



Attention : Ces QCMs ne suivent désormais plus le système de notation comme vous l'avez maintenant, mais est néanmoins une importante base de données.

RELATIONS DE CAUSE A EFFET :

La première partie de la phrase exprime un fait, la seconde donne la raison de ce fait.

A = le fait et la raison sont tous deux justes et liés

B = le fait et la raison sont tous deux justes mais non liés

C = le fait est juste mais la raison est fausse

D = le fait est faux mais la raison est juste

E = le fait et la raison sont faux

I) Anatomie Viscérale:

QCM 1) A propos de l'anatomie de surface, donnez la réponse vraie:

A- La mamelon se projette en dehors de la ligne bi-mamelonnaire.

B- La ligne bi-sous-costale sépare l'étage abdominal de l'étage pelvien

C- Le point de Mac Burney se situe sur la ligne joignant l'ombilic à l'épine iliaque antéro-supérieure (EIAS), tout en étant plus proche de l'EIAS.

D- Le point vésiculaire (point de Murphy) se situe au niveau de l'intersection entre le bord inférieur de l'auvent costal droit et bord interne du grand droit droit.

E- Aucune des réponses ci-dessus n'est exacte

QCM 2) Une plaie entre les lignes bi sous-costale et bi-mamelonnaire du côté droit peut entraîner des lésions du foie ainsi que du poumon droit

CAR

L'espace entre les lignes bi sous-costale et bi-mamelonnaire contient à la fois des organes thoraciques et des organes abdominaux.

QCM 3) Concernant le thorax, donnez la réponse fausse :

A- La contraction du diaphragme entraîne un abaissement de sa partie charnue.

B- L'innervation diaphragmatique est faite par un nerf qui prend son origine au niveau du cou.

C- Lors de la respiration (physiologique), on observe une protrusion des viscères abdominaux en avant.

D- Selon Hovelacq, le plan moyen du médiastin est défini par le cœur.

E- Le centre phrénique possède 3 folioles, une droite, une gauche et une antérieure.

QCM 4) Concernant le Diaphragme Thoraco-Abdominal, donnez les vraies :

1- Il est constitué de 2 parties, une périphérique fibreuse et une centrale musculaire.

2- Il est innervé par le nerf phrénique.

3- Il présente, sur une vue latérale, une partie horizontale et une verticale.

4- Unilatéralement, sa partie charnue est subdivisée en 3 parties.

5- L'orifice quadrilatère laissant passage à l'œsophage perfore la foliole droite de la partie fibreuse.

A- 1, 4, 5

B- 2, 3, 4

C- 2, 4, 5

D- 1, 2, 4

E- 2, 3

QCM 5) Un traumatisme de la rate entraînant une irritation sous diaphragmatique pourra être à l'origine d'un signe de Kehr

CAR

Le nerf phrénique qui innerve le diaphragme provient du myélocône C4, d'où sont également originaires certains nerfs à l'origine de l'innervation du membre supérieur.

QCM 6) Une lésion au-dessus du myélocône C4 pourra entraîner la mort par asphyxie

CAR

Du myélocône C4 naît le nerf phrénique qui est à l'origine de l'innervation du diaphragme.

QCM 7) À propos du nerf phrénique, donnez les justes :

1. Il est issu du 4ème myélocône cervical
2. Il contourne le muscle scalène ventral de dehors en dedans.
3. Dans sa portion cervicale, le nerf phrénique droit passe en avant de la pointe du cœur
4. Il passe en avant de la veine sous-clavière et en arrière de l'artère sous-clavière.
5. À droite comme à gauche, le nerf phrénique croise à distance le nerf vague.

A : 1, 2, 3

B : 1, 2, 4

C : 1, 2, 5

D : 2, 3, 4, 5

E : 1, 3, 4, 5

QCM 8) Concernant les poumons, donnez les fausses :

- 1- Les bronches segmentaires culminale et linguale proviennent d'une division bronchique de la bronche souche droite.
- 2- Les 2 feuillets de la plèvre sont en continuité.
- 3- Le feuillet pariétal de la plèvre est accolé aux poumons comme un vernis qu'on aurait passé au pinceau.
- 4- A l'intérieur de la cavité pleurale règne une pression positive.
- 5- A droite, la grande fissure sépare le lobe supérieur du lobe inférieur, et le lobe moyen du lobe inférieur.

A- 2, 3, 4

B- 1, 2, 5

C- 2, 5

D- 1, 3, 5

E- 1, 3, 4

QCM 9) Les corps inhalés se retrouvent majoritairement dans le poumon gauche

CAR

Au niveau de la carène la bronche pulmonaire gauche est plus courte et plus verticale que la droite.

QCM 10) A propos de l'arbre bronchique, donner la réponse fausse:

- A- L'axe aérien est un empilement d'anneaux de cartilage incomplets
- B- La bronche pulmonaire droite est plus verticale et plus courte que la gauche, ce qui explique pourquoi les fausses routes sont plus fréquentes à droite.
- C- A droite comme à gauche, chaque bronche lobaire ventile un lobe différent des autres
- D- Au niveau de la caréna (T5) se détachent la bronche lobaire supérieure droite de la bronche lobaire supérieure gauche
- E- L'axe aérien est antérieur à l'axe digestif (œsophage) dans le médiastin

QCM 11) Concernant l'abdomen, donnez la réponse vraie :

- A. Un accouchement difficile peut entraîner une déchirure du diaphragme pelvien, pouvant s'accompagner de prolapsus d'organes.
- B. Une lithiase biliaire de 1cm de diamètre peut en règle générale provoquer une occlusion jéjunale.
- C. Chez la femme comme chez l'homme, une douleur au niveau de la fosse iliaque droite ne peut faire penser qu'à une appendicite.
- D. L'iléon s'abouche au niveau de la face médiale du côlon descendant.
- E. La veine cave inférieure se jette dans le foie.

QCM 12) Une lésion sous la partie inférieure de l'auvent costal droit peut entraîner des troubles gastriques

CAR

La région épigastrique est comprise entre l'ombilic et le pubis.

QCM 13) Concernant le tube digestif, donnez la réponse fausse :

- A- Le côlon entoure l'intestin grêle comme un cadre.
- B- Le grand épiploon (ou grand omentum) est une nappe graisseuse recouvrant en avant les organes digestifs.
- C- Le foie se trouve dans l'hypochondre droit.
- D- La rate participe activement à la digestion.
- E- On observe des différences entre l'aspect externe de l'intestin grêle et celui du côlon.

QCM 14) A propos de l'estomac, donner la réponse vraie:

- A- On distingue 3 parties: le fundus, le cardia et l'antra
- B- Il permet une digestion simplement par des mécanismes chimiques
- C- Son positionnement intra-abdominal constitue un facteur de continence cardiale
- D- Le sphincter supérieur de l'œsophage constitue un facteur de continence cardiale
- E- Il est caché en partie par le colon sigmoïde

QCM 15) Parmi les facteurs suivant, lesquels participent à la continence cardiale ?

- La présence de l'incisure cardiale, ou angle de His.
- La position intra-abdominale de l'estomac.
- La pression négative intra-gastrique permanente permise par le sphincter inférieur de l'œsophage.
- Les sécrétions acides gastriques lors d'un repas.
- La présence permanente d'une « poche à air » dans l'estomac.

- La présence d'un repli muqueux (=pli cardinal ou valvule de Gubarov) qui agit comme un clapet sur la jonction oeso-gastrique.

A- 1 B- 2 C- 3 D- 4 E- 5

QCM 16) A propos de l'étage supra-mésocolique, donner la réponse fausse:

- A- Le cardia est la jonction entre l'œsophage et l'estomac
- B- La partie D1 du duodénum est divisée en une partie fixe proximale et une partie mobile distale par l'artère gastro-duodénale
- C- La rate est un organe de l'étage supra-mésocolique
- D- L'angulus de l'estomac correspond à l'angle formé par le corps et l'antrum de l'estomac
- E- A l'intérieur du cadre duodénal se trouve la tête du pancréas

QCM 17) La voie biliaire principale et le canal pancréatique principal s'abouchent au final tous 2 au niveau de la partie verticale du duodénum

CAR

Tous 2 s'abouchent au niveau de l'ampoule hépatico-pancréatique de Vater.

QCM 18) Concernant le tube digestif, donnez les vraies :

- 1- L'angle de Treitz se situe à la jonction entre le 3^{ème} et le 4^{ème} Duodénum.
- 2- Le sphincter inférieur de l'œsophage est le seul facteur de continence cardiaque d'origine musculaire.
- 3- La tête du pancréas est entourée du cadre duodénal.
- 4- Les voies bilio-pancréatiques s'abouchent, via l'ampoule hépatico-pancréatique de Vater, dans la papille majeure.
- 5- Le canal cholédoque naît de la réunion des voies biliaire principale et biliaire accessoire au niveau de la convergence biliaire supérieure.

