



Université Montpellier 1

Année universitaire 2010 / 2011 - 2ème Partie

CONCOURS - PACES

EPREUVE DE : UE 5 Organisation des appareils et systèmes : aspects morphologiques et fonctionnels

Durée de l'épreuve : 1 HEURE

Ce sujet comporte 6 pages

SUJET

Noircir sur la feuille de réponse jointe la ou les propositions exactes parmi les 6 items proposés. Le barème de notation est le suivant :

+ 1 point si toutes et seulement toutes les propositions exactes sont cochées,

+ ½ point si une erreur est commise (une proposition exacte non cochée ou une proposition fausse cochée),

0 point si plus d'une erreur est commise ou si aucune proposition n'est cochée.

QCM 1

Orientation :

A - Le plan sagittal sépare le corps en deux parties : une partie supérieure et une partie inférieure

B - Le plan frontal sépare le corps en deux parties : une partie ventrale et une partie dorsale

C - Le plan transverse sépare le corps en deux parties : une partie crâniale et une partie caudale

D - Les termes « crânial et caudal » indiquent la position vers le haut ou le bas selon l'axe longitudinal des organes du tronc

E - Les termes « ventral et dorsal » indiquent la position vers l'avant ou vers l'arrière selon l'axe frontal des organes du tronc

F - Toutes les propositions précédentes sont fausses

QCM 2

Ostéologie :

A - La scapula et l'os coxal sont des os appartenant au squelette axial

B - L'ethmoïde, le sphénoïde et le maxillaire sont des os du crâne

C - Les os du carpe sont des os courts

D - La crête, la lèvre ou la ligne appartiennent aux reliefs osseux non-articulaires arrondis ou épineux

E - Les points d'ossification secondaire apparaissent pendant la période utérine

F - Toutes les propositions précédentes sont fausses

QCM 3

Arthrologie et myologie :

A - Les synchondroses sont des articulations fibreuses transitoires et temporaires

B - La ginglyme et l'articulation trochoïde sont des articulations synoviales à un seul axe de travail

C - La capsule articulaire des articulations synoviales est formée de la superficie à la profondeur de la membrane synoviale et de la membrane fibreuse

D - Les muscles lisses sont des muscles qui se contractent sous l'effet de la volonté

E - L'insertion musculo-tendineuse semi-penniforme est une insertion en forme de plume d'oiseau

F - Toutes les propositions précédentes sont fausses

QCM 4

Anatomie membre supérieur :

- A - Le pilier de la scapula est situé sur son bord médial
- B - Le corps de l'humérus présente une face antéro-latérale, une face antéro-médiale et une face postérieure avec le sillon du nerf radial
- C - L'incisure trochléaire est une poulie pleine située au niveau de l'épiphyse proximale de l'ulna
- D - L'articulation radio-carpienne est une articulation de type ellipsoïde
- E - On retrouve sur une coupe du bras au niveau de la loge antérieure d'avant en arrière le muscle brachial et le muscle biceps brachial
- F - Toutes les propositions précédentes sont fausses

QCM 5

Anatomie membre inférieur :

- A - L'incisure ischiatique majeure est située au niveau du bord postérieur de l'os coxal
- B - Le corps du fémur présente un bord antéro-médial, un bord antéro-latéral et un bord postérieur ou ligne âpre
- C - L'épiphyse proximale du tibia présente deux surfaces articulaires, le condyle tibial médial et le condyle tibial latéral
- D - L'articulation talo-naviculaire est une articulation sphéroïde
- E - La loge crurale postérieure présente un groupe musculaire profond comprenant les muscles triceps sural et plantaire
- F - Toutes les propositions précédentes sont fausses

QCM 6

Anatomie Thoracique :

