

Nome: Raquel Baence
Turma: Info-1

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 traquéia.
- e) Os bronquíolos, indicados por II, conduzem ar aos alvéolos.

Resposta: letra a.

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.

Resposta: letra c.

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 carboxihemoglobina.
- 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.

Resposta: letra c.

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.

Resposta: letra a.

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 CO₂ do que no sangue (figura C).
- e) O sangue arterial, rico em oxigênio, cede moléculas de oxigênio às células (figura A)

Resposta: letra b.

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.

Resposta: letra e.

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.

Resposta: letra a.

3. Durante a respiração sistêmica no homem, ocorre:

- a) eliminação de O₂ e eliminação de CO₂ nos tecidos.
- b) absorção de CO₂ e O₂ nos tecidos.
- c) eliminação de CO₂ e absorção de O₂ nos tecidos.
- d) eliminação de CO₂ e O₂ nos tecidos.
- e) eliminação de O₂ e absorção de CO₂ nos pulmões.

Resposta: letra c.

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) $2 < 3 = 1 < 4$.

Resposta: letra b.

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

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

e) III - II - I.

Resposta: letra d.