A- 1, 3, 5 B- 2, 3, 4 C- 2, 4 D- 1, 2, 5 E- 3, 4

QCM 19) Concernant le tube digestif, donnez les vraies :

- 1- En temps normal le foie est palpable.
- 2- L'angle colique gauche est plus haut que l'angle colique droit.
- 3- Un ulcère de l'estomac ou du duodénum développé vers l'avant pourra principalement provoquer des hémorragies digestives importantes.
- 4- Le pédicule hépatique est situé sur la face inférieure du foie.
- 5- L'angle entre rectum pelvien et rectum périnéal est un angle ouvert en avant de 110°.

A- 1, 2, 4 B- 2, 4 C- 3, 4, 5 D- 1, 2, 5 E- 4, 5

QCM 20) Concernant le tube digestif, donnez les vraies :

- 1- Le côlon est le lieu de stockage des matières fécales.
- 2- L'intestin grêle fait partie de l'étage supra-mésocolique.

- 3- Le cap anal est dû à la traction antérieure exercée par le diaphragme pelvien.
- 4- Les tænias coliques ne sont plus visibles au niveau de l'appendice vermiforme.
- 5- On décrit des haustrations coliques.

A- 5 B- 5, 4 C- 5, 4, 3 D- 5, 4, 3, 2 E- 5, 4, 3, 2, 1

QCM 21) Concernant l'anatomie générale des viscères abdominaux, donnez les justes :

- 1. Le canal de Wirsung s'abouche dans la 1ère portion du duodénum.
- 2. La papille majeure est l'orifice par lequel la bile pénètre dans le duodénum.
- 3. L'angle de Treitz constitue la limite entre le duodénum et le jéjunum.
- 4. Les anses iléales sont plutôt verticales, alors que les anses jéjunales sont plutôt horizontales.
- 5. Une inflammation des voies biliaires peut s'exprimer cliniquement par la triade de Charcot.

A : 1, 2, 3 B : 2, 4, 5 C : 2, 3, 4, 5 D : 2, 3, 4 E : 1, 4, 5

QCM 22) Concernant l'anatomie générale des viscères abdominaux, donnez les justes :

- 1. Le point de Murphy est la projection en anatomie de surface de la vésicule biliaire.
- 2. L'artère hépatique commune est issue du tronc coélique.
- 3. La veine porte est formée par la réunion de la veine splénique et de la veine mésentérique supérieure.
- 4. La veine porte est un système circulatoire sanguin permettant de relier le réseau de capillaire sinusoié hépatique au réseau de capillaire artériel de la rate, du pancréas et du tube digestif.
- 5. Le foie joue un rôle important dans la clairance des médicaments.

A : 1, 2, 3 B : 3, 4, 5 C : 2, 3, 4 D : 1, 2, 3, 4, 5 E : 1, 2, 5

QCM 23) Généralités à propos des viscères abdominaux, donner la réponse vraie:

- A- Les voies biliaires intra-hépatiques droite et gauche se réunissent pour former le canal cholédoque
- B- Le colon comporte des haustrations qui sont disposées longitudinalement par rapport au sens de passage du bol alimentaire
- C- Le cap anal est un angle ouvert en arrière
- D- Le système porte du foie est un système disposé entre une artère et une veine
- E- Le point de Mac Burney (projection de l'appendice vermiforme) se situe sur la ligne joignant l'épine iliaque antéro-supérieure au pubis

II) Le Système Nerveux :

QCM 1) Concernant l'organisation générale du SNC, donnez les vraies :

- 1- Le système nerveux végétatif est composé du parasympathique et de l'orthosympathique.
- 2- Le médiateur terminal du parasympathique est adrénérergique.
- 3- Le médiateur terminal de l'orthosympathique est adrénérergique.
- 4- L'encéphale est composé du cerveau et du tronc cérébral.
- 5- De bas en haut, le tronc cérébral est constitué successivement du myélencéphale, du métencéphale et du mésencéphale.

A- 1, 3, 4 B- 1, 2, 5 C- 2, 4, 5 D- 1, 3, 5 E- 2, 4

QCM 2) Concernant la morphogénèse du SNC, donnez la réponse vraie :

- A- La moelle spinale dérive de la chorde.
- B- Le myélencéphale dérive (même indirectement) du chordencéphale.
- C- La vésicule proencéphalique va être à l'origine de tout l'encéphale.
- D- La vésicule mésencéphalique va directement donner le mésencéphale et le métencéphale.
- E- Dès leur apparition, le rachis est plus long que la moelle spinale.

QCM 3) Concernant la morphogénèse du SNC, donnez les fausses :

- 1- Le télencéphale comprend les hémisphères cérébraux et le 3ème ventricule.
- 2- Le tronc cérébral dérive du chordencéphale.
- 3- La formation du télencéphale résulte de 4 événements successifs : division, rotation, bascule, et fusion.
- 4- Le système nerveux central dérive de l'ectoblaste.
- 5- Les vésicules cérébrales se développent avant la fermeture du tube neural.

A- 2, 4 B- 2, 3, 4 C- 1, 5 D- 1, 2, 3, 4 E- 1, 3, 5

QCM 4) Concernant l'organogénèse du Système Nerveux, donner le groupement de réponses vraies :

- 1- La lame basale du tube neural fournira la partie motrice de l'axe gris de la moelle.
- 2- Le Chordencéphale fournira les 3 étages du Tronc Cérébral.
- 3- Les ganglions spinaux dérivent du tube neural.
- 4- Une spina bifida correspond à une non fermeture du neuropore antérieur.
- 5- Les développements nerveux périphérique et musculaire sont concomitants.

A: 1, 2, 3 B: 2, 3, 4 C: 3, 4, 5 D: 1, 4, 5 E: 1, 2, 5

QCM 5) Concernant le système nerveux, donnez les justes :

1. Une section de la moelle au niveau de la douzième vertèbre thoracique peut causer une tétraplégie
2. Les cornes antérieures de la substance grise sont courtes et quadrangulaires.

3. La première racine nerveuse cervicale sort par le foramen intervertébral entre la première et la deuxième vertèbre cervicale.
4. Les nerfs spinaux se divisent en 2 rameaux : un rameau antérieur, et un rameau postérieur plus grêle
5. Les ostéophytes vertébraux sont parfois responsables de névralgies.

A : 1, 2, 3 B : 2, 3, 5 C : 2, 3, 4, 5 D : 1, 2, 3, 4, 5 E : 2, 4, 5

QCM 6) La moelle spinale s'arrête en regard de la vertèbre L2

CAR

Il y a une asymétrie de croissance entre le rachis et la moelle.

QCM 7) Les nerfs spinaux sont des nerfs mixtes CAR tous les nerfs spinaux sont formés par la réunion d'une racine dorsale sensitive et d'une racine ventrale motrice.

QCM 8) Il n'y a pas de moelle sacrée

CAR

La moelle s'arrête en L2.

QCM 9) Concernant les voies sensitives, donnez les vraies :

1. Le deutoneurone va toujours faire synapse avec le 3ème neurone au niveau du thalamus
2. C'est en général au niveau du noyau médio-ventral du thalamus que se trouve le corps cellulaire des 3ème neurones des voies sensitives.
3. Le corps cellulaire du protoneurone est toujours au niveau d'un ganglion spinal.
4. Toutes les voies sensitives décussent au niveau du deutoneurone.
5. Le thalamus est un noyau gris diencéphalique qui résulte de la condensation de corps cellulaires neuronaux ayant une fonction sensitive.

A : 5 B : 4, 5 C : 3, 4, 5 D : 2, 3, 4, 5 E : 1, 2, 3, 4, 5

QCM 10) Concernant la voie motrice principale, donnez les vraies :

1. La grande cellule pyramidale de Betz, située au niveau du gyrus pré-central, fait synapse avec le protoneurone
2. La représentation corticale des muscles sur l'homonculus de Pansfield est fonction de la force du mouvement.
3. La voie pyramidale est une voie bi neuronale qui décusse à partir de la moelle allongée.
4. Elle passe au niveau du genou et du bras postérieur de la capsule interne.
5. Elle fait synapse au niveau des cordons latéraux de la moelle avec le deutoneurone, qui va lui-même faire synapse avec le motoneurone alpha de la corne antérieure de la moelle.

A- 1, 4, 5 B- 3, 4 C- 2, 4, 5 D- 1, 2 E- 4

QCM 11) A propos de l'organisation générale du système nerveux, donnez la réponse vraie:

A- On compte autant de colonnes de noyaux au niveau de la moelle spinale et au niveau du plancher du V4.

