

Université Constantine 3, Faculté de Médecine.

Département de Médecine.

Laboratoire d'Anatomie Humaine, Deuxième année de Médecine, Année 2016-2017.

Constantine le 02 janvier 2017

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

Cocher la ou les réponses justes.

**1- La vascularisation du cœur présente les caractéristiques suivantes :**

A- Les veines du cœur dépendent du système cave inférieur.

B- La grande veine du cœur, fait suite au sinus coronaire.

C- L'artère interventriculaire antérieure participe à la formation du triangle vasculaire de Brocq et Mouchet.

D- La valvule de Thébesius sépare le sinus coronaire de la grande veine du cœur.

E- La veine du bord gauche fait partie des afférences de la grande veine du cœur.

**2- Les veines du cœur, présentent les caractéristiques suivantes :**

A- La petite veine cardiaque chemine au-dessous de l'artère coronaire droite.

B- Le sinus coronaire est situé à la face postérieure de l'atrium gauche dans le sillon atrio-ventriculaire.

C- Le sinus coronaire ne collecte que 30 à 40% du sang veineux cardiaque.

D- La grande veine du cœur naît à proximité de l'apex cardiaque, dans le sillon interventriculaire inférieur.

E- Les petites veines du cœur sont aussi nommées les petites veines antérieures.

**3- Les artères coronaires, se caractérisent par :**

A- Elles se remplissent lorsque les valvules sont déployées en diastole.

B- Elles doivent leur nom à leur disposition en anses.

C- L'anse ventriculaire donne des branches ventriculaires et des branches auriculaires.

D- L'anse auriculaire donne uniquement des branches auriculaires.

E- L'artère coronaire gauche constitue le système de la conduction cardiaque.

**4- Le cœur, présente les éléments suivants :**

A- Les atriums sont placés en arrière des ventricules.

B- La face axiale de la valvule donne attache à des cordages.

C- L'orifice artériel est situé en avant de l'orifice atrio-ventriculaire.

D- Les cordages de 2<sup>ème</sup> ordre, se fixent sur le bord adhérent de la valve.

E- La trabécule septo-marginale, est tendue entre la paroi antérieure et la paroi interne du ventricule gauche.

**5- Le cœur droit, présente les éléments suivants :**

A- L'ostium de l'artère pulmonaire mesure 30 mm de diamètre.

B- Les valvules sigmoïdes pulmonaires sont, une postérieure, et deux, antéro-latérales.

C- Les muscles pectinés sont présents au niveau de la paroi externe de l'atrium droit.

D- L'orifice du sinus coronaire, est situé en avant et en dedans de l'orifice de la veine cave inférieure.

E- L'auricule droite, est cloisonnée par de nombreuses colonnes charnues.

**6- Le cœur gauche, possède les caractéristiques suivantes :**

A- L'atrium gauche est la cavité la plus postérieure du cœur.

B- La paroi postérieure de l'atrium porte le tubercule de Lower.

C- L'orifice aortique est Situé en avant et à droite de l'orifice mitral.

D- Les muscles papillaires sont situés au niveau de la paroi gauche du ventricule.

E- Les cordages de 3<sup>ème</sup> ordre se fixent à la face externe de la valve.

**7- Les artères coronaires, présentent les caractéristiques suivantes :**

A- L'artère interventriculaire antérieure naît à hauteur du flanc gauche du tronc de l'artère pulmonaire.

B- Les deux artères coronaires participent à la fois à la vascularisation du cœur droit et du cœur gauche.

C- Les artères coronaires forment un riche réseau anastomotique endocardique.

D- L'artère coronaire gauche ne participe jamais à la vascularisation du nœud sinusal de Keith et Flack.

E- L'artère coronaire droite vascularise en partie la branche gauche du faisceau de His.

**8- Parmi les propositions suivantes relatives aux lymphatiques du cœur, indiquer celle(s) qui est (sont) exacte(s):**

A- Le réseau lymphatique intra myocardique n'est évident qu'au niveau de l'apex.

