

NOME:

DATA:

Exercício de Integração dos sistemas fisiológicos - Biologia 3ª série do EM

1) O corpo humano é uma máquina extremamente complexa que pode ser estudada em diferentes níveis. Analise as alternativas abaixo e marque aquela que indica corretamente a sequência dos níveis de organização do corpo humano:

- a) célula → sistemas → tecidos → órgãos → organismo
- b) célula → tecidos → órgãos → sistemas → organismo
- c) célula → órgãos → tecidos → sistemas → organismo
- d) tecidos → órgãos → sistemas → célula → organismo
- e) tecidos → órgãos → célula → sistemas → organismo

2) O corpo humano é formado por uma grande quantidade de órgãos, cada um exercendo uma atividade específica. Marque a alternativa que indica corretamente o nome do maior órgão do corpo humano:

- a) Fígado
- b) Pele
- c) Intestino grosso
- d) Intestino delgado
- e) Esôfago

3) O corpo humano apresenta vários órgãos, os quais estão interligados formando sistemas. O esôfago é um órgão que faz parte de qual sistema?

- a) Respiratório
- b) Digestório
- c) Excretor
- d) Endócrino
- e) Reprodutor

4) (UNISC) O tecido conjuntivo é um componente extremamente importante na formação do corpo humano. A classificação dos tipos de tecidos conjuntivos baseia-se, principalmente, na substância intercelular desse tecido e, em alguns casos, nas células que o compõem. Qual dos tecidos abaixo citados tem sua classificação baseada no tipo de células que o formam?

- a) Tecido conjuntivo denso modelado
- b) Tecido conjuntivo elástico
- c) Tecido mucoso
- d) Tecido conjuntivo adiposo
- e) Tecido conjuntivo frouxo

5) (UFPR) Para facilitação de seu estudo, muitas vezes o corpo humano é dividido em sistemas. Entretanto as funções fisiológicas desempenhadas pelo corpo não estão

dissociadas e ocorrem por meio da integração desses diferentes sistemas. Sobre os sistemas circulatório, respiratório e imunológico, considere as seguintes afirmativas:

1. O oxigênio (O₂), assimilado pelo corpo por meio das trocas gasosas realizadas pelo sistema respiratório, é distribuído pelas hemácias presentes no sangue, ligado a moléculas de hemoglobinas, desempenhando papel importante no processo de produção de energia da maioria das células do corpo.
2. As artérias são vasos que transportam o sangue proveniente do coração, podendo, inclusive, transportar sangue venoso, como no caso das artérias pulmonares.
3. O timo, o baço e os linfonodos fazem parte do sistema linfático, que, entre outras funções, desempenha papel importante no sistema de defesa do corpo humano.
4. O sistema circulatório é composto pelo sistema sanguíneo, que transporta o oxigênio, e pelo linfático, responsável pelo transporte de CO₂.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente a afirmativa 1 é verdadeira.
- b) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
- e) As afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.

GABARITO

Questão 1	Questão 2	Questão 3	Questão 4	Questão 5
B	B	B	D	C