



ENSINO FUNDAMENTAL

Valor da prova/atividade:
2,0

Nota:

Data: ___/___/2017

Professora: Barbara

Disciplina: Biologia

Nome: _____

nº: _____

ANO: 8º

3º Bimestre

TRABALHO DE RECUPERAÇÃO

APRESENTAR JUSTIFICATIVA DE CADA EXERCÍCIO.

1) Quando falamos em respiração, lembramos, principalmente, da entrada e saída de ar. Com relação à respiração dos mamíferos, considere as seguintes condições:

- 1- contração do diafragma e dos músculos intercostais;
- 2- passagem do ar pelas narinas, faringe e laringe;
- 3- aumento do volume da caixa torácica;
- 4- passagem do ar pela traqueia, brônquios e bronquíolos;
- 5- diminuição do volume da caixa torácica;
- 6- relaxamento do diafragma e dos músculos intercostais.

A sequência que mostra as condições necessárias, para que haja inspiração, e o caminho que o ar faz é

- (A) 1, 3, 2, 4.
- (B) 6, 5, 4, 2.
- (C) 2, 3, 4, 1.
- (D) 4, 2, 6, 5.

2) Durante uma aula de Ciências sobre respiração, a professora ditou um texto introdutório. Como um grupo de colegas conversava enquanto ela ditava, o texto de João Vitor, um dos alunos, ficou incompleto:

“Depois que o ar chega aos alvéolos pulmonares, o gás ___I___ sai dos alvéolos e vai para o sangue, enquanto o gás ___II___ sai do sangue e passa para os alvéolos. Este processo é chamado ___III___. Começa, então, uma importante viagem. Para chegar até as células, o gás é transportado por uma proteína, chamada hemoglobina. Lá chegando, o gás passa para a célula ocorrerá a respiração celular.”

Para completar o texto corretamente, I, II e III devem ser substituídos, respectivamente, por

- (A) carbônico, oxigênio, carboidrato.
- (B) nitrogênio, trocas gasosas, oxigênio.
- (C) oxigênio, carbônico, hematose.
- (D) oxigênio, glicose, energia.

3) Um dos meios de se avaliar o estado de saúde de um indivíduo é através do hemograma, exame de sangue que separa e quantifica seus diferentes componentes. A tabela abaixo indica os valores normais dos elementos figurados:

Hemácias - 4.500.000 a 5.700.00/mm³;
Leucócitos - 6.000 a 10.000/mm³;
Plaquetas - 150.000 a 450.000/mm³.

De acordo com o médico, um paciente que estava com falta de ar, cansaço, dor de cabeça, tontura e com a contagem baixa de hemácias tem

- (A) infecção, pois as hemácias são responsáveis pela defesa do corpo.
- (B) hemofilia, pois as hemácias realizam a coagulação do sangue.
- (C) alergia, pois os glóbulos vermelhos atacam os alérgenos.
- (D) anemia, pois as hemácias fazem o transporte de gás oxigênio e de CO₂.

4) O sangue é considerado um tecido conjuntivo cujos componentes podem ser separados por meio de um processo chamado centrifugação. De acordo com este processo, constata-se que o sangue é formado

- (A) apenas por componentes celulares que realizam diversas funções.
- (B) por elementos figurados (células e fragmentos) e plasma, composto por 91% de água e substâncias dissolvidas (nutrientes, gases e excretas).
- (C) por um líquido claro, composto por água e substâncias tóxicas, e apenas leucócitos.
- (D) por glóbulos vermelhos, ricos em ferro, e água, rica em substâncias obtidas durante a digestão.

5) O sangue circula por todo o corpo, impulsionado por um órgão musculoso que trabalha sem parar. Todas as células recebem a visita ilustre desse componente do sistema cardiovascular.

Uma importante função da circulação constante do sangue é

- (A) manter úmidas todas as células do corpo.
- (B) participar do processo da digestão em conjunto com as enzimas.
- (C) transportar e distribuir substâncias obtidas durante a respiração e a digestão.
- (D) refrescar o corpo.

6) Os esquemas abaixo representam o coração em dois momentos diferentes de seu funcionamento.

O coração, principal órgão do sistema cardiovascular,

- (A) divide-se em 4 cavidades, superiores e inferiores, e apresenta dois movimentos, a sístole e a diástole.
- (B) apresenta comunicação entre os lados direito e esquerdo e apenas um movimento, a diástole.
- (C) divide-se em dois lados, direito e esquerdo, e apenas um movimento, a sístole.
- (D) é um órgão oco, sem divisões, e realiza dois movimentos, a sístole e a diástole.

7) O esquema mostra o circuito completo que o sangue realiza no corpo e que pode ser dividido em duas etapas: pequena e grande circulação.

O circuito que caracteriza a grande circulação é

- (A) sangue arterial ventrículo esquerdo capilares do corpo sangue venoso átrio direito.
- (B) sangue venoso ventrículo direito pulmões sangue arterial átrio esquerdo.
- (C) átrio direito sangue venoso pulmões átrio esquerdo sangue arterial.
- (D) átrio esquerdo sangue venoso corpo sangue arterial átrio direito.

8) Em relação aos mecanismos de defesa do corpo, podemos destacar:

- 1º) pele, mucosa do sistema respiratório e digestório, suor, saliva e lágrima;
- 2º) células que atravessam paredes dos capilares e englobam invasores;
- 3º) células que entram em contato com invasores e produzem substâncias específicas que se ligam a eles.

A partir dessas características, identificamos que

- (A) o número 1 apresenta componentes da fagocitose.
- (B) o processo do número 2 é por barreira mecânica.
- (C) o processo do número 3 é por produção de anticorpos.
- (D) as descrições dos números 1 e 2 correspondem à fagocitose.