B- Le réseau sous péricardique est plus net au niveau des ventricules et du septum interventriculaire.

C- Le réseau sous endocardique est surtout développé sur la face latérale gauche du cœur.

D- Le tronc collecteur droit aboutit à la chaîne médiastinale antérieure gauche.

E- Le tronc collecteur gauche aboutit à la chaîne latéro-trachéale droite.

**9- Parmi les propositions suivantes relatives au cœur, indiquer celle(s) qui est (sont) exacte(s) :**

A- Le sillon inter ventriculaire est situé dans un plan perpendiculaire à l'axe du cœur.

B- La zone artérielle des ventricules est occupée par les orifices : aortique et atrio-ventriculaire.

C- L'auricule droite masque l'aorte, et se prolonge sur la face gauche de l'artère pulmonaire.

D- Au niveau de la base du cœur s'ouvrent les veines pulmonaires à gauche du sillon inter-atrial.

E- Au niveau du cœur, l'orifice aortique est situé en arrière et à droite.

**10- Le développement du cœur, présente les caractères suivants :**

A- La circulation intra-embryonnaire se met en place au début du deuxième mois de la vie intra-utérine.

B- Au stade néonatal, la circulation placentaire continue.

C- Le métanéphros est fonctionnel à partir du troisième mois de la vie intra-utérine.

D- Les vaisseaux sanguins intra-embryonnaires se développent à partir des amas angio-formateurs de la splanchnopleure à la fin du stade pré-somitique.

E- Les vaisseaux sanguins intra-embryonnaires se développent à partir des amas angio-formateurs de la somatopleure à la fin du stade pré-somitique.

**11- Les vaisseaux extra-embryonnaires, présentent les caractères suivants :**

A- Les veines cardinales antérieures partent du cœur.

B- La veine ombilicale est une veine du chorion, elle part du cœur.

C- Les veines cardinales postérieures arrivent au cœur.

D- Les veines vitellines arrivent au cœur.

E- Les aortes ventrales arrivent au cœur.

**12- Le développement du cœur, présente les caractères suivants :**

A- Les amas cellulaires angio-formateurs disposés en cordons, sont situés dans les parties latérales de l'embryon.

B- Les amas cellulaires angio-formateurs disposés en cordons, sont situés dans la partie caudale de l'embryon.

C- Le bulbe artériel se continue avec les deux aortes dorsales.

D- Le ventricule primitif, se place en avant et à gauche de l'atrium primitif.

E- L'ostium primum est délimité par le septum primum et le septum intermédiaire.

**13- Parmi les propositions suivantes relatives au péricarde, indiquer celles qui sont exactes :**

A- La zone du cœur dépourvue de péricarde séreux est située sur la face postérieure du cœur.

B- Le sinus de Theile est situé entre le pédicule artériel et la veine cave supérieure.

C- Le sinus de Theile est situé en arrière des quatre veines pulmonaires.

D- Le péricarde séreux est uni aux organes voisins par des ligaments.

E- Le ligament sterno-péricardique inférieur est situé entre le péricarde et la base de l'appendice xiphoïde.

**14- Le cœur est en rapports avec les éléments anatomiques suivants :**

A- La face inférieure du cœur répond à la foliole droite du centre phrénique.

B- Par l'intermédiaire du diaphragme, il répond au lobe droit du foie.

C- Par l'intermédiaire du diaphragme, il répond à la grosse tubérosité de l'estomac.

D- La face antérieure du cœur répond au muscle triangulaire du sternum.

E- L'atrium gauche répond à l'œsophage.

**15- La structure du cœur, présente les éléments suivants :**

A- Les fibres auriculaires comprennent des fibres annulaires et ansiformes.

B- Le nœud sinusal est profondément situé, il se termine sous l'endocarde.

C- Les fibres du faisceau de His forment dans le péricarde le réseau de Purkinje.

D- L'endocarde se continue avec l'endothélium des Vaisseaux.

