

NOME:

DATA:

## Exercício de Morfofisiologia humana - Biologia 3ª série do EM

1) Na história do estudo da Fisiologia, sabemos que diversas pessoas foram essenciais para o desenvolvimento desse ramo da Biologia. Uma das mais influentes foi um médico que tratava de gladiadores e dizia que o corpo era formado por quatro fluidos: sangue, fleuma, bile amarela e bile negra. Analise as alternativas a seguir e marque o nome desse importante médico:

- a) Cláudio Galeno
- b) Andreas Vesalius
- c) William Harvey
- d) Claude Bernard
- e) Robert Hooke

2) (Fatec 2013) – Os trilhões de células que constituem o corpo humano precisam de água e de variados tipos de nutrientes, além de um suprimento ininterrupto de gás oxigênio. Os nutrientes absorvidos nas células intestinais e o gás oxigênio absorvido nos pulmões são distribuídos às células do corpo pelo sistema cardiovascular, uma vasta rede de vasos sanguíneos, pela qual circula o sangue impulsionado pelo coração. Sobre esse assunto, assinale a alternativa correta.

- a) A artéria pulmonar conduz sangue, rico em oxigênio, do coração para todo o corpo.
- b) As veias pulmonares conduzem o sangue arterial, rico em oxigênio, dos pulmões ao coração.
- c) A absorção e distribuição dos nutrientes são facilitadas pela digestão completa do amido no estômago.
- d) Os capilares da circulação sistêmica distribuem o gás carbônico aos tecidos, de onde recebem o gás oxigênio.
- e) A absorção dos nutrientes ocorre nas vilosidades intestinais localizadas na superfície interna do intestino grosso.

3) (UFU/2006) – O processo de digestão nos humanos é composto por duas fases: uma mecânica, na qual a correta mastigação é essencial, e outra enzimática, controlada por hormônios da digestão. Sobre estes hormônios, analise as afirmações a seguir e marque a alternativa correta.

- a) As gorduras parcialmente digeridas, presentes no quimo, estimulam as células do duodeno a liberarem o hormônio secretina, que provoca a eliminação da bile pela vesícula biliar.
- b) A acidez do quimo, que chega ao duodeno, estimula certas células da parede intestinal a liberarem, especialmente, o hormônio colecistoquinina, que agirá no pâncreas, estimulando-o a liberar, principalmente, bicarbonato de sódio.
- c) A secreção do suco gástrico é estimulada por impulsos nervosos e pelo hormônio gastrina, produzido no estômago.
- d) A digestão de proteínas inicia-se no estômago e completa-se no duodeno por ação de três proteases secretadas pelo pâncreas: enteroquinase, pepsina e procarboxipeptidase.

4) (Mack-2007) – Na metamorfose dos anfíbios, entre outras transformações, ocorrem modificações no aparelho circulatório para permitir a respiração pulmonar e cutânea. Nos girinos, o coração tem um átrio e um ventrículo e por ele passa somente sangue não oxigenado. Nos adultos, o coração apresenta

- a) 1 átrio e 1 ventrículo, com circulação simples.
- b) 1 átrio e 1 ventrículo, com circulação dupla.
- c) 2 átrios e 1 ventrículo, com circulação simples.
- d) 2 átrios e 1 ventrículo, com circulação dupla.
- e) 2 átrios e 2 ventrículos, com circulação dupla.

5) (PUC-CAMP) – Considere a seguinte frase sobre respiração:

“O ar entra nos pulmões quando ocorre ...(I)... do diafragma, ...(II)... dos músculos intercostais e consequente ...(III)... da pressão ...(IV)... .”

Para completá-la corretamente, I, II, III e IV devem ser substituídos, respectivamente, por

- a) contração – contração – aumento – interna.
- b) contração – contração – diminuição – interna.
- c) contração – relaxamento – aumento – externa.
- d) relaxamento – contração – diminuição – externa.
- e) relaxamento – relaxamento – aumento – interna.

GABARITO

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