

EXAMEN FORMATIF 2

Section 4:

IDENTIFICATION DES MUSCLES:

Identifiez les muscles des figures 10.5 et 10.6

QUESTIONS À CHOIX MULTIPLES:

- 4.1 Le tissu conjonctif dense qui recouvre un ensemble de muscles squelettiques et les sépare de l'hypoderme est appelé :
- a) périmysium
 - b) endomysium
 - c) épimysium
 - d) fascia profond
 - e) fascia superficiel
- 4.2 L'agencement des faisceaux du muscle deltoïde est :
- a) parallèle
 - b) fusiforme
 - c) convergent
 - d) unipenné
 - e) multipenné
- 4.3 Durant l'extension de l'avant-bras :
- a) le biceps brachial est l'agoniste et le triceps brachial est l'antagoniste
 - b) le biceps brachial est l'agoniste et le triceps brachial est un synergiste
 - c) le biceps brachial est l'agoniste et le triceps brachial est un fixateur
 - d) le triceps brachial est l'agoniste et le biceps brachial est l'antagoniste
 - e) le triceps brachial est l'agoniste et le biceps brachial est un synergiste
- 4.4 Si le terme *triceps* ou *quadriceps* forme le nom d'un muscle, vous pouvez supposer que :
- a) le muscle possède trois ou quatre origines, respectivement
 - b) le muscle possède trois ou quatre insertions, respectivement
 - c) le muscle possède trois ou quatre faisceaux, respectivement
 - d) le muscle possède trois ou quatre fonctions, respectivement
 - e) le muscle est de forme triangulaire ou carrée, respectivement

- 4.5 Quel muscle parmi les suivants est utilisé pour plisser verticalement la peau du front ?
- le ventre occipital du muscle occipito-frontal
 - le ventre frontal du muscle occipito-frontal
 - le muscle corrugateur du sourcil
 - le muscle orbiculaire de l'œil
 - le muscle temporal
- 4.6 Une fillette assise près de vous dans un autobus vous fait la grimace en tirant la langue. Quel muscle de la langue utilise-t-elle ?
- Masséter
 - Mentonnier
 - Génioglosse
 - Hyoglosse
 - Risorius
- 4.7 Lequel des énoncés suivants est faux à propos des muscles sternocléidomastoïdiens (SCM) et scalènes ?
- Le SCM droit a comme origine le sternum et la clavicule droite, et s'insère sur l'os temporal droit.
 - Les muscles scalènes sont profonds par rapport aux SCM.
 - La contraction bilatérale des SCM entraîne une flexion de la tête.
 - La contraction bilatérale des muscles scalènes entraîne une extension de la tête.
 - La contraction unilatérale du SCM droit causerait une flexion latérale droite de la tête et sa rotation vers la gauche.
- 4.8 Le plus profond des muscles qui forment la paroi abdominale est le muscle :
- intercostal interne
 - transverse de l'abdomen
 - oblique externe de l'abdomen
 - oblique interne de l'abdomen
 - droit de l'abdomen
- 4.9 Les muscles rhomboïdes sont :
- des muscles de la face antérieure du thorax
 - des muscles agonistes de la flexion du tronc
 - des muscles qui permettent l'adduction de la scapula
 - des muscles intercostaux impliqués dans la respiration
 - des agonistes du mouvement horizontal des bras ("muscles du boxeur")
- 4.10 Lequel des énoncés suivants est vrai à propos des muscles grand dorsal et grand pectoral ?
- Ces deux muscles s'insèrent sur l'humérus.
 - Ces deux muscles contribuent à l'adduction et la rotation médiale du bras.
 - Le squelette axial constitue une partie de l'origine de chacun de ces deux muscles.
 - Le grand pectoral est un antagoniste du grand dorsal pour l'extension du bras.
 - Tous ces énoncés sont vrais.
- 4.11 Tous les muscles suivants croisent l'articulation de l'épaule sauf :
- biceps brachial
 - infraépineux
 - petit rond
 - petit pectoral
 - subscapulaire

