

CONCOURS PACES - PARAMEDICAUX

UE5

Organisation des appareils et systèmes
Aspects morphologiques et fonctionnels généraux

Mercredi 13 décembre 2017

Durée de l'épreuve : 30 minutes

Recommandations

Le sujet comporte **8 pages** (page de garde non comprise)

ATTENTION : Le sujet est imprimé en Recto/Verso

Soit **25 questions à choix multiples (QCM)**.

Les réponses doivent être impérativement reportées sur la grille QCM

Noircir sur la grille réponse les cases qui correspondent aux propositions ou items justes.

Au moins une case doit être cochée car le nombre d'items justes par QCM varie de un à cinq que l'intitulé soit au singulier ou au pluriel.

Aucun document n'est autorisé.

Les calculatrices sont interdites.

QCM 5 : A propos des unités acromio-claviculaire et sterno-costoclaviculaire quelle(s) est (sont) la (les) réponse (s) exacte(s) ?

- A : la surface articulaire claviculaire au niveau de l'unité acromio-claviculaire est concave.
- B : le centre instantané de rotation de l'unité acromio-claviculaire se situe au milieu de cette articulation.
- C : le mouvement d'abduction-adduction dans le plan horizontal de l'unité acromio-claviculaire a une amplitude de 50°.
- D : le centre instantané de rotation de l'unité sterno-costoclaviculaire se projette en regard du ligament costo-claviculaire.
- E : l'élévation de la clavicule, dans l'unité sterno-costoclaviculaire, a une amplitude de 30°.

QCM 6 : A propos de l'articulation du coude quelle(s) est (sont) la (les) réponse (s) exacte(s) ?

- A : l'unité huméro-radiale a 3 degrés de liberté théoriques.
- B : la zone conoïde se situe entre capitulum et trochlée et s'articule avec la fovéa radiale.
- C : l'axe capitulo-trochléen, axe de la flexion-extension, est dirigé oblique en haut et en dedans selon un angle de 10 à 15°.
- D : l'incisure trochléenne est dirigée, dans le plan sagittal, en haut et en avant selon un angle de 45°.
- E : le valgus du coude est surtout marqué en flexion.

QCM 7 : A propos des articulations du poignet et de la main quelle(s) est (sont) la (les) réponse (s) exacte(s) ?

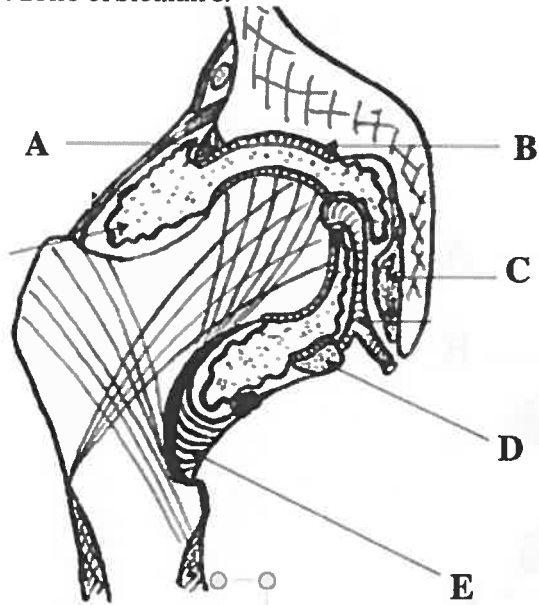
- A : l'articulation radio-carpienne est de type condyloïde.
- B : au milieu de l'articulation médio-carpienne se situent des surfaces ayant une forme de trochlée.
- C : la base de la première phalange, au niveau de l'articulation métacarpo-phalangienne des doigts longs, a un arc articulaire de 60°.
- D : l'articulation métacarpo-phalangienne est verrouillée en extension.
- E : les articulations interphalangiennes, de type condyloïde, ont 3 degrés de liberté.

QCM 8 : A propos de l'évolution phylogénétique du membre postérieur et inférieur quelle(s) est (sont) la (les) réponse (s) exacte(s) ?

- A : au stade du membre transversal, le stylopoïde est parallèle au plan du sol.
- B : au stade du membre parasagittal le membre postérieur fait une rotation de 90° vers l'arrière.
- C : le col fémoral apparaît à ce stade de membre parasagittal.
- D : chez les primates, les membres supérieurs sont plus longs que les membres inférieurs.
- E : l'axe du pied passe par le 3^{ème} orteil chez le primate et il existe une opposition du gros orteil.

QCM 9 : A propos de cette vue de la coupe coronale de la coxo-fémorale quelle(s) est (sont) la (les) légende (s) exacte(s) ?

- (A : labrum.
- B : fosse acétabulaire.
- C : surface semi-lunaire.
- D : ligament de la tête fémorale.
- E : zone orbiculaire.

