

Cocher la ou les réponses justes.

1- La configuration extérieure du cœur présente les caractères suivants :

- A- Le bord droit est placé entre la face antérieure et la face inférieure du cœur.
- B- Le bord gauche inférieur sépare la face latérale gauche de la face antérieure.
- C- La base est uniquement constituée par les atriums.
- D- Les ostiums des quatre veines pulmonaires s'ouvrent dans la partie droite de la base.
- E- Le sommet du cœur appartient au ventricule gauche.

02- Concernant la configuration extérieure du cœur, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A- La zone artérielle de la face inférieure est occupée par les orifices de l'aorte et de l'artère pulmonaire.
- B- La zone ventriculaire proprement dit de la face antérieure est subdivisé en deux ventricules gauche et droit.
- C- Le segment atrial de la face inférieure présente une gouttière qui reçoit l'aorte et l'artère pulmonaire.
- D- Le segment atrial de la face latérale gauche se confond avec le vaste orifice de la veine cave inférieure.
- E- Le segment ventriculaire de la face inférieure est subdivisé en deux ventricules

03- Concernant la formation des vaisseaux sanguins extra-embryonnaires, indiquez celle (s) qui est (sont) exacte (s):

- A- Le système vasculaire de l'embryon humain apparaît au milieu de la quatrième semaine.
- B- Les amas cellulaires angioformateurs se forment à partir de cellules mésenchymateuses, du chorion, du pédicule embryonnaire et de la paroi de la vésicule vitelline.
- C- Ilots angioformateurs se forme secondairement par divergence des amas cellulaires angioformateurs
- D- Îlots sanguins se forment à partir d'ilots angioformateurs qui se creusent d'une lumière ainsi les cellules situées à la périphérie constituent la paroi du vaisseau et celles situées au centre deviennent des cellules sanguines.
- E- Les ilots sanguins confluent et forment un réseau plexiforme qui se transforme en petits vaisseaux sous l'effet de facteurs hémodynamiques.

04- 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 artériel pris en charge par les capillaires veineux au niveau des villosités choriales.
- C- Les veines ombilicales contenant du sang artériel vont se jeter dans le pôle artériel du tube cardiaque.
- D- Les veines vitellines drainent le sang artériel de la vésicule vitelline.
- E- Les veines cardinales antérieures drainent du sang artériel de la région crâniale de l'embryon.

05- Concernant la formation du tube cardiaque, indiquez celle (s) qui est (sont) exacte:

- A- Le tube cardiaque se forme à partir du dixième jour du développement embryonnaire.
- B- Le tube cardiaque se forme à partir de cellules mésenchymateuses au niveau de la splanchnopleur qui se différencient en amas cellulaires angioformateurs.
- C- Les amas cellulaires angioformateurs se disposent en deux cordons cellulaires situés dans les parties latérales de l'embryon.
- D- Les deux cordons se transforment en deux tubes endocardique en prenant une forme en fer à cheval et en se creusant d'une lumière.
- E- Les deux tubes endocardique s'accolent vers le trentième jour par délimitation de l'embryon.

06- Concernant la vascularisation artérielle du cœur, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A- De la couronne cardiaque naissent seulement des branches ventriculaires.
- B- L'artère coronaire droite présente un diamètre initial 3-4mm et 2,5 mm dans sa distalité.
- C- L'artère coronaire droite donne des branches ventriculaires et des branches atriales.
- D- L'artère rétro-ventriculaire est destinée au ventricule droit.

E- L'artère inter ventriculaire postérieure, donne seulement des branches septales.

07- Concernant l'artère inter-ventriculaire antérieure, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A- Elle vascularise le 2/3 antérieur du septum inter ventriculaire.
- B- Elle donne quatre à huit branches ventriculaires droites.
- C- Sa deuxième artère septale antérieure donne des branches au nœud et au faisceau atrio-ventriculaire.
- D- Son diamètre à l'origine varie entre 3 et 3,5 mm pour atteindre en périphérie 2,5 mm.
- E- Elle se termine le plus souvent à la pointe du cœur.

08- Concernant la vascularisation artérielle du cœur, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A- L'artère circonflexe donne seulement des branches ventriculaires.
- B- Une circulation est équilibrée si l'artère inter ventriculaire postérieure et l'artère retro-ventriculaire naissent de l'artère coronaire droite.
- C- Une circulation gauche est dominante si l'artère inter ventriculaire postérieure et l'artère retro ventriculaire naissent de l'artère circonflexe.
- D- Le nœud sino-atrial est vascularisé par la coronaire gauche dans 2/3 des cas.
- E- La circulation coronaire droite est dominante dans 85 % des cas.

