

Constantine le 06 janvier 2016

Nom:  
prénom:  
Section:

**Premier contrôle écrit d'anatomie humaine, 2ème année de médecine. Durée: 1h.**

**1- Parmi les propositions suivantes concernant le développement de l'appareil circulatoire, indiquer celle(s) qui est (sont) exacte(s):**

- A- Le développement de l'appareil cardiovasculaire passe par deux stades essentiels.
- B- Le stade vitellin permet à l'embryon de vivre des réserves nutritives contenues dans le placenta.
- C- Au stade vitellin, la circulation allantoïdienne se met en place.
- D- Le stade placentaire va de la 3<sup>e</sup> semaine au début du deuxième mois.
- E- Le métanéphros est fonctionnel à partir du troisième mois foetal.

**2- Parmi les propositions suivantes concernant le développement de l'appareil circulatoire, indiquer celle(s) qui est (sont) exacte(s):**

- A- L'embryon assure ses besoins nutritionnels par simple diffusion jusqu'au milieu de la troisième semaine.
- B- Le système vasculaire de l'embryon humain apparaît au milieu de la deuxième semaine.
- C- Les cellules mésenchymateuses du pédicule embryonnaire s'organisent en amas cellulaires angio-formateurs.
- D- Les cellules situées à la périphérie de l'îlot angio-formateur, deviennent des cellules sanguines.
- E- Les vaisseaux sanguins intra-embryonnaires se développent à partir de la somatopleure.

**3- Parmi les propositions suivantes concernant les vaisseaux embryonnaires, indiquer celle(s) qui est (sont) exacte(s):**

- A- Les deux aortes ventrales comptent parmi les vaisseaux qui arrivent au cœur.
- B- Les veine et artère vitellines correspondent à des vaisseaux extra-embryonnaires. V.V, AV
- C- L'artère ombilicale appartient aux vaisseaux du pédicule embryonnaire et du chorion.
- D- Les veines cardinales comptent parmi les vaisseaux qui partent du cœur.
- E- Les deux aortes ventrales sont indépendantes des deux aortes dorsales.

**4- Parmi les propositions suivantes concernant la circulation sanguine chez l'embryon, indiquer celle(s) qui est (sont) exacte(s):**

- A- Seules les veines cardinales antérieures drainent le sang veineux du corps de l'embryon.
- B- Le cœur représenté par le tube endocardique apparaît à 30 jours.
- C- Les veines vitellines se jettent dans le pôle artériel du tube cardiaque.
- D- Les veines ombilicales contenant du sang artériel vont se jeter dans le pôle veineux du tube cardiaque.
- E- Le pédicule embryonnaire correspond au futur cordon ombilical.

**5- Parmi les propositions suivantes concernant l'évolution du tube cardiaque, indiquer celle(s) qui est (sont) exacte(s):**

- A- Le tube cardiaque primitif est curviligne et a une direction crânio-caudale.
- B- Au niveau du tube cardiaque les canaux de Cuvier débouchent dans le sinus veineux.
- C- Lors de l'inflexion du tube cardiaque, l'oreillette primitive tend à recouvrir le ventricule primitif.
- D- La plicature du cœur, entraîne la rupture du mésocarde ventral.
- E- En cours d'évolution du tube cardiaque, l'oreillette primitive correspond à une zone rétrécie.

**6- Parmi les propositions suivantes concernant le cloisonnement de l'oreillette primitive, indiquer celle(s) qui est (sont) exacte(s):**

A- les orifices artériels pulmonaire et aortique naissent à partir d'encoques de la paroi antérieure de l'oreillette primitive.

B- le septum primum est une cloison falciforme qui apparaît sur la paroi postéro-inférieure de l'oreillette primitive.

C- Le cloisonnement auriculaire commence au cours de la cinquième semaine de la vie intra-utérine.

D- L'ostium secundum est situé sur le septum primum.

E- Le septum secundum apparaît à la sixième semaine de la vie intra-utérine.