- B- La faux du cerveau est une lame dure-mérienne qui a un rôle dans le mécanisme de division lors de l'embryogénèse du cerveau.
- C- Les noyaux sensitifs sont antérieurs aux noyaux moteurs au niveau de la moelle.
- D- Au niveau du V3, les noyaux sensitifs et moteurs fusionnent pour former un énorme noyau: le thalamus.
- E- Dans la boîte crânienne comme dans le canal vertébral, la dure mère adhère à l'os.

QCM 12) : Concernant le cervelet, donnez les justes :

1. L'unité anatomique du cervelet est le lobule cérébelleux.
2. Le cervelet est l'organe responsable de la coordination des mouvements volontaires.
3. Le cortex cérébelleux est constitué des corps cellulaires des neurones du cervelet.
4. Le vermis médian sépare le cervelet en 2 lobes.
5. Le cervelet est situé dans la loge moyenne du crâne.

A : 1, 2, 3 B : 2, 3, 5 C : 2, 3, 4, 5 D : 1, 2, 3, 4, 5 E : 1, 4, 5

QCM 13) Concernant le cerveau, donnez la réponse fausse :

- A- Entre les pédoncules cérébelleux se trouve le V4.
- B- Le palidum est d'origine diencéphalique.
- C- Le thalamus constitue en partie la paroi du V3.
- D- Les pédoncules cérébraux sont d'origine télencéphalique.
- E- L'Arachnoïde permet la résorption du LCR via les granulations arachnoïdiennes.

QCM 14) Concernant le cerveau, donnez les réponses fausses:

- 1- Le lobe de l'insula se situe entre les berges de la fissure centrale.
- 2- L'anté-hypophyse est reliée au reste du diencéphale par des faisceaux nerveux.
- 3- Une lésion de la capsule interne peut provoquer des troubles moteurs controlatéraux.
- 4- Tous les ventricules situés dans le cerveau appartiennent au télencéphale.
- 5- Les noyaux caudés se situent dans la concavité des ventricules latéraux.

A- 1, 2, 4 B- 3, 4, 5 C- 1, 2, 3 D- 2, 3, 4 E- 3, 5

QCM 15) Sur une coupe de Flechsig, on peut voir (les vraies) :

- 1- La corne temporale des ventricules latéraux.
- 2- L'épiphyse.
- 3- La capsule externe entre claustrum (avant-mur) et lobe de l'insula.
- 4- Les pédoncules cérébraux.
- 5- Le bec du corps calleux.

A- 1, 2, 3 B- 1, 2, 3, 5 C- 2 D- 3, 4, 5 E- Aucune juste

QCM 16) Une lésion du lobe occipital peut entraîner des troubles de la vision

CAR

Le lobe pariétal est essentiellement dévolu à une fonction sensitive.

QCM 17) Une lésion de la capsule interne par nécrose ischémique pourra donner une paralysie controlatérale

CAR

Au niveau du genou et du bras antérieur de la capsule interne passe la voie motrice principale.

QCM 18) Une lésion ischémique de la capsule interne pourra donner une hémiplegie controlatérale massive

CAR

Les fibres de la voie pyramidale se réunissent au niveau de la capsule interne, puis décussent en aval.

QCM 19) Concernant les méninges cérébrales, donnez les vraies :

- 1- La dure-mère tapisse la face externe du crâne.
- 2- La faux du cerveau est une expansion de dure-mère
- 3- Les ligaments dentelés de la moelle sont des expansions de pie-mère.
- 4- Le liquide céphalo-rachidien est sécrété par les granulations arachnoïdiennes.
- 5- L'accrolement de la pie-mère avec la glie épendymaire au niveau du V4 est nommé toile choroïdienne.

A- 2, 3, 5

B- 1, 3, 4

C- 2, 5

D- 3, 4, 5

E- 1, 4

QCM 20) Le LCS est résorbé dans les Corpuscules de Pacchioni

CAR

L'arachnoïde rentre dans la composition des plexus choroïdes.

QCM 21) Concernant le système nerveux, donnez les vraies :

1. La moelle spinale dispose de deux voies vasculaires principales d'apport : le système des artères spinales et le système des artères radiculopie-mériennes.
2. La terminaison du Tronc Basilaire se fait par les artères cérébelleuses postérieures.
3. Le rameau spinal antérieur de la moelle innerve les épimères.
4. Les nerfs des muscles fléchisseurs du membre inférieur proviennent principalement du plexus lombal.
5. Le 1/3 antérieur du cervelet est occupé par le spinocérébellum, qui permet d'assurer le tonus musculaire de l'organisme.

A : 1, 3, 5

B : 1, 5

C : 2, 3, 4

D : 1, 3, 4, 5

E : 1, 2, 5

QCM 22) Concernant le système nerveux, donnez les vraies :

1. Les artères cérébrales postérieures fournissent les artères communicantes postérieures.
2. Les carotides internes lors de leur division terminale, fournissent directement l'artère communicante antérieure.
3. Le polygone de Willis est une anastomose de type artério-artérielle.
4. L'arc réflexe simple est un réflexe comprenant deux neurones médullaires.

5. Les aires olfactives sont visibles sur une vue médiale du cerveau.

A : 1, 2, 3 B : 2, 3, 5 C : 3, 4, 5 D : 3, 5 E : 1, 2, 5

QCM 23) Concernant le système nerveux, donnez les fausses :

1. La lame criblée de l'ethmoïde permet directement le passage des filets nerveux vers le tractus olfactif.
2. Les nerfs III, IV et VI assurent tous les trois la motricité intrinsèque de l'œil.
3. Le Nerf glosso-pharyngien est issu du 4ème arc branchial et est responsable de la sensibilité et motricité du pharynx.
4. Les centres inter segmentaires interviennent dans la boucle de reflexe simple.
5. Tous les nerfs spinaux sont d'origine somitiques.

A : 1 B : 1, 2 C : 1, 2, 3 D : 1, 2, 3, 4 E : 1, 2, 3, 4, 5

QCM 24) Concernant le système nerveux, donnez les réponses vraies :

1. Sur une coupe vertico frontale de Charcot en regard du gyrus post central, l'on pourra représenter l'homonculus de Pansfield dévolu à la motricité du corps.
2. Du côté dominant, une lésion élective au pied du gyrus pré-central pourra donner une impossibilité d'utiliser la parole.
3. Une lésion d'une héli-moelle pourra donner une hémiparésie sous-jacente contro-latérale à la lésion.
4. Les aires corticales gustatives se trouvent entre les aires auditives et les aires sensitives.
5. A droite chez le droitier, on retrouvera au niveau du lobe occipital une aire dédiée à la compréhension des mots écrits.

A : 1, 2, 3 B : 3, 4, 5 C : 1, 2, 4 D : 2, 4 E : 3, 5

QCM 25) Concernant le système nerveux, donnez les vraies :

1. Les faisceaux d'association inter-segmentaires médullaires courent dans la substance blanche de la moelle.
2. Une lésion du Tronc Basilaire peut entraîner une adiadococinésie.
3. Les artères vertébrales s'anastomosent au niveau de la fosse moyenne de la boîte crânienne.
4. L'artère communicante antérieure assure une anastomose Droite –Gauche.
5. Les artères spinales postérieures cheminent dans les fissures collatérales latérales postérieures.

A : 1, 2, 4 B : 3, 5 C : 2, 3, 4, 5 D : 1, 2, 3, 4 E : 1, 2, 5

QCM 26) Au sujet de la vascularisation de la moelle et du cerveau, donner le groupement de réponses fausses:

- 1- Les 2 artères spinales postérieures cheminent en regard des cordons dorsaux de la moelle, et sont inconstantes.
- 2- On compte deux artères radiculo-piemériennes au niveau cervical.
- 3- L'artère spinale antérieure est formée par la réunion de 2 artères provenant du tronc basilaire.
- 4- L'artère cérébrale moyenne fait partie du polygone de Willis.
- 5- Une lésion de l'artère choroïdienne antérieure peut provoquer une hémiparésie controlatérale

massive.

A: 1, 2, 3 B: 2, 3, 4 C: 3, 4, 5 D: 1, 4, 5 E: 1, 2, 5

QCM 27) Parmi les suivantes, combien d'artères participent à la formation du polygone de Willis:

- Les artères carotides communes
- Les artères cérébrales postérieures
- Les artères choroïdiennes antérieures
- Le tronc basilaire
- Les artères cérébrales moyennes
- Les artères cérébelleuses antérieures
- Les artères communicantes postérieures

A : 2 B : 3 C : 4 D : 5 E : 6

QCM 28) Concernant le SNV, donnez les vraies :

1. Sur une coupe de la moelle au niveau de la vertèbre L1 on pourra observer simultanément les colonnes inter medio ventrale, inter medio latérale et inter médio médiale.
2. A la sortie du tronc sympathique, l'axone emprunte soit un rameau communicant gris, soit un nerf viscéral.
3. Les protoneurones du système parasympathique se retrouvent à 2 étages non contigus du SNC : au niveau de la 4ème colonne du plancher du V4, et au niveau des myélomères S2, S3 et S4.
4. Le système nerveux végétatif est totalement autonome, d'où son autre nom de système nerveux autonome.
5. La colonne inter medio latérale véhicule l'influx Orthosympathique de l'organisme dans la moelle.

A : 1, 2, 3, 4, 5 B : 2, 3, 4, 5 C : 3, 4, 5 D : 4, 5 E : 5

QCM 29) Concernant le système Parasympathique, donnez les fausses :

1. Les fibres des neurones pré ganglionnaires en provenance des myélomères S2 à S4 rejoignent le plexus hypogastrique supérieur par les nerfs érecteurs d'Eckardt.
2. Les neurones post-ganglionnaires du système parasympathique sacré vont se diriger vers l'ensemble des organes pelviens.
3. Il augmente la sécrétion acide de l'estomac ainsi que le péristaltisme du TD via le nerf accessoire.
4. Il intervient dans la défécation et la miction notamment par son action indirecte relaxante sur les sphincters lisses.
5. Seule l'action du parasympathique permet la miction et la défécation.

A : 1, 2, 3 B : 2, 4 C : 2, 3, 4, 5 D : 1, 3, 5 E : 1, 3

QCM 30) Concernant le SNV, donnez la réponse fausse :

- A. Le protoneurone orthosympathique a son corps cellulaire dans la colonne intermedio-latérale qui chemine de C8 à L2.
- B. L'axone du neurone pré-ganglionnaire orthosympathique emprunte la racine antérieure du nerf spinal, puis le nerf spinal, puis le rameau communicant blanc pour se rendre au tronc sympathique.
- C. En ce qui concerne le système orthosympathique dévolu aux viscères digestifs, le neurone pré-ganglionnaire va faire synapse avec le neurone post-ganglionnaire dans le tronc sympathique.

- D. Le grand lobe limbique de Broca gère les activités liées à la survie de l'espèce.
E. Le système orthosympathique est hypertenseur, cardio-accélérateur et contracteur des sphincters lisses.

QCM 31) Concernant le système nerveux végétatif, donnez les propositions fausses :

- 1- Le corps cellulaire du neurone post-ganglionnaire du système parasympathique crânien se trouve dans un ganglion de nerf crânien.
- 2- Un nerf qui part d'un ganglion périphérique pour rejoindre un viscère est appelé nerf viscéral.
- 3- Chaque ganglion du tronc sympathique est connecté au nerf spinal qui se trouve en regard par un rameau communicant blanc.
- 4- Le ganglion stellaire, qui provient de la réunion du 3^{ème} ganglion cervical et du 1^{er} ganglion thoracique du tronc sympathique, est perforé par l'artère carotide commune.
- 5- L'axone du neurone post-ganglionnaire du système orthosympathique destiné aux viscères va emprunter un rameau communicant gris pour se rendre à son nerf splanchnique.

A: 1, 2, 3 B: 2, 3, 4 C: 3, 4, 5 D: 1, 4, 5 E: 1, 2, 5

QCM 32) Un cancer de l'apex du poumon peut entraîner un syndrome de Claude Bernard Horner
CAR

Le ganglion stellaire qui véhicule l'influx orthosympathique vers le segment céphalique est situé sur le col de la 1^{ère} côte, à proximité de l'apex du poumon.

QCM 33) Une section du tronc sympathique au niveau de l'étage lombo-pelvien pourra entraîner une éjaculation rétrograde dans la vessie
CAR

L'influx orthosympathique véhiculé par le tronc sympathique est responsable de la fermeture du sphincter strié interne de la vessie.

III) Organes des sens, téguments et organes de recouvrement,

Appareil Uro-génital :

QCM 1) Concernant la morphogénèse des sens, donnez la réponse vraie:

- A. La formation de la langue implique les 5 premiers arcs branchiaux.
- B. Le 1er sillon branchial et la placode optique vont participer à la formation de l'oreille.
- C. La placode olfactive provient d'une invagination du neuroépithélium.
- D. Le cristallin provient d'un épaissement ectoblastique, c'est la placode optique.
- E. Les organes de recouvrement proviennent de l'ectoblaste et du mésoblaste

QCM 2) Concernant l'œil et la vision, donnez la fausse :

- A- Les 3 tuniques de l'œil sont respectivement, de l'extérieur vers l'intérieur, fibreuse, vasculaire et nerveuse.
- B- L'œil est vascularisé par une artère provenant d'une des composantes du polygone de Willis.
- C- Le cristallin est d'origine ectoblastique.
- D- Un rayon lumineux, avant d'atteindre la rétine, traverse 4 milieux différents.
- E- La macula possède la plus grande concentration en cônes et constitue le départ du nerf optique.

QCM 3) Concernant la vision, donnez les réponses fausses :

- 1. Le mouvement de l'œil dans son orbite est permis par l'action de ses muscles intrinsèques.
- 2. Les neurones thalamiques des voies optiques font synapse sur les lèvres des fissures pariéto-occipitales.
- 3. Les bâtonnets sont concentrés dans la zone de la macula et permettent une vision précise et colorée.
- 4. Les cônes et bâtonnets, après avoir été excités par le faisceau lumineux, transmettent l'influx nerveux aux deutoneurones des voies optiques.
- 5. Le segment antérieur (cornéal) de l'œil, qui comprend la cornée et l'humeur aqueuse, est bien vascularisé.

A : 1 B : 1, 2 C : 1, 2, 3 D : 1, 2, 3, 4 E : 1, 2, 3, 4, 5

QCM 4) Concernant l'équilibration et l'audition, donnez les vraies :

- 1. Les canaux semi-circulaires, connectés à l'utricule, participent à l'équilibration.
- 2. Le 1er neurone de l'audition suit le VIII cochléaire, son axone décusse puis fait synapse avec le deutoneurone au niveau du plancher du V4.
- 3. L'équilibre dépend de la pesanteur.
- 4. Les statokonies peuvent former des lithiases.
- 5. Une perte d'équilibre est restaurée en partie de manière réflexe grâce au paléocérébellum.

A : 1, 3, 4, 5 B : 2, 3, 5 C : 2, 3, 4, 5 D : 1, 3, 4 E : 1, 2, 5

QCM 5) Gout et odorat sont étroitement liés

CAR

Le gout est véhiculé par le V, le VII, le IX et le X.

QCM 6) Concernant l'odorat, donnez les vraies :

1. Le neuro-épithélium olfactif ne peut effectuer de mitoses.
2. On ne peut pas considérer l'olfaction comme un sens sélectif.
3. Les organites de l'olfaction baignent dans du mucus et transmettent le stimulus olfactif au protoneurone.
4. A travers l'éthmoïde passent les dendrites du protoneurone de l'olfaction.
5. L'influx nerveux olfactif se termine sur de l'archéocortex (à 3 couches)

A : 1, 2, 3, 4, 5

B : 2, 3, 4, 5

C : 3, 4, 5

D : 4, 5

E : 5

QCM 7) Généralités à propos des organes des sens, donner la réponse fausse:

- A- Utricule et saccule sont des organes de l'audition.
- B- Le 2ème neurone de la chaîne neuronale du goût décusse après avoir quitté sa colonne du plancher du V4.
- C- Le 2ème neurone de la chaîne neuronale de l'odorat est dans une évagination télencéphalique.
- D- Les organes de recouvrement viennent de l'ectoblaste et du mésoblaste.
- E- Iris, corps ciliaires et choroïde forment la tunique vasculaire de l'œil.

QCM 8) Concernant les organes des sens et leurs pathologies, donnez les vraies :

1. Une ischémie de la carotide interne droite, avant le départ de l'artère ophtalmique, peut entraîner une perte de la vision à droite et peut évoluer vers une hémiparésie gauche.
2. Une section complète du tractus optique gauche provoque une perte du champ nasal gauche et du champ temporal droit.
3. Une fracture de l'os temporal peut entraîner des troubles de l'équilibre.
4. Une lésion bilatérale du I peut altérer le goût.
5. Une tumeur comprimant le NLVP du thalamus peut provoquer directement une altération de l'olfaction.

A : 1, 2, 3, 4

B : 2, 3, 5

C : 3, 4, 5

D : 1, 2, 3, 4, 5

E : 1, 3, 4

QCM 9) A propos de la peau et des organes de recouvrement, donner la réponse juste:

- A- Elle est constituée de l'épiderme, du derme et de l'hypoderme
- B- Les lignes de tensions cutanées sont perpendiculaires aux rides d'expression
- C- Le fascia superficialis sépare le panicule adipeux du tissu cellulaire sus-jacent
- D- Les glandes apocrines sont responsables de la thermorégulation
- E- La glande mammaire à une origine ectodermique.

