

Aluno(a):

Nº

Ano/Série:2SM

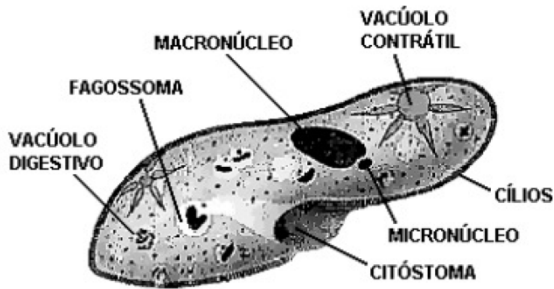
Professor(a): Erick Oliveira

Data:26/03 a 02/04/2020

Nota:

ATIVIDADE DE BIOLOGIA

1- A figura a seguir representa o protozoário ciliado de vida livre do gênero *Paramecium* com indicação de algumas de suas estruturas.



Leia com atenção as afirmações a seguir.

- I. O protozoário dado apresenta nutrição heterótrofa com digestão intracelular.
- II. A maioria dos protozoários é unicelular, e o grupo dos ciliados é tipicamente parasita de animais e plantas.
- III. Seus vacúolos contráteis trabalham para manter o animal isotônico em relação ao meio externo.
- IV. Os vacúolos digestivos podem se formar pela união de lisossomos com fagossomos.
- V. A reprodução sexuada é possível por conjugação em alguns protozoários ciliados.

São afirmações CORRETAS:

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

2- "(...) Como se não bastasse a sujeira no ar, os chineses convivem com outra praga ecológica, a poluição das águas por algas tóxicas. Há vários anos as marés vermelhas, formadas por essas algas, ocupam vastas áreas do litoral chinês, reduzindo drasticamente a pesca e afugentando os turistas." ("O Avanço das Algas Tóxicas" in Revista Veja, 3 de outubro de 2007)

O trecho acima faz referência a um fenômeno causado pela

- a) multiplicação acentuada de várias espécies de produtores e consumidores marinhos, geralmente devida à eutrofização do ambiente.
- b) multiplicação acentuada de dinoflagelados, geralmente devida à eutrofização do ambiente.
- c) multiplicação acentuada de várias espécies de produtores e consumidores marinhos devida ao aumento do nível de oxigênio no ambiente.
- d) baixa capacidade de reprodução de dinoflagelados, geralmente devida à eutrofização do ambiente.
- e) baixa capacidade de reprodução do zooplâncton e do fitoplâncton devida ao aumento do nível de oxigênio no ambiente.

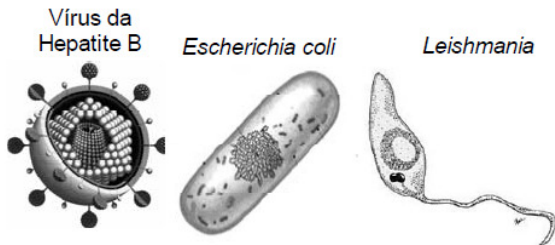
3-(UFM) Em Pau dos Ferros e Caicó, municípios norte riograndenses, têm sido detectados casos de cardiomiopatia. Exames clínicos e laboratoriais indicam que o agente etiológico dessa patologia pode ser o (a)

- a) *Toxoplasma gondii*, veiculado pela picada do inseto transmissor, que é muito freqüente nos telhados das casas.
- b) *Leishmania brasiliensis* inoculada, no ato do hematofagismo, pelo barbeiro, que se esconde em colchões de palha.
- c) *Trypanosoma cruzi* transmitido pelos excretas do barbeiro, que vive nas frestas das casas de taipa.
- d) *Plasmodium* sp. veiculado pela saliva do inseto transmissor, o qual é muito freqüente nos pêlos dos animais domésticos.

4- Apesar dos grandes avanços da medicina, a leishmaniose, a malária e a doença de Chagas ainda são parasitoses letais no Brasil. Elas têm em comum o seu combate, que é feito por meio de:

- melhorias no saneamento básico urbano.
- tratamento dos doentes com antibióticos.
- eliminação do inseto transmissor.
- administração de anti-helmínticos.
- campanhas de vacinação preventiva.

5-Observe as figuras abaixo que representam três grandes grupos de organismos. Com relação às características e classificação dos seres mostrados abaixo, é correto afirmar que;



- o vírus da hepatite B é um parasita intracelular obrigatório, classificado em um dos cinco reinos.
- a *Escherichia coli* e a *Leishmania* são protistas que causam doenças transmitidas por insetos.
- bactérias e vírus possuem uma parede celular rígida encobrindo o material genético.
- a *Leishmania* possui arquitetura celular semelhante à *Escherichia coli*.
- o vírus da Hepatite B e a *Leishmania* possuem uma estrutura lipoprotéica na sua porção mais externa envolvendo seus conteúdos internos.

6-A Bióloga brasileira Margarete Capurro publicou um artigo na revista American Journal of Tropical Medicine and Hygiene (nº 62, 2000) no qual comunica que desenvolveu um gene híbrido, que introduzido, através de um vírus, nos mosquitos, bloqueia a transmissão da malária. Este gene é responsável pela produção de anticorpos que impedem a invasão da glândula salivar do mosquito pelas formas infectantes do plasmódio, evitando, assim, a transmissão deste protozoário para o hospedeiro vertebrado. Assinale a alternativa que identifica a forma evolutiva do plasmódio reconhecida pelo anticorpo.