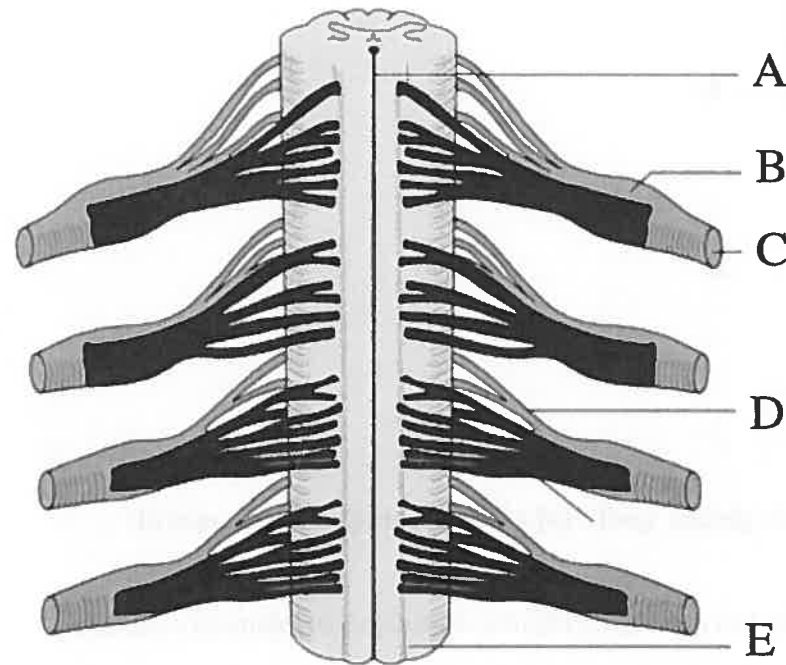


QCM 10 : A propos des ligaments du genou quelle(s) est (sont) la (les) réponse (s) exacte(s) ?

- (A : une instabilité transversale latérale (ou en valgus) signe une atteinte du ligament collatéral interne.
- (B : les ligaments croisés se croisent dans les 3 plans de l'espace.
- (C : le ligament croisé antérieur se dirige en arrière et en dehors.
- D : le signe du tiroir postérieur s'observe en cas de lésion du ligament croisé antérieur.
- E : les coques condyliennes font partie des moyens d'union postérieurs.

QCM 11 : A propos des disques et des ligaments intervertébraux, quelle(s) est (sont) la (les) réponse (s) exacte(s) ?

- A : le nucléus est plus riche en collagène que l'annulus.
- (B : l'annulus est considéré comme le plus fort ligament intervertébral et freine principalement la rotation.
- (C : la pression intradiscale est plus importante en position debout qu'allongé.
- D : la flexion du tronc en avant n'a pas d'action sur la pression intradiscale.
- (E : le ligament jaune est un ligament segmentaire.



QCM 13 : A propos du liquide céphalo-rachidien (L.C.R.) et des ventricules, quelle(s) est (sont) la (les) réponse (s) exacte (s) ?

- ✓ A : le L.C.R. est sécrété par les villosités arachnoïdiennes (ou granulations de Pacchioni).
- ✓ B : le L.C.R. a un rôle amortisseur et de protecteur de la moelle épinière.
- ✓ C : l'aqueduc du mésencéphale relie les 3^{ème} et 4^{ème} ventricules.
- ✓ D : les ventricules latéraux présentent 2 cornes.
- ✓ E : le 4^{ème} ventricule s'ouvre dans la citerne cérébello-médullaire (ou grande citerne) par le foramen de Magendie.

QCM 14 : A propos des plexus nerveux, quelle(s) est (sont) la (les) réponse(s) exacte(s) ?

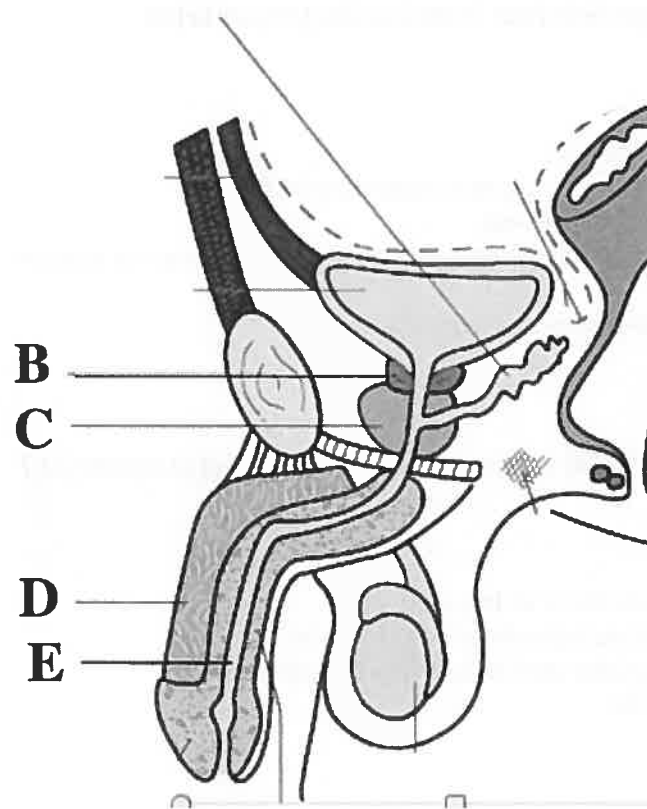
- ✓ A : le plexus cervical vient des branches ventrales de C1 à C4.
- ✓ B : le nerf d'Arnold vient de la branche postérieure de C2.
- ✓ C : le tronc primaire apical du plexus brachial vient des racines C5, C6 et C7.
- ✓ D : le faisceau dorsal du plexus brachial donne les nerfs radial et ulnaire.
- ✓ E : le plexus lombal vient des racines L1 à L5.