QCM 10) Parmi les structures ci-dessous, combien possèdent une origine ectoblastique:

- 1- L'hymen
- 2- Les petites et grandes lèvres
- 3- Le rein
- 4- Les corps érectiles
- 5- L'urètre
- 6- L'épiderme
- 7- Le derme
- 8- Les fascias
- 9- La glande mammaire

10- La graisse mammaire

A : 3 B : 4 C : 5 D : 6 E : 7

QCM 11) Le syndrome de loge est caractérisé par une hyperpression au sein d'une loge musculaire inextensible

CAR

Le fascia superficialis est inextensible

QCM 12) A propos de la systématisation des voies de la sensibilité, donner les réponses fausses:

- 1- Les dermatomes sont des cancers bénins de la peau
- 2- Le deutoneurone est toujours situé dans la moelle
- 3- Le deutoneurone est toujours intra-axial
- 4- Le deutoneurone est situé à des emplacements différents selon le type de tact mis en jeu
- 5- Le 3ème neurone est au niveau du noyau latérodorsal postérieur du thalamus

A : 1, 2, 3 B : 2, 3, 5 C : 2, 3, 4, 5 D : 1, 2, 3, 4, 5 E : 1, 2, 5

QCM 13) A propos de l'organisation générale de l'appareil urinaire, donner la réponse fausse:

- A- Le cortex rénal forme, entre les pyramides rénales, les colonnes du rein
- B- La vessie est intra-péritonéale
- C- L'urètre masculin est composé (dans l'ordre) de 3 portions: prostatique, membraneuse puis spongieuse
- D- Il existe une dilatation urétrale au niveau du gland chez l'homme
- E- Le bassinnet fait directement suite aux calices de 2ème ordre dans le rein

QCM 14) Concernant l'appareil uro-génital, donnez les réponses vraies :

1. Le rein définitif de l'homme provient du mésonephros, contrairement aux gonades qui proviennent du métanephros.
2. Les voies spermatiques sont dérivées du canal paramésonephrotique de Wolff.
3. L'urine est sécrétée par la corticale des reins, puis passe dans les petits calices via les colonnes du rein.
4. La contraction du détrusor est une action du système parasympathique.
5. L'urine contenue dans la vessie passe dans l'uretère grâce à la contraction du détrusor concomitante au relâchement du sphincter lisse de la vessie.

A : 1, 2, 3 B : 4 C : 2, 3, 4 D : 4, 5 E : 1, 3, 4, 5

QCM 15) Chez l'homme le testicule est entouré d'un étui péritoneal (vaginale du testicule)

CAR

Le testicule initialement dans l'abdomen migre par la suite vers le scrotum, entraînant avec lui un peu de péritoine.

QCM 16) Un adénome siégeant dans la partie crâniale de la prostate peut entraîner une obstruction des voies urinaires

CAR

En arrière, la prostate entre en relation avec la portion terminale du tube digestif.

IV) Appareil Cardio-vasculaire :

QCM 1) Morphogénèse du cœur, donner la réponse vraie :

- A- Le bulbe cardiaque donnera les 2 artères issues du cœur
- B- Les feuillets du péricarde subissent eux aussi la plicature sagittale du tube cardiaque
- C- Chez l'embryon, le sang désoxygéné repart par la veine ombilicale
- D- Chez l'embryon l'artère sous clavière gauche est reliée à l'aorte par le canal artériel
- E- Seuls les arcs aortiques II, III, IV, V et VI vont persister et donner des structures chez l'adulte

QCM 2) Concernant l'organogénèse de l'appareil cardio-vasculaire, donnez les propositions vraies :

1. Dans l'ordre, le tube cardiaque se compose du sinus veineux, de l'atrium primitif, du ventricule primitif, puis du bulbe cardiaque.
2. Le tube cardiaque subit une plicature sagittale, puis va se cloisonner en 4 cavités dans un 2^{ème} temps.
3. Chez la plupart des individus, le foramen inter-auriculaire se ferme à la naissance.
4. Le bulbe artériel va subir un cloisonnement rectiligne.
5. Le sinus veineux s'intégrera au final dans les atriums.

A : 1, 3, 5

B : 2, 4

C : 1, 2, 3, 5

D : 2, 3, 4

E : 1, 4, 5

QCM 3) A propos de l'appareil cardio-vasculaire, donner la réponse vraie:

- A- Le ventricule gauche reçoit le sang artériel de la circulation systémique
- B- Le ventricule droit reçoit le sang artériel de la circulation systémique
- C- Les artères contiennent toujours du sang oxygéné
- D- Le poumon peut vivre sans sa vascularisation nourricière
- E- La petite circulation vascularise la partie supérieure du corps alors que la grande circulation vascularise la partie inférieure du corps.

QCM 4) A propos de l'anatomie générale du cœur, donner l'ensemble de réponses vraies:

- 1- Les valves semi-lunaires sont reliées au myocarde par des cordages
- 2- Les nœuds sinu-atrial et atrio-ventriculaires sont tous 2 situés au niveau de l'atrium droit
- 3- Le trigone fibreux droit du cœur est situé entre les 2 valves atrio-ventriculaires et l'aorte
- 4- Le cœur est un muscle strié mais à contraction involontaire
- 5- Il y a un vide virtuel entre le péricarde séreux et le péricarde fibreux

A: 1, 2, 3

B: 2, 3, 4

C: 3, 4, 5

D: 1, 4, 5

E: 1, 2, 5

QCM 5) Concernant l'appareil cardio-vasculaire, donnez les réponses fausses :

1. Dans le cœur droit, le sang passe successivement par l'atrium, la mitrale, le ventricule puis les valves semi-lunaires.
2. Les valves semi-lunaires présentant 3 cuspidés sont disposées à la sortie du ventricule, empêchant le reflux sanguin artériel.
3. Le nœud sinu-atrial est le premier nœud de l'innervation intrinsèque du cœur.
4. Le plus souvent c'est l'artère coronaire droite qui vascularise le cœur droit et le septum inter ventriculaire.

5. Une sténose d'une artère coronaire peut donner une angine de poitrine pouvant évoluer vers un infarctus du myocarde.

A : 1, 3

B : 2, 5

C : 2, 3, 5

D : 1, 3, 4

E : 1, 4

QCM 6) Physiologiquement, les valves atrio-ventriculaires ne pénètrent pas entièrement l'atrium
CAR

Les cordages s'insèrent d'une part sur les valves atrio-ventriculaires, et d'autre part sur les muscles papillaires des ventricules

QCM 7) A propos de l'anatomie générale des vaisseaux, donner la réponse fausse:

A- De l'extérieur vers l'intérieur des artères on trouve l'adventice, la média puis l'intima

B- Par convergence, les artères iliaques communes donnent l'aorte abdominale

C- Le tronc artériel brachio céphalique est le premier élément issu de la gerbe aortique

D- La disposition des tuniques est la même dans les veines et dans les artères

E- Les valvules veineuses sont situées surtout au niveau du membre inférieur

QCM 8) A propos de la circulation lymphatique et veineuse, donner la réponse fausse:

A- Le conduit thoracique se jette dans la veine sous clavière gauche

B- Les conduits lymphatiques tout comme les veines possèdent des valvules

C- La citerne du chyle reçoit le drainage lymphatique des membres inférieurs, des organes génitaux et des viscères abdominaux

D- La vis à tergo est due à la poussée cardiaque

E- Le système cave supérieur reçoit le sang des artères carotides et sous-clavières

QCM 9) Concernant l'appareil cardio-vasculaire, donnez les propositions vraies :

1. Le phénomène de vis à fronte est une conséquence de la dépression thoracique.

2. Les veines iliaques communes se réunissent pour former la veine porte inférieure.

3. Le conduit thoracique principal traverse le diaphragme par l'orifice quadrilatère du diaphragme.

4. La recherche d'une adénomégalie se fait lors de l'examen clinique systématique.

5. La lymphe du quart supéro-latéral droit de l'individu se draine dans le conduit thoracique principal.

A : 2, 3, 5

B : 1, 4

C : 1, 3, 4

D : 1, 3, 4, 5

QCM 10) Les maladies athéromateuses n'aboutiront pas toujours à des conséquences pathologiques au niveau des tissus irrigués

CAR

Des anastomoses peuvent se mettre en place au niveau des vaisseaux artériels oblitérés.