E- Le tronc gauche du faisceau de His suit la bandelette ansiforme de Poirrier.

**16- Le diaphragme thoraco-abdominale, présente les caractéristiques suivantes :**

A- A l'union des folioles ventrale et droite se situe le foramen de la veine cave inférieure.

B- Le diaphragme est un muscle digastrique.

C- Le diaphragme est un muscle à contraction rythmique et permanente.

D- La partie sternale du diaphragme se fixe sur la face antérieure de l'appendice xiphoïde.

E- Le pilier droit du diaphragme se fixe sur la face antérieure du corps vertébral de L1.

**17- La trachée cervicale est en rapport avec le(s) élément(s) anatomique(s) suivant(s) :**

A- Les muscles sus-hyoïdiens, en avant

- B- L'artère thyroïdienne moyenne, latéralement.
- C- Les nerfs récurrents, en arrière.
- D- Les veines thyroïdiennes inférieures, en avant.
- E- Les lobes latéraux du corps thyroïde, en avant.

**18- La trachée thoracique est en rapport avec les éléments anatomiques suivants :**

- A- L'artère carotide interne gauche, en avant.
- B- Le tronc veineux brachio-céphalique gauche, en avant.
- C- Le canal thoracique, latéralement et à gauche.
- D- La crosse de la veine azygos, latéralement et à gauche.
- E- Le tronc artériel brachio-céphalique, latéralement et à droite.

**19- La face médiastinale du poumon droit, se caractérise par :**

- A- Le hile est situé près du bord antérieur.
- B- Dans le hile, la bronche principale est en avant de l'artère pulmonaire.
- C- La dépression du cœur est en avant et au-dessous du hile.
- D- Le sillon de la veine azygos au-dessous et en arrière du hile.
- E- Dans le hile, l'artère pulmonaire est au-dessus de la bronche principale.

**20- Les poumons sont caractérisés par :**

- A- La scissure oblique, naît en regard du 3<sup>ème</sup> espace intercostal.
- B- La scissure horizontale, naît en regard du 3<sup>ème</sup> espace intercostal.
- C- Le lobe moyen droit comprend deux segments latéral et médial.
- D- Les canaux alvéolaires sont des élargissements des bronchioles terminales.
- E- Le lobe supérieur gauche comprend les segments, apical, dorsal et ventral.

**21- Les branches d'origines de la veine cave supérieure se caractérisent par :**

- A- Les afférences des veines brachio-céphaliques sont les veines, vertébrale et jugulaire interne.
- B- La veine brachio-céphalique gauche, répond en arrière au nerf phrénique gauche.
- C- La veine brachio-céphalique droite, répond en avant au deuxième cartilage costal.
- D- L'union des deux veines brachio-céphaliques droite et gauche se fait en arrière du premier cartilage costal droit.
- E- La veine brachio-céphalique droite, se dirige obliquement en bas et à droite.

**22- Les branches d'origines de la veine cave inférieure se caractérisent par :**

- A- A son origine la veine iliaque externe est en dedans de l'artère iliaque externe.
- B- La veine circonflexe iliaque profonde, est une branche collatérale de la veine iliaque interne.
- C- La veine hypogastrique est située à droite, en dehors de l'artère hypogastrique.
- D- La réunion des deux veines iliaques communes droite et gauche se fait sur le flanc droit de la 5<sup>e</sup> vertèbre lombale
- E- La veine iliaque externe est croisée en dehors par le canal déférent.

**23- Le système azygos présente le(s) caractère(s) suivant(s) :**

- A- La racine latérale de la veine azygos est constituée par l'union de la veine lombale ascendante droite et de la douzième veine intercostale droite.
- B- A hauteur de T4 la veine azygos, passe au-dessus du pédicule pulmonaire.
- C- L'arc de la veine azygos est en rapport médialement, avec le conduit thoracique.
- D- La veine héli-azygos inférieure reçoit, les veines médiastinales, œsophagiennes et péricardiques.
- E- La veine héli-azygos accessoire reçoit les veines des 4 derniers espaces intercostaux gauches.