**7- Parmi les propositions suivantes concernant le cloisonnement du bulbe artériel et du ventricule primitif, indiquer celle(s) qui est (sont) exacte(s):**

A- L'amorce de la cloison inter-ventriculaire se dirige vers la paroi ventriculaire antérieure.

B- Le cloisonnement du ventricule primitif commence le soixantième jour.

C- A la 5<sup>ème</sup> semaine, le bulbe artériel s'épaissit en deux bourrelets: pulmonaire, droit et aortique, gauche.

D- Le septum aortico-pulmonaire sépare l'aorte et l'artère pulmonaire qui sont ainsi déroulées l'une de l'autre.

E- Le cloisonnement sera achevé par la fermeture partielle de la communication inter-ventriculaire.

**8- Parmi les propositions suivantes concernant la morphologie externe des poumons, indiquer celle(s) qui est (sont) exacte(s):**

A- La plèvre pariétale sépare la face latérale droite, du poumon, du fascia endothoracique.

B- La petite scissure, sépare les lobes moyen et inférieur.

C- L'apex du poumon ne dépasse pas l'orifice supérieur du thorax.

D- Au dessus du hile droit, la face médiale entre en rapport avec la veine cave inférieure.

E- Le hile du poumon est la zone de réflexion entre feuillet pariétal et feuillet viscéral de la plèvre.

**9- Parmi les propositions suivantes concernant la segmentation pulmonaire et les plèvres, indiquer celle(s) qui est (sont) exacte(s):**

A- Le segment ventral du lobe supérieur droit présente l'empreinte de la 1ère côte.

B- Les segments 8, 9 et 10 forment à eux seuls la pyramide basale du poumon droit.

C- Les segments 4 et 5 du lobe supérieur gauche constituent la lingula.

D- La plèvre pariétale passe dans les scissures pulmonaires.

E- La plèvre viscérale est facilement décollable du parenchyme pulmonaire.

**10- Parmi les propositions suivantes concernant la veine cave inférieure (VCI), indiquer celle(s) qui est (sont) exacte(s):**

A- La veine cave inférieure ou descendante draine le sang, de la partie sous-diaphragmatique du corps.

B- La VCI a un diamètre plus grand à son origine qu'à sa terminaison.

C- La VCI traverse l'orifice diaphragmatique à hauteur de T9.

D- la VCI naît en avant et sur la partie droite de la colonne lombale

E- La VCI s'engage dans une gouttière qu'elle creuse sur la face inférieure du foie.

**11- Parmi les propositions suivantes concernant la veine cave supérieure (VCS), indiquer celle(s) qui est (sont) exacte(s):**

A- La VCS est située dans la cavité thoracique, à la partie supérieure du médiastin antérieur.

B- L'origine de la VCS commence à l'union des deux troncs veineux brachio-céphaliques droit et gauche.

C- La VCS descend obliquement en avant, en décrivant une courbe concave à gauche.

D- La VCS mesure en moyenne 9 cm de longueur et 4 cm de diamètre.

E- La VCS répond en arrière à la veine pulmonaire inférieure droite.

**12- Parmi les propositions suivantes concernant les veines azygos, indiquer celle(s) qui est (sont) exacte(s):**

A- La veine azygos se forme dans la cavité thoracique, à la hauteur du neuvième espace intercostal droit.

B- La racine externe de la veine azygos est constituée par l'union de la veine lombale ascendante droite et la onzième veine intercostale.

C- Dans la partie ascendante de son trajet la veine azygos répond en avant, au conduit thoracique.

D- La veine bronchique droite supérieure est une branche collatérale de la veine azygos.

E- La veine azygos s'ouvre dans la paroi postérieure de la veine cave supérieure.

