

TC4 : QCM - ANATOMIE 28 Octobre 2021

I – Dans le Plan Frontal :

- A - On réalise les mouvements visibles de face
- B - Le plan de coupe divise le corps en une partie antérieure et une partie postérieure
- C - Le plan de coupe divise le corps en une partie gauche et une partie droite
- D - On réalise les mouvements de flexion et d'extension

II – Dans le plan sagittal :

- A - On réalise les mouvements d'abduction et d'adduction
- B - On réalise les mouvements visibles de face
- C - Le plan de coupe divise le corps en une partie gauche et une partie droite
- D - On réalise les mouvements d'antéversion et de rétroversion du bassin

III – Cochez les réponses totalement exactes :

- A - Il existe 3 types d'articulations : fibreuses, cartilagineuses et synoviales
- B - Il existe 4 types d'articulations : fibreuses, cartilagineuses, synoviales et syndesmoses
- C - Les articulations synoviales sont des diarthroses
- D - Les articulations fibreuses sont des synarthroses

IV – Cochez les réponses totalement exactes :

- A - Une arthrodiè est une articulation mobile
- B - Une énarthroè est une articulation à 4 degrés de liberté
- C - Une articulation en selle permet 3 degrés de liberté
- D - Une trochléenne permet la flexion et l'extension

V – La ceinture pelvienne :

- A - Est constituée par le sacrum et les 2 clavicules
- B - Est constituée par le sacrum et les 2 os iliaques
- C - Comporte 3 articulations internes : 2 sacro-iliaques et la symphyse pubienne
- D - Est articulée à la colonne vertébrale par la jonction lombo-iliaque

VI – La Colonne vertébrale :

- A - Est constituée par 24 vertèbres mobiles
- B - Possède 5 courbures dans le plan frontal
- C - S'articule avec les côtes au niveau de son segment lombaire
- D - Dispose de 2 types d'articulations : cartilagineuse et synoviales

VII – Les spinaux courts sont :

- A - Le transversaire-épineux, l'inter-transversaire et l'inter-pédiculaire
- B - L'inter-transversaire, le transversaire-épineux et l'inter-épineux
- C – Le petit complexus et le splénius du cou
- D – Situés en arrière des vertèbres

VIII – Le Fémur :

- A – Est l'os de la cuisse
- B – A une épiphyse distale composée par une tête fémorale supportée par un col
- C – A une épiphyse distale qui présente des condyles sur la face postérieure
- D – Est l'os de la Jambe

IX – Les muscles suivants s'insèrent sur la branche ischio-pubienne de l'os iliaque :

- A – Le grand adducteur, le gracile, le court adducteur, le long adducteur, le grand fessier
- B - Le grand adducteur, le gracile, le court adducteur, le long adducteur, le carré fémoral
- C – Les ischio-jambiers, le gracile, le court adducteur, le long adducteur
- D – L'obturateur interne, le gracile, le court abducteur, le long abducteur

X – Les ischio-jambiers :

- A – sont situés dans la loge antérieure de la cuisse
- B – Ont pour origine la tubérosité ischiatique
- C – Ont pour origine la branche ischio-pubienne
- D – Se terminent tous sur les os de la jambe

XI – Les muscles pelvi-trochantériens :

A – sont Le piriforme, l'obturateur interne, l'obturateur externe, Le jumeau supérieur, le jumeau inférieur et le carré fémoral

B – sont des muscles rotateurs internes de la hanche et stabilisateurs de la ceinture scapulaire

C – Sont des muscles stabilisateurs latéral du bassin et rotateurs externes de la hanche

D – Sont le sartorius, le gracile et le semi-tendineux

XII – Les principaux fléchisseurs de la hanche sont :

A – Le vaste intermédiaire, le carré fémoral et le grand fessier

B – Le pectiné, le court adducteur et le tenseur du fascia lata

C – Le psoas

D – L'iliaque

XIII – Le (s) principal (aux) extenseur (s) de la hanche est (sont) :

