

Université Constantine 3. Salah Boubnider
 Faculté de Médecine. Département de Médecine.
 Laboratoire d'Anatomie Humaine. Deuxième année de Médecine. Année 2017-2018.
 Constantine le 19 Décembre 2017

Premier Contrôle écrit d'Anatomie Humaine 2am. Durée : 1h

Cocher la ou les réponses justes.

1- Parmi les propositions suivantes relatives au cœur, indiquer les réponses justes :

- A- Le système circulatoire, du ventricule gauche à l'atrium droit, est celui de la circulation pulmonaire.
- B- Le système circulatoire du ventricule gauche, à l'atrium droit, est celui de la circulation systémique.
- C- Sur la face sterno-costale du cœur, le champ large correspond au ventricule gauche.
- D- Sur la face pulmonaire du cœur, le champ étroit correspond au ventricule droit.
- E- Sur la face diaphragmatique du cœur, le champ large correspond au ventricule droit.

2- Le cœur droit présente :

- A- La trabécule septo-marginale située au niveau de la paroi inférieure du ventricule.
- B- La crête supra ventriculaire séparant la cavité ventriculaire du cône artériel.
- C- Un tubercule au niveau de la paroi postérieure de son atrium.
- D- L'artère pulmonaire dont l'ostium mesure 35 mm.
- E- La veine cave inférieure qui s'abouche au niveau de son atrium et dont le calibre de son à celui de la veine cave supérieure.

3- Le cœur gauche a les caractères suivants :

- A- L'épaisseur de la paroi de son ventricule est supérieure à celle du ventricule droit.
- B- Le bord postéro-inférieur de son ventricule est libre.
- C- L'auricule s'ouvre au niveau de la paroi latérale de son atrium.
- D- De la moitié droite de l'orifice mitral se détache la grande valve.
- E- Le sommet présente des colonnes charnues de premier ordre.

4- Concernant les artères de la couronne cardiaque, indiquer les réponses justes :

- A- L'artère marginale droite est une branche de la couronne cardiaque.
- B- L'artère du nœud sinusal est un rameau de la branche droite de la couronne cardiaque.
- C- La vascularisation de la trabécule septo-marginale est assurée par les artères de la couronne cardiaque.
- D- L'artère auriculaire gauche supérieure est un rameau de la branche gauche de la couronne cardiaque.
- E- Le septum interventriculaire est irrigué par des branches de la couronne cardiaque.

5- Concernant les artères du cœur, indiquer les réponses justes :

- A- L'artère interventriculaire antérieure naît à hauteur du flanc gauche de l'artère pulmonaire droite.
- B- L'atrium gauche est irrigué par les branches du tronc de l'artère coronaire gauche.
- C- Le nœud d'Aschoff-Tawara est irrigué par le tronc rétro-ventriculaire gauche inférieur.
- D- Les artères droites du cœur forment un riche réseau anastomotique sous péricardique.
- E- Le nœud sinusal est entièrement vascularisé par l'artère coronaire gauche.

6- Le poumon droit présente :

- A- Le sillon de la veine cave inférieure au-dessus du hile pulmonaire.
- B- Le sillon de la veine azygos au-dessus et en arrière du hile pulmonaire.
- C- Au niveau du hile, la bronche principale droite est située en arrière et en haut.
- D- Le lobe supérieur comprend le segment apico-dorsal, le ventral, le linguale supérieur, et le linguale inférieur.
- E- L'artère pulmonaire droite se termine à la face postérieure de la bronche segmentaire basale postérieure.

7- Concernant les poumons, indiquer les réponses justes.

- A- Au niveau du hile gauche, l'artère pulmonaire est au-dessus de la bronche principale.
- B- Le bord antérieur présente à droite l'incisure cardiaque.
- C- Le ligament pulmonaire s'étend de la partie supérieure du hile au diaphragme.
- D- Le lobe moyen droit comprend deux segments : latéral et médial.
- E- Les vaisseaux lymphatiques profonds suivent l'arbre bronchique et les vaisseaux pulmonaires.

