

LISTA DE EXERCÍCIO – PROTOZOÁRIOS

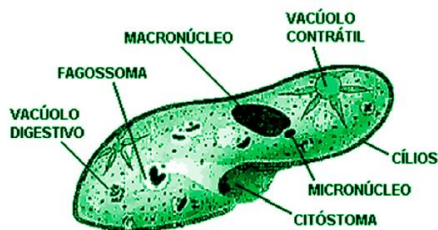
01) (Cesgranrio) "Carne de porco ameaça a visão de uma cidade". 86% da população de Erechim está tendo problemas de cegueira em virtude da toxoplasmose. ("O Globo" - 15/08/93). O agente etiológico causador da doença pertence ao grupo dos(as):

- a) vírus;
- b) bactérias;
- c) fungos;
- d) protozoários;
- e) insetos.

02) (Uerj) Por trás de um lindo e peludo gato pode-se esconder uma doença que gera problemas neurológicos e oculares no bebê se transmitida durante o segundo trimestre da gravidez: a toxoplasmose. ("Jornal do Brasil", 08/09/96.) A transmissão da doença pode ocorrer através da ingestão de carne crua ou mal cozida, principalmente de aves ou de porco, ou pelo contato direto com as fezes do felino contaminadas pelo agente causador da doença. Esse agente causador é classificado como:

- a) vírus;
- b) bactéria;
- c) helminto;
- d) protozoário.

03) (Pucmg) 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.

04) (Uece) Em uma aula de zoologia, o professor perguntou qual seria a correspondência possível entre os órgãos de animais superiores e as organelas nos protistas. A resposta correta foi:

- a) vacúolo digestivo corresponde ao estômago; citóstoma, à boca; e citopígeo, ao ânus;
- b) vacúolo digestivo corresponde à boca; citóstoma, ao ânus; e citopígeo, ao estômago;
- c) vacúolo digestivo corresponde ao ânus; citóstoma, ao estômago; e citopígeo, à boca;
- d) vacúolo digestivo corresponde ao estômago; citóstoma, ao ânus; e citopígeo à boca.

05) (Ufmg) Pretende-se realizar uma pesquisa sobre as possíveis causas de ocorrência de malária na população humana que habita a Região Metropolitana de Belo Horizonte - manancial Rio Manso/COPASA-, no verão de 2003. Nesse caso, podem ser considerados todos os seguintes fatores, EXCETO:

- a) Contaminação da fauna silvestre pelo protozoário;
- b) Migração constante de pessoas contaminadas;
- c) Proliferação do transmissor em ambiente aquático;
- d) Vacinação da população em épocas de chuva.

06) (MODELO ENEM) Protozoários parasitas do tubo digestivo dos animais não conseguem sobreviver sob sua forma adulta, o trofozoíta, fora do corpo do seu hospedeiro. Assim, para resistir ao meio externo, bem diferente daquele no qual ele se encontra, eles se modificam, eliminando água, desintegrando organelas celulares, sintetizando substâncias de reserva, diminuindo seu metabolismo e secretando um envoltório de natureza quitinosa ao seu redor.

A essa forma de resistência, denominamos:

- a) Soros;
- b) Hormogônios;
- c) Cistos;
- d) Merozofta;
- e) Gametócito

07) (MODELO ENEM) A Doença de Chagas está perto de ter uma cura terapêutica. Pesquisadores brasileiros criaram uma vacina capaz de neutralizar o parasita causador da doença [...]. Os testes com camundongos obtiveram resultados favoráveis: o tratamento aumentou em 80% a taxa de sobrevivência e diminuiu a arritmia cardíaca dos animais.

Disponível em:

<<http://revistagalileu.globo.com/Ciencia/Saude/noticia/2015/02/vacina-criada-por-brasileiros-e-um-sucesso-contra-doenca-de-chagas.html>>.

Acesso em: abr. 2015. Adaptado

O parasita neutralizado pela vacina descrita no texto é um:

- a) nematelminto;
- b) protozoário;
- c) vírus;
- d) procarionte;
- e) inseto.

08) (MODELO ENEM) 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:

- a) procarionte, transmitido por um inseto hematófago;
- b) procarionte, transmitido por água contaminada;
- c) procarionte, transmitido por contato com secreções do trato respiratório;
- d) eucarionte, transmitido por um inseto hematófago;
- e) eucarionte, transmitido por água contaminada.