A – Les muscles fessiers et les pelvi-trochantériens

B – Le piriforme et le carré fémoral

C – Le grand fessier

D – Le tenseur du fascia-lata

XIV – Les extenseurs du genou sont :

A – Les vastes intermédiaires, médial et latéral et le droit fémoral

B – Les ischio-jambiers

C – Les abdominaux

D – Le grand dentelé et le psoas

XV – Les muscles adducteurs de la hanche :

A – Naissent tous de la branche ischio-pubienne

B – Sont tous mono-articulaires (ils n'agissent que sur la hanche)

C – Permettent d'éloigner le membre inférieur de la ligne médiane dans le plan frontal

D – Sont le pectiné, le court et le long adducteur, le grand adducteur et le gracile

XVI– Les muscles fléchisseurs du genou sont :

- A – Le poplité, le quadriceps, le triceps sural
- B – Le poplité, les 3 Ischio-jambiers et les jumeaux latéral et médial
- C – Sont situés dans la loge externe de la cuisse
- D – Sont situés dans la loge postérieure de la cuisse

XVII – Les os du Tarse sont :

- A - Le Talus, le calcaneus, le naviculaire, le cuboïde, les 3 cunéiformes
- B - Le Talus, le calcaneus, le trapézoïde, l'hamatum et les 3 cunéiformes
- C – Les métatarses et les phalanges
- D – Le talus et les métatarses

XVIII – Les muscles fléchisseurs de la cheville sont :

- A – Le jambier antérieur, le jambier postérieur, le 3eme fibulaire
- B – Le jambier antérieur, l'extenseur commun des orteils, l'extenseur de l'hallux
- C – Le soléaire et les jumeaux
- D – Sont situés dans la loge antérieure de la Jambe

XIX – Arthrologie :

- A – Les arthrodies sont des articulations mobiles à 1 DDL
- B – Les trochoïdes sont les articulations à 2 DDL
- C – Les condyliennes sont des articulations à 2 DDL
- D – Les articulations cartilagineuses sont semi-mobiles

XX – Arthrologie :

- A – Le cartilage articulaire est nourri par les éléments apportés par le sang
- B – Le cartilage articulaire est un tissu conjonctif
- C – Le cartilage articulaire est nourri par la synovie
- D – La capsule articulaire fabrique la moelle osseuse

Année universitaire 2021-2022
Diplôme de Licence 1 STAPS
Contrôle continu
Code APOGEE SPAPS1B1 ; UE Perception, motricité et APS
Responsable de l'UE : Khaled Fezzani
Responsables du sujet : Robin Baurès
Durée : 30 minutes
Aucun document ni matériel autorisé

Rappel :

La feuille de réponse doit être utilisée avec le plus grand soin. Ne marquez rien d'autres dessus que vos réponses et les informations demandées en début de page, ne la coloriez pas, ne rayez pas les différents éléments.

Remplissez avec soin les différentes informations demandées (nom, prénom, date de naissance) **en MAJUSCULES**.

Le QCM comporte pour chaque question 4 propositions de réponse, dont 1 ou 2 bonnes réponses. Chaque bonne réponse choisie apporte des points, attention les mauvaises réponses sélectionnées en font perdre. Par exemple, pour une question sur un point ayant deux bonnes et deux mauvaises propositions, chaque bonne réponse cochée apporte 0.5 point, chaque mauvaise réponse cochée retire 0.5 point. Les réponses non cochées ne rapportent ou retirent aucun point. Il est vivement recommandé de ne pas cocher de case si vous doutez d'avoir la réponse.

