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 |