

Chapitre 1

Anatomie générale

1. Si A est postéro-médial à B :
 - A. B est en arrière de A.
 - B. B répond au bord latéral de A.
 - C. A est situé dans le plan médian.
 - D. B répond latéralement à A.
 - E. B est au dessus de A.

2. A propos des parties cartilagineuses du squelette :
 - A. Le cartilage hyalin est un cartilage souple, riche en fibres élastiques.
 - B. Le cartilage hyalin ne contient pas de fibres de collagène.
 - C. Le cartilage fibreux est nacré et translucide.
 - D. Les cartilages laryngés sont des cartilages hyalins.
 - E. Les cartilages laryngés sont des cartilages élastiques.

3. Généralités sur le système squelettique :
 - A. Il y a 206 os constants.
 - B. La colonne cervicale comprend 6 vertèbres.
 - C. Les artères diaphysaires et métaphysaires pénètrent dans l'os par le foramen nourricier.
 - D. L'os compact est constitué d'ostéons et de lamelles arciformes.
 - E. Les tubercules et les condyles sont des saillies articulaires.

4. Le système musculaire :
 - A. L'origine est l'insertion la moins mobile.
 - B. L'origine est l'insertion la plus distale ou la plus éloignée de l'axe vertébral.
 - C. Un muscle agoniste lutte contre des résistances pour permettre le mouvement.
 - D. Un muscle qui possède 2 chefs successifs est un muscle polygastrique.
 - E. Le sarcolemme est une enveloppe en continuité avec le tendon.

5. Les muscle lisses :
- A.** Sont moins nombreux que les muscles squelettiques.
 - B.** Peuvent être sacculaires, comme le myomètre.
 - C.** Sont richement vascularisés.
 - D.** Sont innervés par des fibres nerveuses amyéliniques.
 - E.** Ont une puissance contractile inférieure à celle des muscles squelettiques.
6. Quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) exacte(s) ?
- A.** L'articulation sphéroïde possède deux degrés de liberté.
 - B.** L'articulation en selle met en présence deux segments de cylindre, l'un creux, l'autre plein.
 - C.** L'articulation trochoïde possède un seul degré de liberté.
 - D.** L'articulation scapulo-humérale est dépourvue de cartilage.
 - E.** L'inversion est une adduction associée à une rotation latérale du pied.
7. Cocher la(les) proposition(s) exacte(s) :
- A.** Le septum atrio-ventriculaire sépare l'atrium droit et le ventricule gauche.
 - B.** La valve mitrale est constituée de trois cuspidés.
 - C.** Les veines caves s'ouvrent dans l'atrium droit.
 - D.** La petite circulation veineuse draine le sang oxygéné vers l'atrium gauche.
 - E.** Les vaisseaux lymphatiques sont absents du système nerveux central.
8. A propos des vaisseaux :
- A.** La réserve vasculaire du système veineux est beaucoup plus importante que la capacité du système artériel.
 - B.** L'artère contiguë d'une veine joue un rôle dans la circulation veineuse.
 - C.** Les veines se contractent.
 - D.** La contraction musculaire permet un meilleur retour veineux.
 - E.** La tunique interne d'une artère est un endothélium qui s'oppose à la coagulation.

9. **Cocher la(les) veine(s) dépourvue(s) de valves :**

- A.** Les veines de la dure-mère.
- B.** La veine cave supérieure.
- C.** La veine cave inférieure.
- D.** Les veines portes.
- E.** La veine fémorale.

10. **A propos du système nerveux :**

- A.** Il existe sept paires de nerfs cervicaux.
- B.** Le nerf oculomoteur véhicule des neurofibres parasympathiques.
- C.** Le nerf VIII est un nerf mixte.
- D.** Le nerf accessoire est un nerf moteur.
- E.** Les rameaux communicants blancs correspondent à des fibres post-ganglionnaires amyéliniques.

Corrigés

1. B

A : B est en avant de A.

C : Ne pas confondre médial (plus près du plan sagittal médian) et médian (sur l'axe du corps).

D : B répond médialement à A.

E : On n'a pas assez d'information pour savoir.

2. DE

A : Il s'agit du cartilage élastique.

B : Il contient bien des fibres de collagène mais celles-ci sont invisibles en microscopie ordinaire.

C : Il s'agit du cartilage hyalin.

3. AD

B : Il y a 7 vertèbres cervicales.

C : Seules les artères diaphysaires pénètrent l'os par le foramen nourricier.

E : Les tubercules sont des saillies non articulaires.

4. ACD

B : Il s'agit de la terminaison (insertion la plus distale ou la plus éloignée de l'axe vertébral).

E : Le sarcolemme est une membrane conjonctive qui enveloppe les myofibrilles et les sépare des fibres tendineuses.

5. BD

A : Ils sont plus nombreux.

C : Ils sont peu vascularisés, voire même avasculaires.

E : Leur puissance contractile est supérieure car leur raccourcissement est plus important.

6. C

A : L'articulation sphéroïde possède trois degrés de liberté.

B : Il s'agit de l'articulation trochoïde.

D : L'articulation scapulo-humérale est une articulation synoviale, les surfaces articulaires sont donc encroûtées de cartilage articulaire.

E : L'inversion porte le pied à l'intérieur, il s'agit donc de l'association d'une rotation médiale et d'une adduction.

7. ACDE

B : La valve mitrale est constituée de 2 cuspides.

8. ABDE

C : Les artères se contractent. La motricité propre de la veine est faible.

9. ABD

C : La veine cave inférieure a besoin de valves pour l'aider à remonter le sang vers le cœur.

E : Les valves sont nombreuses dans les veines du membre inférieur.

10. BD

A : Il existe huit paires de nerfs cervicaux.

C : Le nerf vestibulo-cochléaire, ou VIII, est un nerf sensitif (pour l'audition et l'équilibre)

E : Ce sont des fibres pré-ganglionnaires qui unissent le rameau ventral spinal à 1 ou 2 ganglions sympathiques. Ils sont présents uniquement sur la hauteur du rachis thoracique.

Chapitre 2

Tête osseuse

11. La fosse crânienne moyenne
- A. Est occupée par les lobes temporaux du cerveau.
 - B. Loge l'hypophyse.
 - C. Est limitée en avant par le bord antérieur des petites ailes du sphénoïde et le processus ethmoïdal.
 - D. Présente l'ouverture de la fissure orbitaire supérieure.
 - E. Présente l'ouverture du méat acoustique interne.
12. A propos de l'os frontal
- A. Les arcades sourcilières se prolongent latéralement par les processus maxillaires.
 - B. La glabella est une surélévation osseuse réunissant les arcades sourcilières.
 - C. L'incisure supra-orbitaire est latérale à l'incisure frontale.
 - D. Les surfaces temporales sont limitées en avant par la ligne temporale.
 - E. Toutes les réponses sont exactes.
13. Cocher la(les) réponse(s) juste(s)
- A. Du foramen cæcum part le sinus sagittal supérieur.
 - B. L'écaille du frontal s'articule avec la grande aile du sphénoïde.
 - C. le bord nasal de la partie nasale s'articule avec l'os lacrymal.
 - D. La glande lacrymale est logée dans une fosse près de l'angle médial de la partie orbitaire du frontal.
 - E. La partie orbitaire du frontal s'articule en arrière avec l'os ethmoïde.
14. La lame criblée
- A. Soutient les bulbes olfactifs.
 - B. Forme la partie antéro-supérieure du septum nasal.
 - C. S'articule en arrière avec l'os sphénoïde
 - D. Présente la crista galli qui donne insertion à la faux du cervelet sur son bord postérieur.
 - E. Est percé de foramens ethmoïdaux.

15. **A propos des labyrinthes ethmoïdaux**
- A. Sur la face médiale s'implantent les cornets nasaux supérieur, moyen et inférieur.
 - B. Le processus unciné descend en arrière.
 - C. La face inférieure s'articule en arrière avec l'os palatin.
 - D. La face antérieure s'articule avec l'os frontal.
 - E. Les cellules ethmoïdales moyennes s'ouvrent sous le cornet nasal supérieur.
16. **Quelles sont les propositions exactes concernant le corps du sphénoïde ?**
- A. Les faces latérales sont marquées par un sillon pour l'artère carotide interne.
 - B. Le sinus sphénoïdal s'ouvre sur la face postérieure du corps.
 - C. La crête sphénoïdale antérieure constitue en bas la lingula sphénoïdale.
 - D. Le dos de la selle limite en arrière la selle turcique.
 - E. La face antérieure participe à la formation de l'orbite.
17. **Cocher la(les) proposition(s) inexacte(s) à propos des ailes du sphénoïde**
- A. Les petites ailes limitent en haut la fissure orbitaire supérieure.
 - B. La face orbitaire des grandes ailes s'articulent latéralement avec la partie pétreuse du temporal.
 - C. Le muscle temporal s'insère sur la face cérébrale des grandes ailes.
 - D. Sur la face temporale des grandes ailes s'ouvre le foramen ovale.
 - E. Les racines de la petite aile limitent le foramen rond.
18. **Les processus ptérygoïdes :**
- A. La lame médiale forme à sa partie inférieure le sillon du hamulus ptérygoïdien.
 - B. A la base de la face antérieure s'ouvre le canal optique.
 - C. Limitent latéralement les choanes.
 - D. Sur la face latérale donne insertion au muscle ptérygoïdien médial.
 - E. S'articulent en bas avec l'os palatin.

19. **La ligne nuchale supérieure donne insertion**
- A. Au muscle grand droit postérieur.
 - B. Au muscle petit droit postérieur.
 - C. Au muscle semi-épineux de la tête.
 - D. Au muscle trapèze.
 - E. Au muscle sterno-cléido-mastoïdien.
20. **Cocher la(les) réponse(s) exacte(s)**
- A. La face externe de l'écaïlle de l'occipital est marquée par l'éminence cruciforme.
 - B. Les fosses occipitales inférieures logent les lobes occipitaux du cerveau.
 - C. La partie basilaire est perforée du canal du nerf hypoglosse.
 - D. Le processus jugulaire est cerné par le sinus sigmoïde.
 - E. Les parties latérales s'articulent avec la partie pétreuse du temporal pour former le foramen déchiré.
21. **A propos de l'os temporal (partie pétreuse)**
- A. Le bord supérieur sépare les fosses crâniennes antérieure et postérieure.
 - B. L'aqueduc du vestibule s'ouvre à la face postérieure.
 - C. La face inférieure est marquée par la fosse jugulaire médialement.
 - D. La face inférieure présente médialement l'orifice du canal carotidien.
 - E. Le bord postérieur s'articule avec l'occipital et forme le foramen jugulaire.
22. **La face temporale de la partie squameuse de l'os temporal**
- A. Est exo-crânienne.
 - B. Présente le sillon de l'artère méningée moyenne.
 - C. Présente le méat acoustique externe en avant de la fosse mandibulaire.
 - D. La partie libre du processus zgomatique donne insertion au muscle masséter.
 - E. Sous le processus zgomatique se situe la fosse supra-méatique.