



Tutorat Lyon Est

Années universitaires 2016 - 2022

Unité d'Enseignement 7

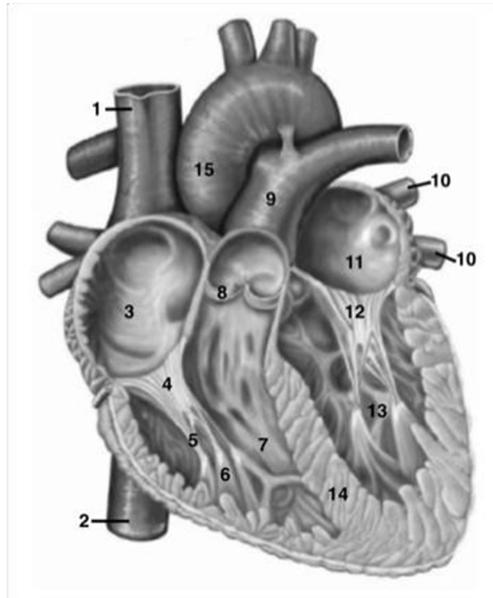
Appareil Circulatoire

Questions

NDLR : Les QCMs étant issus des annales des années précédentes, certains items peuvent par conséquent être hors-programme par rapport aux cours dispensés par les professeurs de l'année en cours.

Question 1 – Appareil circulatoire – Cœur :

Sur la Figure ci jointe, quelle(s) proposition(s) est (sont) vraie(s) :



- A. 1 désigne l'artère pulmonaire.
- B. 4 désigne la valvule septale de la tricuspide.
- C. 9 désigne l'aorte.
- D. 12 désigne la valvule postérieure de la valve mitrale.
- E. 11 désigne l'atrium droit.

Question 2 – Appareil circulatoire- Aorte :

Quelles sont les artères qui sont des branches directes de l'aorte thoracique :

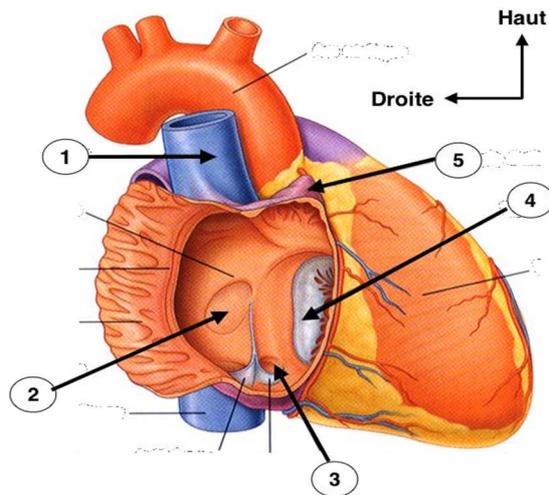
- A. Les 2 artères phréniques inférieures.
- B. Les 2 artères sous-clavières.
- C. Les 2 artères carotides.
- D. Les 2 artères intercostales suprêmes.
- E. Les 2 artères coronaires.

Question 3 – Appareil circulatoire - Vaisseaux :

Quelle(s) proposition(s) est (sont) vraie(s) :

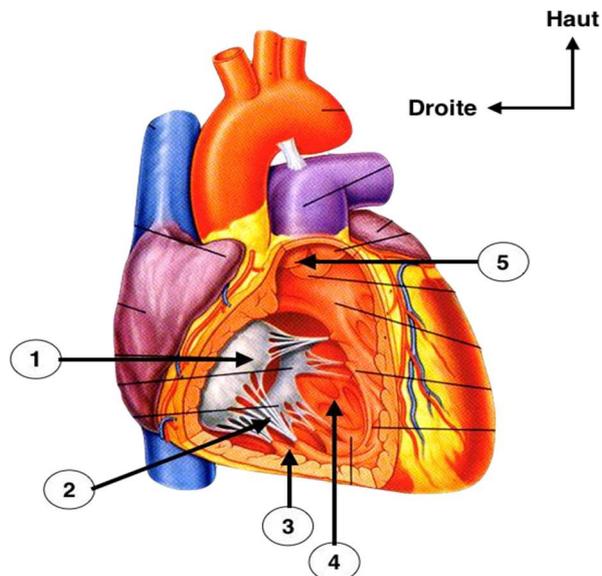
- A. La tunique moyenne de la paroi artérielle présente des fibres musculaires entourées de membranes élastiques.
- B. Les artères pulmonaires transportent du sang riche en oxygène.
- C. Le système veineux azygos draine la paroi thoracique.
- D. La formation d'un caillot ou thrombus dans une veine est appelée : « embolie pulmonaire ».
- E. La veine porte relie le tube digestif à la rate.

Question 4 – Appareil circulatoire – Cœur :



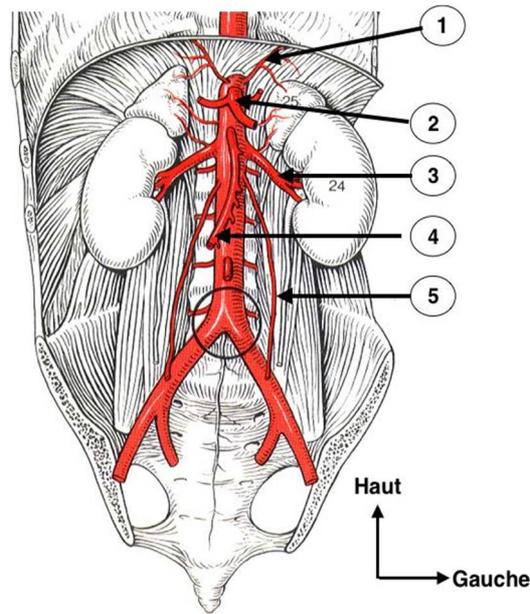
- A. 1 désigne le tronc pulmonaire
- B. 2 désigne le foramen ou fosse ovale
- C. 3 désigne l'ostium du sinus coronaire
- D. 4 désigne la valve atrio-ventriculaire mitrale
- E. 5 désigne le diverticule

Question 5 – Appareil circulatoire – cœur :



- A. 1 désigne une cuspidé de la valve aortique
- B. 2 désigne un muscle papillaire
- C. 3 désigne un cordage tendineux
- D. 4 désigne une trabécule charnue
- E. 5 désigne le ligament artériel

Question 6 – Appareil circulatoire – Aorte :

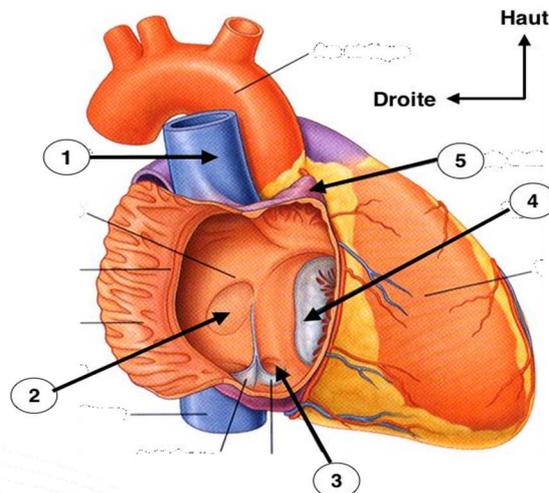


- A. 1 désigne les artères intercostales inférieures
- B. L'artère splénique appartient à la structure désignée en 2
- C. La structure désignée en 3 naît de l'aorte en regard du niveau vertébral L1
- D. 4 désigne l'artère mésentérique inférieure
- E. 5 désigne l'artère gonadique gauche.

Question 7 – Appareil circulatoire – Généralités :

- A. La veine azygos est située à gauche de la colonne vertébrale
- B. La veine azygos possède une crosse en regard du niveau vertébral Th4
- C. Il existe un système veineux porte entre le tube digestif et le foie
- D. La veine gonadique gauche rejoint la veine cave inférieure
- E. Les veines rénales sont situées en arrière par rapport aux artères rénales.