QCM 16 : A propos de l'anatomie du cœur, quelle(s) est (sont) la (les) réponse(s) Exacte(s) ?

- A : la valve tricuspide se situe au niveau du cœur droit.
- B : le reliquat du foramen ovale se trouve au niveau du septum interventriculaire.
- C : l'atrium gauche reçoit le sang veineux des 2 veines caves.
- D : les muscles papillaires actionnent les cordages qui agissent sur les valvules des valves mitrale et tricuspide.
- E : les artères coronaires naissent de l'aorte, au-dessus des valves aortiques.

QCM 17 : A propos des voies excrétrices, quelle(s) est (sont) la (les) réponse(s) exacte(s) ?

- A : l'uretère a une longueur de 20 cm.
- B : l'uretère présente 3 portions abdominale, pelvienne et intra-murale.
- C : le trigone se situe au niveau de la face postérieure (ou base) de la vessie.
- D : la pression intra-vésicale participe au mécanisme anti-reflux vers l'uretère.
- E : le sphincter strié se situe au niveau du périnée.



QCM 19 : A propos du foie et des voies bilio-pancréatiques, quelle(s) est (sont) la (les) réponse(s) exacte(s) ?

- A : le lobe caudé correspond au segment 1.
- B : le foie droit et le foie gauche ont chacun 4 segments.
- C : l'ampoule bilio-pancréatique reçoit le conduit hépatique et le conduit pancréatique principal.
- D : les conduits pancréatiques principal et accessoire se jettent dans le 3^{ème} duodénum.
- E : dans le pédicule hépatique on retrouve la veine porte, l'artère hépatique propre et le conduit hépatique.

- ✗ A : l'os pariétal participe à la formation de la calotte crânienne et de la face.
- ✗ B : la fontanelle antérieure participe à la croissance de la base du crâne.
- ✗ C : l'appareil auditif est contenu dans le rocher : c'est le seul organe des sens appartenant à la base du crâne.
- (D : la face ventrale du corps du sphénoïde s'articule avec la face dorsale de l'ethmoïde.
- Y E : le méat acoustique externe est situé en avant de la surface articulaire temporale de l'articulation temporo-mandibulaire.

QCM 22 : À propos des os et cavités de la face, quelle(s) est (sont) la (les) réponse(s) exacte(s) ?

- (A : le plafond du sinus maxillaire correspond au plancher de la cavité orbitaire.
- (B : la paroi médiale de la cavité orbitaire droite correspond à la face latérale de la fosse nasale droite.
- (C : la totalité de la portion osseuse de la voute du palais est constituée par les deux lames palatines de l'os maxillaire.
- ✗ D : le vomer est le seul os de la face qui n'appartient qu'aux fosses nasales.
- (E : le canal optique perfore le plancher de la cavité orbitaire.

QCM 23 : À propos des muscles de la tête et du cou, quelle(s) est (sont) la (les) réponse(s) exacte(s) ?

- (A : le muscle temporal longe la face latérale du processus zygomatique de l'os temporal.
- ✗ B : le muscle ptérygoïdien médial est un muscle élévateur de la mandibule, il recouvre médialement le foramen mentonnier.
- C : le muscle ptérygoïdien latéral s'insère sur l'apophyse coronoïde de la mandibule et sur la face latérale de l'aile externe du processus ptérygoïde de l'os sphénoïde.
- (D : le muscle génio-hyoïdien est un muscle supra-hyoïdien, il abaisse la mandibule.
- ✗ E : lors d'une trachéotomie, l'accès à la trachée se fait par abord ventral ; il nécessite de récliner successivement les bords médiaux des faisceaux musculaires suivants : les omo-hyoïdiens et sterno-hyoïdiens (droit et gauche) puis les sterno-thyroïdiens et thyro-hyoïdiens (droit et gauche).

QCM 25 : A propos du pharynx, du larynx et de la vascularisation de la tête, quelle(s) est (sont) la (les) légende(s) exacte(s) ?

- A : le larynx reste ouvert au cours de la respiration.**
- B : la glande thyroïde est située sur la face dorsale du cartilage thyroïde, elle synthétise et sécrète l'hormone parathormone.**
- C : l'artère et la veine sub-clavière passent entre le muscle scalène antérieur et le muscle scalène moyen.**
- D : l'artère maxillaire est une branche collatérale de l'artère carotide externe.**
- E : l'artère faciale est une branche collatérale de l'artère maxillaire.**