

Tutorat Associatif Toulousain

Année universitaire 2022 – 2023

Compilation de QCMs



UE5 : Anatomie



Tous droits réservés au Tutorat Associatif Toulousain

Sommaire :

1^{ère} partie :

Rangueil 2015 (page 3)
Purpan 2015 (page 18)
Maraichers 2015 (page 33)

Rangueil 2016 (page 48)
Purpan 2016 (page 64)
Maraichers 2016 (page 78)

Rangueil 2017 (page 93)
Purpan 2017 (page 110)
Maraichers 2017 (page 126)

Rangueil 2018 (page 139)
Purpan 2018 (page 155)
Maraichers 2018 (page 169)

2^{ème} partie :

Rangueil 2019 (page 3)
Purpan 2019 (page 18)
Maraichers 2019 (page 34)

Rangueil 2020 (page 50)
Purpan 2020 (page 60)
Maraichers 2020 (page 69)

Maraichers 2021 (page 77)
Purpan 2021 (page 91)
Purpan/Rangueil session 2 2021 (page 102)
Purpan/Rangueil session 1 2021 (page 111)

Nous espérons que cette compilation vous plaira, elle est le fruit de nombreuses heures de travail. Nous avons tout condensé en deux documents pour que vous puissiez faire des annales avec les corrections détaillées sans chercher dans les archives.

Bon courage

Vos RMs 2022-2023
Tom Delgado & Hugo Valmigère

Université Paul SABATIER
Faculté de Médecine Toulouse - Rangueil

Année universitaire 2014/2015

Concours PACES

2^{ème} partie

UE 5. Organisation des appareils et des systèmes

2 - aspects morphologiques et fonctionnels

Epreuve d'Anatomie

Mardi 12 mai 2015

30 QCM sans patron de réponse

Durée de l'épreuve : 40 mn

Nombre de pages : 9

QUESTION N° 1 : ANATOMIE GENERALE DES MUSCLES

- A - Le fonctionnement des muscles lisses est sous le contrôle de la volonté.
- B - A masse contractile égale et à jonction musculo-tendineuse de même type, un muscle long permet une amplitude de raccourcissement plus importante qu'un muscle court.
- C - Le raccourcissement musculaire se produit au cours de la contraction isométrique.
- D - L'évasement épiphysaire des os longs des membres permet d'augmenter la composante dynamique de l'action musculaire.
- E - Un muscle multipenné est plus puissant qu'un muscle à jonction bout-à-bout fibres musculaires-tendon.

QUESTION N° 2 : TETE ET COU

- A - Le plan orbito-méatal est toujours horizontal quand la paume de la main est tournée vers l'avant.
- B - L'os ethmoïde limite en avant la région temporale.
- C - L'os pariétal limite en arrière la fontanelle lambdatique.
- D - Les sutures crâniennes sont toutes ossifiées à l'âge de 30 ans.
- E - L'arc antérieur du foramen magnum est constitué par le sphénoïde.

QUESTION N° 3 : TETE ET COU

- A - L'œil est un moteur de croissance essentiel pour la cavité orbitaire.
- B - La cloison nasale est formée de 3 éléments impairs et médians.
- C - L'os palatin est pneumatisé.
- D - La région sus-hyoïdienne est limitée en haut par le bord inférieur de la mandibule.
- E - Le compartiment vertébral du cou est ostéo-musculaire.

QUESTION N° 4 : APPAREIL CIRCULATOIRE

- A - La valve atrio-ventriculaire droite est formée de trois valvules semi-lunaires.
- B - Les auricules sont des expansions des atriums.
- C - Le péricarde fibreux présente deux feuillets.
- D - Le sinus coronaire se termine dans la veine cave caudale.
- E - Les nerfs cardiaques sont responsables de l'automatisme cardiaque.

QUESTION N° 5 : APPAREIL CIRCULATOIRE

- A - La grande circulation de termine dans l'atrium droit.
- B - Au niveau des reins, ce sont des artères différentes qui assurent la vascularisation nourricière et la vascularisation fonctionnelle.
- C - Les artères coronaires naissent de l'arc de l'aorte.
- D - L'artère carotide interne est essentiellement destinée à la face.
- E - L'artère fémorale chemine à la face postérieure de la cuisse.

QUESTION N° 6 : APPAREIL CIRCULATOIRE

- A - La veine jugulaire interne gauche s'abouche dans la veine cave crâniale.
- B - La veine cave caudale est située à droite de l'aorte.
- C - La petite veine saphène est une veine profonde du membre pelvien.
- D - Le conduit lymphatique droit draine la lymphe du membre pelvien droit.
- E - Le conduit thoracique se termine dans le confluent jugulo-sub-clavier gauche.

QUESTION N° 7 : GENERALITES SUR LE SYSTEME NERVEUX

- A - Le ganglion végétatif sympathique est plus proche du système nerveux central que le ganglion parasympathique.
- B - La substance grise contient des oligodendrocytes.
- C - Le diencephale se place au-dessous du télencéphale.
- D - L'espace subdural est limité en profondeur par l'arachnoïde.
- E - L'espace épidural est également péri-dural.

QUESTION N° 8 : SYSTEME NERVEUX - MOELLE

- A - Elle appartient au système nerveux central.
- B - L'organisation de la substance grise est proche de celle du tube neural.
- C - Le sillon médian se poursuit en avant par le septum médian.
- D - La racine ventrale du nerf spinal émerge du sillon latéral ventral.
- E - Le 1^{er} myélomère lombaire (L1) suit caudalement le 12^{ème} myélomère thoracique (Th12).

QUESTION N° 9 : SYSTEME NERVEUX - CERVELET

- A - Il dérive du métencéphale.
- B - Il est séparé en deux hémisphères par un sillon vertical.
- C - Le noyau embolus est plus latéral que le noyau globulus.
- D - L'hémisphère droit présente un nodulus volumineux.
- E - Il est relié au mésencéphale par le pédoncule cérébral.

QUESTION N° 10 : SYSTEME NERVEUX - CERVEAU

- A - Il mesure 14 cm de large en moyenne.
- B - L'insula est située en profondeur du sillon central.
- C - Le gyrus occipito-temporal latéral est plus latéral que le gyrus parahippocampal.
- D - Le claustrum est limité par deux capsules.
- E - L'aire auditive est située sur le même gyrus que l'aire de Wernicke.

QUESTION N° 11 : SYSTEME NERVEUX - GRANDES VOIES

- A - Les neurones du tractus cortico-spinal ont leur corps cellulaire dans la couche V.
- B - La décussation du tractus cortico-spinal se situe à la partie caudale du cordon ventral de la moelle allongée.
- C - Les axones du tractus cortico-spinal latéral se projettent sur des motoneurones homolatéraux.
- D - Les corps cellulaires des neurones du tractus spino-thalamique se situent dans la corne dorsale de la moelle épinière.
- E - Le tractus gracile se termine dans le thalamus.

QUESTION N° 12 : SYSTEME NERVEUX

- A - Dans les voies de la sensibilité, les corps cellulaires des protoneurones sont situés dans le ganglion spinal.
- B - Le rameau communicant gris relie le ganglion paravertébral et la branche ventrale du nerf spinal.
- C - Les corps cellulaires des neurones préganglionnaires sympathiques permettant de dilater la pupille sont situés dans la moelle épinière cervicale.
- D - L'innervation parasympathique de la vessie dépend de la moelle épinière.
- E - L'innervation parasympathique du cœur et celle du poumon dépendent du même nerf.

QUESTION N° 13 : MEMBRE THORACIQUE - CLAVICULE

- A - Elle s'articule avec le processus coracoïde.
- B - Elle s'articule avec la première côte.
- C - Elle est réunie à l'acromion par les ligaments trapézoïde et conoïde.
- D - Elle est orientée en haut et en dedans.
- E - Sa face inférieure est sous cutanée.

QUESTION N° 14 : MEMBRE THORACIQUE - SQUELETTE ANTIBRACHIAL

- A - En position anatomique, la fovéa de la tête radiale se prolonge en dehors par le biseau de la tête radiale.
- B - La tubérosité du radius est interposée entre la circonférence articulaire de la tête radiale et le col du radius.
- C - Le bord interosseux de l'ulna est latéral.
- D - La surface articulaire de la tête de l'ulna regarde en dehors.
- E - L'olécrâne est plus bas que le processus coronoïde.

QUESTION N° 15 : MEMBRE THORACIQUE - MAIN

- A - Le carpe est constitué de 8 os disposés en deux rangées.
- B - Le scaphoïde est l'os latéral de la rangée distale du carpe.
- C - Le capitatum s'articule avec le troisième métacarpien.
- D - Le premier métacarpien s'articule avec le trapézoïde.
- E - Les métacarpiens des doigts longs sont concaves vers l'avant.

QUESTION N° 16 : MEMBRE PELVIEN - OS COXAL ET FEMUR

- A - Le pubis est formé d'un corps et d'une aile.
- B - Les trois os formant l'os coxal se réunissent par le cartilage en Y au niveau de l'acétabulum.
- C - La tubérosité iliaque se situe en avant de la surface auriculaire.
- D - La surface poplitée du fémur se situe entre la ligne spirale et la ligne pectinée.
- E - Les travées céphaliques renforcent le massif trochantérien.

QUESTION N° 17 : MEMBRE PELVIEN - PATELLA ET OS DE LA JAMBE

- A - Le ligament patellaire se fixe au niveau de la base de la patella.
- B - La face latérale du tibia est sous cutanée.
- C - Le muscle tibial antérieur se fixe sur la partie proximale de la face latérale du tibia.
- D - La crête du soléaire divise la face dorsale du tibia en deux surfaces égales.
- E - Le bord ventral de la fibula est le bord interosseux.

QUESTION N° 18 : MEMBRE PELVIEN - PIED

- A - 40% de la surface du talus est recouverte de cartilage.
- B - Lorsque l'angle d'inclinaison du talus augmente le pied devient plat.
- C - Le dôme du corps du talus est plus large en ventral.
- D - Le sillon calcanéen sépare la surface articulaire dorsale de l'insertion du tendon calcanéen.
- E - L'arche longitudinale médiale du pied est haute et souple.

QUESTION N° 19 : COLONNE VERTEBRALE

- A - La lordose lombaire dépend du développement du muscle carré des lombes.
- B - Le nucleus pulposus permet une mobilité du disque intervertébral dans tous les plans de l'espace.
- C - Le sillon de l'artère vertébrale est en avant du sillon du nerf spinal.
- D - L'incisure vertébrale caudale limite la partie caudale du foramen intervertébral.
- E - L'articulation atlanto-axoïdienne médiane est une articulation synoviale plane.

QUESTION N° 20 : COLONNE VERTEBRALE LOMBALE

- A - Le foramen vertébral est limité par deux pédicules adjacents.
- B - L'orientation des surfaces articulaires explique la faible amplitude de rotation de ce segment.
- C - Le processus mamillaire est plus latéral que le processus accessoire.
- D - Les surfaces articulaires des processus articulaires crâniens sont concaves en dedans.
- E - L'axe de gravité passe par le corps de L5.

QUESTION N° 21 : MUSCLES DE LA COLONNE VERTEBRALE

- A - L'origine du muscle carré des lombes est plus ventrale que celle du muscle psoas.
- B - La contraction du muscle épineux entraîne une inclinaison homolatérale du tronc.
- C - Le muscle transversaire épineux est constitué de faisceaux obliques en haut et en avant.
- D - Le muscle ilio-costal est un muscle extenseur du cou.
- E - Le muscle oblique externe est plus superficiel que le muscle transverse de l'abdomen.

QUESTION N° 22 : APPAREIL RESPIRATOIRE

- A - La cavité orale est une voie respiratoire accessoire.
- B - A l'inspiration, le corps des côtes s'élève.
- C - Chez le fœtus, l'artère ombilicale véhicule un sang enrichi en oxygène.
- D - Les artères pulmonaires assurent l'apport en oxygène nécessaire au fonctionnement du diaphragme.
- E - Les choanes font communiquer les cavités nasales avec le pharynx.

QUESTION N° 23 : APPAREIL GENITAL FEMININ

- A - En période d'activité génitale, la surface de l'ovaire est lisse.
- B - Les franges tubaires sont capables de mobilité.
- C - Le pli recto-utérin soulève le feuillet postérieur du ligament large.
- D - Dans le paramètre, il y a autant de veines que d'artères.
- E - Le méat urétral est situé en dedans des petites lèvres.

QUESTION N° 24 : PAROI THORACIQUE

- A - La courbure d'enroulement donne une forme en « S » italique à la côte.
- B - Le sillon costal est localisé sur le tiers antérieur de la face médiale de la côte.
- C - Les articulations costo-transversaires sont des syndesmoses.
- D - Le hiatus de l'aorte est en regard de la 10^{ème} vertèbre thoracique.
- E - Le centre tendineux du diaphragme est constitué de 3 folioles.

QUESTION N° 25 : PAROI ABDOMINALE

- A - Le muscle oblique interne est fléchisseur du tronc.
- B - Au dessus de l'ombilic, toutes les aponévroses fusionnent et passent en avant du muscle grand droit.
- C - Les muscles droits de l'abdomen sont polygastriques.
- D - Le ligament inguinal est tendu entre l'épine iliaque antéro-inférieure et le pubis.
- E - Le muscle ilio-psoas s'insère sur le grand trochanter.

QUESTION N° 26 : APPAREIL DIGESTIF

- A - Le conduit de la glande sub-mandibulaire s'ouvre dans le vestibule oral.
- B - L'œsophage thoracique est en rapport avec l'atrium gauche.
- C - Le troisième duodénum passe devant le disque intervertébral L2-L3.
- D - L'angle colique droit est plus bas situé que l'angle colique gauche.
- E - Le ligament falciforme est déterminé par la situation du ligament rond.

QUESTION N° 27 : APPAREIL DIGESTIF

- A - Le hile du foie est situé entre le lobe carré et le lobe caudé.
- B - Le conduit hépatique commun est situé à droite de l'artère hépatique propre.
- C - Sur le plan fonctionnel, le foie est divisé en huit segments.
- D - Tout le rectum est recouvert de péritoine viscéral.
- E - L'artère mésentérique inférieure naît en regard de la troisième vertèbre lombale (L3).

QUESTION N° 28 : APPAREIL URINAIRE

- A - Le grand axe du rein est orienté en bas et en dedans.
- B - La face dorsale du rein est en totalité en rapport avec le muscle carré des lombes.
- C - Le rein droit est en rapport avec le quatrième duodénum (D4).
- D - La jonction pyélo-urétérale est habituellement située en regard de la 3^{ème} vertèbre lombale (L3).
- E - La face supérieure de la vessie est recouverte de péritoine viscéral.

QUESTION N° 29 : APPAREIL GENITAL MALE

- A - L'artère testiculaire naît en regard de la 3^{ème} vertèbre lombale (L3).
- B - Le cordon spermatique se termine au niveau de l'orifice inguinal profond.
- C - La vésicule séminale est située en dehors du conduit éjaculateur.
- D - La prostate a la forme d'un cône à sommet supérieur.
- E - Le gland est une dépendance du corps spongieux.

QUESTION N° 30 : ORGANES DES SENS

- A - La rampe tympanique se poursuit par la rampe vestibulaire au niveau de l'hélicotreme.
- B - L'oreille interne contient la chaîne ossiculaire.
- C - La face antérieure du cristallin est située dans la chambre postérieure de l'œil.
- D - L'humeur vitrée occupe le segment postérieur de l'œil.
- E - La papille correspond à la naissance du nerf optique.

Correction détaillée 2014-2015 – Anatomie

QCM 1 : BDE

- A. C'est le fonctionnement des muscles striés qui est sous le contrôle de la volonté. La contraction des muscles lisses est involontaire.
- C. Iso = même, donc en contraction isométrique le muscle ne change pas de longueur. C'est lors d'une contraction isotonique que se produit le raccourcissement musculaire.

QCM 2 : D

- A. Le plan orbito-méatal est horizontal en position anatomique, mais si la main est tournée vers l'avant sans prendre en compte le reste alors le plan n'est pas forcément horizontal (on a quand même le droit de bouger la tête hein).
- B. L'os éthmoïde ne fait pas partie de la voûte, par conséquent il ne limite pas la région temporale.
- C. La fontanelle lambdatique se trouve entre l'os occipital en arrière et les os pariétaux en avant. Donc l'os pariétal limite en avant la fontanelle lambdatique. En revanche il limite bien la fontanelle bregmatique en arrière.
- E. Le foramen magnum appartient exclusivement à l'os occipital.

QCM 3 : ABDE

- B. VRAI : cartilage septal, vomer, lame perpendiculaire de l'éthmoïde.
- C. L'os palatin n'est pas pneumatifié. Sinus paranasaux : ethmoïdaux, frontaux, sphénoïdaux, maxillaires.

QCM 4 : B

- A. Attention les valvules semi-lunaires sont présentes au niveau des ostiums aortique et pulmonaire ainsi que dans les veines, mais pas au niveau des valves atrio-ventriculaires. La valve atrioventriculaire droite comporte trois valvules ou cuspides, c'est la valve tricuspide.
- C. Le péricarde fibreux n'a qu'un seul feuillet, lui-même. C'est le péricarde séreux qui est composé d'un feuillet viscéral et d'un feuillet pariétal.
- D. Le sinus coronaire se termine directement dans l'atrium droit.
- E. Les nerfs cardiaques modulent le rythme cardiaque, mais l'automatisme est assuré par le tissu nodal (système cardionecteur).

QCM 5 : A

- B. Au niveau du rein les deux vascularisations sont assurées par l'artère rénale. C'est au niveau du poumon que les deux vascularisations sont différentes.
- C. Les artères coronaires naissent de l'aorte ascendante, juste au-dessus des valvules semi-lunaires de l'ostium aortique.
- D. L'artère carotide interne est destinée à l'encéphale ! C'est l'artère carotide externe qui est essentiellement destinée à la face.
- E. L'artère fémorale chemine à la face médiale de la cuisse.

QCM 6 : BE

- A. La veine jugulaire interne gauche rejoint la veine subclavière gauche (confluent jugulo-subclavier gauche) pour former le tronc brachio-céphalique gauche, qui lui ira se jeter dans la veine cave crâniale. C'est le même principe à droite.
- C. La veine petite saphène est une veine superficielle. Elle va s'aboucher dans la veine poplitée, à la partie dorsale du genou.
- D. Les membres pelviens sont drainés tous les deux par le conduit thoracique !

QCM 7 : ABCDE

QCM 8 : ABCDE

QCM 9 : AC

B. Les hémisphères sont séparés par le vermis en médian. Le sillon horizontal sépare juste le cervelet en une partie supérieure et une partie inférieure.

D. Le nodulus ne fait pas partie de l'hémisphère mais du vermis. Ici on parle de flocculus.

E. Le cervelet est relié au mésencéphale par le pédoncule cérébelleux supérieur.

QCM 10 : ACDE

B. L'insula est située en profondeur du sillon latéral.

QCM 11 : ABCD

A. VRAI : la couche V correspond à la couche pyramidale interne qui contient des neurones efférents moteurs.

B. VRAI : c'est pour cela que la fissure médiane est estompée à ce niveau.

E. Le tractus gracile se termine au niveau des noyaux gracile et cunéiforme dans le tronc cérébral.

C'est le tractus spino-thalamique qui se termine dans le thalamus.

QCM 12 : ABCDE

B, C, D, E. VRAI : Hors programme en 2019.

QCM 13 : tout faux

A. La clavicule s'articule avec l'acromion.

B. Dans ce cours, la clavicule ne s'articule pas avec la première côte.

C. La clavicule est reliée au processus coracoïde par les ligaments trapézoïde et conoïde.

D. La clavicule est orientée en haut et en dehors (et en arrière).

E. C'est sa face supérieure qui est sous cutanée.

QCM 14 : CD

A. En position anatomique, la fovea se prolonge en médial par le biseau, qui va s'articuler avec l'incisure capitulo-trochléaire.

B. C'est le col qui est interposé entre la circonférence articulaire et la tubérosité, car c'est un col anatomique : il sépare la tête de la tubérosité.

D VRAI : Elle est pour le radius qui est l'os latéral de l'avant-bras.

E. L'olécrâne est plus haut que le processus coronoïde, il surplombe l'incisure trochléaire.

QCM 15 : ACE

B. Le scaphoïde est l'os latéral de la rangée proximale du carpe. L'os latéral de la rangée distale est le trapèze.

D. Le premier métacarpien s'articule avec le trapèze par une articulation en selle.

QCM 16 : B

A. Le pubis est formé d'un corps et de deux branches.

C. La tubérosité iliaque est **en arrière** de la surface auriculaire qui s'articule avec le sacrum.

D. La surface poplitée est située à la partie distale de la diaphyse, tandis que les lignes spirale et pectinée sont en proximal.

E. Hors programme. C'est faux car c'est le système ogival qui renforce le massif trochantérien, les travées céphaliques renforcent la tête.

QCM 17 : C

A. Le ligament patellaire se fixe au niveau de l'apex.

B. La face médiale du tibia est sous cutanée, car c'est l'os médial de la jambe.

D. Hors programme.

E. C'est la définition de la ligne verticale. La ligne soléaire est oblique en bas et en dedans, donc elle ne partage pas la face dorsale en deux parties égales.

QCM 18 : BCE

A. Hors programme.

C. VRAI : Hors programme en 2019.

D. Hors programme en 2019.

QCM 19 : B

A. La lordose lombaire dépend du développement du muscle psoas !

C. Le sillon de l'artère vertébrale se trouve sur l'atlas, et au niveau de l'atlas il n'y a pas de sillon du nerf spinal. De plus, le sillon de l'artère vertébrale se trouve en arrière du processus transverse, alors que le sillon du nerf spinal se trouve entre les tubercules du processus transverse des vertèbres cervicales types.

D. L'incisure vertébrale caudale de la vertèbre du dessus limite crânialement le foramen intervertébral. L'incisure vertébrale crâniale de la vertèbre du dessous limite caudalement le foramen intervertébral.

E. L'articulation atlanto-axoïdienne médiane est une trochoïde, entre la dent de l'axis et l'arc ventral de l'atlas (fovea dentis). Elle permet la rotation de la tête.

QCM 20 : BD

A. C'est le foramen intervertébral qui est limité par les pédicules de deux vertèbres. Le foramen vertébral est limité en avant par le spondyle et en postéro-latéral par l'arc neural.

C. Le processus Mamillaire est plus Médial que le processus accessoire.

E. L'axe de gravité passe par le corps de L3 et non de L5.

QCM 21 : BE

A. L'origine du muscle psoas se trouve au niveau des spondyles et processus transverses des vertèbres lombaires. Celle du carré des lombes est au niveau des processus transverses. Donc le psoas prend son origine en ventral du carré des lombes.

C. L'origine du muscle transversaire épineux est au niveau des processus transverses, sa terminaison au niveau des processus épineux de 4 vertèbres sus-jacentes. Comme le processus épineux est en arrière du processus transverse, le muscle transversaire épineux est orienté en haut et en arrière.

D. Le muscle ilio-costal est extenseur du tronc.

QCM 22 : ABE

C. Hors programme. Chez le fœtus, l'artère ombilicale véhicule du sang pauvre en oxygène vers le placenta. C'est un mécanisme analogue à la petite circulation car le placenta est le poumon du fœtus.

D. Les artères pulmonaires ont un rôle d'hématose, c'est à dire de réoxygénation du sang au niveau des poumons.

QCM 23 : BCE

- A. En période d'activité génitale et durant la ménopause l'ovaire a une surface bosselée due aux cicatrices de l'ovulation. Avant la période d'activité génitale l'ovaire a une surface lisse.
- D. Hors programme.

QCM 24 : E

- A. La courbure d'enroulement donne une forme de concavité à la côte. C'est la courbure des bords qui donne la forme de "S" italique.
- B. Le sillon costal est localisé au niveau des deux tiers postérieurs de la face médiale de la côte.
- C. Les articulations costo-transversaires sont des synoviales (ellipsoïdes entre la première et la sixième et planes entre la septième et la dixième). Hors programme en 2019.
- D. Le hiatus de l'aorte est en regard de la douzième vertèbre thoracique.

QCM 25 : AC

- B. Au-dessus de l'ombilic, l'aponévrose du muscle oblique externe passe en avant des muscles droits, l'aponévrose du muscle oblique interne entoure les droits et l'aponévrose du muscle transverse passe en arrière des droits. En sous-ombilical, les trois aponévroses passent en avant des muscles droits.
- D. Le ligament inguinal est tendu entre l'épine iliaque antéro-supérieure et le pubis.
- E. Le muscle ilio-psoas s'insère sur le petit trochanter.

QCM 26 : BDE

- A. Le conduit de la glande sub-mandibulaire s'ouvre dans la cavité buccale proprement dite.
- le conduit parotidien de Sténon qui s'ouvre dans le vestibule, en regard de la première molaire supérieure.
- C. Le troisième duodénum passe transversalement en regard du spondyle de L4.

QCM 27 : ABCE

- D. Le rectum est recouvert de péritoine uniquement dans la partie supérieure de l'ampoule. De plus, cette partie est recouverte de péritoine pariétal et non de péritoine viscéral.

QCM 28 : tout faux

- A. Le grand axe du rein est orienté en bas et en dehors.
- B. La face dorsale du rein est en partie en rapport avec le carré des lombes dans sa partie inférieure.
- C. Le rein droit est en rapport avec le deuxième duodénum.
- D. La jonction pyélo-urétérale est habituellement en regard de L2.
- E. La face supérieure de la vessie est recouverte par le feuillet externe du péritoine, c'est le péritoine pariétal.

QCM 29 : BE

- A. Maintenant il est dit que les artères testiculaires naissent entre L1 et L3, donc ça devient VRAI.
- C. La vésicule séminale est située en dedans du canal éjaculateur, qui se trouve après l'ampoule du canal déférent qui est bien en dehors de la vésicule séminale.
- D. La prostate est un cône à sommet inférieur et à base supérieure.

QCM 30 : ADE

- B. La chaîne ossiculaire se trouve dans l'oreille moyenne. L'oreille interne comprend la cochlée et le vestibule.

C. Cet item date de l'ancien Professeur, maintenant le Pr Lopez place le cristallin uniquement dans la chambre postérieure.

Université Paul SABATIER
Faculté de Médecine Toulouse - Purpan

Année universitaire 2014/2015

Concours PACES

2^{ème} partie

UE 5. Organisation des appareils et des systèmes

2 - aspects morphologiques et fonctionnels

Epreuve d'Anatomie

Mardi 12 mai 2015

30 QCM sans patron de réponse

Durée de l'épreuve : 40 mn

Nombre de pages : 9

QUESTION N° 1 : ANATOMIE GENERALE DES OS

- A - La surface de section de la diaphyse des os longs des membres est cylindrique.
- B - Les courbures de la diaphyse des os longs des membres diminuent la résistance en compression.
- C - Le squelette est constitué de 300 pièces osseuses.
- D - La moelle jaune est le lieu de fabrication des cellules sanguines.
- E - Les épiphyses fertiles sont situées près du genou et loin du coude.

QUESTION N° 2 : TETE ET COU

- A - Les sutures crâniennes sont indispensables à la croissance du neurocrâne.
- B - La fontanelle lambdatique est la plus grande fontanelle.
- C - L'os ethmoïde est visible sur la norma verticalis.
- D - La fissure orbitaire supérieure est un foramen de l'étage antérieur de la base du crâne.
- E - Les nerfs mixtes traversent la fissure orbitaire supérieure

QUESTION N° 3 : TETE ET COU

- A - Les fosses nasales sont des cavités paires et symétriques.
- B - Le viscérocrâne est notamment relié au neurocrâne par un système suturaire.
- C - Le cou permet l'orientation des récepteurs sensoriels.
- D - Les muscles trapèzes limitent la région antérieure du cou.
- E - Sur une coupe en C6 le nerf vague est en avant de la veine jugulaire interne.

QUESTION N° 4 : APPAREIL CIRCULATOIRE

- A - La face pulmonaire du cœur correspond à sa face droite.
- B - L'atrium gauche reçoit quatre veines pulmonaires.
- C - Les cordages des cuspidés des valves atrio-ventriculaires se terminent sur des muscles papillaires.
- D - La vascularisation du cœur se fait au moment de la diastole cardiaque.
- E - Le nœud atrio-ventriculaire est situé dans la partie musculaire du septum interventriculaire.

QUESTION N° 5 : APPAREIL CIRCULATOIRE

- A - Les veines pulmonaires contiennent du sang riche en oxygène.
- B - L'aorte mesure en moyenne 10 mm.
- C - La vasodilatation est sous la dépendance du système nerveux végétatif parasympathique.
- D - L'artère iliaque externe est essentiellement destinée au membre pelvien.
- E - L'artère dorsale du pied fait suite à l'artère tibiale antérieure.

QUESTION N° 6 : APPAREIL CIRCULATOIRE

- A - Les valves des veines sont formées de trois valvules semi-lunaires.
- B - La veine cave caudale traverse le diaphragme en regard de la 9^{ème} vertèbre thoracique.
- C - Il existe deux veines brachio-céphaliques.
- D - Les nœuds lymphatiques contiennent des vaisseaux sanguins.
- E - Le conduit thoracique se termine dans la veine jugulaire interne gauche.

QUESTION N° 7 : GENERALITES SUR LE SYSTEME NERVEUX

- A - Les neurones pré- et post-ganglionnaires du système nerveux végétatif ont le même neuromédiateur.
- B - Les oligodendrocytes constituent une gaine de myéline dans le système nerveux central.
- C - Les neuropores correspondent aux extrémités du tube neural.
- D - Le troisième ventricule est la cavité du télencéphale.
- E - La pie-mère délimite l'espace subarachnoïdien.

QUESTION N° 8 : SYSTEME NERVEUX - MOELLE EPINIÈRE

- A - Elle mesure 70 cm en moyenne chez l'homme.
- B - Le renflement lombaire est plus large que le renflement cervical.
- C - Il y a plus de fibres afférentes dans le segment lombaire que dans le segment cervical.
- D - La fissure médiane se poursuit par le septum médian.
- E - Le 9^{ème} myélomère cervical (C9) est immédiatement au-dessus du 1^{er} myélomère thoracique (Th1).

QUESTION N° 9 : SYSTEME NERVEUX - TRONC CEREBRAL

- A - Son organisation fonctionnelle est la même que celle de la moelle épinière.
- B - La gouttière basilaire est oblique en bas et en dehors.
- C - Les corps mamillaires appartiennent au mésencéphale.
- D - La substance noire est de la substance grise.
- E - Le tronc cérébral est oblique en haut et en arrière.

QUESTION N° 10 : SYSTEME NERVEUX - CERVEAU

- A - La longueur d'un cerveau est de 16 cm en moyenne.
- B - La capsule extrême sépare deux noyaux.
- C - Le sillon calcarin limite le lobe pariétal.
- D - Le sillon intrapariétal est situé à la face latérale de l'hémisphère.
- E - Le gyrus temporal supérieur contient l'aire de Wernicke.

QUESTION N° 11 : SYSTEME NERVEUX - GRANDES VOIES

- A - Le tractus cortico-spinal se place en dehors du tractus cortico-nucléaire dans la capsule interne.
- B - La décussation sensitive est plus ventrale que la décussation motrice.
- C - L'homunculus a son pied au-dessus du sillon calcarin.
- D - Le noyau gracile est plus médial que le noyau cunéiforme.
- E - La ligne mamelonnaire correspond au dermatome Th4.

QUESTION N° 12 : SYSTEME NERVEUX

- A - La racine ventrale du nerf spinal contient des neurones afférents.
- B - Le rameau communicant gris relie le ganglion prévertébral et la racine ventrale du nerf spinal.
- C - Le nerf trochléaire est d'origine somitique.
- D - Le plexus mésentérique supérieur innerve l'intestin grêle.
- E - Le ganglion ciliaire est annexé au nerf intermédiaire.

QUESTION N° 13 : MEMBRE THORACIQUE - RADIUS

- A - La fovea de la tête radiale s'articule avec le disque articulaire.
- B - La circonférence articulaire de la tête radiale s'articule avec l'incisure trochléaire de l'ulna.
- C - Le col sépare la tubérosité radiale de la diaphyse.
- D - Le bord ventral de la diaphyse est dit interosseux.
- E - Le radius est parallèle à l'ulna lorsque la main est en supination.

QUESTION N° 14 : MEMBRE THORACIQUE - Ces structures osseuses sont sous-cutanées et donc palpables :

- A - L'épine de la scapula
- B - L'acromion
- C - L'incisure trochléaire de l'ulna
- D - La face caudale de la clavicule
- E - La gouttière phalangienne

QUESTION N° 15 : MEMBRE THORACIQUE - MAIN

- A - Le pouce s'articule avec un os de la rangée proximale du carpe.
- B - Les métacarpiens des doigts longs présentent une courbure à concavité dorsale.
- C - Les métacarpiens des doigts longs présentent un bord ventral.
- D - Les phalanges présentent une gouttière palmaire.
- E - Les articulations carpo-métacarpiennes sont toutes mobiles.

QUESTION N° 16 : GENERALITÉS - MEMBRE PELVIEN - OS COXAL ET FEMUR

- A - L'ischium présente un corps et deux branches.
- B - Le limbus limite l'arrière fond de l'acétabulum.
- C - La petite incisure ischiatique est limitée par l'épine ischiatique et la tubérosité ischiatique.
- D - La fovea capitis se situe dans le quadrant supéro-antérieur de la tête fémorale.
- E - La fosse intercondyloire de l'épiphyse distale du fémur s'articule avec la patella.

QUESTION N° 17 : MEMBRE PELVIEN - PATELLA ET OS DE LA JAMBE

- A - La facette articulaire médiale de la face dorsale de la patella est moins large que la facette articulaire latérale.
- B - La patella est un os sésamoïde.
- C - Le bord médial du tibia est le bord interosseux.
- D - La surface articulaire fibulaire se situe sur la face latérale de l'épiphyse proximale du tibia.
- E - La division du bord interosseux du corps du tibia donne la face latérale du pilon tibial (incisure fibulaire).

QUESTION N° 18 : MEMBRE PELVIEN - PIED

- A - L'axe du pied se situe au niveau du 2^{ème} métatarsien.
- B - Le tarse est organisé en deux rangées de 4 os chacune.
- C - Le talus est l'os le plus volumineux du pied.
- D - Le tubercule du cuboïde limite en dorsal la gouttière pour le tendon du muscle court fibulaire.
- E - Les os sésamoïdes de l'hallux sont constants.

QUESTION N° 19 : COLONNE VERTEBRALE

- A - La cyphose est une courbure concave en arrière.
- B - Le foramen intervertébral est plus concave dans sa partie crâniale que dans sa partie caudale.
- C - La fovea articulaire caudale de l'atlas est une articulation synoviale plane.
- D - La rotation de la tête est limitée par le déplacement en arrière de la dent de l'axis.
- E - Les muscles latéraux sont innervés par la branche dorsale du nerf spinal.

QUESTION N° 20 : COLONNE VERTEBRALE THORACIQUE

- A - Le corps vertébral est cuboïde.
- B - Le processus transverse est oblique en dehors, en arrière et en haut.
- C - La surface articulaire du processus articulaire caudal est orientée en haut, en arrière et en dehors.
- D - La présence des surfaces articulaires costales explique le peu de mobilité des vertèbres T5 à T7.
- E - L'amplitude de l'extension est plus importante de celle de la flexion.

QUESTION N° 21 : MUSCLES DE LA COLONNE VERTEBRALE

- A - La contraction des muscles latéraux entraîne une inclinaison controlatérale du tronc.
- B - Le muscle longissimus s'insère sur la scapula.
- C - Le muscle ilio-psoas s'insère sur l'os coxal.
- D - Le muscle transverse de l'abdomen s'insère sur l'os coxal.
- E - Le muscle transverse de l'abdomen n'a pas d'action sur la colonne vertébrale.

QUESTION N° 22 : APPAREIL RESPIRATOIRE

- A - La phonation est associée à l'olfaction.
- B - En avant, la division trachéale se projette en regard du processus xyphoïde.
- C - Les cavités pleurales droite et gauche communiquent entre elles.
- D - Chez le fœtus, les artères ombilicales ont une valeur fonctionnelle équivalente aux artères pulmonaires du nouveau-né.
- E - L'épiglotte obture l'œsophage lors de l'inspiration.

QUESTION N° 23 : APPAREIL GENITAL FEMININ

- A - La vascularisation artérielle de l'ovaire provient de l'artère ombilicale.
- B - L'ampoule tubaire est plus longue que le segment interstitiel.
- C - Le ligament rond de l'utérus soulève le feuillet antérieur du ligament large.
- D - Dans le paramètre, l'artère utérine est située en avant de l'uretère.
- E - Le vagin présente un angle ouvert en avant.

QUESTION N° 24 : PAROI THORACIQUE

- A - La septième incisure costale est située entre le corps et le manubrium sternal.
- B - La courbure de torsion costale donne la concavité à la cavité thoracique.
- C - Les articulations costo-chondrales sont des articulations synoviales planes.
- D - Le ligament arqué médial délimite l'hiatus aortique.
- E - Le muscle diaphragme s'élève pendant l'inspiration.

QUESTION N° 25 : PAROI ABDOMINALE

- A - L'insertion proximale du muscle droit de l'abdomen se fait sur la 10^{ème} cote.
- B - L'innervation des muscles de la paroi abdominale est assurée par les branches dorsales des nerfs spinaux de T7 à L1.
- C - Le ligament inguinal constitue le toit du canal inguinal.
- D - Le muscle oblique externe est rotateur homolatéral du tronc.
- E - La lacune vasculaire contient le nerf cutané latéral de la cuisse.

QUESTION N° 26 : APPAREIL DIGESTIF

- A - La première dentition ne comporte pas de molaires.
- B - La fosse tonsillaire est située en arrière de l'arc palato-glosse.
- C - Le pylore est fermé par un sphincter strié.
- D - L'appendice s'implante sur le bord médial du cæcum.
- E - La jonction entre le colon sigmoïde et le rectum est en regard de la troisième vertèbre sacrée (S3).

QUESTION N° 27 : APPAREIL DIGESTIF

- A - La fissure du conduit veineux est située à droite du lobe caudé du foie.
- B - L'artère hépatique commune chemine dans le pédicule hépatique.
- C - Le conduit cholédoque se termine au niveau de la papille duodénale majeure.
- D - Le mésocolon descendant est fixe, accolé.
- E - Il existe habituellement trois veines hépatiques.

QUESTION N° 28 : APPAREIL URINAIRE

- A - La face dorsale du rein regarde en dedans.
- B - En arrière, le rein est en rapport avec la plèvre.
- C - Les veines rénales sont situées en avant des artères rénales.
- D - L'uretère lombaire croise les vaisseaux iliaques.
- E - Chez l'adulte, la capacité vésicale moyenne est de 100 ml.

QUESTION N° 29 : APPAREIL GENITAL MALE

- A - La longueur moyenne d'un testicule est de 3 cm.
- B - L'épididyme est situé le long du bord postérieur du testicule.
- C - L'ampoule du conduit déférent est située en arrière de la vessie.
- D - L'urètre antérieur correspond à l'urètre spongieux.
- E - L'utricule prostatique est situé entre les deux conduits déférents.

QUESTION N° 30 : ORGANES DES SENS

- A - L'oreille interne contient l'organe de l'audition et l'organe de l'équilibration.
- B - Les fibres circulaires du muscle de l'iris sont responsables du réflexe pupillaire.
- C - La fovea centralis est le centre de la tache aveugle.
- D - Le réflexe cornéen appartient au système de protection de l'oeil.
- E - La mise en tension du tympan assure l'amplification des sons.

NOM :

Anatomie UE 5 2015

QUESTIONNAIRE A CHOIX MULTIPLE

PRENOM :

Purpan

Date de naissance :

Empty boxes for birth date

Epreuve :

SIGNATURE :

N° de place

N° anonymat

Questionnaire avec patron de réponses : Seules les réponses justes sont marquées dans la grille supérieure correspondant au numéro de la question.

Questionnaire sans patron de réponses : Les réponses justes sont marquées dans la grille supérieure, et les réponses fausses sont marquées dans la grille inférieure correspondant au numéro de la question.

IMPORTANT : Si vous désirez modifier votre 1ère réponse ne raturez pas, indiquez seulement votre nouvelle réponse dans la grille portant le même numéro " en prime ". Dans ce cas seule cette 2ème réponse sera prise en compte.

Exemple de marquage

Faire : Ne pas faire :

UTILISER, pour cocher, un stylo qui "ne bave pas". ATTENTION : tout marquage anormal, ou toute tâche d'encre peuvent induire une anomalie de lecture irrécupérable. NE PAS UTILISER d'encre rouge ou de crayon à papier.

Exemples

Examples of marking grids for 'Avec patron de réponse' and 'Sans patron de réponse'.

EPREUVE :

ABSENT

Grid of 40 questions (1-40) with multiple choice options (A-E).

Grid of 40 questions (1'-40') with multiple choice options (A-E).

Correction détaillée : Anatomie Purpan 2015

QCM 1 : E

- A. La surface de section de la diaphyse des os longs des membres est triangulaire pour augmenter la résistance.
- B. Justement, les courbures de la diaphyse des os longs augmentent la résistance en compression.
- C. Le squelette est constitué de 206 pièces osseuses.
- D. La moelle rouge est le lieu de production des cellules sanguines (hématopoïèse), la moelle jaune est du tissu adipeux.

QCM 2 : A

- B. La fontanelle bregmatique est la plus grande fontanelle.
- C. L'os ethmoïde n'est pas visible en norma verticalis, il est basi-crânien, et la base n'est pas visible en norma verticalis.
- D. la fissure orbitaire supérieure appartient à l'étage moyen de la base du crâne. C'est le canal optique qui appartient à l'étage antérieur.
- E. Les nerfs mixtes traversent le foramen jugulaire. La fissure orbitaire supérieure contient les nerfs moteurs du globe et le V1 (vus en spé).

QCM 3: ABC

- D. Les muscles trapèzes limitent la région postérieure du cou qui est la nuque. La région antérieure est limitée par les sterno-cléido-mastoïdiens.
- E. Sur une coupe en C6 le nerf vague est en arrière des vaisseaux, dans un angle dièdre formé par la carotide commune et la veine jugulaire interne au niveau de l'axe vasculaire.

QCM 4 : BCD

- A. Le cœur est orienté à gauche. Donc sa face gauche est dite pulmonaire et sa face droite est dite sterno-costale.
- E. Le nœud atrio-ventriculaire est situé dans la partie membranacée du septum interventriculaire ! Il va donner deux branches, une droite et une gauche, qui vont innerver le myocarde, par conséquent ces branches se trouvent dans la partie musculaire du septum interventriculaire.

QCM 5 : ACDE

- B. L'aorte mesure bien plus qu'un centimètre ! Sinon son diamètre est de l'ordre de 20 à 30mm.

QCM 6 : BCD

- A. Les valves des ostiums aortique et pulmonaires sont constituées de trois valvules semi-lunaires. Au niveau des veines on ne retrouve que deux valvules semi-lunaires.
- E. Le conduit thoracique se termine dans le confluent jugulo-subclavier gauche, c'est l'endroit où se rejoignent la veine jugulaire interne gauche et la veine subclavière gauche.

QCM 7 : BCE

- A. Le neuromédiateur du neurone post-ganglionnaire du système nerveux sympathique est la noradrénaline, tandis que pour le système nerveux parasympathique c'est l'acétylcholine.

D. Le troisième ventricule est la cavité du diencephale, les ventricules latéraux sont la dépendance du télencéphale.

QCM 8 : tout faux

A. C'est la colonne vertébrale qui mesure 70cm chez l'homme. La moelle épinière mesure en moyenne 50cm.

B. Le renflement cervical (14mm) est plus large que le renflement lombaire (12mm).

C. C'est l'inverse, il y a les fibres des tractus qui remontent jusqu'au cortex, donc il y en a plus en cervical qu'en lombaire.

D. C'est le sillon médian qui se poursuit par le septum médian, entre les cordons dorsaux. La fissure médiane est ventrale.

E. Le myélomère C9 n'existe pas ! On s'arrête à C8, qui passe entre les vertèbres C7 et T1. Celui-ci est bien immédiatement au-dessus du myélomère Th1.

QCM 9 : D

A. C'est vrai pour la moelle allongée, mais pas pour le pont qui est ouvert en arrière en regard du quatrième ventricule.

B. La gouttière basilaire est sur la ligne médiane, à la face antérieure du pont. Elle n'est oblique ni en dedans ni en dehors.

C. Les corps mamillaires sont des structures cérébrales appartenant au diencephale, mais pas au tronc cérébral.

E. Le tronc cérébral est oblique de 25° en haut/avant ou en bas/arrière.

QCM 10 : ADE

B. La capsule extrême est une formation de substance blanche entre le noyau claustrum et le cortex de l'insula.

C. Le sillon calcarin ne limite aucun lobe. De plus il se trouve dans le lobe occipital, sur la face médiale du cerveau.

QCM 11 : ADE

A. VRAI : le tractus cortico-nucléaire qui était en dehors du tractus cortico-spinal passe en dedans en arrivant dans la capsule interne.

B. La décussation **sensitive** se fait à la partie **postérieure de la moelle allongée** pour les sensibilités **proprioceptive consciente et épicritique**. Elle se fait dans la **moelle épinière entre la corne dorsale et la partie antérieure de la moelle épinière** pour les sensibilités **protopathique et thermo-algique**.

La décussation de la **motricité** étant au niveau de la **face antérieure du pont** pour le **tractus cortico-nucléaire** et sur la **face antérieure de la partie inférieure de la moelle allongée** pour le **tractus cortico-spinal**, la décussation motrice est plus ventrale que la décussation sensitive.

C. L'homonculus a son pied au-dessus du sillon cingulaire.

QCM 12 : CD

A. La racine ventrale du nerf spinal est strictement motrice, elle ne contient que des neurones efférents.

B. Hors programme en 2019

D. VRAI : Hors programme en 2019

E. Hors programme en 2019

QCM 13 : E

- A. Il n'y a pas de disque à ce niveau là, car il n'y a pas d'articulation de type cartilagineuse (symphyse).
- B. La circonférence articulaire de la tête radiale s'articule avec l'incisure radiale de l'ulna. L'incisure trochléaire participe à l'articulation avec la trochlée humérale.
- C. Un col anatomique sépare les tubérosités de la tête. Donc le col du radius sépare la tubérosité radiale de la tête.
- D. Le bord médial du radius est interosseux, car le radius est l'os médial de l'avant-bras.

QCM 14 : AB

- C. L'incisure trochléaire de l'ulna est articulée avec la trochlée du radius, donc elle n'est pas palpable. C'est l'olécrâne qui est palpable.
- D. C'est la face crâniale de la clavicule qui est palpable.
- E. La gouttière phalangienne n'est pas palpable. Il y passe le tendon des fléchisseurs.

QCM 15 : CD

- A. Le pouce s'articule avec le trapèze, qui est un os de la rangée distale du carpe.
- B. Les métacarpiens possèdent une concavité ventrale (gouttière).
- E. Normalement elles sont toutes mobiles, mais de très faible amplitude. C'est un raccourci, mais seule l'articulation trapézo-métacarpienne serait mobile.

QCM 16 : C

- A. L'ischium ne présente qu'un corps et une seule branche, contrairement au pubis qui possède un corps et deux branches.
- B. Le limbus limite le pourtour de l'acétabulum.
- D. La fovea capitis se trouve dans le quadrant postéro-inférieur de la tête fémorale.
- E. La patella s'articule en ventral au niveau de la surface patellaire. La fosse intercondyloire est dorsale, donc ne s'articule pas avec la patella.

QCM 17 : ABE

- C. Le tibia est l'os médial de la jambe, donc son bord interosseux est latéral.
- D. Elle se situe sur la face dorsale de l'épiphyse proximale du tibia.

QCM 18 : AE

- B. Le tarse comprend un tarse postérieur à deux os et un tarse antérieur à cinq os. Le tarse est composé de sept os contrairement au carpe qui en a huit.
- C. Le calcaneus est l'os le plus volumineux du pied.
- D. Le tubercule du cuboïde limite en dorsal la gouttière du tendon du muscle long fibulaire.

QCM 19 : BC

- A. La lordose est concave en arrière (cervicale, lombaire), la cyphose est concave en avant (thoracique, sacrée).
- D. Le déplacement de la dent constitue la rotation de la tête ! La dent est plaquée contre la fovea dentis de l'arc ventral de l'atlas par le ligament transverse de l'atlas.
- E. Les muscles latéraux sont innervés par la branche ventrale du nerf spinal.

QCM 20 : BE

- A. Pour les vertèbres thoraciques, le corps vertébral est rond et le foramen vertébral est rond également.
- C. La surface articulaire de processus articulaire caudal des vertèbres thoracique est orientée en bas, en avant et en dedans. Dans l'item c'est la description de la surface articulaire du processus articulaire crânial.
- D. C'est la présence du cœur qui explique le peu de mobilité de cette région.

QCM 21 : CDE

- A. La contraction des muscles latéraux entraîne une inclinaison du côté du muscle qui se contracte, donc une contraction homolatérale.
- B. Le muscle longissimus s'insère sur le sacrum (face dorsale), l'aponévrose lombale (face ventrale), les processus transverses de T1 à T12 et les arcs costaux (4ème au 12ème). Mais pas sur la scapula !

QCM 22 : AD

- B. La bifurcation trachéale est en regard de T5. Mais le processus xiphoïde est plus bas.
- C. Les cavités pleurales sont indépendantes !
- E. L'épiglotte n'a pas d'action sur l'œsophage, elle ouvre le larynx pendant la respiration, et le ferme lors de la déglutition.

QCM 23 : BCD

- A. La vascularisation artérielle de l'ovaire provient à la fois de l'artère ovarique, qui chemine dans le ligament suspenseur de l'ovaire (lombo-ovarien), et aussi de l'artère utérine qui chemine dans le ligament propre (utéro-ovarien).
- E. L'utérus présente un angle ouvert en avant, le vagin un angle ouvert en arrière.

QCM 24 : tout faux

- A. La septième incisive costale est située entre le corps et le processus xiphoïde.
- B. La courbure d'enroulement donne la concavité.
- C. Les articulations costo-chondrales sont des synchondroses.
- D. Le ligament arqué médial donne le passage pour le muscle psoas. Le hiatus aortique est limité en avant par le ligament arqué médian.
- E. Pendant l'inspiration, il faut donner le plus de volume aux poumons. Donc le diaphragme s'abaisse.

QCM 25 : tout faux

- A. L'insertion proximale du muscle droit de l'abdomen se fait sur les arcs costaux 5, 6 et 7.
- B. L'innervation des muscles de la paroi abdominale est assurée par les branches ventrales des nerfs spinaux de T7 à L1.
- C. Le ligament inguinal constitue le plancher du canal inguinal car il est en-dessous du canal.
- D. Le muscle oblique externe est rotateur controlatéral du tronc.
- E. La lacune musculaire (latérale) contient le nerf cutané latéral de la cuisse.

QCM 26 : BDE

- A. La première dentition comporte des molaires, mais pas de prémolaire.

C. Le pylore est fermé par un sphincter lisse (involontaire).

QCM 27 : DE

- A. La fissure du conduit veineux (canal d'Arantius) est située à gauche du lobe caudé du foie.
- B. L'artère hépatique commune donne l'artère hépatique propre, qui va faire partie du pédicule hépatique.
- C. Le conduit cholédoque se termine au niveau de l'ampoule hépato-pancréatique (hépato = foie -> vésicule biliaire et pancréatique = conduit pancréatique principal). L'ampoule va se déverser dans le duodénum au niveau de la papille duodénale majeure.

QCM 28 : ABC

- D. L'uretère iliaque croise les vaisseaux iliaques.
- E. Elle est de 400-500mL.

QCM 29 : BCD

- A. C'est plutôt de 4 à 5cm.
- E. Hors programme en 2018. Il est en postérieur de l'urètre prostatique.

QCM 30 : ABDE

- C. La fovea centralis est l'endroit où on trouve le plus de cônes. La tache aveugle est dépourvue de photorécepteurs, c'est là où démarre le nerf optique.

Université Paul SABATIER
Faculté des Sciences Pharmaceutiques - Maraîchers

Année universitaire 2014/2015

Concours PACES

2^{ème} partie

UE 5. Organisation des appareils et des systèmes

2 - aspects morphologiques et fonctionnels

Epreuve d'Anatomie

mercredi 13 mai 2015

30 QCM sans patron de réponse

Durée de l'épreuve : 40 mn

Nombre de pages : 9

QUESTION N° 1 : ANATOMIE GENERALE DES MUSCLES STRIES

- A - A masse contractile égale, un muscle long permet un déplacement moins grand qu'un muscle court.
- B - La contraction isotonique se fait sans raccourcissement du muscle.
- C - Le muscle est plus puissant, à masse égale, lorsque la jonction musculo-tendineuse est à insertion latérale (unipenné ou multipenné).
- D - Pour une même insertion proximale, plus l'insertion distale s'éloigne de l'axe du mouvement, plus la composante dynamique de l'action musculaire augmente.
- E - Un muscle multi-gastrique à ventres juxtaposés est constitué de plusieurs insertions proximales et d'une insertion distale.

QUESTION N° 2 : TETE ET COU

- A - La normalisation de la position de la tête suppose un plan orbito-méatal horizontal.
- B - L'os frontal est visible sur la norma verticalis.
- C - La suture coronale est visible sur la norma lateralis.
- D - Le canal optique est une structure de l'étage moyen de la base du crâne.
- E - La carotide interne traverse la fissure orbitaire supérieure.

QUESTION N° 3 : TETE ET COU

- A - La langue est l'un des moteurs de croissance de la cavité orale.
- B - Les sinus paranasaux s'abouchent tous dans les fosses nasales.
- C - La région cervicale latérale est divisée en deux parties par l'os hyoïde.
- D - La loge viscérale du cou contient la glande thyroïde.
- E - La loge vasculaire du cou contient le nerf vague.

QUESTION N° 4 : APPAREIL CIRCULATOIRE

- A - Les atriums ont une forme pyramidale.
- B - L'ostium du tronc pulmonaire est situé dans le ventricule droit.
- C - L'artère circonflexe chemine dans la partie gauche du sillon coronaire.
- D - Le nœud sinu-atrial est situé près de l'abouchement de la veine cave caudale.
- E - Les faisceaux internodaux réunissent le nœud sinu-atrial et le faisceau atrio-ventriculaire.

QUESTION N° 5 : APPAREIL CIRCULATOIRE

- A - L'hématose est assurée par la grande circulation.
- B - Les artérioles mesurent en moyenne plus d'un millimètre de diamètre.
- C - Au niveau de l'arc de l'aorte, l'artère sub-clavière gauche naît entre le tronc brachio-céphalique et l'artère carotide commune gauche.
- D - L'aorte se divise en regard de la 4^{ème} vertèbre lombale.
- E - L'artère brachiale se divise en artère radiale et en artère ulnaire.

QUESTION N° 6 : APPAREIL CIRCULATOIRE

- A - La veine azygos se termine dans la veine cave caudale.
- B - La veine sub-clavière gauche s'abouche dans la veine cave crâniale.
- C - La veine surrénale droite se termine dans la veine cave caudale.
- D - Il n'existe pas de lymphatiques dans le système nerveux central.
- E - Le conduit thoracique chemine dans la partie postérieure du médiastin.

QUESTION N° 7 : GENERALITES SUR LE SYSTEME NERVEUX

- A - Le neurone post-ganglionnaire parasympathique est cholinergique.
- B - Les cellules de Schwann participent à la myélinisation des neurones.
- C - Le tube neural est fermé après le premier mois de développement.
- D - Le troisième ventricule est plus médial que l'aqueduc du mésencéphale.
- E - L'arachnoïde est plus superficielle que la pie-mère.

QUESTION N° 8 : SYSTEME NERVEUX - MOELLE EPINIÈRE

- A - La corne antérieure est orientée en avant et en dehors.
- B - Le volume de substance grise diminue dans le sens crânio-caudal.
- C - Les faisceaux moteurs sont plus ventraux que les faisceaux sensitifs.
- D - Le myélomère est un centre réflexe segmentaire.
- E - Le ligament dentelé fixe la moelle épinière caudalement.

QUESTION N° 9 : SYSTEME NERVEUX - TRONC CEREBRAL

- A - La substance perforée postérieure appartient au mésencéphale.
- B - La face dorsale du pont est oblique en bas et en arrière.
- C - Les pédoncules cérébraux sont en relation avec chaque partie du tronc cérébral.
- D - L'olive comporte un noyau.
- E - Le noyau rouge à une organisation nucléaire.

QUESTION N° 10 : SYSTEME NERVEUX - CERVEAU

- A - Le corps calleux est situé en profondeur du sillon horizontal.
- B - Le putamen a la même origine embryologique que le noyau caudé.
- C - Le centre semi-ovale est de la substance blanche.
- D - Le sillon collatéral est plus latéral que le sillon temporo-occipital.
- E - L'aire visuelle primaire est située de part et d'autre du sillon calcarin.

QUESTION N° 11 : SYSTEME NERVEUX - GRANDES VOIES

- A - Le tractus cortico-spinal est plus court que le tractus cortico-nucléaire.
- B - La motricité automatique constitue un reflexe segmentaire.
- C - Les voies de la sensibilité sont constituées de trois neurones successifs.
- D - Dans la moelle épinière, le tractus spino-thalamique est plus ventral que le tractus véhiculant la sensibilité épicritique.
- E - Le cinquième doigt correspond au dermatome C8.

QUESTION N° 12 : SYSTEME NERVEUX

- A - Le ganglion végétatif est situé sur la racine dorsale du nerf spinal.
- B - Le nerf facial est un nerf d'origine branchiale.
- C - Il y a huit nerfs spinaux cervicaux.
- D - Le plexus coélique est un ganglion paravertébral.
- E - Le système nerveux parasymphatique sacré est situé au niveau des myélomères S2 à S4.

QUESTION N° 13 : MEMBRE THORACIQUE - SCAPULA

- A - La cavité glénoïdale est de forme ovalaire à grosse extrémité crâniale (supérieure).
- B - L'épine scapulaire est oblique en bas et en dehors.
- C - L'incisure scapulaire est située en dehors de la base du processus coracoïde.
- D - Le processus coracoïde est orienté en haut en avant et en dehors.
- E - La face ventrale de la scapula est concave.

QUESTION N° 14 : MEMBRE THORACIQUE - HUMERUS

- A - La tête humérale est orientée en haut en dedans et en arrière.
- B - Le col anatomique correspond à la jonction diaphyse-épiphyse proximale.
- C - Le tubercule majeur est plus latéral que le tubercule mineur.
- D - Le tubercule majeur et sa crête sous-tuberculaire limitent en dedans le sillon inter-tuberculaire.
- E - L'humérus présente un sillon du nerf radial sur sa face ventro-médiale.

QUESTION N° 15 : MEMBRE THORACIQUE - CARPE ET MAIN

- A - L'os lunatum est placé en dedans de l'os triquetrum.
- B - L'os hamatum participe à la constitution du bord médial du carpe.
- C - Les os scaphoïde et trapèze forment le bord latéral du carpe.
- D - Le retinaculum des fléchisseurs ferme en avant le canal carpien.
- E - L'os pisiforme s'articule avec la face dorsale de l'os triquetrum.

QUESTION N° 16 : MEMBRE PELVIEN - OS COXAL ET FEMUR

- A - Les cornes de la surface semi-lunaire sont réunies par le ligament transverse de l'acétabulum.
- B - Le muscle petit fessier (petit glutéal) se fixe entre les lignes glutéales dorsale et ventrale.
- C - Le sillon obturateur perfore la lame quadrilatère.
- D - L'angle d'inclinaison du col fémoral correspond à l'angle d'antéversion.
- E - La tubérosité glutéale fait suite à la lèvre médiale de la ligne âpre.

QUESTION N° 17 : MEMBRE PELVIEN - PATELLA ET OS DE LA JAMBE

- A - La face ventrale de la patella est séparée de la peau par une bourse séreuse.
- B - La crête interosseuse divise en deux la face médiale de la fibula.
- C - L'épiphyse distale du tibia correspond au plateau tibial.
- D - L'apex de la malléole fibulaire est plus distal que la pointe de la malléole tibiale.
- E - Le nerf fibulaire commun contourne le col de la fibula.

QUESTION N° 18 : MEMBRE PELVIEN - PIED

- A - L'angle d'inclinaison du talus est de 45°.
- B - L'angle de déclinaison du talus est de 150°.
- C - La surface articulaire latérale du dôme du talus a la forme d'une virgule.
- D - Le cunéiforme latéral s'articule avec la base du 3^{ème} métatarsien.
- E - L'arche longitudinale latérale prend appui au sol au niveau de la tubérosité du calcaneus et de la tête du 5^{ème} métatarsien.

QUESTION N° 19 : COLONNE VERTEBRALE

- A - La courbure de la colonne vertébrale est concave en arrière à la naissance.
- B - L'incisure vertébrale caudale est plus marquée que l'incisure vertébrale crâniale.
- C - Le foramen intervertébral est dans un plan frontal.
- D - L'artère vertébrale passe par le foramen alaire.
- E - Le ligament alaire droit est plus médial que le ligament alaire gauche.

QUESTION N° 20 : COLONNE VERTEBRALE CERVICALE

- A - Le sillon du nerf spinal est en arrière du tubercule ventral du processus transverse.
- B - Le corps vertébral de C7 présente un biseau.
- C - Les processus articulaires crâniens ont leur surface articulaire orientée en haut, en arrière et en dedans.
- D - Les articulations zygapophysiales sont de type synovial plan.
- E - L'amplitude de rotation est de 120°.

QUESTION N° 21 : COLONNE VERTEBRALE - MUSCLES DE LA CHARNIERE CRANIO-VERTEBRALE

- A - Le muscle oblique crânial est orienté en haut et en avant.
- B - L'insertion terminale du muscle droit ventral de la tête est plus antérieure que celle du muscle oblique caudal.
- C - Le muscle splénus de la tête est plus profond que le muscle semi-épineux de la tête.
- D - La rotation de la tête est limitée par le muscle scalène antérieur.
- E - Le muscle splénus de la tête a la même action que le muscle grand droit dorsal.

QUESTION N° 22 : APPAREIL RESPIRATOIRE

- A - L'olfaction est associée à la respiration.
- B - La trachée est un conduit vasculaire.
- C - Les veines pulmonaires se terminent dans l'atrium droit.
- D - Chez le fœtus, les veines ombilicales ont la même valeur fonctionnelle que les veines pulmonaires du nouveau-né.
- E - Le larynx est situé en avant de l'œsophage.

QUESTION N° 23 : APPAREIL GENITAL FEMININ

- A - Les veines ovariennes se drainent vers la veine mésentérique inférieure.
- B - L'isthme de la trompe est plus court que l'ampoule.
- C - L'utérus gravide dépasse l'ombilic dès le 3^{ème} mois de grossesse.
- D - L'uretère traverse le paramètre d'arrière en avant.
- E - La muqueuse vaginale contient des glandes.

QUESTION N° 24 : PAROI THORACIQUE

- A - Le hiatus de la veine cave inférieure est en regard de la 10^{ème} vertèbre thoracique.
- B - Le sillon costal est localisé sur les 2/3 postérieurs de la face médiale de la côte.
- C - Le muscle intercostal intime se dirige de haut en bas et d'avant en arrière.
- D - Le diaphragme est un muscle multipenné.
- E - Les 11^{ème} et 12^{ème} côtes sont des côtes vraies.

QUESTION N° 25 : PAROI ABDOMINALE

- A - Les muscles pyramidaux sont polygastriques.
- B - Le canal inguinal est traversé par le nerf fémoral.
- C - Le muscle oblique interne est rotateur controlatéral du tronc.
- D - Le cordon spermatique traverse la lacune vasculaire.
- E - L'anneau inguinal superficiel est limité par les fibres du muscle oblique interne.

QUESTION N° 26 : APPAREIL DIGESTIF

- A - Au moment de la déglutition, le nasopharynx est fermé par le voile du palais.
- B - L'œsophage mesure en moyenne 40 cm de longueur.
- C - Le cardia se projette en regard de la 11^{ème} vertèbre thoracique (T11).
- D - Au niveau de l'iléum, les anses intestinales sont disposées verticalement.
- E - L'angle ano-rectal est ouvert en arrière.

QUESTION N° 27 : APPAREIL DIGESTIF

- A - La fosse de la vésicule biliaire est située à droite du lobe carré du foie.
- B - La ligne reliant la veine cave caudale et la fosse de la vésicule biliaire est la limite entre le lobe droit et le lobe gauche du foie.
- C - Le conduit cystique est issu de la vésicule biliaire.
- D - La papille duodénale majeure est située au niveau du troisième duodénum.
- E - l'artère hépatique propre est une des branches du tronc cœliaque.

QUESTION N° 28 : APPAREIL URINAIRE

- A - Le rein droit est plus bas que le gauche.
- B - Les deux loges rénales communiquent entre elles.
- C - Le rein droit est en rapport avec les anses intestinales.
- D - La veine rénale gauche passe entre l'aorte et l'artère mésentérique inférieure.
- E - L'urètre féminin est oblique en bas et en avant.

QUESTION N° 29 : APPAREIL GENITAL MALE

- A - L'albuginée correspond à la paroi du testicule.
- B - Le conduit déférent fait suite au corps de l'épididyme.
- C - Le conduit déférent croise les vaisseaux iliaques communs.
- D - Le canal éjaculateur se termine dans l'urètre prostatique.
- E - La base de la prostate est en rapport avec la vessie.

QUESTION N° 30 : ORGANES DES SENS

- A - L'axe optique et l'axe visuel sont divergents de 20°.
- B - Le muscle ciliaire est à l'origine de l'accommodation.
- C - La rétine neurosensorielle se termine à l'ora serrata.
- D - La glande lacrymale se situe dans l'angle supéro-interne de l'orbite.
- E - L'oreille moyenne communique avec le nasopharynx par la trompe auditive.

NOM : UES PARACHERS 2015

QUESTIONNAIRE A CHOIX MULTIPLE

PRENOM : ANATONIE

Questionnaire avec patron de réponses : Seules les réponses justes sont marquées dans la grille supérieure correspondant au numéro de la question.

Date de naissance : [] [] [] [] [] []

Questionnaire sans patron de réponses : Les réponses justes sont marquées dans la grille supérieure, et les réponses fausses sont marquées dans la grille inférieure correspondant au numéro de la question.

Epreuve : _____

SIGNATURE :

| | |
|-------------|-------------|
| N° de place | N° anonymat |
| | |

IMPORTANT : Si vous désirez modifier votre 1ère réponse ne raturez pas, indiquez seulement votre nouvelle réponse dans la grille portant le même numéro " en prime ". Dans ce cas seule cette 2^{ème} réponse sera prise en compte.

Exemple de marquage

Faire : Ne pas faire :

UTILISER, pour cocher, un stylo qui "ne bave pas".
ATTENTION : tout marquage anormal, ou toute tâche d'encre peuvent induire une anomalie de lecture irrécupérable.
NE PAS UTILISER d'encre rouge ou de crayon à papier.

Exemples

| | | | | |
|------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|--|
| | Votre 1 ^{ère} réponse | | Votre 2 ^{ème} réponse | |
| Avec patron de réponse | 21 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E | 21' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| Sans patron de réponse | 21 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E | 21' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |

EPREUVE : _____

ABSENT

| | | | |
|----|--|----|--|
| 1 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E | 21 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 2 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E | 22 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 3 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E | 23 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 4 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E | 24 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 5 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E | 25 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 6 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E | 26 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 7 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E | 27 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 8 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E | 28 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 9 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E | 29 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 10 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E | 30 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 11 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E | 31 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 12 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E | 32 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 13 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E | 33 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 14 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E | 34 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 15 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E | 35 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 16 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E | 36 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 17 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E | 37 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 18 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E | 38 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 19 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E | 39 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 20 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E | 40 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |

| | | | |
|-----|--|-----|--|
| 1' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E | 21' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 2' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E | 22' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 3' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E | 23' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 4' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E | 24' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 5' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E | 25' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 6' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E | 26' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 7' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E | 27' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 8' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E | 28' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 9' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E | 29' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 10' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E | 30' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 11' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E | 31' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 12' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E | 32' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 13' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E | 33' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 14' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E | 34' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 15' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E | 35' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 16' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E | 36' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 17' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E | 37' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 18' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E | 38' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 19' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E | 39' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 20' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E | 40' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |

Correction réalisé par le Tutorat Associatif Toulousain à partir des feuilles de corrigé affichées l'an dernier.

En aucun cas les informations contenues dans cette correction ne pourront engager la responsabilité des facultés de médecine et de pharmacie, de mesdames et messieurs les professeurs ou du Tutorat.

CORRECTION ANATOMIE CONCOURS 2015

1) CE

A : Un déplacement PLUS grand

B : Sans variation de TONUS, la contraction sans variation de longueur est dite iso**METRIQUE**

D : Plus la composante STABILISATRICE augmente. Les muscles dynamiques ont une insertion distale très proche de l'articulation.

2) ABC

D : Le canal optique fait partie de l'étage antérieur.

E : La carotide interne traverse l'apex du rocher dans l'étage moyen.

3) ABDE

C : C'est la région antérieure du coup qui est divisée en 2 par l'os hyoïde

4) BC

A : Forme cubique

D : Près de l'abouchement de la veine cave CRANIALE

E : Le nœud sinu-atrial et le NCEUD atrio-ventriculaire, duquel émerge le faisceau atrio-ventriculaire (faisceau de His).

5) DE

A : Par la petite circulation, ou circulation pulmonaire.

B : Les artérioles font en général moins de 0.5mm de diamètre.

C : L'artère subclavière gauche naît en dernier sur la gerbe aortique, soit après la carotide commune gauche.

6) CDE

A : Dans veine cave craniale.

B : Elle se jette dans le confluent jugulo-subclavier gauche (facile à retenir !)

7) ABCE

D : Les deux sont médiaux.

8) AD

B : C'est le volume de substance blanche qui diminue dans le sens cranio-caudal, à mesure que les afférences partent de la moelle.

Correction réalisé par le Tutorat Associatif Toulousain à partir des feuilles de corrigé affichées l'an dernier.

En aucun cas les informations contenues dans cette correction ne pourront engager la responsabilité des facultés de médecine et de pharmacie, de mesdames et messieurs les professeurs ou du Tutorat.

C : Les faisceaux moteurs sont au niveau du cordon latéral de la substance blanche. Il ne faut pas les confondre avec les neurones moteurs de la substance grise qui eux sont bien dans la corne ventrale.

E : Le ligament dentelé fixe la moelle épinière latéralement.

9) ADE

B : Le pont n'a pas de face dorsale, celle-ci étant devenue le cervelet.

C : Les pédoncules ne font communiquer que le pont et le mésencéphale.

10) BCE

A : En profondeur de la fissure longitudinale

D : Le sillon collatéral est plus MEDIAL que le sillon temporo-occipital

11) CDE

A : Le tractus cortico-spinal est plus long, puisqu'il va jusque dans la moelle épinière alors que le cortico-nucléaire s'arrête dans le tronc cérébral.

B : La motricité automatique concerne le cortex cérébral, tandis que les reflexes segmentaires naissent dans la moelle épinière.

12) BCE

A : Le ganglion végétatif se situe sur la branche ventrale du nerf spinal. Il ne faut pas confondre le ganglion spinal (réunion des **racines** ventrale et dorsale) et le ganglion végétatif (sur la **branche** ventrale)

D : Le plexus coeliaque est un ganglion **pré**-vertébral

13) DE

A : La cavité glénoïdale est à grosse extrémité caudale (inférieure)

B : L'épine est oblique en haut et en dehors

C : Il est situé en dedans.

14) AC

B : Le col anatomique relie la tête au reste de l'épiphyse : l'exemple typique est le col du fémur qui est très allongé.

D : Le tubercule majeur et sa crête limitent en dehors le sillon inter-tuberculaire.

E : Le sillon du nerf radial est sur la face dorsale de la diaphyse humérale.

15) BCD

A : Le lunatum est en dehors du triquetrum (toujours se placer en position anatomique, paume vers

Correction réalisé par le Tutorat Associatif Toulousain à partir des feuilles de corrigé affichées l'an dernier.

En aucun cas les informations contenues dans cette correction ne pourront engager la responsabilité des facultés de médecine et de pharmacie, de mesdames et messieurs les professeurs ou du Tutorat.

l'avant)

E : Avec la face ventrale du triquetrum.

16) A

- B. faux, ce muscle s'insère entre les lignes glutéales ventrale et caudale
- C. faux, la lame quadrilatère est une surface régulière
- D. faux, l'angle d'inclinaison est dans un plan frontal et celui d'antéversion est visible à plat, ils sont donc différents.
- E. faux, la tubérosité glutéale fait suite à la lèvre latérale de la ligne âpre

17) ABDE

- C. faux, le plateau tibial correspond à l'épiphyse proximale et le pilon tibial correspond à l'épiphyse distale

18) BDE

- A. faux, l'angle d'inclinaison est de 115°
- C. faux, c'est la surface articulaire médiale qui ressemble à une virgule

19) BD

- A. faux, la courbure est concave en avant
- C. faux, ce foramen est dans un plan sagittal
- E. faux, les deux (gauche et droite) sont équidistants par rapport au plan sagittal

20) AD

- B. faux, C7 n'a pas de biseau car T1 n'a pas de crochet donc il n'y a pas d'articulation unco-vertébrale.
- C. faux, ils sont orientés en haut, en arrière et dans un plan frontal
- E. faux, elle est de 90°

21) BE

- A. faux, il est orienté en arrière et surtout en dehors
- C. faux, c'est le contraire
- D. faux, le scalène antérieur n'a aucune insertion sur l'occipital donc il n'intervient pas dans la rotation.

22) ADE

- B. faux, la trachée est un conduit aérien composé d'anneaux cartilagineux reliés par une membrane élastique
- C. faux, dans l'atrium gauche

Correction réalisé par le Tutorat Associatif Toulousain à partir des feuilles de corrigé affichées l'an dernier.

En aucun cas les informations contenues dans cette correction ne pourront engager la responsabilité des facultés de médecine et de pharmacie, de mesdames et messieurs les professeurs ou du Tutorat.

23) BD

- A. faux, elles se drainent directement dans l'aorte descendante (vrai pour la droite, la gauche rejoint la veine rénale gauche d'abord)
- C. faux, il dépasse le pubis vers la fin du 2nd mois et atteint l'ombilic au 4^o/5^o mois
- E. faux, l'épithélium malpighien non kératinisé n'a en effet pas de glandes

24) BC

- A. faux, il est en regard de la 9^o vertèbre thoracique
- D. faux, il est organisé en folioles et non en penné
- E. faux, elles sont dites flottantes

25) Ø

- A. faux, ils n'ont qu'un ventre
- B. faux, le nerf fémoral traverse la lacune musculaire (latérale) située en dessous du canal inguinal
- C. faux, il est rotateur homolatéral du tronc
- D. faux, le cordon spermatique traverse le canal inguinal situé au dessus de la lacune vasculaire
- E. faux, l'anneau inguinal superficiel est creusé dans le muscle oblique externe

26) ACDE

- B. faux, il mesure 25 cm

27) AC

- B. faux, la limite entre le lobe droit et gauche du foie est le ligament falciforme, le plan défini dans l'item délimite les foies droit et gauche
- D. faux, elle s'ouvre sur le 2^o duodénum.
- E. faux, c'est l'artère hépatique commune qui est une branche du tronc cœliaque, l'artère propre se trouve dans le pédicule

28) AE

- B. faux, il n'y a aucune communication entre les 2 loges rénales, sinon c'est qu'il y a un gros soucis
- C. faux, le rein droit n'est en contact antérieur qu'avec le foie, l'angle colique droit et le 2nd duodénum
- D. faux, elle passe entre l'aorte et l'artère mésentérique supérieure

Correction réalisé par le Tutorat Associatif Toulousain à partir des feuilles de corrigé affichées l'an dernier.

En aucun cas les informations contenues dans cette correction ne pourront engager la responsabilité des facultés de médecine et de pharmacie, de mesdames et messieurs les professeurs ou du Tutorat.

29) ADE

- B. faux, il fait suite à la queue de l'épididyme
- C. faux, il croise les vaisseaux iliaques externes

30) BCE

- A. faux, ils sont divergents de 5°
- D. faux, elle est dans l'angle supéro-externe de l'orbite

Université Paul SABATIER
Faculté de Médecine Toulouse - Rangueil

Année universitaire 2015/2016

Concours PACES

2^{ème} partie

UE 5. Organisation des appareils et des systèmes

2 - aspects morphologiques et fonctionnels

Épreuve d'Anatomie

Mardi 10 mai 2016

30 QCM sans patron de réponse

Durée de l'épreuve : 40 mn

Nombre de pages : 9

QUESTION N° 1 : ANATOMIE GÉNÉRALE DES OS, DES ARTICULATIONS ET DES MUSCLES

- A - Les os courts sont localisés en majorité au niveau du carpe et du tarse.
- B - Les dépressions articulaires servent à l'insertion de muscles.
- C - Toutes les articulations de type amphiarthrose se situent dans un plan sagittal médian.
- D - La jonction musculo-tendineuse bipennée est plus favorable au raccourcissement qu'au développement de la force musculaire.
- E - Au cours de la contraction isométrique, le tonus (tension) musculaire ne varie pas.

QUESTION N° 2 : TÊTE ET COU - GÉNÉRALITÉS

- A - La voûte et la base du crâne ont le même système de croissance.
- B - Les os de la voûte du crâne présentent une zone d'os spongieux appelée diploë.
- C - Le nerf optique traverse la lame criblée de l'ethmoïde.
- D - Trois os forment l'étage moyen de la base du crâne.
- E - Le vomer est un élément de la cloison nasale.

QUESTION N° 3 : TÊTE ET COU - GÉNÉRALITÉS

- A - Les condyles occipitaux sont visibles sur la norma basalis.
- B - Les artères vertébrales passent dans le foramen magnum.
- C - L'os palatin appartient au squelette facial fixe.
- D - La région supra-hyoïdienne est limitée en bas par le bord supérieur du sternum.
- E - La loge viscérale du cou comprend une partie des voies aéro-digestives supérieures.

QUESTION N° 4 : APPAREIL CIRCULATOIRE

- A - La base du cœur regarde en arrière et à gauche.
- B - Les atriums ont une forme cubique.
- C - La valve de l'ostium du tronc pulmonaire présente deux valves semi-lunaires.
- D - Le septum inter-atrial est entièrement membraneux.
- E - Les nerfs cardiaques assurent l'automatisme cardiaque (la contraction rythmique du cœur).

QUESTION N° 5 : APPAREIL CIRCULATOIRE

- A - La vascularisation nourricière des poumons est assurée par les artères pulmonaires.
- B - Le tronc brachio-céphalique se divise en artère carotide commune et en artère sub-clavière droite.
- C - L'artère carotide interne est essentiellement destinée au cerveau.
- D - Les artères à destinée digestive naissent de la face antérieure de l'aorte abdominale.
- E - Les artères plantaires sont des branches de l'artère tibiale antérieure.

QUESTION N° 6 : APPAREIL CIRCULATOIRE

- A - Les valves sont nombreuses dans les veines des membres inférieurs.
- B - La veine cave crâniale est formée par la réunion de deux veines brachio-céphalique droite et gauche.
- C - La grande veine saphène se termine dans la veine iliaque externe.
- D - Les vaisseaux lymphatiques efférents quittent les nœuds lymphatiques au niveau d'un hile.
- E - La lymphe du membre supérieur droit est drainée par le conduit thoracique.

QUESTION N° 7 : SYSTÈME NERVEUX - GÉNÉRALITES

- A - Un oligodendrocyte peut déterminer la myélinisation de plusieurs axones.
- B - Le corps cellulaire d'un neurone est directement en rapport avec les vaisseaux sanguins.
- C - L'espace sub-arachnoïdien est dépourvu de graisse.
- D - Le diencephale est issu du rhombencéphale.
- E - Le ganglion pré-viscéral est parasymphatique.

QUESTION N° 8 : SYSTÈME NERVEUX - MOELLE ÉPINIÈRE

- A - Le sillon médian est plus ventral que le septum médian.
- B - Le cordon latéral contient des fibres efférentes.
- C - Le rapport substance blanche / substance grise augmente dans le sens caudo-rostral.
- D - Il n'y a pas de myélomère dans le canal sacral.
- E - La corne antérieure est toujours plus courte que la corne postérieure.

QUESTION N° 9 : SYSTÈME NERVEUX – TRONC CÉRÉBRAL

- A - La moelle allongée provient du métencéphale.
- B - L'olive se situe dans le cordon dorsal.
- C - Le noyau rouge est situé dans le mésencéphale.
- D - Une lésion de la formation réticulaire entraîne un coma.
- E - L'origine apparente du nerf hypoglosse est plus latérale que celle du nerf vague.

QUESTION N° 10 : SYSTÈME NERVEUX - CERVEAU

- A - En général, un hémisphère est plus haut que le cerveau n'est large.
- B - Tous les sillons primaires naissent sur la face médiale.
- C - L'insula est masquée par un opercule occipital.
- D - Le gyrus frontal supérieur fait partie de la face médiale de l'hémisphère.
- E - Le gyrus lingual appartient au lobe temporal.

QUESTION N° 11 : SYSTÈME NERVEUX - CERVEAU

- A - L'aire de la compréhension du langage oral se place à la partie antérieure du gyrus temporal supérieur.
- B - Le rhinencéphale contient le nerf olfactif.
- C - Le thalamus limite en dedans la capsule extrême.
- D - Le 3^{ème} ventricule est d'origine diencephalique.
- E - Le gyrus angulaire se place en arrière du sillon temporal inférieur.

QUESTION N° 12 : SYSTÈME NERVEUX - GRANDES VOIES

- A - Le noyau gracile est plus latéral que le noyau cunéiforme.
- B - Le tractus cortico-nucléaire est plus latéral au niveau de la corona radiata que dans le mésencéphale.
- C - Les fibres constituant le pédoncules cérébelleux moyen sont responsables de la dissociation du tractus cortico-spinal.
- D - Le deutoneurone spino-thalamique décusse en arrière du canal central.
- E - La ligne mamelonnaire correspond au dermatome T4.

QUESTION N° 13 : MEMBRE THORACIQUE - SCAPULA

- A - Le processus coracoïde participe au bord crânial de la scapula.
- B - L'incisure de la scapula sépare le processus coracoïde de la glène de la scapula.
- C - L'épine de la scapula est orientée en dehors et en bas.
- D - La fosse subscapulaire est divisée en deux par l'épine de la scapula.
- E - L'acromion surplombe la tête humérale.

QUESTION N° 14 : MEMBRE THORACIQUE - SQUELETTE ANTIBRACHIAL

- A - En position anatomique, la fovéa de la tête radiale se prolonge en dehors par le biseau de la tête radiale.
- B - La tubérosité du radius est interposée entre la circonférence articulaire de la tête radiale et le col du radius.
- C - En position anatomique, le bord interosseux du radius est latéral.
- D - En position anatomique, le bord ventral de la diaphyse du radius est oblique en bas et en dedans.
- E - En position anatomique, la ligne qui réunit les sommets des processus styloïdes, du radius et de l'ulna est oblique en bas et en dedans.

QUESTION N° 15 : MEMBRE THORACIQUE - CARPE

- A - Le scaphoïde participe au bord latéral du carpe.
- B - L'os lunatum est placé en dedans de l'os triquetrum.
- C - L'os hamatum participe à la constitution du bord médial du carpe.
- D - L'os triquetrum s'articule avec la tête de l'ulna.
- E - La face inférieure du trapèze porte une surface en selle.

QUESTION N° 16 : MEMBRE PELVIEN - OS COXAL, FEMUR ET PATELLA

- A - Les os coxaux se réunissent entre eux au niveau de l'articulation sacro-iliaque.
- B - La tubérosité ischiatique est l'angle dorso-caudal de l'os coxal.
- C - Le bord ventral du fémur est la ligne âpre.
- D - La lèvre latérale de la ligne âpre donne la ligne spirale et la ligne pectinée.
- E - La base de la patella est distale.

QUESTION N° 17 : MEMBRE PELVIEN - OS DE LA JAMBE

- A - Le bord dorso-médial de la fibula est le bord interosseux.
- B - Le tendon du muscle biceps fémoral se fixe au niveau de l'apex de la tête de la fibula.
- C - Le ligament croisé postérieur se fixe au niveau de l'aire intercondyloïde dorsale.
- D - Le sillon du tendon réfléchi du muscle semi-membraneux se situe sur la face latérale de l'épiphyse proximale du tibia.
- E - La face dorsale du tibia ne présente aucun relief.

QUESTION N° 18 : MEMBRE PELVIEN - PIED

- A - L'axe du pied correspond au 2^{ème} métatarsien.
- B - Le talus est l'os du talon.
- C - L'angle de rotation de la tête du talus par rapport à son corps est de 115°.
- D - Le tendon du muscle long fibulaire se fixe sur la styloïde du 5^{ème} métatarsien.
- E - L'arche longitudinale latérale du pied est haute et souple.