**13- Parmi les propositions suivantes concernant le sternum, indiquer celle(s) qui est (sont) exacte(s):**

- A- Le manubrium sternal présente latéralement et en haut la demi-facette du deuxième cartilage costal.
- B- Les bords latéraux du corps sternal présentent les incisures costales qui reçoivent les cartilages costaux des 2<sup>e</sup>, 3<sup>e</sup>, 4<sup>e</sup>, 5<sup>e</sup> et 6<sup>e</sup> côtes.
- C- L'angle de Louis est situé entre le corps du sternum et le processus xiphoïde, il mesure en moyenne 150°.
- D- L'appendice xiphoïde présente à ses extrémités latéro-supérieures une demi-facette articulaire avec l'extrémité inférieure du 7<sup>e</sup> cartilage costal.
- E- Le sternum est formé de deux parties.

**14- Parmi les propositions suivantes concernant les côtes et le diaphragme, indiquer celle(s) qui est (sont) exacte(s):**

- A- Les 11<sup>e</sup> et 12<sup>e</sup> côtes sont les seules côtes asternales.
- B- la première côte ne présente pas de gouttière costale.
- C- La tête de la 10<sup>e</sup> côte a une facette unique qui s'articule avec la vertèbre sus-jacente.
- D- Le hiatus diaphragmatique de l'aorte se projette au niveau de T10
- E- Le diaphragme est un muscle polygastrique.

**15- Parmi les propositions suivantes concernant le vestibule de l'arrière cavité des épiploons (ACE), indiquer celle(s) qui est (sont) exacte(s):**

- A- Il est situé entre les cercles artériels de la petite courbure et de la grande courbure de l'estomac.
- B- Il est situé entre le hiatus de Winslow et le cercle artériel de la petite courbure de l'estomac.
- C- Il est situé entre Le hiatus de Winslow et le cercle artériel de la grande courbure de l'estomac.
- D- Il est situé entre le pédicule hépatique et le méso-hépato-cave.
- E- Il est situé entre le bord droit du petit épiploon et la veine cave inférieure.

**16- Parmi les propositions suivantes concernant l'embryologie du tube digestif, indiquer celle(s) qui est (sont) exacte(s):**

- A- Dans le territoire de l'artère mésentérique supérieure, la première rotation de 90° de l'anse intestinale place l'angle duodéno-jéjunal à droite de l'artère mésentérique supérieure.
- B- La séreuse péritonéale se forme, sur le plan embryologique, à partir du mésoblaste para-axial.
- C- Le ligament est une formation péritonéale à 2 feuillets, reliant le péritoine viscéral de 2 organes intra-abdominaux.
- D- Le fascia est une formation péritonéale qui laisse le viscère libre dans la cavité abdominale.
- E- Un méso est une lame porte vaisseaux entre deux feuillets de péritoine viscéral.

**17- Parmi les propositions suivantes concernant le cœur et ses vaisseaux, indiquer celle(s) qui est (sont) exacte(s):**

- A- L'orifice de la veine cave inférieure est muni de la valvule de Vieussens.
- B- L'orifice du sinus coronaire est pourvu de la valvule d'Eustachi.
- C- L'orifice aortique répond en arrière et à gauche à l'orifice mitral.
- D- L'orifice de l'artère pulmonaire présente les valvules sigmoïdes antérieure et postéro-latérales droite et gauche.
- E- Le septum interventriculaire est entièrement musculaire.

**18- Parmi les propositions suivantes relatives aux artères coronaires, indiquer celle(s) qui est (sont) juste(s):**

- A- L'artère coronaire gauche constitue le système de la conduction.
- B- Les composants du tissu nodal sont vascularisés par l'artère coronaire gauche.
- C- Les artères droites intra-myocardiques sont de type terminal.
- D- L'infarctus du myocarde est en rapport avec l'obstruction d'une artère droite.
- E- L'artère coronaire circonflexe naît à hauteur de la face antérieure du tronc de l'artère pulmonaire.

**19- Parmi les propositions suivantes concernant le système lymphatique, indiquer celle(s) qui est (sont) exacte(s):**

- A- Les voies lymphatiques sont avalvulées.
- B- Les tissus et organes qui reçoivent des vaisseaux sanguins possèdent tous des vaisseaux lymphatiques.
- C- Le courant de la lymphe se fait dans un sens unique.
- D- Les lymphatiques sont des vaisseaux qui prennent naissance dans l'interstitium.
- E- Les premières structures du réseau lymphatique sont les troncs lymphatiques.

