

DM n°1 : Appareil locomoteur

Tutorat 2022-2023 : 12 QCMS – Durée : 12 min



QCM 1 : A propos de l'origine embryologique de l'appareil locomoteur, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le dermatome est à l'origine de l'épiderme
- B) Le myotome est à l'origine des muscles et des ligaments
- C) Le sclérotome est à l'origine des os et des articulations
- D) L'appareil locomoteur comprend l'ostéologie (étude des os), l'arthrologie (étude des articulations) et la myologie (étude des muscles)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : A propos de la division et de la croissance cellulaire des extrémités osseuses, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La division cellulaire se fait de l'extérieur vers l'intérieur, de façon centripète
- B) La division cellulaire se fait de l'intérieur vers l'extérieur, de façon centrifuge
- C) La croissance cellulaire se fait de l'intérieur vers l'extérieur, de façon centripète
- D) La croissance cellulaire se fait de l'extérieur vers l'intérieur, de façon centrifuge
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : A propos de la croissance des os, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les points d'ossification apparaissent à un âge prédéterminé
- B) Le cou et le crâne proviennent des arcs branchiaux et des somites occipitaux et thoraciques
- C) La base du crâne a une ossification enchondrale
- D) La voûte du crâne a une ossification membraneuse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : A propos du développement céphalique, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La membrane ostéoïde participe l'ossification des os du crâne
- B) Le point d'ossification au sein de cette membrane ostéoïde croît de façon centripète pour former l'os définitif
- C) A la naissance la membrane ostéoïde est totalement transformée en os
- D) Les zones de jonction entre les os du crâne s'appellent les sutures
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : A propos des fontanelles, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La « grande fontanelle » est située entre les deux os pariétaux
- B) La « fontanelle bregmatique » est située entre les deux os frontaux
- C) La fontanelle lambdatique est située entre les deux os pariétaux et l'os occipital
- D) La fontanelle lambdatique est située entre les deux os temporaux et l'os occipital
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : A propos de l'anatomie générale des os, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le nombre d'os dans le corps est toujours le même d'un individu à l'autre
- B) Le squelette axial est constitué de la colonne vertébrale et du squelette du crâne (liste exhaustive)
- C) Le squelette thoracique est constitué de l'ensemble des côtes (liste exhaustive)
- D) Les ceintures ne font pas partie du squelette appendiculaire (constitué des os des membres)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : A propos de l'appareil locomoteur, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les contraintes sur un os sont positives dans la concavité
- B) Les contraintes sur un os sont négatives dans la convexité
- C) L'éventail de sustentation travaille dans des pressions positives
- D) L'arche de traction travaille dans des pressions négatives
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : A propos de la vascularisation des os, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'épiphyse des os longs est très mal vascularisée
- B) La métaphyse est généralement extrêmement mal vascularisée par les artères provenant des muscles de voisinage
- C) La diaphyse est vascularisée par des artères périostées, vascularisant les deux tiers externes de la diaphyse
- D) La diaphyse est aussi vascularisée par des artères endostées circulant dans des canaux nourriciers et responsables de la vascularisation du tiers interne de la diaphyse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : A propos de l'appareil locomoteur, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'artère suivant le ligament rond vascularise l'épiphyse
- B) L'épiphyse est très mal vascularisée par l'artère fémorale qui se divise en artère fémorale profonde et fémorale superficielle
- C) Au niveau du fémur, les artères circonflexes partent de l'artère fémorale profonde et entourent la partie supérieure de l'os
- D) A cause de cette faible vascularisation, les ostéonécroses épiphysaires sont très fréquentes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : A propos de l'appareil locomoteur, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La corticale des os longs est peu résistante à la torsion mais très résistante à la compression
- B) L'os est élastique, il a un module d'élasticité assez bas similaire à celui du titane
- C) Une fracture de type fragile survient sans crier gare
- D) La fracture de fatigue survient lorsque l'os est fragilisé par une pathologie et casse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11 : A propos des fractures, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La fracture en motte de beurre est une sorte de tassement
- B) La fracture en bois verre est une fracture incomplète
- C) La fracture de fatigue survient lorsque l'os est soumis à une contrainte légère mais répétée
- D) L'os est fragilisé par une pathologie lors d'une fracture de type fragile
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12 : A propos de l'appareil locomoteur, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Selon la théorie des haubans de Rabishong et Avril, l'os est comparé à une grue
- B) Selon la théorie de Pauwels, l'os est comparable à une poutre composite
- C) Ces théories mettent en évidence le fait que l'os est plus fragile in vivo qu'in vitro
- D) Pour les os longs, la solidité est comparable à celle d'un bidon d'huile
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses