

## 6. Le système cardiovasculaire

### 215. Le cœur :

- A. est localisé dans le thorax à droite du sternum
- B. est recouvert d'une enveloppe conjonctive : le péricarde
- C. présente une paroi musculaire : le myocarde
- D. ne présente pas d'endothélium.

### 216. Le myocarde :

- A. présente une structure striée
- B. est aussi constitué de myocyte
- C. s'approvisionne en nutriments et dioxygène grâce au sang des cavités
- D. présente la même morphologie entre l'hémicœur droit et l'hémicœur gauche.

### 217. Le myocarde :

- A. est équipé d'un tissu nodal autorythmique
- B. est directement relié aux hémisphères cérébraux
- C. est relié au nerf pneumogastrique
- D. est relié au nerf cardiaque.

### 218. L'hémicœur droit est connecté :

- A. aux artères pulmonaires
- B. aux veines pulmonaires
- C. à la crosse aortique
- D. aux veines caves.

### 219. L'hémicœur gauche :

- A. est responsable de la circulation systémique
- B. est une zone de haute pression
- C. est rattaché au tronc pulmonaire
- D. a la même régulation nerveuse que l'hémicœur droit.

### 220. La petite circulation :

- A. part du ventricule droit
- B. implique les poumons
- C. revient à l'oreillette gauche
- D. véhicule tout le long un sang hématosé.

### 221. La grande circulation :

- A. part de l'oreillette gauche
- B. passe par le foie
- C. revient par les veines caves
- D. est aussi appelée circulation systémique.

### 222. Le tissu nodal :

- A. est à l'origine de la contraction autonome du cœur
- B. est surtout localisé au niveau de l'oreillette droite
- C. est capable de s'autodépolariser
- D. est relié au système cardionecteur.

### 223. Les valves cardiaques :

- A. les valves tricuspides séparent l'hémicœur droit de l'hémicœur gauche
- B. les valves auriculo-ventriculaires séparent l'oreillette du ventricule
- C. les valves auriculo-ventriculaires sont reliées aux muscles papillaires par des cordages fibreux
- D. les valvules sigmoïdes ont leur propre activité contractile.

### 224. La révolution cardiaque :

- A. correspond à l'alternance diastole-systole
- B. correspond à l'alternance systole-diastole
- C. dure environ 5 secondes au repos
- D. voit sa durée diminuer lors d'un effort musculaire.

### 225. Lors du premier tiers-temps de la diastole :

- A. les ventricules sont encore contractés
- B. le retour veineux est possible
- C. les oreillettes sont relâchées
- D. le nœud sinuso-auriculaire est inactif.

### 226. Lors du premier tiers-temps de la diastole :

- A. la pression auriculaire est supérieure à la pression ventriculaire
- B. la pression aortique est égale à la pression ventriculaire
- C. les valves auriculo-ventriculaires sont ouvertes
- D. les valvules sigmoïdes sont fermées.

### 227. Lors du dernier tiers-temps de la diastole :

- A. il y a émission d'un potentiel d'action par le tissu nodal
- B. on assiste à l'ouverture des valvules sigmoïdes
- C. la contraction auriculaire a lieu
- D. la pression ventriculaire augmente.

## 6. Le système cardiovasculaire

**215.**

- A. Faux. Il est à gauche du sternum.
- B. Vrai.
- C. Vrai.
- D. Faux. Les cavités du cœur sont tapissées d'un endothélium, seul tissu directement en contact avec le sang. Il est donc présent tout le long du système cardiovasculaire.

**216.**

- A. Vrai.
- B. Vrai.
- C. Faux. Il n'y a pas d'échange possible entre le myocarde et le sang cavitaire pour deux principales raisons : le sang y circule trop vite et la paroi est trop épaisse pour laisser passer les molécules.
- D. Faux. L'hémicœur gauche (responsable de la grande circulation) est plus musculeux que l'hémicœur droit (responsable de la petite circulation).

**217.**

- A. Vrai.
- B. Faux. Il est directement sous le contrôle du bulbe rachidien.
- C. Vrai.
- D. Vrai.

**218.**

- A. Vrai.
- B. Faux. Elles sont connectées à l'oreillette gauche.
- C. Faux. Elle est connectée au ventricule gauche.
- D. Vrai.

**219.**

- A. Vrai.
- B. Vrai.
- C. Faux. Il est rattaché à l'aorte.
- D. Vrai.

**220.**

- A. Vrai.
- B. Vrai.
- C. Vrai.
- D. Faux. Au niveau des artères pulmonaires, par exemple, le sang est non hématosé.

**221.**

- A. Faux. Elle part du ventricule gauche.
- B. Vrai.
- C. Vrai.
- D. Vrai.

**222.**

- A. Vrai.
- B. Vrai.
- C. Vrai.
- D. Vrai.

**223.**

- A. Faux. Elles séparent l'oreillette droite du ventricule droit.
- B. Vrai.
- C. Vrai.
- D. Faux. Ce sont des structures membranaires conjonctives passives. Leurs mouvements sont dus à des variations de pression du sang de part et d'autre.

**224.**

- A. Vrai.
- B. Vrai.
- C. Faux. Au repos, chez l'adulte, elle dure environ 0,8 seconde.
- D. Vrai.

**225.**

- A. Faux. En début de diastole, tout le myocarde est relâché.
- B. Vrai.
- C. Vrai.
- D. Vrai.

**226.**

- A. Vrai.
- B. Faux. La pression aortique est alors supérieure à la pression ventriculaire.
- C. Vrai.
- D. Vrai.

**227.**

- A. Vrai.
- B. Faux. Cela va se produire au cours de la systole ventriculaire.
- C. Vrai.
- D. Vrai.