1. Le fuseau neuromusculaire est un détecteur:
 - a. D'étirement musculaire
 - b. De contraction musculaire
 - c. De température
 - d. D'instabilité posturale

2. Dans le réflexe myotatique inverse:
 - a. Les interneurons servent à exciter le neurone suivant
 - b. Les interneurons servent à inhiber le neurone suivant
 - c. Détectent l'envoi d'information motrice
 - d. Servent à relâcher le muscle agoniste

3. Dans la motricité volontaire, la voie pyramidale:
 - a. se sépare en une voie périphérique et une voie centrale
 - b. se sépare en une voie corticospinale latérale et une voie corticospinale centrale
 - c. est entièrement décussée
 - d. décusse pour une partie majoritaire seulement

4. Les bâtonnets, dans la rétine:
 - a. Sont présents dans la fovéa principalement
 - b. Sont présents dans la périphérie de la rétine
 - c. Fonctionnent en forte luminosité uniquement
 - d. Fonctionnent en faible luminosité uniquement

5. Les cônes dans la rétine:
 - a. Sont tous connectés à une seule cellule ganglionnaire
 - b. Sont connectés, pour les plus centraux dans la rétine, à une seule cellule ganglionnaire
 - c. Ce mode de connexion permet de voir la couleur
 - d. Ce mode de connexion permet de voir net

6. L'hémichamp temporal gauche:
 - a. Se projette dans l'hémirétine nasale gauche
 - b. Se projette dans l'hémirétine temporale gauche
 - c. Voit ses axones subir la décussation
 - d. Voit ses axones ne pas subir la décussation

7. Le lobe frontal est responsable:
 - a. De la motricité volontaire
 - b. De la perception visuelle
 - c. De l'intégration multisensorielle
 - d. Du langage parlé

8. L'hippocampe a un rôle:
 - a. Dans la gestion du rythme de l'attention
 - b. Dans la régulation de l'équilibre
 - c. Dans l'orientation spatiale
 - d. Dans la mémoire

9. La matière blanche de la moelle épinière est constituée
 - a. Du corps du neurone
 - b. De l'axone des neurones
 - c. De cellules pyramidales
 - d. De cellules striées

10. Les nerfs spinaux
 - a. Sont tous moteurs uniquement
 - b. Sont tous sensoriels uniquement
 - c. Sont tous mixtes
 - d. Sont au nombre de 12

11. Les cônes dans la rétine
 - a. Sont tous connectés à une seule cellule ganglionnaire
 - b. Sont connectés à un nombre de cellules ganglionnaires variables
 - c. Ne voient que du gris
 - d. Permettent une vision précise des formes et des couleurs

12. C'est le mode de connectivité des cônes et bâtonnets qui permet
 - a. Une vision des couleurs
 - b. Une vision des détails
 - c. Une vision en faible luminosité
 - d. Une vision en forte luminosité

13. La décussation du système visuelle
 - a. Est complète
 - b. Est partielle, les axones en provenance des hémirétines nasales vont décussar
 - c. Est partielle, les axones en provenance des hémirétines temporales vont décussar
 - d. Il n'y a pas de décussation dans le système visuel
14. Le champ récepteur d'un neurone définit:
 - a. L'intensité minimale du stimulus excitant le neurone
 - b. La propriété du stimulus qui excite le neurone
 - c. La forme du stimulus qui excite le neurone
 - d. La localisation spatiale du stimulus qui excite le neurone
15. La vision pour l'action:
 - a. Va faire passer l'information du lobe temporal au lobe frontal
 - b. Va faire passer l'information du lobe occipital au lobe frontal
 - c. Va faire passer l'information du lobe occipital au lobe pariétal
 - d. Va faire passer l'information du lobe temporal au lobe pariétal
16. Les illusions visuelles nous montrent que
 - a. Nous percevons tous le monde tel qu'il est
 - b. Nous percevons tous la même chose
 - c. Notre perception est en partie inférée par le cerveau
 - d. Nos connaissances modifient notre perception
17. Les photorécepteurs peuvent être
 - a. Des cônes
 - b. Des cellules ganglionnaires
 - c. Des bâtonnets
 - d. Des neurones
18. Quel(s) élément(s) ne fait (font) pas partie du cerveau
 - a. Moelle épinière
 - b. Cervelet
 - c. Thalamus
 - d. Lobe frontal
19. L'encéphale est composé des éléments suivants:
 - a. Cerveau, moelle épinière, nerfs périphériques
 - b. Cerveau, tronc cérébral, nerfs périphériques
 - c. Moelle épinière, nerfs périphériques, cervelet
 - d. Cerveau, cervelet, tronc cérébral
20. Le système nerveux parasympathique a pour but
 - a. L'accélération des fonctions corporelles
 - b. Augmenter la fréquence respiratoire
 - c. Le ralentissement des fonctions corporelles
 - d. La transmission des informations motrices
21. Le système nerveux somatique a pour but
 - a. De réguler les équilibres corporels, par exemple moléculaires

