

B) APPAREIL LOCOMOTEUR

Q1-2011. A propos des os longs on peut dire que : la vraie

- A) Ils sont entourés en tout point par le périoste
- B) Le canal médullaire contient du tissu osseux spongieux
- C) Le cartilage articulaire est de couleur rosé
- D) Le tissu spongieux des extrémités est formé de travées organisées en colonnes verticales
- E) Le cartilage épiphysaire est le cartilage de croissance entre l'épiphyse et la métaphyse

Q2-2011 A propos de l'appareil ostéo-articulaire on peut dire que : la vraie

- A) Les articulations synoviales sont des articulations cartilagineuses
- B) Au niveau de la symphyse pubienne on trouve un fibro-cartilage avec une cavité articulaire tapissée par une membrane synoviale
- C) Les articulations des os de la voûte crânienne sont des syndesmoses
- D) Les os de la voûte crânienne ont une ossification enchondrale
- E) Les fontanelles sont dues à la persistance de la membrane ostéoïde des os du crâne à la naissance

Q3-2011. A propos des articulations on peut dire que : la vraie

- A) L'articulation sphéroïde est une articulation avec deux axes de mobilité
- B) L'articulation ellipsoïde a trois axes de mobilité
- C) L'articulation en selle a un axe de mobilité
- D) L'articulation trochoïde est l'articulation d'un cylindre plein dans un cylindre creux
- E) Les articulations synoviales planes sont immobiles

Q4-2011 A propos des articulations on peut dire que : la vraie

- A) Le liquide synovial est sécrété par la capsule articulaire
- B) Au microscope électronique le cartilage articulaire a une structure en tôle ondulée
- C) Le cartilage articulaire est vascularisé par des capillaires d'origine épiphysaire
- D) Les ménisques sont des fibrocartilages présentant des capillaires à leur surface
- E) Ménisques et bourrelets sont décrits au niveau des articulations cartilagineuses

Q5-2013 A propos de la classification des articulations synoviales : donnez la/les vraie/s

- A) les articulations sphéroïdes ont trois axes de mobilité
- B) les articulations ellipsoïdes ont deux axes de mobilité
- C) les trochlées ou poulies ont un axe de mobilité
- D) les articulations cylindroïdes ont un axe de mobilité
- E) ABCD fausses

Q6-2013 A propos du cartilage hyalin des articulations synoviales : donnez la/les vraie/s

- A) la zone moyenne ou couche moyenne a une structure en nid-d'abeilles où des mailles de collagène emprisonnent un gel riche en mucopolysaccharides chondroïtine sulfate et des chondrocytes
- B) sa surface est macroscopiquement lisse, brillante et blanc nacré
- C) les substances provenant du liquide synovial ne peuvent pas pénétrer dans le cartilage articulaire ;
- D) il est richement vascularisé par les artères épiphysaires
- E) ABCD fausses

Q7-2014 A propos des articulations synoviales, on peut dire que :

- A) elles présentent une cavité virtuelle dans laquelle circule le liquide synovial
- B) les articulations sphéroïdes ont 3 axes de mobilité et les articulations ellipsoïdes ont 2 axes de mobilité ;
- C) les articulations en selles sont formées par un segment de torse plein s'articulant avec un segment de torse creux
- D) les arthrodies sont formées par un fragment de cupule pleine s'articulant avec un fragment de cupule creuse
- E) ABCD fausses

Q8-2014 A propos de l'architecture des membres, on peut dire que :

- A) les muscles sont dans des loges musculaires
- B) les loges musculaires sont limitées par des fascias et des septums
- C) les loges musculaires sont très extensibles et permettent l'augmentation de volume des muscles sans augmentation de la pression à l'intérieur des loges musculaires
- D) si la pression à l'intérieur des loges dépasse la pression de perfusion capillaire, il y a constitution d'un syndrome de loge qui est une ischémie de la loge sur artère battante
- E) ABCD fausses

Q9-2015 Parmi les articulations synoviales on décrit :

- A) Les syndesmoses B) Les sutures C) Les schyndilèses D) Les symphyses E) ABCD fausses

Q10-2015 A propos des travées d'os spongieux on peut dire que :

- A) Elles ne suivent pas les lignes de force B) Elles ne sont pas vascularisées
C) Elles se répartissent selon la loi de Wolff D) Elles siègent au niveau des diaphyses des os longs
E) ABCD fausses

Q11-2015 A propos des os longs de l'adulte on peut dire que :

- A) Ils sont entièrement recouverts de périoste ;
B) Les épiphyses sont encroûtées par le cartilage épiphysaire ;
C) La diaphyse présente une cavité remplie d'os spongieux ;
D) La diaphyse a une vascularisation périostée et endostée ;
E) ABCD fausses

Q12-2015 A propos de la force de contraction d'un muscle on peut dire que :

- A) La force de contraction est proportionnelle au nombre d'unités musculaires par unité nerveuse ;
B) La force de contraction est proportionnelle au volume du muscle ;
C) La force de contraction est plus importante si le muscle est étiré ;
D) Elle est cotée à 5 selon la classification internationale du testing musculaire si elle est normale ;
E) ABCD fausses

Q13-2015 Parmi les exemples des articulations citées en cours on peut dire que :

- A) La symphyse pubienne est une énarthrose ;
B) L'articulation tibio-fibulaire inférieure est une articulation fibreuse ;
C) L'articulation coxofémorale est une articulation cartilagineuse ;
D) Les articulations intercorporeales des vertèbres sont des articulations cartilagineuses ;
E) ABCD fausses

Q14-2015 Lorsque la pression à l'intérieur d'une loge musculaire dépasse la moitié de la pression minima artérielle il y a un risque d'ischémie musculaire car les loges musculaires sont très peu extensibles et qu'en cas d'hyperpression, il peut y avoir une ischémie capillaire sur artères battantes.