QUESTION N° 19 : COLONNE VERTÉBRALE - OSTÉOLOGIE

- A - Le sillon de nerf spinal est situé en avant du tubercule dorsal.
- B - Le foramen vertébral des vertèbres thoracique est circulaire.
- C - Le processus épineux de la 2^{ème} vertèbre thoracique est bifide.
- D - Les surfaces articulaires des processus articulaires crâniens de la 3^{ème} vertèbre cervicale sont orientées en arrière.
- E - Le corps vertébral de la 5^{ème} vertèbre cervicale est moins volumineux que celui de la 4^{ème} vertèbre thoracique.

QUESTION N° 20 : COLONNE VERTÉBRALE - ARTHROLOGIE

- A - La face inférieure du corps vertébral comporte une surface criblée.
- B - La hauteur du disque intervertébral conditionne le contrôle du mouvement.
- C - La capsule de l'articulation unco-vertébrale est adhérente à la face latérale du disque intervertébral.
- D - Le ligament transverse est constitué du ligament transverso-occipital.
- E - Les articulations atlanto-occipitales constituent une double ellipsoïde associée.

QUESTION N° 21 : COLONNE VERTÉBRALE - MUSCLES ET ANATOMIE FONCTIONNELLE

- A - Les muscles latéraux sont innervés par la branche ventrale du nerf spinal.
- B - Le muscle semi-épineux de la tête est plus long que le muscle splénius de la tête.
- C - Le muscle scalène moyen s'insère sur les tubercules postérieurs des processus transverses de la 4^{ème} vertèbre cervicale.
- D - L'annulus du disque intervertébral joue un rôle de répartiteur de pression.
- E - Plus la flexion est importante, plus le nucleus du disque intervertébral se déplace en avant.

QUESTION N° 22 : APPAREIL RESPIRATOIRE

- A - Durant la vie fœtale, le sang véhiculé par la veine ombilicale est plus riche en oxygène que celui véhiculé par l'artère ombilicale.
- B - Au niveau du larynx, le cartilage thyroïde est plus crânial que le cartilage cricoïde.
- C - Le poumon droit est divisé en 3 lobes.
- D - Le hile pulmonaire est situé sur la face diaphragmatique du poumon.
- E - Les muscles intercostaux externes interviennent dans l'expiration forcée.

QUESTION N° 23 : APPAREIL GÉNITAL FÉMININ

- A - Le ligament propre de l'ovaire s'insère sur le pôle caudal de l'ovaire.
- B - Le myomètre est un muscle strié.
- C - Chez la jeune femme nullipare, l'utérus est le plus souvent rétroversé.
- D - Au terme normal de la grossesse, le fond utérin est situé à plus de 30 cm du pubis.
- E - L'innervation sensitive du vagin est plus pauvre que celle de la vulve.

QUESTION N° 24 : PAROI THORACIQUE

- A - La courbe de torsion donne à la côte la forme en S italique.
- B - Le muscle intercostal interne forme la couche la plus profonde des muscles intercostaux.
- C - Le pédicule intercostal principal est métamérique.
- D - Le pilier gauche du muscle diaphragme s'insère sur le corps de la 3^{ème} vertèbre lombale.
- E - Les articulations costo-chondrales sont des synchondroses.

QUESTION N° 25 : PAROI ABDOMINALE

- A - L'ombilic est situé dans la région hypogastrique.
- B - Le muscle transverse est constitué de deux portions musculaires séparées par une aponévrose.
- C - La veine thoracique externe draine la paroi abdominale.
- D - Le canal inguinal est traversé par les vaisseaux du membre pelvien.
- E - Le ligament inguinal forme le toit du canal inguinal.

QUESTION N° 26 : APPAREIL DIGESTIF

- A - L'arc palato-pharyngien sépare la cavité orale de l'oropharynx.
- B - Le conduit de la glande sub-linguale se termine dans la cavité orale propre.
- C - L'œsophage mesure environ 25 cm de longueur.
- D - La petite courbure correspond au bord droit de l'estomac.
- E - L'appendice s'implante dans le colon ascendant.

QUESTION N° 27 : APPAREIL DIGESTIF

- A - Le lobe carré appartient au foie gauche.
- B - Le conduit cystique appartient à la voie biliaire principale.
- C - Le conduit pancréatique accessoire draine les sécrétions du corps du pancréas.
- D - Les mésos sont constitués de péritoine pariétal.
- E - L'artère mésentérique supérieure passe devant le col du pancréas.

QUESTION N° 28 : APPAREIL URINAIRE

- A - Les artères rénales naissent en regard de la 1^{ère} vertèbre lombale.
- B - Il existe habituellement trois calices mineurs dans chaque rein.
- C - La vessie en réplétion entre en rapport avec la paroi abdominale ventrale.
- D - Chez l'homme, le cul-de-sac recto-vésical (de Douglas) est situé entre la vessie et le plan génital.
- E - Le sphincter entourant l'urètre est uniquement strié.

QUESTION N° 29 : APPAREIL GÉNITAL MASCULIN

- A - L'artère testiculaire naît de l'artère iliaque interne.
- B - Le conduit déférent croise la veine iliaque externe.
- C - L'urètre membraneux est situé dans le périnée superficiel.
- D - Le sphincter de l'urètre entoure l'urètre spongieux.
- E - Le corps spongieux contient l'urètre.

QUESTION N° 30 : ORGANES DES SENS

- A - Le muscle ciliaire participe au phénomène d'accommodation.
- B - Le cristallin appartient au segment postérieur du globe oculaire.
- C - La mydriase est la réaction pupillaire normale à une forte intensité lumineuse.
- D - Le cavum tympanique contient de l'endolymphe.
- E - Les récepteurs de l'oreille interne sont des cellules ciliées.

NOM : PACES 2016 Rougueil
 PRENOM : UES - Anatomie

QUESTIONNAIRE A CHOIX MULTIPLE

Date de naissance : [] [] [] [] [] []

Epreuve :

SIGNATURE :

| | |
|-------------|-------------|
| N° de place | N° anonymat |
|-------------|-------------|

Questionnaire avec patron de réponses : Seules les réponses justes sont marquées dans la grille supérieure correspondant au numéro de la question.

Questionnaire sans patron de réponses : Les réponses justes sont marquées dans la grille supérieure, et les réponses fausses sont marquées dans la grille inférieure correspondant au numéro de la question.

IMPORTANT : Si vous désirez modifier votre 1^{ère} réponse ne raturez pas, indiquez seulement votre nouvelle réponse dans la grille portant le même numéro " en prime ". Dans ce cas seule cette 2^{ème} réponse sera prise en compte.

Exemple de marquage

Faire : Ne pas faire :

UTILISER, pour cocher, un stylo qui "ne bave pas".
 ATTENTION : tout marquage anormal, ou toute tâche d'encre peuvent induire une anomalie de lecture irrécupérable.
 NE PAS UTILISER d'encre rouge ou de crayon à papier.

Exemples

Avec patron de réponse

| | |
|---|--|
| Votre 1 ^{ère} réponse | Votre 2 ^{ème} réponse |
| 21 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E | 21' <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |

Sans patron de réponse

| | |
|---|--|
| Votre 1 ^{ère} réponse | Votre 2 ^{ème} réponse |
| 21 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E | 21' <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |

EPREUVE :

ABSENT

| | |
|----|--|
| 1 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 2 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 3 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 4 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 5 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 6 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 7 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 8 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 9 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 10 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 11 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 12 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 13 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 14 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 15 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 16 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 17 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 18 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 19 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 20 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 21 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 22 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 23 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 24 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 25 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 26 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 27 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 28 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 29 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 30 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 31 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 32 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 33 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 34 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 35 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 36 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 37 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 38 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 39 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 40 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |

| | |
|-----|--|
| 1' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 2' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 3' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 4' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 5' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 6' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 7' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 8' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 9' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 10' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 11' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 12' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 13' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 14' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 15' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 16' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 17' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 18' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 19' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 20' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 21' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 22' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 23' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 24' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 25' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 26' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 27' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 28' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 29' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 30' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 31' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 32' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 33' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 34' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 35' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 36' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 37' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 38' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 39' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 40' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |

QCM 1 : AC

- A. VRAI
- B. FAUX, ce sont les reliefs non articulaires qui servent à l'insertion des muscles
- C. VRAI: les amphiarthroses sont les jointures mobiles cartilagineuses, à savoir les vertèbres et la symphyse pubienne (articulations avec un disque), qui sont donc bien dans un plan sagittal médian
- D. FAUX les muscles multipennés sont des muscles de puissance
- E. FAUX isométrique = longueur conservée au cours de la contraction (iso = même, métrique = comme "mètre" donc longueur). C'est au cours d'une contraction isotonique que la tension (tonus) ne varie pas.

QCM 2 BE

- A. FAUX : voûte → système de croissance membraneux, périosté, et base du crâne → croissance cartilagineuse
- B. VRAI : zone d'os spongieux comprise entre deux lames d'os compact
- C. FAUX c'est les filets du nerf olfactif (I) qui traversent la lame criblée, le nerf optique (II) passe au travers du canal optique
- D. FAUX : que 2 os, temporal et sphénoïde (même si perso j'aurais compté 3 puisqu'il y a 2 temporaux... #ambiguïté)
- E. VRAI, what else ?

QCM 3 : ABCE

- A. VRAI
- B. VRAI : elles rentrent dans le crâne avec la moelle allongée, à ne pas confondre avec les veines condyliques qui passent dans des petits canaux de part et d'autre du foramen magnum (canaux condyliques) ou avec les canaux hypoglosses qui voient le passage du nerf hypoglosse (easy)
- C. VRAI
- D. FAUX : c'est la région infra hyoïdienne qui est délimitée par le sternum, la région supra hyoïdienne est délimitée en bas par l'os hyoïde justement
- E. VRAI

QCM 4 : B

- A. FAUX : en arrière et à droite (la pointe est orientée en avant à gauche donc la base c'est l'inverse, importance de la visualisation !!)
- B. VRAI, contrairement aux ventricules qui ont une forme pyramidale
- C. FAUX : 3 valvules semi-lunaires
- D. FAUX entièrement musculaire (membraneux correspond à fibreux)
- E. FAUX l'automatisme cardiaque est assuré par les cellules cardionectrices, les nerfs cardiaques (végétatifs) ne font que moduler l'activité cardiaque

QCM 5 : BCD

- A FAUX : les artères pulmonaires assurent la vascularisation fonctionnelle des poumons (apportent le sang pauvre en oxygène venant de tout l'organisme), ce sont les artères bronchiques qui assurent la vascularisation nourricière
- B VRAI le TABC est situé à droite et donne bien les artères carotide commune droite et subclavière droite, alors qu'à gauche ces deux artères ont des origines séparées
- C VRAI
- D VRAI : artères mésentérique supérieure et inférieure et tronc coeliaque
- E FAUX : artères tibiale postérieure, l'artère tibiale antérieure donne l'artère dorsale du pied

QCM 6 : ABD

- A VRAI : elles facilitent la remontée du sang vers le coeur
- B VRAI : les veines brachio céphaliques étant présentes à droite ET à gauche (contrairement au

TABC au niveau artériel présent uniquement à droite), et sont elles-mêmes formées de la réunion des veines sub-clavière et jugulaire interne

C FAUX : veine fémorale

D VRAI

E FAUX : conduit lymphatique droit

QCM 7 : ACE

A VRAI : grâce à ses multiples prolongements, contrairement aux cellules de Schwann qui ne peuvent myéliniser qu'un seul axone (!! attention !! les cellules de Schwann peuvent entourer plusieurs axones mais dans ce cas ils ne sont pas myélinisés !)

B FAUX : les vaisseaux cérébraux sont recouverts par les astrocytes, et ne sont en aucun cas en contact avec le sang !

C VRAI : il contient le LCR (liquide céphalo-rachidien)

D FAUX : le diencephale est issu du prosencéphale

E VRAI

QCM 8 : BCDE

A FAUX : sillon médian en dorsal et fissure médiane en ventral

B VRAI : il s'agit des fibres motrices qui sont donc bien efférentes

C VRAI : la SB diminue en allant vers le bas donc le rapport SB/SG augmente (*rostral = crânial, rostro = visage en espagnol*)

D VRAI : la moelle épinière s'arrête en L2 chez l'adulte, donc pas de myélomère dans le canal sacral !

E VRAI : la corne antérieure est courte et trapue alors que la postérieure est longue et fine et affleure à la surface de la moelle

QCM 9 : CD

A FAUX myélocéphale (myél- = préfixe pour moelle)

B FAUX cordon latéral

C VRAI

D VRAI : la formation réticulaire est responsable de l'éveil du cerveau

E FAUX : origine de l'hypoglosse au niveau du sillon latéral ventral et origine du vague dans le cordon latéral (visualisation ++ !!)

QCM 10 : BD

A FAUX : les dimensions moyennes du cerveau sont : 16 cm de long, 14cm de large et 12cm de hauteur

B VRAI

C FAUX : opercules frontal, temporal et pariétal mais pas d'opercule occipital !

D VRAI, de médial à latéral on a les gyrus frontaux supérieur, moyen et inférieur (parce que ça descend du milieu vers le côté du cerveau #visualisation4ever)

E FAUX lobe occipital

QCM 11 : BD

A FAUX l'aire de la compréhension est l'aire de Wernicke (Broca = expression) et est située à la partie postérieure du gyrus temporal supérieur, au niveau des gyrus angulaire et supramarginal

B VRAI

C FAUX le thalamus délimite en dedans la capsule interne (qui est située entre le thalamus et le globus pallidus, elle est donc bien délimitée en dedans par le thalamus *et en dehors par le globus pallidus*)

D VRAI

E FAUX : le gyrus angulaire se trouve entre les gyrus temporaux supérieur et moyen, donc au niveau du sillon temporal supérieur

QCM 12 : BCE

A FAUX : plus médial

B VRAI : le tractus cortico-nucléaire CN part de la partie latérale du cortex (alors que le cortico spinal CS part de la partie médiale du cortex) et croise le tractus cortico spinal au niveau de la capsule interne, c'est à dire en aval de la corona radiata, où le CN est bien latéral au CS

C VRAI

D FAUX décusse en avant du canal central

E VRAI

QCM 13 : E

A FAUX : le processus coracoïde appartient à l'angle latéral

B FAUX : l'incisure de la scapula sépare le bord crânial de l'angle latéral

C FAUX : en haut et en dehors

D FAUX : la fosse subscapulaire correspond à la face ventrale de la scapula alors que l'épine scapulaire divise la face dorsale en fosse supra et infra-épineuse

E VRAI

QCM 14 Tout faux

A FAUX la fovéa se prolonge en dedans par le biseau de la tête radiale (qui va s'encastrer entre la trochlée et le capitulum de l'épiphyse humérale)

B FAUX : entre le col anatomique et la diaphyse

C FAUX le radius étant l'os le plus latéral de l'avant bras, son bord inter-osseux est médial (dirigé vers l'ulna interosseux entre les deux os cqfd)

D FAUX : en bas et en dehors

E FAUX en bas et en dehors, en effet la styloïde radiale descend plus bas que l'ulnaire

QCM 15 : ACE

A VRAI : avec également le trapèze

B FAUX : le lunatum est en dehors du triquetrum

C VRAI : c'est l'os le plus médial de la rangée distale

D FAUX : attention seul le radius s'articule avec le carpe (scaphoïde et lunatum) !

E VRAI : pour l'articulation avec le pouce (articulation trapézo-métacarpienne)

Les cours ont pas mal changé concernant le membre pelvien avec la reprise du cours par M.Rongières, pas mas d'items peuvent s'avérer hors sujet

QCM 16 : B

A FAUX les os coxaux ne se réunissent pas entre eux puisqu'ils s'articulent chacun avec un côté du sacrum

B VRAI

C FAUX : la ligne âpre est le bord dorsal du fémur (qui n'a d'ailleurs pas de bord ventral)

D FAUX : lèvre médiale

E FAUX : base proximale et sommet distal (inférieur)

QCM 17 : BC

A FAUX !! attention !! la fibula n'a pas de bord interosseux, c'est sa face médiale qui voit l'insertion du ligament interosseux

B VRAI

C VRAI

- D FAUX. C'est sur la face médiale.
E FAUX : ligne soléaire, ligne verticale

QCM 18 : A

- A VRAI
B FAUX attention c'est la calcanéus l'os du talon !
C FAUX 45° (observable en vue ventrale)
D FAUX court fibulaire
E FAUX c'est l'arche médiale qui est haute et souple

QCM 19 : ABDE

- A VRAI les nerfs spinaux passent au niveau de la concavité entre les tubercules ventral et dorsal des processus transverses (bituberculés donc) des vertèbres cervicales
B VRAI
C FAUX les processus épineux des vertèbres thoraciques ne sont pas bifides
D VRAI
E VRAI : le volume des corps vertébraux (et des disques intervertébraux) augmente de façon crânio-caudale (du haut vers le bas)

QCM 20 : ACE

- A. VRAI: les faces inférieure et supérieures des corps vertébraux sont criblées pour permettre les échanges hydriques
B. FAUX
C. VRAI
D. FAUX : le ligament cruciforme est constitué :
 - du faisceau transverse ou ligament transverse de l'atlas
 - du faisceau longitudinal, lui même constitué des ligaments :
 - transverso-occipital (allant de l'occipital au ligament transverse énoncé ci dessus)
 - transverso axoïdien (allant du ligament transvers à l'axis)
- E. VRAI

QCM 21 : AB

- A. VRAI
B. VRAI
C. FAUX. Il s'insère sur le tubercule ventral des processus transverses de C3 à C6.
De plus, il s'insère sur les processus transverses de C2 à C7 et sur la face supérieure de la 1ère côte, en arrière du tubercule du scalène ventral.
D. FAUX. C'est le nucléus qui joue le rôle de répartiteur des pressions.
E. FAUX. En flexion, il se déplace en arrière. En extension, il se déplace vers l'avant.

QCM 22 : ABC

- A. VRAI, l'O₂ provient de la mère par l'intermédiaire du placenta. Le sang du fœtus est amené par l'artère au placenta, s'oxygène et revient par la veine.
B. VRAI.
C. VRAI, le gauche en 2 lobes.
D. FAUX. Sur la face médiastinale.
E. FAUX. Dans l'inspiration forcée. Ce sont les intercostaux internes qui interviennent dans l'expiration forcée.

QCM 23 : ADE

- A. VRAI.
B. FAUX. Muscle lisse.

- C. FAUX. Antéversé. Il est rétroversé après plusieurs grossesses. (Nullipare = femme qui n'a jamais accouché).
- D. VRAI.
- E. VRAI.

QCM 24 : C

- A. FAUX. C'est la courbure des bords.
- B. FAUX. C'est le muscle intercostal intime. L'intercostal interne est la couche moyenne.
- C. VRAI.
- D. FAUX. Sur la 2ème vertèbre lombale. C'est le pilier droit qui s'insère sur L3.
- E. FAUX. Ce sont les articulations costo-sternales qui sont des synchondroses.

QCM 25 : C

- A. FAUX. Région ombilical ou mésogastrique.
- B. FAUX. Il est constitué d'un corps musculaire se poursuivant par une aponévrose ventrale et une dorsale.
- C. VRAI, elle draine le compartiment haut de l'abdomen et se jette ensuite dans le veine axillaire.
- D. FAUX. Le canal inguinal est traversé par les vaisseaux génitaux. Les vaisseaux du membre pelvien passent dans la lacune vasculaire.
- E. FAUX. Il forme le plancher du canal.

QCM 26 : BCD

- A. FAUX. C'est l'isthme du gosier dont la limite latérale est l'arc palato-glosse (et non l'arc palato-pharyngien).
- B. VRAI.
- C. VRAI.
- D. VRAI. La grande courbure correspond au bord gauche.
- E. FAUX. Elle s'implante dans le caecum.

QCM 27 : A

- A. VRAI.
- B. FAUX. Appartient aux voies biliaires accessoires avec la vésicule biliaire.
- C. FAUX. Le conduit pancréatique accessoire draine la tête du pancréas tandis que le principal draine le corps et la queue
- D. FAUX. Composés de péritoine viscéral.
- E. FAUX. Elle chemine derrière le pancréas avant de passer devant D3 et le processus incinatus.

QCM 28 : AC

- A. VRAI.
- B. FAUX. 15 calices mineurs et 3 calices majeures dans chaque reins.
- C. VRAI. La vessie pleine devient sphérique et forme le dôme vésical.
- D. FAUX. Le cul-de-sac recto-vésical se situe entre le rectum et le plan génital chez l'homme. De plus le cul-de-sac de Douglas est le cul-de-sac recto-utérin.
- E. FAUX. Constitué d'un sphincter lisse et d'un strié.

QCM 29 : BE

- A. FAUX. Elle naît de l'aorte en regard de L2.
- B. VRAI dans sa partie inguinale.
- C. FAUX. Il traverse le périnée profond.
- D. FAUX. Il entoure l'urètre membraneux. Il est constitué d'un sphincter strié et d'un lisse.
- E. VRAI.

QCM 30 : AE

A. VRAI. C'est un muscle lisse.

B. FAUX. Segment antérieur.

C. FAUX. C'est une réaction normale à la pénombre. La réaction normale à la forte intensité lumineuse est le Myosis (diminution du diamètre de la pupille).

D. FAUX. C'est le conduit cochléaire qui contient l'endolymphe.

E. VRAI.

Université Paul SABATIER
Faculté de Médecine Toulouse - Purpan

Année universitaire 2015/2016

Concours PACES

2^{ème} partie

UE 5. Organisation des appareils et des systèmes

2 - aspects morphologiques et fonctionnels

Épreuve d'Anatomie

Mardi 10 mai 2016

30 QCM sans patron de réponse

Durée de l'épreuve : 40 mn

Nombre de pages : 9

QUESTION N° 1 : ANATOMIE GÉNÉRALE DES OS, DES ARTICULATIONS ET DES MUSCLES

- A - Les points d'ossifications primaires des os longs sont épiphysaires.
- B - Le cartilage de croissance fertile du radius est au niveau de sa métaphyse distale.
- C - Le labrum (bourrelet) est présent au niveau de toutes les articulations synoviales.
- D - Les muscles dont l'insertion terminale est proche de l'articulation ont une composante dynamique plus importante que ceux qui s'y insèrent loin.
- E - Les muscles striés sont toujours pairs et symétriques.

QUESTION N° 2 : TÊTE ET COU - GÉNÉRALITÉS

- A - La croissance de la cavité orale est dite matricielle.
- B - Le plan de Francfort est défini par deux points pairs et symétriques.
- C - Le système suturaire s'ossifie progressivement au cours de la croissance.
- D - Les quatre sinus paranasaux sont situés dans des os du viscérocrâne.
- E - Le sillon du sinus sagittal supérieur est présent sur toute la longueur de la suture sagittale.

QUESTION N° 3 : TÊTE ET COU - GÉNÉRALITÉS

- A - Le bregma est le point de jonction entre la suture sagittale et la suture coronale.
- B - Chez le nouveau-né, l'os frontal délimite trois fontanelles.
- C - Les nerfs moteurs du globe oculaire traversent le foramen optique.
- D - L'incisure jugulaire limite en bas la région cervicale latérale.
- E - Sur une coupe en C6, la trachée se situe à droite de l'œsophage.

QUESTION N° 4 : APPAREIL CIRCULATOIRE

- A - Le cœur a la forme d'une pyramide triangulaire.
- B - Les deux atriums communiquent par l'ostium inter-atrial.
- C - L'aorte fait suite au ventricule gauche.
- D - Le septum atrio-ventriculaire sépare l'atrium droit du ventricule gauche.
- E - Les faisceaux inter-nodaux du système de conduction intra-cardiaque sont situés au niveau des ventricules.

QUESTION N° 5 : APPAREIL CIRCULATOIRE

- A - L'aorte appartient à la grande circulation.
- B - Toutes les veines contiennent du sang riche en CO₂.
- C - La vasoconstriction est sous la dépendance du système sympathique.
- D - Les artères lombales naissent de l'aorte descendante thoracique.
- E - L'artère radiale est médiale au niveau de l'avant-bras.

QUESTION N° 6 : APPAREIL CIRCULATOIRE

- A - Les veines sont globalement moins nombreuses que les artères.
- B - La veine sub-clavière droite se termine dans la veine cave.
- C - La veine iliaque commune est formée par la convergence de la veine iliaque externe et de la veine iliaque interne.
- D - Il existe des valves au niveau des vaisseaux lymphatiques.
- E - Le conduit thoracique se termine dans le confluent jugulo-subclavier gauche.

QUESTION N° 7 : SYSTÈME NERVEUX - GÉNÉRALITES

- A - Un nœud neuro-fibrillaire sépare une cellule de Schwann d'un oligodendrocyte.
- B - L'espace péri-dural est plus superficiel que l'espace épidural.
- C - Le métencéphale est placé au-dessous du mésencéphale.
- D - Le 4^{ème} ventricule est la cavité du rhombencéphale.
- E - Le rameau communicant gris contient les axones de neurones pré-ganglionnaires

QUESTION N° 8 : SYSTÈME NERVEUX - MOELLE ÉPINIÈRE

- A - Le filum terminal se termine sur la 1^{ère} vertèbre coccygienne.
- B - La fissure médiane limite le cordon latéral.
- C - Les nerfs coccygiens participent à la constitution du filum terminal.
- D - La zone viscéro-motrice se trouve dans le cordon latéral.
- E - Le ligament dentelé se situe dans l'espace péri-dural.

QUESTION N° 9 : SYSTÈME NERVEUX - TRONC CÉRÉBRAL

- A - La fissure médiane s'efface dans sa portion caudale.
- B - La gouttière basilaire est limitée caudalement par le sillon ponto-mésencéphalique.
- C - Le noyau rouge est plus caudal que la substance noire.
- D - Les nerfs d'origine somitique font partie du système nerveux cérébro-spinal.
- E - L'origine apparente du nerf abducens est plus crâniale que celle du nerf trijumeau.

QUESTION N° 10 : SYSTÈME NERVEUX - CERVEAU

- A - Le sillon horizontal sépare les deux hémisphères.
- B - Le sillon calcarin sépare les lobes temporal et occipital.
- C - Le lobe du cingulum est placé au-dessus du corps calleux.
- D - Le sillon précentral se trouve entre les aires motrice et somesthésique primaires.
- E - Le gyrus orbitaire médial appartient au gyrus frontal supérieur.

QUESTION N° 11 : SYSTÈME NERVEUX - CERVEAU

- A - En général, un cerveau est plus haut que large.
- B - Le noyau caudé a la même origine embryologique que la partie latérale du noyau lenticulaire.
- C - Aucun noyau ne limite en dehors la capsule extrême.
- D - L'aire olfactive latérale se place dans le lobe frontal.
- E - L'aire motrice primaire est plus ventrale que l'aire de l'expression du langage oral.

QUESTION N° 12 : SYSTÈME NERVEUX - GRANDES VOIES

- A - Les corps cellulaires des neurones constituant le tractus cortico-spinal se situent dans la couche pyramidale interne.
- B - Dans le centre semi-ovale, le tractus cortico-spinal est plus médial que le tractus cortico-nucléaire.
- C - La décussation des fibres issues du noyau gracile est plus ventrale que celle du tractus cortico-spinal.
- D - Les aires motrices primaires sont constituées des aires 3,1 et 2.
- E - L'atteinte du tractus spino-thalamique entraîne une hémiplégié.

QUESTION N° 13 : MEMBRE THORACIQUE - HUMÉRUS

- A - La tête humérale et les tubercules sont séparés par le col chirurgical.
- B - Le tubercule majeur est plus latéral que le tubercule mineur.
- C - La diaphyse humérale porte un bord dorsal.
- D - Le condyle huméral est constitué par le capitulum en dehors et la trochlée en dedans.
- E - Le sillon du nerf radial est situé en arrière de l'épicondyle médial.

QUESTION N° 14 : MEMBRE THORACIQUE - RADIUS

- A - La fovea de la tête radiale s'articule avec la trochlée humérale.
- B - La circonférence articulaire de la tête radiale s'articule avec l'incisure trochléaire de l'ulna.
- C - Le col sépare la tubérosité radiale de la diaphyse.
- D - Le bord ventral de la diaphyse est dit interosseux.
- E - Le radius est parallèle à l'ulna lorsque la main est en pronation.

QUESTION N° 15 : MEMBRE THORACIQUE - MAIN

- A - Les os du carpe constituent un sillon carpien concave en arrière.
- B - Les métacarpiens des doigts longs ont un bord dorsal.
- C - Les têtes métacarpiennes porte une surface articulaire trochléenne.
- D - La phalange intermédiaire est trochléenne sur ses deux épiphyses.
- E - Les phalanges portent une gouttière palmaire.

QUESTION N° 16 : MEMBRE PELVIEN - OS COXAL ET FÉMUR

- A - L'ischium est formé d'un corps et de deux branches.
- B - Les tubérosités iliaques sont situées dans la concavité de la surface articulaire de l'os coxal.
- C - La fosse intercondyloire sépare les deux surfaces articulaires patellaires du fémur.
- D - La trifurcation de la ligne âpre délimite la surface poplitée.
- E - L'angle d'inclinaison du col fémoral a une valeur 10°.

QUESTION N° 17 : MEMBRE PELVIEN - PATELLA ET OS DE LA JAMBE

- A - La crête tibiale correspond au bord ventral du tibia.
- B - La division distale du bord ventral du tibia limite l'incisure fibulaire.
- C - Le nerf fibulaire commun contourne le col de la fibula.
- D - La malléole tibiale est plus proximale que la malléole fibulaire.
- E - La face ventrale de la patella est directement en contact avec la peau.

QUESTION N° 18 : MEMBRE PELVIEN - PIED

- A - Le calcaneus est un os en cage.
- B - Le cunéiforme médial s'articule avec la base du 3^{ème} métatarsien.
- C - L'arche longitudinale médiale du pied est haute et souple.
- D - Le tendon du muscle court fibulaire se termine sur l'apophyse styloïde du 5^{ème} métatarsien.
- E - Le tendon calcanéen se termine au niveau des tubercules postérieurs du talus.

QUESTION N° 19 : COLONNE VERTÉBRALE - OSTÉOLOGIE

- A - L'épaisseur du corps vertébral croît selon un axe rostro-caudal.
- B - La lordose thoracique est physiologique.
- C - La fovea dentis se situe sur l'arc dorsal de l'atlas.
- D - Le corps vertébral représente l'élément dynamique de la colonne vertébrale.
- E - L'incisure vertébrale caudale est plus concave que l'incisure vertébrale crâniale.

QUESTION N° 20 : COLONNE VERTÉBRALE THORACIQUE - ARTHROLOGIE

- A - Le bourrelet marginal se trouve au centre de la face inférieure du corps vertébral.
- B - La somme des hauteurs des disques intervertébraux correspond au quart de la hauteur de la colonne vertébrale mobile.
- C - Les échanges liquidiens sont facilités par le caractère hydrophile de l'annulus fibrosus.
- D - Le ligament nuchal se termine caudalement sur la 7^{ème} vertèbre cervicale.
- E - Le ligament de l'apex appartient au ligament cruciforme.

QUESTION N° 21 : MUSCLES DE LA COLONNE VERTÉBRALE – MUSCLES ET ANATOMIE FONCTIONNELLE

- A - Le muscle petit droit dorsal est plus latéral que le muscle oblique crânial.
- B - Le muscle épineux est tendu de la 2^{ème} vertèbre thoracique à la 3^{ème} vertèbre lombale.
- C - Le muscle long du cou s'insère sur des vertèbres thoraciques.
- D - Le rôle d'amortisseur du disque intervertébral est assuré pour les trois-quarts par le nucleus pulposus.
- E - Les contraintes sur la colonne vertébrale sont toujours majorées avec la flexion du tronc.

QUESTION N° 22 : APPAREIL RESPIRATOIRE

- A - Durant la vie fœtale, la petite circulation n'est pas fonctionnelle.
- B - Au niveau du larynx, le cartilage thyroïde est plus caudal que le cartilage cricoïde.
- C - Le poumon gauche est parcouru par deux scissures.
- D - La face médiastinale du poumon regarde en dedans.
- E - Le diaphragme est le muscle principal de l'expiration.

QUESTION N° 23 : APPAREIL GÉNITAL FÉMININ

- A - Le ligament suspenseur contient les vaisseaux lombo-ovariens.
- B - Le myomètre du corps utérin a la même fonction que celui du col.
- C - L'antéversion définit l'inclinaison du col utérin sur le corps.
- D - Au 3^{ème} mois de grossesse, le fond utérin dépasse l'ombilic.
- E - La direction du vagin est modifiée à la jonction entre son tiers inférieur et ses deux-tiers supérieurs.

QUESTION N° 24 : PAROI THORACIQUE

- A - La tête de la 4^{ème} côte s'articule avec le processus transverse de la 5^{ème} vertèbre thoracique.
- B - Le muscle intercostal intime est prolongé par la membrane thoracique interne.
- C - Le pédicule intercostal principal est situé le long du bord supérieur de la côte.
- D - Le muscle diaphragme est constitué par un ensemble de muscles bipennés.
- E - Les articulations costo-vertébrales sont des articulations synoviales en selle.

QUESTION N° 25 : PAROI ABDOMINALE

- A - Le muscle diaphragme sépare le thorax du petit bassin.
- B - Le muscle transverse est le plus superficiel des muscles antéro-latéraux.
- C - La veine thoraco-épigastrique draine la paroi abdominale antérieure.
- D - La lacune musculaire contient le muscle fémoral.
- E - L'anneau inguinal profond est limité par le muscle oblique externe.

QUESTION N° 26 : APPAREIL DIGESTIF

- A - Le conduit parotidien s'ouvre dans le vestibule en regard de la 2^{ème} molaire inférieure.
- B - Les tonsilles palatines sont situées dans le naso-pharynx.
- C - L'œsophage thoracique est en contact avec la colonne vertébrale sur toute sa hauteur.
- D - L'angle duodéno-jéjunal est en regard de la 2^{ème} vertèbre lombale.
- E - l'ampoule rectale fait suite au colon sigmoïde en regard de la 1^{ère} vertèbre sacrée.

QUESTION N° 27 : APPAREIL DIGESTIF

- A - Le foie pèse environ 500 g.
- B - La fissure du ligament rond est prolongée vers l'arrière par la fissure du conduit veineux.
- C - La tête du pancréas est séparé du corps par le col.
- D - Le rectum est entièrement sous-péritonéal.
- E - La veine splénique est une collatérale de la veine porte.

QUESTION N° 28 : APPAREIL URINAIRE

- A - L'extrémité caudale du rein est en rapport avec le muscle diaphragme.
- B - Il existe habituellement trois calices majeurs dans chaque rein.
- C - Le col de la vessie est situé à l'union de la face supérieure et de la face ventro-caudale de la vessie.
- D - La vessie est essentiellement vascularisée par des branches de l'artère iliaque externe.
- E - L'urètre féminin est entièrement situé dans la cavité pelvienne.

QUESTION N° 29 : APPAREIL GÉNITAL MASCULIN

- A - Les bourses sont situées dans la partie antérieure et superficielle du périnée.
- B - La tête de l'épididyme est unie au testicule.
- C - La vésicule séminale est située à l'intérieur de la prostate.
- D - L'urètre spongieux est entièrement mobile.
- E - Au niveau du corps du pénis, les corps caverneux sont situés au-dessus du corps spongieux.

QUESTION N° 30 : ORGANES DES SENS

- A - L'humeur vitrée est moins visqueuse que l'humeur aqueuse.
- B - La vascularisation du cristallin est le garant de son élasticité.
- C - Le globe oculaire mesure normalement 25 mm de diamètre.
- D - Les rampes cochléaires et vestibulaires se situent dans la cochlée.
- E - Le malleus s'insère sur la face médiale de la membrane tympanique.

NOM : PAGES 2016 PORPAN

PRENOM : UES - Anastasia

Date de naissance : / /

Epreuve :

SIGNATURE :

N° de place

N° anonymat

QUESTIONNAIRE A CHOIX MULTIPLE

Questionnaire avec patron de réponses : Seules les réponses justes sont marquées dans la grille supérieure correspondant au numéro de la question.

Questionnaire sans patron de réponses : Les réponses justes sont marquées dans la grille supérieure, et les réponses fausses sont marquées dans la grille inférieure correspondant au numéro de la question.

IMPORTANT : Si vous désirez modifier votre 1^{ère} réponse ne raturez pas, indiquez seulement votre nouvelle réponse dans la grille portant le même numéro " en prime ". Dans ce cas seule cette 2^{ème} réponse sera prise en compte.

Exemple de marquage

Faire : Ne pas faire :

UTILISER, pour cocher, un stylo qui "ne bave pas".
ATTENTION : tout marquage anormal, ou toute tâche d'encre peuvent induire une anomalie de lecture irrécupérable.
NE PAS UTILISER d'encre rouge ou de crayon à papier.

Exemples

| | | | |
|------------------------|--|-----|--|
| | Votre 1 ^{ère} réponse | | Votre 2 ^{ème} réponse |
| Avec patron de réponse | 21 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E | 21' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| Sans patron de réponse | 21 <input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E | 21' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |

EPREUVE :

ABSENT

| | | | |
|----|--|----|--|
| 1 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E | 21 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 2 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E | 22 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 3 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E | 23 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 4 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E | 24 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 5 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E | 25 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 6 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E | 26 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 7 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E | 27 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 8 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E | 28 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 9 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E | 29 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 10 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E | 30 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 11 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E | 31 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 12 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E | 32 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 13 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E | 33 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 14 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E | 34 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 15 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E | 35 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 16 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E | 36 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 17 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E | 37 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 18 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E | 38 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 19 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E | 39 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 20 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E | 40 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |

| | | | |
|-----|--|-----|--|
| 1' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E | 21' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 2' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E | 22' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 3' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E | 23' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 4' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E | 24' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 5' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E | 25' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 6' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E | 26' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 7' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E | 27' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 8' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E | 28' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 9' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E | 29' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 10' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E | 30' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 11' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E | 31' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 12' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E | 32' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 13' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E | 33' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 14' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E | 34' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 15' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E | 35' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 16' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E | 36' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 17' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E | 37' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 18' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E | 38' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 19' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E | 39' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 20' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E | 40' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |

CORRECTION DETAILLE DU CONCOURS D'ANATOMIE 2015-2016 PURPAN

QCM 1 : BD

A : Diaphysaires

C : Pas toutes, par ex : genou = ménisque

E : Faux ex le muscle orbiculaire de la bouche

QCM 2 : ABCE

D : Il y en a dans l'os Frontal (donc dans le neurocrane).

QCM 3 : AB

C : Les nerfs moteurs du globe passent par la fissure orbitale supérieure.

D : L'incisure jugulaire limite en bas la région cervicale ventrale.

E : La trachée se situe en avant de l'oesophage en C6.

QCM 4 : ACD

B : Ils ne communiquent pas

E : Les faisceaux internodaux sont situés au niveau des atriums

QCM 5 : AC

B : Par exemple dans la petite circulation les veines sont riches en O₂

D : Abdominale

E : Non elle est latérale

QCM 6 : CDE

A : Il y a plus de veines que d'artères. (souvent deux veines pour une artère)

B : Dans la veine brachiocéphalique.

QCM 7 : ACD

B : Péridural = épidural = extradural

E : Le neurone pre-ganglionnaire fait relais au niveau du ganglion para-vertébral avec le neurone post-ganglionnaire qui passe dans le rameau communicant gris (pas myélinisé). Le neurone post-ganglionnaire gagne la branche ventrale du n. spinal pour rejoindre les différents nerfs pour MT, MP.

QCM 8 : -

A : Deuxième vertèbre coccygienne.

B : Les cordons antérieurs.

C : Le filum terminal est le prolongement fibreux de la pie-mère, il n'y a pas de nerfs à l'intérieur. De plus les nerfs coccygiens sont plus haut situés que Cx1-Cx2 (la ME s'arrête en L2)

D : Dans la partie intermédiaire de la substance grise.

E : La ME est attaché latéralement par le ligament dentelé (insertion à mi-distance de face antérieure et postérieure ME : Sépare moteur/sensitif, insertion **pie mère** de la ME médialement et **arachnoïde/dure mère** en latéral).

QCM 9 : ACD

B : Le sillon médullo-pontique en caudal, le sillon ponto-mésencéphalique en crânial.

E : + Caudale.

QCM 10 : CE

A : Fissure longitudinale sépare les deux hémisphères

B : Ne sépare pas de lobe, le sillon calcarin est inclus dans le lobe occipital

D : C'est le sillon central qui les sépare

QCM 11 : BC

A : Plus large que haut 14 de large et 12 de haut

Tous droits réservés au Tutorat Associatif Toulousain

D : Dans le lobe temporal (uncus)

E : C'est l'inverse

QCM 12 : AB

C : C'est l'inverse

D : Aires SOMESTHESIQUES : 3,1,2 et aires MOTRICES : 3,2,1

E : L'hémiplégie n'est pas du registre des voies sensibles mais motrices

QCM 13 : BD

A : Le col chirurgical sépare les tubercules de la diaphyse alors que la tête humérale et la diaphyse sont séparés par le col anatomique.

C : La diaphyse humérale possède un bord ventral, un latéral et un médial

E : Le sillon du nerf radial est situé à la face postérieure de l'humérus, c'est le sillon du nerf ulnaire qui est situé en arrière de l'épicondyle médial.

QCM 14 : -

A : La fovea de la tête radiale s'articule avec le capitulum, et la trochlée humérale avec l'incisure trochléaire de l'ulna.

B : La circonférence articulaire de la tête radiale s'articule avec l'incisure radiale de l'ulna.

C : Le col sépare la tubérosité radiale de l'épiphyse.

D : C'est le bord médial de la diaphyse du radius qui est dit interosseux

E : En pronation l'ulna et le radius sont croisés, c'est en supination qu'ils sont parallèles

QCM 15 : DE

A : Les os du carpe constituent un sillon carpien concave en avant (et donc convexe en arrière).

B : Les métacarpiens des doigts longs ont un bord ventral.

C : Les têtes métacarpiennes portent une surface articulaire ellipsoïde

QCM 16 : D

A : Que le contour au niveau du limbus

B : c'est la branche ischio-pubienne qui constitue le bord codal

C : C'est dans le quadrant postéro-inférieur

E : C'est l'inverse

QCM 17 : ACD

B : C'est la division du bord latéral du tibia qui limite cette incisure.