- 4.12 Le muscle triceps brachial :
- s'insère sur l'olécrâne de l'ulna
 - a comme origine l'extrémité distale de l'humérus
 - fait partie de la loge postérieure du bras avec le muscle brachial
 - est l'agoniste de la flexion de l'avant-bras
 - est l'agoniste de l'abduction du bras
- 4.13 Laquelle des paires suivantes associe correctement un muscle à un mouvement qu'il peut effectuer ?
- Deltoïde : adduction du bras
 - Trapèze : abduction de la scapula
 - Carré pronateur : flexion de l'avant-bras
 - Brachioradial : extension de l'avant-bras
 - Biceps brachial : supination de l'avant-bras
- 4.14 Lequel des énoncés suivants est vrai à propos des muscles de l'avant-bras et de la main ?
- Tous les muscles extenseurs des doigts sont situés dans la loge postérieure de l'avant-bras, à l'exception des muscles extenseurs du pouce qui sont situés dans la loge antérieure.
 - Le rond pronateur et le carré pronateur sont des muscles de la loge antérieure de l'avant-bras qui s'insèrent sur le radius.
 - Le tendon du fléchisseur radial du carpe est le seul tendon qui passe par-dessus le rétinaculum des fléchisseurs des doigts et qui peut donc être facilement observé.
 - La tabatière anatomique est formée par les tendons du long palmaire et du fléchisseur ulnaire du carpe.
 - Les trois muscles intrinsèques de la main qui agissent sur le mouvement du petit doigt sont situés dans l'éminence thénar.
- 4.15 Laquelle des paires suivantes associe incorrectement un muscle à un mouvement qu'il peut effectuer ?
- Ilio-psoas : flexion du tronc
 - Biceps fémoral : flexion de la cuisse
 - Semi-membraneux : extension du tronc
 - Sartorius : rotation latérale de la cuisse
 - Grand fessier : extension de la cuisse
- 4.16 Lequel des énoncés suivants est vrai à propos du quadriceps fémoral ?
- Il est situé dans la loge médiale de la cuisse.
 - Parmi ses quatre muscles, seul le droit de la cuisse croise l'articulation de la hanche.
 - Parmi ses quatre muscles, seul le droit de la cuisse s'insère sur la rotule par l'intermédiaire du tendon du quadriceps.
 - Il peut être utilisé comme extenseur du tronc.
 - Tous ces énoncés sont faux.
- 4.17 Lequel des muscles suivants croise l'articulation de la hanche et celle du genou ?
- ilio-psoas
 - muscles adducteurs
 - semitendineux
 - gastrocnémien
 - vaste latéral

4.18 Lequel des énoncés suivants est faux ?

- a) Le gastrocnémien et le soléaire sont les agonistes de la flexion plantaire.
- b) Le tibial antérieur et le tibial postérieur contribuent à l'inversion du pied.
- c) Le long fibulaire est situé dans la loge antérieure de la jambe.
- d) Les muscles fléchisseurs des orteils sont situés dans la loge postérieure de la jambe.
- e) Les muscles intrinsèques du pied contribuent au support des arcs plantaires.

Sections 5:

5.1 Quel énoncé parmi les suivants est vrai à propos des structures du système nerveux ?

- a) Un faisceau est un regroupement d'axones dans le SNP ou le SNC.
- b) Un faisceau est constitué de substance grise.
- c) Un noyau est un regroupement de corps cellulaires dans le SNC ou le SNP.
- d) Un noyau est toujours constitué de substance grise.
- e) Le cortex cérébral est constitué de substance blanche.

5.2 Ce sont les gliocytes les plus abondants du SNC, importants pour le contrôle de l'environnement des neurones :

- a) Astrocytes
- b) Microglies
- c) Épendymocytes
- d) Oligodendrocytes
- e) Cellules satellite

5.3 Un neurone unipolaire est un neurone :

- a) dont le corps cellulaire émet une dendrite et un axone
- b) dont le corps cellulaire émet un prolongement unique qui se divise en deux
- c) dont le corps cellulaire émet une multitude de dendrites mais un seul axone
- d) dont le corps cellulaire émet une multitude d'axones mais une seule dendrite
- e) dont le corps cellulaire n'émet aucun prolongement

5.4 La rainure profonde qui sépare les deux hémisphères cérébraux est :

- a) le sillon latéral
- b) le sillon central
- c) le sillon pariéto-occipital
- d) la fissure transverse du cerveau
- e) la fissure longitudinale du cerveau

5.5 Chacun des deux ventricules latéraux du cerveau est connecté au troisième ventricule via un orifice appelé :

- a) canal central
- b) ouverture latérale
- c) septum pellucidum
- d) foramen interventriculaire
- e) aqueduc du mésencéphale

