

#ESTUDOEMCASA

BLOCO N.º 43		
ANO(S) 10º e 1º ano de Formação	DISCIPLINA	Biologia e Geologia, Biologia, Estudo do Movimento
APRENDIZAGENS ESSENCIAIS	<ul style="list-style-type: none"> Relacionar características estruturais e funcionais de diferentes sistemas de transporte (sistemas abertos e fechados; circulação simples/dupla incompleta/completa) de animais (inseto, anelídeo, peixe, anfíbio, ave, mamífero) com o seu grau de complexidade e adaptação às condições do meio em que vivem. Referir as funções do aparelho circulatório. Distinguir grande circulação de pequena circulação. Descrever genericamente as fases do ciclo cardíaco. Definir o conceito de retorno venoso, referindo os fatores que o facilitam. 	

Título/ Tema do Bloco

Sistema circulatório humano.

Tarefa

<p>Nas questões que se seguem, seleciona a única opção que contém as palavras que preenchem, sequencialmente, os espaços de modo a obter uma afirmação correta.</p> <p>1.- De entre as seguintes funções do corpo humano, a única que não é desempenhada pelo sistema cardiovascular é ...</p> <p>A. o transporte de nutrientes. B. a produção de hormonas. C. a eliminação de excreções. D. a distribuição de mecanismos de defesa.</p> <p>2.- As características que permitem que os mamíferos tenham circulação completa, ou seja, sem mistura de sangue arterial e sangue venoso, são ...</p> <p>A. o coração ter três cavidades bem delimitadas e a presença de uma única aorta que não permite a mistura do sangue. B. os ventrículos serem separados parcialmente pelo septo e possuírem duas aortas que impedem a mistura do sangue. C. o sangue passar apenas uma vez pelo coração, impedindo assim que o sangue se misture. D. o coração possuir uma separação completa entre os ventrículos e existir apenas uma aorta, o que impede a mistura do sangue</p> <p>3.- O sangue circula por todo o corpo humano, garantindo, deste modo, o transporte de substâncias. Para realizar um circuito completo, o sangue passa duas</p>	<p>Secundário /10º ano e 1º ano de formação</p>	<p>X</p>
---	---	----------

vezes pelo coração. O sangue vindo de diferentes regiões do corpo (exceto pulmões) chega ao coração pelas _____ e sai do coração em direção ao corpo pela _____.

- A. artéria aorta ... veia cava
- B. artérias pulmonares ... veia pulmonar
- C. veias pulmonares ... artéria pulmonar
- D. veias cavas ... artéria aorta

4.- Após ser sujeito ao processo de hematose nos pulmões, o sangue retorna ao coração pelas veias pulmonares. O sangue chega ao órgão:

- A. pela aurícula direito.
- B. pela aurícula esquerdo.
- C. pelo ventrículo direito.
- D. pelo ventrículo esquerdo

5.- A pressão sanguínea é maior ...

- A. nas veias.
- B. nos capilares.
- C. nas artérias.
- D. nas arteríolas.

6.- Os capilares são os vasos sanguíneos que permitem, por difusão, as trocas de substâncias, como nutrientes, excreções e gases, entre o sangue e as células. Essa troca de substâncias é favorecida pela seguinte característica dos capilares:

- A. têm uma camada tecidual única.
- B. possuem válvulas móveis.
- C. têm uma camada muscular desenvolvida.
- D. têm a capacidade de contração intensa.

Sugestão de correção

- 1.- opção B
- 2.- opção D
- 3.- opção D
- 4.- Opção B
- 5.- opção C
- 6.- opção A