

## ATIVIDADES COMPLEMENTARES

**DISCIPLINA:** Biologia B

**2º Ano - ENS. MÉDIO**

**PROF.:** Patrícia

**1 - (Ulbra-RS)** Leia o texto abaixo:

O problema em definir protista reside, principalmente, na falsa ideia de que deve ser tratado como uma entidade taxonômica, o que é consequência da atitude genuinamente humana de classificar a natureza hierarquicamente. Desde Haeckel (1866) até o “moderno” conceito dos “Cinco Reinos”, tem sido conveniente tratar Protista como um “Reino”, para maior facilidade nos sistemas de recuperação de informação e para os fins de educação e vulgarização. O conceito de “Reino” também serve para aumentar a autoestima dos cientistas que estudam esses organismos. Afinal de contas, quem quer estudar organismos “inferiores”, “simples” e “primitivos” quando se pode estudar organismos “superiores” e “complexos”? (Adaptado de “What is a Protist?”, Protist, v.150, 1999,

escrito por Michael Melkonian).

Apesar da discussão acima proposta pelo autor, o grupo apresenta diversas características compartilhadas.

I. Todos os protistas formam colônias e possuem como habitat ambientes úmidos

II. Podem ser autótrofos ou heterótrofos, parasitos, mutualistas e de vida livre

III. Apresentam sistema de controle osmótico, como vacúolo contrátil e pulsátil e podem ou não apresentar macronúcleo e micronúcleo

IV. Protistas apresentam estruturas que permitem o deslocamento, como cílios, flagelos ou pseudópodos

Estão corretas:

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

**2 -** Leia o texto abaixo.

A Organização Mundial da Saúde (OMS) afirmou que, para cada dólar investido em água e saneamento, são economizados 4,3 dólares em custos de saúde no mundo. Atualmente cerca de 2,5 bilhões de pessoas sofrem com a falta de acesso a serviços de saneamento básico e 1 bilhão pratica a defecação ao ar livre. (Nações Unidas

no Brasil. OMS: Para cada dólar investido em água e saneamento, economiza-se 4,3 dólares em saúde global).

Diversas doenças são transmitidas através da ingestão de água e alimentos contaminados com material fecal. Dentre as alternativas a seguir aponte uma possível parasitose e seu respectivo agente causador que se enquadra no modo de contaminação acima descrito:

- a) Malária – *Trypanosoma cruzi*
- b) Mal de Chagas – *Trypanosoma cruzi*
- c) Amebíase – *Entamoeba histolytica*
- d) Amebíase – *Giardia lamblia*
- e) Teníase – *Taenia solium*

**3 - (UFU-MG)** A *Giardia lamblia* é um parasita do intestino humano e pode causar um tipo de disenteria. Esse parasita é transmitido pela ingestão de alimentos mal lavados e de água contaminada por cistos. Assinale a alternativa que identifica corretamente o tipo de organismo e o reino ao qual pertence:

- a) Bactéria – Monera
- b) Bactéria – Protista
- c) Protozoário – Monera
- d) Protozoário – Protista

**4 - (UPM-SP-Adaptada)** Muitas pessoas confundem as doenças Malária, Amarelão e Febre Amarela, pensando que são nomes de uma mesma doença. Assinale a alternativa correta:

- a) Essas doenças são bem diferentes porque apresentam causadores e transmissores diferentes.
- b) Essas doenças são diferentes quanto aos transmissores e não quanto aos causadores.
- c) Essas doenças são diferentes quanto aos causadores e não quanto aos transmissores.
- d) Essas doenças não são semelhantes quanto aos sintomas, pois nem todas provocam hemorragia.
- e) Essas doenças são todas possíveis de serem evitadas por vacinação.

**5 - (UFPR)** No Brasil, de acordo com o Ministério da Saúde, ocorreu uma queda dos casos de

malária, de 500 mil em 1990 para pouco mais de 300 mil em 2008 e 2009 (último ano com dados fechados). Também houve redução na mortalidade: de 3 em 10 mil habitantes, em 1999, para 1,5 em 10 mil, em 2008, ainda segundo o ministério. O órgão credita esses resultados à ampliação da rede de diagnóstico e tratamento na região amazônica. (Fonte: Girardi, G. Decifra-me ou te devoro. Revista Unesp Ciência, n. 20, 2011.).

O diagnóstico da malária (causada pelo protozoário *Plasmodium sp.*) descrito no texto deve ser realizado pela identificação:

- do parasita no sangue do paciente.
- dos ovos do parasita nas fezes do paciente.
- do parasita nas fezes do paciente.
- do parasita na urina do paciente.
- dos ovos do parasita no sangue do paciente.

