



## LISTA DE EXERCÍCIOS DE RECUPERAÇÃO – 2º TRIMESTRE BIOLOGIA

ALUNO(a): \_\_\_\_\_

Nº: \_\_\_\_\_ SÉRIE: 2ª TURMA: \_\_\_\_\_

UNIDADE: VV  JC  JP  PC  DATA: \_\_\_/\_\_\_/2017

Valor:  
10,0

Obs.: Esta lista deve ser entregue resolvida no dia da prova de recuperação.

### SETOR A

1. Suponha que tivéssemos colocado em um recipiente de vidro batata (fonte de amido) e suco gástrico. Em outro vidro, colocamos carne (fonte de proteína) e saliva e, em um terceiro vidro, farinha de trigo (fonte de amido) dissolvida em água e saliva. Em qual dos três tubos ocorreria digestão? Justifique sua resposta.

---

---

---

2. Qual a importância da hematose para o sistema respiratório?

---

---

---

3. O monóxido de carbono (CO) é um gás liberado por escapamento de carros, é absorvido nos pulmões e reage com a hemoglobina do sangue, com a qual forma um complexo chamado carboxiemoglobina (COHb) 210 vezes mais estável do que a oxiemoglobina (O<sub>2</sub>Hb). Qual o prejuízo imediato para as células decorrente da inalação de CO por uma pessoa? Explique.

---

---

---

---

4. Um atleta morador da cidade de São Vicente, SP (nível do mar), deveria participar de um evento esportivo em La Paz, Bolívia (3650 m de altitude). Foi sugerido que ele viajasse semanas antes para essa cidade. Explique, em termos fisiológicos, a razão da sugestão dada.

---

---

---

---

5. Cite os três tipos de vasos sanguíneos, diferenciando-os.

---

---

---

---

6. 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/mm<sup>3</sup>;

Leucócitos – 6.000 a 10.000/mm<sup>3</sup>;

Plaquetas – 150.000 a 450.000/mm<sup>3</sup>.

D e 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 (O<sub>2</sub>) e do gás carbônico (CO<sub>2</sub>).
- e) infecção, pois as hemácias realizam a coagulação do sangue.

7. Considere as seguintes etapas da digestão:

- I. absorção de nutrientes
- II. adição de ácido clorídrico ao suco digestivo
- III. início da digestão das proteínas
- IV. adição da bile e do suco pancreático ao suco digestivo
- V. início da digestão do amido

Dentre esses processos, ocorrem no intestino delgado apenas

- a) I e II
- b) I e IV
- c) I e III
- d) II e IV
- e) III e V

8. Num banco de sangue foram selecionados os seguintes doadores: grupo AB - 10; grupo A - 16; grupo B - 6; grupo O - 24. O primeiro pedido de doação partiu de um hospital que tinha pacientes nas seguintes condições:

Paciente I: possui ambos os tipos de aglutininas no plasma.

Paciente II: possui apenas um tipo de aglutinogênio nas hemácias e aglutinina anti-B.

Quantos doadores estavam disponíveis para os pacientes I e II, respectivamente?

- a) 10 e 22
- b) 24 e 16
- c) 16 e 6
- d) 24 e 40
- e) 56 e 22

## SETOR B

1. Cite as principais características do Reino Protista.

---

---

---

2. Qual o modelo de classificação dos grupos de protozoários? Cite ao menos 2 grupos.

---

---

---

3. De acordo com a figura abaixo, qual o nome e a função da organela em A?

---

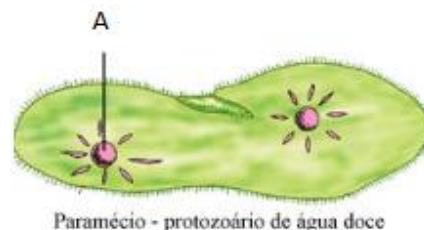
---

---

---

---

---



4. Sobre a malária, qual é o agente transmissor da doença e quais as medidas profiláticas a serem adotadas contra a infestação?

---

---

---

---

5. A doença de Chagas afeta mais de oito milhões de brasileiros, sendo comum em áreas rurais. É uma doença causada pelo protozoário *Trypanosoma cruzi* e transmitida por insetos conhecidos como barbeiros ou chupanças. Uma ação do homem sobre o meio ambiente que tem contribuído para o aumento dessa doença é
- o consumo de carnes de animais silvestres que são hospedeiros do vetor da doença.
  - a utilização de adubos químicos na agricultura que aceleram o ciclo reprodutivo do barbeiro.
  - a ausência de saneamento básico que favorece a proliferação do protozoário em regiões habitadas por humanos.
  - a poluição dos rios e lagos com pesticidas que exterminam o predador das larvas do inseto transmissor da doença.
  - o desmatamento que provoca a migração ou o desaparecimento dos animais silvestres dos quais o barbeiro se alimenta.
6. A associação entre hifas fúngicas e raízes de plantas, em solos carentes de nutrientes, promovendo uma associação mutualística entre ambos, é conhecida como
- micorriza
  - liquens
  - parasitismo
  - comensalismo
  - conjugação
7. Os fungos são seres representados pelos cogumelos, leveduras, orelhas-de-pau e vários tipos de bolores. São importantes na cadeia alimentar, pois constituem um dos agentes decompositores de matéria orgânica, sendo úteis também na alimentação humana, na indústria e na medicina. Sobre esses seres, podemos dizer corretamente que
- são heterótrofos e possuem grande quantidade de cloroplastos em suas células.
  - são na maioria autótrofos e responsáveis pela devolução de matéria inorgânica ao ambiente.
  - possuem amido como substância de reserva e todos são microscópicos.
  - muitas espécies são causadoras de doenças como a malária, o tétano e a tuberculose.
  - são heterótrofos e aclorofilados.
8. A parte comestível do cogumelo (champignon) corresponde ao
- micélio monocariótico do ascomiceto.
  - corpo de frutificação do ascomiceto.
  - micélio monocariótico do basidiomiceto.
  - corpo de frutificação do basidiomiceto.
  - sorédio do fungo.