QCM 11) Concernant l'appareil cardio-vasculaire, donnez la proposition vraie :

A. La circulation systémique véhicule du sang non oxygéné du cœur droit jusqu'aux poumons.

B. Le cœur droit contient du sang non oxygéné.

C. Un système porte est constitué d'un réseau capillaire disposé entre 2 grosses veines.

D. Les artères pulmonaires permettent d'assurer la vascularisation nutritive des poumons.

E. In fine, la circulation lymphatique se jettera dans le système cave inférieur.

QCM 12) Concernant l'appareil cardio-vasculaire, donnez la proposition vraie :

- A. Le squelette fibreux du cœur se résume aux anneaux fibreux entourant les valves atrio-ventriculaires et semi-lunaires.
- B. Lors d'une péricardite on peut à l'auscultation entendre le bruit de frottement entre le péricarde séreux et le péricarde fibreux.
- C. La media de la paroi d'un vaisseau est toujours épaisse.
- D. Artère carotide commune gauche et sous-clavière gauche naissent la dans la majorité des cas d'un tronc commun.
- E. Les valvules veineuses constituent un système anti reflux, empêchant la dilatation des veines.

QCM 13) Concernant l'appareil cardio vasculaire, donnez les réponses vraies :

- 1- Une lésion du système cardio-necteur peut entraîner des troubles du rythme cardiaque.
- 2- L'artère sous-clavière gauche est le dernire élément de la gerbe aortique.
- 3- Embryologiquement, la crosse de l'aorte dérive entre autres du V ème arc branchial gauche.
- 4- Aorte et veine cave inférieure traversent ensemble le diaphragme
- 5- La cavité virtuelle délimitée par les 2 feuillets du péricarde séreux est essentielle pour permettre les mouvements du cœur.

A: 1, 2, 3 B: 2, 3, 4 C: 3, 4, 5 D: 1, 4, 5 E : 1, 2, 5

V) Appareil Locomoteur :

QCM 1) À propos de l'ostéogénèse, donner la réponse vraie:

- A- L'os primaire est directement fonctionnel d'un point de vue mécanique
- B- Au niveau des points d'ossification, les cellules dégénératives sont en périphérie et les génératives sont au centre.
- C- L'arrêt de la croissance se fait lorsqu'il y a contact entre les vaisseaux métaphysaire et les vaisseaux épiphysaires
- D- La croissance est accrue dans les zones de forte pression
- E- Le crane d'un nouveau-né est déjà entièrement consolidé

QCM 2) A propos de l'ostéologie, combien y a-t-il de propositions vraies :

- Il est possible de prévoir la longueur des os à l'âge adulte grâce à des atlas statistiques.
- Les glucocorticoïdes inhibent la croissance osseuse.
- L'os temporal se forme par une ossification endochondrale.
- Les articulations entre les os du crane sont fibreuses.
- La croissance osseuse est stoppée lorsque les fronts d'ossifications épiphysaires et métaphysaires fusionnent totalement.

A :1

B :2

C :3

D :4

E :5

QCM 3) Concernant l'ostéologie générale, donnez la proposition vraie:

- A- L'articulation entre la scapula et la cage thoracique est une articulation entre 2 surfaces planes ou arthroïde.
- B- L'articulation entre le fémur et le tibia est de type cartilagineuse.
- C- La scapula est un os court.
- D- L'humérus est un os plat qui a été allongé.
- E- Les os du crâne sont des os plats.

QCM 4) Concernant l'ostéologie générale, donnez les réponses fausses :

1. La plupart des os courts possèdent une zone pellucide.
2. L'endoste tapisse la cavité médullaire des os longs.
3. Les pressions dans la convexité d'un os soumis à une contrainte compressive sont positives.
4. La présence associée d'os cortical et d'os spongieux est nécessaire à la résistance des os courts.
5. La réparation osseuse s'effectue selon le même modèle que l'ossification.

A :1,2

B :3 ,4,5

C :1,3

D:2,4,5

E : 3

QCM 5) À propos de la biomécanique osseuse, donner la réponse fausse:

- A- Les contraintes positives s'exercent au niveau des concavités osseuses
- B- L'os spongieux à l'intérieur des diaphyses est construit sur le modèle d'une arche gothique
- C- L'os in vivo est plus résistant que l'os in vitro
- D- L'os adulte présente en majorité des fractures fragiles
- E- Le fémur présente des contraintes de distraction sur sa face latérale

QCM 6) La lésion d'une épiphyse d'un os long en croissance, qu'il s'agisse de la proximale ou la distale, entrainera les mêmes conséquences

CAR

Les 2 épiphyses d'un os long participent en proportions égales à sa croissance

QCM 7) Au sujet de la classification des articulations, donnez les réponses vraies :

1. Les articulations fibreuses ont une mobilité très réduite.
2. Une articulation trochoïde est de type synoviale.
3. Une articulation entre un rail plein et un rail creux est forcément trochoïde.
4. L'énarthrose, présentant un seul axe de mouvement, est l'articulation d'un cylindre plein dans un cylindre creux.
5. Les articulations synoviales possèdent toutes une grande amplitude de mouvement.

A : 1 B : 1, 2 C : 1, 2, 3 D : 1, 2, 3, 4 E : 1, 2, 3, 4, 5

QCM 8) À propos de la classification des articulations, donner l'ensemble de réponses vraies:

- 1- Les articulations fibreuses ne présentent pas de capsule
- 2- La symphyse pubienne est une articulation cartilagineuse
- 3- Une articulation condylienne ou ellipsoïde possède 2 axes de mobilité
- 4- Une sysar cose est l'articulation entre un os et un muscle
- 5- À tout âge de la vie le cartilage peut se reformer

A- 1, 2, 3 B- 2, 3, 4 C- 3, 4, 5 D- 1, 4, 5 E- 1, 2, 5

QCM 9) Les molécules d'acide hyaluronique des articulations synoviales peuvent prendre différentes conformations pour permettre la lubrification des articulations

CAR

les articulations subissent une large gamme de pressions.

QCM 10) Concernant la myologie, donnez les réponses vraies :

1. Les muscles du tronc et des membres ont une origine somitique.
2. Tous les muscles lisses sont involontaires, tandis que tous les muscles striés sont à commande volontaire.
3. Les tendons musculaires gagnent en élasticité avec l'entraînement musculaire.
4. La plupart des muscles striés sont sous la dépendance du système parasymphatique.
5. Le système nerveux végétatif agit, entre autre, sur les muscles lisses.

A : 1,2 B : 1,2,4 C : 3,4,5 D : 1,5 E: 1,2,5

QCM 11) Concernant la myologie, donnez les réponses fausses :

1. Lors d'une contraction isotonique, le volume du muscle augmente.
2. L'évaluation de la tonicité musculaire fait partie de l'examen neurologique systématique.
3. Un muscle se contracte d'autant moins qu'il est au préalable plus étiré.
4. Un travail musculaire statique est dit isométrique.
5. Il est possible de classer la contraction musculaire par une échelle en 6 grades.

A : 1,2 B : 3, 4,5 C : 1,3 D: 2,4,5 E : 3

QCM 12) À propos de la biomécanique musculaire, donner la réponse vraie:

- A- Lors d'une contraction isotonique il n'y a pas de mouvement du muscle
- B- Le grade 1 de contraction représente l'absence de contraction
- C- Le muscle possède un tonus permanent
- D- Un muscle dénervé fait la même taille qu'un muscle innervé
- E- La longueur d'équilibre d'un muscle correspond à sa longueur dans l'organisme sans mouvement réalisé

QCM 13) L'action des muscles striés est complètement indépendante du système nerveux végétatif
CAR

les muscles striés peuvent être innervés par plusieurs étages myéromériques.

QCM 14) Certains muscles possèdent une vascularisation dite « en échelle »
CAR

tous les muscles possèdent un seul pédicule vasculaire dominant accompagné de pédicules accessoires

VI) Anatomie générale et Ostéologie des membres, du tronc, de la tête et du cou:

QCM 1) Concernant la vertèbre type (T5) donnez les réponses vraies :

1. Les apophyses articulaires supérieures sont dans un plan frontal et regardent en arrière et en dehors.
2. Les apophyses articulaires inférieures sont dans un plan frontal et regardent en avant et en dedans.
3. Les processus transverses sont obliques en arrière et en dehors.
4. Le sommet du processus épineux est en regard de la vertèbre sus-jacente
5. On trouve 4 surfaces articulaires sur le corps vertébral.

A : 1,2,3 B : 2,3, 4 C : 3, 4, 5 D : 1, 2, 5 E : 2, 4, 5

QCM 2) Donnez le nombre de propositions vraies :

- le foramen vertébral des vertèbres cervicales et lombaires est triangulaire.
- Le processus épineux des vertèbres lombaires est bifide.
- Les processus transverses des vertèbres thoraciques présentent un foramen transversaire.
- L'apophyse odontoïde de l'axis s'articule avec les processus articulaires inférieurs de l'atlas.
- Le corps vertébral des vertèbres lombaires est réniforme.