E : Pas directement car elle est comprise dans le tendon du muscle quadriceps. C'est donc par l'intermédiaire de ce tendon qu'elle est en contact avec la peau.

QCM 18 : CD

A : C'est le talus.

B : Il s'articule uniquement avec le premier.

E : Il se termine sur le tubercule calcanéen.

QCM 19 : AE

A. **Vrai** en effet l'axe rostro-caudal et l'axe cranio-caudal sont synonymes

B. C'est la cyphose qui est physiologique

C. Elle est placée sur l'arc ventral

Tous droits réservés au Tutorat Associatif Toulousain

D. Il s'agit de l'élément statique

QCM 20

- A. Il se trouve en périphérie
- C. C'est le nucléus pulposus qui est hydrophile
- E. Le ligament cruciforme contient : le ligament transverse de l'atlas, le ligament transverso-occipital et le ligament transverso-axoïdien

QCM 21 : BCDE

A. Faux. Ces deux muscles font partie des muscles cervicaux dorsaux profonds. Le muscle petit droit dorsal prend son origine sur le tubercule dorsal de C1 et se termine sur l'os occipital. Le muscle oblique crânial prend son origine sur le processus transverse de C1 et se termine sur l'os occipital. Le processus transverse de C1 étant plus latéral que le tubercule dorsal de C1, c'est le muscle oblique crânial qui est plus latéral que le muscle petit droit dorsal.

B. Vrai. En effet, le muscle épineux prend son origine sur les sommets des processus épineux de T2 à T9, et se termine sur les processus épineux de T11 à L3.

C. Vrai. En effet, le faisceau longitudinal et le faisceau inférieur et latéral du muscle long du cou s'insèrent sur des vertèbres thoraciques.

QCM 22 : AD

A : Vrai, le sang du fœtus chargé en CO₂ est transporté par une artère jusqu'au placenta puis repart chargé en O₂ dans deux veines.

B : Le cartilage thyroïde est plus crânial que le cartilage cricoïde.

C : C'est le poumon droit qui a deux scissures, le poumon gauche n'a qu'une scissure.

D : Le médiastin étant la partie du thorax comprise entre les deux poumons.

E : Le diaphragme est le muscle principal de l'inspiration.

QCM 23 : AE

B : Ils ont des fonctions inversées. Corps : relâché pendant gestation et contracté pendant l'accouchement, Col : inverse.

C : L'angle avec le vagin.

D : Il le dépasse au 4-5^{ème} mois de grossesse.

QCM 24 : -

A : La tête de la 4^{ème} côte s'articule avec le corps vertébral de la 4^{ème} et de la 5^{ème} côte.

B : Il s'agit du muscle intercostal interne

C : Il est situé au niveau du bord inférieur de la côte.

D : Le diaphragme est un muscle digastrique

E : Ce sont des synoviales planes

QCM 25 : C

A : De l'abdomen.

B : Profond.

D : Le nerf fémoral.

E : Superficiel.

QCM 26 : D

A : C'est la 2[°] molaire SUPÉRIEURE !!

B : Dans l'oropharynx (en arrière de la cavité orale)

C : Une partie de l'œsophage thoracique est en avant de l'aorte descendante.
E : C'est en regard de la 3^o vertèbre sacrée.

QCM 27 : BC

A : Il pèse 1500 grammes (petit moyen pour retenir : c'est environ le poids du cerveau).
D : Pas entièrement. Seule la base du rectum (c'est-à-dire la partie la plus distale) est sous péritonéale.
E : C'est une veine provenant de la rate et qui va donner la veine porte mais elle ne provient pas de la veine porte.

QCM 28 : B

A : Crâniale.
C : Le col de la vessie est caudal.
D : Interne.
E : Aussi une partie périnéale.

QCM 29 : ABE

C : !! En latéral du conduit déférent, au-dessus de la prostate.
D : Il y a une partie fixe dans le périnée.

QCM 30 : CDE

A : Inverse.
B : Il n'est pas vascularisé !!

Université Paul SABATIER
Faculté des Sciences Pharmaceutiques - Maraîchers

Année universitaire 2015/2016

Concours PACES

2^{ème} partie

UE 5. Organisation des appareils et des systèmes

2 - aspects morphologiques et fonctionnels

Épreuve d'Anatomie

mercredi 11 mai 2016

30 QCM sans patron de réponse

Durée de l'épreuve : 40 mn

Nombre de pages : 9

QUESTION N° 1 : ANATOMIE GÉNÉRALE DES OS, DES ARTICULATIONS ET DES MUSCLES

- A - Le cartilage de croissance fertile du tibia est placé au niveau de sa métaphyse proximale.
- B - Les articulations en selle (à emboîtement réciproque) possèdent un rayon de courbure.
- C - Les articulations de type ginglyme ont un degré de liberté.
- D - La jonction musculo-tendineuse bout-à-bout est favorable au développement d'une grande force.
- E - Le volume d'un muscle strié qui se contracte diminue.

QUESTION N° 2 : TÊTE ET COU - GÉNÉRALITÉS

- A - La cavité orale est le point de départ des voies aéro-digestives supérieures.
- B - Le point porion droit appartient au plan orbito-méatal.
- C - L'articulation temporo-mandibulaire est visible sur la norma verticalis.
- D - Les 3 étages de la base du crâne sont visibles sur une coupe sagittale du neurocrâne.
- E - L'os sphénoïde concourt à la formation de la voûte du crâne.

QUESTION N° 3 : TÊTE ET COU - GÉNÉRALITÉS

- A - L'échographie trans-fontanelle est possible jusqu'à l'âge de 6 ans.
- B - Les fossettes granulaires sont présentes sur l'ensemble de la face endocrânienne de la voûte du crâne.
- C - Le foramen magnum n'est visible que sur la norma basalis.
- D - Le foramen déchiré est fermé par une membrane fibreuse.
- E - La clavicule limite en bas la région cervicale latérale.

QUESTION N° 4 : APPAREIL CIRCULATOIRE

- A - Le cœur occupe toute la hauteur du médiastin ventral.
- B - L'apex du cœur appartient au ventricule gauche.
- C - Les ventricules ont une forme cubique.
- D - La valve mitrale comprend deux cuspidés.
- E - L'artère interventriculaire antérieure est une branche de l'artère coronaire gauche.

QUESTION N° 5 : APPAREIL CIRCULATOIRE

- A - Le tronc pulmonaire appartient à la petite circulation.
- B - L'anastomose par canal d'union entre deux artères réalise une arcade artérielle.
- C - L'aorte ascendante donne les troncs supra-aortiques.
- D - L'artère vertébrale est une branche de l'artère sub-clavière.
- E - Les artères iliaques internes sont essentiellement destinées au pelvis.

QUESTION N° 6 : APPAREIL CIRCULATOIRE

- A - La paroi des veines est plus épaisse que celle des artères.
- B - Les plexus veineux sont des réseaux anastomotiques.
- C - La veine cave caudale reçoit la veine mésentérique supérieure.
- D - Les vaisseaux lymphatiques sont présents dans tous les organes.
- E - L'origine du conduit thoracique se situe en arrière de l'aorte thoracique.

QUESTION N° 7 : SYSTÈME NERVEUX - GÉNÉRALITES

- A - Les oligodendrocytes sont toujours situés dans le système nerveux central.
- B - L'espace subdural vertébral contient de nombreuses veines.
- C - Le myélocéphale est la vésicule la plus caudale.
- D - Le rameau communicant blanc contient des fibres myélinisées.
- E - Le neurone postganglionnaire sympathique à projection hépatique fait relais dans le ganglion cœliaque.

QUESTION N° 8 : SYSTÈME NERVEUX - MOELLE ÉPINIÈRE

- A - Le renflement cervical est plus large que le renflement lombaire.
- B - La fissure médiane est plus ventrale que le sillon médian.
- C - Le cordon dorsal ne contient que des fibres afférentes.
- D - La corne postérieure fait partie du système nerveux cérébro-spinal.
- E - Un myélomère est toujours un centre réflexe segmentaire.

QUESTION N° 9 : SYSTÈME NERVEUX - TRONC CÉRÉBRAL

- A - Le cordon dorsal est limité en dehors par le sillon latéral-dorsal.
- B - L'olive a toujours un noyau.
- C - Le pédoncule cérébelleux supérieur limite latéralement le 4^{ème} ventricule.
- D - Les nerfs d'origine branchiale sont issus de la substance grise segmentaire.
- E - L'origine apparente du nerf glosso-pharyngien (nerf IX) est plus caudale que celle du nerf accessoire.

QUESTION N° 10 : SYSTÈME NERVEUX - CERVELET

- A - Le cervelet est issu du myélocéphale.
- B - Le sillon horizontal sépare les deux hémisphères.
- C - Le flocculus est situé immédiatement sous le pédoncule cérébelleux inférieur.
- D - Le globulus est plus latéral que le noyau contrôlant l'équilibre.
- E - Le noyau globulus est couplé au flocculus.

QUESTION N° 11 : SYSTÈME NERVEUX - CERVEAU

- A - Le poids d'un cerveau humain est de l'ordre du kilogramme.
- B - Les expansions du sillon latéral sont situées dans le gyrus frontal inférieur.
- C - Le lobe frontal recouvre l'insula.
- D - La capsule externe est oblique en bas et en dedans.
- E - Le 3^{ème} ventricule est plus médian que les ventricules du télencéphale.

QUESTION N° 12 : SYSTÈME NERVEUX - GRANDES VOIES

- A - Le tractus cortico-spinal se projette sur des neurones efférents.
- B - Dans la capsule interne, le tractus cortico-spinal est situé en avant du tractus cortico-nucléaire.
- C - La décussation des fibres constituant le tractus spino-thalamique est plus caudale que celles du tractus cortico-spinal.
- D - La représentation du pied de l'homonculus moteur repose sur le corps calleux.
- E - L'atteinte du tractus spino-thalamique entraîne une hypoesthésie.

QUESTION N° 13 : MEMBRE THORACIQUE - CLAVICULE

- A - L'extrémité sternale porte une surface articulaire en selle.
- B - L'extrémité acromiale porte une surface orientée en haut.
- C - La face supérieure porte le tubercule conoïde.
- D - La face inférieure porte le sillon du muscle sub-clavier.
- E - La clavicule est orientée en dehors et en bas.

QUESTION N° 14 : MEMBRE THORACIQUE - ULNA

- A - L'olécrâne est surplombée par le processus coronoïde.
- B - L'incisure radiale de l'ulna est située sur la face latérale de l'olécrâne.
- C - L'incisure trochléaire s'articule avec le capitulum.
- D - La tête de l'ulna s'articule avec le carpe.
- E - Le bord interosseux est le bord latéral.

QUESTION N° 15 : MEMBRE THORACIQUE - CARPE

- A - Les os du carpe sont au nombre de sept.
- B - Le scaphoïde est latéral sur la rangée distale.
- C - Le carpe constitue un canal fermé en avant par le rétinaculum des fléchisseurs.
- D - Le pisiforme s'articule en arrière avec l'hamatum.
- E - Le capitatum est encastré entre le trapèze et l'hamatum.

QUESTION N° 16 : MEMBRE PELVIEN - OS COXAL ET FÉMUR

- A - La cavité articulaire de l'acétabulum est entièrement recouverte de cartilage.
- B - Le bord caudal de l'os coxal réunit la symphyse pubienne à l'angle dorso-caudal.
- C - La fovéa capitis de la tête du fémur se situe sur le quadrant supéro-antérieur.
- D - Le petit trochanter est palpable.
- E - La surface articulaire patellaire latérale de la trochlée fémorale est plus large que la surface médiale.

QUESTION N° 17 : MEMBRE PELVIEN - OS DE LA JAMBE

- A - Le muscle tibial antérieur se fixe sur la face médiale du tibia.
- B - Le bord médial du tibia est le bord interosseux.
- C - Le ligament croisé antérieur se fixe au niveau de l'aire intercondyloïde dorsale.
- D - La malléole fibulaire est plus distale que la malléole tibiale.
- E - Le sillon malléolaire de la malléole fibulaire se situe au niveau du bord ventral de cette malléole.

QUESTION N° 18 : MEMBRE PELVIEN - PIED

- A - 60% de la surface du talus est recouverte de cartilage.
- B - L'angle de déclinaison du talus est de 45°.
- C - La surface articulaire portée par la face médiale du corps du talus a la forme d'une virgule à grosse extrémité ventrale.
- D - L'arche longitudinale latérale du pied est haute et souple.
- E - Les bases des métatarsiens portent une surface articulaire ellipsoïde.

QUESTION N° 19 : COLONNE VERTÉBRALE - OSTÉOLOGIE

- A - Le processus accessoire est mieux visualisé sur une vue inférieure des vertèbres lombaires.
- B - L'arc neural ferme en arrière le foramen vertébral.
- C - Les crochets des vertèbres cervicales sont placés dans un plan sagittal.
- D - Les foramens sacrés pelviens sont situés dans un plan frontal.
- E - La lordose cervicale se développe grâce à l'action des muscles psoas.

QUESTION N° 20 : COLONNE VERTÉBRALE - ARTHROLOGIE

- A - La surface criblée est recouverte de cartilage de croissance.
- B - L'épaisseur des corps vertébraux conditionne l'amplitude des mouvements.
- C - La fovea articulaire caudale est orientée en avant et en dehors.
- D - Les lamelles de l'annulus fibrosus sont très excentriques.
- E - Le ligament transverso-axoïdien est plus ventral que la membrane atlanto-axoïdienne ventrale.

QUESTION N° 21 : COLONNE VERTÉBRALE - MUSCLES ET ANATOMIE FONCTIONNELLE

- A - Le muscle transversaire épineux est synergique du muscle oblique externe.
- B - Le muscle long de la tête fait partie des muscles du cou.
- C - Une vertèbre peut supporter des contraintes de 600 kg.
- D - Les contraintes sur la 5^{ème} vertèbre lombale sont telles qu'elle a tendance à se déplacer vers l'arrière.
- E - Au niveau du segment thoracique, l'extension est plus importante que la flexion.

QUESTION N° 22 : APPAREIL RESPIRATOIRE

- A - La respiration fœtale se fait au niveau du placenta.
- B - Au niveau du larynx, l'épiglotte est plus caudale que le cartilage cricoïde.
- C - Le poumon gauche est divisé en deux lobes.
- D - Le bord ventral du poumon est plus long que le bord dorsal
- E - La paralysie d'un nerf phrénique s'accompagne d'un abaissement permanent de la coupole diaphragmatique homologue.

QUESTION N° 23 : APPAREIL GÉNITAL FÉMININ

- A - Le mésovarium s'insère sur le bord médial de l'ovaire.
- B - Le myomètre du col utérin se contracte à l'accouchement.
- C - L'antéflexion définit l'inclinaison du col utérin sur le vagin.
- D - Les césariennes sont habituellement réalisées sur le fond utérin.
- E - C'est l'insertion latérale vaginale des faisceaux pubo-rectaux du muscle élévateur, qui détermine l'angulation postérieure du vagin.

QUESTION N° 24 : PAROI THORACIQUE

- A - Le sillon costal est situé sur le tiers antérieur de la face interne de la côte.
- B - Le muscle intercostal externe s'insère sur le sternum.
- C - Le pédicule intercostal antérieur (accessoire) chemine toujours dans le sillon costal.
- D - Le muscle diaphragme présente uniquement des orifices tendineux.
- E - Les articulations costo-transversaires sont des articulations synoviales en selle.

QUESTION N° 25 : PAROI ABDOMINALE

- A - Le diaphragme pelvien sépare la cavité abdominale du petit bassin.
- B - Les fibres du muscle oblique interne sont dirigées en haut, en avant et en dehors.
- C - Le dermatome T12 correspond à la région inguinale.
- D - La lacune vasculaire contient le nerf fémoral.
- E - L'anneau inguinal superficiel est limité par le muscle oblique interne.

QUESTION N° 26 : APPAREIL DIGESTIF

- A - L'uvule est une dépendance du palais dur.
- B - Le laryngo-pharynx se termine en regard de la 6^{ème} vertèbre cervicale.
- C - L'œsophage cervical est situé en avant de la trachée.
- D - Le pylore se projette sur le flanc droit de la 1^{ère} vertèbre lombale.
- E - L'intestin grêle mesure environ 3 mètres.

QUESTION N° 27 : APPAREIL DIGESTIF

- A - Le lobe caudé appartient au foie droit.
- B - Le conduit cholédoque passe en avant du pancréas.
- C - La papille mineure est située au niveau du 3^{ème} duodénum.
- D - Le mésocolon ascendant est fixé par un accolement.
- E - L'artère mésentérique inférieure vascularise la partie supérieure du rectum.

QUESTION N° 28 : APPAREIL URINAIRE

- A - La face ventrale du rein regarde en dehors.
- B - La veine rénale gauche se termine dans la veine mésentérique inférieure.
- C - L'uretère mesure environ 25 cm de longueur.
- D - Le col de l'utérus est en rapport avec la face supérieure de la vessie.
- E - L'urètre féminin mesure plus de 6 cm.

QUESTION N° 29 : APPAREIL GÉNITAL MASCULIN

- A - La vaginale est la séreuse du testicule.
- B - Le conduit déférent prend le nom de cordon spermatique au-dessus de la tête de l'épididyme.
- C - L'urètre postérieur correspond à l'ensemble urètre prostatique et urètre membraneux.
- D - L'utricule prostatique est un résidu du canal mésonéphrotique (canal de Wolff).
- E - Le corps spongieux est un organe pair et symétrique.

QUESTION N° 30 : ORGANES DES SENS

- A - Les photorécepteurs sont répartis de manière ubiquitaire au niveau de la rétine.
- B - L'iris est une structure musculaire.
- C - La choroïde tapisse la face profonde de la sclérotique au niveau du segment postérieur.
- D - La chaîne ossiculaire est située au niveau de l'oreille externe.
- E - La cochlée comprend cinq tours de spires.

NOM : PACES 2016 Paravides

PRENOM : WES Anahouie

Date de naissance :

Epreuve :

SIGNATURE :

N° de place

N° anonymat

QUESTIONNAIRE A CHOIX MULTIPLE

Questionnaire avec patron de réponses : Seules les réponses justes sont marquées dans la grille supérieure correspondant au numéro de la question.

Questionnaire sans patron de réponses : Les réponses justes sont marquées dans la grille supérieure, et les réponses fausses sont marquées dans la grille inférieure correspondant au numéro de la question.

IMPORTANT : Si vous désirez modifier votre 1^{ère} réponse ne raturez pas, indiquez seulement votre nouvelle réponse dans la grille portant le même numéro " en prime ". Dans ce cas seule cette 2^{ème} réponse sera prise en compte.

Exemple de marquage

Faire : Ne pas faire :

UTILISER, pour cocher, un stylo qui "ne bave pas".
ATTENTION : tout marquage anormal, ou toute tâche d'encre peuvent induire une anomalie de lecture irrécupérable.
NE PAS UTILISER d'encre rouge ou de crayon à papier.

Exemples

| | |
|--|--|
| <p>Avec patron de réponse</p> <p>21 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p style="text-align: center;">A B C D E</p> | <p>Votre 2^{ème} réponse</p> <p>21' <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p style="text-align: center;">A B C D E</p> |
| <p>Sans patron de réponse</p> <p>21 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p style="text-align: center;">A B C D E</p> | <p>Votre 2^{ème} réponse</p> <p>21' <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p style="text-align: center;">A B C D E</p> |

EPREUVE :

ABSENT

| | | | |
|---|---|--|--|
| 1 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 21 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 1' <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 21' <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 2 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 22 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 2' <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 22' <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 3 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 23 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 3' <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 23' <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 4 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 24 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 4' <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 24' <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 5 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 25 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 5' <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 25' <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 6 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 26 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 6' <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 26' <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 7 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 27 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 7' <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 27' <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 8 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 28 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 8' <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 28' <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 9 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 29 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 9' <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 29' <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 10 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 30 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 10' <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 30' <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 11 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 31 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 11' <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 31' <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 12 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 32 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 12' <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 32' <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 13 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 33 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 13' <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 33' <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 14 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 34 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 14' <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 34' <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 15 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 35 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 15' <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 35' <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 16 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 36 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 16' <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 36' <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 17 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 37 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 17' <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 37' <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 18 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 38 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 18' <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 38' <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 19 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 39 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 19' <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 39' <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 20 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 40 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 20' <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 40' <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |

UE5 – Anatomie

QCM 1 : AC

- A. Loin du coude proche du genou.
- B. Elles en possèdent 2.
- D. Ce muscle ne sera pas puissant mais mobilisateur (il réalisera un fort déplacement).
- E. Le volume est constant.

QCM 2 : BDE

- A. C'est le vestibule.
- C. Elle n'est pas visible plus qu'on voit du dessus.

QCM 3 : CDE

- A. On ne peut en faire que lorsqu'il y a des fontanelles, autrement dit chez le nouveau-né. À 6 ans, il n'y a plus de fontanelles mais des sutures.
- B. Elles sont présentes à proximité du sillon du sinus sagittal supérieur uniquement.

QCM 4 : BDE

- B. Le cœur est dans le médiastin antéro inférieur : il est en avant et en bas dans la cavité thoracique, alors que le médiastin remonte jusqu'à la partie supérieure du sternum.
- C. Les oreillettes ont une forme cubique.
En revanche les ventricules ont une forme pyramidale, et surtout le ventricule droit.

QCM 5 : ADE

- B. C'est l'anastomose par inosculacion qui réalise une arcade artérielle.
- C. Il s'agit de la crosse de l'aorte.

QCM 6 : B

- A. C'est l'inverse
- C. L'union de la veine mésentérique supérieure et du tronc spléno-mésentérique forme la veine porte qui se jette dans la veine cave caudale.
- D. Il n'y en a pas dans le SNC ni dans les muscles par exemple.
- E. Son origine est dans l'abdomen.

QCM 7 : ACDE

- B. Il s'agit d'un espace virtuel, il n'y a rien à l'intérieur.

QCM 8 : ABCDE

- C. VRAI Les cordons dorsaux sont occupés par les fibres afférentes de la substance blanche.
- D. VRAI : La corne postérieure est séparée en deux zones : zone intermédiaire sensitivo-végétative (SNA) et zone postérieure somato-sensitive (SN cérébro-spinal).
- E. VRAI : Par définition un myélomère est un centre réflexe segmentaire.

QCM 9 : ABCD

- E. C'est le contraire, le nerf accessoire est le XI. Les nerfs craniaux sont classés par leur origine apparente, de cranial en caudal.

QCM 10 : D

- A: Le cervelet et le pont proviennent du métencéphale. Le myélocéphale est à l'origine de la moelle allongée.
- B. Le sillon horizontal sépare le cervelet en deux parties : une supérieure et une inférieure. Les hémisphères (droit et gauche) sont séparés par le vermis.
- C. Les flocculus sont sous les pédoncules cérébelleux moyen (très en latéral).
- D. VRAI : L'Archéo-cervelet contrôle l'équilibre, il est constitué du noyau Fastigial (entre autres). Le noyau Globulus (noyau interposé) est plus latéral que le noyau fastigial.
- E. L'Archéo-cervelet est constitué du noyau fastigial, du Nodulus et des Flocculus couplés. Le Paléo-cervelet est constitué du noyau interposé (globulus, embolus), de la moitié antérieure du vermis (sauf nodulus) et de la moitié antérieure du cervelet couplés.

QCM 11 : BCE

- A. Il est de 1,5 kg chez les hommes et de 1,4kg chez les femmes.
- D. C'est la capsule interne qui est oblique en bas et en dedans.

QCM 12 : ACE

- B. Il est situé en arrière. Dans la capsule interne, il y a une torsion : le tractus cortico-nucléaire passe en avant et en dedans du cortico-spinal.
- D. Il repose sur le sillon cingulaire.

QCM 13 : AD

- B : La surface de l'extrémité acromiale de la clavicule (à ne pas confondre avec l'extrémité de l'acromion) est orientée en bas et en dehors.
- C : C'est la face inférieure qui porte le tubercule conoïde.
- E : Elle est orientée en haut en arrière et en dehors.

QCM 14 : E

- A : C'est l'olécrane qui surplombe (au-dessus) du processus conoïde.
- B : L'incisure radiale de l'ulna se trouve sur le processus conoïde, sur sa partie latérale.
- C : L'incisure trochléaire, comme l'indique son nom, s'articule avec la trochlée de l'humérus et non le capitulum.
- D : L'ulna ne participe pas à l'articulation avec le carpe, seulement le radius y participe ; mais la tête ulnaire se trouve bien en regard du carpe.

QCM 15 : C

- A : Le carpe est constitué de 8 os.
- B : Le scaphoïde est latéral mais il se trouve sur la rangée proximale du carpe.
- D : Le pisiforme s'articule seulement avec le triquétrum en arrière.
- E : Le capitatum est encastré entre le trapézoïde et l'hamatum.

QCM 16 : BE

- A. La surface articulaire de l'acétabulum n'est recouverte de cartilage QUE en périphérie au niveau de la surface semi-lunaire , attention au centre il y a la fosse acétabulaire qui est rugueuse (sans cartilage) car elle sert d'insertion pour le ligament de la tête fémorale et l'artère de la tête fémorale.
- B. Vrai car l'angle dorso caudal c'est la tubérosité ischiatique et le bord caudal relie bien la symphyse et la tubérosité ischiatique.

- C. Faux car la fovéa capitis se trouve sur le quadrant postéro-inférieur de la tête fémorale.
- D. C'est le grand trochanter qui est palpable car très saillant , le petit est plus profond et moins saillant donc pas palpable.

QCM 17 : D

- A. Faux le muscle tibial antérieur se fixe sur la face LATÉRALE du tibia.
- B. Faux le tibia est l'os ventro-médial de la jambe donc c'est son bord latéral qui regarde vers la fibula et donc qui constitue le bord interosseux.
- C. Faux comme son nom l'indique le ligament croisé antérieur se fixe dans la fosse intercondyloire antérieure.
- D. Vrai la malléole fibulaire ou latérale descend plus bas que la tibiale , on dit donc qu'elle est plus distale.
- E. Faux le sillon malléolaire fibulaire se trouve sur le bord DORSAL de la malléole fibulaire.

QCM 18 : AC

- A. Vrai le talus est bien recouvert de cartilage à 60% seulement (cf cours).
- B. Faux l'angle de déclinaison du talus est de 150°.
- C. Vrai la surface articulaire de la face médiale du talus est une virgule à grosse extrémité ventrale (cf cours).
- D. Faux c'est l'arche médiale (à l'intérieur du pied) qui est haute et souple car elle contient beaucoup plus d'articulations que la latérale qui est donc plus rigide et plus basse (extérieur du pied).
- E. Faux la base des métatarsiens correspond à leur extrémité proximale et elle s'articule avec le tarse ventral/distal donc en formant les articulations tarso-métatarsiennes qui sont des articulations synoviales planes et donc les surfaces articulaires de la base des métatarsiens sont des surfaces planes et non ellipsoïdes.

QCM 19 : ABCD

- B : Vrai C'est en effet l'arc neural et plus précisément les lames qui ferment en arrière le foramen vertébral. Celles-ci fusionneront pour donner en arrière le processus épineux.
- C : Vrai En effet, elles sont dans un plan sagittal de part et d'autre du spondyle. Elles s'articulent avec les biseaux de la vertèbre sous-jacente.
- D : Vrai Contrairement aux foramens intervertébraux qui sont sagittaux les foramens sacraux pelviens sont frontaux.
- E : Premièrement, le muscle psoas est un muscle lombaire et ne peut donc pas agir au niveau cervical. Deuxièmement, la lordose cervicale se forme lorsque le nourrisson relève la tête à partir du moment où il commence à se déplacer à quatre pattes.

QCM 20 : Tout faux

- A : Ce n'est pas du cartilage de croissance mais du cartilage articulaire
- B : C'est l'épaisseur des disques intervertébraux qui conditionnent les mouvements
- C : La fovéa articulaire caudale d'Atlas est plane dans un plan frontal et convexe dans un plan sagittal
- D : Les lamelles de l'annulus sont concentriques
- E : Le ligament transverso-axoïdien est plus dorsal que la membrane atlando-axoïdienne ventrale.

QCM 21 : ABCE

A : Vrai Deux muscles sont dits synergiques si ils travaillent en même temps pour maîtriser ou renforcer leur action. Ici, les transversaires épineux et les obliques externes réalisent tous deux une rotation controlatérale. On peut donc les qualifier de muscles synergiques.

B : Vrai Il s'insère des tubercules antérieures des processus transverses de C3 à C6 jusqu'à la partie basilaire de l'occipital.

C : Vrai Ceci est le poids maximal. Néanmoins, selon les positions que prendra le patient (assis, couché, debout, ...) ce poids ne sera pas le même.

D : L5 a plutôt tendance à glisser vers l'avant notamment du fait de l'orientation du plateau sacré. A terme, de trop grandes contraintes peuvent provoquer un spondylesthésis.

E : Vrai En effet, au niveau thoracique, on observe 40° d'extension et 30° de flexion.

QCM 22 : AC

B. Elle est plus craniale (voir schémas poly).

D. C'est l'inverse, le bord dorsal est plus long.

E. Le diaphragme s'abaisse lorsqu'il se contracte, ainsi la paralysie d'un nerf phrénique empêche l'abaissement de la coupole diaphragmatique homologue.

QCM 23 : E

A. Le mésovarium s'insère sur le bord inférieur de l'ovaire.

B. Le myomètre du corps de l'utérus et non pas du col.

C. L'antéflexion définit la flexion du corps de l'utérus sur le col de l'utérus.

D. Les césariennes sont réalisées au niveau de l'isthme de l'utérus.

QCM 24 : -

A. Il est situé du col jusqu'aux 2/3 postérieurs de la côte. Au 1/3 antérieur, ce sillon s'aplatit.

B. La membrane intercostale externe sépare le muscle du sternum.

C. Il chemine au niveau du bord supérieur des côtes. C'est le pédicule principal qui chemine dans le sillon costal.

D. Il possède aussi des orifices musculaires par exemple, comme au niveau du hiatus oesophagien.

E. De la deuxième à la sixième côte, cette articulation est une synoviale ellipsoïde et de la septième à la dixième côte il s'agit d'une synoviale plane.

QCM 25 : -

A. Il sépare la cavité abdominale du pelvis (lui même divisé en grand bassin, petit bassin et périnée).

B. Elles sont dirigées en haut, en avant et en DEDANS.

C. Il s'agit de L1.

D. Le nerf fémoral est dans la lacune musculaire.

E. Il est limité par le muscle oblique EXTERNE.

QCM 26 : BD

A. L'uvule est une dépendance du palais mou.

C. Il est en arrière de la trachée.

E. Il mesure 6-8 mètres. C'est la partie la plus longue de l'appareil digestif.

QCM 27 : DE

- A. Il fait partie du foie gauche, mais du lobe droit. (Ne pas confondre la limite fonctionnelle passant par la veine cave caudale et la vésicule biliaire et qui donne un foie droit et un foie gauche de la limite anatomique passant par le ligament falciforme et donnant elle un LOBE droit et un lobe gauche.)
- B. Il passe en arrière du pancréas.
- C. Elle s'ouvre dans le deuxième duodénum.

QCM 28 : AC

- B. La veine rénale gauche se termine dans la veine cave caudale tout comme la veine rénale droite.
- D. Le col de l'utérus est en rapport avec la face postérieure de la vessie. C'est le corps de l'utérus qui est en rapport avec la face supérieure.
- E. L'urètre féminin mesure 3cm.

QCM 29 : AC

- B. Le cordon spermatique est l'ensemble du canal déférent, nerfs, artères et veines spermatiques. Il est compris entre l'orifice inguinal profond et superficiel.
- D. L'utricule est un résidu du canal paramésonephrotique (canal de Müller)
- E. Il n'existe qu'un corps spongieux il n'est donc pas pair !

QCM 30 : BC

- A. Il y en a davantage dans la zone centrale (proche de la macula et de la fovéa centralis) et moins en périphérie.
- D. Elle est au niveau de l'oreille moyenne.
- E. Elle comprend 2 tours et demi de spires.

Université Paul SABATIER
Faculté de Médecine Toulouse - Rangueil

Année universitaire 2016/2017

Concours PACES

2^{ème} partie

UE 5. Organisation des appareils et des systèmes

2 - aspects morphologiques et fonctionnels

Épreuve d'Anatomie

mercredi 10 mai 2017

30 QCM sans patron de réponse

Durée de l'épreuve : 40 mn

Nombre de pages : 9

Question n° 1 : ANATOMIE GÉNÉRALE DES MUSCLES

- A - La jonction musculo-tendineuse bout-à-bout est plus favorable au raccourcissement qu'au développement de la force musculaire.
- B - La contraction isométrique s'accompagne d'un raccourcissement du muscle.
- C - Si la section mécanique est plus grande que la section anatomique, le muscle sera plus puissant.
- D - Pour une même insertion proximale, plus l'insertion distale s'éloigne de l'axe du mouvement plus la composante dynamique de l'action musculaire augmente.
- E - Le triceps brachial est un muscle multi-gastrique à ventre juxtaposé.

Question n° 2 : TÊTE ET COU - GÉNÉRALITÉS

- A - La mandibule s'articule avec l'étage moyen de la base du crâne.
- B - La base et la voûte du crâne ont le même système de croissance.
- C - La suture sagittale est en rapport avec le sinus sagittal supérieur.
- D - Les nerfs mixtes passent par le foramen jugulaire.
- E - L'artère carotide interne chemine au niveau de l'étage moyen de la base du crâne.

Question n° 3 : TÊTE ET COU - GÉNÉRALITÉS

- A - La base du crâne est divisée en deux étages dans le sens sagittal.
- B - Le plan de Francfort définit la limite entre le neurocrâne et le viscérocrâne.
- C - La cloison nasale est composée d'éléments squelettiques impairs et médians.
- D - La région cervicale antérieure est séparée en deux parties par l'os hyoïde.
- E - L'incisure jugulaire est le sommet du triangle cervical antérieur.

Question n° 4 : APPAREIL CIRCULATOIRE

- A - La petite veine du cœur est satellite de l'artère coronaire droite.
- B - La veine ovarique gauche se termine dans la veine rénale gauche.
- C - Le conduit lymphatique droit draine la moitié droite du corps.
- D - L'atrium droit présente deux orifices veineux.
- E - La cavité cardiaque la plus ventrale est le ventricule gauche.

Question n° 5 : APPAREIL CIRCULATOIRE

- A - Les artères pulmonaires véhiculent du sang bien oxygéné.
- B - L'artère interventriculaire antérieure s'anastomose à plein canal avec l'artère interventriculaire postérieure.
- C - Les valves atrio-ventriculaires évitent le reflux de sang des ventricules vers les atriums.
- D - L'artère tibiale antérieure se termine par les artères plantaires.
- E - Les branches du faisceau atrio-ventriculaire se terminent en un faisceau sous-endocardique.

Question n° 6 : APPAREIL CIRCULATOIRE

- A - La face pulmonaire du cœur est en regard du poumon droit.
- B - Les artères coronaires sont les premières collatérales de l'aorte.
- C - Les auricules sont des expansions des ventricules.
- D - L'ostium aortique comprend notamment deux valvules semi-lunaires antérieures.
- E - Le nœud sino-atrial se situe à proximité de la terminaison de la veine cave caudale.

Question n° 7 : SYSTÈME NERVEUX - GÉNÉRALITES

- A - Le système nerveux central est à la fois cérébro-spinal et végétatif.
- B - Le neurone préganglionnaire du système nerveux sympathique est long.
- C - Le système nerveux parasympathique est cholinergique.
- D - Une cellule de Schwann protège toujours l'axone du neurone.
- E - Les neurones sont en contact direct avec les vaisseaux.

Question n° 8 : SYSTÈME NERVEUX - GÉNÉRALITES

- A - La pachyméninge est séparée des leptoméniges par un espace rempli de liquide.
- B - L'espace épidual est virtuel au niveau du crâne
- C - Le quatrième ventricule est la cavité du rhombencéphale.
- D - Lors de son enroulement, le télencéphale recouvre le métencéphale.
- E - Le diencephale est plus rostral que le métencéphale.

Question n° 9 : SYSTÈME NERVEUX - MOELLE ÉPINIÈRE

- A - Le renflement lombaire est plus large que le renflement cervical.
- B - Le sillon médian est en arrière du septum médian.
- C - La corne ventrale à un bord antérieur crénelé.
- D - Chaque paire de nerfs spinaux thoraciques passe entre deux vertèbres thoraciques.
- E - La zone intermédiaire est végétative.

Question n° 10 : SYSTÈME NERVEUX - TRONC CÉRÉBRAL

- A - Les pédoncules cérébraux sont orientés en dehors.
- B - Le colliculus du facial appartient au mésencéphale.
- C - Les corps mamillaires appartiennent au mésencéphale.
- D - Les noyaux du pont sont des relais sensitifs.
- E - La motricité somatique somitique est la plus médiale des substances grises segmentaires.

Question n° 11 : SYSTÈME NERVEUX - NERFS CRÂNIENS

- A - Le nerf olfactif naît du tronc cérébral
- B - Le nerf trochléaire naît à la face dorsale du tronc cérébral.
- C - nerf oculomoteur est d'origine branchiale.
- D - Le nerf facial est un nerf mixte.
- E - Le nerf hypoglosse permet de tirer la langue.

Question n° 12 : SYSTÈME NERVEUX - CERVELET

- A - Le nodulus fait partie du vermis.
- B - Le flocculus est situé sous le pédoncule cérébelleux moyen.
- C - Le noyau contrôlant les mouvements fins est plus médial que le noyau d'origine paléocérébelleuse.
- D - Le noyau fastigial est couplé au nodulus.
- E - La substance blanche est la partie la plus superficielle du vermis.

Question n° 13 : SYSTÈME NERVEUX - CERVEAU

- A - Lors d'une dolichocéphalie, le cerveau est plus haut que long.
- B - Le sillon central présente un rameau horizontal.
- C - Le gyrus pariétal supérieur est visible sur la face médiale de l'hémisphère.
- D - Le claustrum est séparé de l'insula par la capsule externe.
- E - L'aire somesthésique primaire se situe au niveau du gyrus précentral.

Question n° 14 : MEMBRE THORACIQUE - HUMÉRUS

- A - Le capitulum est situé en dedans de la trochlée.
- B - L'incisure trochléaire est creusée sur la face ventrale du processus coronoïde.
- C - La fosse coronoïdienne est située au-dessus du capitulum.
- D - L'épicondyle latéral est situé en dehors du capitulum.
- E - L'incisure radiale de l'ulna est située sur la face latérale de l'olécrâne.

Question n° 15 : MEMBRE THORACIQUE – RADIUS ET ULNA

- A - Les deux os de l'avant-bras s'articulent avec le carpe.
- B - Les deux os de l'avant-bras sont parallèles en supination.
- C - La membrane interosseuse relie le bord médial du radius et le bord latéral de l'ulna.
- D - Le radius pivote sur son axe.
- E - L'ulna s'encastre au niveau du coude sur le capitulum.

Question n° 16 : MEMBRE THORACIQUE - CARPE ET MAIN

- A - L'os lunatum est placé en dedans de l'os triquetrum.
- B - L'os hamatum participe à la constitution du bord médial du carpe.
- C - Les os scaphoïde et trapèze forment le bord latéral du carpe.
- D - L'articulation entre les deux rangées des os du carpe est une double ellipsoïde.
- E - La base du troisième métacarpien s'articule avec l'os capitatum.

Question n° 17 : MEMBRE PELVIEN - FÉMUR

- A - La tête fémorale représente les deux-tiers d'une sphère.
- B - Le col qui relie la tête fémorale aux trochanters est dit chirurgical.
- C - L'angle entre le col fémoral anatomique et la diaphyse est dit angle d'inclinaison.
- D - La tête fémorale regarde en avant.
- E - Le grand trochanter est médial.

Question n° 18 : MEMBRE PELVIEN - OS DE LA JAMBE

- A - La tête de la fibula s'articule avec le tibia par une articulation synoviale.
- B - La malléole fibulaire descend plus bas que la malléole tibiale.
- C - La face dorsale du tibia est sous-cutanée.
- D - Le tibia s'articule avec la patella.
- E - L'articulation talo-crurale est une syndesmose.

Question n° 19 : MEMBRE PELVIEN - PIED

- A - Le sinus du tarse est situé au niveau du tarse antérieur.
- B - Les axes du talus et du calcaneus projetés sur un plan sagittal dessinent un angle à sommet postérieur.
- C - L'os naviculaire est interposé entre les cunéiformes et les métatarsiens.
- D - Le muscle court extenseur de l'hallux et des orteils s'insère sur la face supérieure du calcaneus.
- E - L'interligne de l'articulation transverse du tarse sépare le tarse antérieur du tarse postérieur.

Question n° 20 : COLONNE VERTÉBRALE LOMBALE

- A - Le processus transverse est plus dorsal que le pédicule.
- B - La surface articulaire du processus articulaire crânial est orienté en dedans.
- C - Le muscle psoas tend à majorer la courbure physiologique lombaire.
- D - L'amplitude de la flexion est plus importante que celle de l'extension.
- E - L'amplitude de la rotation est de l'ordre de dix degrés.

Question n° 21 : COLONNE VERTÉBRALE

- A - Le foramen intervertébral du sacrum se trouve dans un plan frontal.
- B - La naissance du ligament longitudinal ventral est plus crâniale que celle du ligament longitudinal dorsal.
- C - Le nucleus pulposus est situé au centre du disque intervertébral.
- D - Un ligament jaune est tendu entre atlas et axis.
- E - Le disque intervertébral est incompressible.

Question n° 22 : COLONNE VERTÉBRALE

- A - Les courbures dans un plan frontal sont pathologiques.
- B - Le sacrum présente une lordose marquée.
- C - L'élément dynamique de la vertèbre est plus dorsal que l'élément statique.
- D - Lors de l'extension du tronc, les contraintes discales augmentent de façon inversement proportionnelle à l'amplitude du mouvement.
- E - L'amplitude de l'extension de l'ensemble de la colonne vertébrale est plus importante que celle de sa flexion.

Question n° 23 : APPAREIL RESPIRATOIRE

- A - La phonation est une fonction indépendante de la respiration.
- B - L'artère ombilicale véhicule le sang du fœtus chargé en dioxyde de carbone.
- C - L'os hyoïde est articulé avec les cartilages arythénoïdes.
- D - La base pulmonaire est concave.
- E - L'artère pulmonaire droite naît de l'aorte.

