

EXAMEN FORMATIF 2

Section 3:

- 3.1 Lequel des énoncés suivants est vrai à propos des syndesmoses ?
- a) Ce sont toutes des synarthroses.
 - b) Ce sont des articulations fibreuses composées de très courtes fibres de tissu conjonctif dense et qui s'ossifient avec l'âge.
 - c) Ce sont des articulations cartilagineuses composées de cartilage hyalin.
 - d) Ce sont des articulations cartilagineuses composées de cartilage fibreux.
 - e) La membrane interosseuse entre le radius et l'ulna est une syndesmose.
- 3.2 Lequel des énoncés suivants est faux à propos des articulations synoviales ?
- a) Elles sont toutes des diarthroses.
 - b) Elles contiennent toutes une cavité articulaire remplie de liquide.
 - c) Elles sont associées à des ligaments, lesquels constituent toujours le facteur de stabilisation le plus important.
 - d) Elles sont souvent associées à des bourses, qui sont des sacs remplis de liquide synovial.
 - e) L'articulation synoviale est le type d'articulation le plus abondant.
- 3.3 Laquelle des définitions suivantes est fausse à propos des types de mouvement ?
- a) *Flexion*: mouvement qui diminue l'angle entre deux os, généralement dans le plan sagittal.
 - b) *Circumduction*: mouvement de rotation d'un os autour de son axe.
 - c) *Adduction*: mouvement angulaire qui rapproche un os vers la ligne médiane du corps.
 - d) *Rétraction*: mouvement non angulaire postérieur dans un plan horizontal.
 - e) *Inversion*: mouvement qui fait tourner médialement la plante du pied.
- 3.4 Si vous vouliez saisir le bord inférieur d'un lourd sofa dans le but de le soulever, le mouvement de rotation de chacun de vos avant-bras qui vous permettrait de placer vos mains sous le sofa serait :
- a) une abduction
 - b) une protraction
 - c) une pronation
 - d) une supination
 - e) une éversion
- 3.5 L'opposition et la reposition sont des mouvements spécifiques du pouce au niveau de quelle articulation ?
- a) radiocarpienne (entre le radius et le scaphoïde)
 - b) intercarpienne (entre le scaphoïde et le trapèze)
 - c) carpométacarpienne (entre le trapèze et le métacarpien I)
 - d) métacarpophalangienne (entre le métacarpien I et la phalange proximale du pouce)
 - e) interphalangienne (entre les deux phalanges du pouce)
- 3.6 Quelles articulations parmi les suivantes sont des articulations sphéroïdes ?
1: Scapulohumérale **2:** Coxofémorale
3: Radio-ulnaire proximale **4:** Interphalangienne
- a) 1, 2
 - b) 1, 3
 - c) 2, 3
 - d) 2, 4
 - e) 3, 4

- 3.7 Quelle articulation parmi les suivantes est une articulation biaxiale ?
- a) articulation scapulohumérale
 - b) articulation atlanto-axoïdienne
 - c) articulation acromio-claviculaire
 - d) articulation radio-ulnaire proximale
 - e) articulation métacarpophalyngeenne
- 3.8 Lequel des énoncés suivants est faux ?
- a) L'articulation du genou contient deux ménisques situés entre les condyles du fémur et du tibia.
 - b) Les deux ligaments collatéraux du genou sont des ligaments intracapsulaires.
 - c) Le ligament croisé postérieur du genou prévient le glissement vers l'avant du fémur.
 - d) L'articulation tibiofémorale du genou est une articulation trochléenne modifiée.
 - e) L'articulation fémoropatellaire du genou est une articulation plane.

Section 4:

IDENTIFICATION DES MUSCLES:

Identifiez les muscles des figures 10.5 et 10.6 (diapos 7 et 8 de la section 4).

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 :
- le muscle possède trois ou quatre origines, respectivement
 - le muscle possède trois ou quatre insertions, respectivement
 - le muscle possède trois ou quatre faisceaux, respectivement
 - le muscle possède trois ou quatre fonctions, respectivement
 - 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 :
- a) biceps brachial
 - b) infraépineux
 - c) petit rond
 - d) petit pectoral
 - e) subscapulaire
- 4.12 Le muscle triceps brachial :
- a) s'insère sur l'olécrâne de l'ulna
 - b) a comme origine l'extrémité distale de l'humérus
 - c) fait partie de la loge postérieure du bras avec le muscle brachial
 - d) est l'agoniste de la flexion de l'avant-bras
 - e) 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 ?
- a) Deltoïde : adduction du bras
 - b) Trapèze : abduction de la scapula
 - c) Carré pronateur : flexion de l'avant-bras
 - d) Brachioradial : extension de l'avant-bras
 - e) 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 ?
- a) 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.
 - b) Le rond pronateur et le carré pronateur sont des muscles de la loge antérieure de l'avant-bras qui s'insèrent sur le radius.
 - c) 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.
 - d) La tabatière anatomique est formée par les tendons du long palmaire et du fléchisseur ulnaire du carpe.
 - e) 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 ?
- a) Ilio-psoas : flexion du tronc
 - b) Biceps fémoral : flexion de la cuisse
 - c) Semi-membraneux : extension du tronc
 - d) Sartorius : rotation latérale de la cuisse
 - e) Grand fessier : extension de la cuisse
- 4.16 Lequel des énoncés suivants est vrai à propos du quadriceps fémoral ?
- a) Il est situé dans la loge médiale de la cuisse.
 - b) Parmi ses quatre muscles, seul le droit de la cuisse croise l'articulation de la hanche.
 - c) Parmi ses quatre muscles, seul le droit de la cuisse s'insère sur la rotule par l'intermédiaire du tendon du quadriceps.
 - d) Il peut être utilisé comme extenseur du tronc.
 - e) Tous ces énoncés sont faux.