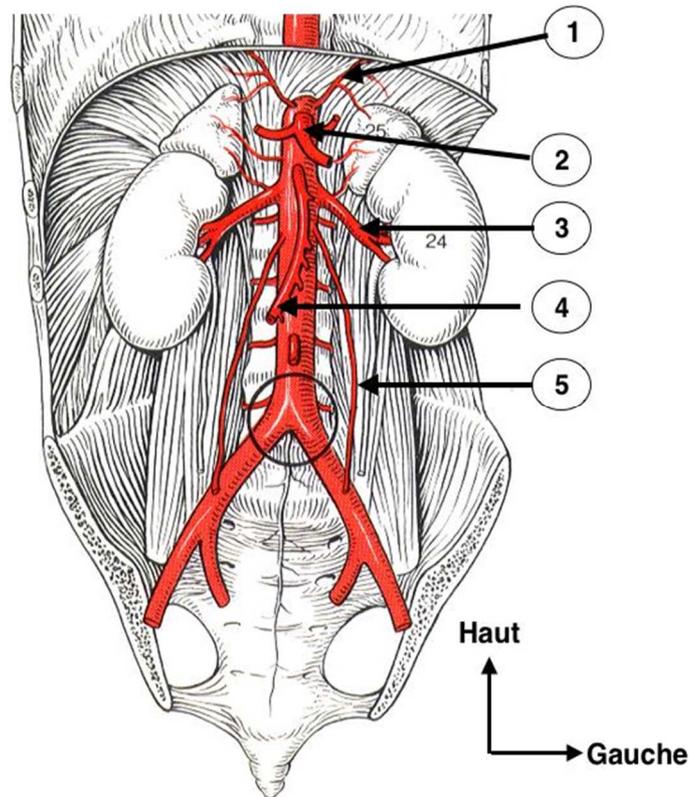
Question 8 – Appareil circulatoire :



- A. 1 désigne le tronc artériel pulmonaire
- B. 2 désigne la fosse ovale
- C. 3 désigne l'ostium du sinus caverneux
- D. 4 désigne la valve mitrale
- E. 5 désigne l'auricule

Question 9 – Appareil circulatoire :

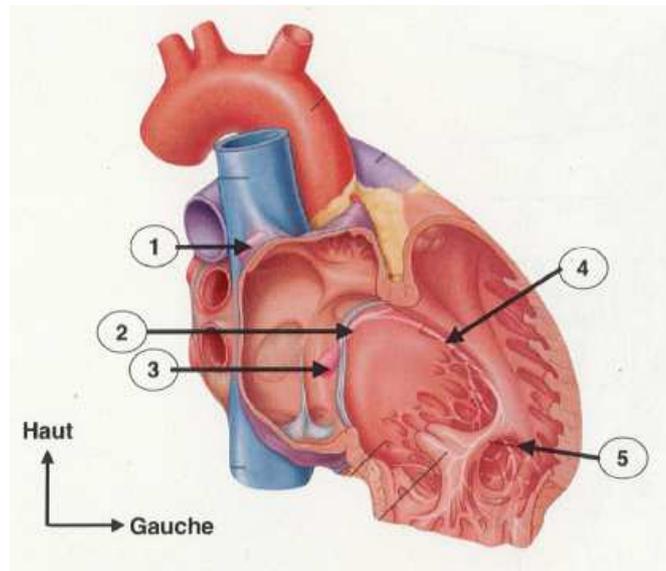
Concernant l'aorte abdominale (figure ci-jointe), parmi les propositions suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) correcte(s) ?



- A. 1 désigne les artères rénales
- B. 2 désigne le tronc cœliaque
- C. 3 désigne une artère lombale
- D. 4 désigne l'artère mésentérique inférieure
- E. 5 désigne l'artère gonadique gauche

Question 10 – Appareil circulatoire :

Concernant le système cardionecteur ou tissu nodal (figure ci-jointe), parmi les propositions suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) correcte(s) ?



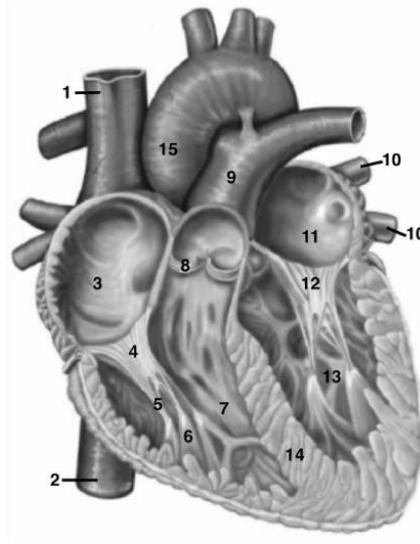
- A. 1 désigne le nœud auriculaire
- B. 2 désigne le faisceau atrio-ventriculaire de His
- C. 3 désigne le nœud atrio-ventriculaire d'Aschoff-Tawara.
- D. 4 désigne l'hémi branche gauche du faisceau sino-atrial.
- E. 5 désigne le réseau de Purkinje.

