

DM n°2 : Appareil locomoteur

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



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

- A) Au niveau des épiphyses et des os courts, la solidité de l'os est comparable à celle d'un bidon d'huile
- B) Lorsque le bidon est plein, il peut supporter une lourde charge sans s'écraser
- C) La corticale de l'os est représentée par l'huile dans le bidon
- D) C'est uniquement l'association de la corticale avec le tissu spongieux qui rend compte de la résistance à la compression des os courts
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : A propos des articulations fibreuses, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La cavité articulaire dans les articulations fibreuses comporte un tissu ligamentaire intra-articulaire d'interposition qui caractérise les articulations fibreuses
- B) Il existe deux types de syndesmoses dans le corps : l'articulation tibio-fibulaire et l'articulation huméro-radiale
- C) Les sutures sont des articulations particulièrement mobiles, principalement situées au niveau de la voûte du crâne
- D) Il existe 3 types de sutures : dentelées, planes et squameuses
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : A propos de la biomécanique du cartilage hyalin, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Dans la zone profonde du cartilage hyalin, les fibres de collagène sont denses et adhèrent à l'os sous-chondral
- B) La zone basale est plus périphérique, les fibres de collagène dessinent des mailles en nid d'abeille
- C) Le gel riche en chondroïtine sulfate et mucopolysaccharides est emprisonné dans la zone profonde
- D) La zone superficielle contient des chondrocytes, les fibres de collagène s'horizontalisent
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : A propos des muscles et de leur classification, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les muscles striés sont de contraction lente volontaire
- B) Le myocarde est un muscle à contraction rapide involontaire
- C) Les muscles lisses sont de contraction rapide involontaire
- D) Les muscles striés sont qualifiés de rouges et squelettiques
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : A propos des muscles et de leur classification, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le masséter est un muscle plat, il relie le processus zygomatique à la mandibule
- B) Le quadriceps est un muscle long et plurigastrique
- C) Les sphincters sont des muscles orbiculaires
- D) Les muscles plats de la paroi abdominale sont des muscles longs
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : A propos des muscles et de leur classification, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le muscle brachio-radial est un muscle monogastrique
- B) Le muscle digastrique du cou est un muscle plurigastrique en parallèle
- C) Le quadriceps est un muscle multigastrique en parallèle
- D) La majorité des muscles se termine par des tendons mais certains se terminent sur la peau ou sur une aponévrose
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : A propos des muscles et de leur classification, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Un tendon réfléchi présente une direction à 90°
- B) Un tendon récurrent a une direction inverse à celle du muscle
- C) Lorsque la terminaison des muscles est fusiforme, les fibres musculaires se concentrent en un cône se terminant par le tendon
- D) Lorsque la terminaison des muscles est bipennée, les fibres s'insèrent comme sur les deux côtés d'une plume
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : A propos de l'appareil locomoteur, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La plupart des enthèses est fibreuse, l'enthèse est l'insertion tendineuse ligamentaire capsulaire sur l'os
- B) Lors d'arrachements musculaires, des fragments osseux peuvent être arrachés
- C) L'enthèse musculaire est la façon dont s'insère le tendon sur le muscle
- D) L'enthésite est l'inflammation de l'enthèse, et est fréquente dans la spondylarthrite ankylosante
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : A propos des leviers et de la contraction musculaire, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Pour le levier inter-appui, la force et la résistance sont opposées par un appui central, c'est le cas au niveau du crâne
- B) Pour le levier inter-force, l'appui et la résistance sont opposées par une force centrale, c'est le cas au niveau de la cheville
- C) Le raccourcissement d'un muscle est proportionnel à sa longueur et est approximativement égal au quart de sa longueur
- D) Une contraction isotonique est une contraction avec raccourcissement, le travail est dynamique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : A propos de la fonction musculaire, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Un muscle agoniste favorise le mouvement, par exemple le biceps lors de la flexion du coude
- B) Un muscle antagoniste s'oppose au mouvement, par exemple le triceps lors de la flexion du coude
- C) Le mouvement se fait grâce aux muscles antagonistes sous le contrôle des muscles agonistes
- D) Les muscles ont plusieurs fonctions : fléchisseurs, rotateurs, extenseurs, adducteurs (éloigne l'axe du membre du centre du corps) et abducteurs (rapproche l'axe du membre du centre du corps)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11 : A propos des annexes du muscle, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les bourses séreuses sont des bourses synoviales permettant le glissement de la peau dans les zones de mobilité
- B) La gaine synoviale est une gaine séreuse qui permet le glissement du tendon, elle présente à ses extrémités des replis préputiaux pour permettre le mouvement de la gaine avec le tendon
- C) La gaine synoviale est une simple membrane de tissu synovial
- D) Il existe des poulies fibreuses qui empêchent l'éloignement du tendon du plan osseux lors de la contraction musculaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12 : A propos des annexes du muscle, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les septa sont des prolongements issus de la membrane interosseuse qui est une structure ligamentaire
- B) Les fascias, membranes et loges délimitent des septa musculaires
- C) A l'intérieur des loges, il y a en général 2 veines par artère
- D) Les loges musculaires sont très extensibles
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses