



**QCM 1 : A propos de l'introduction à l'anatomie, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le sujet anatomique de référence a le premier doigt sur la face latérale de la cuisse
- B) Le plan frontal est un plan antéro-postérieur
- C) Le plan sagittal correspond au plan coronal en radiologie
- D) L'anatomie est une science fondamentale morphologique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 2 : A propos des généralités sur le système nerveux, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le système nerveux périphérique comprend une partie somatique, responsable de l'influx nerveux inconscient
- B) L'encéphale correspond à l'ensemble des structures nerveuses circonscrites dans la boîte crânienne (cerveau, cervelet, tronc cérébral)
- C) La moelle spinale grandit plus vite que le rachis
- D) La partie végétative du système nerveux périphérique est constituée de 2 systèmes : sympathique et parasympathique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 3 : A propos de l'organogenèse de l'encéphale, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le télencéphale et le diencephale donnent le cerveau
- B) Le rhombencéphale donne le chordencéphale
- C) Le mésencéphale reste le mésencéphale
- D) Le métencéphale et le myélocéphale participent à la formation du tronc cérébral
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 4 : A propos des pathologies du système nerveux, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Un défaut de fermeture du neuropore antérieur engendre une spina bifida
- B) S'il y a une hernie discale du disque L5-S1 et qu'elle est foraminale, c'est S1 qui sera lésé
- C) Une dilatation du canal central de la moelle donne une hydrocéphalie
- D) Un AVC superficiel sur l'artère cérébrale moyenne donne une hémiplégie massive et proportionnelle
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 5 : A propos de la morphologie externe du cerveau, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Tous les lobes sont délimités par des sillons primaires
- B) Sur le lobe frontal, il y a deux sillons (supérieur et inférieur), qui délimitent 3 gyri : F1, F2 et F3
- C) Le gyrus précentral est à l'origine de la création du mouvement
- D) Un sillon délimite un gyrus pariétal supérieur P1 et un gyrus pariétal inférieur P2
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 6 : A propos du système ventriculaire, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les deux ventricules latéraux sont télencéphaliques
- B) Le liquide cérébro-spinal est surtout synthétisé par le 4ème ventricule
- C) Les deux ventricules latéraux communiquent par l'intermédiaire de l'aqueduc du mésencéphale
- D) La pie-mère est la couche la plus profonde des méninges, qui va former les plexus choroïdes, lieu principal de résorption du liquide cérébro-spinal
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 7 : A propos du système nerveux central, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le thalamus est une formation télencéphalique
- B) Le noyau caudé et le noyau lenticulaire sont des noyaux gris centraux d'origine télencéphalique plutôt liés à la motricité extra-pyramidale (motricité involontaire)
- C) La capsule interne est située entre le noyau lenticulaire (latéralement) et noyau caudé et thalamus (médialement)
- D) La capsule extrême est située entre le claustrum et le lobe de l'insula
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 8 : A propos de la vascularisation du système nerveux, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La vascularisation de l'encéphale repose du 4 piliers : 2 carotides internes et 2 artères vertébrales
- B) L'artère cérébrale antérieure est située dans la profondeur du sillon latéral du cerveau (de Sylvius)
- C) Les artères cérébrales postérieures sont des branches de la carotide interne
- D) L'artère cérébrale moyenne et l'artère cérébrale antérieure sont des côtés du Polygone de Willis (cercle artériel de la base du cerveau)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 9 : A propos des méninges, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Au niveau des méninges rachidiennes sont accolées au plan osseux
- B) La dure-mère peut se dédoubler pour former une structure qui segmente la boîte crânienne qui s'appelle la faux du cerveau
- C) La pie-mère possède des expansions qui forment des villosités
- D) Les hématomes extra-duraux décollent la dure-mère de l'enveloppe osseuse et forment un aspect en lentille biconvexe sur le scanner
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 10 : A propos de la systématisation, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La voie motrice principale naît de l'aire IV de Brodmann, c'est-à-dire du gyrus post-central
- B) Le faisceau cortico-spinal est l'un des deux faisceaux de la voie motrice principale et va jusqu'aux noyaux des nerfs crâniens
- C) A propos de la voie de la sensibilité extéroceptive épicrotique, le 2ème neurone mène au pédoncule cérébral homolatéral, puis apporte les informations conscientes au cortex du gyrus post-central
- D) Le 2ème neurone de la sensibilité extéroceptive protopathique emprunte le faisceau spino-thalamique dorsal
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 11 : A propos des nerfs crâniens, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le nerf III est le nerf oculomoteur et est somitique
- B) Le nerf XII (hypoglosse) a une origine apparente dans le sillon latéral dorsal de la moelle allongée
- C) Le nerf trijumeau (V) est divisé en 3 nerfs terminaux : V1 (ophtalmique), V2 (maxillaire), V3 (mandibulaire)
- D) Le nerf accessoire possède un contingent bulbaire phonatoire et un contingent médullaire céphalogyre
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 12 : A propos de la topographie de surface et de la localisation des organes, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La région épigastrique est au dessus de la région péri-ombilicale V
- B) Une partie du foie se localise en région épigastrique V
- C) Le colon droit est situé dans l'hypochondre droit F
- D) La rate se localise dans le flanc gauche F
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 13 : A propos de l'appareil digestif, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) L'intestin grêle fait 6 mètres V
- B) Le caecum est la partie du colon située au dessous de l'abouchement de l'iléon V
- C) Les étages supra et infra mésocoliques sont déterminés via un élément péritonéal V
- D) L'appendice se localise au niveau du point de Mc Burney V
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 14 : A propos de l'embryologie digestive, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) L'artère mésentérique supérieure 3 collatérales principales F
- B) Le tronc coélique vascularise l'anse intestinale primitive V
- C) L'appareil péritonéal dérive de la cavité coelomique V
- D) Un ligament est un double feuillet de péritoine qui réunit deux organes V
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 15 : A propos de l'embryologie digestive, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Sur une coupe transversale de l'embryon, l'estomac est initialement dans un plan frontal F
- B) Sur une coupe transversale de l'embryon, l'ébauche splénique se trouve dans le méso ventral F
- C) Sur une coupe transversale de l'embryon, l'ébauche hépatique se trouve en arrière de l'ébauche gastrique F
- D) Sur une coupe transversale de l'embryon, les rotations des organes se font dans le sens des aiguilles d'une montre
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 16 : A propos de la paroi postérieure de l'abdomen, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le muscle transverse est disposé à l'extérieur du muscle oblique interne F
- B) La moitié inférieure de la paroi postérieure de l'abdomen est composé de deux muscles V
- C) Ces deux muscles sont le muscle psoas et le muscle carré des lombes V
- D) L'aorte traverse le diaphragme au niveau de la partie horizontale F
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 17 : A propos de la paroi postérieure de l'abdomen indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La pente diaphragmatique constitue la moitié supérieure de la paroi postérieure de l'abdomen V
- B) La veine cave inférieure traverse le diaphragme au niveau de sa partie verticale F
- C) Le ligament arqué médial correspond à l'arcade du carré des lombes F
- D) Le ligament arqué latéral correspond à l'arcade du psoas F
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 18 : A propos de la paroi postérieure de l'abdomen, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) L'artère génitale droite vient de l'artère mésentérique inférieure F
- B) L'artère génitale gauche vient de l'artère rénale F
- C) La veine surrénale gauche se draine dans la veine rénale gauche V
- D) La veine surrénale droite se draine dans la veine rénale droite F
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 19 : A propos de la région gastrique, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) L'angle de His est entre le bord droit de l'oesophage et le bord gauche de l'estomac F
- B) Le sphincter inférieure de l'oesophage est palpable F
- C) Lors d'une hernie hiatale par roulement le cardia n'est plus en place F
- D) Une métaplasie est une lésion pré-cancéreuse V
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 20 : A propos de la région gastrique, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le pylore est un épaississement de la couche musculaire circulaire, c'est une zone de régulation V
- B) La première digestion alimentaire transforme le bol en chyle F
- C) Les vaisseaux lymphatiques sont situés dans la couche muqueuse de l'estomac F
- D) L'angulus gastrique, le tronc coélique et les ganglions semi-lunaires se projettent en regard de Th10
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 21 : A propos de la vascularisation gastrique, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) L'artère gastro-omental droite provient de l'artère gastro-duodénale V
- B) L'artère gastro-omental gauche provient de l'artère splénique V
- C) L'artère splénique participe à l'irrigation de la face postérieure de l'estomac V
- D) L'artère hépatique propre alimente le cercle artériel de la petite courbure en donnant l'artère gastrique droite V
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 22 : A propos des pathologies du système digestif, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Un pincement de la veine rénale gauche peut donner une douleur pelvienne chez la femme V
- B) Le cancer des testicules touche les hommes jeunes V
- C) Lors d'une tubulinisation de l'estomac on peut sectionner tous les pédicules, sauf l'artère splénique F
- D) L'ictère est dû au passage de la bile dans le sang V
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 23 : A propos de la vascularisation intestinale, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) L'arcade para-colique ou arcade de Riolan fait le lien entre les territoires de l'AMS et de l'AMI V
- B) L'artère iléo-colique droite vascularise l'appendice V
- C) Le tronc des sigmoïdiennes est une branche de l'artère mésentérique supérieure F
- D) Il existe des arcades entre artère mésentérique supérieure et tronc cœliaque V
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 24 : A propos du foie, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Sur une vue inférieure du foie, le lobe carré est limité à gauche par la vésicule biliaire F
- B) Sur une vue inférieure du foie le lobe carré est limité à droite par le sillon ombilical F
- C) Le sillon ombilical se prolonge vers l'arrière par le sillon veineux d'Arantius V
- D) Le ligament falciforme est une réflexion péritonéale autour du ligament rond V
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 25 : Concernant le trajet du sang dans l'appareil cardiovasculaire :**

- A) Le sang désoxygéné arrive dans l'atrium droit par les veines caves
- B) Le sang passe de l'atrium droit au ventricule droit puis dans l'artère pulmonaire
- C) Les veines pulmonaires transportent du sang désoxygéné
- D) Le ventricule gauche éjecte le sang dans l'aorte
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 26 : À propos de la morphologie cardiaque, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le cœur a une forme de pyramide triangulaire
- B) La pointe du cœur est formée par le ventricule droit
- C) La face sternale est en rapport avec le sternum
- D) La face diaphragmatique repose sur le diaphragme
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 27 : À propos des artères coronaires, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les artères coronaires naissent au-dessus des valves sigmoïdes aortiques
- B) Elles se remplissent principalement pendant la diastole
- C) La coronaire gauche donne l'artère interventriculaire antérieure
- D) La coronaire droite vascularise toujours la majorité du cœur
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 28 : À propos de l'appareil respiratoire, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le poumon gauche possède 3 lobes
- B) Le poumon droit possède 2 lobes
- C) La cavité pleurale est une cavité virtuelle à pression positive
- D) On parle d'hydrothorax lorsque la cavité pleurale se remplit de liquide
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 29 : A propos du cours sur l'appareil respiratoire, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le nerf phrénique droit entre dans le thorax entre l'artère et la veine sous-clavières droite
- B) Le nerf vague gauche chemine en avant de l'œsophage
- C) Le nerf vague droit entre dans le thorax entre l'artère carotide commune et la veine jugulaire interne droite
- D) Le nerf phrénique droit est en rapport avec la VCS et l'atrium droit
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 30 : A propos des hernies, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les hernies inguinales concernent majoritairement les femmes
- B) Les hernies fémorales concernent majoritairement les hommes

- C) Le canal inguinal constitue une faiblesse qui peut créer des hernies inguinales
- D) Le passage de vaisseaux dans le canal fémoral constitue une faiblesse qui peut créer des hernies fémorales
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 31 : A propos du canal inguinal, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le canal inguinal livre passage au cordon spermatique chez l'homme et au ligament rond de l'utérus chez la femme
- B) La paroi antérieure du canal inguinal est formée par la portion aponévrotique de l'oblique interne
- C) La paroi inférieure du canal inguinal est formée par le fascia transversalis et le péritoine pariétal
- D) La paroi inférieure du canal inguinal est formée par la portion aponévrotique de l'oblique externe qui se recourbe sur lui-même
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 32 : A propos des coupes du thorax, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) En Th2, il y a la carène
- B) En Th4, il y a l'incisure jugulaire du sternum
- C) En Th5, il y a la crose de l'aorte et la crose de la veine azygos
- D) En Th9, il y a le hiatus de l'œsophage
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 33 : À propos du diaphragme, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le hiatus aortique (T12) est formé par la réunion des piliers musculaires asymétriques du DTA : le pilier droit descend plus bas que le gauche
- B) Le ligament arqué médial surplombe le muscle psoas, il s'étend jusqu'au sommet du processus transverse de L1
- C) Le DTA a une portion verticale tendineuse : la pente diaphragmatique, et une portion horizontale charnue et contractile traversée par la VCI
- D) Les piliers musculaires du hiatus œsophagien jouent un rôle dans la continence cardiaque en maintenant la position intra-abdominale de l'estomac
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses

**QCM 34 : Concernant l'articulation coxo fémorale, indiquez la ou les réponses exacte(s) : (inspiré d'Annales)**

- A) La tête fémorale représente 1/3 de sphère
- B) L'angle cervico diaphysaire normal est d'environ 115°
- C) Les fractures du col du fémur cervicales vraies sont plus fréquentes que les per trochantériennes
- D) Un angle cervico diaphysaire de plus de 140° est qualifié de coxa valga
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 35 : A propos de l'articulation du genou, indiquez la ou les réponses exacte(s) : (inspiré d'Annales)**

- A) Les ligaments croisés du genou sont intra capsulaires et extra synoviaux
- B) Le ménisque interne a une forme de O et le ménisque externe a une forme de C
- C) Le ligament collatéral médial (tibial) est croisé avec le ligament croisé postérieur
- D) Le ligament collatéral latéral (fibulaire) est croisé avec le ligament croisé antérieur
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 36 : Concernant l'ostéologie du membre inférieur, indiquez la ou les réponses exacte(s) : (inspiré d'Annales)**

- A) La tête fémorale s'articule avec la cavité glénoïde de la scapula
- B) Le grand trochanter est situé sur la face médiale du fémur
- C) La ligne âpre est située sur la face postérieure de la diaphyse fémorale
- D) La symphyse pubienne ferme le bassin en avant
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 37 : A propos de l'articulation de la hanche, indiquez la ou les réponse(s) exacte(s) :**

- A) La branche antérieure du ligament de la tête fémorale s'insère au niveau de l'incisure acétabulaire
- B) Le muscle ilio psoas s'insère sur le petit trochanter et passe en avant de l'articulation
- C) Dans les fractures cervicales vraies le risque est le cal vicieux

- D) L'abduction de la hanche peut aller jusqu'à 90°
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 38 : A propos de la région glutéale, indiquez la ou les réponse(s) exacte(s) :**

- A) Le petit fessier s'insère entre les deux lignes glutéales
- B) Le muscle carré fémoral passe par la grande échancrure sciatique
- C) Le nerf sciatique passe en arrière du muscle pyramidal
- D) On peut uniquement piquer dans le cadran supéro-interne de la fesse pour faire une injection intra musculaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 39 : Concernant l'ostéologie du membre supérieur, indiquez la ou les réponses exacte(s) : (inspiré d'Annales)**

- A) La clavicule a la forme d'un S italique avec une concavité latérale antérieure et une convexité médiale antérieure
- B) La trochlée humérale s'articule avec la tête radiale
- C) La tête radiale s'articule avec l'extrémité proximale de l'ulna
- D) Les os du carpe sont au nombre de 8, répartis en deux rangées de 4 os
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 40 : Concernant les veines du pli du coude, indiquez la ou les réponses exacte(s) : (inspiré d'Annales)**