09- Le muscle diaphragme a les caractères suivants :

- A- Le diaphragme est composé d'une portion centrale charnue et d'une portion périphérique aponévrotique.
- B- La portion phrénique forme une feuille de trèfle à quatre folioles.
- C- La portion charnue s'insère seulement sur les côtes et le rachis lombaire.
- D- La coupole diaphragmatique en expiration forcée se projette sur le quatrième espace intercostal à droite, et sur le cinquième espace intercostal à gauche.
- E- La portion charnue vertébrale constitue les piliers du diaphragme.

10- Concernant les piliers du diaphragme, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A- Les piliers principaux s'insèrent à droite sur les corps et les disques intervertébraux de L1, L2, L3.
- B- Les piliers principaux s'insèrent à gauche sur les corps et les disques intervertébraux de L1, L2, L3.
- C- Les piliers principaux s'insèrent à gauche sur les corps et les disques intervertébraux vertébraux de L1, L2.
- D- Les piliers principaux s'insèrent à droite sur les corps et les disques intervertébraux de L1, L2.
- E- Le pilier principal droit est plus court et plus étroit que le gauche.

11- Concernant les lymphatiques du cœur, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A- Le collecteur principal droit se termine dans la chaîne médiastinale antérieur droite.
- B- Le collecteur principal gauche se termine dans la chaîne latéro-trachéale droite.
- C- Les lymphatiques gauches rejoignent le conduit lymphatiques droit.
- D- Les lymphatiques gauches sont tributaires du canal thoracique.
- E- Le collecteur principal droit se termine dans la chaîne médiastinale antérieur gauche.

12- Parmi les propositions suivantes concernant la structure du cœur, indiquez celle(s) qui est (sont) exacte(s).

- A- L'épicarde tapisse la face interne du myocarde.
- B- La moitié seulement des fibres myocardiques s'insèrent sur la charpente fibreuse du cœur.
- C- Le myocarde est plus épais là où les pressions s'exercent le plus.
- D- L'épicarde est le feuillet viscéral du péricarde séreux.
- E- L'endocarde est un tissu conjonctif lâche.

13- Les poumons ont les caractères suivants :

- A- Le hile est triangulaire à droite et ovalaire à gauche
- B- La face médiastinale est convexe et la face costale est concave
- C- Le poumon droit présente une scissure oblique et une scissure horizontale
- D- Le poumon gauche présente une seule scissure oblique
- E- Le poumon à la forme d'un demi-cône avec trois faces

14- La face médiastinale du poumon gauche présente les empreintes des éléments anatomiques de voisinages suivants :

- A- De l'aorte thoracique,
- B- De la crosse de la veine azygos.
- C- De la veine cave supérieure
- D- De l'artère sous-clavière gauche
- E- Du cœur.

15- La trachée organe appartenant au système respiratoire possède les caractères suivants, indiquez les quels:

- A- Elle commence entre la sixième et septième vertèbre cervicale.
- B- La bifurcation de la trachée se nomme la Carène
- C- Elle a un diamètre de 3cm.
- D- Elle est entourée d'un anneau cartilagineux complet
- E- La bronche souche droite est plus horizontale que la bronche souche gauche.

16- A propos de la segmentation bronchique, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A- L'axe de la bronche principale droite continue celui de la trachée
- B- La bronche segmentaire apicale de Nelson naît de la bronche lobaire supérieure.
- C- Le tronc culminal donne une bronche antéro-apicale et une bronche dorsale
- D- La bronche lobaire supérieure droite donne trois bronches segmentaires.
- E- Le tronc linguale donne la bronche segmentaire linguale supérieure et la bronche segmentaire linguale inférieur.

17- La trachée cervicale présente les rapports suivants :

- A- Elle répond au plan de couverture de la région sus hyoïdienne.
- B- A l'isthme thyroïdien fixé par le ligament de Gruber médian.
- C- Aux veines thyroïdiennes inférieures
- D- Au canal thoracique.
- E- Au Glandes parathyroïdes inférieures.

18- La fermeture de la communication inter-ventriculaire dans le cloisonnement du ventricule primitif du cœur sera achevé par:

- A- Un bourgeon issu du bourrelet aortico-pulmonaire droit près de l'orifice tricuspide.
- B- Un bourgeon issu du bourrelet aortico-pulmonaire droit près de l'orifice mitral.
- C- Un bourgeon issu du bourrelet aortico-pulmonaire gauche près de l'orifice mitral.
- D- Un bourgeon issu du bourrelet aortico-pulmonaire gauche près de l'orifice tricuspide.
- E- Un bourgeon né du bourrelet endocardique auriculo-ventriculaire postérieur.

19- La valve atrio-ventriculaire présente les caractéristiques suivantes:

- A- A la forme d'un entonnoir musculaire.
- B- S'insère par sa base sur le bord de l'ostium atrio-ventriculaire.
- C- Sur la face axiale de ses cuspides se fixent les cordages tendineux du muscle papillaire
- D- Sur la face pariétale de ses cuspides se fixent les cordages tendineux du muscle papillaire
- E- A la forme d'un entonnoir saillant dans la cavité atriale.

20- A La base du cœur l'ostium artériel présente les caractères suivants :

- A- Situé en arrière de l'ostium atrio-ventriculaire
- B- Fermé par deux valvules semi lunaires.
- C- Chaque valvule semi lunaire présente deux faces et deux bords.
- D- Les valvules sigmoïdes sont des replis membraneux.
- E- Situé en avant de l'ostium atrio-ventriculaire.

21- Concernant le ventricule gauche, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A- Présente à décrire trois parois.
- B- Son orifice atrio-ventriculaire ou mitral occupe la partie inférieure de sa base.
- C- Sa valve mitrale est constituée de trois cuspides.
- D- Ses parois sont parcourues uniquement de colonnes charnues du premier ordre.
- E- La cuspide droite de la valve mitrale est la grande valve.

22- Concernant l' atrium droite , indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A- Les muscles pectinés s'insèrent sur sa paroi supérieure.
- B- Sa paroi inférieure présente deux orifices
- C- Sa paroi externe est la cloison inter- atriale
- D- Sa paroi interne est la cloison inter- atriale
- E- Sa paroi antérieure présente l'orifice auriculo-ventriculaire.

23- La crosse de l'aorte se caractérise par :

- A- Sa partie ascendante mesure six à sept cm de long.
- B- Présente trois petites dilatations au dessus des valvules sigmoïdes.

C- Sa portion ascendante est située à droite de la veine cave supérieure

D- Sa portion horizontale est intra péricardique.

E- Sa portion horizontale est extra péricardique.

24- La face inférieure de l'arc aortique répond aux éléments anatomiques suivants:

A- Au tronc artériel brachio-céphalique

B- A l'artère pulmonaire et ses deux branches de bifurcations.

C- A la trachée.

D- A la bronche principale gauche.

E- Au nerf laryngé inférieur et au ganglion cardiaque

25- Au cours du développement du tube digestif l'anse ombilicale donne les éléments anatomiques suivants :

A- L'estomac.

B- Le colon gauche.

C- Le colon droit.

D- Le duodénum.

E- Le jéjuno-iléon.

26- Concernant le développement du tube digestif et du péritoine, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

A- L'intestin pharyngien s'étend de la membrane pharyngienne au bourgeon hépatique.

B- Le péritoine est une membrane séreuse qui dérive des parois des cavités coelomiques internes.

C- Le foie se développe dans le mesogastre postérieur.

D- L'estomac se développe dans le territoire de l'artère mésentérique supérieur.

E- L'anse ombilicale se développe dans le territoire de l'artère mésentérique inférieur.

27- Parmi les propositions suivantes concernant le tissu nodal, indiquez celle(s) qui est (sont) exacte(s) :

A- Il est formé de fibres endocardiques différenciées, spécialisées dans l'initiation et la conduction de l'excitation.

B- Le nœud d'achoff-tawara est situé à proximité de l'abouchement de la veine cave supérieure dans l'oreillette droite.

C- La branche droite du faisceau de His chemine dans la bandelette ansiforme et se termine sous l'endocarde du ventricule droit.

D- Le nœud d'achoff-tawara reçoit une importante innervation sympathique et parasympathique.

E- Le faisceau atrio-ventriculaire est situé dans la partie haute du septum inter-ventriculaire.

28- Le système azygos a les caractères suivants :

A- La racine médiale de la veine azygos naît de la face postérieure de la veine cave inférieure.

B- La veine azygos reçoit la veine intercostale supérieure gauche.

C- La veine azygos est entièrement intra-thoracique.

D- La veine hémi-azygos reçoit les sept(07) dernières veines intercostales postérieures gauches.

E- La crosse de la veine azygos passe au-dessous du pédicule pulmonaire pour gagner la veine cave supérieure.

29- Concernant la charpente fibreuse du cœur, quelle(s) est (sont) la (ou les) réponse(s) juste(s) :

A- Le trigone fibreux gauche est plus développé que le trigone fibreux droit.

B- Le trigone fibreux gauche unit l'anneau fibreux aortique à l'anneau fibreux atrio-ventriculaire gauche.

C- Le trigone fibreux droit unit l'anneau fibreux atrio-ventriculaire droit à l'anneau fibreux pulmonaire.

D- Elle est formée de deux anneaux fibreux et de deux trigones fibreux.

E- Le trigone fibreux droit est plus développé que le trigone gauche.

30- Concernant la veine cave inférieure, quelle(s) est la (ou les) proposition(s) juste(s) :

A- Naît à droite de la partie supérieure de la quatrième vertèbre lombaire(T4).

B- Elle reçoit la veine surrénale moyenne droite.

C- Elle est en rapport à gauche avec le pilier gauche du diaphragme.

D- Elle traverse le diaphragme à hauteur du la neuvième vertèbre thoracique(T9).

E- A sa terminaison son calibre est de deux centimètres (2 cm).

