

ANP1506

EXAMEN FORMATIF 1

Section 1

1. Lequel des énoncés suivants est faux? Une personne en position anatomique :
 - a) est debout
 - b) a les pieds presque joints
 - c) a les pouces qui pointent vers le corps
 - d) a les jambes droites
 - e) a les bras allongés
2. Lequel des énoncés suivants est faux ?
 - a) Un plan coronal est un plan vertical.
 - b) Un plan sagittal est un plan vertical.
 - c) Un plan sagittal divise le corps en parties droite et gauche.
 - d) Un plan parasagittal est un plan sagittal.
 - e) Le plan médian est un plan parasagittal.
3. En position anatomique, le petit doigt est _____ par rapport à l'index.
 - a) distal
 - b) latéral
 - c) médial
 - d) antérieur
 - e) postérieur
4. Laquelle des cavités suivantes est logée dans la cavité thoracique ?
 - a) Médiastin
 - b) Cavité vertébrale
 - c) Cavité synoviale
 - d) Cavité orbitaire
 - e) Cavité pelvienne

Section 2

IDENTIFICATION DES OS ET DE LEURS STRUCTURES

1. Identifiez tous les os du squelette axial et appendiculaire de la figure 7.1.
2. Identifiez tous les os de la tête dans les figures 7.4a et 7.5a.
3. Identifiez les structures de l'os temporal (Fig. 7.8) et de la mandibule (Fig. 7.11a).
4. Sur les figures 7.1 et 7.16, identifiez toutes les vertèbres (C1 à L5), toutes les côtes (distinguez entre les côtes sternales, asternales et flottantes), ainsi que les 3 régions du sternum.
5. Identifiez les structures des ceintures scapulaire et pelvienne (Fig. 7.25, 7.26, 7.30, 7.31 [7.24, 7.25, 7.29, 7.30]*).

* Les numéros entre les crochets font référence aux figures de la 4^{ème} édition de Marieb.

SECTION 2, QUESTIONS À CHOIX MULTIPLES

1. Lequel des énoncés suivants est vrai à propos des cartilages ?
 - a) La matrice des cartilages fibreux contient des fibres de collagène alors que celle des cartilages hyalins en est dépourvue.
 - b) Les cartilages élastiques sont bien vascularisés alors que les cartilages hyalins sont avasculaires.
 - c) Les chondrocytes des cartilages hyalins résident dans des lacunes alors que ceux des cartilages fibreux ne se retrouvent que dans le périchondre.
 - d) Les cartilages articulaires sont des cartilages hyalins alors que les disques intervertébraux sont des cartilages fibreux.
 - e) Tous ces énoncés sont faux.

2. Les côtes sont des os :
 - a) plats
 - b) longs
 - c) courts
 - d) irréguliers
 - e) sésamoïdes

3. La fine membrane qui tapisse les surfaces internes des os est appelée :
 - a) lamelle
 - b) endoste
 - c) périchondre
 - d) couche fibreuse du périoste
 - e) couche ostéogénique du périoste

4. Les canalicules des os sont :
 - a) les espaces libres entre les trabécules des os spongieux et qui contiennent la moelle osseuse rouge
 - b) de petites cavités entre les lamelles des ostéons et des trabécules et dans lesquelles résident les ostéocytes
 - c) des canaux très fins présents dans les ostéons et les trabécules, et qui relient les lacunes entre elles
 - d) des fibres collagènes qui relient les ostéons entre eux
 - e) les canaux centraux de chacun des ostéons

5. Lequel des énoncés suivants est vrai à propos de la composition chimique des os ?
 - a) Les os sont composés de matière organique et inorganique dans une proportion égale de 1:1 (c'est-à-dire qu'il y a autant de matière inorganique que de matière organique).
 - b) La partie organique des os est composée principalement de protéoglycanes.
 - c) La partie inorganique des os est composée principalement de cristaux d'hydroxyapatite, qui sont des sels de carbonate de calcium.
 - d) Les ostéocytes produisent la partie organique alors que les ostéoblastes produisent la partie inorganique.
 - e) Tous ces énoncés sont faux.

