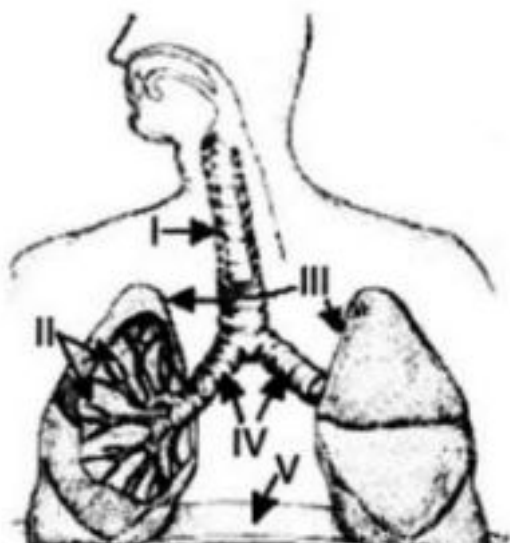


Aluno: Izabela Rodrigues de Souza | SÉRIE: 1º ano | CURSO: informática | DATA: 22/01

**1. Observe o esquema representado abaixo, de parte do sistema respiratório humano, e assinale a alternativa incorreta.**



- ☒ a) O ar chega aos pulmões pelo esôfago, indicado por I.
- ☐ b) O diafragma, indicado por V, auxilia nos movimentos respiratórios.
- ☐ c) Os pulmões e brônquios estão indicados por III e IV, respectivamente.
- ☐ d) Embora não esteja indicada, a laringe se localiza acima da traqueia.
- ☐ e) Os bronquíolos, indicados por II, conduzem ar aos alvéolos.



**2. A realização de determinados exercícios físicos pode beneficiar várias funções fisiológicas no organismo humano. As figuras mostram alguns tipos de exercícios físicos. Observe-as.**

**Considerando as figuras e o assunto abordado, analise as alternativas abaixo e assinale a que corresponde a uma associação direta com o aumento da capacidade pulmonar e a melhora no processo de respiração.**

- ☐ a) III.
- ☐ b) II.
- ☒ c) I.
- ☐ d) IV.

**3. O fumo é responsável por provocar ou agravar diversos problemas no sistema respiratório, e uma das razões para a redução da eficiência respiratória está relacionada à combinação do monóxido de carbono emitido pelo cigarro com a hemoglobina. Sobre essa associação, é correto afirmar que:**

- ☐ a) O monóxido de carbono se liga à hemoglobina formando um composto instável chamado carboemoglobina.

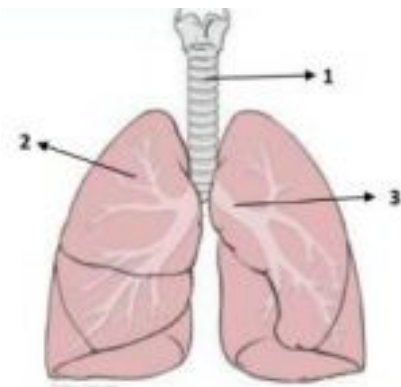
**b)** O monóxido de carbono se liga à hemoglobina formando um composto estável chamado oxiemoglobina.

c) O monóxido de carbono se liga à hemoglobina formando um composto estável chamado carboxiemoglobina.

d) A ligação entre o monóxido de carbono e a hemoglobina, apesar de estável, é mais fraca do que aquela que ocorre entre a hemoglobina e o oxigênio.

e) O monóxido de carbono destrói a molécula de hemoglobina após a combinação.

**4. Analise a figura abaixo, que exibe uma vista frontal de parte do sistema respiratório. Assinale a alternativa que completa corretamente a afirmativa abaixo. As setas com os números 1, 2 e 3 indicam, respectivamente:**



a) traquéia, lobo pulmonar direito, brônquio principal.

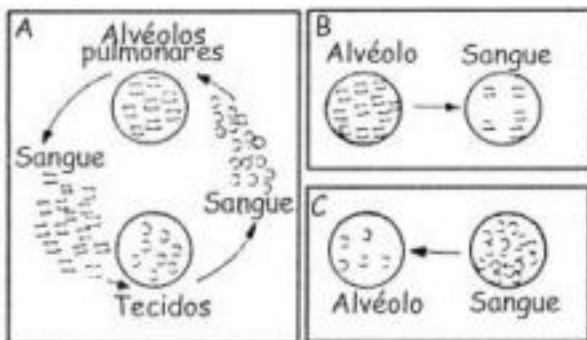
**b)** traquéia, lobo pulmonar esquerdo, bronquíolo.

c) esôfago, lobo pulmonar direito, bronquíolo.

d) esôfago, lobo pulmonar direito, brônquio principal.

e) traquéia, lobo pulmonar esquerdo, brônquio principal.