- A) Elles s'organisent en un réseau formant le « M veineux de Rouvière »
- B) Les veines céphalique et basilique de l'avant bras deviennent les veines céphalique et basilique du bras
- C) La veine céphalique est située médialement par rapport à la veine basilique
- D) La veine céphalique est située latéralement par rapport à la veine médiane
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 41 : A propos de la région de la main, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) L'hamatum s'articule uniquement avec le 5<sup>e</sup> métacarpien
- B) Au niveau des doigts longs on a des articulations interphalangiennes proximale et distale
- C) Le fléchisseur superficiel permet la flexion de P3 sur P2
- D) Les muscles de l'éminence thénar font partie des muscles intrinsèques de la main
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 42 : Concernant l'organisation de la paume de la main, indiquez la ou les réponse(s) exacte(s) : (inspiré d'Annales)**

- A) Les fléchisseurs des doigts sont des muscles extrinsèques de la main
- B) Le canal carpien contient le nerf médian et les tendons des fléchisseurs superficiels et profonds des doigts
- C) Le ligament annulaire du carpe ferme le canal carpien en avant
- D) Le canal carpien contient le nerf ulnaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 43 : Concernant les articulations de l'épaule, indiquez la ou les réponse(s) exacte(s) : (inspiré d'Annales)**

- A) Le muscle supra épineux est rotateur interne
- B) Le muscle infra épineux est rotateur interne
- C) Le muscle sub scapulaire est rotateur interne
- D) Le muscle grand dorsal est rotateur externe
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 44 : À propos de la Concentration Minimale Inhibitrice d'un antibiotique, cochez la ou les réponses exactes :**

- A) Il s'agit d'un paramètre objectif exprimé en mm
- B) Il s'agit d'un paramètre spécifique de plusieurs souches bactériennes pour un antibiotique donné
- C) Sa valeur à part entière permet de prédire l'efficacité d'un traitement antibiotique.
- D) Elle est nécessaire pour déterminer que *Streptococcus pyogenes* est sensible à l'Amoxicilline.
- E) Elle correspond à la plus faible concentration d'antibiotiques qui inhibe la croissance à l'œil nu.

**QCM 45: Cochez parmi les résultats suivants, ceux compatibles avec un antibiogramme Escherichia coli sauvage aux B-lactamines :**

- A) Amoxicilline = S
- B) Amoxicilline + Acide clavulanique = S
- C) Pipéracilline = Sensible forte posologie
- D) Pipéracilline + Tazobactam = S
- E) Cefoxitine = I

**QCM 46 : Vous recevez un antibiogramme isolé d'une urine d'un patient ayant une infection urinaire à Klebsiella pneumoniae BLE, quels sont les résultats qui sont compatibles avec ce phénotype :**

- A) Amoxicilline = R
- B) Pipéracilline = Sensible forte posologie
- C) Céfotaxime = R
- D) Ceftazidime = S
- E) Cefepime = S

**QCM 47 : A propos de l'introduction à la virologie, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La latence virale est une caractéristique du VIH, elle prend de court l'immunité et le rend invisible face au système immunitaire
- B) Les virus herpès ont comme caractéristiques de diminuer l'efficacité de la réponse immunitaire en s'attaquant aux lymphocytes T CD4
- C) Les infections virales pathogènes sont dans tous les cas les plus efficaces
- D) Les virus herpès sont des virus hautement pathogènes mais sporadique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 48 : À propos de la réponse immunitaire innée, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La réponse innée est immédiate et spécifique du virus.
- B) Elle est déclenchée par la reconnaissance de motifs moléculaires viraux (PAMPs) par les TLR.
- C) Les interférons alpha et bêta jouent un rôle antiviral majeur.
- D) Elle permet toujours de contrôler totalement la propagation initiale du virus.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 49 : A propos de l'introduction à la virologie, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La libération des particules virales peut se faire par lyse de la cellule infectée.
- B) Si le cycle est lytique, la libération se fait par bourgeonnement membranaire.
- C) Le cycle viral assure la diffusion de l'infection vers de nouvelles cellules
- D) La particule virale (également appelée virion) correspond au génome viral en dehors de la cellule infectée
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 50 : À propos des glycoprotéines d'enveloppe, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La gp120 est une glycoprotéine transmembranaire impliquée dans la fusion.
- B) La gp41 est une glycoprotéine de surface impliquée dans l'attachement.
- C) Les glycoprotéines gp120 et gp41 sont retrouvés au niveau de l'enveloppe du virus.
- D) La gp120 possède des régions variables flexibles et fortement glycosylées (50%).
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 51 : À propos de l'étape de liaison, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La première interaction se fait entre la gp120 et la molécule CD4.
- B) Les protéines virales impliquées sont CD4 et les corécepteurs chimiokines
- C) La gp120 se fixe spécifiquement sur le domaine D1 du récepteur CD4.
- D) L'interaction gp120-CD4 induit un changement de conformation de la gp120.