- b. De permettre les interactions avec l'environnement
 - c. Augmenter ou ralentir la fréquence cardiaque
 - d. La transmission des informations motrices
22. La moelle épinière grise ventrale
- a. Permet la transmission des informations sensorielles
 - b. Permet la transmission des informations motrices
 - c. Permet le traitement des informations sensorielles
 - d. Permet le traitement des informations motrices
23. Le thalamus joue un rôle
- a. Dans la mémorisation
 - b. Dans l'orientation spatiale
 - c. De filtre des informations sensorielles et motrices
 - d. Dans la coordination des deux hémisphères
24. La frontière entre le système nerveux central et le périphérique se situe
- a. Entre le cerveau et le cervelet
 - b. Entre le cerveau et la moelle épinière
 - c. A la jonction des racines médullaires
 - d. A la terminaison des nerfs spinaux
25. La partie qui connecte le cerveau à la moelle épinière s'appelle
- a. Le cervelet
 - b. Le tronc cérébral
 - c. Le lobe occipital
 - d. Le corps calleux
26. Le rôle des aires cérébrale est
- a. Fixe de manière définitive
 - b. Fixe, mais peut évoluer en cas de pathologie lente
 - c. Aléatoirement déterminé, et constant
 - d. Fixe, mais peut évoluer en cas de pathologie rapide
27. La scissure de Rolando sépare:
- a. Le lobe occipital du pariétal
 - b. Le lobe frontal du pariétal
 - c. Le lobe temporal de l'occipital
 - d. Le lobe temporal du frontal
28. Dans l'œil, le cristallin est :
- a. La partie qui donne sa couleur à l'œil
 - b. La partie qui permet de faire l'accommodation
 - c. La partie qui permet de transformer la lumière en électricité
 - d. La partie qui laisse entrer la lumière dans l'œil

29. Les cônes sont sensibles
- La couleur rouge, vert et bleue
 - La couleur rouge, jaune et vert
 - La couleur bleue, jaune et vert
 - La couleur rouge, noir et vert
30. Les bâtonnets sont connectés:
- Plusieurs cellules ganglionnaires à un bâtonnet
 - Une seule cellule ganglionnaire à un bâtonnet
 - Plusieurs bâtonnets à une cellule ganglionnaire
 - Un seul bâtonnet à plusieurs cellules ganglionnaires
31. Les cônes sont environ :
- 1 million
 - 5 millions
 - 10 millions
 - 120 millions
32. Dans la rétine :
- Les cônes sont plus sensibles que les bâtonnets
 - Les bâtonnets sont plus sensibles que les cônes
 - Les cônes sont plus spécifiques que les bâtonnets
 - Les bâtonnets sont plus spécifiques que les cônes
33. Le corps genouillé latéral :
- Se trouve juste après la rétine
 - Est une aire du lobe occipital
 - Se trouve à la fin du tractus optique
 - Permet de filtrer l'information visuelle
34. Dans le chiasma optique :
- L'information visuelle va être remise « à l'endroit »
 - Va apparaître la stéréoscopie
 - La décussation est totale
 - L'information visuelle va être filtrée
35. L'aire V1 permet la perception
- Du mouvement
 - De la forme
 - De l'orientation
 - De la couleur
36. La taille du champ récepteur des neurones :
- Varie selon l'excentricité rétinienne
 - Varie selon l'aire visuelle
 - Ne varie pas selon l'excentricité rétinienne
 - Ne varie pas selon l'aire visuelle
37. La vision pour la reconnaissance :

