

#ESTUDOEMCASA

BLOCO N.º 50		
ANO(S) 10º e 1º ano de Formação	DISCIPLINA	Biologia e Geologia, Biologia, Estudo do Movimento
APRENDIZAGENS ESSENCIAIS	<p>Relacionar a diversidade de estruturas respiratórias (tegumento, traqueias, brânquias, pulmões) dos animais (inseto, anelídeo, peixe, anfíbio, ave, <u>mamífero</u>) com o seu grau de complexidade e adaptação às condições do meio em que vivem.</p> <p>Enunciar as funções do aparelho respiratório, relacionando-as com as do aparelho circulatório e a atividade muscular.</p> <p>Descrever as fases da respiração e as suas características.</p> <p>Distinguir a ventilação pulmonar e a alveolar.</p> <p>Explicar as alterações respiratórias durante o esforço físico.</p>	

Título/ Tema do Bloco

Trocas gasosas nos mamíferos

Tarefa

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.

1. A figura representa o sistema respiratório humano.

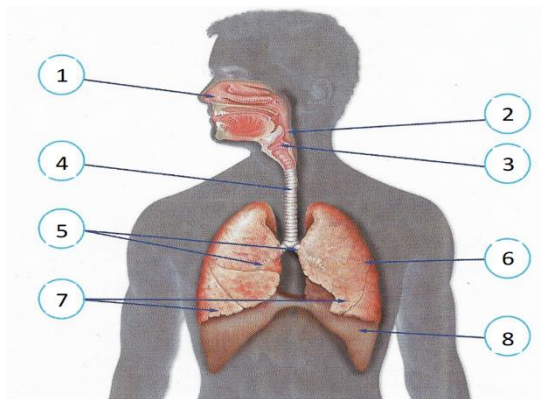


Imagem retirada do livro de *BioFoco 10*, Areal editores

1.1. Faz a legenda da figura.

2.- As trocas gasosas entre o sangue e o meio ambiente realizam-se ao nível ...

- A. das fossas nasais.
- B. da traqueia.
- C. dos brônquios.
- D. dos alvéolos pulmonares.

3.- A hematose pulmonar é ...

- A. a contração e relaxamento do diafragma.
- B. a troca de gases respiratórios entre o sangue e o ar alveolar.
- C. a entrada de ar nos pulmões.
- D. a saída de ar dos pulmões.

4.- A ventilação pulmonar consiste ...

- A. na entrada e saída de ar dos pulmões.
- B. na entrada de oxigénio para o sangue.
- C. na troca de oxigénio e dióxido de carbono entre o ar e o sangue.

Secundário /10º ano e 1º ano de formação

X

<p>D. na transformação de sangue venoso em sangue arterial.</p> <p>5.- Para obterem energia, as células consomem ...</p> <p>A. dióxido de carbono e nutrientes. B. dióxido de carbono e oxigénio. C. nutrientes. D. oxigénio e nutrientes.</p> <p>6.- A pressão parcial de oxigénio no sangue é _____ quando o sangue chega aos pulmões e _____ depois de este passar pelos pulmões , verificando-se o _____ com a pressão do dióxido de carbono.</p> <p>A. mínima ... máxima ... mesmo B. máxima ... mínima ... oposto C. mínima ... máxima ... oposto D. máxima ... mínima ... mesmo</p> <p>7.- Um aumento da produção de dióxido de carbono pelas células, por exemplo, como resultado de exercício físico intenso ...</p> <p>A. provocará diminuição da pressão parcial de dióxido de carbono no sangue. B. não terá influência sobre a pressão parcial de dióxido de carbono no sangue. C. poderá ser contrariado através do aumento da ventilação pulmonar. D. nenhuma das opções anteriores.</p> <p>Sugestão de correção</p> <p>1.-</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Fossas nasais 2. Faringe 3. Laringe 4. Traqueia 5. Brônquios 6. Bronquíolos 7. Pulmões 8. Diafragma <p>2.- opção D</p> <p>3.- opção B</p> <p>4.- opção A</p> <p>5.- opção D</p> <p>6.- opção C</p> <p>7.- opção C</p>	
---	--