- 5.6 Lequel des énoncés suivants est faux à propos de l'aire motrice primaire du cortex cérébral ?
- Elle est située dans le gyrus précentral du lobe frontal.
 - Elle est associée au contrôle des mouvements volontaires.
 - Elle contrôle les contractions ipsilatérales de muscles ou groupes de muscles spécifiques.
 - Elle contient de grands neurones, les cellules pyramidales, dont les axones projettent jusqu'à la moelle épinière.
 - Plus de 50% de l'aire motrice primaire est associée au contrôle des muscles de la main et de la parole.
- 5.7 L'aire de Broca :
- est l'aire auditive primaire
 - est située au centre de l'aire prémotrice
 - permet la perception et la reconnaissance d'objets complexes
 - est généralement retrouvée dans l'hémisphère gauche uniquement
 - s'active avant l'aire de Wernicke lorsqu'on demande à une personne de lire un mot à voix haute.
- 5.8 Un individu qui pourrait reproduire le dessin d'une maison avec son doigt mais qui ne pourrait pas reconnaître le dessin comme étant une maison a probablement subi un dommage à :
- l'aire visuelle primaire
 - l'aire visuelle associative
 - l'aire somesthésique primaire
 - l'aire somesthésique associative
- 5.9 On dit que la dominance cérébrale chez 90% des gens est l'hémisphère gauche parce que :
- l'hémisphère gauche est associé à la manualité droite
 - l'hémisphère gauche est associé à l'interprétation du langage
 - l'hémisphère gauche est associé aux aptitudes mathématiques
 - l'hémisphère gauche est associé aux aptitudes artistiques
 - l'hémisphère gauche est associé aux sens de la vue et de l'ouïe
- 5.10 Laquelle des structures suivantes ne fait pas partie des noyaux basaux ?
- putamen
 - corps strié
 - noyau caudé
 - globus pallidus
 - noyau suprachiasmatique
- 5.11 Lequel des énoncés suivants est vrai à propos du thalamus et de l'hypothalamus ?
- L'hypothalamus est plus volumineux que le thalamus.
 - L'hypothalamus est relié au thalamus par l'adhérence interthalamique.
 - Le thalamus sert de relais des influx moteurs du cortex cérébral aux muscles squelettiques.
 - Les corps mamillaires sont des noyaux du thalamus qui transmettent les sensations olfactives au cortex cérébral.
 - La région préoptique de l'hypothalamus contient des noyaux impliqués dans les pulsions sexuelles.

- 5.12 Le tronc cérébral comprend trois régions situées entre la moelle épinière et le diencephale. Dans quel ordre sont situées ces trois régions, à partir de la moelle épinière ?
- a) Moelle épinière → bulbe rachidien → pont → mésencéphale
 - b) Moelle épinière → bulbe rachidien → mésencéphale → pont
 - c) Moelle épinière → pont → bulbe rachidien → mésencéphale
 - d) Moelle épinière → pont → mésencéphale → bulbe rachidien
 - e) Moelle épinière → mésencéphale → pont → bulbe rachidien
- 5.13 Laquelle des définitions suivantes est fausse à propos de structures retrouvées dans le tronc cérébral ?
- a) *Colliculus inférieurs* : protubérances du mésencéphale, contiennent des noyaux qui participent à certains réflexes auditifs
 - b) *Substantia nigra* : noyaux du mésencéphale, sont directement reliés aux noyaux basaux des hémisphères cérébraux
 - c) *Noyaux rouges* : noyaux du pont, font partie de la formation réticulée
 - d) *Olives* : protubérances du bulbe rachidien, contiennent des noyaux impliqués dans le relais de l'information sensorielle des propriocepteurs vers le cervelet
 - e) *Pyramides* : protubérances du bulbe rachidien, contiennent des neurofibres motrices qui proviennent directement du cortex cérébral
- 5.14 Les noyaux des centres cardiaque et vasomoteur qui contrôlent le débit cardiaque et la pression artérielle, sont situés dans :
- a) l'hypothalamus
 - b) le thalamus
 - c) le pont
 - d) le mésencéphale
 - e) le bulbe rachidien
- 5.15 Quel énoncé parmi les suivants est faux à propos du cervelet ?
- a) Il est situé derrière le tronc cérébral.
 - b) Il est connecté au reste du SNC par l'intermédiaire des pédoncules cérébelleux qui l'unissent directement mais uniquement au pont du tronc cérébral.
 - c) Tout comme le cerveau, il comprend deux hémisphères constitués d'un mince cortex de substance grise qui entoure de la substance blanche.
 - d) Tout comme le cerveau, il contient des noyaux situés profondément à l'intérieur de la substance blanche.
 - e) Il est impliqué dans la coordination des mouvements de même que dans le maintien de l'équilibre.

Réponses

Section 4:

4.1d, 4.2e, 4.3d, 4.4a, 4.5c, 4.6c, 4.7d, 4.8b, 4.9c, 4.10e, 4.11d; 4.12a, 4.13e; 4.14b, 4.15b, 4.16b, 4.17c, 4.18c

Section 5:

5.1d, 5.2a, 5.3b, 5.4e, 5.5d, 5.6c, 5.7d, 5.8b, 5.9b, 5.10e; 5.11e; 5.12a; 5.13c; 5.14e; 5.15b