4.17 Lequel des muscles suivants croise l'articulation de la hanche et celle du genou ?

- a) ilio-psoas
- b) muscles adducteurs
- c) semitendineux
- d) gastrocnémien
- e) 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.

Section 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 Les cellules pyramidales du cortex cérébral sont :

- a) des astrocytes
- b) des épendymocytes
- c) des neurones unipolaires
- d) des neurones bipolaires
- e) des neurones multipolaires

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 du cortex moteur primaire ?
- a) Il est situé dans le gyrus précentral du lobe frontal.
 - b) Il est associé au contrôle des mouvements volontaires.
 - c) Il contrôle les contractions ipsilatérales de muscles ou groupes de muscles spécifiques.
 - d) Il contient de grands neurones, les cellules pyramidales, dont les axones projettent jusqu'à la moelle épinière.
 - e) Plus de 50% du cortex moteur primaire est associé au contrôle des muscles de la main et de la parole.
- 5.7 L'aire de Broca :
- a) est une aire auditive associative
 - b) est située au centre du cortex prémoteur
 - c) permet la perception et la reconnaissance d'objets complexes
 - d) est généralement retrouvée dans l'hémisphère gauche uniquement
 - e) s'active avant l'aire de Wernicke lorsqu'on demande à une personne de lire un mot à voix haute
- 5.8 Quelle paire parmi les suivantes associe incorrectement un cortex sensitif primaire au lobe dans lequel il se trouve ?
- a) Cortex gustatif primaire : lobe insulaire (insula)
 - b) Cortex olfactif primaire : lobe temporal
 - c) Cortex auditif primaire : lobe temporal
 - d) Cortex visuel primaire : lobe occipital
 - e) Cortex vestibulaire : lobe frontal
- 5.9 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 :
- a) au cortex visuel primaire
 - b) à l'aire visuelle associative
 - c) au cortex somesthésique primaire
 - d) à l'aire somesthésique associative
- 5.10 On dit que la dominance cérébrale chez 90% des gens est l'hémisphère gauche parce que :
- a) l'hémisphère gauche est associé à la manualité droite
 - b) l'hémisphère gauche est associé à l'interprétation du langage
 - c) l'hémisphère gauche est associé aux aptitudes mathématiques
 - d) l'hémisphère gauche est associé aux aptitudes artistiques
 - e) l'hémisphère gauche est associé aux sens de la vue et de l'ouïe
- 5.11 Lequel des énoncés suivants est faux à propos du corps strié ?
- a) Il fait partie des noyaux basaux.
 - b) Il est constitué de substance grise.
 - c) Il est composé du noyau caudé et du noyau lenticulaire.
 - d) Il joue un rôle moteur important dans l'initiation des mouvements.
 - e) Il communique entre autres avec la substantia nigra et le globus pallidus.
- 5.12 Lequel des énoncés suivants est faux à propos de la capsule interne ?
- a) Elle passe à l'intérieur du thalamus.
 - b) Elle est constituée de substance blanche.
 - c) Elle est en continuité avec la corona radiata.
 - d) Elle est constituée de neurofibres de projection.
 - e) Elle contient entre autres des axones des cellules pyramidales.

- 5.13 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 tubérale de l'hypothalamus contient des noyaux qui contrôlent la libération d'hormones par l'hypophyse.
- 5.14 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 ?
- Moelle épinière → bulbe rachidien → pont → mésencéphale
 - Moelle épinière → bulbe rachidien → mésencéphale → pont
 - Moelle épinière → pont → bulbe rachidien → mésencéphale
 - Moelle épinière → pont → mésencéphale → bulbe rachidien
 - Moelle épinière → mésencéphale → pont → bulbe rachidien
- 5.15 Laquelle des définitions suivantes est fausse à propos de structures retrouvées dans le tronc cérébral ?
- Colliculus inférieurs* : protubérances du mésencéphale, contiennent des noyaux qui participent à certains réflexes auditifs
 - Substantia nigra* : noyaux du mésencéphale, sont directement reliés aux noyaux basaux des hémisphères cérébraux
 - Noyaux rouges* : noyaux du pont, font partie de la formation réticulée
 - Olivaires* : protubérances du bulbe rachidien, contiennent des noyaux impliqués dans le relais de l'information sensorielle des propriocepteurs vers le cervelet
 - Pyramides* : protubérances du bulbe rachidien, contiennent des neurofibres motrices qui proviennent directement du cortex cérébral
- 5.16 Les noyaux des centres cardiaque et vasomoteur qui contrôlent le débit cardiaque et la pression artérielle, sont situés dans :
- le pont
 - le bulbe rachidien
 - le mésencéphale
 - l'hypothalamus
 - le thalamus

Réponses

Section 3:

3.1e, 3.2c, 3.3b, 3.4d, 3.5c, 3.6a, 3.7e, 3.8b

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, 5.3e, 5.4e, 5.5d, 5.6c, 5.7d, 5.8e, 5.9b, 5.10b, 5.11c; 5.12a; 5.13e, 5.14a, 5.15c, 5.16b