



## LISTA DE EXERCÍCIOS DE RECUPERAÇÃO – 2º TRIMESTRE

### BIOLOGIA

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

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

UNIDADE: VV  JC  JP  PC  DATA: \_\_\_/\_\_\_/2018

Valor:  
10,0

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

#### SETOR A

1. Uma jovem atleta, desejosa de melhorar seu desempenho, começou a submeter-se a um tratamento intensivo que consistia em exercícios e injeções intramusculares periódicas providenciadas pela equipe técnica de seu clube. Depois de algum tempo, ela notou que sua massa muscular, sua velocidade e sua resistência tinham aumentado, mas seus cabelos passaram a cair, ao mesmo tempo em que surgiram pelos em seu corpo e as menstruações começaram a falhar.

a) Que tipo de substância os técnicos do clube estariam ministrando à atleta?

---

---

---

b) Explique por que as menstruações começaram a falhar.

---

---

---

2. Uma mulher tem gônadas que não se diferenciam e não produzem gametas nem hormônios. O que se espera dos níveis do hormônio folículo estimulante (FSH) nessa mulher, em relação aos níveis em mulheres normais? Por quê?

---

---

---

---

3. Tendo em vista os hormônios que atuam no ciclo feminino, cite:

a) dois hormônios produzidos pelo ovário.

---

---

---

b) o que acontece com a quantidade de estrógeno nas proximidades anteriores e posteriores à ovulação.

---

---

---

---

c) como ocorre o surgimento da menstruação.

---

---

---

---

4. Observe o esquema do nefro do rim humano:
- a) O processo de formação da urina se passa em duas fases: filtração e reabsorção. Em que partes do nefro ocorrem essas fases?

---



---



---

- b) Por que na urina normal não aparecem proteínas?

---



---



---

- c) Para onde vão as substâncias úteis absorvidas?

---



---

- d) Qual o caminho seguido pelo fluido filtrado que se transforma em urina?

---



---

5. O controle do volume de líquido circulante em mamíferos é feito através dos rins, que ou eliminam o excesso de água ou reduzem a quantidade de urina produzida quando há deficiência de água. Além disso, os rins são responsáveis também pela excreção de vários metabólitos e íons.

- a) Qual é o hormônio responsável pelo controle do volume hídrico do organismo? Onde ele é produzido?

---



---

- b) Qual o mecanismo de ação desse hormônio?

---



---



---

- c) Qual é o principal metabólito excretado pelos rins? De que substâncias esse metabólito se origina?

---



---

6. Quando se faz um esforço prolongado ou quando a temperatura ambiente está alta, a sudorese (produção de suor) ajuda a baixar a temperatura do corpo. Nessas circunstâncias, é comum a urina se tornar mais concentrada. Explique a relação fisiológica entre esses fatos.

---



---



---

7. O "Novo Dicionário da Língua Portuguesa", de Aurélio Buarque de Holanda Ferreira, segunda edição, 1986, define "ressaca", em uma de suas acepções, como "indisposição de quem bebeu", depois de passar a "bebedeira".

Por que as pessoas sentem tanta sede quando estão de ressaca? Justifique.

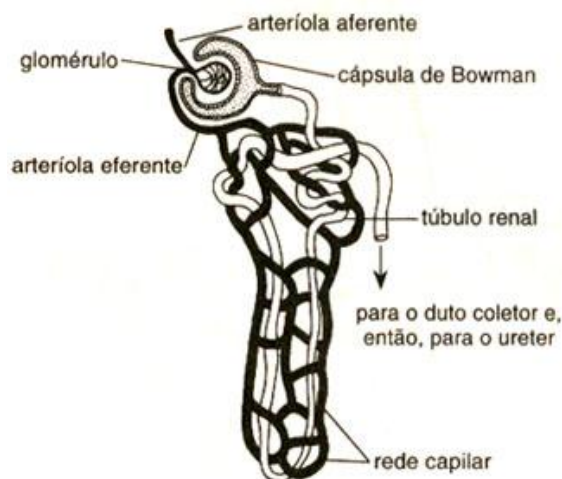
---



---



---



8. João e José foram ao Estádio do Morumbi assistir a um jogo de futebol. Pouco antes do início do jogo, ambos foram ao sanitário do estádio e urinaram. Durante o primeiro tempo do jogo, João tomou duas latinhas de refrigerante, e José, duas latinhas de cerveja. No intervalo da partida, ambos foram novamente ao sanitário e urinaram. Antes do término do jogo, porém, José precisou urinar mais uma vez. Sabendo que ambos gozavam de boa saúde, responda às seguintes questões:

a) Por que o fato de José ter ingerido bebida alcoólica fez com que ele urinasse mais vezes que João?

---



---



---

b) A urina, uma vez formada, percorre determinados órgãos do aparelho excretor humano. Qual a trajetória da urina desde sua formação até a sua eliminação pelo organismo?

---



---

### SETOR B

1. Cite as principais características do Reino Protista.

---



---



---

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

---



---



---

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

---



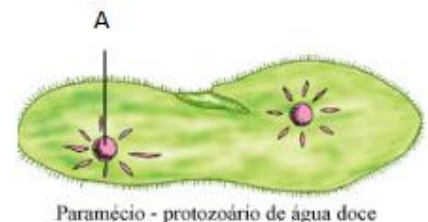
---



---



---



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

---



---



---

5. Estão representados nas figuras os exames de sangue de dois pacientes brasileiros, que nunca saíram do país, e que revelam a presença de protozoários.

a) Quais são os protozoários que podem ser identificados no sangue dos pacientes I e II?

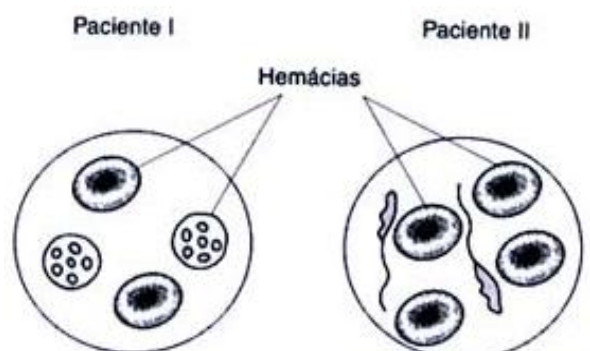
---



---



---



b) De que forma esses pacientes poderiam ter adquirido os parasitas?

---

---

---

---

6. O mal de Chagas é uma doença que afeta grande número de pessoas em áreas rurais do Brasil. Sobre essa doença, responda às seguintes questões:

a) Como essas pessoas são infectadas?

---

---

---

---

b) Qual é o agente transmissor?

---

---

---

c) Qual órgão do corpo é afetado pelo agente patogênico?

---

---

---

---

d) Qual a medida profilática para erradicar a doença?

---

---

---

---

7. Os telejornais noticiaram recentemente que uma seca acentuada causou um aumento nos casos de malária na Amazônia. Isso foi atribuído ao fato de crianças brincarem nas águas represadas.

a) Essa explicação está certa ou errada? Justifique.

---

---

---

b) A que outra parasitose se aplica o modo de transmissão sugerido no texto?

---

---

---