- a. Va faire passer l'information du lobe temporal au lobe frontal
 - b. Va faire passer l'information du lobe occipital au lobe frontal
 - c. Va faire passer l'information du lobe occipital au lobe pariétal
 - d. Va faire passer l'information du lobe occipital au lobe temporal
38. Le lobe pariétal est responsable :
- a. De l'intégration multi sensorielle
 - b. Du traitement des informations somesthésiques
 - c. De la vision
 - d. De la génération des actions
39. Le lobe temporal est responsable :
- a. De l'audition
 - b. De la mémoire
 - c. Du langage parlé
 - d. De l'attention
40. Le lobe occipital est responsable :
- a. De l'audition
 - b. De la vision
 - c. Du langage parlé
 - d. De l'attention

CC L1TC11 2021-2022 (questionnaire A)

Q 1. Parmi les propositions suivantes, laquelle (ou lesquelles) est (sont) vraie(s) ?

- a) Le glucose est un disaccharide
 - b) Les triglycérides contiennent une partie polaire et une partie non polaire
 - c) L'amidon est un polysaccharide de réserve localisé au niveau du foie et des muscles striés squelettiques dans notre organisme
 - d) Les phospholipides contiennent des acides gras
-

Q 2. Parmi les propositions suivantes, laquelle (ou lesquelles) est (sont) vraie(s) ?

- a) Les triglycérides sont la forme de stockage des acides aminés
 - b) La membrane plasmique contient des acides nucléiques
 - c) Les polypeptides sont composés de plusieurs oses
 - d) Les protéines sont des macromolécules
-

Q 3. Les ions peuvent traverser la membrane plasmique

- a) Par diffusion simple
 - b) Par osmose
 - c) Par endocytose
 - d) Par exocytose
-

Q 4. Parmi les affirmations suivantes, laquelle (ou lesquelles) est (sont) vraie(s) ?

- a) Les glucides sont des molécules inorganiques qui contiennent de l'oxygène
 - b) La dégradation des protéines est une réaction anabolique
 - c) La réaction permettant la synthèse du glycogène à partir du glucose est une réaction catabolique
 - d) Une réaction anabolique consomme de l'énergie
-

Q 5. Parmi les affirmations suivantes, laquelle (ou lesquelles) est (sont) vraie(s) ?

- a) Le cycle de Krebs produit des acylCoA
 - b) L'entraînement en endurance augmente la quantité d'appareils de Golgi dans la cellule du muscle strié squelettique
 - c) La chaîne carbonée d'un acide gras saturé ne contient que des liaisons simples
 - d) Une molécule de triglycéride est constituée d'un acide gras lié à trois molécules de glycérol
-

Q 6. Le saccharose

- a) Est un polysaccharide
 - b) Est constitué par l'association d'une molécule de glucose et d'une molécule de fructose
 - c) Contient une liaison peptidique
 - d) Est le polymère de réserve des cellules végétales
-

Q 7. Les phospholipides

- a) Ont pour principal rôle de stabiliser la membrane plasmique
 - b) Sont disposés en double couche dans la membrane plasmique
 - c) Sont constitués d'une tête hydrophobe et de deux queues hydrophiles
 - d) Sont des molécules amphipathiques
-

Q 8. Le transport transmembranaire actif primaire

- a) S'effectue toujours du milieu intracellulaire vers le milieu extracellulaire
 - b) Consomme de l'ATP
 - c) Concerne le passage de substances directement à travers la membrane plasmique
 - d) Concerne le transport de l'eau
-

Q 9. La glycolyse

- a) Produit 2 FADH₂
 - b) Dégrade une molécule de glucose en deux molécules d'acide pyruvique
 - c) Se déroule uniquement au cours des repas
 - d) Dégrade un triglycéride en glycérol + 3 acides gras
-

Q 10. Parmi les affirmations suivantes, laquelle (ou lesquelles) est (sont) vraie(s) ?

- a) La concentration intramusculaire d'ATP est très faible
 - b) L'acide lactique est produit dans la mitochondrie de la fibre musculaire
 - c) La glycolyse ne peut pas se dérouler sans oxygène
 - d) Les acides gras peuvent être convertis en acétylCoA
-

Q 11. Parmi les affirmations suivantes, laquelle (ou lesquelles) est (sont) vraie(s) ?