- A - Le diaphragme forme une voûte concave vers le haut à double coupole, droite et gauche
- B - Le muscle trapèze, qui est un muscle plat enveloppant superficiellement la paroi postérieure du tronc, se termine sur le 1/3 latéral du bord postérieur de la clavicule, l'acromion et bord postérieur de l'épine de la scapula
- C - Le foramen de la veine cave est situé entre la foliole antérieure et la foliole gauche du centre tendineux du diaphragme
- D - L'origine du ligament arqué médial est située sur les corps vertébraux lombaux de L1 et L2, latéralement par rapport au pilier du diaphragme et sa terminaison sur le processus transverse de L1
- E - Le hiatus aortique se projette en regard du corps vertébral de la 12^{ème} vertèbre thoracique
- F - Toutes les propositions précédentes sont fausses

QCM 7

Paroi abdominale :

- A - Le feuillet antérieur de la gaine du muscle droit de l'abdomen au dessus du promontoire est constitué par l'aponévrose du muscle oblique externe et du muscle transverse
- B - Le corps charnu du muscle oblique externe se dirige en bas, en dedans et en avant
- C - La paroi inférieure ou le plancher du canal inguinal est constitué par le ligament inguinal qui correspond au bord inférieur de l'aponévrose du muscle oblique externe
- D - Le ligament lacunaire qui est un renforcement du fascia iliaca divise le canal fémoral en deux parties, la lacune musculaire médiale et supérieure, et la lacune vasculaire latérale et inférieure
- E - Le muscle ilio-psoas prend son origine au niveau de la fosse iliaque et des vertèbres lombales de L1 à L4, et se termine sur le grand trochanter
- F - Toutes les propositions précédentes sont fausses

QCM 8

L'aorte abdominale

- A - Se divise en artères iliaques communes droite et gauche en regard de L2
- B - Se divise en artères iliaques externe et interne en regard de L3
- C - Se divise en artères iliaques communes droite et gauche en regard de L4
- D - Se divise en artères iliaques externe et interne en regard de L4
- E - Se divise en artères iliaques internes droite et gauche en regard de L3
- F - Toutes les propositions précédentes sont fausses

QCM 9

La veine porte est constituée par la réunion :

- A - Du tronc spléno-mésaraïque et de la veine mésentérique supérieure
- B - De la veine splénique et de veine mésentérique supérieure
- C - De la veine mésentérique supérieure et de la veine mésentérique inférieure
- D - De la veine mésentérique supérieure droite et de la veine splénique gauche
- E - De la veine mésentérique inférieure gauche et de la veine splénique droite
- F - Toutes les propositions précédentes sont fausses

QCM 10

L'audition est assurée par :

- A - Le nerf cochléaire qui est un nerf spinal
- B - Le nerf vestibulaire VIII qui appartient aux nerfs encéphaliques
- C - Le nerf auditif qui est le nerf VIII
- D - Le nerf cochléaire branche du nerf VII (cochléo-vestibulaire)
- E - Le nerf cochléaire qui est un nerf encéphalique
- F - Toutes les propositions précédentes sont fausses

QCM 11

Les racines spinales :

- A - Antérieures sont sensibles et les postérieures autonomes
- B - Antérieures sont motrices et les postérieures sensibles
- C - Dorsales sont motrices et les antérieures autonomes
- D - Dorsales sont sensibles et les antérieures autonomes
- E - Les racines antérieures possèdent un ganglion spinal
- F - Toutes les propositions précédentes sont fausses

QCM 12

Concernant les régions superficielles de la tête et du cou :

- A - La région infraorbitaire est innervée sur le plan sensitif par le nerf facial
- B - La région zygomatique est une région du crâne
- C - La région temporale sur le plan sensitif est innervée essentiellement par une branche du nerf trijumeau
- D - La région orale correspond aux lèvres supérieure et inférieure
- E - Le foramen zygomatofacial se projette dans la région infraorbitaire
- F - Toutes les propositions précédentes sont fausses

QCM 13

Concernant les foramens de la base du crâne :

- A - Le foramen ovale est dans la fosse crânienne moyenne
- B - Le foramen rond est en arrière du foramen ovale
- C - Tous les nerfs crâniens ont un trajet extra-crânien
- D - Le nerf hypoglosse traverse le foramen magnum
- E - Par le foramen lacerum passe la veine jugulaire
- F - Toutes les propositions précédentes sont fausses

