

ANNALES 2016-2017
CORRECTION DETAILLEE – UE5
Proposée par les tuteurs UE5 2017-2018

1. Réponse : B

- A. FAUX : La position anatomique correspond à un sujet : **Debout**, membres étendus, paumes vers l'avant, pieds légèrement écartés, regard à l'horizon.
 B. **VRAI** : l'axe vertical du membre supérieur s'étend de la tête de l'humérus jusqu'au 3^{ème} doigt.
 C. FAUX : « caudal » dérive de cauda qui signifie queue en latin, une position caudale se trouve sur l'axe vertical et signifie **inférieure**.
 D. FAUX : au niveau de la main, antérieur se dit **palmaire**, se qui fait référence à la paume de la main. « Plantaire » s'utilise pour décrire une position inférieure au niveau du pied.

2. Réponse : BC

- A. FAUX : Les plans coronal et frontal sont deux plans distincts et perpendiculaires. Le plan coronal est un plan **frontal**. Le plan coronal est un plan vertical coupant le corps de droite à gauche. Le plan sagittal est un plan vertical coupant le corps d'avant en arrière.
 B. **VRAI**
 C. **VRAI**
 D. FAUX : Un appareil est un regroupement d'organes dissemblables orientés vers une fonction commune.

3. Réponse : D

- A. FAUX : Le sommet du cœur est antéro-latéral **gauche**. Le **grand axe du cœur** s'étend du centre de sa base à son sommet et est orienté vers le **bas, l'avant et la gauche**.
 B. FAUX : La valve atrioventriculaire gauche ou valve mitrale est une valve **dicuspidée**. C'est la valve atrioventriculaire droite qui possède 3 cuspidés.
 C. FAUX : Le ventricule **se remplit de sang** lors de la diastole et éjecte son sang lors de la systole.
 D. **VRAI** : La base du cœur est postéro-latérale droite, elle se voit de l'arrière et, est uniquement atriale, constituée des atria droit et gauche.

4. Réponse : D

- A. **VRAI** : Le tissu cardionecteur est composé de cellules capables de générer et de transmettre un signal nerveux. Ce qui permet la contraction cardiaque automatique.
 B. **VRAI** : Le myocarde, la musculature du cœur, est composé de fibres ventriculaires et atriales. Les fibres atriales sont moins développées.
 C. **VRAI** : La paroi des artères est constituée du dedans vers le dehors, de 3 couches : l'intima, la média, l'adventitia.
 D. **FAUX** : L'artère vertébrale naît de l'**artère subclavière**, et chemine dans les forams des processus transverses des vertèbres cervicales. Puis les deux artères vertébrales s'unissent en arrière du tronc cérébral pour former le tronc basilaire.

5. Réponse : C

- A. FAUX : L'éthmoïde fait partie de la **fosse crânienne antérieure**. Cette dernière est constituée par trois os : le frontal, l'éthmoïde et le sphénoïde. La fosse crânienne postérieure, elle, est constituée par l'os sphénoïde, l'os temporal et l'os pariétal.
 B. FAUX : Ce sont les **petites ailes du sphénoïde** qui délimitent entre leurs racines le canal optique.
 C. **VRAI** : La fosse hypophysaire ou selle turcique appartient à la fosse crânienne moyenne et plus précisément au **corps de l'os sphénoïde**.
 D. FAUX : La fosse crânienne postérieure communique avec le canal vertébral et les régions latéro-pharyngées. C'est la **fosse crânienne moyenne** qui communique avec le rhinopharynx qu'elle surplombe.

6. Réponse : AC

- A. **VRAI** : Le canal du nerf XII s'ouvre dans l'espace rétro-stylien au niveau de la suture pétro-occipitale.
 B. FAUX : Le ptérygoïdien médial se termine sur la face interne de l'angle de la mandibule (=zone de jonction entre le corps et le ramus). C'est un puissant élévateur de la mandibule. Il échange des fibres avec le muscle masséter. C'est le muscle temporal qui se termine sur le processus coronoïde de la mandibule.
 C. **VRAI** : Le vomer, os impair, et l'éthmoïde participe à la constitution du septum nasal osseux. Le vomer est en bas et en arrière alors que la lame perpendiculaire de l'éthmoïde est en haut et en avant.
 D. FAUX : L'os lacrymal se dispose à la paroi médiale de l'orbite, il appartient au massif facial supérieur, il est au-dessus du maxillaire.

7. Réponse : B

- A. FAUX, on trouve dans l'ordre, du plus superficiel au plus profond : le trapèze, le splénius, les muscles semi-épineux, couche les muscles paravertébraux.
 B. **VRAI**, le muscle platysma est étendu de la peau de l'épaule et du thorax jusqu'à la mandibule et à la bouche. Il exprime la tristesse, l'effroi et la colère.
 C. FAUX, le trapèze est extenseur, inclinateur homolatéral de la tête et moteur de l'épaule. Les muscles pré-vertébraux sont des fléchisseurs de la tête et du cou.
 D. FAUX, les muscles pré-vertébraux sont innervés par des branches du plexus cervical. Leur action est : fléchisseurs de la tête et du cou, inclinateurs homolatéraux, pour le long de la tête : rotateur homolatéral.