Q15-2016 Chez l'enfant l'ostéomyélite des os longs débute le plus souvent au niveau de l'épiphyse Parce qu'à ce niveau des lacs vasculaires artériels volumineux sont de part et d'autre du cartilage épiphysaire.

Q16-2016 A un âge donné situé avant la fin de la croissance, la soudure ou épiphysiodèse précoce du cartilage épiphysaire de l'extrémité proximale du tibia va donner un raccourcissement du tibia plus important que l'épiphysiodèse du cartilage épiphysaire distal Parce que les épiphyses fertiles sont près du coude et loin du genou.

Q17-2016 Chez l'adulte au moment de la fin de la croissance une fracture du cartilage de croissance passe le plus souvent par la couche hypertrophique du cartilage épiphysaire Parce que la couche hypertrophique du cartilage épiphysaire est la plus fragile.

Q18-2017 Une épiphysiodèse complète du cartilage de croissance ou cartilage épiphysaire de l'extrémité inférieure du tibia entraîne un raccourcissement plus important du tibia qu'une épiphysiodèse complète du cartilage épiphysaire supérieure du tibia, **Parce que** l'épiphyse fertile du tibia est l'épiphyse inférieure.

Q19-2018 A propos des os longs, on peut dire que :

- A) Le cartilage épiphysaire recouvre les épiphyses
B) Les points d'ossification primaires sont aux extrémités de l'os
C) Les épiphyses fertiles sont près du coude et loin du genou
D) La zone hypertrophique du cartilage de croissance est la plus solide
E) A, B, C et D fausses.

B) APPAREIL LOCOMOTEUR

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
E	E	D	B	ABCD	AB	ABC	AD	E	C	D	BCD	BD	A	E	C	A	E	E

QCM 1 : E Hors Programme (HP)

A : Pas au niveau des cartilages articulaires

B : Contient la moelle osseuse

C : Blanchâtre

D : Travées organisées en ogives gothiques simples pour les extrémités supérieures, et ogives gothiques inversées pour les inférieures

QCM 2 : E HP

A : Ce sont 2 classes d'articulation différentes

B : Pas de cavité articulaire au niveau de la symphyse pubienne

C : Ce sont des sutures

D : Ossification endomembranaire

QCM 3 : D

A : 3 axes de mobilité

B : 2 axes de mobilité

C : 2 axes de mobilité

E : Elles ont plusieurs axes de mobilité et présentent des mouvements de faible amplitude

QCM 4 : B (HP)

A : Par la membrane synoviale

C : Les cartilages articulaires sont avasculaires (impossibilité de régénération)

D : Les ménisques sont avasculaires

E : Au niveau des articulations synoviales

QCM 5 : ABCD

QCM 6 : AB (HP)

A) Vrai : Zone profonde = zone moyenne car elle est bien située entre zone basale et superficielle du cartilage

B) Vrai : Le professeur dit bien macroscopiquement et pas microscopiquement (aspect de tôle ondulée)

C) Faux : Pumping synovial

D) Faux : Le cartilage hyalin n'est pas vascularisé d'où le pumping synovial pour le nourrir

E) Faux

QCM 7 : ABC

D) Faux : arthrodie = articulation planes qui peut faire plein de petits mouvements, donc pas de « cupules »

QCM 8 : AD

Pour moi c'est ABD, mais ce n'est pas détaillé cette année ces histoires de loges et septums.

QCM 9 : E

A) Faux : articulation fibreuse

B) Faux : articulation fibreuse

C) Faux : articulation fibreuse

D) Faux : articulation cartilagineuse

E) Vrai

QCM 10 : C (HP)

- A) Faux : elles sont orientées selon les lignes de force
- B) Faux
- C) Vrai
- D) Faux : épiphyses des os longs
- E) Faux

QCM 11 : D

- A) Faux : pas au niveau du cartilage articulaire
- B) Faux : cartilage articulaire
- C) Faux : rempli de moelle osseuse
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 12 : BCD (HP)

- A) Faux : c'est la précision
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 13 : BD (HP)

- A) Faux : c'est une articulation cartilagineuse
- B) Vrai
- C) Faux : synoviale
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 14 : A

Autrement dit, si la pression dans les CAPILLAIRES ne dépasse pas la moitié de la minima artérielle dans le syndrome des loges → ischémie

QCM 15 : E (HP)

C'est au niveau des métaphyses, pour la deuxième partie ce sont des lacs veineux et non artériels.

QCM 16 : C (HP)

Les épiphyses fertiles sont près du genou et loin du coude !

QCM 17 : A (HP)

QCM 18 : E (HP)

FAUX car les épiphyses fertiles sont responsables de 2/3 de la croissance de l'os en longueur et que les épiphyses fertiles se trouvent près des genoux et loin des coudes !

QCM 19 : E (HP)