**24- Au cours du développement du tube digestif et du péritoine apparaissent les éléments anatomiques suivants.**

- A- L'ébauche hépatique se développe dans le mésogastre postérieure.
- B- L'anse ombilicale est située dans un plan sagittal, au stade initial du développement.
- C- L'angle duodéno-jéjunal se place à droite de l'artère mésentérique supérieure, Lors de la 1<sup>ère</sup> rotation de 90°.
- D- L'anse ombilicale est située dans un plan horizontal, lors de la 3<sup>ème</sup> rotation de 90°.
- E- Le feuillet gauche du mésentérium commune devient supérieur, après une rotation de 270°.

**25- Au cours du développement, l'évolution de l'anse gastrique se caractérise par :**

- A- L'anse gastrique possède une face droite et une face gauche, au stade initial.
- B- La petite courbure de l'anse gastrique devient gauche, lors de la 1<sup>ère</sup> rotation.
- C- La cavité hépato-entérique est limitée à gauche par le mésogastre postérieur proprement dit.

D- La cavité hépato-entérique et son prolongement retro-gastrique constituent la première ébauche de l'arrière cavité des épiploons.

E- Le sac épiploïque est uniquement rétro-gastrique.

**26- Le stade terminal du développement du tube digestif et du péritoine, est caractérisé par :**

A- Le hiatus de Winslow est limité en avant, par le pédicule hépatique.

B- Le foramen bursae omentalis fait communiquer le vestibule et la bourse omentale.

C- La partie gauche du méso-côlon transverse s'accôle au péritoine pariétal postérieur et forme le fascia de Treitz.

D- L'angle duodéno-jéjunal devient fixe.

E- L'anse sigmoïde se développe dans le territoire de l'artère mésentérique supérieure.

**27- Les éléments squelettiques de la paroi thoracique présentent le(s) caractère(s) suivant(s) :**

A- A la partie supérieure du bord latéral du sternum existe, la demi-facette articulaire avec la moitié inférieure du 2<sup>e</sup> cartilage costal.

B- Les côtes ont toute, une face latérale et une face médiale.

C- Le cartilage costal de la 8<sup>ème</sup> côte s'articule directement avec le sternum.

D- Le corps de la vertèbre s'articule uniquement avec la tête de la côte.

E- Les facettes articulaires des processus transverses sont inexistantes au niveau des 11<sup>ème</sup> et 12<sup>ème</sup> côtes.

**28- Les muscles de la ventilation présentent les caractères suivants :**

A- A l'inspiration les muscles abdominaux sont poussés vers l'avant.

B- A l'inspiration le centre phrénique s'élève.

C- Le hiatus aortique du diaphragme, livre passage à l'aorte et le nerf grand splanchnique.

D- Les fibres du muscle intercostal externe sont orientées de l'arrière vers l'avant et de haut en bas.

E- Le muscle transverse du thorax est un abaisseur des cartilages costaux.

**29- La crosse de l'aorte, présente les caractères suivants :**

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

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

C- A la base du cou, l'artère subclavière 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- La portion ascendante de la crosse l'aorte répond en arrière à la face ventrale des atriums.

**30- L'aorte thoracique descendante, présente les caractères suivants :**

A- Dans le médiastin postérieur la portion descendante de l'aorte se porte obliquement en bas, en dedans et en avant.

B- L'aorte descendante répond en arrière au pédicule pulmonaire gauche et au nerf grand sympathique.

C- Dans l'espace intercostal, l'artère intercostale proprement dite, branche collatérale de l'aorte thoracique chemine sous le bord inférieur de la côte sus jacente.

D- L'aorte thoracique descendante est située à gauche de la grande veine azygos et du conduit thoracique.

E- L'aorte thoracique descendante répond en avant au pédicule pulmonaire et au nerf vague, droits.

FIN

**CORRIGÉ-TYPE EN VERT**