Question 11 – Appareil circulatoire :

Concernant les veines, laquelle (lesquelles) est (sont) correcte(s) ?

- A. La tunique moyenne présente deux membranes élastiques interne et externe.
- B. La veine hémi-azygos est latéralisée à gauche.
- C. La marche facilite le retour veineux.
- D. Les valvules anti-reflux existent aussi dans les conduits lymphatiques.
- E. Il existe en général une veine pour une artère.

Question 12 – Appareil circulatoire – Cœur :



- A. 1 désigne l'aorte thoracique.
- B. 5 désigne un cordage tendineux.
- C. 9 désigne le tronc artériel pulmonaire.
- D. 12 désigne une cuspside de la valve aortique.
- E. 11 désigne l'atrium droit.

Question 13 – Appareil circulatoire – Aorte :

Parmi les artères suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) une (des) branche(s) directe(s) de l'aorte abdominale ?

- A. Les artères phréniques inférieures.
- B. L'artère splénique.
- C. Les artères rénales.
- D. L'artère mésentérique inférieure.
- E. Les artères iliaques externes.

Question 14 – Appareil circulatoire – Vaisseaux :

- A. La tunique moyenne de la paroi artérielle présente des fibres musculaires entourées de membranes élastiques.
- B. La veine porte relie le tube digestif à la rate.
- C. Le système azygos connecte les veines caves supérieure et inférieure.
- D. La formation d'un caillot ou thrombus dans les artères pulmonaires est appelé : « embolie pulmonaire ».
- E. La marche augmente le risque de stagnation veineuse.

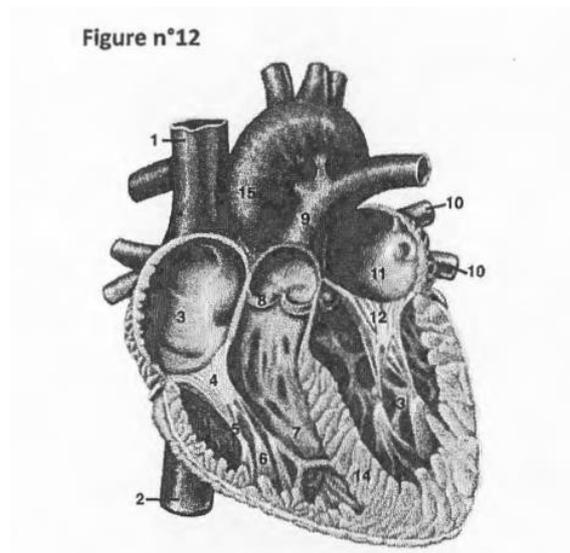
Question 15 – Appareil circulatoire – Généralités :

- A. Les artères coronaires naissent du sinus aortique.
- B. Les veines coronaires rejoignent le sinus coronaire.
- C. Les artères pulmonaires transportent du sang riche en oxygène.
- D. L'innervation intrinsèque du cœur est assurée par le tissu nodal.
- E. Le diaphragme marque la séparation entre aorte thoracique et abdominale.

Question 16 – Appareil circulatoire – Du sang désoxygéné circule dans :

- A. Les veines pulmonaires
- B. Le ventricule droit
- C. L'oreillette gauche
- D. Les artères pulmonaires
- E. La veine cave inférieure

Question 17 – Appareil circulatoire – Cœur Figure n°12 :



- A. 3 désigne l'atrium gauche
- B. 4 désigne une cuspide de la valve tricuspide
- C. 8 désigne une cuspide de la valve aortique
- D. 10 désigne les veines pulmonaires
- E. 14 désigne le septum interventriculaire musculaire

Question 18 – Appareil circulatoire – Laquelle (ou lesquelles) de cette (ou ces) artère(s) est (ou sont) une (des) branche(s) directe(s) de l'aorte ? :

- A. Les artères coronaires
- B. L'artère carotide primitive droite
- C. Les artères intercostales
- D. Les artères lombales (lombaires)
- E. L'artère iliaque externe

Question 19 - Appareil circulatoire – Le cœur :

- A. Le cœur est situé dans le médiastin postérieur.
- B. Le cœur repose sur le centre tendineux du diaphragme.
- C. Le grand axe du cœur est dirigé vers l'avant, le bas et la gauche.
- D. Le cœur comporte dans sa paroi des anneaux fibreux autour de tous les orifices : atrio-ventriculaires, artériels, veineux et pulmonaires.
- E. La vascularisation artérielle du cœur est de type terminal.

