

SISTEMA CIRCULATÓRIO HUMANO

01. O sangue pode transportar as seguintes substâncias:

- I. Gases respiratórios;
- II. Excretas;
- III. Materiais alimentares;
- IV. Hormônios.

Nos mamíferos, o sangue transporta:

- a) Apenas I, II e III
- b) Apenas I, III e IV
- c) Apenas I, II e IV
- d) Apenas II, III e IV
- e) I, II, III e IV

02. Nos anfíbios, o coração é formado por:

- a) Duas aurículas e dois ventrículos.
- b) Duas aurículas e um ventrículo.
- c) Uma aurícula e dois ventrículos.
- d) Uma aurícula e um ventrículo.
- e) Um seio venoso, uma aurícula e um ventrículo.

03. O coração do tubarão, jacaré e o da salamandra possuem, respectivamente:

- a) Duas, três e quatro cavidades.
- b) Três, três e três cavidades.
- c) duas, quatro e três cavidades.
- d) Três, duas e quatro cavidades.
- e) Duas, três e três cavidades.

04. No coração dos mamíferos nota-se que a musculatura do ventrículo esquerdo é mais espessa que a do ventrículo direito. Isso se deve ao fato de:

- a) O ventrículo esquerdo exercer maior pressão sobre o sangue venoso que é impulsionado aos pulmões.
- b) O ventrículo direito exercer menor pressão sobre o sangue arterial que é impulsionado para o coração todo.
- c) O ventrículo esquerdo exercer maior pressão sobre o sangue arterial que é enviado aos pulmões.
- d) O ventrículo esquerdo exercer maior pressão sobre o sangue arterial que é enviado ao corpo todo.
- e) O ventrículo direito exercer menor pressão sobre o sangue arterial que é enviado aos pulmões.

05. Mistura de sangue arterial e venoso ocorre, como regra geral, no coração de:

- a) peixes e anfíbio
- b) Anfíbios e répteis
- c) Répteis e aves
- d) Aves e mamíferos
- e) Mamíferos e peixes.

06. No coração de alguns vertebrados não há mistura de sangue oxigenado e desoxigenado. Isso é observado em:

- a) Peixes, aves e répteis não-crocodilianos. b) Répteis não crocodilianos e anfíbios.
- c) Mamíferos e répteis
- d) Aves e anfíbios
- e) Mamíferos e aves.

07. Assinale;

I. O monóxido de carbono (HbCO) combina-se com a hemoglobina do sangue, formando um composto estável.

II. O ventrículo esquerdo dos mamíferos é rico em sangue venoso.

III. as artérias só conduzem sangue arterial e as veias só conduzem sangue venoso.

- a) Se as opções I e II estiverem corretas.
- b) Se as opções II e III estiverem corretas.
- c) Se apenas a opção I estiver correta.
- d) Se as opções I, II e III estiverem corretas.
- e) Se nenhuma opção estiver correta.

08. Observa-se a divisão completa dos átrios (direito e esquerdo) e dos ventrículos (direito e esquerdo);

- a) Nos elasmobrânquios
- b) Nos teleósteos
- c) Nos anuros
- d) Nos urodelos
- e) Nas aves

09. Nos mamíferos as artérias pulmonares levam o sangue:

- a) Arterial dos pulmões para o átrio esquerdo.
- b) Arterial dos pulmões para o ventrículo esquerdo.
- c) Arterial do ventrículo esquerdo para o corpo.
- d) Venoso do ventrículo direito para os pulmões
- e) Venoso do átrio direito para os pulmões.

10. A aurícula esquerda recebe o sangue proveniente diretamente do(a):

- a) Ventrículo direito
- b) Pulmão
- c) Fígado
- d) Aurícula direita
- e) Ventrículo esquerdo

11. O coração funciona como uma bomba. Nos mamíferos, o sangue com baixo teor de oxigênio é enviado aos pulmões. Por outro lado, o sangue oxigenado nos pulmões é mandado para os vários setores do organismo. Assinale a opção correta:



- a) O sangue que sai do ventrículo esquerdo é enviado aos pulmões para a oxigenação.
b) O átrio direito recebe sangue das veias cavas e o envia para o organismo.
c) As veias pulmonares levam o sangue oxigenado para o átrio esquerdo.
d) O ventrículo direito recebe o sangue oxigenado e o envia para o organismo
e) a aorta sai do ventrículo direito e transporta sangue oxigenado.