E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 52 : À propos de la fusion membranaire, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La fusion est déclenchée après l'interaction de la gp41 avec le corécepteur.
- B) Le peptide fusiogène est situé à l'extrémité N-terminale de la gp41.
- C) Le phénomène de "zipping" correspond au repliement de la gp120 sur elle-même.
- D) La fusion permet l'entrée de la capsid virale dans le cytoplasme de la cellule cible.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 53 : À propos des cibles thérapeutiques du VIH, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les inhibiteurs de fusion (comme le polypeptide T20) ciblent la gp41.
- B) Le Maraviroc est un antagoniste du corécepteur CXCR4.
- C) L'AZT est un inhibiteur nucléosidique de la rétrotranscriptase efficace en monothérapie à long terme.
- D) Il n'existe pas d'inhibiteurs ciblant l'étape d'intégration.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 54 : A propos du Paludisme, indiquez la (les) proposition(s) exactes :**

- A) La multiplication des parasites dans les GR entraîne leurs explosions et sont à l'origine de certains symptômes comme la fièvre
- B) L'accès grave est défini par 11 critères, un seul d'entre eux rempli par le patient permet d'immédiatement le déclarer en accès grave
- C) Dans certaines cellules sanguines de l'Homme, le parasite peut se différencier en gamétocyte qui, in fine, s'accouplera dans le tube digestif du moustique anophèle mâle
- D) Une infection par *Plasmodium falciparum* peut se résoudre spontanément
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 55 : A propos du Paludisme, indiquez la (les) proposition(s) exactes :**

- A) Il n'existe que 2 tableaux cliniques : accès simple et accès grave
- B) Le traitement antipaludéen de l'accès grave se fait par voie intra musculaire (IM)
- C) On associe 2 types de techniques pour y faire le diagnostic : le frottis mince et technique sensible (ex : Test rapide ; QBC...)
- D) On parle d'hyperparasitémie lorsque le pourcentage d'hématies infectées dépasse les 3%
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 56 : A propos du Paludisme, indiquez la (les) proposition(s) exactes :**

- A) Lorsque le patient est déclarée être en accès grave, il est obligatoire de mettre en place des soins rapprochés continus et un traitement par VI
- B) Il existe 5 critères cliniques de l'accès grave : signes neurologiques ; ictère ; acidose ; hémorragie et défaillance cardiocirculatoire
- C) On utilise un fluorophore pour colorier l'ADN dans la technique QBC
- D) La chimioprophylaxie dans le cas d'une infection par *Plasmodium* est un moyen de bloquer la multiplication parasitaire après la piqûre
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 57 : A propos du Paludisme, indiquez la (les) proposition(s) exactes :**

- A) Il est important de mettre en place des moyens de prévention lors d'une consultation après le départ dans une zone endémique
- B) La doxycycline est un médicament photosensible, qui nécessite sa prise à des heures fixes et qui coûte relativement cher

- C) Le test de diagnostic rapide est un test simple qui consiste à déposer une goutte de sang sur un réactif. Il permet de savoir si l'on est atteint de paludisme et, dans certains cas, d'identifier l'espèce du parasite
- D) Le syndrome grippal de l'accès simple peut être défini par les symptômes suivant : fièvre ; frissons ; céphalée ; myalgies...
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 58 : Concernant la structure et la morphologie des bactéries, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La paroi cellulaire définit la forme de la bactérie et la protège contre la lyse par pression osmotique.
- B) Les staphylocoques se présentent typiquement sous forme de cocci en chaînettes.
- C) Les plasmides sont des molécules d'ADN circulaire extra-chromosomique.
- D) La membrane plasmique agit comme une barrière perméable sélective assurant le transport des nutriments.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses