

TUTORAT SANTÉ BORDEAUX

Préparation aux examens Médicaux et Paramédicaux



Médecine



Pharmacie



Maïeutique



Odontologie



Filières
Paramédicales

Kinésithérapie
Ergothérapie
Psychomotricité
Podologie

CORRECTION

ED n°1/2 - UE 5

27, 28 et 31 août 2020 - *Fait par Emma D, Louis, Clément, Laura, Nicolas, Charline, Jeanne, Emma G, Johann, Agathe, Noëline, Alexandre, Rémy, Laurie, Thibault, Jade, Amaia, Gabriel, Perrine = les D1 blancs.*

QCM 1 : AC

- B. FAUX, un appareil est un ensemble ordonné de **systemes** (mnémo : CTOSA).
- D. FAUX, l'endoscopie est un procédé d'observation **directe**. Le reste est vrai.
- E. FAUX, c'est la définition de l'**anatomie de surface**. L'anatomie topographique correspond à l'étude des rapports entre les éléments anatomiques.

QCM 2 : BCD

- A. FAUX, c'est l'anatomie **microscopique** qui correspond à l'histologie (= l'étude des tissus).
- E. FAUX, on décrit toujours le côté **droit** pour les structures paires et symétriques.

QCM 3 : ABC

- D. FAUX, plan frontal ou coronal.
- E. FAUX, crânial.

QCM 4 : BD

- A. FAUX, la paume de la main est tournée **vers l'avant**, le reste est juste.
- C. FAUX, ce sont les conduits auditifs **externes**.
- E. FAUX, l'axe du pied passe par le deuxième doigt.

QCM 5 : ABE

- C. FAUX, pour les os plats, l'épaisseur est largement diminuée par rapport aux autres dimensions.
- D. FAUX, la cavité glénoïde est articulaire, elle accueille l'articulation majeure du membre supérieur entre l'humérus et la scapula !

QCM 6 : AD

- B. FAUX, le périoste est une membrane conjonctive qui recouvre l'os mais qui **s'interrompt** au niveau des surfaces articulaires, recouvertes de cartilages.
- C. FAUX, l'ostéon correspond à l'unité **fibrillaire** de l'os compact.
- E. FAUX, la moelle osseuse rouge est riche en éléments figurés **immatures** du sang !

QCM 7 : CDE

- A. FAUX, l'artère diaphysaire vascularise les **2/3 internes** de l'os compact.
- B. FAUX, le réseau veineux est intra-osseux et périosté mais il n'y a **aucun vaisseau lymphatique en intra-osseux**, ils sont uniquement périostés.

QCM 8 : BDE

- A. FAUX, artère **épiphysaire**.
- C. FAUX, noyau d'ossification secondaire.

QCM 9 : ABCDE

QCM 10 : A

- B. FAUX, l'os est **POLYphasique** et **précontraint**.
- C. FAUX, l'os est **composite** et est bien constitué de cristaux d'hydroxyapatite et de collagène mais il est également composé de substance fondamentale (ou interstitielle).
- D. FAUX, l'os est isotrope chez le nouveau-né et devient **anisotrope** chez l'adulte.
- E. FAUX, lors d'une fracture de fatigue, les contraintes restent dans la zone de fatigue mais **n'atteignent PAS la zone de surcharge**, c'est la répétition des contraintes qui provoque la rupture.

QCM 11 : ABC

- D. FAUX, le tissu osseux possède aussi un **rôle hématopoïétique**.
- E. FAUX, les contraintes répétées et moindres provoquent des **fractures de fatigue**. Les fractures par surcharge surviennent lorsque les contraintes dépassent brutalement la résistance maximale de l'os.

QCM 12 : C

- A. FAUX, l'arthrologie est l'étude de la **liaison mobile**.
- B. FAUX, la symphyse pubienne est une articulation cartilagineuse.
- D. FAUX, le liquide synoviale est acellulaire : il ne contient **pas d'éléments figurés**.
- E. FAUX, la thixotropie se caractérise par une diminution de la viscosité du liquide synovial lorsque la vitesse de l'articulation augmente.

QCM 13 : ABE

- C. FAUX, ils sont capsulaires car ce sont des épaissements de la capsule.

Rappel :

- **Capsulaire** = épaissements de la capsule,
- **Extra capsulaire** = distincts de la capsule (pas de contact),
- **Intra capsulaire** = à l'intérieur de la capsule.

- D. FAUX, elle présente des expansions extra-articulaires qui sortent de la capsule pour entourer un tendon, ce sont les bourses séreuses.

QCM 14 : ABDE

- C. FAUX, articulations **planes = arthrodies** : acromio-claviculaire, les 4 carpo-métacarpiennes, ... alors que **synoviales = diarthroses** : huméro-ulnaire (ginglyme-trochléaire), radio-ulnaire (trochoïde), interphalangiennes (ginglyme-trochléaire), fémoro-patellaire (ginglyme-trochléaire), ...

QCM 15 : ABC

- D. FAUX, la rotation conjointe existe dans les articulations à deux degrés de mobilité et plus.
- E. FAUX, l'exemple du paradoxe de Codman se réalise au niveau de l'épaule.

QCM 16 : CDE

- A. FAUX, les articulations permettent également la mobilité des segments osseux.
- B. FAUX, le mouvement d'inversion fait partie des mouvements complexes. Les mouvements élémentaires sont : flexion/extension, abduction/adduction, rotation médiale/rotation latérale.

QCM 17 : AE

- B. FAUX, la lubrification de type élastohydrodynamique (et onctueuse, en passant) se produit durant la phase **oscillante**.
- C. FAUX, elles s'orientent **parallèlement** aux surfaces articulaires.
- D. FAUX, c'est le tissu osseux spongieux épiphysaire, comme il est beaucoup plus volumineux. Le cartilage lui assure plutôt la répartition des contraintes.

QCM 18 : AE

- B. FAUX, les muscles lisses sont contrôlés par le système nerveux **AUTONOME**.
- C. FAUX, le myocarde est un muscle strié involontaire à contraction rapide.
- D. FAUX, le contingent dorsal des myotomes donne naissance aux muscles **EXTENSEURS**.

QCM 19 : BCE

- A. FAUX, il y a **620 muscles constants**.
- D. FAUX, les muscles penniformes ont des fibres qui se jettent obliquement sur le tendon (aspect d'une plume).

QCM 20 : BCD

- A. FAUX, mésotendon.
- E. FAUX, gaine synoviale.

QCM 21 : ABCD

- E. FAUX, c'est la définition du **mésotendon**. Un vinculum lie le tendon à l'os sous-jacent.

QCM 22 : ABDE

- C. FAUX, les fibres bêta sont des fibres **motrices**.

QCM 23 : ACDE

- B. FAUX, la force maximale d'un muscle est proportionnelle à sa surface de section **transversale**.

QCM 24 : ACE

- B. FAUX, c'est l'inverse : le point d'action est mobile et le point d'appui est fixe (fixe = appui pour être stable).
- D. FAUX, le point d'origine et de terminaison s'alignent dans le même plan.

QCM 25 : ABD

- C. FAUX, c'est un levier dit inter-puissant.
- E. FAUX, l'échographie permet l'examen des parties molles et permet donc de voir les tendons lésionnés.