6. Durant le développement foetal, l'ossification endochondrale des os longs débute à partir d'un "modèle" qui est constitué de :
 - a) ostéon
 - b) endoste
 - c) cartilage hyalin
 - d) cartilage fibreux
 - e) membrane fibreuse

7. Durant l'enfance, tous les os longs croissent en épaisseur selon un mécanisme appelé :
- ostéoporose
 - croissance interstitielle
 - croissance par apposition
 - ossification endochondrale
 - ossification intramembraneuse
8. Durant l'enfance, la croissance en longueur des os longs se produit à la plaque épiphysaire (cartilage épiphysaire), laquelle est composée de plusieurs zones superposées. Lequel des énoncés suivants est vrai à propos de ces zones ?
- La zone de croissance est la zone où les ostéoblastes déposent la matrice osseuse.
 - La zone de cartilage en calcification contient de jeunes chondroblastes qui se transforment en chondrocytes.
 - La zone de cartilage en ossification contient des chondrocytes activement engagés dans la synthèse de cartilage.
 - La zone de cartilage hypertrophié contient des chondrocytes morts.
 - La zone de cartilage quiescent est la zone la plus près de l'épiphyse.
9. La calcitonine :
- cause une inhibition de l'activité des ostéoclastes
 - est libérée en réponse à une diminution du taux sanguin de calcium
 - est libérée par les glandes parathyroïdes
 - est libérée durant l'ostéomalacie
 - Toutes ces réponses sont bonnes
10. Une augmentation du taux sanguin de $1,25-(OH)_2-D_3$ (vitamine D active) causerait :
- une hypocalcémie
 - une diminution du taux sanguin de PTH
 - une diminution de la réabsorption de calcium par les reins
 - une diminution de l'absorption de calcium par les intestins
 - Toutes ces réponses sont bonnes
11. Laquelle des situations suivantes serait la plus susceptible de causer une taille anormalement grande chez une femme ?
- Une production trop élevée d'œstrogènes à l'âge adulte
 - Une production trop faible d'œstrogènes à la puberté
 - Une production trop faible d'œstrogènes à l'âge adulte
 - Une production trop élevée d'hormone de croissance à l'âge adulte
 - Une production trop faible d'hormone de croissance à l'âge adulte
12. Lequel des énoncés suivants est vrai à propos de la croissance et du remaniement des os ?
- Selon la loi de Wolff, la sollicitation mécanique est le principal mécanisme qui contrôle la vitesse à laquelle les os croissent.
 - On estime que chez l'adulte, le remaniement osseux est responsable du renouvellement complet du squelette à tous les ans.
 - Le nanisme achondroplasique est causé par une diminution de l'activité des ostéoblastes et ostéocytes, et donc par un ralentissement du remaniement osseux.
 - Tous ces énoncés sont vrais.
 - Tous ces énoncés sont faux.

13. La majeure partie de la calvaria du crâne est formée par :
- l'os frontal
 - l'os occipital
 - l'os sphénoïde
 - les os pariétaux
 - les os temporaux
14. Les paires suivantes associent un os du crâne à l'une de ses structures. Laquelle de ces associations est incorrecte ?
- Os ethmoïde : Processus ptérygoïde
 - Os temporal : Processus styloïde
 - Os occipital : Foramen magnum
 - Os sphénoïde : Selle turcique
 - Os frontal : Glabellle
15. La structure osseuse qui contient une ouverture permettant au nerf optique gauche de rejoindre l'œil gauche est :
- le labyrinthe ethmoïdal gauche
 - le cornet supérieur gauche de l'os ethmoïde
 - le bord supra-orbitaire gauche de l'os frontal
 - la grande aile gauche de l'os sphénoïde
 - la petite aile gauche de l'os sphénoïde
16. La suture lambdoïde relie :
- l'os pariétal et l'os temporal
 - l'os frontal et les deux os nasaux
 - l'os frontal et les deux os pariétaux
 - l'os occipital et les deux os pariétaux
 - les deux os pariétaux
17. Les paires suivantes associent un os de la face à l'une de ses structures. Laquelle de ces associations est incorrecte ?
- Os palatin : Lame Horizontale
 - Vomer : Cornet nasal moyen
 - Mandibule : Processus coronoïde
 - Maxillaire : Arcade alvéolaire
 - Maxillaire : Processus palatin
18. Chacune des parois latérales de la cavité nasale est composée de plusieurs os dont :
- le vomer
 - l'os nasal
 - l'os palatin
 - l'os lacrymal
 - l'os zygomatique
19. Lequel des os suivants ne contribue pas à la paroi de l'orbite ?
- Os nasal
 - Os frontal
 - Os lacrymal
 - Os sphénoïde
 - Os zygomatique