12. Nos mamíferos, pode-se encontrar sangue venoso:

- a) Na aurícula direita, na artéria pulmonar e na veia cava.
b) No ventrículo direito, na veia pulmonar e na veia cava.
c) Na aurícula direita, na veia pulmonar e na artéria aorta.
d) Na aurícula esquerda, na artéria pulmonar e na veia cava.
e) No ventrículo esquerdo, na veia pulmonar e na artéria aorta.

13. No coração dos mamíferos há passagem de sangue do(a):

- a) Aurícula esquerda para o ventrículo esquerdo.
b) Ventrículo direito para a aurícula direita.
c) Ventrículo direito para o ventrículo esquerdo.
d) aurícula direita para a aurícula esquerda
e) Aurícula direita para o ventrículo esquerdo.

14. No coração humano, o sangue que penetra no átrio esquerdo é:

- a) Arterial e chega através das artérias pulmonares.
b) Arterial e chega através das veias pulmonares.
c) Venosos e chega através das artérias pulmonares.
d) Venosos e chega através das veias pulmonares.
e) Arterial e chega através da artéria aorta.

15. O esquema abaixo representa a estrutura interna do coração de um mamíferos.
Sangue rico em oxigênio e pobre em gás carbônico é encontrado em:

- a) A e B
d) B e D
b) C e D
e) B e C
c) A e C

16. As veias cavas, a artéria aorta e a artéria pulmonar estão indicadas, respectivamente, pelas setas:

- a) 1, 2 e 3
b) 1, 4 e 2
c) 2, 3 e 1

- d) 4, 1 e 2
e) 4, 2 e 1

17. Em relação ao esquema do teste 16 os vasos indicados por 1, 2, 3 e 4 transportam, respectivamente, sangue:

- a) Venoso, venoso, arterial e arterial
b) Arterial, venoso, arterial e venosos
c) Arterial, arterial, venoso e venoso
d) Venoso, arterial, arterial e venoso.

18. Sístole e diástole são, respectivamente:

- a) contração do coração e relaxamento dos pulmões.
b) Contração do diafragma e relaxamento dos músculos intercostais.
c) relaxamento do coração e contração dos pulmões.
d) relaxamento do diafragma e contração dos músculos intercostais.
e) contração e relaxamento das partes do coração.

19. Relacione as colunas:

- | | | |
|---|-----|---------------------|
| 1. irrigação do miocárdio | () | veia pulmonar |
| 2. conduz sangue arterial | () | pequena circulação. |
| 3. leva O ₂ para os tecidos | () | artéria pulmonar |
| 4. conduz sangue venoso | () | grande circulação |
| 5. retira CO ₂ de circulação | () | coronária. |

A correta seqüência numérica da segunda coluna, de cima para baixo, de conformidade com a primeira, é:

- a) 2, 5, 4, 3, 1
c) 5, 3, 2, 4, 1
b) 1, 3, 4, 5, 2
d) 4, 2, 3, 1, 5

20. O esquema representa um corte longitudinal do coração de um mamífero. O sangue que deixa o ventrículo direito (VD) e o que deixa o ventrículo esquerdo(VE) seguirão, respectivamente, para:

- a) aurícula direita e aurícula esquerda;
b) veia cava e artéria pulmonar
c) ventrículo esquerdo e pulmões
d) pulmões e corpo
e) pulmões e ventrículo direito.

21. No coração humano, as válvulas tricúspides e mitral estão localizadas, respectivamente.

- a) entre o átrio esquerdo e o ventrículo esquerdo e entre o átrio direito e o ventrículo direito.
b) entre o átrio direito e o átrio esquerdo e entre o ventrículo direito e o ventrículo esquerdo.

- c) entre a artéria aorta e o ventrículo esquerdo e entre a artéria pulmonar e o ventrículo direito. d) entre o átrio direito e o ventrículo direito e entre o átrio esquerdo e o ventrículo esquerdo.
- e) entre o átrio direito e a veia cava superior e entre o átrio direito e a veia cava inferior.