A : 0 B : 1 C : 2 D : 3 E : 4

QCM 3) A propos de la colonne vertébrale, donnez les réponses vraies :

1. Le sacrum constitue la partie mobile de la colonne vertébrale.
2. Sur une vue de profil, le rachis présente 3 courbures.
3. La courbure thoracique est concave en avant.
4. Une des composantes de la scoliose est une inflexion du rachis dans le plan frontal.
5. En anatomie modale, on décrit : 7 vertèbres cervicales, 12 vertèbres thoraciques, et 5 vertèbres lombaires

A : 1, 2, 3 B : 2, 3, 4 C : 3, 4, 5 D : 1, 2, 5 E : 4, 5

QCM 4) A propos des vertèbres, donnez les réponses vraies :

1. Le corps vertébral fait partie des limites du foramen vertébral
2. Les apophyses articulaires sont situées à la jonction du pédicule avec la lame
3. La lame prolonge le pédicule et est dirigée d'avant en arrière et de dehors en dedans.
4. Le processus épineux est une excroissance osseuse développée à partir du pédicule vertébral.
5. Au niveau du rachis thoracique, les processus transverses naissent du corps vertébral

A : 1, 2, 3 B : 2, 3, 4 C : 3, 4, 5 D : 1, 2, 5 E : 2, 4, 5

QCM 5) Concernant le rachis, donnez la proposition vraie :

- A. Le rachis cervical est formé de 8 vertèbres comptées de C0 à C7.
- B. L'axis est constitué d'un arc antérieur et d'un arc postérieur, réunis par 2 masses latérales.
- C. Le sacrum résulte de la fusion des 4 vertèbres sacrées.
- D. Toutes les vertèbres mobiles s'articulent entre elles en avant via un disque intervertébral.

E. L'apophyse articulaire supérieure des vertèbres thoraciques est encroutée de cartilage sur sa partie postérieure.

QCM 6) Concernant le rachis, donnez la proposition vraie :

- A. La vertèbre T10 présente 12 surfaces articulaires encroutées de cartilage.
- B. Les processus costiformes des vertèbres lombaires sont dirigés vers l'arrière.
- C. Les processus articulaires inférieurs des vertèbres lombaires sont concaves en arrière et en dedans.
- D. On décrit à la base des apophyses costiformes le tubercule mamillaire.
- E. L'apophyse odontoïde s'articule avec l'arc postérieur de C1.

QCM 7) Concernant le disque intervertébral, donnez les réponses vraies :

- 1. Le disque inter vertébral est un fibrocartilage situé entre 2 plateaux vertébraux.
- 2. Le nucleus pulposus est impliqué dans les hernies discales postéro-latérales.
- 3. le nucleus pulposus constitue la partie périphérique fibreuse.
- 4. L'articulation intercorporéale est une articulation synoviale.
- 5. Le plus souvent, une hernie discale entre les vertèbres L5 et S1 comprime la racine S1.

A : 1, 2, 3 B : 2, 3, 4 C : 3, 4, 5 D : 1, 2, 5 E : 2, 4, 5

QCM 8) Concernant l'arthrologie du rachis, donnez les vraies :

- 1. Le ligament inter épineux est tendu entre les sommets de 2 processus épineux.
- 2. Le ligament jaune est tendu entre 2 lames.
- 3. Le ligament inter transversaire est présent uniquement au niveau du rachis thoracique.
- 4. Le ligament sur épineux est tendu entre les sommets de 2 processus épineux.
- 5. Le ligament longitudinal postérieur longe la face postérieure du corps vertébral.

A : 1, 2, 3 B : 2, 3, 4 C : 3, 4, 5 D : 1, 2, 5 E : 2, 4, 5

QCM 9) L'articulation zygapophysaire (*articulation entre les processus articulaires supérieurs et inférieurs*) est une articulation synoviale

CAR

L'articulation inter-corporéale comprend une capsule articulaire.

QCM 10) A propos de la biomécanique du rachis, combien y a-t-il de propositions vraies :

- Le rachis thoracique présente un angle de rotation de 50°
- Le corps vertébral d'une vertèbre présente un triangle de faiblesse à sommet postérieur
- Les lignes de force sculptent les travées spongieuses du corps vertébral
- Le tassement vertébral antérieur induit une cunéiformisation de la vertèbre
- La manœuvre de Vasalva permet d'augmenter la pression dans la cavité abdominale et d'absorber 30 % des contraintes s'exerçant sur le rachis.

A : 1 B : 2 C : 3 D : 4 E : 5

QCM 11) Concernant la biomécanique rachidienne, donnez les réponses vraies :

- 1. L'amplitude maximale de rotation du rachis cervical est de l'ordre de 90°.
- 2. La ligne de gravité du corps se projette en regard de la tête du fémur.

3. La pression exercée sur les corps vertébraux est plus élevée en position assise qu'en position debout.
4. Quand on élève la pression dans la cavité abdominale, la pression sur les corps vertébraux va d'autant plus augmenter.
5. La partie antérieure du corps vertébral des vertèbres est plus résistante que sa partie postérieure.

A : 1, 2, 3 B : 2, 3, 4 C : 3, 4, 5 D : 1, 4, 5 E : 1, 2

QCM 12) Les pédicules des vertèbres ainsi que les processus articulaires sont très résistants
CAR

Pédicules et processus articulaires disposent de beaucoup de travées spongieuses.

QCM 13) Toutes les vertèbres thoraciques ont 12 surfaces articulaires encroutées de cartilage
CAR

Toutes les côtes s'articulent avec le sternum.

QCM 14) En règle générale, une hernie postéro-latérale du DIV L4/L5 ne va pas comprimer la racine qui sort par ce foramen
CAR

La racine L5 sort par le foramen inter-vertébral L5/S1

QCM 15) A propos de l'ostéologie du membre inférieur, donnez les réponses vraies :

- 1- L'os coxal est constitué de l'ischion, l'iléon et le pubis.
- 2- La fossette du ligament rond de la tête fémorale est visible sur une vue latérale.
- 3- La diaphyse fémorale présente une courbure à concavité interne
- 4- L'arche de traction travaille en pression positive
- 5- L'arche de traction travaille en distraction.

A : 1,2,3 B : 1,3,5 C : 2,3,4 D: 1,2,4 E: 3, 5

QCM 16) A propos de l'ostéologie du membre inférieur, donnez la réponse vraie :

- A- L'extrémité inférieure du fémur est déjetée en avant
- B- Toute la tête fémorale est encroutée de cartilage
- C- Le fémur est rectiligne sur une vue sagittale
- D- Le muscle grand adducteur s'insère sur la face latérale du fémur.
- E- La facette externe de la trochlée fémorale est la plus saillante

QCM 17) A propos de l'ostéologie, donnez les propositions vraies :

- 1- Les artères circonflexes sont issues de l'artère fémorale commune
- 2- L'artère du ligament rond permet une suppléance vasculaire importante en cas de nécrose de la tête fémorale
- 3- Les fractures du col fémoral entraînent un risque majeur d'ostéonécrose de la tête fémorale.
- 4- La vascularisation de la diaphyse fémorale se fait majoritairement via les vaisseaux de l'endoste.
- 5- 50 % de la flexion extension du rachis cervical se situe entre C1 et C2

A : 1, 2, 3 B : 2, 3, 4 C : 2, 4, 5 D : 1, 3, 5 E :3,4

QCM 18) Concernant le fémur, donnez la proposition exacte :

- A. L'angle cervico-diaphysaire entre l'axe du col et la diaphyse est de 130°.
- B. L'apport vasculaire de la tête du fémur provient essentiellement de l'artère circonflexe antérieure en provenance de l'artère fémorale profonde.
- C. Les épicondyles de l'épiphyse distale du fémur sont encroutés de cartilage.
- D. La trochlée patellaire du fémur présente une facette latérale plus développée que la facette médiale.
- E. L'éventail de sustentation de la tête du fémur travaille en pression négative.

QCM 19) Les cadrans postérieurs de la tête fémorale sont visibles sur une vue antérieure
CAR

Le col fémoral est antéversé de 20°

QCM 20) Le col fémoral se fracture fréquemment au niveau du triangle compris entre l'arche de traction et l'éventail de sustentation (triangle de Ward)

CAR

A ce niveau les travées spongieuses sont moins nombreuses.

QCM 21) L'angle cervico diaphysaire entre le col fémoral et la diaphyse est de 125°

CAR

La diaphyse fémorale est inclinée de 5 ° avec l'horizontale en position anatomique de référence.

QCM 22) Le plus souvent, les fractures de la métaphyse proximale du fémur n'entraînent pas de nécrose de celle-ci

CAR

La métaphyse fémorale est très bien vascularisée, notamment par des artères issues de muscles qui s'y insèrent.