20. Les fontanelles :
- a) sont constituées de cartilage hyalin
 - b) sont de petits os situés au niveau des sutures du crâne
 - c) sont dues à une ossification endochondrale incomplète
 - d) sont dues à une ossification intramembraneuse incomplète
 - e) disparaissent à l'adolescence sous l'effet des hormones sexuelles
21. Lequel des énoncés suivants est faux à propos de la colonne vertébrale ?
- a) Elle fournit des points d'attache aux côtes.
 - b) Elle est composée de 24 vertèbres mobiles, ainsi que du sacrum et du coccyx.
 - c) Elle est constituée de 4 courbures disposées de telle sorte que la direction de la courbure cervicale est opposée à celle de la courbure lombaire.
 - d) Le ligament antérieur longitudinal est un large ligament de la colonne vertébrale qui s'étend du cou jusqu'au sacrum.
 - e) Toutes les vertèbres sont séparées l'une de l'autre par un disque intervertébral à l'exception de C₁ et C₂.
22. Tous les processus d'une vertèbre typique sont appariés, à l'exception du :
- a) processus épineux
 - b) processus transverse
 - c) processus articulaire supérieur
 - d) processus articulaire inférieur
 - e) pédicule vertébral
23. La vertèbre proéminente est la :
- a) C₁
 - b) C₇
 - c) T₁
 - d) T₁₀
 - e) L₅
24. Lequel des énoncés suivants est vrai à propos du manubrium sternal ?
- a) Il contient l'incisure jugulaire.
 - b) Il s'articule avec les clavicules.
 - c) Il s'articule avec le corps sternal.
 - d) Il s'articule avec les deux premières paires de côtes.
 - e) Tous ces énoncés sont vrais.
25. Lequel des énoncés suivants est vrai à propos des côtes ?
- a) Il y a 10 paires de côtes.
 - b) Il y a 3 paires de côtes flottantes.
 - c) Les vraies côtes sont les 5 premières paires de côtes.
 - d) Les côtes de la troisième paire s'articulent avec le sternum au niveau de l'angle sternal.
 - e) À l'exception des côtes flottantes, le tubercule de chaque côte s'articule avec le processus transverse de la vertèbre correspondante.
26. La région de la scapula qui s'articule avec la clavicule est :
- a) l'acromion
 - b) la cavité glénoïdale
 - c) le processus coracoïde
 - d) la fosse infra-épineuse
 - e) la fosse supra-épineuse

27. Le processus de l'humérus qui s'articule avec le radius est :
- a) la trochlée
 - b) le capitulum
 - c) le grand tubercule
 - d) la fosse olécrânienne
 - e) la tubérosité deltoïdienne
28. Parmi les os carpiens suivants, lequel ne s'articule pas avec un métacarpien?
- a) Trapèze
 - b) Lunatum
 - c) Hamatum
 - d) Capitatum
 - e) Trapézoïde
29. Le sacrum s'articule avec l'os coxal au niveau de :
- a) la crête iliaque
 - b) l'arcade pubienne
 - c) la branche de l'ischium
 - d) la tubérosité ischiatique
 - e) la surface auriculaire de l'ilium
30. Le petit bassin :
- a) est le siège de la cavité pelvienne
 - b) est situé au-dessus du détroit supérieur
 - c) est délimité par l'ilium et le pubis, mais non pas par l'ischium
 - d) est plus étroit mais plus profond chez la femme que chez l'homme
 - e) tous ces énoncés sont vrais
31. Lequel des énoncés suivants est vrai à propos du fémur ?
- a) Le col du fémur est la partie la plus solide du fémur.
 - b) La tête du fémur s'articule avec la crête iliaque de l'os coxal.
 - c) Les deux condyles du fémur, latéral et médial, s'articulent avec le tibia.
 - d) La ligne âpre est un point d'attache musculaire sur le côté latéral du fémur.
 - e) Le grand et le petit trochanters sont des points d'attache musculaire sur l'extrémité distale du fémur.
32. La bosse interne (médiale) de la cheville, que l'on peut facilement palper, est :
- a) le côté médial du talus
 - b) le côté médial du calcaneus
 - c) le condyle médial du tibia
 - d) la malléole médiale du tibia
 - e) la malléole médiale de la fibula

Réponses aux questions à choix multiples

Section 1: 1c; 2e; 3c; 4a

Section 2: 1d; 2a; 3b; 4c; 5e; 6c; 7c; 8e; 9a; 10b; 11b; 12e; 13d; 14a; 15e; 16d; 17b; 18c; 19a; 20d; 21c; 22a; 23b; 24e; 25e; 26a; 27b; 28b; 29e; 30a; 31c; 32d