8- Le péricarde présente les caractères suivants :

- A- La cavité péricardique dérive de la cavité coelomique.
- B- La lame pariétale du péricarde séreux, appelée épipéricarde, tapisse la face profonde du péricarde fibreux.
- C- La cavité péricardique est située entre, le feuillet pariétal du péricarde séreux et le péricarde fibreux.

- D- Le sac péricardique, suit la flexion du tube cardiaque.
- E- La ponction péricardique par voie thoracique s'effectue au niveau de l'extrémité externe du 5ème espace intercostal gauche.

9- Parmi les propositions suivantes concernant le péricarde, indiquer celle(s) qui est (sont) exacte(s):

- A- L'orifice gauche, du sinus transverse du péricarde est au-dessous de l'artère pulmonaire gauche.
- B- L'orifice droit, du sinus transverse du péricarde est situé entre l'aorte et la veine pulmonaire supérieure droite.
- C- Le sinus oblique du péricarde est situé entre les quatre veines pulmonaires.
- D- Parmi les ligaments pariétaux du péricarde, on compte les ligaments costo-péricardiques.
- E- La face diaphragmatique du péricarde est vascularisée par les artères phréniques inférieures.

10- Le cœur présente les rapports suivants:

- A- La face antérieure du cœur ou sterno-costale, répond aux vaisseaux thoraciques externes.
- B- La face antérieure du cœur ou sterno-costale, répond au nerf phrénique.
- C- La face gauche du cœur ou face pulmonaire, répond aux vaisseaux péricardico-phréniques gauches.
- D- La face inférieure ou diaphragmatique répond au centre phrénique et au ligament sterno-péricardique inférieur.
- E- La face postérieure ou base répond aux nerfs vagues et à l'œsophage.

11 Parmi les propositions suivantes concernant la structure du cœur, indiquer celle(s) qui est (sont) exacte(s):

- A- Seules les fibres propres des atriums s'attachent sur les anneaux atrio-ventriculaires.
- B- Aucun plan tissulaire ne s'interpose entre l'endocarde et le myocarde.
- C- Les fibres propres des ventricules sont inclinées obliquement selon un axe orienté de droite à gauche et d'arrière en avant.
- D- Les fibres unitives des ventricules sont obliques, vers l'apex du cœur, en avant et à gauche sur la face inférieure.
- E- Les cordages et les valves du cœur sont tapissés par l'endocarde.

12- Parmi les propositions suivantes relatives au tissu nodal, indiquer celle(s) qui est (sont) exacte(s):

- A- Le nœud sinusal est situé à proximité de l'abouchement de la veine cave inférieure dans l'oreillette droite.
- B- Le faisceau atrio-ventriculaire est situé dans la partie basse du septum interatrial.
- C- La branche droite du faisceau atrio-ventriculaire présente un trajet dans la trabécule septo-marginale.
- D- La branche droite du faisceau atrio-ventriculaire se divise en fibres antérieures et postérieures.
- E- Le réseau de Purkinje constitue des rameaux sus-endocardiaux.

13- Parmi les propositions suivantes concernant les veines du cœur, indiquer celle(s) qui est (sont) exacte(s):

- A- La valvule de Thébesius sépare la grande veine cardiaque du sinus coronaire.
- B- Les petites veines cardiaques s'abouchent dans les quatre cavités du cœur.
- C- La petite veine coronaire fait partie des branches afférentes du sinus coronaire.
- D- Les veines du cœur sont tributaires du système cave.
- E- La grande veine cardiaque présente un trajet dans le sillon atrio-ventriculaire gauche.

14- Parmi les propositions suivantes concernant le thorax, indiquer celle(s) qui est (sont) exacte(s):

- A- Le corps de C7, fait partie de la limite postérieure de l'ouverture supérieure du thorax.
- B- La ligne sternale suit le bord latéral du sternum.
- C- La ligne mamelonnaire peut se confondre avec la ligne médio-claviculaire.
- D- La ligne axillaire antérieure se projette sur la paroi latérale du thorax à partir du relief latéral du muscle petit pectoral.
- E- Le cœur occupe la partie moyenne du médiastin antérieur.