QCM 23) A propos du tibia, donnez les réponses vraies :

- 1- La diaphyse, dans sa partie supérieure, est triangulaire à la coupe.
- 2- La diaphyse présente 3 faces : médiale, latérale, et postérieure.
- 3- Le ligament patellaire s'insère au niveau du tibia sur le tubercule de Gerdi.
- 4- Le muscle grand adducteur s'insère en distalité sur le tibia
- 5- Le fascia lata s'insère en distalité sur le tibia.

A : 1, 2, 3 B : 2, 3, 4 C : 1, 3, 5 D : 1, 2, 5 E : 3, 4, 5

QCM 24) Concernant le tibia, donnez les réponses vraies :

- 1- La partie proximale du tibia présente 2 surfaces articulaires.
- 2- Le plateau tibial externe est convexe vers le haut.
- 3- L'aire intercondyloire du tibia est une zone non encroutée de cartilage.
- 4- On décrit 2 éminences intercondyloires : une latérale et une médiale.
- 5- Le tendon réfléchi du muscle semi-membraneux s'insère au niveau de la face postérieure de l'épicondyle externe fémoral.

A : 1, 2, 3 B : 2, 3, 4 C : 3, 4, 5 D : 1, 2, 5 E : 2, 4, 5

QCM 25) A propos du calcaneus, donnez les vraies :

- 1- Le sinus du tarse est une zone cartilagineuse située entre les 2 surfaces articulaires taliennes du calcaneus.
- 2- La surface talienne postérieure du calcaneus est convexe vers le haut.
- 3- Le tubercule des muscles péroniers est visible sur une vue latérale du calcaneus.
- 4- Le sustentaculum tali est visible sur une vue médiale du calcaneus.
- 5- Le tendon du triceps sural s'insère sur la grande apophyse du calcaneus.

A : 1, 2, 3 B : 2, 3, 4 C : 3, 4, 5 D : 1, 2, 5 E : 2, 4, 5

QCM 26) A propos des os du pied, donnez les réponses vraies:

- 1- L'interligne de Chopard se situe entre tarse antérieur et tarse postérieur.
- 2- Les têtes des métatarsiens s'arrangent selon une parabole (de Lelièvre), dont la tête du 2ème métatarsien en constitue le plus souvent le sommet.
- 3- L'interligne de Lisfranc se situe entre les métatarsiens et les premières phalanges.
- 4- Dans le pied égyptien le 2ème métatarsien est plus court que le 1er métatarsien.
- 5- Dans le cas d'une déformation en hallux valgus, le 1er métatarsien est dévié en avant et en dedans par rapport à l'axe du corps.

A: 1, 2, 3 B: 2, 3, 4 C: 3, 4, 5 D: 1, 4, 5 E: 1, 2, 5

QCM 27) Concernant l'ostéologie des membres inférieurs, donnez les réponses fausses :

- 1- Le sacrum appartient à la fois au rachis fixe et à la ceinture pelvienne.
- 2- Le détroit supérieur limite le grand bassin (en haut) du petit bassin (en bas).
- 3- Le fémur constitue l'unique os de la jambe.
- 4- La ligne âpre trifurque au niveau de l'épiphyse distale du fémur.
- 5- Au niveau du cadran postéro-supérieur de la tête du fémur se trouve la fossette du ligament rond.

A: 1, 2 B: 3, 4 C: 1, 2, 4 D: 1, 2, 3, 4 E : 3, 4, 5

QCM 28) Concernant le membre inférieur, donnez les propositions fausses :

- 1- Le pédicule fémoral est composé de l'extérieur vers l'intérieur du nerf, de l'artère et de la veine fémorale
- 2- Le nerf sciatique est localisé dans le cadran inféro-interne de la région glutéale
- 3- L'hallux de l'homme est opposable au reste des orteils
- 4 - Le pouls pédieux se palpe sur la face ventrale du pied
- 5 - Le pouls tibial postérieur se palpe en arrière de la malléole externe

A : 1 , 2 , 3 B : 4, 5 C : 4 D : 1 , 3 , 4 E : 3 , 4

QCM 29) Concernant la statique du membre inférieur, donnez les vraies :

- 1- En anatomie modale : le centre de la tête du fémur, le centre du genou et le centre de la cheville se projettent sur une même ligne verticale.
- 2- Dans le cas d'une déviation en genu varum, l'axe du tibia est orienté en haut et en dehors.
- 3- Chez un sujet en position anatomique, le polygone de sustentation est défini par la surface d'appui des pieds au sol et entre les pieds.

- 4- La déviation du membre inférieur en genu valgum est le plus souvent retrouvée chez les hommes sportifs.
5- On parle de genu varum lorsque, chez un sujet debout avec les chevilles collées l'une à l'autre, les 2 genoux se touchent.

A : 1, 2, 3 B : 2, 3, 4 C : 1, 4, 5 D : 1, 2, 5 E : 3, 4, 5

QCM 30) Concernant l'extrémité distale de l'humérus, donnez les réponses vraies:

- 1- Le capitulum est visible sur une vue dorsale.
- 2- La trochlée humérale est visible sur une vue dorsale et sur une vue ventrale.
- 3- L'échancrure coronoïde loge l'apophyse coronoïde au cours de l'extension du bras sur l'avant-bras.
- 4- Le nerf ulnaire passe en arrière de l'épicondyle médial de l'humérus.
- 5- L'épiphyse distale est déjetée en avant.

A: 1, 2, 3 B: 2, 3, 4 C: 3, 4, 5 D: 1, 2, 5 E: 2, 4, 5

QCM 31) Concernant le membre supérieur, donnez les propositions vraies :

- 1 - La région hypothénarienne est localisée en dehors de la région palmaire, sujet en position anatomique.
- 2- Le tubercule de Lister est sur la face antérieure du radius
- 3- Le capitatum s'articule avec tous les os du carpe sauf le pisiforme.
- 4- Le canal carpien est à concavité antérieure sur une coupe horizontale
- 5- L'extrémité lancéolée des phalanges moyennes (P 2) s'articule avec la base des phalanges distales (P 3)

A : 1 , 2 , 3 B : 3 , 4 , 5 C : 4 D : 1 , 3 , 4 E : 3 , 4

QCM 32) Une fracture de l'humérus peut occasionner une atteinte du nerf radial
CAR

Le nerf radial présente des rapports étroits avec la face antérieure de l'humérus.

QCM 33) Concernant l'anatomie du tronc, donner les réponses vraies:

- 1- Les hernies inguinales font saillies sous la ligne de Malgaigne.
- 2- Le quadrilatère lombal et le trigone lombal sont deux points de faiblesse du tronc.
- 3- L'angle de Louis se projette en regard de l'articulation de la 2^e côte avec le sternum.
- 4- Le diaphragme pelvien est essentiellement constitué par le muscle levator ani.
- 5- La ligne de Malgaigne unit l'épine iliaque postéro supérieure et épine du pubis.

A: 1, 2, 3 B: 2, 3, 4 C: 3, 4, 5 D: 1, 4, 5 E: 1, 2, 5

QCM 34) Parmi ces propositions, donnez la vraie :

- A- L'hypochondre gauche est occupé uniquement par la rate
- B- La hernie inguinale prend origine en dessous de la ligne de Malgaigne.
- C- La hernie fémorale a tendance à s'extérioriser via le scrotum
- D- Une hernie ombilicale peut apparaître en cas de diastasis des grands droits
- E- Le diaphragme pelvien est essentiellement de nature fibreuse

QCM 35) Parmi ces propositions, donnez les réponses vraies :

- 1- La gorge contient la loge viscérale du cou
- 2- La trompe d'eustache s'abouche dans l'oropharynx
- 3- Au niveau du cou, l'œsophage est en avant de la trachée
- 4- Les sinus maxillaires appartiennent au splanchnocrâne
- 5- L'os zygomatique s'articule avec l'os maxillaire, l'os frontal, et l'os temporal.

A : 1, 2, 3

B : 3, 4, 5

C : 1, 4, 5

D: 1, 4

E :1, 2, 5

VII) Anatomie Comparée

QCM 1) Au sujet de l'anatomie comparée évolutive de l'Homme, donnez la réponse vraie:

- A- Un col du fémur incliné de 130° par rapport à la verticale permet une répartition harmonieuse des pressions arrivants sur le membre inférieur.
- B- Le 1^{er} métatarsien opposable est une caractéristique de l'homme.
- C- Chez les primates les formations olfactives ont pris de plus en plus d'importance au cours de l'évolution.
- D- La rétroversion du col du fémur favorise la flexion de la hanche.
- E- Tous les hominins possèdent une pensée conceptuelle.