**6 - (PUC-SP)** No início do século 20, o brasileiro Carlos Chagas iniciou um estudo que o levou à descoberta de uma série de características do ciclo do parasita *Trypanosoma cruzi*. Daquela época até hoje, houve avanços significativos nas pesquisas que envolvem esse parasita. Com relação à sua estrutura celular e ao seu modo de transmissão, podemos afirmar que ele é um:

- procarionte, transmitido por um inseto hematófago.
- procarionte, transmitido por água contaminada.
- procarionte, transmitido por contato com secreções do trato respiratório.
- eucarionte, transmitido por um inseto hematófago.
- eucarionte, transmitido por água contaminada.

**7 - (Fepar-PR)** As estatísticas de indicadores epidemiológicos mostram que o Brasil continua sendo um imenso hospital. Pior que isso, tem-se a sensação de que a revolta contra esse estado de coisas nas áreas oficiais é apenas retórica, pouco se cuidando de fazer para que números escandalosos deixem de refletir uma realidade ainda mais humilhante e vergonhosa. No ano passado, continuamos a conviver com 600 mil casos de malária, 5 milhões de casos de esquistossomose e de doença de Chagas. Foram confirmados em laboratório nada menos que 53 mil casos de cólera, no último ano. Existem 49 mil casos oficiais de hanseníase; o próprio

ministério admite saber pouco sobre o avanço da tuberculose, reconhecendo apenas que “cresceu sua incidência”. Casos de dengue e febre amarela, doenças erradicadas do território nacional no começo do século passado, voltaram a ser registrados com frequência nos últimos 10 anos. (FOLHA DE S.PAULO, 23 jul. 2009).

Com relação às doenças mencionadas assinale a afirmativa incorreta:

- Tratamento da população afetada, canalização da água, tratamento dos esgotos e destruição dos caramujos são algumas das medidas profiláticas que devem ser utilizadas no combate à esquistossomose.
- Eliminação de focos de ovos (recipientes com água parada) e combate ao mosquito adulto com inseticidas são medidas efetivas para o controle da dengue.
- O elo fraco do ciclo da doença de Chagas é seu vetor, ou seja, o barbeiro. O inseto se esconde e se reproduz nas frestas das paredes dos casebres de pau a pique da zona rural. Para acabar com ele bastam duas coisas: borrifar as casas com inseticida e rebocar as paredes, destruindo seu habitat.
- Vacinação, erradicação dos insetos vetores e tratamento do doente são algumas das medidas eficazes no controle da febre amarela.
- Medidas simples como andar calçado, ingerir somente água filtrada e cozinhar bem os alimentos podem ser utilizadas no combate à tuberculose.

**8 - (Unimontes-SP)** Analise a notícia abaixo.

Ao menos 25 pessoas foram infectadas pela doença de Chagas, em Coari (363 km de Manaus, AM), após consumirem suco de açaí durante a Semana Santa. A bebida foi preparada artesanalmente por uma comunidade local que reuniu cerca de 200 pessoas para comemorar o feriado. (Folha On Line, 5/5/2007).

Considerando a notícia e o assunto relacionado a ela, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta:

- A forma evolutiva do *Trypanosoma* encontrada nesse suco é do tipo epimastigota.
- Provavelmente, esse suco estava contaminado com fezes ou urina de triatomíneos infectados.

c) O desmatamento não pode ser relacionado ao tipo de contaminação ocorrida ao se ingerir esse suco.

d) O parasito causador da doença de Chagas, de acordo com o seu ciclo evolutivo, é classificado como monoxênico

9 - (Unesp) Em determinada região do nosso país, o sistema de saúde verificou um crescente número de mortes por problemas cardíacos, sobretudo em pessoas na faixa etária de 40 a 50 anos. Tais mortes não estavam relacionadas a históricos de sobrepeso ou hipertensão. Investigado o problema, verificou-se que há décadas a população não contava com condições adequadas de moradia. Muitas das casas eram de pau a pique e estavam infestadas de insetos. Segundo os sanitaristas, as mortes deviam-se a uma parasitose endêmica na região. Pode-se afirmar que, mais provavelmente, a parasitose em questão é causada por organismos da espécie:

a) *Plasmodium vivax*.

b) *Trypanosoma cruzi*

c) *Triatoma infestans*

d) *Taenia solium*

10 - (Enem)



O mapa mostra a área de ocorrência da malária no mundo. Considerando-se sua distribuição na América do Sul, a malária pode ser classificada como:

a) endemia, pois se concentra em uma área geográfica restrita desse continente.

b) peste, já que ocorre nas regiões mais quentes do continente.

c) epidemia, já que ocorre na maior parte do continente.

d) surto, pois apresenta ocorrência em áreas pequenas.

e) pandemia, pois ocorre em todo o continente.

11 - Conceitue:

a) Agente etiológico e vetor

b) hospedeiro definitivo e hospedeiro intermediário