15- Les éléments anatomiques du thorax suivants, présentent des caractéristiques qui sont :

- A- L'angle de Louis mesure en moyenne 130°.
- B- Les bords latéraux du corps sternal présentent en bas, l'incisure qui reçoit le 7^{ème} cartilage costal.
- C- Chaque côte se termine en avant par un cartilage costal sauf la 11^{ème} et la 12^{ème}.
- D- De la 8^{ème} à la 12^{ème}, les côtes sont dites asternales
- E- Les fausses côtes sont plus larges dans leur segment antérieur.

16- Le système cave est formé de :

- A- La veine cave supérieure, recouverte à sa partie initiale par le péricarde séreux.
- B- La veine cave supérieure, qui est en rapport en avant avec les deux premiers cartilages costaux.
- C- La veine brachio-céphalique droite, qui descend verticalement en bas et à droite.
- D- La veine cave inférieure longe le flanc droit de la colonne vertébrale et le bord droit de l'aorte abdominale.
- E- La veine cave inférieure est en rapport à droite avec : le mésentère, le duodénum, et la tête du pancréas.

17- Concernant les muscles moteurs de la ventilation :

- A- Les muscles abaisseurs des côtes et du sternum sont des muscles inspireurs.
- B- Le muscle transverse du thorax est un muscle expirateur.

C- Les muscles éleveurs des côtes naissent de l'apex des processus transverse des vertèbres T1 à T12, et se terminent sur les 12 côtes.

D- Le muscle dentelé postéro-supérieur est un muscle éleveur des côtes.

E- Les muscles intercostaux sont des muscles expirateurs accessoires.

18- Concernant le diaphragme thoraco-abdominal :

A- La coupole diaphragmatique gauche est plus haut située que la droite.

B- Le pilier diaphragmatique droit est plus épais que le pilier gauche.

C- Il est formé d'une multitude de muscles digastriques.

D- Le triangle sterno-costal représente une zone de faiblesse, source de hernies diaphragmatiques.

E- Une infection de l'espace para-rénal ne peut pas se propager dans le thorax à travers le triangle le lombo-costal

19- Concernant les hiatus diaphragmatiques :

A- Le hiatus aortique livre passage à l'aorte et aux deux nerfs vagues.

B- Le hiatus œsophagien est de nature tendineuse.

C- Le ligament arqué médial délimite en avant le hiatus aortique.

D- Le hiatus de la veine cave inférieure est délimité par des fibres charnues.

E- Le hiatus aortique se projette à hauteur de la 12ème vertèbre thoracique.

20- Concernant le développement de l'appareil circulatoire, indiquer celle(s) qui est (sont) exacte(s):

A- Le vestige de la circulation vitelline est à l'origine des vaisseaux mésentériques supérieurs.

B- La circulation vitelline au niveau de la vésicule ombilicale est prédominante entre le troisième et le quatrième mois.

C- La circulation allantoïdienne devient placentaire et prédomine, dès le trentième jour.

D- La circulation intra-embryonnaire est marquée par un développement privilégié au niveau du poumon, de la rate et l'estomac.

E- Le métanéphros est fonctionnel depuis le troisième mois fœtal.

21- La circulation sanguine chez l'embryon de 28 jours se caractérise par :

A- Le cœur, qui est représenté par un tube endocardique possédant un pôle artériel et un pôle veineux.

B- Le sang veineux des capillaires artériels se transforme en sang artériels au niveau du pédicule embryonnaire.

C- Les veines ombilicales contenant du sang veineux vont se jeter dans le pôle veineux du tube cardiaque.

D- Les veines cardinales antérieures drainent le sang veineux de la partie crâniale de l'embryon.

E- Les veines cardinales postérieures drainent le sang veineux de la partie caudale de l'embryon.

22- L'aorte est :

A- Un gros vaisseau supra-cardiaque de l'étage supérieur du médiastin antérieur.

B- Un gros vaisseau qui irrigue uniquement les viscères sus diaphragmatiques.

C- Un gros vaisseau dont la concavité de sa crosse est au-dessus du pédicule pulmonaire gauche.

D- Un gros vaisseau dont son grand sinus est situé entre sa crosse et l'aorte descendante.

E- Un gros vaisseau dont l'orifice pulmonaire est placé en avant et à gauche de son ostium.

23- La portion ascendante de l'aorte est en rapport par l'intermédiaire du feuillet viscéral du péricarde avec :

A- L'artère pulmonaire qui est à droite.