8. Réponse : D

- A. FAUX, les phalanges sont une variété d'os long, ce sont des os allongés. **ATTENTION**, les côtes sont des os **PLAT** allongés, les os allongés peuvent être long ou plat !
 B. FAUX, la rangée proximale du carpe est constituée de l'extérieur vers l'intérieur du scaphoïde, lunatum, triquetrum, pisiforme. La rangée distale comporte le trapèze, trapézoïde, capitatum, hamatum.
 C. FAUX, c'est le nerf médian qui passe dans le canal carpien.
 D. **VRAI**, la cavité glénoïdale de la scapula est concave latéralement et occupe le bord latéral de la scapula. En face de cette cavité se dispose la tête de l'humérus (1/3 de sphère plein).

9. Réponse : C

- A. **VRAI**, l'articulation huméro-radiale met en présence le capitulum de l'humérus et la fossette articulaire du radius. Il s'agit d'une articulation sphéroïde à 3 ddl.
 B. **VRAI**, l'articulation du coude est sur le plan fonctionnel une articulation trochléenne (1 ddd). Elle permet de faire de la flexion/extension.
 C. **FAUX**, l'articulation radio-ulnaire proximale est une articulation trochoïde (1 ddd), elle met en présence l'incisure radiale de l'ulna et la circonférence articulaire du radius. Les articulations trochoïdes (ou articulation à pivot) permettent de faire de la rotation latérale/médiale dans un plan axial. Au niveau du membre supérieur cette articulation permet de faire de pronosupination.
 D. **VRAI**, l'articulation radio-ulnaire distale est une articulation trochoïde.

10. Réponse : ABCD

- A. **FAUX**, le septum nasal est constitué par la lame perpendiculaire de l'éthmoïde en avant et en haut et par un os impair, le vomer en bas et en arrière.
 B. **FAUX**, la paroi inférieure de la cavité nasale est constituée dans ces deux tiers antérieurs par le maxillaire et dans son tiers postérieur par l'os palatin.
 C. **FAUX**, le sinus maxillaire s'ouvre dans le méat nasal moyen.
 D. **FAUX**, le sinus sphénoïdal s'ouvre au niveau du méat nasal supérieur.

RAPPEL : au niveau des méats nasaux s'ouvrent les sinus para-nasaux :

Méat nasal supérieur : cellules éthmoïdales supérieure + sinus sphénoïdal

Méat nasal moyen : cellules éthmoïdales antérieure + sinus frontal + sinus maxillaire

Méat nasal inférieur : voie lacrymale

11. Réponse : C

- A. **FAUX** : Le cartilage thyroïde, comme tout le larynx, est situé dans la partie antérieure et médiane du cou. Le médiastin supérieur est situé plus bas, au niveau du thymus.
 B. **VRAI** : Les cordes vocales s'insèrent sur les cartilages aryénoïdes. Le cartilage cricoïde correspond au socle du larynx.
 C. **VRAI** : Le cartilage épiglotique constitue le cartilage du carrefour aéro-digestif car il se rabat pour isoler le larynx du pharynx lors de la déglutition au niveau de l'orifice supérieur du larynx.
 D. **FAUX** : Les cartilages aryénoïdes se disposent au-dessus de la lame cricoïdienne, au niveau postérieur du larynx. L'arc cricoïdien est situé au niveau antérieur du larynx.

12. Réponse : B

- A. **VRAI** : Le tarse postérieur est formé de 2 os superposés : le calcaneus en bas et le talus en haut
 B. **FAUX** : Le cuboïde fait partie du tarse antérieur avec l'os naviculaire et les 3 os cunéiformes. Le talus s'articule avec la mortaise tibio-fibulaire pour former l'articulation talo-crurale.
 C. **VRAI** : l'articulation tibio-fibulaire proximale est une articulation plane alors que l'articulation tibio-fibulaire distale est une syndesmose (jonction osseuse par interposition de tissu fibreux).
 D. **VRAI** : Inversion= Adduction + Rotation médiale. Eversion= Abduction + Rotation latérale

13. Réponse : C

- A. FAUX. Les muscles pelvi-trochantériens sont d'abord profonds, ils sont postérieurs et latéraux à la hanche. Ils sont issus du pelvis et se terminent sur le grand trochanter.
 B. **VRAI**. Les muscles adducteurs sont innervés par le nerf fémoral innervant la loge antérieure de la cuisse.
 C. **VRAI**. La loge postérieure contient les muscles ischio-jambiers innervés par le nerf ischiatique
 D. FAUX. Le triceps sural (il permet de se mettre sur la pointe des pieds).