Question n° 24 : APPAREIL GÉNITAL FÉMININ

- A - Les ovaires sont recouverts de péritoine.
- B - Les trompes ont pour fonction la captation de l'ovocyte.
- C - Le segment inférieur de l'utérus est spécifique à la grossesse.
- D - L'angle formé par l'axe du col et celui du vagin définit l'antéversion de l'utérus.
- E - Le vagin est dirigé en haut et en arrière.

Question n° 25 : PAROI THORACIQUE

- A - Les muscles thoraciques internes constituent la couche la plus profonde des muscles intercostaux.
- B - Le pédicule intercostal accessoire chemine sur le bord supérieur de la côte.
- C - L'orifice diaphragmatique situé en regard de la neuvième vertèbre thoracique est musculaire.
- D - La douzième articulation costo-vertébrale est constituée d'une tête costale et d'un corps vertébral.
- E - L'innervation du muscle diaphragme est donnée par le premier nerf cervical.

Question n° 26 : PAROI ABDOMINALE

- A - Dans la paroi sous-ombilicale, l'aponévrose du muscle oblique interne se dédouble pour entourer le muscle droit de l'abdomen.
- B - Le muscle droit de l'abdomen est un muscle bipenné.
- C - Le muscle oblique interne est rotateur homolatéral du thorax.
- D - La lacune musculaire est traversée par les vaisseaux du membre pelvien.
- E - Le ligament inguinal s'insère sur l'épine iliaque antéro-inférieure.

Question n° 27 : APPAREIL DIGESTIF

- A - Lors de la déglutition, le laryngo-pharynx est fermé par le voile du palais.
- B - Dans l'œsophage il y a la sécrétion d'enzymes acide.
- C - La petite courbure de l'estomac correspond à son bord gauche.
- D - La quatrième portion duodénale se projette à droite de la colonne vertébrale.
- E - L'intestin grêle présente des bosselures.

Question n° 28 : APPAREIL DIGESTIF

- A - Le rectum est totalement sous-péritonéal.
- B - Le foie présente deux bords aigus.
- C - L'appendice s'implante sur le cæcum au-dessus de l'intestin grêle.
- D - La face inférieure du foie est diaphragmatique.
- E - Le tronc cœliaque donne l'artère gastrique droite.

Question n° 29 : APPAREIL URINAIRE ET GÉNITAL MASCULIN

- A - Le bord médial du rein est convexe.
- B - Le rein droit est en rapport avec la queue du pancréas.
- C - La jonction pyélo-uretérale est située en regard de la deuxième vertèbre lombale.
- D - L'abouchement des uretères se fait sur les faces latérales de la vessie.
- E - La veine testiculaire droite se termine dans la veine rénale droite.

Question n° 30 : ORGANES DES SENS

- A - Les deux chambres de l'œil appartiennent au segment antérieur.
- B - Le cavum tympani est situé dans la partie squameuse de l'os temporal.
- C - La puissance de l'œil définie en dioptrie n'est dépendante que du cristallin.
- D - Le labyrinthe comprend deux organes, celui de l'audition et celui de l'équilibration.
- E - Les axones des cellules bipolaires forment le nerf optique.

NOM : Anatole UES
 PRENOM : RANGUEIL
 Date de naissance : 2017
 Epreuve :

SIGNATURE :
 N° de place :
 N° anonymat :

QUESTIONNAIRE A CHOIX MULTIPLE

Questionnaire avec patron de réponses : Seules les réponses justes sont marquées dans la grille supérieure correspondant au numéro de la question.

Questionnaire sans patron de réponses : Les réponses justes sont marquées dans la grille supérieure, et les réponses fausses sont marquées dans la grille inférieure correspondant au numéro de la question.

IMPORTANT : Si vous désirez **modifier** votre 1^{ère} réponse ne raturez pas, indiquez seulement votre nouvelle réponse dans la grille portant le même numéro " en prime ". Dans ce cas seule cette 2^{ème} réponse sera prise en compte.

Exemple de marquage

Faire : Ne pas faire :

UTILISER, pour cocher, un stylo qui "ne bave pas".
 ATTENTION : tout marquage anormal, ou toute tâche d'encre peuvent induire une anomalie de lecture irrécupérable.
 NE PAS UTILISER d'encre rouge ou de crayon à papier.

Exemples

| | | |
|------------------------|--|--|
| | Votre 1 ^{ère} réponse | Votre 2 ^{ème} réponse |
| Avec patron de réponse | 21 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/> E | 21' <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| Sans patron de réponse | 21 <input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E | 21' <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |

EPREUVE :

ABSENT

| | |
|----|--|
| 1 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 2 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 3 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 4 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 5 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 6 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 7 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 8 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 9 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 10 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 11 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 12 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 13 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 14 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 15 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 16 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 17 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 18 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 19 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 20 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 21 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 22 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 23 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 24 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 25 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 26 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 27 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 28 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 29 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 30 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 31 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 32 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 33 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 34 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 35 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 36 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 37 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 38 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 39 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 40 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |

| | |
|-----|--|
| 1' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 2' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 3' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 4' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 5' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 6' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 7' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 8' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 9' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 10' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 11' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 12' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 13' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 14' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 15' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 16' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 17' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 18' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 19' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 20' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 21' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 22' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 23' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 24' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 25' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 26' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 27' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 28' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 29' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 30' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 31' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 32' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 33' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 34' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 35' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 36' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 37' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 38' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 39' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| 40' | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |

CORRECTION CONCOURS UE5 - ANATOMIE
PACES RANGUEIL – ANNEE UNIVERSITAIRE 2016-2017



| | | | | |
|-----------|----------------|----------------|-----------|------------|
| 1 : ACE | 2 : ACDE | 3 : CDE | 4 : AB | 5 : CE |
| 6 : BD | 7 : ACD | 8 : BCE | 9 : BCE | 10 : AE |
| 11 : BE | 12 : ABD | 13 : C | 14 : D | 15 : BCD |
| 16 : BCDE | 17 : ACD | 18 : AB | 19 : DE | 20 : ABCDE |
| 21 : BE | 22 : AC | 23 : BD | 24 : BCDE | 25 : D |
| 26 : C | 27 : TOUT FAUX | 28 : TOUT FAUX | 29 : C | 30 : AD |

QCM1 : ACE

- A. **VRAI** : Pour une jonction musculo-tendineuse de type “bout-à-bout”, les fibres musculaires seront plus longues mais moins nombreuses. Le raccourcissement sera donc favorisé par rapport au développement de la force musculaire.
- B. **FAUX** : Iso-métrique = Même Longueur. La longueur ne varie pas au cours d’une contraction isométrique, seul le tonus musculaire change.
- C. **VRAI** : Si la section mécanique est plus grande que la section anatomique, alors le nombre de fibres sera important et leur longueur faible. La puissance musculaire sera donc importante.
- D. **FAUX** : C’est la composante stabilisatrice du mouvement qui augmente (apprendre le schéma du poly pour bien comprendre +++).
- E. **VRAI** : Le triceps brachial possède 3 chefs musculaires disposés en parallèle.

QCM 2 : ACDE

- A. **VRAI** : Elle s’articule avec l’os temporal.
- B. **FAUX** : La voûte a une croissance périosté et la base une croissance cartilagineuse.
- C. **VRAI** : La suture sagittale se localise entre les deux os pariétaux sur la ligne médiane et comprend une gouttière : le sillon du sinus sagittal supérieur.
- D. **VRAI** : les nerfs IX, X, et XI traversent l’orifice antérieur du foramen jugulaire.
- E. **VRAI** : l’artère carotide interne, sort par l’apex du rocher puis se plaque sur face latérale du corps du sphénoïde qui appartient à l’étage moyen de la base du crâne.

QCM 3 : CDE

- A. **FAUX** : 3 étages : antérieur, moyen et postérieur.
- B. **FAUX** : Le plan de francfort ou plan orbito méatal constitue un référentiel utilisé pour se repérer sur une radio mais ne marque par la limite entre le neuro-crâne et le viscéro-crâne.
- C. **VRAI** : Cartilage septal, vomer et lame perpendiculaire de l’ethmoïde.
- D. **VRAI** : Les étages sus et sous-hyoïdien.
- E. **VRAI**

QCM 4 : AB

- A. **VRAI**

- B. **VRAI**
- C. **FAUX** : Le conduit lymphatique droit draine le membre thoracique droit et la partie droite de l'extrémité céphalique et de la région thoracique.
- D. **FAUX** : L'atrium droit présente 3 orifices veineux : la veine cave supérieure, la veine cave inférieure et le sinus coronaire.
- E. **FAUX** : Il s'agit du ventricule droit, le ventricule gauche est plus postérieur.

QCM 5 : CE

- A. **FAUX** : Les artères pulmonaires véhiculent du sang désoxygéné.
- B. **FAUX** : Il n'y a pas d'anastomose entre les artères interventriculaires antérieure et postérieure.
- C. **VRAI**
- D. **FAUX** : C'est l'artère tibiale postérieure qui se termine par les artères plantaires.
- E. **VRAI**

QCM 6 : BD

- A. **FAUX** : La face pulmonaire du coeur est en regard du poumon gauche.
- B. **VRAI**
- C. **FAUX** : Les auricules sont de petites expansions musculaires de la paroi atriale.
- D. **VRAI** : Pulmonaire → 2 Postérieures. Aortique → 2 Antérieures.
- E. **FAUX** : Le NSA se situe au niveau de l'abouchement de la veine cave crâniale dans la paroi de l'atrium droit.

QCM 7 : ACD

- A. **VRAI** : Les divisions SNC/SNP et Cérébro-spinal / Organo-végétatif sont deux choses différentes. Le SNC est à la fois cérébro-spinal et organo-végétatif.
- B. **FAUX** : Dans le système orthosympathique, le neurone préganglionnaire est court et le neurone postganglionnaire est long.
- C. **VRAI** : Le système parasympathique est exclusivement cholinergique.
- D. **VRAI** : Même si le neurone n'est pas myélinisé, une cellule de schwann protégera son axone et jouera un rôle métabolique.
- E. **FAUX** : Entre les neurones et les vaisseaux, il y a interposition de cellules gliales qui forment la barrière hémato-encéphalique.

QCM 8 : BCE

- A. **FAUX** : C'est l'espace sub-arachnoïdien qui est rempli de liquide (LCR) or cet espace est situé entre les deux leptoméninges. L'espace défini ici est l'espace subdural.
- B. **VRAI** : Et il est réel au niveau de la moelle épinière.
- C. **VRAI** : Le quatrième ventricule se situe dans le métencéphale et le myélocéphale qui sont tous les deux issus du rhombencéphale.
- D. **FAUX** : Le télencéphale s'enroule autour du diencephale et du mésencéphale.
- E. **VRAI** : Le terme rostral désigne les structures situées en haut et en avant.

QCM 9 : BCE

- A. **FAUX** : C'est l'inverse, le renflement cervical est plus large à cause de la présence du plexus brachial.
- B. **VRAI**
- C. **VRAI**
- D. **FAUX** : La douzième paire de nerfs thoraciques passe entre T12 et L1.
- E. **VRAI**

QCM 10 : AE

- A. **VRAI**
- B. **FAUX** : Il n'appartient pas au mésencéphale et se situe au niveau du plancher du 4e ventricule.
- C. **FAUX** : Ils appartiennent au diencéphale.
- D. **FAUX** : Ce sont des relais moteurs.
- E. **VRAI**

QCM 11 : BE

- A. **FAUX** : Il s'agit d'une expansion du cerveau (comme le nerf optique), les 10 autres naissent du tronc cérébral.
- B. **VRAI**
- C. **FAUX** : Il s'agit d'un nerf moteur somitique.
- D. **FAUX** : Il s'agit d'un nerf moteur d'origine branchiale.
- E. **VRAI** : Petit rappel de l'innervation de la langue → innervation motrice donnée par le XII et sensorielle par le VII bis pour les 2/3 antérieurs et le IX pour le 1/3 postérieur.

QCM 12 : ABD

- A. **VRAI** : Le nodulus est une petite partie du vermis située sous V4. Il est visible sur une vue antérieure du cervelet.
- B. **VRAI**
- C. **FAUX** : Le noyau contrôlant les mouvements fins est le noyau denté. Il est situé latéralement au noyau interposé (d'origine paléocérébelleuse).
- D. **VRAI** : Le noyau fastigial et le lobe flocculo-nodulaire (comprenant le nodulus et le flocculus) appartiennent à l'archéo-cervelet. Leur fonction est donc identique, on dit qu'ils sont couplés.
- E. **FAUX** : Dans le cervelet, la substance blanche est centrale. C'est la substance grise qui est superficielle (cortex), ou bien regroupée sous forme de noyaux.

QCM 13 : C

- A. **FAUX** : Lors d'une doligocéphalie, le cerveau est trop long. Si il est trop court, on parle de brachycéphalie.
- B. **FAUX** : C'est le sillon latéral qui émet une expansion verticale et un rameau horizontal dans la partie antérieure de l'hémisphère. Le sillon central ne présente aucune expansion.
- C. **VRAI** : Le gyrus pariétal supérieur est situé au dessus du sillon intra-pariétal. On peut l'observer sur une vue médiale.
- D. **FAUX** : Ils sont séparés par la capsule extrême.
- E. **FAUX** : L'aire somesthésique primaire est située au niveau du gyrus post-central (lobe pariétal).

QCM 14 : D

- A. **FAUX** : Au niveau du coude, le capitulum est situé en dehors et la trochlée humérale en dedans.
- B. **FAUX** : L'incisure trochléaire se situe à la face supérieure du processus coronoïde.
- C. **FAUX** : La fosse coronoïdienne se situe au dessus de la trochlée, sur la face ventrale de l'épicondyle distal.
- D. **VRAI**
- E. **FAUX** : L'incisure radiale de l'ulna est située sur la face latérale du processus coronoïde.

QCM 15 : BCD

- A. **FAUX** : L'ulna ne s'articule pas avec le carpe.
- B. **VRAI**
- C. **VRAI**
- D. **VRAI**
- E. **FAUX** : Il s'encastre dans la trochlée humérale.

QCM 16 : BCDE

- A. **FAUX** : L'os lunatum est en dehors du triquetrum, en position anatomique de référence.
- B. **VRAI** : L'hamatum est l'os le plus médial de la rangée distale du carpe.
- C. **VRAI** : Le scaphoïde est l'os le plus latéral de la rangée proximale et le trapèze l'os le plus latéral de la rangée distale.
- D. **VRAI**
- E. **VRAI**

QCM 17 : ACD

- A. **VRAI**
- B. **FAUX** : C'est le col anatomique. Le col chirurgical est plus conceptuel, il sépare la diaphyse des tubérosités.
- C. **VRAI**
- D. **VRAI** : /! Question très classique la tête fémorale est antéversée alors que la tête humérale est rétroversée /!
- E. **FAUX** : Le grand trochanter est latéral, le petit est médial.

QCM 18 : AB

- A. **VRAI** : L'articulation tibio-fibulaire proximale est une synoviale.
- B. **VRAI**
- C. **FAUX** : C'est le bord ventral du tibia qui est sous-cutané. On ne met pas les protège-tibias derrière la jambe que je sache.
- D. **FAUX** : La patella s'articule avec le fémur uniquement. Elle est reliée au tibia par un ligament.
- E. **FAUX** : C'est une articulation de type tenon-mortaise.

QCM 19 : DE

- A. **FAUX** : Le sinus du tarse correspond à l'espace situé entre la face inférieure du talus et la face supérieure de la portion distale du calcanéum. Il est donc situé au niveau du tarse postérieur.
- B. **FAUX** : Ils dessinent un angle à sommet antérieur.
- C. **FAUX** : L'os naviculaire est interposé entre la tête du talus et les 3 os cunéiformes.
- D. **VRAI**
- E. **VRAI**

QCM 20 : ABCDE

- A. **VRAI**
- B. **VRAI**
- C. **VRAI** : Lorsque le bébé apprend à marcher, l'action du muscle psoas tire la colonne vertébrale en avant ce qui majore la lordose lombaire (puisque le muscle psoas s'insère sur les vertèbres lombaires c'est cette partie de la colonne qui est attirée en avant).
- D. **VRAI** : Flexion 110° et extension 35°.
- E. **VRAI**

QCM 21 : BE

- A. **FAUX** : Il n'y a pas de foramen intervertébral au niveau du sacrum puisque les vertèbres ont fusionnés, les 4 foramens situés dans un plan frontal sont les foramens sacraux.
- B. **VRAI** : Le ligament longitudinal ventral naît au niveau de l'os occipital et le ligament longitudinal dorsal au niveau de C2.
- C. **FAUX** : Il est situé plus en arrière, expliquant les problèmes de hernies discales.
- D. **FAUX** : Il débute à partir de C2
- E. **VRAI**

QCM 22 : AC

- A. **VRAI** : Une courbure dans un plan frontal correspond à une scoliose.
- B. **FAUX** : Il n'y a pas de lordose au niveau du sacrum, mais une cyphose sacrale.
- C. **VRAI** : L'élément dynamique de la vertèbre est l'arc neural. L'élément statique est le spondyle.
- D. **FAUX** : Les contraintes augmentent de façon proportionnelle à l'amplitude du mouvement.
- E. **FAUX** : L'amplitude de flexion totale de la colonne est de 110°, tandis que l'amplitude d'extension est de 35° seulement.

QCM 23 : BD

- A. **FAUX** : La phonation est une fonction totalement associée à la respiration.
- B. **VRAI** : Les 2 artères ombilicales apportent le sang désoxygéné du fœtus au placenta et la veine ombilicale transporte le sang oxygéné par ce dernier jusqu'au fœtus.
- C. **FAUX** : L'os hyoïde est le seul os du squelette humain à n'être articulé avec aucune autre structure squelettique. On dit qu'il est "libre".
- D. **VRAI**
- E. **FAUX** : L'artère pulmonaire droite naît du tronc pulmonaire qui naît lui-même du ventricule droit du cœur.

QCM 24 : BCDE

- A. **FAUX** : Les ovaires sont intra-péritonéaux.
- B. **VRAI**
- C. **VRAI** : Le segment inférieur est la partie de l'utérus située entre le corps et le col, uniquement au cours d'une grossesse.
- D. **VRAI**
- E. **VRAI**

QCM 25 : D

- A. **FAUX** : La couche la plus profonde des muscles intercostaux est constituée par les muscles intercostaux intimes.
- B. **FAUX** : Contrairement à ce qu'on pourrait croire sur le schéma de la prof, le pédicule principal ET le pédicule accessoire cheminent sous le bord inférieur de la côte supérieure.
- C. **FAUX** : Il s'agit de l'orifice de la veine cave inférieure, il est tendineux (ce serait embêtant de ne plus avoir de retour veineux à chaque fois qu'on inspire quand même).
- D. **VRAI**
- E. **FAUX** : Le nerf phrénique est issu de C4.

QCM 26 : C

- A. **FAUX** : C'est vrai pour la partie sus-ombilicale. Dans la partie sous-ombilicale, les aponévroses des 3 muscles fusionnent et passent en avant des muscles droits abdominaux.
- B. **FAUX** : Ce sont des muscles polygastriques à ventre successifs avec des jonctions musculotendineuses de type "bout-à-bout".
- C. **VRAI**
- D. **FAUX** : Elle est traversée par le muscle ilio-psoas, le nerf cutané latéral de la cuisse et le nerf crural. Les vaisseaux passent par la lacune vasculaire.
- E. **FAUX** : Il s'insère sur l'épine iliaque antéro-SUPÉRIEURE.

QCM 27 : TOUT FAUX

- A. **FAUX** : Le voile du palais sépare le nasopharynx de l'oropharynx. C'est l'épiglotte qui ferme le larynx lors de la déglutition et non pas le laryngopharynx.
- B. **FAUX** : L'œsophage est un conduit musculaire qui ne sert qu'à transporter les aliments. Il ne joue aucun autre rôle dans la digestion.
- C. **FAUX** : La petite courbure de l'estomac correspond au bord droit, et la grande courbure au bord gauche.
- D. **FAUX** : Elle se projette à gauche à partir de D3.
- E. **FAUX** : L'intestin grêle est tout lisse. C'est le côlon qui présente des haustrations.

QCM 28 : TOUT FAUX

- A. **FAUX** : L'ampoule rectale est partiellement recouverte de péritoine.
- B. **FAUX** : Le foie présente un seul bord aiguë, il s'agit du bord inférieur (ou bord tranchant du foie).
- C. **FAUX** : L'appendice s'implante sous la valve iléo-caecale, donc en dessous de l'intestin grêle.
- D. **FAUX** : C'est la face supérieure du foie qui est diaphragmatique.
- E. **FAUX** : Le tronc cœliaque donne l'artère gastrique GAUCHE, qui vascularise le bord DROIT de l'estomac.

QCM 29 : C

- A. **FAUX** : Il est concave.
- B. **FAUX** : Le pancréas part vers la gauche, il va avoir du mal à toucher le rein droit en revanche elle est en rapport avec le rein gauche.
- C. **VRAI**
- D. **FAUX** : Il se fait sur la face vésicale postérieure.
- E. **FAUX** : La veine testiculaire droite se jette directement dans la VCI.

QCM 30 : AD

- A. **VRAI**
- B. **FAUX** : Le cavum tympani appartient à la partie basilaire de l'os temporal est situé dans la partie pétreuse de l'os temporal.
- C. **FAUX** : La puissance maximale de l'œil se trouve au niveau de la cornée ($\sim 40\text{D}$). Le cristallin a une puissance plus faible ($\sim 20\text{D}$).
- D. **VRAI** : Le labyrinthe comprend la cochlée (audition) et le complexe vestibule + canaux semi-circulaires (équilibre).
- E. **FAUX** : Ce sont les axones des cellules ganglionnaires qui forment le nerf optique. Les cellules bipolaires font juste le lien entre les cellules photoréceptrices et ganglionnaires.

Université Paul SABATIER
Faculté de Médecine Toulouse - Purpan

Année universitaire 2016/2017

Concours PACES

2^{ème} partie

UE 5. Organisation des appareils et des systèmes
2 - aspects morphologiques et fonctionnels

Épreuve d'Anatomie

mercredi 10 mai 2017

30 QCM sans patron de réponse

Durée de l'épreuve : 40 mn

Nombre de pages : 9

Question n° 1 : ANATOMIE GÉNÉRALE DES OS

- A - La surface de section de la diaphyse des os longs des membres est cylindrique.
- B - Les courbures de la diaphyse des os longs des membres diminuent la résistance en compression.
- C - Le squelette est constitué de trois cents pièces osseuses.
- D - La moelle grasseuse jaune est située entre les mailles du tissu spongieux des épiphyses des os longs.
- E - Les épiphyses fertiles sont situées près du coude.

Question n° 2 : TÊTE ET COU - GÉNÉRALITÉS

- A - Les articulations temporo-mandibulaires sont des synfibroses.
- B - Les cavités du massif facial répondent à un système de croissance matricielle.
- C - Les sutures de la voûte du crâne s'ossifient simultanément.
- D - Les nerfs olfactifs traversent l'étage moyen de la base du crâne.
- E - Les artères carotides internes arrivent dans le crâne par le foramen magnum.

Question n° 3 : TÊTE ET COU - GÉNÉRALITÉS

- A - Un système suturaire circulaire unit la base et la voûte du crâne.
- B - Le porion est un repère qui permet de définir le plan de Francfort.
- C - La base du septum nasal s'appuie sur les os maxillaires.
- D - Dans le compartiment viscéral du cou, l'axe digestif est latéralisé à droite par rapport à l'axe respiratoire.
- E - Au niveau du cou, le nerf vague est situé en dehors de la veine jugulaire interne.

Question n° 4 : APPAREIL CIRCULATOIRE

- A - Le nœud sino-atrial et le nœud atrio-ventriculaire sont reliés par quatre faisceaux internodaux.
- B - L'endocarde se prolonge par l'intima des gros vaisseaux (aorte et tronc pulmonaire).
- C - Les artères coronaires naissent au-dessous des valvules semi-lunaires antérieures de l'ostium aortique.
- D - La lymphe est particulièrement présente dans le système nerveux central.
- E - L'artère fémorale est le prolongement de l'artère iliaque interne.

Question n° 5 : APPAREIL CIRCULATOIRE

- A - L'artère tibiale postérieure se termine par l'artère dorsale du pied.
- B - L'artère coronaire droite se termine au niveau du sillon cruciforme (croix des sillons).
- C - Le ventricule gauche présente dans sa cavité trois muscles papillaires.
- D - Le système lymphatique participe au maintien de la pression artérielle.
- E - La face diaphragmatique du cœur est encore appelée face inférieure du cœur.

Question n° 6 : APPAREIL CIRCULATOIRE

- A - L'apex du cœur appartient au ventricule gauche.
- B - L'ostium pulmonaire est formé de deux valvules semi-lunaires antérieures.
- C - Le système sympathique est cardio-accélérateur.
- D - La vascularisation coronaire est une vascularisation de type anastomotique.
- E - Au niveau des membres inférieurs, les veines sont moins nombreuses que les artères.

Question n° 7 : SYSTÈME NERVEUX - GÉNÉRALITES

- A - Le système nerveux périphérique est à la fois cérébro-spinal et végétatif.
- B - Le ganglion relais du système nerveux parasympathique est proche du système nerveux central.
- C - Le système nerveux parasympathique est adrénérergique.
- D - Un oligodendrocyte permet la myélinisation de plusieurs segments de neurones.
- E - Un astrocyte sépare toujours un neurone des vaisseaux sanguins.

Question n° 8 : SYSTÈME NERVEUX - GÉNÉRALITES

- A - Les leptoméninges sont séparées par un espace rempli de liquide.
- B - Les anesthésies péridurales se font dans l'espace épidural.
- C - Le prosencéphale est à l'origine du cerveau.
- D - Le foramen interventriculaire relie le troisième et le quatrième ventricule.
- E - Le quatrième ventricule a une forme de losange.

Question n° 9 : SYSTÈME NERVEUX - MOELLE ÉPINIÈRE

- A - Le renflement lombaire se situe dans la colonne vertébrale lombaire.
- B - La fissure médiane se situe à la face ventrale.
- C - La corne dorsale est bifide.
- D - Il y a huit paires de nerfs cervicaux.
- E - Le siège de la somatomotricité est plus ventral que celui de la sensibilité viscérale.

Question n° 10 : SYSTÈME NERVEUX - TRONC CÉRÉBRAL

- A - La gouttière basilaire appartient au mésencéphale.
- B - Le pédoncule cérébelleux moyen est plus latéral que le pédoncule cérébelleux inférieur.
- C - Il est plus large dans sa partie caudale que dans sa partie crâniale.
- D - Le colliculus crânial est un relais du système acoustique.
- E - La substance grise somatique branchiale est plus ventrale que celle d'origine somitique.

Question n° 11 : SYSTÈME NERVEUX - NERFS CRÂNIENS

- A - Le nerf optique est un nerf sensoriel.
- B - Le nerf trochléaire naît au-dessous des colliculus inférieurs.
- C - Le nerf trijumeau naît du cordon latéral de la moelle allongée.
- D - Le nerf hypoglosse est d'origine branchiale.
- E - Le nerf hypoglosse naît du sillon latéral dorsal.

Question n° 12 : SYSTÈME NERVEUX - CERVELET

- A - Le sillon horizontal sépare le cervelet en deux parties superposées.
- B - Le noyau denté est d'origine paléocérébelleuse.
- C - Le noyau interposé est composé de deux parties.
- D - Le flocculus est situé sous le quatrième ventricule.
- E - Le noyau denté est couplé à la partie antérieure du vermis.

Question n° 13 : SYSTÈME NERVEUX - CERVEAU

- A - Lors d'une brachycéphalie, le cerveau est plus court que la moyenne.
- B - Le sillon latéral présente un rameau horizontal.
- C - Le gyrus frontal supérieur est visible sur la face médiale de l'hémisphère.
- D - Le putamen est séparé du globus pallidus par la capsule externe.
- E - L'aire de la compréhension du langage oral se situe au niveau du gyrus frontal inférieur.

Question n° 14 : MEMBRE THORACIQUE - SCAPULA

- A - La cavité glénoïdale est de forme ovale à grosse extrémité crâniale.
- B - L'angle latéral comprend la cavité glénoïdale et le processus coracoïde.
- C - L'épine scapulaire est oblique en bas et en dehors.
- D - L'incisure scapulaire est située en dehors de la base du processus coracoïde.
- E - La fosse sub-scapulaire est concave en avant.

Question n° 15 : MEMBRE THORACIQUE - HUMÉRUS

- A - La diaphyse présente deux faces dorsales : la face dorso-latérale et la face dorso-médiale.
- B - Le sillon du nerf radial est oblique en bas et en dehors.
- C - L'épiphyse distale présente sur sa face ventrale la fosse olécrânienne.
- D - Le sillon capitulo-trochléaire est situé en dedans de la trochlée.
- E - Le nerf ulnaire passe en arrière de l'épicondyle latéral.

Question n° 16 : MEMBRE THORACIQUE - CARPE

- A - L'os lunatum s'articule avec le trapèze.
- B - L'os lunatum s'articule avec le scaphoïde.
- C - L'os lunatum s'articule avec le triquetrum.
- D - L'os lunatum s'articule avec le radius.
- E - L'os lunatum s'articule avec le capitatum.

Question n° 17 : MEMBRE PELVIEN - FÉMUR

- A - En position anatomique, l'axe de la diaphyse fémorale est oblique en bas et en dehors.
- B - L'axe du col fémoral et l'axe de la diaphyse délimitent l'angle de déclinaison.
- C - La fosse trochantérique est située sur la face médiale du grand trochanter.
- D - La surface poplitée est située à l'extrémité proximale de la ligne âpre.
- E - La tubérosité glutéale est située à l'extrémité proximale de la lèvre médiale de la ligne âpre.

Question n° 18 : MEMBRE PELVIEN - OS DU TARSE

- A - Le talus appartient au tarse postérieur.
- B - Le calcaneus est situé au-dessous du talus.
- C - La tubérosité de l'os naviculaire fait saillie sur son bord latéral.
- D - L'os cuboïde appartient au bord médial du pied.
- E - Le cunéiforme médial appartient au bord latéral du pied.

Question n° 19 : MEMBRE PELVIEN - MALLÉOLE MÉDIALE

- A - Elle s'articule avec le talus par sa face médiale.
- B - Elle est palpable à la face latérale de la cheville.
- C - Elle descend plus bas que la malléole latérale.
- D - Elle continue le bord ventral du tibia.
- E - Elle est sous-cutanée.

Question n° 20 : COLONNE VERTÉBRALE

- A - Les courbures dans un plan sagittal sont des scoliooses.
- B - Les lordoses sont concaves en arrière.
- C - L'élément dynamique de la vertèbre est concave en avant.
- D - L'incisure vertébrale caudale est concave en bas.
- E - La face inférieure du corps de la cinquième vertèbre cervicale est concave en bas.

Question n° 21 : COLONNE VERTÉBRALE THORACIQUE

- A - La face supérieure du corps de la première vertèbre thoracique présente un crochet.
- B - Le processus transverse est orienté en arrière.
- C - Les surfaces articulaires des processus articulaires sont planes.
- D - Le muscle longissimus est plus court que le muscle ilio-costal.
- E - L'amplitude de la flexion est plus importante que celle de l'extension.

Question n° 22 : COLONNE VERTÉBRALE - CHARNIÈRE LOMBO-SACRÉE

- A - La base du sacrum est orientée en haut et en avant.
- B - Dans le sacrum, il y a autant de vertèbres que de lignes transverses.
- C - Le disque situé entre la cinquième vertèbre lombale et la première vertèbre sacrale est le plus volumineux de tous.
- D - L'isthmolyse touche l'arc neural.
- E - Le phénomène d'isthmolyse est responsable du spondylolisthésis.

Question n° 23 : APPAREIL RESPIRATOIRE

- A - Le goût est une fonction associée à la respiration.
- B - L'artère ombilicale véhicule le sang du fœtus appauvri en oxygène.
- C - L'épiglotte se soulève lors de la déglutition.
- D - Le poumon gauche possède deux scissures.
- E - Les veines pulmonaires gauches se jettent dans l'atrium gauche.

Question n° 24 : APPAREIL GÉNITAL FÉMININ

- A - L'unique fonction des ovaires est la production des gamètes femelles.
- B - Le pavillon tubaire est fixé à l'ovaire par une frange.
- C - La vascularisation artérielle de l'ovaire a une double origine.
- D - La longueur du col de l'utérus à l'âge adulte est de trois centimètres.
- E - Le paramètre représente la partie supérieure du ligament large.

Question n° 25 : PAROI THORACIQUE

- A - La courbe de torsion donne à la côte la forme en arc.
- B - Les muscles thoraciques externes s'insèrent sur la lèvre interne du sillon costal.
- C - L'origine des artères intercostales est symétrique.
- D - Le pilier droit du muscle diaphragme s'insère en regard de la deuxième vertèbre lombale.
- E - Les articulations costo-transversaires sont des synchondroses.

Question n° 26 : PAROI ABDOMINALE

- A - Dans la paroi sus-ombilical, les aponévroses des muscles larges sont en arrière des muscles droits de l'abdomen.
- B - Le muscle transverse est le muscle le plus profond de la paroi abdominale.
- C - Le muscle transverse est tenseur de la ligne blanche.
- D - La lacune vasculaire contient les vaisseaux spermatiques.
- E - L'anneau inguinal profond est formé par le muscle psoas.

Question n° 27 : APPAREIL DIGESTIF

- A - Le conduit de la glande sub-mandibulaire se termine dans le vestibule.
- B - L'œsophage thoracique est en avant de la bifurcation trachéale.
- C - La sécrétion acide de l'estomac est localisée dans l'antrum pylorique.
- D - Les canaux biliaires et pancréatiques s'abouchent dans la troisième portion duodénale.
- E - L'intestin grêle a pour fonction la résorption de l'eau.

Question n° 28 : APPAREIL DIGESTIF

- A - L'ampoule rectale et le canal anal sont séparés par un angle ouvert en avant.
- B - Le pédicule hépatique est placé sur la face diaphragmatique du foie.
- C - L'appendice s'implante sur le cæcum du côté opposé à l'intestin grêle.
- D - La voie biliaire principale est formée par la vésicule biliaire et le conduit cystique.
- E - L'artère mésentérique supérieure naît en regard de la douzième vertèbre thoracique.

Question n° 29 : APPAREIL URINAIRE ET GÉNITAL MASCULIN

- A - Le pôle supérieur du rein se projette en regard de la onzième côte.
- B - Les artères rénales sont orientées vers l'avant.
- C - Pour rejoindre la face postérieure de la vessie, l'uretère pelvien décrit une courbe concave vers l'avant.
- D - Chez l'homme, la face dorsale de la vessie est en rapport avec les conduits déférents.
- E - Le corps spongieux est situé en arrière des corps caverneux.

Question n° 30 : ORGANES DES SENS

- A - L'axe optique correspond au diamètre antéro-postérieur du globe oculaire.
- B - Le muscle stapédien permet une amplification des sons de faible intensité.
- C - L'origine du protoneurone de la voie auditive est située dans le canal cochléaire.
- D - Les filets nerveux olfactifs traversent la lame criblée de l'ethmoïde.
- E - Le cristallin comporte des pigments déterminant la couleur des yeux.

FACULTES DE MEDECINE DE TOULOUSE

NOM : *Anatomie UES*
 PRENOM : *PURPAN*
 Date de naissance : *2017*
 Epreuve :
 SIGNATURE : N° de place N° anonymat

QUESTIONNAIRE A CHOIX MULTIPLE

Questionnaire avec patron de réponses : Seules les réponses justes sont marquées dans la grille supérieure correspondant au numéro de la question.

Questionnaire sans patron de réponses : Les réponses justes sont marquées dans la grille supérieure, et les réponses fausses sont marquées dans la grille inférieure correspondant au numéro de la question.

IMPORTANT : Si vous désirez **modifier** votre 1ère réponse ne raturez pas, indiquez seulement votre nouvelle réponse dans la grille portant le même numéro " en prime ". Dans ce cas seule cette 2^{ème} réponse sera prise en compte.

Exemple de marquage

Faire : Ne pas faire : / X

pour cocher, un stylo qui "ne bave pas".

: tout marquage anormal, ou toute tâche d'encre peuvent induire une anomalie de lecture irrécupérable.
 d'encre rouge ou de crayon à papier.

Exemples

| | | | |
|------------------------|--|--|---|
| | Votre 1 ^{ère} réponse | | Votre 2 ^{ème} réponse |
| Avec patron de réponse | 21 <input checked="" type="checkbox"/> | | 21' <input checked="" type="checkbox"/> |
| | Votre 1 ^{ère} réponse | | Votre 2 ^{ème} réponse |
| Sans patron de réponse | 21 <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> | | 21' <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> |

EPREUVE :

ABSENT

| | | | |
|----|--------------------------|----|--------------------------|
| 1 | <input type="checkbox"/> | 21 | <input type="checkbox"/> |
| 2 | <input type="checkbox"/> | 22 | <input type="checkbox"/> |
| 3 | <input type="checkbox"/> | 23 | <input type="checkbox"/> |
| 4 | <input type="checkbox"/> | 24 | <input type="checkbox"/> |
| 5 | <input type="checkbox"/> | 25 | <input type="checkbox"/> |
| 6 | <input type="checkbox"/> | 26 | <input type="checkbox"/> |
| 7 | <input type="checkbox"/> | 27 | <input type="checkbox"/> |
| 8 | <input type="checkbox"/> | 28 | <input type="checkbox"/> |
| 9 | <input type="checkbox"/> | 29 | <input type="checkbox"/> |
| 10 | <input type="checkbox"/> | 30 | <input type="checkbox"/> |
| 11 | <input type="checkbox"/> | 31 | <input type="checkbox"/> |
| 12 | <input type="checkbox"/> | 32 | <input type="checkbox"/> |
| 13 | <input type="checkbox"/> | 33 | <input type="checkbox"/> |
| 14 | <input type="checkbox"/> | 34 | <input type="checkbox"/> |
| 15 | <input type="checkbox"/> | 35 | <input type="checkbox"/> |
| 16 | <input type="checkbox"/> | 36 | <input type="checkbox"/> |
| 17 | <input type="checkbox"/> | 37 | <input type="checkbox"/> |
| 18 | <input type="checkbox"/> | 38 | <input type="checkbox"/> |
| 19 | <input type="checkbox"/> | 39 | <input type="checkbox"/> |

| | |
|-----|-----|
| 1' | 21' |
| 2' | 22' |
| 3' | 23' |
| 4' | 24' |
| 5' | 25' |
| 6' | 26' |
| 7' | 27' |
| 8' | 28' |
| 9' | 29' |
| 10' | 30' |
| 11' | 31' |
| 12' | 32' |
| 13' | 33' |
| 14' | 34' |
| 15' | 35' |
| 16' | 36' |
| 17' | 37' |
| 18' | 38' |
| 19' | 39' |

Correction concours d'Anatomie 2016-2017

QCM 1 : Tout faux

- A. Elle est triangulaire à la coupe.
- B. C'est l'inverse elle AUGMENTE la résistance en compression.
- C. Le squelette est constitué de deux cents pièces squelettiques.
- D. La moelle osseuse qui est la dégénérescence grasseuse de la moelle rouge se situe au niveau du canal médullaire de la diaphyse des os longs chez l'adulte.
- E. Les épiphyses fertiles sont situés près du genou et loin du coude.

QCM 2: B

- A- FAUX, ce sont des articulations synoviales.
- B-VRAI, c'est le contenu et l'enveloppe constituant la matrice qui va modeler la croissance de la face
- C-FAUX, Elles s'ossifient au fur et à mesure de la croissance et la dernière à s'ossifier l'est totalement à l'âge de 25/30 ans (suture coronale).
- D- FAUX, étage supérieur de la base du crâne, en traversant la lame criblée de l'éthmoïde.
- E- FAUX, elles arrivent par le canal carotidien dans l'os temporal.

QCM 3: BC

- A- FAUX, il n'est pas circulaire.
- B- Le plan orbito-méatal de Francfort passe par quatre points : Les deux points les plus bas des cavités orbitaires (points sous orbitaires)
Et les points les plus hauts des conduits auditifs externes (les **porions**).
- D- FAUX, il est dorsalisé.
- E- FAUX, il est situé en dedans.

QCM 4 : B

- A. Ils sont reliés par 3 faisceaux.
- C. Elles naissent au dessus des valvules semi-lunaires antérieures de l'ostium aortique.
- D. La lymphe n'est pas présente dans le système nerveux central.
- E. L'artère fémorale est le prolongement de l'artère iliaque externe.

QCM 5 : BDE

- A. Elle se termine en 2 branches : artères plantaires médiale et latérale. L'artère dorsale du pied vient de l'artère tibiale antérieure.
- C. Il présente deux muscles papillaires dans sa cavité. Il y a autant de muscles papillaires qu'il n'y a de cuspidés. Il y a donc trois muscles papillaires au niveau du ventricule droit

QCM 6 : AC

- B. Il est formé de deux valvules semi-lunaires postérieures et d'une antérieure. Ostium Pulmonaire = 2 Postérieures 1 antérieure. Ostium Aortique = 2 Antérieures 1 postérieure.
- D. La vascularisation coronaire est une vascularisation de type terminale.
- E. C'est l'inverse, les veines sont plus nombreuses, en général il y a 2 veines pour une artère.

QCM 7 : ADE

- A. VRAI, tout comme le SNC
- B. FAUX, il est proche des viscères.
- C. FAUX, les neurones pré-ganglionnaire et post-ganglionnaire sont cholinergiques.
- D. VRAI, il protège plusieurs axones à la fois.
- E. VRAI, un astrocyte protège le corps cellulaire en l'isolant du milieu extérieur.

QCM 8 : ABCE

- A. VRAI, les leptoméninges (pie-mère et arachnoïde) sont séparées par l'espace sub-arachnoïdien (dessous l'arachnoïde) rempli de liquide cérébro-spinal.
- B. VRAI, l'espace péri-dural est l'espace épidural au niveau de la colonne vertébrale, sinon (au niveau du cerveau), c'est l'espace extradural.
- C. VRAI, il donne le télencéphale à l'origine des 2 hémisphères cérébraux, et le diencephale.
- D. FAUX, il relie les ventricules latéraux avec le 3ème ventricule.

QCM 9 : BDE

- A. FAUX, il se situe au niveau de T10-L5 donc aussi au niveau de la colonne thoracique.
- B. VRAI, en postérieur c'est le sillon médian dorsal.
- C. FAUX, elle est longue, pointue et unifiée.
- D. VRAI, attention il y a seulement 7 vertèbres cervicales!
- E. VRAI, en ce qui concerne la répartition de la substance grise, elle est motrice en avant et sensible en arrière, la partie somatique se trouve en périphérie et la partie viscérale est au centre.