B- La terminaison de la veine cave supérieure qui est à droite.

C- Le thymus qui est en haut.

D- La face antérieure des atriums qui est en arrière.

E- Le quadrilatère de wrisberg qui est à droite.

24- Le cloisonnement du bulbe artériel et du ventricule primitif se fait comme suit :

A- L'amorce de la cloison interventriculaire apparaît dès la 5^{ème} semaine de la vie intra-embryonnaire.

B- Le septum inférius est une cloison complète séparant les deux ventricules.

C- Les bourrelets aortico-pulmonaires droit et gauche fusionnent au 60^{ème} jour de la vie intra-embryonnaire.

D- La communication interventriculaire se ferme par l'accolement de deux bourgeons issus des bourrelets aortico-pulmonaires.

E- La partie musculuse de la cloison interventriculaire est située en regard de la fusion des bourgeons embryonnaires.

25- La trachée conduit aérifère est :

A- Formée par des anneaux cartilagineux complets.

B- En rapport latéralement avec les nerfs phréniques.

C- Vascularisée par les artères thyroïdiennes inférieures et bronchiques.

D- Innervée par les nerfs récurrents.

E- Fixée par le ligament de Gruber médian à l'isthme thyroïdien.

26- Le tube digestif embryonnaire est formé par :

- A- L'intestin pharyngien formé par la partie crâniale de l'intestin moyen.
- B- L'intestin antérieur qui se termine à l'origine du bourgeon hépatique.
- C- L'intestin moyen qui se termine à l'origine du bourgeon trachéo-bronchique.
- D- L'intestin postérieur qui se termine au niveau de la membrane cloacale.
- E- L'intestin primitif qui se forme au 22^{ème} jour de la vie intra-embryonnaire.

27- parmi les définitions suivantes relatives aux formations péritonéales, indiquer celles qui sont justes :

- A- Le péritoine dérive des cavités cœlomiques externes sous-diaphragmatiques.
- B- Entre les deux feuillets du méso, cheminent les éléments vasculo-nerveux.
- C- Le fascia est l'accolement d'un des feuillets du méso au péritoine pariétal.
- D- Le méso peut être décollé lors d'une intervention chirurgicale.
- E- Le ligament relie le péritoine viscéral d'un organe n'appartenant pas au tube digestif au péritoine pariétal.

28- Lors de la rotation de l'anse ombilicale, des modifications affectent les éléments anatomiques suivants :

- A- Au stade initial, l'anse ombilicale est située dans un plan horizontal.
- B- L'angle duodéno-jéjunal se place à gauche de l'artère mésentérique supérieure, lors de la troisième rotation de 90°.
- C- Au cours de la rotation de 270°, l'anse ombilicale s'allonge.
- D- L'évolution des deux feuillets du mésentérium commune ne suit pas l'évolution de l'anse ombilicale.
- E- Les deux feuillets du mésentérium commune se continuent l'un avec l'autre au niveau du bord libre de l'anse ombilicale.

29- Les branches collatérales de la veine cave inférieure sont les suivantes :

- A- Les veines lombaires.
- B- Les veines intercostales
- C- Les veines surrenaliennes.
- D- Les veines hépatiques.
- E- Les veines phréniques inférieures.

30- Le système azygos est formé de :

- A- La veine azygos qui naît à la hauteur du 11^{ème} espace intercostal droit par la réunion de deux racines.
- B- Les veines œsophagiennes et péricardiques qui sont des collatérales de la veine azygos.
- C- La veine hémi-azygos qui naît dans la cavité thoracique.
- D- La veine hémi-azygos qui prolonge la veine lombaire ascendante gauche.
- E- La veine hémi-azygos qui se jette dans la veine hémi-azygos accessoire

FIN

Corrigé-type

01- BE	16- BD
02- BCE	17- BD
03- ACD	18- BCD
04- ABD	19- E
05- C	20- ACE
06- BCE	21- ADE
07- ADE	22- ACE
08- AD	23- BD
09- AC	24- AC
10- CE	25- BCDE
11- CE	26- BDE
12- C	27- BCE
13- CE	28- BCE
14- BC	29- ADE
15- D	30- ABD