Question 20 - Appareil circulatoire – Innervation cardiaque :

- A. L'innervation cardiaque est de type exclusivement végétatif.
- B. L'innervation cardiaque est sous la dépendance conjointe d'un système extra et intrinsèque.
- C. Le système intrinsèque est constitué par des cellules musculaires cardiaques différenciées.
- D. Le système sympathique extrinsèque provient des nerfs vagues (nerfs crâniens X).
- E. Le nœud sinusal (sino-atrial de Keith & Flack) est situé dans la paroi de l'oreillette gauche.

Question 21 : Appareil circulatoire – Les artères ne sont pas présentes dans :

- A. Le cartilage hyalin.
- B. L'os compact.
- C. Le cristallin.
- D. L'endocarde.
- E. L'épiderme.

Question 22 : Appareil circulatoire – Dans la cavité de l'atrium droit, il est observé :

- A. La valve mitrale
- B. L'ostium du sinus coronaire
- C. Les orifices des veines pulmonaires
- D. La fosse ovale
- E. Des cordages tendineux

Question 23 - Appareil circulatoire – L'aorte :

- A. Les artères intercostales sont des branches collatérales de l'aorte thoracique descendante
- B. Les premières branches collatérales de l'aorte abdominale sont les artères surrénales
- C. L'origine de l'artère mésentérique supérieure est située en dessous de l'origine des artères rénales
- D. Les artères gonadiques naissent au-dessus du niveau de l'origine de l'artère mésentérique inférieure

- E. L'artère hépatique commune est une branche directe de l'aorte

Question 24 - Appareil circulatoire :

Concernant le médiastin, quelle est ou quelles sont la ou les propositions exactes ?

- A. Le médiastin est limité en bas par le diaphragme.
- B. L'arc aortique est situé dans le médiastin inférieur.
- C. Le tronc artériel brachio-céphalique est situé dans le médiastin supérieur.
- D. La totalité de l'œsophage thoracique est situé dans le médiastin postérieur.
- E. Le médiastin est divisé en médiastin supérieur, moyen et inférieur.

Question 25 - Appareil circulatoire :

Concernant la cavité péricardique, quelle est ou quelles sont la ou les proposition(s) exacte(s) ?

- A. La portion initiale de l'aorte ascendante est intra-péricardique.
- B. Le tronc de l'artère pulmonaire est intra-péricardique.
- C. Le sinus transverse est situé dorsalement à l'aorte ascendante et à l'artère pulmonaire.
- D. Un épanchement péricardique est mis en évidence par échocardiographie.
- E. Le feuillet viscéral du péricarde séreux s'appelle le pyocarde.

Question 26 - Appareil circulatoire :

Concernant les valves cardiaques, quelle est ou quelles sont la ou les proposition(s) exacte(s) ?

- A. La valve atrioventriculaire droite est la valve mitrale.
- B. La valve atrioventriculaire gauche est la valve tricuspide.
- C. La valve aortique délimite avec les valves mitrale et tricuspide le trigone fibreux principal du cœur.
- D. La valve pulmonaire est formée de trois valvules semi-lunaires.
- E. L'origine des artères coronaires est délimitée par les lunules.

Question 27 - Appareil circulatoire :

Concernant l'aorte, quelle est ou quelles sont la ou les proposition(s) exacte(s) ?

- A. L'isthme aortique marque la limite entre arc aortique et aorte thoracique descendante.
- B. L'arc aortique se projette transversalement en Th2.
- C. Le hiatus aortique se projette en Th12.
- D. Les artères rénales naissent au niveau de L2.
- E. La bifurcation aortique se situe au niveau de L5.

Question 28 - Appareil circulatoire :

Un patient alité présente un risque accru de phlébite. Quel est ou quels sont le ou les mécanismes invoqué(s) ?

- A. Absence de contraction des mollets.
- B. Absence d'écrasement de la semelle veineuse plantaire.
- C. Incompétence des valvules veineuses du fait de la position allongée.
- D. Diminution de la force propulsive du cœur.
- E. Diminution du battement des artères au contact des veines.