QCM 14

Concernant les poumons :

- A - Le poumon droit et le poumon gauche ont en commun une face costale convexe et une face médiastinale concave
- B - Le cul de sac pleural se projette en regard de la 7^{ème} côte
- C - Sur la face médiastinale du poumon gauche, l'œsophage laisse son empreinte en arrière du hile pulmonaire
- D - Le ligament pulmonaire unit le poumon au muscle diaphragme
- E - L'empreinte de l'artère sub clavière gauche est clairement visible sur la face médiastinale du poumon droit
- F - Toutes les propositions précédentes sont fausses

QCM 15

Concernant les poumons :

- A - Les segments pulmonaires portent le même nom à droite et à gauche bien qu'il y ait 3 lobes pulmonaires à droite et 2 lobes pulmonaires à gauche
- B - La segmentation pulmonaire provient de la distribution des veines pulmonaires
- C - A droite, les segments basaux naissent tous séparément, à gauche ils naissent de 2 troncs distincts
- D - La lingula correspond au lobe moyen du poumon droit
- E - Le segment 6 ou lobe de Nelson naît au dessus du tronc lobaire supérieur
- F - Toutes les propositions précédentes sont fausses

QCM 16

Concernant les poumons :

- A - La distribution des artères pulmonaires est superposable à la segmentation bronchique bien qu'il existe de nombreuses variations anatomiques
- B - L'artère pulmonaire droite passe en arrière du tronc lobaire supérieur droit
- C - Les artères pulmonaires, au niveau du tronc lobaire inférieur, sont antérieures
- D - Le tronc de l'artère pulmonaire véhicule le sang veineux issu des ventricules vers les poumons
- E - L'artère pulmonaire gauche est plus courte que l'artère pulmonaire droite
- F - Toutes les propositions précédentes sont fausses

QCM 17

Sur une coupe axiale passant en T4 :

- A - Le thymus est situé dans le médiastin antérieur
- B - Le nerf laryngé récurrent droit est au contact de l'œsophage et de la trachée
- C - L'œsophage est en rapport avec la crosse aortique et la face postérieure de la trachée
- D - La veine azygos décrit une crosse vers l'avant pour se jeter au niveau de la veine cave inférieure
- E - Le conduit thoracique est situé dans le médiastin postérieur
- F - Toutes les propositions précédentes sont fausses

QCM 18

Concernant l'organogenèse du tube digestif :

- A - L'intestin primitif est constitué du proentéron, du mésentéron et du myélotéron
- B - L'intestin moyen va former la partie distale du duodénum, l'intestin grêle et le colon jusqu'au tiers distal du colon transverse
- C - L'œsophage, l'estomac et le diverticule respiratoire proviennent de l'intestin antérieur
- D - L'intestin postérieur va former le tiers distal du colon transverse, le colon descendant, le colon sigmoïde et le rectum
- E - Le canal allantoïde communique avec l'intestin moyen
- F - Toutes les propositions précédentes sont fausses

QCM 19

Concernant le bloc duodéno-pancréatique :

- A - Le pancréas et le duodénum ont la même origine embryonnaire
- B - L'ampoule hépato-pancréatique s'abouche sur le bord médial du 2^{ème} duodénum
- C - Le 2^{ème} duodénum est en rapport en arrière avec le rein droit
- D - L'artère gastroduodénale et l'artère mésentérique inférieure participent à sa vascularisation
- E - La veine mésentérique supérieure passe en arrière du processus incisé
- F - Toutes les propositions précédentes sont fausses

QCM 20

Concernant la prostate :

- A - C'est le carrefour des voies urinaire et spermatique
- B - Elle est entourée d'une capsule
- C - Elle est traversée par l'uretère et les canaux éjaculateurs
- D - Sa face postérieure est en rapport avec le rectum
- E - Elle est en rapport avec le muscle élévateur de l'anus (Lévator ani)
- F - Toutes les propositions précédentes sont fausses