**5. Analise as figuras referentes às trocas gasosas da respiração. A única constatação incorreta é:**



a) Ao chegar aos alvéolos pulmonares, o sangue está rico em gás carbônico e pobre em oxigênio (**figura A**).

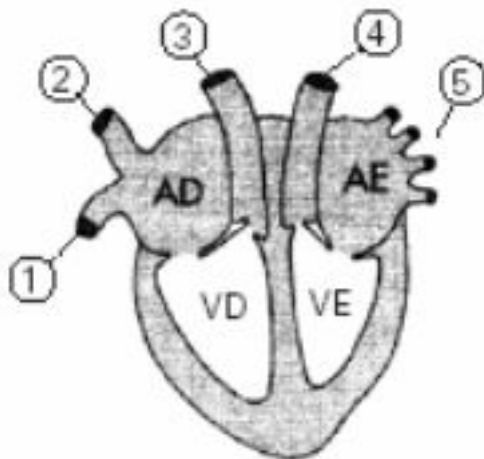
b) O sangue cede oxigênio para os alvéolos (**figura A**).

c) Moléculas de oxigênio passam para o sangue, porque, no ar alveolar, há mais oxigênio do que no sangue (**figura B**).

**d)** Moléculas de gás carbônico passam do sangue para o alvéolo, porque, no ar alveolar, há menos CO<sub>2</sub> do que no sangue (**figura C**).

e) O sangue arterial, rico em oxigênio, cede moléculas de oxigênio às células (**figura A**).

1. A respeito do desenho, que representa o coração de um mamífero, é **INCORRETO** afirmar que:



a) 3 é artéria pulmonar que leva o sangue do coração para o pulmão.

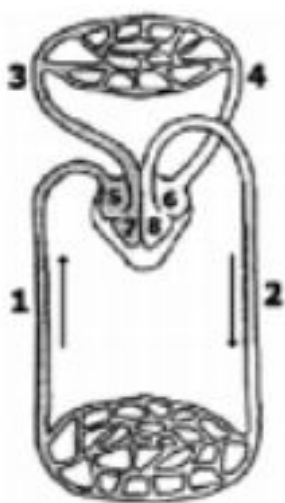
b) 1 é a veia cava inferior que traz o sangue do corpo para o coração.

**c)** 2 é artéria cava superior que leva o sangue do coração para o corpo.

d) 4 é artéria aorta que leva o sangue do coração para o corpo.

e) 5 são veias pulmonares que trazem o sangue dos pulmões para o coração.

2. A respeito do esquema ao lado, que representa o aparelho circulatório humano, considere as afirmativas.



I. Sangue arterial pode ser encontrado em 2, 4, 6 e 8.

II. Trata-se de um indivíduo com circulação dupla completa.

III. 3 e 4 fazem parte da pequena circulação e 1 e 2 participam da grande circulação.

Assinale: **a)** se todas forem corretas.

b) se somente I e III forem corretas.

c) se somente I e II forem corretas.

d) se somente II e III forem corretas.

e) se somente II for correta.

3. Durante a respiração sistêmica no homem, ocorre:

a) eliminação de O<sub>2</sub> e eliminação de CO<sub>2</sub> nos tecidos.

b) absorção de CO<sub>2</sub> e O<sub>2</sub> nos tecidos.

- c)** eliminação de CO<sub>2</sub> e absorção de O<sub>2</sub> nos tecidos.  
 d) eliminação de CO<sub>2</sub> e O<sub>2</sub> nos tecidos.  
 e) eliminação de O<sub>2</sub> e absorção de CO<sub>2</sub> nos pulmões.

**4. O esquema representa uma visão interna do coração de um mamífero.**



Considerando-se a concentração de gás oxigênio presente no sangue contido nas cavidades 1, 2, 3 e 4, pode-se dizer que:

- a)  $2 = 3 < 1 = 4$ .  
 b)  $2 = 3 > 1 = 4$ .  
 c)  $2 = 1 > 3 = 4$ .  
 d)  $2 > 3 = 1 > 4$ .  
 e)  $2 < 3 = 1 < 4$ .

**5. A ordem correta dos parênteses, de cima para baixo, está contida na**

I. Glóbulos vermelhos (hemácias)	( ) participam na coagulação sanguínea.
II. Glóbulos Brancos (leucócitos)	( ) participam no transporte de oxigênio.
III. Plaquetas	( ) participam na defesa imunológica do organismo.

**alternativa:**

- a) I - II - III.  
 b) I - III - II.  
 c) II - I - III.  
**d)** III - I - II.  
 e) III - II - I.