- a) La chaîne de transport des électrons est localisée au niveau de la membrane externe mitochondriale
 - b) Chaque cycle de Krebs produit deux molécules d'acide pyruvique
 - c) Le complexe ATP synthétase est localisé au niveau de la membrane interne mitochondriale
 - d) L'oxydation du lactate au niveau de la mitochondrie permet la resynthèse de 17 ATP
-

Q 12. Parmi les affirmations suivantes, laquelle (ou lesquelles) est (sont) vraie(s) ?

- a) Le lactate est un déchet métabolique
 - b) La dissociation de l'acide lactique au niveau du muscle strié squelettique produit des ions K+
 - c) L'ARN est le principal constituant de la chromatine
 - d) Les ribosomes sont constitués de deux sous unités
-

Q 13. Parmi les affirmations suivantes, laquelle (ou lesquelles) est (sont) vraie(s) ?

- a) Certains acides aminés peuvent être des substrats glucoformateurs
 - b) La néoglucogenèse permet de synthétiser des triglycérides et de les stocker dans les adipocytes
 - c) Un régime alimentaire riche en lipides permet de fournir beaucoup plus de glucose au niveau du muscle strié squelettique
 - d) Les acides gras synthétisés dans notre organisme contiennent un nombre pair d'atomes de carbone
-

Q 14. La glycogénolyse

- a) Dans le muscle strié squelettique, le glycogène peut être dégradé en glucose
 - b) La glycogénolyse est un processus permettant la mise en réserve du glucose sous forme de glycogène
 - c) Au niveau du muscle strié squelettique, la dégradation d'une unité glucosyle lors de la glycogénolyse permet la resynthèse de 3 ATP
 - d) La glycogénolyse se déroule dans la matrice mitochondriale
-

Q 15. La lipogenèse

- a) La lipogenèse est un processus qui se déroule lors de périodes de jeûne prolongé
 - b) La lipogenèse consiste en une hydrolyse des triglycérides
 - c) 3 acides gras s'associent à 1 glycérol lors de la lipogenèse pour synthétiser le triglycéride
 - d) Les triglycérides formés lors de la lipogenèse sont stockés dans les adipocytes
-

Q 16. Parmi les affirmations suivantes, laquelle (ou lesquelles) est (sont) vraie(s) ?

- a) La bêta oxydation produit du glycérol
 - b) La quantité d'ATP formée à partir du catabolisme des acides gras est beaucoup plus importante que celle qui résulte du catabolisme du glucose
 - c) Le glycérol peut se transformer en 3 phosphoglyceraldéhyde
 - d) Le catabolisme du glycogène produit du glycérol
-

Q 17. Parmi les affirmations suivantes, laquelle (ou lesquelles) est (sont) vraie(s) ?

- a) Les ribosomes sont localisés sur la membrane interne mitochondriale
 - b) Les mitochondries sont délimitées par une double membrane
 - c) La membrane plasmique de la cellule peut se déformer
 - d) Le cholestérol est le glucide le plus abondant de la membrane plasmique
-

Q 18. La liaison entre deux acides aminés

- a) Est une liaison dont l'hydrolyse libère une très grande quantité d'énergie
 - b) Se fait entre le groupement amine d'un acide aminé et le groupement carboxylique de l'autre acide aminé
 - c) S'appelle une liaison peptidique
 - d) Permet la constitution de polysaccharides
-

Q 19. L'ATP

- a) Est un nucléotide d'ARN sur lequel sont venus se fixer deux groupements phosphate supplémentaires
 - b) Le transport transmembranaire par diffusion simple consomme de l'ATP
 - c) L'hydrolyse de l'ATP produit de la créatine
 - d) Phosphocréatine + ADP -> Créatine + ATP
-

Q 20. L'adénine

- a) Est une base azotée de l'ADN
 - b) Est une base azotée de l'ARN
 - c) Est un pentose d'ADN
 - d) Est un acide gras
-