QCM 10: BE

- A. FAUX : Elle appartient au pont, elle forme un creux sur la ligne médiane (en vue antérieure)
- C. FAUX : La partie caudale correspond à la moelle allongée tandis que la partie craniale correspond au pont et mésencéphale, plus large (voir schéma)
- D. FAUX : Non c'est un relais du système visuel, c'est le colliculus caudal qui est un relais du système acoustique

QCM 11: AB

- A. VRAI : c'est le nerf de la vision
- B. VRAI : c'est le seul nerf qui naît de la face postérieure du tronc cérébral
- C. FAUX : Il naît au niveau de la jonction de la face latérale et face médiale du pont
- D. FAUX : Il est d'origine somitique
- E. FAUX : Il naît du sillon latéral ventral, en avant de l'olive

QCM 12: AC

- A. VRAI : Il sépare le cervelet en deux parties supérieure et inférieure
- B. FAUX : Le noyau denté est d'origine néocérébelleuse
- C. VRAI : Il est composé du globulus en médial et embolus en latéral
- D. FAUX : Il est situé à l'extrémité latérale du quatrième ventricule, sous le pédoncule cérébelleux moyen
- E. FAUX : Il est couplé à la partie postérieure du vermis et de l'hémisphère dans le néo-cervelet

QCM 13: ABC

- A. VRAI : Il est plus court que 16 cm de long
- B. VRAI : Sur la face latérale et antérieure du cerveau, ce sillon présente une expansion verticale et une horizontale

- C . VRAI : Ce gyrus est situé au dessus du sillon frontal supérieur
- D . FAUX : La capsule externe sépare le putamen du claustrum
- E . FAUX : Cette aire appelée aussi aire de Wernicke se situe dans la partie postérieure du gyrus temporal supérieur au niveau du gyrus supra-marginal. Dans le gyrus frontal inférieur, se situe l'aire de l'expression orale (de Broca)

QCM 14 : BE

- A. FAUX Cavité ovalaire a grosse extrémité caudale
- C. FAUX l'épine de la scapula sont oblique en haut et en dehors
- D. FAUX l'incisure scapulaire est située en dedans de la base du processus coracoïde

QCM 15 : B

- A. FAUX La diaphyse de l'humérus est triangulaire, avec un bord ventral, une face dorsale, une face ventro-médiane et une ventro-latéral
- C. FAUX la fosse olécraniennne est a la face dorsale de l'humérus
- D. FAUX Le sillon capitulo-trochléaire est situé en dehors de la trochlée. Car la trochlée est médiale et le capitulum latéral.
- E. FAUX l'ulna est médial donc le nerf ulnaire passe en arriere de l'épicondyle médial

QCM 16 : BCDE

- A. FAUX il y a le capitatum/scaphoïde entre

QCM 17: C

- A - Faux : l'axe de la diaphyse fémorale est en bas et en dedans, pas en dehors.
- B - Faux : l'axe de déclinaison correspond (en vue distale) à l'angle entre l'axe horizontale des condyles fémoraux et l'axe de la diaphyse. On appelle ca également l'angle d'antéversion, et il est égal à 10-15°. L'axe d'inclinaison, qui est égal à 130° correspond lui à l'angle entre l'axe de la diaphyse et l'axe du col et de la tête du fémur.
- D. Faux: La surface poplitée est à l'extrémité distale de la ligne âpre. Pour ne pas tomber dans le piège, rappelez vous que l'arriere du genou (à la partie distale du fémur) possède un creux appelé le creux poplité.
- E. Faux: La tubérosité glutéale provient de la lèvre latérale, donc cette tubérosité est située à l'extrémité proximale de la lèvre latérale de la ligne âpre.

QCM 18: AB

- A - Vrai, le calcaneus et le talus forment le tarse postérieur.
- C. Faux: La tubérosité naviculaire est située sur sa partie médiale. Il est possible de le palper, il est situé en avant et en dedans de la malléole médiale du tibia.
- D. Faux: l'os cuboïde est situé latéralement à l'os naviculaire et les os cunéiformes, il appartient au bord latéral du pied. De plus il est prolongé par les métatarsiens IV et V donc il est forcément en latéral et pas en médial.
- E. Faux: Le cunéiforme médial, est situé au bord médial du pied. Il prolonge l'os naviculaire en avant et en médial et puis il est prolongé par le 1^{er} métatarsien qui est le plus médial des 5 métatarsiens.

QCM 19: DE

- A – Faux. Attention, la malléole médiale possède deux faces : une face médiale (la face que l'on peut palper en sous-cutané) et une face latérale qui est en regard du talus et s'articule avec.
- B – Faux, la malléole Médiale est palpable à la face Médiale de la cheville.
- C – Faux, la malléole médiale termine plus haut (1 cm plus haut) et elle est plus antérieure que la malléole latérale. Ceci revient à dire que la malléole latérale descend plus bas (d'1 cm) et est plus postérieure que la malléole tibiale.
- D – Vrai, du fait de la torsion du bord ventral, la malléole tibiale prolonge le bord ventral du tibia.
- E – Vrai, elle est saillante et palpable en sous-cutanée chez tout le monde.

QCM 20 : BCDE

- A. Faux. Scoliose: déviation de la colonne vertébrale dans les 3 plans de l'espace
- E. Vrai (errata de la correction?)

QCM 21: BC

- A. Faux T1 n'a pas de crochets et C7 n'a donc pas de biseau
- B. Vrai. Dirigée en haut en dehors et en arrière
- C. Faux. Le longissimus est plus long.
- D. Faux. L'extension est de 40° tandis que la flexion de la colonne vertébrale est de 30°

QCM 22 : ACDE

- A. Faux : 5 vertèbres sacrale et 4 lignes transverses.
- B. Vrai. L'épaisseur des disques augmente lorsqu'on descend de colonne vertébrale. Or il s'agit ici du dernier disque de la colonne puisque qu'il n'y en a pas au niveau de la colonne soudée (coccyx et sacrum)
- C. Vrai. L'isthmolyse est un phénomène d'usure au niveau de la jonction pédicule, processus transverses et la lame.
- E. Vrai. On ne peut pas avoir de spondylolisthésie sans isthmolyse

QCM 23: BE

- A. Faux: La respiration est une fonction associée à l'olfaction et non au goût.
- B. Le fœtus n'a pas de petite circulation puisqu'il n'inspire pas l'air lui-même. Sa respiration se fait donc par le réseau artério-veineux ombilical entre la mère et le fœtus qui se comporte de la même façon qu'une petite circulation pour le fœtus. Les artères ombilicales sont donc pauvres en oxygène puisqu'elles partent du fœtus vers la mère et inversement les veines ombilicales riches en oxygène.
- C. Faux: l'épiglotte se soulève pour permettre le passage de l'air dans les cavités aériennes et vient obstruer le larynx qui s'élève lors de la déglutition pour guider le bol alimentaire vers l'œsophage.
- D. Faux: Le poumon gauche ne possède qu'une seule scissure et donc deux lobes contrairement au poumon droit qui a 2 scissures et donc 3 lobes.
- E. Les veines pulmonaires gauches appartiennent à la petite circulation, elles transportent le sang oxygéné des poumons vers l'atrium gauche du cœur, le sang passe dans le ventricule gauche et rejoint la grande circulation. Tout ce qui arrive au cœur est appelé veine et tout ce qui en sort est appelé artère

QCM 24: BCD

- A- FAUX, c'est une de ses fonctions mais pas l'unique. L'ovaire est également responsable des sécrétions hormonales du cycle féminin. Il a ainsi une double fonction.
- B- VRAI, le pavillon tubaire est muni d'une vingtaine de franges tubaires, dont une est attachée à l'ovaire. Elles permettent la captation de l'ovocyte par le pavillon.
- C-VRAI, artère ovarienne principale et artère utérine.
- E- FAUX, il représente la partie inférieure du ligament large.

QCM 25 : C

- A. FAUX c'est la courbure d'enroulement qui donne la forme d'un arc
- B. FAUX lèvre externe
- D. FAUX descend jusqu'en L3 à droite
- E. FAUX synoviale ellipsoïde

QCM 26 : B

- A. Le muscle oblique externe a son aponévrose en AV du muscle grand droit. Le muscle oblique interne a son aponévrose qui se divise en deux (1 partie en avant et 1 en arrière). Le transverse se situe en arrière
- C. Le muscle transverse s'insère sur la ligne blanche et il a une fonction de gainage
- D. La lacune vasculaire contient l'artère iliaque externe qui vascularise le membre inférieur et NON l'artère iliaque interne qui vascularise les organes génitaux
- E. L'anneau inguinal profond est formé par le bord inférieur du muscle transverse et du muscle oblique interne et aucunement par le muscle psoas

QCM 27 : Tout faux

- A – FAUX- La glande submandibulaire déverse son produit de sécrétion dans la cavité orale propre, juste sous la langue.
- B – FAUX – l'œsophage est toujours en ARRIÈRE de la trachée ! (et cela permet en clinique d'accéder à la trachée directement par le cou depuis l'extérieur).
- C – FAUX – On retrouve de l'acide gastrique à la fois dans l'antrum et dans le corps de l'estomac !
- D – FAUX – Les canaux biliaires et pancréatiques s'abouchent dans D2, la portion verticale du duodénum.
- E – FAUX – Même si la majorité de l'eau est réabsorbée au niveau de l'intestin grêle, il est admis que cette fonction est dédiée au colon proximal. L'intestin grêle a lui pour fonction d'absorber les nutriments.

QCM 28 : Tout faux

- A – FAUX – Angle ouvert en ARRIÈRE.
- B – FAUX – Le pédicule hépatique se situe sur la face inférieure, dite viscérale du foie. Et c'est logique car le pédicule hépatique contient notamment la veine porte qui se charge de drainer la majorité du tube digestif sous-jacent. La face diaphragmatique est quant à elle en supérieur.
- C – FAUX – l'appendice s'implante généralement du côté de l'intestin grêle.
- D – FAUX – La voie biliaire principale est représentée par le conduit hépatique commun et le conduit cholédoque. En effet, on parle de « principal » car le conduit hépatique commun et le

conduit cholédoque permettent d'amener directement la bile du lieu de sa synthèse (hépatocytes) vers le lieu de sa fonction (duodénum via le pancréas).

E – FAUX – l'artère mésentérique supérieure naît en regard de L1.

QCM 29 : ACD

B – FAUX – Les artères rénales partent vers l'arrière pour rejoindre les reins.

E – FAUX – Le corps spongieux est situé au-DESSOUS des corps caverneux !

QCM 30 : ACD

B. FAUX, ce muscle est sollicité lors de la réception de stimuli auditifs supérieurs à 80dB. Il inhibe la transmission de la vibration du tympan : c'est le réflexe stapédien. (Les insertions de ce muscle n'ont pas été précisées l'année dernière, seul le réflexe est à savoir)

C. VRAI, le nerf cochléaire est le protoneurone de la voie auditive

E. FAUX, c'est l'iris qui comporte des pigments déterminant la couleur des yeux

Université Paul SABATIER
Faculté des Sciences Pharmaceutiques - Maraîchers

Année universitaire 2016/2017

Concours PACES

2^{ème} partie

UE 5. Organisation des appareils et des systèmes
2 - aspects morphologiques et fonctionnels

Épreuve d'Anatomie

mercredi 11 mai 2017

30 QCM sans patron de réponse

Durée de l'épreuve : 40 mn

Nombre de pages : 9

Question n° 1 : ANATOMIE GÉNÉRALE DES ARTICULATIONS

- A - La syndesmose est une articulation cartilagineuse.
- B - La symphyse est une articulation fibreuse.
- C - La capsule articulaire d'une articulation synoviale est en continuité du cartilage articulaire.
- D - Le labrum ou bourrelet articulaire est un anneau marginal qui présente une face articulaire.
- E - L'articulation ellipsoïde est une articulation à un axe de mobilité.

Question n° 2 : TÊTE ET COU - GÉNÉRALITÉS

- A - La mandibule s'articule avec le rocher (pyramide pétreuse) de l'os temporal.
- B - La croissance antéro-postérieure de la base du crâne est essentiellement périostée.
- C - La fontanelle bregmatique est un accès privilégié à l'exploration de l'encéphale par échographie.
- D - Les nerfs moteurs du globe oculaire passent par le foramen optique.
- E - L'artère carotide interne traverse le rocher (pyramide pétreuse) de l'os temporal.

Question n° 3 : TÊTE ET COU - GÉNÉRALITÉS

- A - Les différents étages de la base du crâne sont dans le même plan horizontal.
- B - Le plan de Francfort est un référentiel usuel en céphalométrie.
- C - Le septum nasal s'appuie en avant sur les os propres du nez.
- D - La région cervicale latérale est triangulaire à base supérieure.
- E - L'artère carotide commune appartient au compartiment viscéral du cou.

Question n° 4 : APPAREIL CIRCULATOIRE

- A - La cavité péricardique est physiologiquement virtuelle.
- B - La perfusion des artères coronaires se fait lors de la systole.
- C - Les valvules veineuses sont plus nombreuses au niveau du membre pelvien qu'au membre thoracique.
- D - Le sillon cruciforme (croix des sillons) se situe sur la face sterno-costale du cœur.
- E - La valve mitrale est formée de trois valvules.

Question n° 5 : APPAREIL CIRCULATOIRE

- A - Le trigone fibreux se situe entre les valves atrio-ventriculaires et l'ostium pulmonaire.
- B - La fonction de la petite circulation est d'assurer l'hématose.
- C - La base du cœur est encore appelée face inférieure du cœur.
- D - L'ostium pulmonaire est formé de deux valvules semi-lunaires postérieures.
- E - Le faisceau atrio-ventriculaire se situe dans la partie membranacée du septum interventriculaire.

Question n° 6 : APPAREIL CIRCULATOIRE

- A - Les artérioles se terminent toujours en capillaires.
- B - L'endocarde tapisse les muscles papillaires et les cordages.
- C - Trois artères coronaires assurent la vascularisation du cœur.
- D - La veine basilique est une veine superficielle latérale du bras.
- E - Les veines coronaires se terminent toutes au niveau du sinus coronaire.

Question n° 7 : SYSTÈME NERVEUX - GÉNÉRALITES

- A - Le ganglion relais du système nerveux sympathique est proche du système nerveux central.
- B - Le système nerveux parasympathique est cholinergique.
- C - Les oligodendrocytes protègent le corps cellulaire du neurone.
- D - La substance grise contient toujours des axones.
- E - Une cellule de Schwann permet la myélinisation d'un seul segment d'axone.

Question n° 8 : SYSTÈME NERVEUX - GÉNÉRALITES

- A - La pie-mère tapisse tout le système nerveux central.
- B - L'espace péri-dural est rempli de liquide.
- C - Le myélocéphale est plus rostral que le métencéphale.
- D - Le diencéphale est à l'origine des hémisphères du cerveau.
- E - Le quatrième ventricule a une forme de rhomboèdre.

Question n° 9 : SYSTÈME NERVEUX - MOELLE ÉPINIÈRE

- A - Le renflement cervical se situe dans la colonne vertébrale cervicale.
- B - Le filum terminale se projette sur la deuxième vertèbre coccygienne.
- C - La corne latérale est bien visible dans les myélomères thoraciques.
- D - Il y a autant de myélomères que de paires de nerfs spinaux.
- E - La corne dorsale appartient au système nerveux végétatif.

Question n° 10 : SYSTÈME NERVEUX - TRONC CÉRÉBRAL

- A - Le foramen caecum est médian.
- B - Le sulcus limitans est en dehors de l'éminence médiane.
- C - Il est oblique en haut et en arrière.
- D - La substance noire appartient au mésencéphale.
- E - L'organisation du plancher du quatrième ventricule est médio-latérale.

Question n° 11 : SYSTÈME NERVEUX - NERFS CRÂNIENS

- A - Le nerf glosso-pharyngien est plus rostral que le nerf vague.
- B - Le nerf cochléo-vestibulaire naît en arrière du nerf facial.
- C - Le nerf abducens naît du sillon ponto-mésencéphalique.
- D - Le nerf trijumeau permet la motricité des muscles de la mimique.
- E - Le nerf glosso-pharyngien permet de tirer la langue.

Question n° 12 : SYSTÈME NERVEUX - CERVELET

- A - Le flocculus est situé en dehors du quatrième ventricule.
- B - Le paléocervelet est plus dorsal que le néocervelet.
- C - Le vermis sépare les deux hémisphères.
- D - Le noyau globulus est plus latéral que le noyau embolus.
- E - Le noyau fastigial est couplé au globulus.

Question n° 13 : SYSTÈME NERVEUX - CERVEAU

- A - Généralement, le cerveau est plus haut que large.
- B - Tous les sillons primaires naissent de la face médiale de l'hémisphère.
- C - Le gyrus orbitaire médial appartient au gyrus frontal supérieur.
- D - Le thalamus est situé en dehors du noyau caudé.
- E - L'aire de l'expression du langage oral se situe entre le rameau vertical et le rameau horizontal du sillon latéral.

Question n° 14 : MEMBRE THORACIQUE - CLAVICULE

- A - Le bord ventral de la clavicule présente une concavité vers l'avant dans sa partie médiale.
- B - La surface articulaire acromiale regarde en haut.
- C - Le tubercule conoïde est situé en dedans de la ligne trapézoïde.
- D - La gouttière du muscle subclavier est située au tiers moyen de la face inférieure.
- E - Son extrémité médiale constitue une selle.

Question n° 15 : MEMBRE THORACIQUE - RADIUS

- A - La fovea de la tête radiale s'articule avec le capitulum.
- B - La circonférence articulaire de la tête radiale s'articule avec l'incisure trochléaire de l'ulna.
- C - Le col sépare la tubérosité radiale de la diaphyse.
- D - Le bord ventral de la diaphyse est dit interosseux.
- E - Le radius est parallèle à l'ulna lorsque la main est en pronation.

Question n° 16 : MEMBRE THORACIQUE - CANAL CARPIEN

- A - La paroi dorsale est constituée par la face palmaire des os du carpe.
- B - Il est fermé par le rétinaculum des fléchisseurs.
- C - La berge latérale est constituée par le tubercule du scaphoïde et le tubercule du trapèze.
- D - Il est traversé par le nerf ulnaire.
- E - Il est traversé par les tendons extenseurs des doigts.

Question n° 17 : MEMBRE PELVIEN - OS COXAL

- A - La surface auriculaire de l'os coxal est articulée avec la surface auriculaire coxale contro-latérale.
- B - L'épine sciatique est située près du pubis.
- C - La ligne arquée est oblique en bas et en avant.
- D - La fosse de l'acétabulum est recouverte de cartilage hyalin.
- E - Le limbe de l'acétabulum forme la limite périphérique de la fosse de l'acétabulum.

Question n° 18 : MEMBRE PELVIEN - FÉMUR

- A - La tête fémorale est orientée en haut, en avant et en dedans.
- B - La diaphyse est convexe en avant.
- C - La tête est reliée aux trochanters par le col chirurgical.
- D - Le bord dorsal est aussi appelé ligne âpre du fémur.
- E - La surface poplitée est située au-dessus de la surface articulaire patellaire.

Question n° 19 : MEMBRE PELVIEN – OS DE LA JAMBE

- A - La fibula est placée en dedans du tibia.
- B - La face latérale de la diaphyse du tibia est sous-cutanée.
- C - Le bord médial de la diaphyse du tibia est interosseux.
- D - La malléole latérale descend plus bas que la malléole médiale.
- E - L'articulation tibio-fibulaire proximale est une articulation de type syndesmose.

Question n° 20 : COLONNE VERTÉBRALE CERVICALE

- A - La face inférieure du corps de la septième vertèbre cervicale présente un biseau.
- B - Les articulations unco-vertébrales sont de type cartilagineux.
- C - Le muscle scalène moyen s'insère sur la deuxième côte.
- D - Le muscle sterno-cléido-mastoïdien peut être fléchisseur ou extenseur du cou.
- E - L'amplitude de la flexion du cou est supérieure à celle de son extension.

Question n° 21 : COLONNE VERTÉBRALE LOMBAIRE

- A - Le processus accessoire est plus latéral que le processus mamillaire.
- B - Le processus accessoire est en arrière et en dedans du processus transverse.
- C - Les surfaces articulaires des processus articulaires sont des segments de cylindre.
- D - Le muscle psoas permet une inclinaison controlatérale du tronc.
- E - Les amplitudes en rotation sont plus importantes dans le segment lombaire que dans le segment thoracique.

**Question n° 22 : COLONNE VERTÉBRALE - CHARNIÈRE CRÂNIO-
VERTÉBRALE**

- A - La face inférieure du corps de la deuxième vertèbre cervicale présente un biseau.
- B - L'artère vertébrale passe sur l'arc dorsal de l'atlas.
- C - Les fovéas articulaires caudales de l'atlas sont planes.
- D - Le ligament cruciforme est situé en arrière du ligament occipito-axoïdien.
- E - La contraction du muscle splénius de la tête entraîne une rotation homolatérale de la tête.

Question n° 23 : APPAREIL RESPIRATOIRE

- A - L'olfaction est une fonction associée à la respiration.
- B - Le sang oxygéné parvient au fœtus par la veine ombilicale.
- C - Les ventricules laryngés sont situés au-dessous de la glotte.
- D - Le poumon droit possède deux lobes.
- E - Les veines pulmonaires droites se jettent dans l'atrium droit.

Question n° 24 : APPAREIL GÉNITAL FÉMININ

- A - L'artère ovarique chemine dans le ligament suspenseur de l'ovaire.
- B - La périphérie de l'ovaire contient les follicules.
- C - La trompe permet une communication entre la cavité péritonéale et la cavité utérine.
- D - Le mésovarium est fixé sur le bord médial de l'ovaire.
- E - La paroi vaginale contient de nombreuses glandes.

Question n° 25 : PAROI THORACIQUE

- A - La tête costale s'articule avec la vertèbre sous-jacente.
- B - Les muscles thoraciques intimes constituent la couche intermédiaire des muscles intercostaux.
- C - Le pédicule intercostal principal chemine de l'avant vers l'arrière.
- D - Le muscle diaphragme est constitué par un ensemble de muscles digastriques.
- E - L'articulation sterno-claviculaire est une articulation synoviale plane.

Question n° 26 : PAROI ABDOMINALE

- A - Dans la paroi sus-ombilicale, l'aponévrose du muscle oblique externe est en arrière des muscles droit de l'abdomen.
- B - Les fibres du muscle oblique interne sont dirigées en bas, en avant et en dedans.
- C - L'anneau inguinal superficiel est formé par le muscle droit de l'abdomen.
- D - La lacune musculaire contient le nerf cutané latéral de la cuisse.
- E - Le muscle oblique externe est rotateur controlatérale du thorax.

Question n° 27 : APPAREIL DIGESTIF

- A - Le conduit de Wharton draine la glande parotide.
- B - L'œsophage mesure en moyenne douze centimètres de large.
- C - La grosse tubérosité de l'estomac est située entre le corps et le cardia.
- D - Le duodénum forme un cadre qui se projette jusqu'à la cinquième vertèbre lombale.
- E - L'intestin grêle mesure environ dix mètres.

Question n° 28 : APPAREIL DIGESTIF

- A - Le colon transverse ne présente pas de méso.
- B - Le pédicule hépatique contient la voie biliaire principale.
- C - L'appendice est un organe lymphoïde.
- D - Sur le plan fonctionnel le foie est divisé en deux lobes par le ligament falciforme.
- E - L'artère mésentérique inférieure vascularise le cæcum.

Question n° 29 : APPAREIL URINAIRE ET GÉNITAL MASCULIN

- A - Le grand axe du rein est orienté en bas et en dehors.
- B - Le hile du rein gauche est en rapport avec le colon descendant.
- C - La corticale rénale est la partie la plus interne du parenchyme rénal.
- D - Chez la femme, la face crâniale de la vessie est en rapport avec le col de l'utérus.
- E - L'épididyme est situé sur le bord antérieur du testicule.

Question n° 30 : ORGANES DES SENS

- A - Les voies sensorielles comportent toujours trois neurones.
- B - Le labyrinthe est creusé dans la pyramide pétreuse.
- C - Le muscle tenseur du tympan permet une protection de l'oreille interne.
- D - Le nasopharynx est relié au cavum tympani par la trompe auditive.
- E - L'iris appartient à la chambre postérieure de l'œil.

| | Anatomie |
|----|----------|
| 1 | D |
| 2 | CE |
| 3 | BC |
| 4 | AC |
| 5 | BDE |
| 6 | BE |
| 7 | ABDE |
| 8 | AE |
| 9 | ABCD |
| 10 | ABDE |
| 11 | AB |
| 12 | AC |
| 13 | BCE |
| 14 | CDE |
| 15 | A |
| 16 | ABC |
| 17 | C |
| 18 | ABD |
| 19 | D |
| 20 | D |
| 21 | ABC |
| 22 | ABCE |
| 23 | AB |
| 24 | ABC |
| 25 | D |
| 26 | DE |
| 27 | C |
| 28 | BC |
| 29 | A |
| 30 | BD |

UE5 - Anatomie

QCM 1 : D

- A. Une syndesmose est une articulation fibreuse
- B. Une symphyse est une articulation cartilagineuse (comme la symphyse pubienne ou il y a un disque articulaire entre les deux os coxaux.)
- C. La capsule articulaire d'une synoviale est en continuité avec le périoste et non le cartilage articulaire.
- E. L'articulation ellipsoïde est une articulation à deux degrés de liberté.

QCM 2 : CE

- A. La mandibule s'articule avec la fosse mandibulaire de l'os temporal
- B. La croissance de la base du crâne est cartilagineuse, enchondral.
- D. Le nerf oculomoteur passe par la fissure orbitaire supérieure.

QCM 3 : BC

- A. Les différents étages de la base sont dans le même plan sagittal.
- D. La région cervicale latérale est un triangle à base inférieure, c'est la centrale qui a un triangle à base supérieure.
- E. L'artère carotide commune appartient au compartiment vasculaire du cou.

QCM 4 : AC

- B. Les artères coronaires perfusent le cœur en phase diastolique.
- D. Il se situe sur la face diaphragmatique
- E. Valve mitral=2 valvules ; Valve tricuspide=3 valvules.

QCM 5 : BDE

- A. Le trigone fibreux se situe à la jonction entre les valves atrio-ventriculaires et l'anneau aortique.
- C. Face inférieure du cœur est appelé la face diaphragmatique, différente de la base qui est en rapport avec l'œsophage.

QCM 6 : BE

- A. une artériole peut communiquer avec une autre artériole de la même façon que dans le système porte deux veines communiquent.
- C. Il y a deux grandes artères coronaires droite et gauche qui donneront bien d'autres branches. Beaucoup d'artères coronaires vascularisent le cœur
- D. La veine basilique est veine latéral appartenant au réseau superficiel du membre thoracique.

QCM 7 : ABDE

- C. Les oligodendrocytes protègent les axones des neurones.

QCM 8 : AE

- B. L'espace péridural est virtuel.
- C. Le myélocéphale est plus caudal que le métencéphale.
- D. Le télencéphale est à l'origine des hémisphères cérébraux.

QCM 9 : ABCD

- E. La corne postérieure est somato-sensible.

QCM 10 : ABDE

- C. Oblique en haut et en avant.

QCM 11 : AB

- C. Le nerf abducens naît du sillon médullo-pontique.
- D. C'est le nerf facial.

E. C'est le nerf hypoglosse.

QCM 12 : AC

- B. Le paléocervelet est plus ventral que le néocervelet.
- D. Le noyau globulus est plus médial que le noyau embolus.
- E. C'est l'embolus qui est couplé au globulus.

QCM 13 : BCE

- A. Le cerveau mesure 12 cm de haut et 14 cm de large
- D. Le thalamus est en dedans et en dessous du noyau caudé.

QCM 14 : CDE

- A. Le bord ventral présente une convexité vers l'avant dans sa partie médiale.
- B. La surface acromiale regarde en bas et en dehors.

QCM 15 : A

- B. la circonférence articulaire de la tête radiale s'articule avec l'incisure radiale de l'ulna.
- C. Le col sépare la tête radiale de la tubérosité radiale.
- D. Le bord médial du radius est interosseux.
- E. Radius et ulna sont parallèles en supination.

QCM 16 : ABC

- D. Le nerf ulnaire ne traverse pas le canal carpien mais passe en avant de ce dernier.
- E. Les tendons extenseurs des doigts ne passent pas le canal carpien, dans le canal carpien passe les 9 tendons des muscles fléchisseurs des doigts.

QCM 17 : C

- A. La surface auriculaire au niveau de l'os coxal est articulée avec le sacrum.
- B. L'épine sciatique est située près de l'ischion.
- D. Au niveau de la fosse de l'acétabulum on ne retrouve pas de cartilage. Il y a du cartilage uniquement à la périphérie au niveau de la surface semi-lunaire.
- E. Le limbe de l'acétabulum forme la limite périphérique de la cavité articulaire et pas de la fosse. Car la cavité articulaire est formée de la surface semi-lunaire articulaire et de la fosse non articulaire.

QCM 18 : ABD

- C. La tête du fémur est reliée aux trochanters par un col anatomique et pas un col chirurgical. Un col anatomique relie la tête à la zone d'insertion des tubérosités alors qu'un col chirurgical sépare la diaphyse des tubérosités.
- E. La surface poplitée est située à l'arrière du genou alors que la surface patellaire est située à l'avant du genou.

QCM 19 : D

- A. La fibula est en dehors du tibia
- B. Le bord antérieur de la diaphyse du tibia et sa face médiale sont sous-cutanés.
- C. C'est le bord latéral de la diaphyse du tibia qui est interosseux
- E. L'articulation tibio-fibulaire distale est une syndesmose.

QCM 20 : D

- A. La vertèbre thoracique n'a pas de crochet donc C7 n'est pas biseauté.
- B. C'est une synoviale plane.
- C. Il s'insère sur la face supérieure de la première côte
- E. Au niveau cervical, la flexion est de 40° et l'extension de 50° donc l'amplitude de l'extension est supérieure.

QCM 21 : ABC

- D. Il permet une inclinaison homolatérale du tronc.
- E. Dans le segment thoracique, la rotation est de 20° et dans le segment lombaire, elle est de 10°. Donc elle est plus importante dans le segment thoracique.

QCM 22 : ABCE

- D. Le ligament cruciforme est renforcé en arrière par le ligament occipito-axoïdien.

QCM 23 : AB

- C. Les ventricules laryngés sont en dessous de la glotte
- D. Le poumon droit possède 3 lobes
- E. Les veines pulmonaires droites (ou gauches d'ailleurs) se jettent dans l'atrium gauche

QCM 24 : ABC

- D. Le mésovarium s'attache à l'ovaire sans le recouvrir sur la face antérieure
- E. Le vagin est tapissé d'une muqueuse pavimenteuse qui ne contient pas de glande.

QCM 25 : D

- A. la tête costale s'articule avec 2 vertèbres : celle du même étage de la côte et celle de l'étage au-dessus, donc avec la vertèbre SUS-jacente (sauf celle de la 1^{ère}, 11^{ème} et 12^{ème} côte)
- B : c'est la couche la plus interne
- C. il se détache des éléments postérieurs puis chemine le long du bord antérieur de la côte donc il va de l'arrière vers l'avant
- E. articulation synoviale en selle

QCM 26 : DE

- A. elle passe en avant
- B. elles vont vers le haut et vers l'avant (et en dedans)
- C. il est formé par le muscle oblique externe

QCM : 27 : C

- A. c'est le conduit de Sténon qui draine la parotide, le canal de Wharton draine la glande sous maxillaire
- B. il ne fait qu'environ 2,5 cm de diamètre
- D. il se projette jusqu'à L4 (au niveau de D3)
- E. Il mesure 6 à 8m

QCM 28 : BC

- A. Si, le méso transverse.
- D. C'est sur un plan anatomique.
- E. C'est la mésentérique supérieure.

QCM 29 : A

- B. C'est le bord latéral du rein qui fait le rapport.
- C. C'est la plus superficielle.
- D. Face crâniale vessie => corps de l'utérus.
Face postérieure vessie => col de l'utérus.
- E. Bord postérieur.

QCM 30 : BD

- A. Les voies olfactives en ont que 2.
- C. Il sert à moduler l'intensité des sons.
- E. L'iris est dans la chambre antérieure.

Université Paul SABATIER
Faculté de Médecine Toulouse - Rangueil

Année universitaire 2017/2018

Concours PACES

2^{ème} partie

UE 5. Organisation des appareils et des systèmes

2 - aspects morphologiques et fonctionnels

Épreuve d'Anatomie

Mardi 15 mai 2018

30 QCM sans patron de réponse

Durée de l'épreuve : 40 mn

Nombre de pages : 9

QUESTION N° 1 : ANATOMIE GÉNÉRALE – Position de référence

- A - Le pouce est latéral.
- B - Le radius est plus distal que l'humérus.
- C - Le plan coronal est frontal.
- D - Le membre thoracique est en supination.
- E - Ipsilatéral et homolatéral sont synonymes.

QUESTION N° 2 : ANATOMIE GÉNÉRALE – Le cartilage épiphysaire

- A - Il est situé à la jonction diaphyse-épiphyse.
- B - Il est responsable de la croissance en largeur de l'os.
- C - Il donne naissance au cartilage articulaire.
- D - L'un des deux cartilages du même os est plus actif que l'autre.
- E - Le cartilage le plus fertile est situé au niveau de l'extrémité distale de l'humérus.

QUESTION N° 3 : ANATOMIE GÉNÉRALE – Les muscles

- A - Les muscles peauciers ont au moins une de leurs insertions au niveau du derme.
- B - Un muscle congénère s'oppose à l'action du muscle agoniste.
- C - Dans la contraction isotonique, il y a un raccourcissement des fibres musculaires.
- D - Le médiateur de la jonction neuro-musculaire d'un muscle strié est la sérotonine.
- E - Les muscles penniformes permettent une plus grande puissance que les muscles à fibres parallèles.

QUESTION N° 4 : ANATOMIE GÉNÉRALE – Tête et cou

- A - Le viscérocône comprend la partie terminale de la voie digestive.
- B - Les sutures sagittale et coronale se rejoignent au niveau du bregma.
- C - Les fossettes granulaires sont présentes à proximité du sillon du sinus sagittal supérieur.
- D - La fontanelle lambdatique est limitée en avant par les os pariétaux.
- E - Les synarthroses de la calvaria ne sont plus visibles à l'âge adulte.

QUESTION N° 5 : ANATOMIE GÉNÉRALE – Tête et cou

- A - L'os sphénoïde s'unit à tous les os du neurocrâne.
- B - L'os maxillaire s'unit à l'os nasal.
- C - L'os vomer se situe sous l'os sphénoïde.
- D - La région cervicale latérale forme un triangle à base supérieure.
- E - Au niveau du cou, le nerf vague est situé au niveau du compartiment viscéral.

QUESTION N° 6 : APPAREIL CIRCULATOIRE

- A - Le trigone fibreux du cœur est situé entre les valves atrioventriculaires et l'ostium pulmonaire.
- B - La cloison interventriculaire est parfaitement étanche.
- C - Le système lymphatique est formé d'un circuit fermé.
- D - De multiples anastomoses veineuses sont formées entre le réseau veineux superficiel et le réseau veineux profond.
- E - La valve mitrale est formée de trois cuspidés.

QUESTION N° 7 : APPAREIL CIRCULATOIRE

- A - L'artère interventriculaire antérieure se termine sur la face inférieure du cœur.
- B - L'artère coronaire gauche se termine au niveau du sillon cruciforme.
- C - Le sinus coronaire est le collecteur veineux des veines cardiaques.
- D - L'impulsion électrique cardiaque naît du nœud atrioventriculaire.
- E - Au niveau du diaphragme, le hiatus aortique se situe en regard de la neuvième vertèbre thoracique.

QUESTION N° 8 : APPAREIL CIRCULATOIRE

- A - Les artères de gros calibre sont de type musculaire.
- B - Le drainage lymphatique de la tête se termine dans un seul conduit lymphatique.
- C - L'innervation intrinsèque du cœur est assurée par les nerfs cardiaques.
- D - Les veines présentent des valvules s'opposant au reflux sanguin.
- E - Le système azygos est un système anastomotique inter-cave.

QUESTION N° 9 : APPAREIL RESPIRATOIRE

- A - Le diaphragme est innervé par le nerf phrénique.
- B - L'expiration est un phénomène passif lié à l'élasticité de la cage thoracique.
- C - La majorité des échanges gazeux se produit au niveau des bronches sous-segmentaires.
- D - La trachée se termine en regard de la cinquième vertèbre thoracique.
- E - La veine cave caudale traverse le centre tendineux du diaphragme.

QUESTION N° 10 : APPAREIL DIGESTIF

- A - Le conduit sub-mandibulaire se termine en regard de la première molaire.
- B - L'œsophage thoracique se situe dans le médiastin antérieur.
- C - La sécrétion acide est localisée dans le corps de l'estomac.
- D - Les canaux bilio-pancréatiques s'ouvrent dans la première portion duodénale.
- E - Le colon assure une fonction de résorption de l'eau.

QUESTION N° 11 : APPAREIL DIGESTIF

- A - Le colon sigmoïde est vascularisé par l'artère mésentérique inférieure.
- B - Le pédicule hépatique contient le conduit cystique.
- C - L'appendice vermiforme s'insère sur la dernière anse de l'intestin grêle.
- D - L'ampoule rectale et le canal anal sont séparés par un angle ouvert en avant.
- E - L'artère mésentérique supérieure vascularise le duodénum.

QUESTION N° 12 : APPAREIL URINAIRE

- A - Le fascia rénal provient du fascia transversalis.
- B - La veine rénale droite reçoit la veine surrénalienne.
- C - Chez la femme, la face dorsale de la vessie est en rapport avec le corps de l'utérus.
- D - La jonction pyélo-urétérale et l'abouchement de l'uretère dans la vessie sont les deux seules zones de rétrécissement du calibre urétéral.
- E - L'urètre féminin est court et vertical.

QUESTION N° 13 : APPAREIL GÉNITAL FÉMININ

- A - L'ovaire est recouvert de péritoine.
- B - À la ménopause, l'ovaire mesure quatre centimètres de long.
- C - L'ovaire est vascularisé par deux systèmes artériels différents.
- D - L'artère ovarique chemine dans le ligament propre de l'ovaire.
- E - L'axe du vagin se dirige vers le haut et en arrière.

QUESTION N° 14 : APPAREIL GÉNITAL MASCULIN

- A - La jonction entre la queue de l'épididyme et le conduit déférent se fait à angle aigu.
- B - Le grand axe du testicule est vers le bas et l'arrière.
- C - La consistance ferme du testicule est due à l'albuginée.
- D - La vésicule séminale se situe en dedans du conduit déférent homolatéral.
- E - Le corps spongieux est situé à la face dorsale de la verge.

QUESTION N° 15 : PAROI THORACIQUE – DIAPHRAGME

- A - La courbe de torsion donne la forme en « S » italique à la côte.
- B - Les muscles intercostaux externes s'insèrent sur la lèvre externe du sillon costal.
- C - La tête de la première côte présente deux facettes articulaires.
- D - Le pilier droit du muscle diaphragme s'insère en regard de la troisième vertèbre lombaire.
- E - Les articulations costo-transversaires sont des articulations synoviales en selle.

QUESTION N° 16 : PAROI ABDOMINALE

- A - La foliole antérieure du centre phrénique ne présente pas d'orifices.
- B - Le muscle transverse de l'abdomen permet le gainage du tronc.
- C - Le muscle ilio-psoas traverse la lacune musculaire.
- D - La lacune vasculaire contient les vaisseaux spermatiques.
- E - L'anneau inguinal profond est formé par le muscle psoas.

QUESTION N° 17 : COLONNE VERTÉBRALE

- A - L'élément statique de la vertèbre est la partie la plus volumineuse.
- B - La courbure lombale est liée au développement du muscle psoas.
- C - La colonne vertébrale comporte quatre courbures dans un plan sagittal.
- D - Les processus transverses sont palpables sous la peau.
- E - L'articulation des arcs vertébraux contrôle les mouvements.

QUESTION N° 18 : COLONNE VERTÉBRALE – Vertèbres cervicales types

- A - Le corps vertébral de toutes les vertèbres cervicales types est pourvu de crochets.
- B - Le corps vertébral de toutes les vertèbres cervicales types est pourvu de biseaux.
- C - Les tubercules ventral et dorsal sont séparés par le sillon du nerf spinal.
- D - Le foramen transversaire est plus médial que le tubercule ventral.
- E - Le pédicule est orienté en arrière et en dedans.

QUESTION N° 19 : COLONNE VERTÉBRALE – Vertèbres thoraciques

- A - Tous les corps vertébraux comportent une surface articulaire costale.
- B - Le corps vertébral de toutes les vertèbres ^{Thoraciques} ~~cervicales~~ types est pourvu de biseaux.
- C - Les tubercules ventral et dorsal sont séparés par le sillon du nerf spinal.
- D - Le foramen transversaire est plus médial que le tubercule ventral.
- E - Le pédicule est orienté en arrière et en dedans.

QUESTION N° 20 : APPAREIL LOCOMOTEUR – Les diaphyses

- A - La diaphyse humérale présente un bord dorsal.
- B - La diaphyse ulnaire présente un bord médial appelé bord interosseux.
- C - La diaphyse tibiale présente une face latérale sous-cutanée.
- D - La diaphyse des métacarpiens des doigts longs est concave vers l'avant.
- E - La diaphyse fémorale présente un bord dorsal.

QUESTION N° 21 : APPAREIL LOCOMOTEUR – Ces structures sont palpables

- A - L'épine de la scapula.
- B - L'acromion.
- C - Le processus coronoïde de l'ulna.
- D - La face caudale de la clavicule.
- E - L'épicondyle latéral de l'humérus.

QUESTION N° 22 : APPAREIL LOCOMOTEUR – Le lunatum s'articule avec certains des os suivants

- A - Le trapèze.
- B - Le scaphoïde.
- C - Le pisiforme.
- D - Le radius.
- E - Le capitatum.

QUESTION N° 23 : APPAREIL LOCOMOTEUR – Le fémur

- A - Il est orienté en bas et en dehors.
- B - Il présente un bord dorsal nommé ligne spirale.
- C - L'angle d'inclinaison du col est de 130 degrés environ.
- D - La fosse trochantérique sépare les deux condyles.
- E - La diaphyse est convexe en avant dans son grand axe.

QUESTION N° 24 : SYSTÈME NERVEUX – Généralités

- A - Une afférence cérébrale est un influx nerveux qui parvient au cerveau.
- B - Le système nerveux parasymphatique est cholinergique.
- C - Le neurone pré-ganglionnaire sympathique est cholinergique.
- D - Les neurones ont tous leur axone dans le système nerveux périphérique.
- E - Une cellule de Schwann permet la myélinisation de plusieurs segments d'axones.

QUESTION N° 25 : SYSTÈME NERVEUX – Généralités

- A - Le liquide cérébro-spinal sépare leptoméninge et pachyméninge.
- B - La pie-mère est une leptoméninge.
- C - L'arachnoïde est située entre la pie-mère et la dure-mère.
- D - L'espace autour de la dure-mère de la moelle épinière est épidural.
- E - Les vaisseaux sanguins sont portés par la pie-mère.

QUESTION N° 26 : SYSTÈME NERVEUX – Tronc cérébral

- A - La moelle allongée est uniquement issue du myélocéphale.
- B - Il est orienté obliquement de 25° dans le plan sagittal.
- C - Le sillon médian limite les olives droite et gauche.
- D - Le pédoncule cérébral limite le quatrième ventricule.
- E - Le foramen cæcum est médian.

QUESTION N° 27 : SYSTÈME NERVEUX – Cervelet

- A - Le nodulus appartient au vermis.
- B - Le globulus est plus médial que le noyau qui contrôle les mouvements fins.
- C - Le paléo-cortex est plus étendu que l'archéo-cortex.
- D - Le cortex cérébelleux est constitué de six couches neuronales.
- E - Le noyau fastigial est couplé au flocculus.

QUESTION N° 28 : SYSTÈME NERVEUX – Cerveau

- A - Le cerveau est plus haut que large.
- B - Le corps calleux est constitué de substance grise.
- C - Tous les sillons primaires apparaissent sur la face médiale.
- D - Le néocortex est constitué de six couches neuronales.
- E - L'insula est recouverte en arrière par l'opercule occipital.

QUESTION N° 29 : SYSTÈME NERVEUX – Grandes voies

- A - Le tractus cortico-spinal se termine au niveau de la substance grise segmentaire.
- B - Le tractus cortico-nucléaire passe entre le noyau caudé et le putamen.
- C - Le tractus cortico-nucléaire se projette sur des neurones d'origine branchiale.
- D - Dans la moelle épinière, le tractus spino-thalamique est plus ventral que le tractus cortico-spinal latéral.
- E - L'ombilic correspond au dermatome T12.

QUESTION N° 30 : ORGANES DES SENS

- A - Le muscle ciliaire participe au réflexe pupillaire.
- B - La rétine neurosensorielle se termine à l'ora serrata.
- C - Le myosis est lié à l'activation du système sympathique.
- D - L'oreille moyenne communique avec l'oropharynx.
- E - La contraction du muscle stapédien protège de la transmission des ondes sonores de forte intensité vers l'oreille interne.

QUESTIONNAIRE A CHOIX

NOM : U.E.5.2 Rangueil
 PRENOM : 2018
 Date de naissance :

Epreuve :

SIGNATURE : N° de place N° anonymat

Questionnaire avec patron de réponses : Seules les réponses correctes sont marquées dans la grille supérieure correspondante à la question.

Questionnaire sans patron de réponses : Les réponses correctes sont marquées dans la grille supérieure, et les réponses incorrectes dans la grille inférieure correspondant au numéro de la question.

IMPORTANT : Si vous désirez modifier votre réponse, rayez-la, mais ne raturez pas, indiquez seulement votre nouvelle réponse portant le même numéro "en prime". Dans ce cas seule cette 2^{ème} réponse sera prise en compte.

Exemple de marquage

Faire : Ne pas faire :

UTILISER, pour cocher, un stylo qui "ne bave pas".
 ATTENTION : tout marquage anormal, ou toute tâche d'encre peuvent induire une anomalie de lecture irrécupérable.
 NE PAS UTILISER d'encre rouge ou de crayon à papier.

Exemples

Avec patron de réponse

| | | | | | |
|----|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| 21 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | A | B | C | D | E |

Sans patron de réponse

| | | | | | |
|----|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 21 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | A | B | C | D | E |

EPREUVE :

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----|--------------------------|--------------------------|
| 1 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 21 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 1' | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 21' | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 22 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 2' | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 22' | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 23 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 3' | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 23' | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 24 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 4' | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 24' | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 5 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 25 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 5' | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 25' | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 6 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 26 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 6' | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 26' | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 7 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 27 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 7' | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 27' | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 8 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 28 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 8' | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 28' | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 9 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 29 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 9' | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 29' | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 10 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 30 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 10' | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 30' | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 11 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 31 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 11' | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 31' | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 12 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 32 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 12' | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 32' | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 13 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 33 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 13' | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 33' | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 14 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 34 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 14' | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 34' | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 15 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 35 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 15' | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 35' | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 16 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 36 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 16' | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 36' | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 17 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 37 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 17' | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 37' | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 18 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 38 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 18' | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 38' | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 19 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 39 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 19' | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 39' | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 20 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 40 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 20' | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 40' | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

QCM 1 : ABCDE

QCM 2 : AD

- B. Le cartilage épiphysaire est responsable de la croissance en longueur de l'os. La croissance en épaisseur est périostique.
- C. Il ne donne naissance à aucun cartilage, son rôle est d'assurer la croissance en longueur de l'os.
- D. VRAI : par exemple, au niveau du fémur, le cartilage distal assure 70% de la croissance totale de l'os.
- E. Les cartilages les plus fertiles sont près du genou et loin du coude. Donc le cartilage le plus fertile de l'humérus est situé à son extrémité proximale.

QCM 3 : ACE

- B. Le muscle congénère réalise la même action que le muscle agoniste principal (*con-* = avec)
- D. Le médiateur de la jonction neuro-musculaire d'un muscle strié est l'acétylcholine.

QCM 4 : BCD

- A. Le viscérocrâne contient l'origine de la voie digestive !
- E. Les synarthroses sont des sutures encore visibles à l'âge adulte.

QCM 5 : ABC

- D. La région cervicale latérale forme un triangle à base inférieure (clavicule). C'est la région cervicale antérieure qui forme un triangle à base supérieure.
- E. Le compartiment viscéral est médian. Le nerf vague chemine avec l'artère carotide commune et la veine jugulaire interne au niveau du compartiment vasculaire (axe des vaisseaux), en latéral.

QCM 6 : BD

- A. Le trigone fibreux est situé entre les valves atrio-ventriculaires et l'ostium **aortique**. L'ostium pulmonaire est en-avant de son homologue aortique.
- C. Le circuit lymphatique est borgne, ouvert dans la grande circulation au niveau veineux.
- E. La valve mitrale (gauche) est formée de deux cuspidés. Celle qui est formée de trois cuspidés est la valve... tricuspide (droite) !

QCM 7 : AC

- B. L'artère coronaire gauche a un trajet très court au niveau de la partie supérieure gauche du sillon coronaire, avant de donner l'artère interventriculaire antérieure et l'artère circonflexe. C'est l'artère coronaire droite qui se termine au niveau du sillon cruciforme.
- D. Elle naît au niveau du nœud sino-atrial.
- E. Il se situe en regard de T12. C'est le hiatus de la veine cave inférieure qui est en regard de T9 (mais cette année, Mr De Bonnecaze a précisé T8 pour la veine cave caudale...).

QCM 8 : DE

- A. Les artères de gros calibre possèdent une composante **élastique** dominante. Ce sont les artères de petit calibre qui sont de type musculaire.
- B. La tête est drainée à gauche par le conduit thoracique et à droite par le conduit lymphatique droit, qui se drainent respectivement au niveau des confluent jugulo-subclaviers gauche et droit.
- C. L'innervation intrinsèque du cœur est assurée par le tissu nodal. Les nerfs cardiaques végétatifs modulent le rythme cardiaque : on parle d'innervation extrinsèque.

QCM 9 : ABDE

- C. Les bronches sous-segmentaires appartiennent à l'espace mort anatomique, où les échanges gazeux n'ont pas lieu. Les échanges se produisent au niveau des bronchioles respiratoires (d'où leur nom) et des alvéoles.

QCM 10 : CE

- A. Le conduit sub-mandibulaire se termine sous la langue, en regard des incisives centrales. C'est le conduit de Sténon (de la parotide) qui se termine en regard de la première molaire maxillaire.
- B. L'œsophage thoracique chemine dans le médiastin **postérieur**.
- D. Les canaux bilio-pancréatiques s'ouvrent au niveau du deuxième duodénum (D2).

QCM 11 : A

- B. Le conduit cystique provient de la vésicule biliaire, il ne fait donc pas partie du pédicule hépatique qui transite au niveau du hile. Le hile hépatique ne contient que la veine porte, l'artère hépatique propre et les canaux hépatiques droit et gauche.
- C. C'est le cæcum qui s'insère au niveau de la dernière anse iléale. L'appendice vermiforme s'insère au niveau du cæcum.
- D. L'angle est ouvert en arrière.
- E. La vascularisation artérielle du duodénum provient du tronc cœliaque.

QCM 12 : AE

- B. C'est à gauche que l'artère surrénalienne se jette dans la veine rénale. À droite, la veine surrénalienne se jette directement dans la veine cave caudale.
- C. C'est la face crâniale qui est en rapport avec le corps de l'utérus. La face dorsale est en rapport avec le vagin.
- D. L'uretère possède 3 zones de rétrécissements : la jonction pyélo-urétérale, le passage devant les vaisseaux et l'abouchement dans la vessie.

QCM 13 : CE

- A. L'ovaire est dit "intra-péritonéal", mais "extra-péritonisé", c'est-à-dire qu'il se situe dans la cavité péritonéale mais qu'il n'est pas recouvert de péritoine.
- B. À la ménopause, l'ovaire s'atrophie (car il ne contient plus de follicules matures de grande taille). Il mesure donc moins de 4 cm de long (qui est sa dimension au cours de l'activité génitale).
- C. VRAI : l'ovaire est vascularisé par les vaisseaux ovariens, véhiculés par le ligament suspenseur à son pôle crânial; et par l'artère utérine, véhiculée par le ligament propre à son pôle caudal. Ces 2 vascularisations s'anastomosent.
- D. L'artère ovarienne chemine dans le ligament **suspenseur** de l'ovaire. C'est l'artère utérine qui chemine dans le ligament propre de l'ovaire.

QCM 14 : ABC

- D. La vésicule séminale est en-dehors du conduit déférent homolatéral.
- E. Le corps spongieux est situé en ventral (et médian). Les corps caverneux sont en dorsal (et pairs).

QCM 15 : BD

- A. La courbure de torsion détermine l'orientation de la face externe de la côte, qui passe d'une orientation en bas dans le segment dorsal à une orientation en haut/dehors dans le segment ventral. C'est la courbure des bords qui donne la forme de "S" italique à la côte.
- C. La tête des côtes n°1, 11 et 12 ne présente qu'une surface articulaire.
- D. VRAI : mais cette année, Mr De Bonnacaze a précisé que le pilier droit s'insère à la jonction des vertèbres L3-L4.
- E. Les articulations costo-transversaires sont des articulations ellipsoïdes entre la première et la 6e côte, et des synoviales planes entre la 7e et la 10e côte. C'est l'articulation sterno-claviculaire qui est une selle. Mr De Bonnacaze ne l'a pas précisé cette année, don't worry.

QCM 16 : ABC

- D. La lacune vasculaire contient l'artère iliaque externe qui devient l'artère fémorale après le ligament inguinal, la veine fémorale qui devient la veine iliaque interne, le ganglion inguinal et la branche fémorale du nerf génito-fémoral.
- E. Le muscle psoas constitue le trou musculo-pectinéal. L'anneau inguinal profond est donné par l'insertion inférieure des fibres du muscle oblique interne et du muscle transverse. Il est également formé par le fascia transversalis en postérieur et les vaisseaux épigastriques inférieurs en médial.

QCM 17 : ABCE

- A. VRAI : l'élément statique de la vertèbre est le spondyle.
- B. VRAI : avec l'exercice de la marche, le muscle psoas tire vers l'avant la colonne vertébrale, ce qui va contribuer à former une lordose lombaire.
- C. VRAI : dans un plan sagittal, on observe une lordose cervicale, une cyphose thoracique, une lordose lombale puis une cyphose sacrée.
- D. Les processus épineux sont palpables, pas les transverses !

QCM 18 : ACD

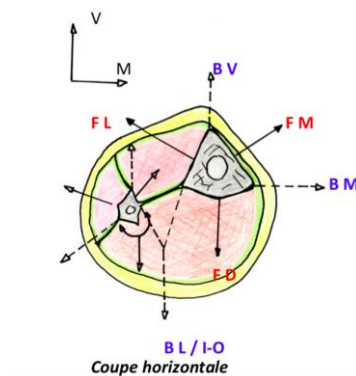
- B. Le corps vertébral de C7 n'a pas de biseau, car la vertèbre T1 n'a pas de crochet.
- E. Le pédicule est orienté en arrière et en dehors. C'est la lame qui est orientée en arrière et en dedans, pour fermer le foramen vertébral en arrière.

QCM 19 : A

- B. Les vertèbres thoraciques ne possèdent ni de biseaux ni de crochets. Ils sont retrouvés en région cervicale.
- C. Les processus transverses des vertèbres thoraciques ne sont pas bi-tuberculés, il n'y a donc pas de sillon du nerf spinal. Cet item aurait été vrai à propos de la colonne cervicale.
- D. L'artère vertébrale chemine dans le foramen transversaire, elle naît au niveau de l'artère subclavière, donc il n'y a pas de foramen transversaire pour les vertèbres thoraciques.
- E. Comme pour la 18E : le pédicule est orienté en arrière et en dehors.

QCM 20 : DE

- A. La diaphyse humérale présente un bord ventral et une face dorsale.
- B. L'ulna est l'os médial de l'avant-bras. Donc son bord interosseux est latéral, car il est en regard du radius qui est latéral.
- C. C'est la face médiale du tibia qui est sous-cutanée. Sa face latérale est recouverte par une loge musculaire. On le voit bien sur cette coupe transversale (le tibia est à droite et la fibula à gauche) :



QCM 21 : ABE

- A. VRAI : L'épine de la scapula se palpe en plaçant notre main juste en arrière et en dedans de l'épaule. Nous sentons une structure dure car osseuse et dirigée en haut et en dehors (ou en bas et en dedans, un os n'est pas orienté).
- B. VRAI : En suivant l'épine de la scapula en dehors nous sentons un virage à angle droit se dirigeant vers la clavicule, c'est l'acromion.
- C. Le processus coronoïde est situé en ventral de l'épiphyse proximale de l'ulna. Il est donc en profondeur du coude, masqué par de nombreux muscles. C'est l'olécrane qui est palpable sur cette épiphyse.
- D. Attention la clavicule ne possède pas de face caudale. Elle possède une face ventrale et une face dorsale, un bord cranial, médial et latéral et un angle médial, cranial (qui est aussi latéral) et un caudal.
- E. VRAI : Les épicondyles sont des structures non articulaires orientées en dehors, donc facilement palpables, à ne pas confondre avec les condyles, qui eux sont articulaires. En prenant notre coude en pince, avec pouce et index, nous tombons directement sur les épicondyles.

QCM 22 : BDE

- A. Le trapèze est l'os le plus latéral du carpe distal, il ne s'articule donc qu'avec le scaphoïde et le trapézoïde.

- B. VRAI : Le scaphoïde est l'os le plus latéral du carpe proximal, il l'articule donc en dedans avec le lunatum.
- C. Le pisiforme, situé en ventral du triquetrum, ne l'articule qu'avec ce dernier.
- D. VRAI : Le radius, contrairement à l'ulna, s'articule directement avec le carpe. Il s'articule avec le scaphoïde et le lunatum.
- E. VRAI : Le capitatum est l'os central du carpe, il s'articule avec le scaphoïde, le lunatum, le trapézoïde et l'hamatum.

QCM 23 : CE

- A. Le fémur s'oriente en en bas et en dedans.
- B. Le fémur possède bien un bord dorsal (et donc une face ventrale car triangulaire à la coupe) mais il est représenté par la ligne âpre. La ligne spirale permet de former la lèvre médiale qui elle formera la ligne âpre avec la lèvre latérale.
- C. VRAI : L'angle d'inclinaison représente l'angle entre l'axe de la diaphyse et le col anatomique.
- D. La fosse (inter) trochantérique se situe entre les trochanters et non les condyles, entre lesquels on trouve la fosse intercondylaire.
- E. VRAI : L'articulation du genou est destinée à la flexion avec la jambe (partie du membre pelvien qui est sous le genou) qui part en arrière de la cuisse. Ainsi le fémur est convexe en avant afin de faciliter ce mouvement. Nous pouvons appliquer le même raisonnement au membre supérieur avec la concavité en avant de l'humérus.

QCM 24 : ABC

- A. VRAI : Les afférences arrivent au SNC, et les efférences sont envoyées depuis le SNC (et plus précisément depuis le cerveau).
- C. VRAI : dans le système nerveux orthosympathique, le neurone pré-ganglionnaire sécrète de l'Ach, tandis que le post-ganglionnaire sécrète de la Noradrénaline.
- D. Certains axones sont dans la substance blanche du système nerveux central.
- E. Une cellule de Schwann ne permet la myélinisation que d'un seul segment d'axone. Ce sont les oligodendrocytes qui peuvent myéliniser plusieurs axones.

QCM 25 : BCDE

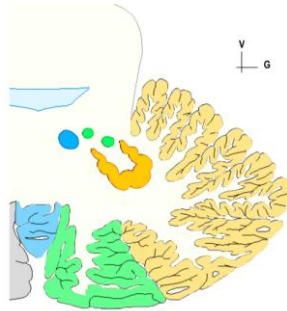
- A. Le liquide cérébro-spinal se situe dans l'espace subarachnoïdien, donc entre la pie-mère et l'arachnoïde, qui sont toutes deux des leptoméniges.
- E. VRAI : la pie-mère est qualifiée de méninge "porte-vaisseaux".

QCM 26 : ABE

- A. VRAI : dans le tronc cérébral, la moelle aLongée provient du myéLencéphale, le ponT du méTencéphale et le mésencéphale reste le mésencéphale.
- B. VRAI : le tronc cérébral est orienté de 25° en haut et en avant.
- C. Les olives sont limitées en avant par les sillons latéraux ventraux droit et gauche.
- D. Ce sont les pédoncules cérébelleux supérieur et inférieur qui délimitent le 4ème ventricule.

QCM 27 : ABCE

- A. VRAI : le nodulus est une subdivision du vermis.
- B. VRAI : le noyau qui contrôle les mouvements fins est le noyau denté. Il est plus latéral que le noyau globulus.
- C. VRAI : on le voit sur cette image : le paléo-cortex est représenté en vert, tandis que l'archéo-cortex est en bleu.



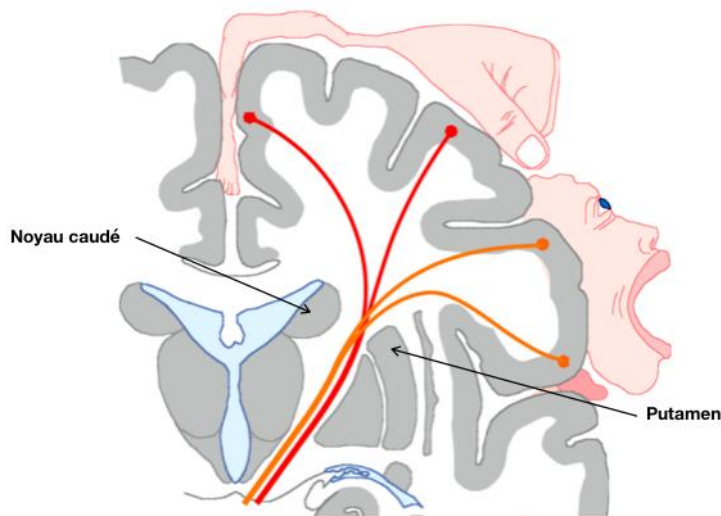
- D. Le cortex cérébelleux est organisé en **3 couches** neuronales.
- E. VRAI : dans l'archécervelet.

QCM 28 : CD

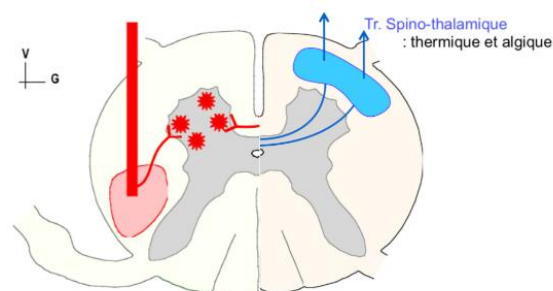
- A. Le cerveau mesure 14 cm de large pour 12 cm de haut environ. Il est donc plus large que haut.
- B. Le corps calleux, au fond de la fissure longitudinale, est constitué de substance blanche.
- E. L'insula est recouverte par l'opercule du sillon **latéral**, pas occipital.

QCM 29 : ABCD

- A. VRAI : le tractus cortico-spinal se termine au niveau de la moelle épinière car il projette des fibres vers les motoneurones alpha. Comme la substance grise de la moelle épinière possède une organisation segmentaire, le tractus cortico-spinal se termine au niveau d'une substance grise segmentaire.
- B. VRAI : on peut le voir sur ce schéma : le tractus cortico-nucléaire est en orange :



- C. VRAI : le tronc cortico-nucléaire donne les nerfs III à XII inclus. Les nerfs V, VII, VIIb, IX, X et XI sont d'origine branchiale.
- D. VRAI : On le voit sur ce schéma : le tractus spino-thalamique est représenté en bleu et le tractus cortico-spinal latéral est en rouge :



E. Attention, l'ombilic correspond au dermatome T10 !

QCM 30 : BE

- A. Le muscle ciliaire participe à l'**accommodation**. Le réflexe pupillaire est réalisé par les muscles de l'iris, en réponse à l'entrée des photons : ce sont les phénomènes de mydriase ou myosis.
- C. Le système sympathique est le système du stress. Il va donc déclencher des mydriases, c'est-à-dire un élargissement du diamètre de la pupille, pour capter le plus de photons, même dans l'obscurité. Le myosis est déclenché par le système para-sympathique.
- D. L'oreille moyenne communique avec le naso-pharynx.
- E. VRAI : le muscle stapédien a un rôle dans l'intensité du son : il se contracte lorsque le son dépasse 80 dB d'intensité, afin de diminuer sa transmission, ce qui permet de protéger l'oreille interne de sons trop intenses.

Université Paul SABATIER
Faculté de Médecine Toulouse - Purpan

Année universitaire 2017/2018

Concours PACES

2^{ème} partie

UE 5. Organisation des appareils et des systèmes

2 - aspects morphologiques et fonctionnels

Épreuve d'Anatomie

Mardi 15 mai 2018

30 QCM sans patron de réponse

Durée de l'épreuve : 40 mn

Nombre de pages : 9

QUESTION N° 1 : ANATOMIE GÉNÉRALE – Position de référence

- A - Le regard est horizontal.
- B - L'abdomen est plus crânial que le thorax.
- C - Controlatéral et ipsilatéral sont synonymes.
- D - L'annulaire est plus latéral que l'index.
- E - Un élément est dorsal quand il est postérieur.

QUESTION N° 2 : ANATOMIE GÉNÉRALE – Articulations

- A - Une articulation fibreuse présente des surfaces cartilagineuses.
- B - Une articulation cartilagineuse est stabilisée par des ligaments.
- C - Une articulation sphéroïde possède seulement deux degrés de liberté.
- D - Les ligaments ne sont pas innervés.
- E - Le cartilage articulaire est nourri par les vaisseaux épiphysaires.

QUESTION N° 3 : ANATOMIE GÉNÉRALE – Muscles

- A - Deux muscles congénères ont une action identique sur la même articulation.
- B - Deux muscles synergiques se contractent simultanément.
- C - Deux muscles antagonistes peuvent être synergiques.
- D - La jonction musculo-tendineuse bout-à-bout est plus favorable au raccourcissement qu'au développement de la force musculaire.
- E - Au cours de la contraction isotonique, le tonus musculaire varie.

QUESTION N° 4 : ANATOMIE GÉNÉRALE – Tête et cou

- A - La tête osseuse comprend le neurocrâne et le viscérocrâne.
- B - La diploë est traversée par le sinus sagittal supérieur.
- C - Le système de croissance de la calvaria est cartilagineux.
- D - Les fontanelles permettent un certain degré de déformation crânienne au moment de l'accouchement.
- E - La fontanelle bregmatique est limitée latéralement par l'os sphénoïde.

QUESTION N° 5 : ANATOMIE GÉNÉRALE – Tête et cou

- A - L'os frontal s'unit aux os nasaux.
- B - L'os frontal s'unit aux os zygomatiques.
- C - L'os hyoïde divise la région cervicale latérale.
- D - Les sinus paranasaux sont tous pairs.
- E - Au niveau du cou l'axe digestif est en avant de l'axe respiratoire.

QUESTION N° 6 : APPAREIL CIRCULATOIRE

- A - Les artérioles sont des artères de type élastique pouvant facilement se déformer.
- B - Les valves ostiales s'observent à l'embouchure de deux veines.
- C - Le réseau de Purkinje est un réseau épicaudique.
- D - Les valvules semi-lunaires de l'ostium aortique sont retenues par des cordages.
- E - Le feuillet pariétal du péricarde séreux est renforcé par le péricarde fibreux.

QUESTION N° 7 : APPAREIL CIRCULATOIRE

- A - L'endocarde ne tapisse pas les cordages.
- B - Les artères coronaires sont les premières collatérales de l'aorte ascendante.
- C - Trois faisceaux naissent du nœud atrio-ventriculaire.
- D - L'artère subclavière gauche naît directement de l'arc aortique.
- E - La paroi des atriums est plus épaisse que celle des ventricules.

QUESTION N° 8 : APPAREIL CIRCULATOIRE

- A - De multiples anastomoses se créent entre les veines du réseau veineux superficiel.
- B - L'artère circonflexe s'anastomose à plein canal avec l'artère coronaire droite.
- C - La terminaison de la veine cave caudale est intra-thoracique.
- D - Les valves atrio-ventriculaires évitent le reflux du sang des ventricules vers les atriums.
- E - Le lymphocentre de la glande mammaire se localise dans la fosse axillaire.

QUESTION N° 9 : APPAREIL RESPIRATOIRE

- A - Le pharyngo-larynx représente la portion initiale du pharynx.
- B - Le hile pulmonaire droit est situé sur la face médiastinale du poumon droit.
- C - La bronche principale gauche est plus verticale que la bronche principale droite.
- D - Le poumon gauche présente deux scissures principales.
- E - Le rhinopharynx se termine en regard du plan horizontal passant par le palais osseux.

QUESTION N° 10 : APPAREIL DIGESTIF

- A - Le conduit parotidien (de Sténon) draine une glande salivaire.
- B - L'œsophage mesure quarante centimètres de long. *25 cm*
- C - L'antre pylorique est situé entre le cardia et le corps de l'estomac.
- D - Le duodénum forme un cadre qui se projette de la première à la quatrième vertèbre lombaire.
- E - Le colon mesure trois mètres de long.

QUESTION N° 11 : APPAREIL DIGESTIF

- A - Le canal anal est entièrement sous-péritonéal.
- B - Le foie présente deux faces diaphragmatiques.
- C - La valvule iléo-cæcale (de Bauhin) est placée entre l'appendice et le cæcum.
- D - La fosse vésiculaire est située sur la face dorsale du foie.
- E - Le tronc cœliaque vascularise l'intestin grêle.

QUESTION N° 12 : APPAREIL URINAIRE

- A - Le pôle inférieur du rein droit est en regard de la troisième vertèbre lombaire.
- B - Le pôle inférieur du rein gauche est en rapport avec la rate.
- C - L'uretère lombaire longe les processus transverses des vertèbres lombaires.
- D - La vessie vide est palpable en sus-pubien.
- E - L'artère rénale gauche est le plus souvent située en avant de la veine cave.

QUESTION N° 13 : APPAREIL GÉNITAL FÉMININ

- A - L'utérus subit des modifications au cours du cycle menstruel.
- B - L'utérus produit les hormones femelles.
- C - La trompe présente quatre segments.
- D - La grossesse extra-utérine se développe préférentiellement au niveau de l'isthme tubaire.
- E - Le ligament suspenseur de l'ovaire est un moyen de fixation de l'utérus.

QUESTION N° 14 : APPAREIL GÉNITAL MASCULIN

- A - La tête de l'épididyme débute sur le pôle supérieur du testicule.
- B - Les lymphatiques du testicule se drainent dans des nœuds lombo-aortiques.
- C - Le conduit déférent mesure quinze centimètres de long.
- D - La base de la prostate est en rapport en antérieur avec la vessie.
- E - La veine testiculaire droite se draine dans la veine rénale droite.

QUESTION N° 15 : PAROI THORACIQUE

- A - Les muscles intercostaux internes constituent la couche moyenne des muscles intercostaux.
- B - Le muscle intercostal interne est orienté de l'arrière vers l'avant.
- C - Le nerf phrénique droit traverse le diaphragme par le hiatus de la veine cave caudale.
- D - Le sillon costal est présent sur le tiers antérieur de la face interne de la côte.
- E - L'innervation du muscle diaphragme provient du quatrième nerf cervical.

QUESTION N° 16 : PAROI ABDOMINALE

- A - La bandelette ilio-pectinée sépare le canal inguinal de la lacune musculaire.
- B - Les muscles grands droits permettent la flexion du tronc.
- C - L'anneau inguinal profond est formé par le muscle oblique externe.
- D - Le canal inguinal contient les vaisseaux spermatiques.
- E - Le muscle oblique externe est rotateur homolatéral du thorax.

QUESTION N° 17 : COLONNE VERTÉBRALE

- A - Chez l'adulte, la colonne vertébrale est rectiligne dans un plan sagittal.
- B - L'arc neural représente l'élément dynamique de la vertèbre.
- C - L'incisure vertébrale caudale limite la partie crâniale du foramen intervertébral.
- D - Les articulations des corps vertébraux guident les mouvements.
- E - Les disques intervertébraux comptent pour un-quart de la hauteur de la colonne vertébrale mobile.

QUESTION N° 18 : COLONNE VERTÉBRALE – Jonction crânio-vertébrale

- A - Le ligament alaire est situé en dedans du ligament de l'apex
- B - La face dorsale du ligament transverse de l'atlas est recouverte de cartilage.
- C - La membrane atlanto-occipitale dorsale s'insère sur la face supérieure de la lame de la deuxième vertèbre cervicale.
- D - Le foramen alaire se situe sur le processus transverse.
- E - La fovea dentis s'articule avec la surface articulaire dorsale de la dent.

QUESTION N° 19 : COLONNE VERTÉBRALE – Vertèbres thoraciques

- A - L'annulus fibrosus limite la rotation.
- B - Les ligaments interépineux sont situés dans un plan frontal.
- C - Les corps vertébraux et le foramen vertébral sont de formes comparables.
- D - Les articulations zygapophysaires sont planes.
- E - Tous les processus transverses comportent une surface articulaire costale.

QUESTION N° 20 : APPAREIL LOCOMOTEUR – Membre thoracique

- A - La tête humérale est séparée du massif tubérositaire par le col chirurgical.
- B - Le processus styloïde radial descend plus bas que le processus styloïde ulnaire.
- C - Le nerf ulnaire passe dans le sillon situé à la face dorsale de la diaphyse humérale.
- D - L'hamatum est situé entre trapézoïde et capitatum.
- E - L'épine de la scapula est implantée sur la face dorsale de la scapula.

QUESTION N° 21 : APPAREIL LOCOMOTEUR – Squelette anti-brachial

- A - La fovéa de la tête radiale se prolonge en dehors par le biseau de la tête radiale.
- B - La tubérosité du radius est interposée entre la circonférence articulaire de la tête radiale et le col du radius.
- C - Le bord inter-osseux de l'ulna est latéral.
- D - Le bord ventral de la diaphyse du radius prolonge la tubérosité radiale.
- E - La ligne qui réunit les sommets des processus styloïdes du radius et de l'ulna est oblique en distal et en médial.

QUESTION N° 22 : APPAREIL LOCOMOTEUR – Pied

- A - L'articulation transverse du tarse est une succession d'articulations planes.
- B - L'axe principal du calcaneus est orienté en bas, en avant et en dedans.
- C - La tubérosité de l'os naviculaire présente une surface articulaire pour le cuboïde.
- D - Le talus et le calcaneus sont reliés par un ligament interosseux au niveau du sinus du tarse.
- E - La base du deuxième métatarsien est encastrée entre cunéiforme intermédiaire et cuboïde.

QUESTION N° 23 : APPAREIL LOCOMOTEUR – Os coxal

- A - La surface quadrilatère est située sous la ligne arquée
- B - L'épine iliaque ventro-crâniale est sous-cutanée
- C - L'acétabulum est bordé en périphérie par le limbe
- D - La tubérosité iliaque est située en arrière de la surface auriculaire
- E - La fosse iliaque est concave

QUESTION N° 24 : SYSTÈME NERVEUX – Généralités

- A - Une afférence conduit l'influx nerveux de façon centrifuge.
- B - Le système nerveux cérébro-spinal est conscient.
- C - Le neurone post-ganglionnaire parasympathique a un axone long.
- D - La substance grise n'est constituée que de corps cellulaires.
- E - Un oligodendrocyte permet la myélinisation de plusieurs segments d'axones.

QUESTION N° 25 : SYSTÈME NERVEUX

- A - Au niveau du crâne, l'arachnoïde est située contre la pie-mère.
- B - Au niveau du crâne, l'espace subdural est virtuel.
- C - Au niveau du crâne, le liquide cérébro-spinal circule dans l'espace subarachnoïdien.
- D - Au niveau du crâne, l'espace épidual est limité par la dure-mère.
- E - Au niveau du crâne, l'espace extra-dural contient de la graisse.

QUESTION N° 26 : SYSTÈME NERVEUX – Tronc cérébral

- A - Les noyaux de substance grise segmentaire sont à l'origine des nerfs crâniens.
- B - Le nerf glosso-pharyngien transmet une information somato-motrice pour la langue.
- C - L'éminence médiale du quatrième ventricule contient des éléments somato-moteurs.
- D - L'origine apparente du nerf abducens est située au niveau du sillon ponto-mésencéphalique.
- E - L'area postrema est localisée au niveau de la fovea crâniale.

QUESTION N° 27 : SYSTÈME NERVEUX – Cerveau

- A - Le sillon post-central appartient au lobe pariétal.
- B - Le centre semi-ovale correspond à de la substance grise.
- C - L'aire auditive primaire est plus postérieure que l'aire de la compréhension du langage oral.
- D - La largeur d'un hémisphère mesure sept centimètres en moyenne.
- E - La fissure longitudinale présente sa plus grande partie sous le corps calleux.

QUESTION N° 28 : SYSTÈME NERVEUX – Cerveau

- A - Le putamen est d'origine diencéphalique.
- B - Le noyau caudé est au contact du troisième ventricule.
- C - Le gyrus frontal inférieur est divisé par des rameaux du sillon latéral.
- D - Le gyrus temporal inférieur est plus latéral que le sillon collatéral.
- E - Le gyrus lingual est plus antérieur que le gyrus parahippocampal.

QUESTION N° 29 : SYSTÈME NERVEUX – Grandes voies

- A - Le tractus cortico-spinal est constitué de fibres efférentes.
- B - Dans la capsule interne, le tractus cortico-spinal est oblique en bas et en dehors.
- C - Le tractus cortico-nucléaire ne se projette que sur des neurones d'origine somitique.
- D - Le tractus gracile est plus médial que le tractus cunéiforme.
- E - La face dorsale de l'avant-bras correspond au dermatome C8.

QUESTION N° 30 : ORGANES DES SENS

- A - Les rampes tympanique et vestibulaire sont en continuité.
- B - L'accommodation est contrôlée par le système parasympathique.
- C - L'axe optique et l'axe visuel se confondent.
- D - Le protoneurone de la voie olfactive traverse la lame criblée de l'os ethmoïde.
- E - Dans la macula, il est observé une forte concentration de bâtonnets.

QCM 1 : AE

- B. Reprenez vos schémas et dessins d'anat. de base, le thorax étant au-dessus du diaphragme et l'abdomen en dessous.
- C. Ipsilatéral est synonyme d'homolatéral
- D. En position de référence on regarde la main par la paume donc l'annulaire est plus médial que l'index.

QCM 2 : B

- A. Une articulation fibreuse présente des surfaces osseuses.
- C. Elle en possède 3.
- D. Si, ils sont innervés par des fibres nerveuses proprioceptives permettant de renseigner sur l'état et la position de l'articulation.
- E. LE CARTILAGE N'EST PAS VASCULARISE !

QCM 3 : ABCD

- E. « Iso » = même donc « isotonique » = même tonus (comme isométrique qui veut dire même longueur).

QCM 4 : AD

- B. Le sinus sagittal supérieur est une veine intracrânienne, et non diploïque (elle laissera un gros sillon d'ailleurs sur la face endocrânienne de la voûte).
- C. Non, le système de croissance de la calvaria périosté.
- E. Elle est limitée latéralement par le pariétal et le frontal (ouais il faut bien regarder les schémas des fontanelles et pas des sutures, et on voit que le sphénoïde ne touche pas la fontanelle mais que c'est la jonction entre le frontal et le pariétal qui limite la fontanelle).

QCM 5 : ABD

- C. Il divise la région cervicale antérieure en une partie sus hyoïdienne et une sous hyoïdienne.
- E. Non, l'axe respi est en avant (rappelez-vous que pour faire une trachéotomie il faut bien pouvoir arriver à la trachée sans percer l'œsophage donc les voies dig sont derrière).

QCM 6 : BE

- A. Elle sont de types musculaires (vasoconstriction tout ça...)
- C. Sous ENDOcardique. QUE CA RENTRE DANS VOS TÊTES !!!!
- D. Non, les ostiums pulmonaire et aortique ne sont pas retenus par des cordages contrairement aux valves tricuspide et mitrale.

QCM 7 : BD

- A. L'endocarde tapisse TOUT (eh oui même les cordages)
- C. Ils naissent du nœud sino-atrial mais se terminent au niveau du nœud sinusal.
- E. C'est l'inverse (c'était facile)

QCM 8 : ACDE

- B. Non, non, non, pas d'anastomose à plein canal au niveau du cœur, et pas d'anastomose entre la Cx et l'artère coronaire droite (alors techniquement vous verrez pour ceux qui font med qu'il y a des anastomoses MAIS elles ne sont pas fonctionnelles donc pour vous → pas d'anastomose !)

QCM 9 : BE

- A. C'est la partie terminale du pharynx (la partie initiale c'est le nasopharynx)
- C. C'est l'inverse, la bronche principale droite est plus verticale que la gauche.
- D. 1 seule scissure pour le poumon gauche car il ne présente que 2 lobes.

QCM 10 : AD

- B. Il en mesure 25 de long.
- C. L'antrum est situé après le corps de l'estomac dans sa partie caudale.
- E. Le côlon mesure 1,5 mètre de long.

QCM 11 : AB

- C. Cette valvule est située entre le caecum et la dernière anse iléale.
- D. La fosse vésiculaire est la fosse accueillant la vésicule biliaire mais elle se situe sur la face inférieure du foie.
- E. C'est l'artère mésentérique supérieure !

QCM 12 : AC

- B. Le pôle SUPERIEUR.
- D. La vessie pleine est palpable pas la vide.
- E. L'artère rénale gauche passe au contraire plutôt en postérieure à la veine cave caudale.

QCM 13 : AC

- B. L'ovaire produit les hormones femelles.
- D. Elles se développent le plus au niveau de l'ampoule.
- E. C'est un moyen de fixité de l'ovaire, pas de l'utérus.

QCM 14 : ABD

- C. Il est bien plus long (environ 60cm)
- E. La veine testiculaire droite se draine dans la VCI.

QCM 15 : ACE

- B. Le muscle intercostal interne est orienté vers l'avant.
- D. Il est présent sur le tiers moyen (ou segment moyen pour Mr. De Bonnecaze).

QCM 16 : BE

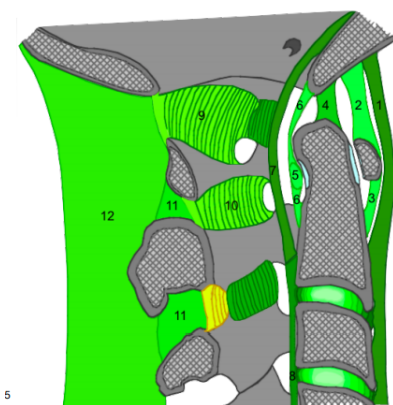
- A. Cette bandelette sépare la lacune vasculaire de celle musculaire.
- C. Il est formé par le transverse et le muscle oblique interne.
- D. Il est rotateur controlatéral du tronc (c'est l'interne qui est homolatéral).

QCM 17 : BCE

- A. Non, elle comporte une lordose cervicale, une cyphose thoracique, une lordose lombaire et une cyphose sacrée, elle n'est donc pas rectiligne (eh oui le dos cambré qui te donne un gros cul il est dû à ta petite lordose lombaire).
- D. Ce sont les articulations zygapophysaires qui guide les mouvements (« j'ai jamais trop aimé cet item » – Clochette, avril 2021)

QCM 18 : D

- A. Non, il est en dehors (apprenez moi ce schéma je vous en supplie, vous faite couche par couche d'abord, puis après vous vérifiez les position médial et latéral, il faut y croire, ça va rentrer)



1. Ligament longitudinal ventral (Oc→S2)
2. Membrane Atlanto-Occipitale ventrale : membrane, plus souple qu'un ligament
3. Membrane Atlanto-Axoïdienne ventrale
4. Ligament de l'apex et ligaments alaires
5. Ligament transverse de l'Atlas
6. Ligament cruciforme (faisceau longitudinal)
7. Membrana tectoria ou ligament occipio-axoïdien
8. Ligament longitudinal dorsal (C2→Co)
9. Membrane Atlanto-Occipitale dorsale
10. Membrane Atlanto-Axoïdienne dorsale
11. Ligament inter-épineux
12. Ligament nucal

Source : diapo du Dr. Chaynes

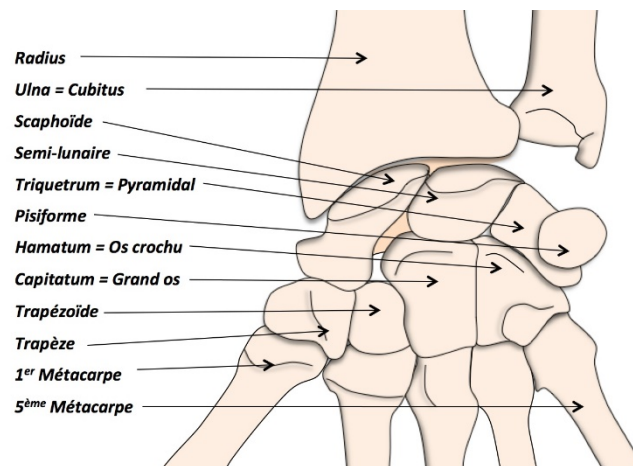
- B. C'est sa face ventrale (qui s'articule avec la dent)
- C. Elle s'insère sur l'arc dorsale de l'atlas.
- E. Non, c'est avec la surface articulaire VENTRALE de la dent qu'elle s'articule.

