 25%
- B. Plaquettes 175 000/mm³
- C. Polynucléaires neutrophiles 1250/mm³
- D. Leucocytes 5000/mm³ dont 20% de polynucléaires éosinophiles
- E. Leucocytes 5000/mm³ dont 10% de monocytes
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses

QCM2. Propositions relatives à la moelle osseuse hématopoïétique (MOH) et à l'hématopoïèse :

- A. La MOH est présente à la naissance dans les épiphyses tibiales
- B. La MOH contient les précurseurs des mastocytes
- C. L'érythropoïétine y stimule la production des plaquettes
- D. La MOH fait partie des tissus conjonctifs réticulés
- E. La MOH fait partie des tissus conjonctifs denses
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses

QCM3. Propositions relatives au cartilage :

- A. On ne trouve chez l'adulte que des chondrocytes
- B. Les fibres collagènes prédominant dans la matrice extracellulaire sont des fibres de réticuline
- C. Les chondroplastes sont limités par une membrane propre
- D. Les fibres en panier délimitent les chondrones
- E. La croissance appositionnelle peut donner naissance à des groupes isogéniques coronaires
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses

QCM4. Propositions relatives aux cartilages :

- A. Le cartilage de l'épiglotte est de type élastique
- B. Les cartilages costaux sont de type fibreux
- C. Le cartilage méniscal est de type hyalin
- D. Le cartilage de l'oreille est de type hyalin
- E. Le cartilage de conjugaison est de type hyalin
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses

QCM5. Propositions relatives aux cellules osseuses :

- A. Les ostéoblastes forment un épithélium simple à la surface de l'os
- B. Les ostéocytes peuvent se transformer en cellules bordantes
- C. Les cellules bordantes sont des cellules polarisées
- D. Les ostéoclastes sont des cellules polarisées
- E. Les ostéoclastes possèdent des intégrines dans leur membrane plasmique
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses

QCM6. Propositions relatives à la MEC osseuse :

- A. Les fibres collagènes prédominantes sont de type I
- B. On trouve des fibres d'ostéonectine
- C. Elle contient des facteurs de croissance
- D. La partie minérale est principalement constituée de phosphate tricalcique
- E. Les ostéocytes sont solidaires de la matrice qui les entoure
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses

QCM7. Propositions relatives aux différentes variétés de tissu osseux :

- A. La distribution des fibres dans l'espace diffère entre os primaire et os secondaire
- B. L'os trabéculaire est organisé en ostéons
- C. Les canaux de Volkmann permettent aux ostéocytes voisins de communiquer
- D. Les canaux de Havers contiennent le même type de tissu conjonctif que le périoste
- E. Les canaux de Havers contiennent des fibres nerveuses

F. Toutes les propositions précédentes sont fausses

QCM8. Propositions relatives à l'ossification :

- A. La première phase de passage de l'os primaire à l'os secondaire met en jeu des ostéoclastes
- B. La première phase de l'ossification enchondrale met en jeu des fibroblastes
- C. Au cours de l'ossification endocartilagineuse, le calcium commence à se déposer avant la formation de l'os
- D. Dans l'ossification endoconjonctive, on passe directement du tissu conjonctif au tissu osseux
- E. L'ossification secondaire aboutit à la formation exclusive d'os haversien
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses

QCM9. Propositions relatives à la formation des os :

- A. Dans un os long (hors la zone articulaire), la zone superficielle est faite d'os compact
- B. Dans un os long, l'ossification centro-épiphytaire est de type enchondral
- C. A la fin de la croissance, il ne reste plus de cartilage dans un os long
- D. L'épiphyse proximale et l'épiphyse distale s'ossifient de façon synchrone
- E. L'ossification métaphysaire est terminée à la naissance
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses

QCM10. Propositions relatives au remaniement osseux :

- A. Dans l'os compact, le remaniement osseux est au même stade dans la totalité d'un ostéon
- B. L'os spongieux se remanie davantage que l'os compact
- C. Les stéroïdes sexuels favorisent le maintien de la masse osseuse
- D. Un excès de parathormone entraîne une diminution de la masse osseuse
- E. Le remaniement de l'os compact met en jeu l'endoste
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses

QCM11. Dans une BMU :

- A. Les cellules bordantes sont plus éloignées des ostéoclastes que les ostéoblastes
- B. Les lamelles osseuses les plus périphériques sont les plus anciennement formées
- C. Il y a du tissu conjonctif réticulé
- D. Dans une BMU, les canalicules de Holmgren ont tous le même âge
- E. Il y a une épaisseur osseuse plus grande sous les ostéoblastes que sous les cellules bordantes

F. Toutes les propositions précédentes sont fausses

QCM12. Propositions relatives à la croissance osseuse :

- A. La croissance en longueur d'un os long résulte d'une croissance cartilagineuse
- B. La croissance en épaisseur d'un os long répond à un mécanisme endoconjonctif
- C. Un excès de stéroïdes sexuels lors de la croissance aboutit à un gigantisme
- D. Un excès d'hormone de croissance chez un adulte entraîne un gigantisme
- E. Les métaphyses de l'enfant sont opaques aux rayons X sur toute leur hauteur
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses

Concours 2014-2015

28 - Propositions relatives à l'ostéon :

- A Il est centré par un canal de Volkmann.
- B Il contient du tissu conjonctif dense.
- C Il contient des ostéocytes qui communiquent par des canaux de Havers.
- D Sur une section transversale, toutes les lamelles se sont formées simultanément.
- E Il se trouve dans une région plus proche du périoste que les spicules d'os spongieux.
- F Toutes les propositions précédentes sont fausses.

Réponses ED Histologie n°2

1 : BE; 2 : ABD; 3 : D; 4 : AE; 5 : CDE, 6: ACDE; 7: AE, 8: ACD; 9: AB; 10: BCDE; 11: AB; 12: AB

Concours 2014-2015 : réponse question 28 : E

L'histologie à la faculté de médecine de l'UM