

Escola: _____ **Data:** _____
Aluno: _____ **Série:** _____

Exercícios discursivos – Protozoários

- 1) Descreva os tipos de locomoção dos protozoários causadores das seguintes doenças: amebíase, doença de Chagas, leishmaniose tegumentar, tricomoníase e malária.
- 2) (FUVEST) Como as amebas capturam seu alimento?
- 3) Os protozoários são um grupo de organismos heterotróficos que não constituem uma categoria taxonômica válida. Didaticamente, muitos autores dividem esse grupo baseando-se principalmente na forma de locomoção. No filo Rhizopoda, qual o nome das protozoários expansões citoplasmáticas através das quais eles se locomovem?
- 4) (FUVEST) Qual é a função do vacúolo pulsátil dos protozoários de água doce? Por que esta organela geralmente não existe nos protozoários marinhos?
- 5) (UNICAMP) Quando intensamente parasitada por *Giardia lamblia*, uma pessoa passa a sofrer de certas deficiências nutricionais. Estas são explicadas pela interferência na absorção de nutrientes, devido ao fato de que esses parasitas cobrem a mucosa de extensa região do tubo digestivo.
 - a) Qual é esta região?
 - b) De que maneira se adquire esta parasitose?
 - c) Qual o processo de reprodução que ocorre neste parasita?
- 6) (UNICAMP) Em algumas regiões do Brasil, como o estado de São Paulo, a maneira usual de transmissão do *Trypanosoma cruzi* para o ser humano, por meio de triatomídeos, deixou de ser importante, principalmente em consequência das medidas de controle desses artrópodes. Dê duas explicações para o aparecimento, nessas regiões, de novos casos humanos da doença de Chagas.
- 7) (ESAL-MG) Em relação à malária, mencione a forma infectante do parasita e o gênero do transmissor.
- 8) (VUNESP) O mal de Chagas é uma doença que afeta grande número de pessoas em áreas rurais do Brasil. Sobre essa doença, responda as seguintes questões:
 - a) Como essas pessoas são infectadas?
 - b) Qual o agente transmissor?
 - c) Qual órgão do corpo é afetado pelo agente patogênico?
 - d) Qual a medida profilática para erradicar a doença?
- 9) (UNICAMP) 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?
- 10) (UNICAMP) "Com 12 mil habitantes e arrecadação mensal de R\$ 120 mil, Gouveia, no Alto Jequitinhonha, norte mineiro, tornou-se referência nacional em saúde pública (...).

Até 1979, 42% das casas de Gouveia tinham barbeiro (...) e 22% dos moradores estavam doentes. Em 1995, a Prefeitura anunciou que não houve nenhum novo caso de Doença de Chagas, graças sobretudo à água potável e à rede de esgotos" (Adaptado do artigo Cidade com pouco recurso é modelo de saúde em MG, Ecologia e Desenvolvimento, nº 59, 1996).

a) A erradicação da Doença de Chagas em Gouveia não pode ser atribuída às causas apontadas pelo artigo. Indique uma forma eficaz de combate a essa doença que possa ter sido utilizada nesse caso.

b) Qual o mecanismo natural de transmissão da Doença de Chagas para o ser humano?

c) Cite duas doenças parasitárias cuja incidência possa ter diminuído como consequência da melhoria nas redes de água e esgotos.

Gabarito

1 – Amebíase - Protozoário que se locomove por pseudópodes.

Doença de Chagas - Protozoário flagelado.

Leishmaniose tegumentar (úlceras de bauri) – Protozoário flagelado.

Tricomoníase - Protozoário flagelado.

Malária (febre terçã) – Protozoário sem estrutura locomotora.

2 – As amebas capturam seus alimentos por fagocitose, por meio de seus pseudópodos.

3 – Os pseudópodes são prolongações citoplasmáticas utilizadas pelos protozoários tanto para locomoção quanto para capturar alimento. Como exemplo do filo Rhizopoda, podemos citar as amebas.

4 – O vacúolo pulsátil ou contrátil tem a função de realizar o equilíbrio osmótico (osmorregulação). A água doce é meio hipotônico em relação ao protozoário e, por osmose, a água é absorvida. Para que o protozoário não venha a explodir, o vacúolo pulsátil expulsa o excesso de água. Os protozoários marinhos (assim como os parasitas) não possuem esta organela, pois são isotônicos em relação ao meio, ou seja, a sua concentração é semelhante à d'água salgada.

5 – a) Intestino delgado, onde ocorre a absorção de nutrientes.

b) Adquire-se pela ingestão de cistos do protozoário em alimentos e água contaminados.

c) Cissiparidade (reprodução assexuada).

6 – A doença pode estar sendo transmitida por transfusões de sangue contaminado, ou, então, da mãe para o filho, pela placenta ou até pelo leite materno.

7 – A forma infectante do parasita causador da malária é o esporozoítio; o gênero do transmissor (fêmeas do mosquito) é *Anopheles*.

8 – a) As pessoas são infectadas por meio das fezes que o percevejo barbeiro (triatomídeo) deposita na pele da pessoa, ao picá-la para sugar o sangue. Ao coçar, o indivíduo transfere o protozoário que se encontrava nas fezes do inseto para as lesões na pele, permitindo que ele atinja a corrente sanguínea.

b) O agente transmissor é o inseto (percevejo), conhecido como barbeiro, chupança, procootó ou bicho-de-parede.

c) O agente patogênico pode atingir vários órgãos (como fígado, intestino (colo), esôfago, entre outros), mas afeta, principalmente, o coração.

d) Deve-se combater o percevejo barbeiro com inseticidas, tratar os doentes, substituir as casas de pau-a-pique por alvenaria (sem esconderijos para o inseto), usar cortinados de filó sobre as camas, além de portas e janelas protegidas por telas e ter cuidado com as transfusões de sangue.

9 – a) Está errada, pois a malária é transmitida pela picada de mosquito.

b) Poderia referir-se à esquistossomose, pois as formas infectantes (cercárias) vivem em águas, nas quais caramujos planorbídeos se desenvolvem.

10 – a) Realmente, a erradicação da doença citada não pode ser atribuída ao uso de água potável e à rede de esgoto porque as ações eficazes no combate à doença de Chagas são: eliminar o transmissor (barbeiro) com o uso de inseticidas; melhorar as condições de moradia, substituindo as casas de pau-a-pique rebocadas com barro, por moradias de alvenaria. O simples uso de reboco (cal) nas paredes das casas já dificulta a sobrevivência do barbeiro.

b) A transmissão se dá por meio das fezes que o barbeiro deposita na pele da pessoa, ao picá-la para sugar o sangue; ao coçar, o indivíduo transfere o protozoário que se encontrava nas fezes do inseto para as lesões na pele, permitindo que ele atinja a corrente sanguínea.

c) Citam-se: amebíase, giardíase, cólera (bactéria), ascaridíase, cisticercose humana, teníase, ancilostomose, hepatite (vírus), entre outras.



ESCOLA
educação