✓  
**20- Parmi les propositions suivantes concernant la structure du cœur, indiquer celle(s) qui est (sont) juste(s):**

~~A- Les couches musculaires profondes, propres aux ventricules sont formées par les fibres courtes.~~

B- Les atriums du cœur se composent d'une musculature mince.

C- La charpente fibreuse du cœur donne naissance aux cordages tendineux.

~~D- L'endocarde est la tunique musculaire épaisse de la paroi ventriculaire du cœur.~~

~~E- Le faisceau ansiforme constitue les seules fibres propres des atriums.~~

**21- Parmi les propositions suivantes concernant le système de conduction du cœur, indiquer celle(s) qui est (sont) juste(s):**

~~A- Le nœud sinusal (sinu-atrial) est situé sur le côté latéral de l'ostium de la veine cave inférieure.~~

~~B- Le réseau de Purkinje est sous péricardique, constitué des myofibres du faisceau gauche du faisceau atrio-ventriculaire~~

C- Le système cardio-necteur est constitué de fibres endocardiques spécialisées dans la conduction de l'influx nerveux.

D- Le tronc du faisceau de His se divise en ses deux faisceaux au niveau de la partie antéro-supérieure du segment membraneux du septum interventriculaire.

E- Le faisceau droit du faisceau atrio-ventriculaire gagne la trabécule septo-marginale où il se termine.

**22- Parmi les propositions suivantes concernant la structure du cœur, indiquer celle(s) qui est (sont) juste(s):**

~~A- Le péricarde épais est une membrane fibreuse qui double en dedans le feuillet pariétal du péricarde séreux.~~

B- La charpente fibreuse du cœur se compose uniquement des anneaux fibreux artériels placés à la base du cœur.

C- Les anneaux fibreux donnent naissance aux fibres musculaires communes des ventricules cardiaques.

D- Les fibres atriales s'attachent uniquement aux anneaux atrio-ventriculaires.

E- Sur les faces inférieure et antérieure du cœur les fibres musculaires communes des ventricules se dirigent obliquement en avant et à gauche.

**23- Parmi les propositions suivantes concernant le système de conduction du cœur, indiquer celle(s) qui est (sont) juste(s):**

A- Le faisceau de His prend naissance dans la paroi atriale droite en dehors de l'ostium du sinus coronaire.

B- Les fibres antérieures et postérieures du faisceau gauche se terminent aux sommets des piliers du ventricule gauche.

C- L'artère atriale supérieure vascularise le nœud sino-atrial.

~~D- Le système parasympathique accélère le rythme du cœur.~~

E- La branche droite du faisceau atrio-ventriculaire est irriguée par l'artère du pilier antérieur du ventricule droit.

**24- Parmi les propositions suivantes concernant la crosse de l'aorte, indiquer celle(s) qui est (sont) juste(s):**

~~A- L'ostium aortique du ventricule gauche se projette à hauteur du deuxième cartilage costale gauche.~~

~~B- L'arc aortique est le segment extra péricardique.~~

C- Le grand sinus de l'aorte est situé à l'union des parties ascendante et horizontale.

D- La crosse de l'aorte se porte obliquement d'arrière en avant et de droite à gauche

~~E- L'ostium aortique répond en avant et à gauche à l'ostium atrio-ventriculaire gauche.~~

**25- Parmi les propositions suivantes concernant la crosse de l'aorte, indiquer celle(s) qui est (sont) juste(s):**

~~A- La face inférieure de l'arc aortique répond au ligament artériel et au nerf laryngé inférieur droit.~~

~~B- Le ligament artériel est situé entre l'artère pulmonaire gauche et l'aorte.~~

C- A la base du cou l'artère sub-clavière gauche répond au dôme pleural et à la première côte.

~~D- L'artère carotide commune droite est une branche collatérale de la crosse de l'aorte.~~

E- Le segment ascendant de l'aorte répond en arrière à l'artère pulmonaire gauche par l'intermédiaire du péricarde.