QCM 19 : ACD

- B. Dans un plan sagittal (oui il faut regarder tes processus épineux de profil pour voir ces ligaments)
- E. Non, pas la 11^{ème} et 12^{ème} vertèbre thoracique.

QCM 20 : BE

- A. Par le col anatomique (le col chirurgical est entre la tête et la diaphyse)
- C. Le nerf ulnaire passe au niveau de la face postérieure du condyle médial de l'humérus.
- D. L'hamatum est entre le triquetrum et le capitatum (apprenez à dessiner ces os rapidement pour vous repérer)



Source : <https://www.bing.com/images/search>

QCM 21 : CD

- A. Le biseau est en dedans ! (Donc la fovéa se prolonge en dedans).
- B. Elle est interposée entre le col et la diaphyse radiale.
- E. Elle est oblique en distal est latéral (cf. schéma du dessus)

QCM 22 : C

- A. L'articulation transverse du tarse est une articulation en selle.
- B. L'axe principal du calcaneus est en haut, en avant et en dehors.
- D. HP : mais pour moi c'est faux car il passe au niveau du canal tarsien et pas du sinus du carpe.
- E. Encastrée entre cunéiforme médial et latéral.

QCM 23 : ABCDE

QCM 24 : BE

- A. Une afférence est centripète (elle va vers le centre c'est différent de centrifuge qui fuit le centre).
- C. Il a un axone court.
- D. Non, on y retrouve aussi des axones (bah oui y'a des connexions axoniques entre les corps cellulaires directement dans la SG, par contre la SB ne contient AUCUN corps cellulaire et que des axones !)

QCM 25 : BCD

- A. L'arachnoïde est contre la dure mère mais séparé de la pie mère par l'espace sous arachnoïdien.
- E. Non, au niveau du crâne l'espace extradural est virtuel, c'est au niveau péri-dural (donc de la CV que cet espace contient de la graisse).

QCM 26 : AC

- B. Non, le nerf glosso pharyngien est uniquement moteur pour les muscles du pharynx, c'est le nerf hypoglosse qui est moteur pour la langue.
- D. Il prend son origine au niveau du sillon médullo-pontique.
- E. HP : mais l'aéra postrema est située au niveau de la fovea caudale.

QCM 27 : AD

- B. Eh non, c'est de la substance blanche 😊
- C. Elle est plus antérieure (sortez vos schéma pcq je ne peux pas plus expliquer ahah)
- E. Le corps calleux est situé au fond de la fissure longitudinale donc dire « la fissure longitudinale est sous le corps calleux » est faux.

QCM 28 : CD

- A. Le putamen est télencéphalique.
- B. Il est situé dans la concavité du ventricule latéral, mais n'est pas au contact du 3^{ème} ventricule (c'est le cas pour le thalamus).
- E. C'est l'inverse !

QCM 29 : AD

- B. Il est oblique en bas et en dedans.
- C. Non, il se projette à la fois sur des neurones d'origines somitique et branchiale.
- E. Il correspond au dermatome C7 !

QCM 30 : ABD

- C. Non, ils vont se croiser avec un angle de 5°.
- E. Au niveau de la macula il n'y a que des cônes, les bâtonnets étant ++ en périphérie.

Université Paul SABATIER
Faculté des Sciences Pharmaceutiques - Maraîchers

Année universitaire 2017/2018

Concours PACES

2^{ème} partie

UE 5. Organisation des appareils et des systèmes
2 - aspects morphologiques et fonctionnels

Épreuve d'Anatomie

Mercredi 16 mai 2018

30 QCM sans patron de réponse

Durée de l'épreuve : 40 mn

Nombre de pages : 9

QUESTION N° 1 : ANATOMIE GÉNÉRALE – Position de référence

- A - La hanche est en flexion
- B - La tête est séparée du tronc par le cou.
- C - Le pouce est plus médial que l'hallux (gros orteil).
- D - L'avant-bras est plus proximal que le bras.
- E - Le muscle droit de l'abdomen est plus ventral que le muscle carré des lombes.

QUESTION N° 2 : ANATOMIE GÉNÉRALE – Cavité articulaire des jointures synoviales

- A - Elle est limitée par la synoviale.
- B - Le cartilage articulaire est en continuité avec l'insertion de la membrane synoviale.
- C - Le cartilage articulaire est richement vascularisé.
- D - L'épaisseur du cartilage articulaire est proportionnelle à la pression exercée sur la surface articulaire.
- E - Le tendon du chef long du muscle biceps brachial est extra-articulaire car extra-synovial.

QUESTION N° 3 : ANATOMIE GÉNÉRALE – Tête et cou

- A - La mandibule s'articule avec deux os du neurocrâne.
- B - La norma basalis permet de voir le foramen magnum.
- C - L'arcade zygomatique est formée par la jonction entre l'os temporal et l'os maxillaire.
- D - La fontanelle bregmatique permet l'exploration du cerveau par les ultrasons.
- E - Le ptériorion est formé par l'union de quatre os.

QUESTION N° 4 : ANATOMIE GÉNÉRALE – Tête et cou

- A - L'os maxillaire s'unit à l'os sphénoïde.
- B - L'os palatin est un élément de la cloison nasale.
- C - L'os zygomatique est exposé aux traumatismes.
- D - La région cervicale antérieure est limitée par les muscles trapèzes.
- E - L'os hyoïde se projette au niveau de la cinquième vertèbre cervicale.

QUESTION N° 5 : APPAREIL CIRCULATOIRE

- A - Une anastomose par inosculacion se crée entre l'artère interventriculaire antérieure et l'artère interventriculaire postérieure.
- B - La branche gauche du faisceau atrio-ventriculaire traverse la partie membranacée du septum interventriculaire.
- C - Les vasa-vasorum sont très développés au niveau des artéroles.
- D - La vascularisation artérielle du cœur est une vascularisation de type anastomotique.
- E - Le nœud sino-atrial et le nœud atrio-ventriculaire sont reliés par quatre faisceaux internodaux.

QUESTION N° 6 : APPAREIL CIRCULATOIRE

- A - L'atrium gauche ne présente que trois orifices veineux.
- B - Le ventricule droit est la cavité cardiaque la plus ventrale.
- C - L'hématose est la fonction assurée par la petite circulation.
- D - Le ventricule droit a une forme de pyramide triangulaire.
- E - Les artères coronaires forment deux cercles anastomotiques au niveau des sillons du cœur.

QUESTION N° 7 : APPAREIL CIRCULATOIRE

- A - Le septum interventriculaire comporte une partie fibreuse.
- B - La valve pulmonaire est formée de deux valvules semi-lunaires antérieures et une valvule semi-lunaire postérieure.
- C - La base du cœur est située en regard du poumon gauche.
- D - Les anastomoses par inosculacion permettent la formation d'arcades artérielles anastomotiques.
- E - La trabécule septo-marginale permet à la branche droite du faisceau atrio-ventriculaire d'atteindre le muscle papillaire antérieur.

QUESTION N° 8 : APPAREIL RESPIRATOIRE

- A - L'oropharynx se situe en arrière de la cavité buccale.
- B - Le larynx est constitué de six cartilages distincts.
- C - Le poumon droit est constitué de trois lobes.
- D - La trachée appartient au médiastin antérieur.
- E - Le nerf phrénique provient du deuxième nerf cervical.

QUESTION N° 9 : APPAREIL DIGESTIF

- A - Le laryngo-pharynx est fermé par le voile du palais au moment de la déglutition.
- B - L'origine de l'œsophage cervical se projette en regard de la sixième vertèbre cervicale.
- C - L'arc palato-glosse limite l'isthme du gosier.
- D - La première portion duodénale se projette à gauche de la colonne vertébrale.
- E - L'intestin grêle présente des appendices épiploïques.

QUESTION N° 10 : APPAREIL DIGESTIF

- A - Le colon a un diamètre de deux centimètres.
- B - Le pédicule hépatique contient l'artère hépatique propre.
- C - Les anses de l'iléon sont disposées horizontalement.
- D - La vésicule biliaire et le conduit cystique forment les voies biliaires accessoires.
- E - L'artère mésentérique inférieure naît en regard de la troisième vertèbre lombaire.

QUESTION N° 11 : APPAREIL URINAIRE

- A - Le bord supérieur du rein droit est en regard du bord inférieur de la douzième côte.
- B - Le hile du rein droit est en rapport postérieur avec le duodénum.
- C - Les pyramides rénales s'abouchent directement dans les calices majeurs.
- D - Chez l'homme, la face postérieure de la vessie est en rapport les vésicules séminales.
- E - Chez l'homme, l'urètre spongieux traverse la prostate.

QUESTION N° 12 : APPAREIL GÉNITAL FÉMININ

- A - Le mésovarium est un moyen de fixité de l'ovaire.
- B - L'artère utérine chemine dans le ligament suspenseur de l'ovaire.
- C - Le ligament rond est un moyen de fixité de l'ovaire.
- D - Le myomètre subit des modifications de volume au cours du cycle menstruel.
- E - Le segment inférieur de l'utérus n'est présent que pendant la grossesse.

QUESTION N° 13 : APPAREIL GÉNITAL MASCULIN

- A - Le testicule est recouvert sur son bord antérieur par l'épididyme.
- B - L'artère testiculaire provient de l'artère iliaque interne.
- C - Le conduit déférent surcroise l'uretère dans son trajet rétro-vésical.
- D - Les canaux éjaculateurs s'abouchent sur la face antérieure de l'urètre prostatique.
- E - Le gland est formé par la réunion des corps caverneux.

QUESTION N° 14 : PAROI THORACIQUE

- A - La dernière articulation costo-transversaire est une articulation synoviale ellipsoïde.
- B - Les muscles intercostaux intimes constituent la couche interne des muscles intercostaux.
- C - Le pédicule intercostal accessoire est antérieur.
- D - La coupole diaphragmatique droite se projette en regard du troisième espace intercostal.
- E - L'articulation sterno-claviculaire est une articulation synoviale en selle.

QUESTION N° 15 : PAROI ABDOMINALE

- A - Le muscle diaphragme est constitué par des muscles digastriques.
- B - Le muscle carré des lombes passe sous le ligament arqué latéral.
- C - Le muscle transverse de l'abdomen s'insère sur l'aponévrose lombaire.
- D - La lacune vasculaire permet le passage de vaisseaux destinés au membre pelvien.
- E - Le canal inguinal est situé au-dessous de la lacune musculaire.

QUESTION N° 16 : COLONNE VERTÉBRALE

- A - La colonne vertébrale mobile est constituée de quatre courbures.
- B - L'incisure vertébrale crâniale limite la partie crâniale du foramen intervertébral.
- C - L'arc neural est plus dorsal que l'élément statique de la vertèbre.
- D - Les deux premières vertèbres cervicales permettent un transfert d'un système de deux colonnes vers une organisation à trois colonnes.
- E - Le bourrelet marginal circonscrit la surface criblée.

QUESTION N° 17 : COLONNE VERTÉBRALE – Disque intervertébral

- A - Il a une forme de lentille biconvexe.
- B - Le premier disque sépare les deux premières vertèbres cervicales.
- C - L'obliquité des fibres est croissante de la périphérie vers le centre.
- D - Le nucleus pulposus est situé au centre du disque.
- E - À l'étage cervical, son bord latéral est adhérent à la capsule zygapophysaire.

QUESTION N° 18 : COLONNE VERTÉBRALE – Vertèbres cervicales

- A - La surface articulaire zygapophysaire crâniale est orientée dans un plan sagittal.
- B - Le corps vertébral et le foramen vertébral sont de formes comparables.
- C - Le disque intervertébral est adhérent à la capsule zygapophysaire.
- D - Le ligament nucal est surépineux.
- E - L'amplitude de la flexion est moins importante que celle de l'extension.

QUESTION N° 19 : COLONNE VERTÉBRALE – Vertèbres lombaires

- A - Le processus mamillaire se situe en dehors du processus accessoire.
- B - Le processus épineux est très oblique en bas.
- C - Le muscle carré des lombes s'insère sur les corps vertébraux.
- D - L'isthmolyse concerne l'arc neural.
- E - L'amplitude de la flexion est moins importante que celle de l'extension.

QUESTION N° 20 : APPAREIL LOCOMOTEUR – Généralités

- A - Le fonctionnement des muscles lisses est sous le contrôle de la volonté.
- B - À masse contractile égale et à jonction musculo-tendineuse de même type, un muscle long permet une amplitude de raccourcissement plus importante qu'un muscle court.
- C - La contraction isométrique produit un raccourcissement musculaire.
- D - L'évasement épiphysaire des os longs des membres permet d'augmenter la composante dynamique de l'action musculaire.
- E - Les jointures cartilagineuses sont immobiles.

QUESTION N° 21 : APPAREIL LOCOMOTEUR – Squelette de la main

- A - L'articulation inter-phalangienne proximale est de type ginglyme.
- B - La base du premier métacarpien porte une surface articulaire en forme de selle.
- C - Le scaphoïde et le trapèze forment le bord médial du carpe.
- D - Les faces ventrales des os du carpe constituent le sillon carpien.
- E - L'axe anatomique de la main passe par l'index.

QUESTION N° 22 : APPAREIL LOCOMOTEUR – Clavicule

- A - Le bord ventral présente une concavité vers l'avant dans sa partie médiale.
- B - La surface articulaire acromiale regarde en bas et en dehors.
- C - Le tubercule conoïde est situé en dedans de la ligne trapézoïde.
- D - Le sillon sub-clavier est situé au tiers médial de la face caudale.
- E - Elle est réunie à l'acromion par des ligaments trapézoïde et conoïde.

QUESTION N° 23 : APPAREIL LOCOMOTEUR – Membre pelvien

- A - L'angle de déclinaison du col fémoral oriente la tête fémorale vers l'avant.
- B - La surface poplitée du fémur est délimitée par l'écartement des lèvres médiale et latérale de la ligne âpre.
- C - Le tubercule infra-condyloïde du tibia est situé en dehors de la tubérosité tibiale.
- D - Le sommet de la malléole latérale est plus proximal que le sommet de la malléole médiale.
- E - Le sustentaculum tali se détache de la face latérale du calcaneus.

QUESTION N° 24 : SYSTÈME NERVEUX – Généralités

- A - Une efférence cérébrale est un influx nerveux qui part du cerveau.
- B - Le système nerveux sympathique comporte deux ganglions relais.
- C - Le neurone pré-ganglionnaire parasympathique est cholinergique.
- D - Tous les axones sont situés dans la substance blanche.
- E - Le segment d'axone est contenu dans le cytoplasme de la cellule de Schwann.

QUESTION N° 25 : SYSTÈME NERVEUX – Moelle épinière

- A - La pie-mère est adhérente au système nerveux central.
- B - L'espace péri-dural est épidural.
- C - L'espace extra-dural contient de la graisse.
- D - L'arachnoïde est au contact de la dure-mère.
- E - La dure-mère est une pachyméninge.

QUESTION N° 26 : SYSTÈME NERVEUX – Moelle épinière

- A - La corne postérieure est plus étroite que la corne antérieure.
- B - Le sillon médian est plus dorsal que le sillon latéral dorsal.
- C - Le canal central contient du liquide cérébro-spinal.
- D - La corne latérale est bien visible sur les segments cervicaux.
- E - Le septum médian sépare les deux tractus gracile.

QUESTION N° 27 : SYSTÈME NERVEUX – Tronc cérébral

- A - Le noyau rouge correspond à de la substance grise.
- B - Le noyau du nerf facial est d'origine somitique.
- C - Le nerf trijumeau comporte une partie motrice.
- D - L'origine apparente du nerf optique est mésencéphalique.
- E - Le nerf hypoglosse transmet la sensation gustative.

QUESTION N° 28 : SYSTÈME NERVEUX – Cerveau

- A - La partie triangulaire du gyrus frontal inférieur est limitée en avant par le rameau ascendant du sillon latéral.
- B - L'insula limite la capsule externe en dehors.
- C - Le lobe limbique est constitué du gyrus parahippocampal.
- D - L'aire olfactive latérale appartient au lobe frontal.
- E - Les aires auditives primaires sont situées de part et d'autre du sillon calcarin.

QUESTION N° 29 : SYSTÈME NERVEUX – Grandes voies

- A - Le tractus cortico-nucléaire se termine sur des neurones appartenant à la substance grise supra-segmentaire.
- B - La couche IV du cortex cérébral est particulièrement développée au niveau de l'aire 4.
- C - Dans la capsule interne, le tractus cortico-spinal est plus médial que le tractus cortico-nucléaire.
- D - Les voies véhiculant la sensibilité thermique sont plus latérales que celles du tact protopathique.
- E - Le bord latéral de la jambe correspond au dermatome L5.

QUESTION N° 30 : ORGANES DES SENS

- A - Les axones des cellules ganglionnaires forment le nerf optique.
- B - Les voies sensorielles comportent toujours au moins deux neurones.
- C - L'axe visuel et l'axe de l'orbite divergent de 25°.
- D - La mise en tension du tympan diminue la transmission de l'onde sonore.
- E - Le relâchement du muscle ciliaire augmente le diamètre antéro-postérieur du cristallin.

FACULTES DE MEDECINE DE TOULOUSE

NOM : **UE 5.2 Parasitoses**

PRENOM : **2018**

Date de naissance : **1998/01/15**

Epreuve :

SIGNATURE :

N° de place

N° anonyme

QUESTIONNAIRE A CHOIX MULTIPLES

Questionnaire sans tableau de réponses : Les réponses sont notées dans la grille numérique correspondant au candidat.

Questionnaire sans tableau de réponses : Les réponses sont notées dans la grille numérique, et les réponses fautes dans la grille alphanumérique correspondant au candidat de la page.

IMPORTANT : Si vous devez modifier votre réponse, s'il vous plaît, indiquez clairement votre nouvelle réponse par le même numéro ! en précisant :
Outil de correction : utiliser un stylo à bille ou un crayon à papier.

Exemple de marquage :

Faible : Non pas faire : 30

- Utiliser un stylo à bille ou un crayon à papier.
- Eviter tout marquage anormal, ou toute tache d'encre pouvant induire une ambiguïté de lecture informatique.
- Utiliser un outil de correction approprié.

Exemples

Tableau 1 (sans tableau de réponses) : 21

Tableau 2 (avec tableau de réponses) : 21

EPREUVE :

| | | | |
|----|--------------------------|----|--------------------------|
| 1 | <input type="checkbox"/> | 21 | <input type="checkbox"/> |
| 2 | <input type="checkbox"/> | 22 | <input type="checkbox"/> |
| 3 | <input type="checkbox"/> | 23 | <input type="checkbox"/> |
| 4 | <input type="checkbox"/> | 24 | <input type="checkbox"/> |
| 5 | <input type="checkbox"/> | 25 | <input type="checkbox"/> |
| 6 | <input type="checkbox"/> | 26 | <input type="checkbox"/> |
| 7 | <input type="checkbox"/> | 27 | <input type="checkbox"/> |
| 8 | <input type="checkbox"/> | 28 | <input type="checkbox"/> |
| 9 | <input type="checkbox"/> | 29 | <input type="checkbox"/> |
| 10 | <input type="checkbox"/> | 30 | <input type="checkbox"/> |
| 11 | <input type="checkbox"/> | 31 | <input type="checkbox"/> |
| 12 | <input type="checkbox"/> | 32 | <input type="checkbox"/> |
| 13 | <input type="checkbox"/> | 33 | <input type="checkbox"/> |
| 14 | <input type="checkbox"/> | 34 | <input type="checkbox"/> |
| 15 | <input type="checkbox"/> | 35 | <input type="checkbox"/> |
| 16 | <input type="checkbox"/> | 36 | <input type="checkbox"/> |
| 17 | <input type="checkbox"/> | 37 | <input type="checkbox"/> |
| 18 | <input type="checkbox"/> | 38 | <input type="checkbox"/> |
| 19 | <input type="checkbox"/> | 39 | <input type="checkbox"/> |
| 20 | <input type="checkbox"/> | 40 | <input type="checkbox"/> |

| | | | |
|-----|--------------------------|-----|--------------------------|
| 1' | <input type="checkbox"/> | 21' | <input type="checkbox"/> |
| 2' | <input type="checkbox"/> | 22' | <input type="checkbox"/> |
| 3' | <input type="checkbox"/> | 23' | <input type="checkbox"/> |
| 4' | <input type="checkbox"/> | 24' | <input type="checkbox"/> |
| 5' | <input type="checkbox"/> | 25' | <input type="checkbox"/> |
| 6' | <input type="checkbox"/> | 26' | <input type="checkbox"/> |
| 7' | <input type="checkbox"/> | 27' | <input type="checkbox"/> |
| 8' | <input type="checkbox"/> | 28' | <input type="checkbox"/> |
| 9' | <input type="checkbox"/> | 29' | <input type="checkbox"/> |
| 10' | <input type="checkbox"/> | 30' | <input type="checkbox"/> |
| 11' | <input type="checkbox"/> | 31' | <input type="checkbox"/> |
| 12' | <input type="checkbox"/> | 32' | <input type="checkbox"/> |
| 13' | <input type="checkbox"/> | 33' | <input type="checkbox"/> |
| 14' | <input type="checkbox"/> | 34' | <input type="checkbox"/> |
| 15' | <input type="checkbox"/> | 35' | <input type="checkbox"/> |
| 16' | <input type="checkbox"/> | 36' | <input type="checkbox"/> |
| 17' | <input type="checkbox"/> | 37' | <input type="checkbox"/> |
| 18' | <input type="checkbox"/> | 38' | <input type="checkbox"/> |
| 19' | <input type="checkbox"/> | 39' | <input type="checkbox"/> |
| 20' | <input type="checkbox"/> | 40' | <input type="checkbox"/> |

UE5 – Anatomie

QCM 1 – BE

- A. En position anatomique de référence la hanche n'est ni en flexion ni en extension.
- C. L'hallux est plus médial que le pouce (il est plus proche de l'axe médian).
- D. Le bras est plus proximal que l'avant-bras.
- E. Vrai, le muscle droit de l'abdomen est situé dans la paroi antérieure de l'abdomen alors que le carré des lombes est dorsal, situé en latéral de la colonne vertébrale.

QCM 2 – ABDE

- A. Vrai, la cavité articulaire est délimitée par la membrane synoviale et le cartilage articulaire qui lui fait suite.
- B. Vrai, la membrane synoviale double toutes les surfaces non recouvertes de cartilage.
- C. Le cartilage articulaire n'est ni vascularisé ni innervé (il est nourri par le liquide synovial).
- D. Vrai, par exemple le cartilage de l'extrémité proximale fémorale est plus épais que celui de l'extrémité proximale humérale, car il y a plus de pression exercée.
- E. Vrai, le tendon du chef long du biceps brachial passe à l'intérieur de la capsule de l'articulation scapulo-humérale (il est donc intra-capsulaire) mais il passe à l'extérieur de la membrane synoviale (il est extra-synovial). Comme la capsule articulaire est délimitée par la membrane synoviale, alors si ce tendon est extra-synovial, il est extra-articulaire.

QCM 3 – ABDE

- A. Vrai, la mandibule s'articule avec les 2 os temporaux.
- B. Vrai, la norma basalis est une vue postérieure du crâne, sans la mandibule.
- C. L'arcade zygomatique est formée par la jonction entre l'os temporal et l'os **zygomatique**.
- D. Vrai, c'est l'échographie transfontanelle.
- E. Vrai, le ptériorion est formé par l'union de l'os sphénoïde, l'os frontal, l'os pariétal et l'os temporal.

QCM 4 – AC

- A. Vrai, via les processus ptérygoïdes du sphénoïde.
- B. La cloison nasale est formée par le **cartilage septal et l'os vomer**. Les os palatins délimitent les choanes (orifices postérieurs des fosses nasales) et les parois latérales des fosses nasales.
- D. Elle est délimitée par les muscles **sterno-cleïdo-mastoïdiens**.
Le trapèze délimite la région cervicale latérale en postérieur.
- E. L'os hyoïde est au niveau de **C4**.

QCM 5 – B

- A. Elles ne s'anastomosent pas, ce qui correspond à **une vascularisation terminale**. L'artère interventriculaire antérieure se termine à l'apex du cœur.
- B. Vrai, et la branche droite aussi. La partie membranacée correspond à la partie initiale (fibreuse) du septum interventriculaire. Les faisceaux atrio-ventriculaires droite et gauche cheminent dans ce septum (qui est d'abord fibreux puis musculaire) puis la branche gauche rejoint les muscles papillaires du ventricule gauche, et la branche droite rejoint ceux du ventricule droit (en passant par le trabécule septo-marginal).
- C. Les vasa vasorum vascularisent les vaisseaux de **gros et moyen calibre**. Les artérioles sont des vaisseaux de **petit calibre**.
- D. C'est une vascularisation de type **terminale**.
- E. Ils sont reliés par **trois** faisceaux.

QCM 6 – BCD

- A. Il y a **4 orifices veineux** au niveau de l'atrium gauche : ceux des veines pulmonaires supérieures droite et gauche, et ceux des veines pulmonaires inférieures droite et gauche. C'est au niveau de l'atrium droit qu'il n'y a que 3 orifices veineux (sinus coronaire, veine cave crâniale et veine cave caudale).
- B. Vrai, le cœur est dirigé en avant, en bas et à gauche donc le ventricule droit est le plus antérieur, en regard du sternum et des côtes.
- C. Vrai, l'hématose est l'oxygénation du sang veineux, le sang va du cœur (VD) aux poumons par l'artère pulmonaire, il est réoxygéné, puis revient au cœur (AG) par les veines pulmonaires.
La grande circulation permet l'oxygénation des organes.
- D. Vrai, tandis que le ventricule gauche a une forme de pyramide à 2 faces.
- E. Le cœur a une vascularisation de type terminale, il n'y a pas d'anastomose entre les artères coronaires.

QCM 7 – ADE

- A. Le septum interventriculaire est fibreux dans sa partie initiale = **partie membranacée**, puis il devient musculaire.
- B. C'est le cas de la valve aortique. La valve pulmonaire est formée de **deux valvules semi-lunaires postérieures** et **d'une antérieure**.
- C. La base du cœur est en regard du poumon droit car le cœur est dirigé en avant, en bas et à gauche.
- D. Vrai, par exemple l'artère ulnaire et l'artère radiale s'anastomosent par inosculation (= à plein canal) pour former l'arcade palmaire.
- E. Vrai, alors qu'à gauche il n'y a pas de trabécule septo-marginale.

QCM 8 – AC

- A. Vrai, et le nasopharynx est en arrière des fosses nasales.
- B. Le larynx est constitué de 5 cartilages distincts : épiglotte, cartilage thyroïde, cartilages aryténoïdes (x2), et cartilage cricoïde.
- C. Vrai, tandis que le poumon gauche n'en a que 2.
- D. La trachée appartient au médiastin **moyen**.
- E. Le nerf phrénique provient des **3^{ème}, 4^{ème} et 5^{ème}** nerfs cervicaux (surtout du 4^{ème}).

QCM 9 – BC

- A. Au moment de la déglutition, le laryngo pharynx est ouvert pour permettre le passage du bol alimentaire, et l'épiglotte ferme le larynx pour protéger les voies aériennes des fausses routes. Le voile du palais (ou palais mou) permet d'isoler les fosses nasales de la cavité buccale lors de la déglutition.
- C. Vrai, l'isthme du gosier est délimité en avant par l'arc palato-glosse et en arrière par l'arc palato-pharyngien.
- D. Elle se projette à **droite** de la colonne vertébrale.
- E. Les appendices épiploïques sont uniquement sur le colon, fixés sur les bandelettes/ténias.

QCM 10 – BDE

- A. Le diamètre du colon varie de 8 à 4 cm (8 cm au niveau du colon ascendant puis diminue progressivement).
- B. Vrai, avec la veine porte et les canaux biliaires hépatiques.
- C. Elles sont disposées verticalement (c'est les anses jéjunales qui sont disposées horizontalement).
- D. Vrai, la voie biliaire principale correspond au conduit cholédoque.
- E. Vrai, le tronc coeliaque naît en T12 et l'artère mésentérique supérieure en L1.

QCM 11 – D

- A. Le bord supérieur du rein droit est en regard du bord inférieur de la **11^{ème} côte**, il est un peu plus bas situé que le rein gauche à cause du foie. En effet, le bord supérieur du rein gauche est en regard du bord supérieur de la **11^{ème} côte**.
- B. Le hile du rein droit est en rapport **antérieur** avec la partie D2 du duodénum. Les rapports postérieurs dans l'espace rétropéritonéal sont les muscles psoas et carré des lombes.
- C. Les pyramides rénales s'abouchent directement dans les calices **mineurs** qui eux-mêmes se jettent dans les 3 calices majeurs (supérieur/moyen/inférieur), qui se regrouperont au niveau du bassinet.
- D. Vrai. En effet, les rapports postérieurs de la vessie chez l'homme sont l'uretère, le cul de sac recto-vésical (Douglass), le rectum et les voies spermatiques avec les vésicules séminales.
- E. L'urètre spongieux démarre en dessous du sphincter strié, donc après l'urètre membraneux qui correspond à la partie de l'urètre traversant le sphincter strié, l'urètre spongieux est toujours entouré de corps érectile spongieux.

QCM 12 – AE

- A. Vrai. Le mésovarium correspond à l'amarrage du ligament large à l'ovaire. En fait, le ligament large correspond au péritoine qui va venir se fixer sur l'ovaire qui est intra-péritonéal et porte le nom de mésovarium, c'est donc un moyen de fixité de l'ovaire.
- B. L'artère utérine (qui naît de l'artère iliaque interne) chemine au sein du ligament propre de l'ovaire (ligament utéro-ovarien). L'artère ovarique (qui naît de l'aorte au niveau de L3) quant à elle, chemine au sein du ligament suspenseur de l'ovaire.
- C. Le ligament rond (qui part de la partie antérieure de l'utérus, passe dans le canal inguinal et va s'amarrer dans les grandes lèvres) est un moyen de fixité de **l'utérus**.
- Les moyens de fixité de l'ovaire sont le **ligament lombo-ovarien**, le **ligament utéro-ovarien** et le **mésovarium** (ligament large).
- D. Le myomètre est la couche invariable en dessous de l'endomètre. Au cours du cycle menstruel, c'est donc l'épaisseur de l'endomètre qui varie et non celle du myomètre.
- E. Vrai. En période hors grossesse, l'utérus est composé des trois parties : le corps, l'isthme et le col. Pendant la grossesse, l'utérus est décomposé en corps, segment inférieur et col. Ainsi, le segment inférieur n'est visible que sur l'utérus gravide et correspond à la zone de transition entre le corps et le col.

QCM 13 – C

- A. Le testicule est recouvert sur son bord **postérieur** par l'épididyme.
- B. Les artères testiculaires droite et gauche proviennent de l'aorte au niveau L3 (ceci est dû à l'origine embryologique du testicule qui se forme en regard de L3, puis va migrer pour descendre dans le scrotum).
- C. Vrai. En effet, le conduit déférent croise l'uretère en arrière de la vessie et il le fait en passant par-dessus l'uretère, le conduit déférent surcroise donc l'uretère en retro-vésical.
- D. Les canaux éjaculateurs droit et gauche viennent s'aboucher à l'urètre prostatique au niveau de la prostate, et comme ils viennent de derrière (cf. trajet retro vésical avec abouchement en postérieur de la prostate du canal déférent), ils s'abouchent sur la face postérieure de l'urètre prostatique.
- E. Les corps caverneux se terminent juste avant le gland, le gland est formé par la réunion des corps **spongieux** uniquement.

QCM 14 – BCE

- A. Les articulations costo-transversaire se font par synoviale ellipsoïde de la 2^{ème} à la 6^{ème} côte et par synoviale plane de la 7^{ème} à la 10^{ème} côte. Ainsi, la dernière articulation costo-transversaire correspond à l'articulation entre le tubercule costal de la 10^{ème} côte avec le processus transverse de la 10^{ème} vertèbre thoracique et se fait donc par une **synoviale plane**.
- B. Vrai. En effet, il existe trois muscles intercostaux (de l'extérieur vers l'intérieur) : intercostaux **externe**, intercostaux **interne** et intercostaux **intime**.
- D. La coupole diaphragmatique droite se projette en regard du 4^{ème} espace intercostal et est située plus haut que la coupole diaphragmatique gauche (à cause du foie) qui se projette en regard du 5^{ème} espace intercostal.
- E. Vrai. En effet, l'articulation sterno-claviculaire articule l'extrémité médiale de la clavicule qui est convexe de haut en bas (dans un plan frontal) et concave d'avant en arrière (dans un plan transversal), avec l'incisure claviculaire du sternum qui est ovalaire avec un grand axe transversal, il s'agit donc bien d'une articulation en selle.

QCM 15 – ABCD

- A. Vrai. En effet le diaphragme est constitué de muscles digastriques car ils ont une insertion lombale et une insertion sternale ou costale et le centre phrénique sépare les deux chefs musculaires.
- B. Vrai. Le ligament arqué latéral s'insère sur le processus transverse de L1 et sur la 12^{ème} côte et permet le passage du pédicule subcostal et du muscle carré des lombes.
- C. Vrai. En effet le muscle transverse qui est un muscle profond, s'insère en arrière sur l'aponévrose dorsale au niveau des vertèbres lombaires, en avant il s'insère également sur une aponévrose, c'est l'aponévrose ventrale représentée par la ligne blanche.
- D. Vrai. La lacune vasculaire est la partie médiale (en dedans du ligament ilio-pectiné) en dessous du ligament inguinal. Comme son nom l'indique, la lacune vasculaire permet le passage des vaisseaux iliaques externes (en plus de la branche fémorale du nerf génito-fémoral) qui vasculariseront le membre inférieur.
- E. Le canal inguinal est situé **au-dessus** de lacune musculaire, l'anneau inguinal profond est d'ailleurs délimité caudalement par le ligament inguinal.

QCM 16 – CDE

- A. La **colonne vertébrale mobile** n'est composée que de trois courbures qui sont **lordose cervicale**, **cyphose thoracique** et **lordose lombale**. La cyphose sacrale n'en faisant pas partie car le sacrum et le coccyx ne font pas partie de la colonne vertébrale mobile.
- B. Le foramen intervertébral est formé par la réunion de l'incisure vertébrale caudale d'une vertèbre et l'incisure vertébrale crâniale de la vertèbre sous-jacente. Ainsi, l'incisure vertébrale crâniale limite la partie **caudale** du foramen intervertébral.
- C. Vrai. L'arc neural, constitué des pédicules en avant et de la réunion des lames en arrière, est en arrière du spondyle qui constitue la partie statique de la vertèbre.
- D. Vrai. En effet, le passage entre l'atlas (C1) et l'axis (C2), permet de passer d'un système à deux colonnes sur l'atlas (par les masses latérales qui s'articulent avec les condyles occipitaux par une double ellipsoïde associée), à un système à trois colonnes (une ventrale faite par la superposition des spondyles et deux dorsolatérales faites par la superposition des processus articulaires).
- E. Vrai. Le bourrelet marginal circonscrit la surface criblée positionnée sur les faces crâniale et caudale du spondyle, et seront recouverts de cartilage.

QCM 17 – ACE

- B. Attention il n'y a pas de disque intervertébral entre C1 et C2, c'est pourquoi on compte 24 vertèbres sur la colonne vertébrale mobile et seulement 23 disques intervertébraux.
- D. Le nucléus pulposus est situé légèrement en arrière du disque intervertébral et non en son centre.
- E. *Compté vrai mais on le trouve plutôt faux. Le disque intervertébral au niveau des vertèbres cervicales est adhérent à la capsule des articulations unco-vertébrale mais pas à la capsule zygapophysaire car les articulations zygapophysaires se font par les pédicules qui sont séparés du spondyle par les pédicules.*

QCM 18 – CD

- A. Si la surface articulaire crâniale zygapophysaire des vertèbres cervicales était orientée dans un plan sagittal, cela voudrait dire qu'elle regarderait pleinement en médial (ou en latéral) et serait donc verticale, c'est-à-dire incluse dans le plan sagittal. Or les surfaces articulaires crânielles zygapophysaires des vertèbres cervicales sont orientées en haut et en dehors.
- B. Au niveau des vertèbres cervicales, le spondyle est de forme rectangulaire et le foramen vertébral de forme triangulaire. C'est seulement au niveau des vertèbres thoraciques que le spondyle et le foramen vertébral sont de forme comparable (respectivement cylindrique et circulaire).
- C. *Compté vrai mais on le trouve plutôt faux, cf item 17 E.*
- D. Vrai. En effet, le ligament nucal est le prolongement crânial du ligament surépineux à partir de C7, il est donc surépineux (sans être le ligament surépineux...).
- E. L'amplitude de la flexion est de 110° contre 35° d'extension. Intuitivement, on peut plus se pencher en avant que s'étendre en arrière, l'amplitude de la flexion est donc plus importante que celle de l'extension.

QCM 19 – D

- A. Au niveau des vertèbres lombales, le processus mamillaire se situe en médial du processus accessoire, lui-même en médial du processus transverse.
- B. Au niveau des vertèbres lombales, le processus épineux est court, trapu et orienté horizontalement. C'est au niveau des vertèbres thoraciques que le processus épineux est fortement oblique en bas.
- C. Le muscle carré des lombes s'insère sur le bord inférieur de la 12^{ème} côte et sur les processus transverses de L1 à L5, jusqu'à la crête iliaque.
- D. Vrai. L'isthmolyse (qui n'est pas une fracture) est en effet une rupture de liaison entre l'arc neural de L5 et le sacrum.
- E. L'amplitude de la flexion est de 110° contre 35° d'extension. Intuitivement on peut plus se pencher en avant que s'étendre en arrière, l'amplitude de la flexion est donc plus importante que celle de l'extension.

QCM 20 – BD

- A. La particularité des muscles lisses est d'être sous le contrôle du système nerveux végétatif et non somatique, ils ne sont donc pas sous le contrôle de la volonté.
- B. Vrai. Le raccourcissement étant proportionnel à la longueur des fibres musculaires ($L = l$), cf. diapo du professeur Rongières « Puissance et déplacement ») et donc proportionnel à la longueur du muscle, plus un muscle est long (à masse contractile et à jonction musculo-tendineuse égales), plus le raccourcissement sera important.
- C. Comme son nom l'indique, la contraction isométrique produit une force (sous forme de pression par exemple en soulevant un objet), mais sans mouvement donc sans raccourcissement des fibres (l'objet ne bouge pas).
- D. Vrai. L'évasement épiphysaire des os longs des membres permet de mettre à distance les insertions musculaires et ainsi d'augmenter le bras de levier (moment de force), c'est-à-dire augmenter la composante dynamique du muscle.
- E. Les jointures cartilagineuses (amphiarthroses) peuvent donner lieu à des symphyses (par interposition de fibrocartilage) et synchondroses (par interposition de cartilage pur) comme au niveau des articulations chondro-sternales. Ces articulations bougent relativement peu mais bougent tout de même !

QCM 21 – ABD

- C. Le scaphoïde et le trapèze forment le bord latéral du carpe tandis que le triquetrum, le pisiforme et l'hamatum forment le bord médical.
- E. L'axe anatomique de la main passe par le majeur.

QCM 22 – BCD

- A. Le bord ventral de la clavicule présente une concavité vers l'avant dans sa partie latérale, une convexité vers l'avant dans sa partie médiale.
- E. Les ligaments trapézoïde et conoïde s'insèrent sur le processus coracoïde.

QCM 23 – ABC

- D. Au niveau de l'extrémité distale du tibia, le sommet de la malléole latérale est plus distal que celui de la malléole médiale.
- E. Le sustentaculum tali se détache de la face médiale du calcaneus.

QCM 24 – AC

- B. Il y a un ganglion relais par voie efférente. De même pour le système nerveux parasympathique.
- D. Les axones commencent leur trajet dans la substance grise en partant des corps cellulaires.
- E. Le segment d'axone est en dehors du cytoplasme de la cellule de Schwann, même pour une fibre myélinisée.

QCM 25 – ABCDE

QCM 26 – ABE

- C. Le canal central est une cavité virtuelle, il n'y a donc pas de liquide dedans.
- D. La corne latérale est enfouie dans la corne ventrale sur les segments cervicaux.

QCM 27 – AC

- B. Le noyau du nerf facial (VII) est d'origine branchiale.
- D. L'origine apparente du nerf optique est encéphalique.
- E. Le nerf hypoglosse est MOTEUR de la langue.

QCM 28 – C

- A. La partie triangulaire du gyrus frontal inférieur est limité en arrière par le rameau ascendant du sillon latéral.
- B. L'insula limite la capsule extrême.
- D. **L'aire olfactive latérale ou aire olfactive primaire** fait partie du lobe temporal.
L'aire olfactive secondaire ou médiale est à la jonction entre le cingulum et le frontal.
- E. **L'aire auditive primaire** est située en dessous du sillon latéral.
L'aire visuelle primaire est située de part et d'autre du sillon calcarin.

QCM 29 – DE

- A. Le tractus cortico-nucléaire se termine sur des neurones appartenant à la substance grise segmentaire (et non supra segmentaire).
- B. L'aire motrice primaire est l'aire 4 (gyrus pré central). Ses neurones se situent dans la couche V (pyramidale interne) et non dans la couche IV.
Au contraire, pour les voies de la sensibilité : les neurones du gyrus post central (avec les aires 3, 1 et 2), se projettent au niveau des couches IV et VI granulaires.
NB : les couches sont écrites en chiffres romains et les aires en chiffres arabes.
- C. Dans la capsule interne, le tractus cortico-spinal est plus latéral que le tractus cortico-nucléaire.

QCM 30 – ABC

- D. La mise en tension du tympan augmente la transmission de l'onde sonore.
- E. Le relâchement du muscle ciliaire tend les fibres de la zonule ciliaire ce qui entraîne une diminution du diamètre antéro-postérieur du cristallin et donc une diminution de la puissance de l'œil.