14. Réponse : AB

- A. **FAUX** : L'épithalamus appartient au diencéphale.
- B. **FAUX** : Le thalamus est un relai important des voies sensitives, il comporte une série de noyaux qui serviront de relais aux fibres de la sensibilité. Il correspond au premier centre d'intégration des sens. L'hypothalamus est lui le cerveau végétatif de l'organisme.
- C. **VRAI** : Le lobe frontal renferme les aires de la motricité (numéro 4).
- D. **VRAI** : Le lobe temporal renferme les aires de l'audition (numéro 41,42 et 22)

15. Réponse : D

- A. **FAUX**.
- B. **FAUX**.
- C. **FAUX**.
- D. **VRAI** : Entre les corps vertébraux, on retrouve une symphyse articulaire grâce aux disques intervertébraux. Ces disques intervertébraux sont composés d'un nucléus pulposus et d'un annulus fibrosus.

16. Réponse : AD

- A. **VRAI**
- B. **FAUX** : La hauteur du disque correspond à 1/5 du diamètre supéro-inférieur du diamètre du corps de la vertèbre.
- C. **FAUX** : On naît avec une cyphose puis une lordose cervicale se met en place lorsque l'enfant lève la tête. La lordose lombaire apparaît lorsque l'enfant se met debout.
- D. **VRAI** : cf ci-dessus.

17. Réponse : B

- A. **FAUX** : La côte N s'articule avec la vertèbre N et la vertèbre N-1 à l'exception des côtes 1, 11 et 12 qui s'articulent seulement avec les vertèbres du même numéro.
- B. **VRAI**
- C. **FAUX**
- D. **FAUX**

18. Réponse : C

- A. **FAUX** : Du haut vers le bas, il y a : Veine, Artère, Nerf intercostaux (ça fait VAN, facile à retenir). Ils cheminent **sous le bord inférieur** de la côte, autrement dit dans la partie supérieure de l'espace intercostal.
- B. **FAUX**
- C. **VRAI**
- D. **FAUX** : cf ci-dessus le paquet vasculo-nerveux s'y trouve ! On risquerait donc de le léser.

19. Réponse : C

- A. **FAUX** : Le touché n'est pas sous la dépendance des nerfs crâniens
- B. **FAUX** : La secondaire paire de nerf crânien correspond au nerf optique. Le nerf olfactif correspond à la première paire de nerf crânien
- C. **VRAI**
- D. **FAUX** : L'organisation d'un sens est une chaîne à 3 neurones SAUF pour l'odorat.

20. Réponse : AD

- A. **VRAI**
- B. **FAUX** : Les uretères lombo iliaques croisent les vaisseaux iliaques externes à droite et communs à gauche.
- C. **FAUX** : Les uretères se terminent au niveau du trigone vésical dans la paroi postérieure de la vessie.
- D. **VRAI** : Les uretères traversent la paroi vésicale en chicane constituant ainsi une valve anti reflux.

21. Réponse : AC

- A. **VRAI** : synfibrose et synchondrose peuvent évoluer vers la synostose chez le sujet âgé.
- B. **FAUX** : circonduction = flexion, abduction, extension, adduction
- C. **VRAI** : il y a une variété de synfibrose qui se fait par une membrane fibreuse très tendue (et non pas par un court lien) = c'est la syndesmose, aussi appelée membrane interosseuse. On trouve cela au niveau du zygapode (ulna/radius, tibias/fibula).
- D. **FAUX** : le disque est une galette qui cloisonnent l'articulation en deux. Ex au niveau du membre inférieur : les ménisques du genou sont considérés comme des disques incomplets.

22. Réponse : AC

- A. **VRAI** : Une ceinture est composée de 3 segments, 1.stylopoide, 2.zygapode, 3.autopode (composé lui même de 3 parties : basipode (capes/tarses), métapode (métacarpe), acropode (phalanges)).
- B. **FAUX** : c'est l'inverse, une synfibrose peut évoluer en synostose avec l'âge.
- C. **VRAI** : le processus coracoïde et l'ischium servent tous les deux à l'insertion musculaire et tendineuse des ceintures scapulaire et pelvienne respectivement. Ce sont donc des homologues.
- D. **FAUX** : certains poissons ont un squelette cartilagineux

23. Réponse : BC

- A. **FAUX** : c'est au niveau de la base du crâne
- B. **VRAI** : ex : les bourses du genou
- C. **VRAI**
- D. **FAUX** : les sutures crâniennes sont des synfibroses

24. Réponse : CD

- A. **FAUX** : chez les oiseaux, on trouve dans l'ordre : gésier, estomac, intestin grêle, gros intestin. Dans le gésier se trouvent des petits cailloux ingérés avec les graines ou les aliments.
- B. **FAUX** : la rate et le pancréas se développent dans le mésogastre postérieur.
- C. **VRAI** : les poissons possèdent une cavité péricardique, un septum transversum et un coelome général. Ils n'ont pas de cavité pleurale.
- D. **VRAI**

25. Réponse : BD

- A. **FAUX** : c'est en terminologie grecque.
- B. **VRAI** : voir schémas du professeur.
- C. **FAUX** : les reptiles possèdent une cavité péricardique, un septum transversum et une cavité pleuro-péritonéale. Ils ne possèdent pas deux cavités pleurales séparées.
- D. **VRAI**