**26- Parmi les propositions suivantes relatives à l'aorte thoracique descendante, indiquer celle(s) qui est (sont) juste(s):**

- A- Elle répond en avant au pédicule pulmonaire droit et au nerf vague droit.
- B- Dans le médiastin postérieur, elle se porte obliquement en bas, en dedans et en avant.
- C- Elle répond en arrière au pédicule pulmonaire gauche et au nerf grand sympathique.
- D- Dans l'espace intercostal, l'artère intercostale proprement dite chemine sous le bord inférieur de la côte sus jacente.
- E- Le conduit thoracique et la grande veine azygos sont situés à gauche de l'aorte descendante.

**27- Parmi les propositions suivantes relatives à la trachée, indiquer celle(s) qui est (sont) juste(s):**

- A- L'éperon trachéal est une gouttière sagittale médiane séparant les orifices bronches souches.
- B- les 2<sup>ème</sup>, 3<sup>ème</sup> et 4<sup>ème</sup> anneaux cartilagineux sont en rapport avec l'isthme thyroïdien.
- C- La trachée cervicale répond en arrière au nerf récurrent gauche et à l'artère laryngée inférieure.
- D- Dans le thorax, la trachée répond à droite à l'arc de la veine azygos et au tronc veineux brachio-céphalique droit.
- E- La fossette de Barety est une dépression qui sépare la veine cave supérieure du flanc droit de la trachée.

**28- Parmi les propositions suivantes relatives à la trachée, indiquer celle(s) qui est (sont) juste(s):**

- A- La trachée cervicale répond latéralement aux glandes parathyroïdes et artère laryngée supérieures.
- B- Les artères trachéales proviennent des artères thyroïdiennes et mammaires externes.
- C- Les veines trachéales se jettent dans les veines thyroïdiennes supérieures et œsophagiennes.
- D- La vascularisation lymphatique de la trachée est issue d'un réseau sous muqueux.
- E- La muqueuse trachéale est richement innervée.

**29- Parmi les propositions suivantes relatives aux bronches souches, indiquer celle(s) qui est (sont) juste(s):**

- A- La bronche souche droite est située à 25° de la verticale et a une longueur de 6 cm.
- B- La bronche souche gauche a un calibre de 17 mm.
- C- La bronche souche gauche répond en arrière, à l'œsophage et l'aorte thoracique descendante.
- D- La 1<sup>ère</sup> courbure de la bronche souche gauche est imprimée par l'arc aortique.
- E- La bifurcation trachéale se projette à hauteur de T5, un peu à gauche de la ligne médiane.

**30- Parmi les propositions suivantes relatives aux bronches souches, indiquer celle(s) qui est (sont) juste(s):**

- A- La bronche souche droite répond en avant à l'artère pulmonaire et au péricarde.
- B- La bronche souche gauche est presque verticale, elle continue le trajet de la trachée.
- C- La bronche souche droite est l'élément le plus haut et le plus antérieur du pédicule pulmonaire.
- D- Le tronc lingulaire de la bronche lobaire supérieure gauche donne les bronches segmentaires crâniale et caudale.
- E- La bronche lobaire supérieure droite naît de la face antérieure du tronc bronchique principal droit.

*Bon courage*

73 B D

75-

76-



Université de Constantine 3

Faculté de Médecine Pr B. Bensmail

## Département de Médecine de Constantine - Epreuve d'Anatomie - A2 - C1 -

Date de l'épreuve : 06/01/2016

Page 1/1

Corrigé Type

N°	Rép.
1	CE
2	AC
3	BC
4	DE
5	B
6	CD
7	X
8	AE
9	C
10	CD
11	AB
12	E
13	D
14	BE
15	B
16	AE
17	CD
18	CD
19	CD
20	AB
21	D
22	CD
23	E
24	BC
25	BC
26	BD
27	BDE
28	DE
29	CD
30	AD

Pr. GRINE Iman  
MCA  
Normale