



NOME:

MATRÍCULA:

SÉRIE: 2ª

TURMA:

PROVA DISCURSIVA

NOTA:

BIOLOGIA I

ENSINO: MÉDIO

DATA: 13/09/2005

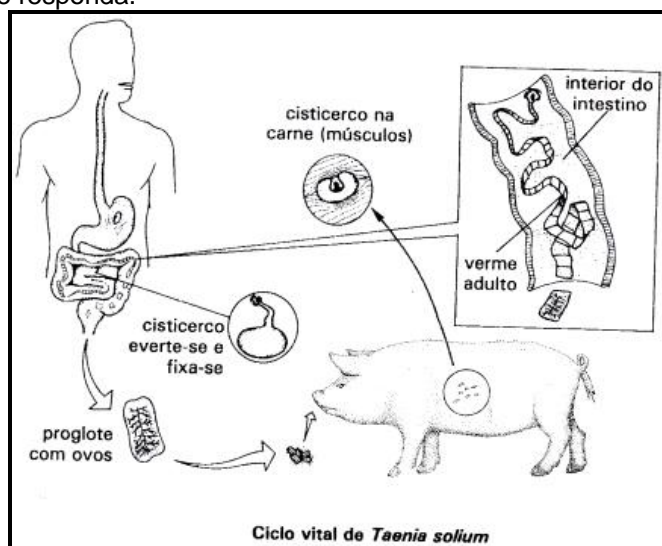
MATUTINO

INSTRUÇÕES:

1. Preencha o cabeçalho e confira toda a prova.
2. Esta prova contém **04 questões**.
3. Se observar qualquer irregularidade, fale com o professor.
4. Responda às questões com caneta azul ou preta. As questões a lápis ou rasuradas não darão direito à revisão.
5. Não é permitido o uso de corretivos.
6. Revise sua prova antes de entregá-la.

Boa Prova!

01) Considere o ciclo abaixo e responda.



a) Qual é o hospedeiro intermediário representado no esquema? (01 ponto)

Porco.

b) O verme representado no esquema pode desenvolver no homem duas doenças. Qual delas tem a mesma profilaxia que a ascaridíase? (01 ponto)

Cisticercose.

02) Erlíndia, Erfeia e Ergraça são três primas que estão passando férias na casa de Erbela. Erlíndia sofre intensas dores abdominais causadas por um verme ingerido juntamente com alface mal lavada. Às vezes ela engasga e, ao tossir, deixa escapar pela boca algumas larvas do verme. Erfeia é portadora de um pequeno verme que causa intenso prurido anal, Ergraça, muito devota à igreja, achou que era a nova virgem grávida do século XXI, pois pensou que estava grávida devido ao aumento de seu abdome mas, na verdade, havia tomado banho na lagoa conhecida vulgarmente como "lagoa de coceira" e desde então ficou assim. Erbela estava anêmica e atribuía isso à anorexia, mas na verdade era portadora de um verme que invadiu seu corpo atravessando a pele e vivia em seu intestino onde se reproduzia e lhe sugava o sangue. Durante as férias, as primas eventualmente dormiam na mesma cama. Erpreocupado, pai de Erbela mal conseguia andar, devido à obstrução de sua circulação linfática causada por pequenos vermes.

Sobre o assunto, responda:

a) Identifique a verminose apresentada por cada uma das pessoas abaixo: (05 pontos)

Erlíndia: **ascaridíase**Ergraça: **esquistossomose** ou **barriga d'água**Erpreocupado: **filaríose** ou **elefantíase**Erfeia: **oxiurose ou enterobiose**Erbela: **ancilostomose** ou **necatoríase** ou **amarelão** ou **opilação**

NOME:

MATRÍCULA:

ENSINO: MÉDIO

SÉRIE: 2ª

TURMA:

BIOLOGIA I

b) Lavar frequentemente a roupa de cama e fervê-la evitaria seria uma medida profilática tomada inicialmente em relação ao verme que parasita qual menina citada? (01 ponto)

Erfeia.

c) Qual pessoa é portadora do verme transmitido pela picada do mosquito do gênero *Culex*? (01 ponto)

Erpreocupado.

d) É possível Ergraga passar o verme para as primas durante a noite, já que todas dormem na mesma cama? Justifique corretamente para validar a resposta. (02 pontos)

Não, pois para haver contaminação por *Schistosoma mansoni* há necessidade da presença do hospedeiro intermediário (caramujo) para a formação da larva cercária, infectante de humanos.

Ou

Não, pois a contaminação pelo *Schistosoma mansoni* se dá pela penetração ativa pela pele da larva cercária, formada no interior do caramujo, hospedeiro intermediário.

03) Os moluscos são os primeiro animais na escala evolutiva a apresentar hemocianina.

a) Qual a função dessa proteína? (01 ponto)

Transporte de gases.

b) Sabe-se que o sistema relacionado à distribuição da hemocianina é uma novidade nesse filo e que é mais especializado em cefalópodes do que em gastrópodes e bivalves. Justifique a afirmação grifada. (01 ponto)

Nos cefalópodes a circulação é fechada e portanto, mais complexa que nos demais moluscos, onde ela é aberta.

c) Cite uma novidade evolutiva presente na fase embrionária dos moluscos. (01 ponto)

Celoma.

04) Os anelídeos são vermes importantes, principalmente para a agricultura, pois sabe-se que a presença das minhocas no solo aumenta a resistência das plantas às pragas. Também são utilizados na alimentação de algumas populações devido ao seu alto valor protéico.

a) Escreva em uma única palavra a característica filogenética que justifica a denominação anelídeo. (01 ponto)

Metameria (ou segmentação).

b) Tênia e minhocas são monóicas, ou seja, hermafroditas. Diferencie a fecundação desses dois animais. (02 pontos)

Tênia: autofecundação (hermafrodita completo).

Minhoca: fecundação cruzada mútua (hermafrodita incompleto).