

**ANATOMIE ET PHYSIOLOGIE HUMAINES**

Durée : 4 heures

Coefficient : 3  
(Anatomie : 1,5 – Physiologie : 1,5)*L'usage des calculatrices n'est pas autorisé.***ANATOMIE**

(30 points) : Toute légende est à reporter dans l'ordre numérique.

**1. OSTEOLOGIE**

- 1.1. Le document I représente la ceinture scapulaire droite en vue antérieure.
  - 1.1.1. Légender ce document en reportant les numéros sur la copie (8 réponses).
  - 1.1.2. Avec quelle partie du squelette s'articule, à l'avant, l'os numéro 8. Nommer cette articulation ; préciser son type.
- 1.2. Le document II est un schéma d'interprétation d'un cliché obtenu en I.R.M.
  - 1.2.1. Dans quel plan cette coupe est-elle réalisée ?
  - 1.2.2. Légender en reportant les numéros sur la copie (9 réponses).

**2. LE THORAX : APPAREIL RESPIRATOIRE ET MÉDIASTIN.**

- 2.1. Trachée et arbre bronchique : le document III-a présente la trachée, en coupe transversale, et le document III-b l'arbre bronchique.
  - 2.1.1. Légender en reportant les numéros sur la copie (4 réponses, puis 8 réponses).
  - 2.1.2. Quelle est la projection vertébrale de la zone 2 du document III-b ?
  - 2.1.3. Indiquer les rapports anatomiques de la trachée avec l'œsophage et les gros vaisseaux de la région du médiastin.
- 2.2. Chaque poumon est subdivisé en lobes et présente des empreintes sur la face médiastinale. Sur cette face sont observées les structures qui pénètrent et celles qui sortent au niveau du hile. Le document IV concerne le poumon droit. Légender les structures et les empreintes en reportant les numéros sur la copie (14 réponses).

## HIMAPH

- 2.3. Au niveau du thorax, la lymphe est collectée de manière à rejoindre la circulation sanguine. Le document V présente la disposition des canaux lymphatiques et des vaisseaux sanguins au niveau du thorax.  
Légèder en reportant les numéros sur la copie (10 réponses).
- 2.4. Expliquer le rôle du diaphragme dans la mécanique respiratoire.

### 3. APPAREIL REPRODUCTEUR MASCULIN

- 3.1. Le document VI est la représentation schématique d'un pelvis masculin en coupe axiale.  
Indiquer les légendes correspondant aux numéros en les reportant sur la copie (12 réponses)
- 3.2. Le document VII représente une vue sagittale de l'appareil reproducteur masculin.
  - 3.2.1. Placer l'urètre, les glandes et les corps érectiles du pénis sur le document à rendre avec la copie.
  - 3.2.2. Légèder les numéros (1 à 8) et les structures placées précédemment.

### 4. MOELLE ÉPINIÈRE ET RACHIS

- 4.1. Le document VIII représente la disposition de la moelle épinière par rapport au rachis.
  - 4.1.1. Reproduire sur la copie le système d'axes d'orientation du document VIII et le compléter.
  - 4.1.2. Indiquer sur la copie les noms des éléments repérés par un numéro (= 10 réponses), sachant que les n° 1 – 2 – 3 appartiennent à la même structure.
  - 4.1.3. Préciser la nature du contenu de l'espace n° 9, son origine, une différence essentielle par rapport au plasma sanguin, ainsi que sa fonction vis à vis de la moelle.
- 4.2. Le document IX montre le segment inférieur du rachis. Légèder en reportant sur la copie les numéros (8 réponses).