- Zigoto
- merozoíto
- oocisto
- trofozoíta
- esporozoíto

7- Em 2009, comemoram-se cem anos da descoberta da doença de Chagas, ocorrida em Lassance/MG. Hoje, em decorrência da adoção de uma série de medidas, essa doença está controlada no Brasil. É correto afirmar que, nessa série de medidas adotadas, NÃO se inclui

- a aplicação de inseticidas nas habitações infestadas.
- a captura sistemática do *Trypanosoma cruzi*.
- a triagem do parasita em bancos de sangue.
- o incentivo à construção de casas de alvenaria.

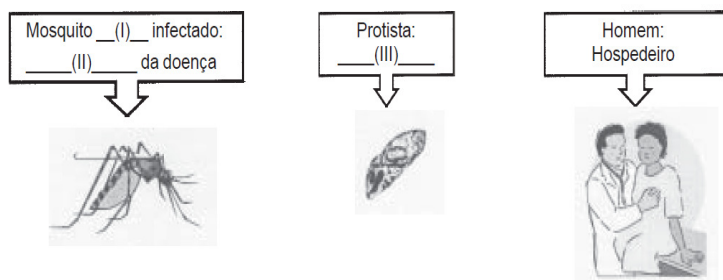
8- (MACKENZIE)

Doença	Causador	Mosquito transmissor	Vacina
Malária	I	<i>Anopheles</i>	Sim
Dengue	Vírus	III	Não
Febre Amarela	II	<i>Aedes</i>	IV

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas I, II, III e IV da tabela acima.

- protozoário; vírus; *anopheles*; sim
- vírus; bactérias; *aedes*; não
- protozoário; vírus; *anopheles*; não
- protozoário; vírus; *aedes*; sim
- vírus; vírus; *Aedes*; sim

9-(PUCRS) A malária é uma antiga inimiga da espécie humana que ainda hoje leva ao óbito mais de um milhão de pessoas ao redor do mundo. Os seres vivos apresentados na figura abaixo (em diferentes escalas) fazem parte do ciclo da malária.



As expressões que correspondem, respectivamente, aos números I, II e III estão reunidas em:

- a) I – *Aedes* sp. II – reservatório III – *Plasmodiumfalciparum*
- b) I – *Aedes* sp. II – vetor III – *Plasmodiumfalciparum*
- c) I – *Anophelessp.* II – vetor III – *Trypanossomacruzi*
- d) I – *Anophelessp.* II – vetor III – *Plasmodiumfalciparum*
- e) I – *Anophelessp.* II – reservatório III – *Trypanossomacruzi*

10-(PUCRS) Entre as estratégias propostas para a erradicação da malária estão o desenvolvimento de drogas, a melhoria da qualidade de vida e da educação da população e o respeito ao meio ambiente (por exemplo, diminuição dos desmatamentos resultantes da abertura de estradas e da construção de usinas hidrelétricas). Estas estratégias envolvem um combate à doença no nível

- a) do protista e do homem, apenas.
- b) do homem e do mosquito, apenas.
- c) do parasito e do mosquito, apenas.
- d) dos hospedeiros intermediário e definitivo, apenas.
- e) do protista, do homem e do mosquito.

11- (PUCSP 2008) Recentemente, foram relatados no estado do Pará, casos de pessoas que contraíram doença de Chagas por ingestão de açaí. O fruto, muito utilizado na elaboração de sucos, foi triturado juntamente com insetos conhecidos por “barbeiros” ou “chupanças”, que se esconderam em cestos cheios de açaís. As pessoas que adoeceram foram infectadas pelo

- a) protozoário *Plasmodiumfalciparum*.
- b) protozoário *Triatomainfestans*.
- c) protozoário *Trypanosoma cruzi*.
- d) vírus *Plasmodiumfalciparum*.
- e) vírus *Trypanosoma cruzi*.

12-(UFMG) Se ingerirem alimentos contaminados por fezes de gatos portadores do *Toxoplasma gondii*, as mulheres grávidas podem transmitir esse agente ao filho. Considerando-se essas informações e outros conhecimentos sobre o assunto, é INCORRETO afirmar que a toxoplasmose assim transmitida se inclui no grupo das doenças

- a) congênitas.
- b) genéticas.
- c) infecciosas.
- d) parasitárias.

13-(UNESP) Um estudante de biologia, ao observar uma amostra de água, encontrou uma ameba viva. Em seu relatório, escreveu: *O animal observado é um eucarioto, apresenta o corpo formado por muitas células e não possui uma forma definida, já que altera sua conformação constantemente. Sua locomoção ocorre através de expansões do corpo, denominadas pseudópodes.* A descrição do aluno está

- a) errada, pois a ameba não é considerada um animal e é unicelular.
- b) errada, pois a ameba é um procarioto e é unicelular.
- c) certa, pois o aluno descreveu corretamente todas as características do animal.
- d) certa, pois errou apenas ao dizer que a ameba é formada por muitas células.
- e) certa, pois errou apenas ao dizer que a ameba é um eucarioto.