09) (MODELO ENEM) "A malária é reconhecida como grave problema de saúde pública no mundo, ocorrendo em quase 50% da população, em mais de 109 países e territórios. Sua estimativa é de 300 milhões de novos casos e 1 milhão de mortes por ano, principalmente em crianças menores de 5 anos e mulheres grávidas do continente africano. A região amazônica é considerada a área endêmica do país para malária. A maioria dos casos

ocorre em áreas rurais, mas há registro da doença também em áreas urbanas (cerca de 15%)". fonte: <http://portal.saude.gov.br>

Entre as medidas propostas pelo Ministério da Saúde para prevenir a doença acima noticiada, estão:

- a) usar mosquiteiros e repelentes, fazer obras de saneamento, controlar a vegetação de corpos d'água;
- b) usar inseticidas e substituir casas de pau a pique por casas de alvenaria;
- c) promover vacinação coletiva e usar inseticidas.
- d) evitar o contato com pessoas infectadas;
- e) evitar o consumo de alimentos crus e lavar as mãos sempre que entrar em contato com animais.

10) (MODELO ENEM) Houve uma grande elevação do número de casos de malária na Amazônia que, de 30 mil casos na década de 1970, chegou a cerca de 600 mil na década de 1990. Esse aumento pode ser relacionado a mudanças na região, como:

- a) as transformações no clima da região decorrentes do efeito estufa e da diminuição da camada de ozônio;
- b) o empobrecimento da classe média e a consequente falta de recursos para custear o caro tratamento da doença;
- c) o aumento na migração humana para fazendas, grandes obras, assentamentos e garimpos, instalados nas áreas de floresta;
- d) as modificações radicais nos costumes dos povos indígenas, que perderam a imunidade natural ao mosquito transmissor;
- e) a destruição completa do ambiente natural de reprodução do agente causador, que o levou a migrar para os grandes centros urbanos.

11) (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) Infeciosas;
- d) Parasitárias.

12) (Ueg) A incidência na população brasileira de toxoplasmose e leptospirose é preocupante. Anualmente, são notificados mais de quatro mil casos de leptospirose – e a taxa de mortalidade é de cerca de 12%, de acordo com o Ministério da Saúde. Já a toxoplasmose é uma infecção humana discreta, que atinge mais de 60% da população. Os agentes causadores da toxoplasmose e da leptospirose são, respectivamente:

- a) bactéria-fungo;
- b) protozoário-bactéria;
- c) protozoário-vírus;
- d) vírus-bactéria.

13) (Pucmg) Na prevenção contra verminoses, podem-se usar muitas profilaxias. Algumas são comuns a vários tipos de verminoses, como, por exemplo, saneamento básico e educação sanitária para evitar a contaminação da água.

As medidas profiláticas acima apresentadas podem ser úteis para a prevenção das seguintes doenças, EXCETO:

- a) Leishmaniose;
- b) Esquistossomose;
- c) Cisticercose;
- d) Ascariíase.

14) (MODELO ENEM) Dentre as doenças humanas causadas por protozoários, estão a amebíase e a giardíase. As duas doenças causam dor abdominal. Com base no exposto acima, pode-se inferir que as duas doenças:

- a) Têm como forma de contágio o uso de objetos contaminados;
- b) São causadas por protozoários do gênero 'Entamoeba';
- c) Causam ulcerações graves da pele, principalmente no rosto, nos braços e nas pernas;
- d) Requerem como medida preventiva, evitar o uso direto de sanitários públicos;
- e) Apresentam como sintomas: diarreias e lesões na parede intestinal.

15) (Mackenzie) Toxoplasmose, giardíase e amebíase são 3 doenças que podem ser adquiridas pelo homem. A respeito delas, são feitas as seguintes afirmações:

I. As 3 são causadas por protozoários.

II. Os causadores das três apresentam um único hospedeiro.

III. Nos 3 casos, a contaminação ocorre por via oral.

IV. Uma delas é causada por um protozoário que apresenta duas fases de vida: sexuada e assexuada.

Estão corretas:

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

16) (Uema) Os protozoários apresentam uma grande variedade de formas e habitats, além de serem causadores de doenças em animais como é o caso da Doença de Chagas. Dentre as doenças transmissíveis emergentes e reemergentes no Brasil, destaca-se a rápida disseminação da AIDS, da tuberculose e da hanseníase. Entende-se por doença reemergente aquela que, após uma baixa prevalência, volta a apresentar altos índices de infecção na população. Das doenças abaixo, aquela considerada protozoose reemergente é:

- a) Elefantíase;
- b) Candidíase;
- c) Ascariíase;
- d) Tripanossomíase;
- e) Esquistossomíase.

17) (Ufrgs) Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas do enunciado abaixo, na ordem em que aparecem. Em relação à malária, o parasita *Plasmodium falciparum* aloja-se nas glândulas salivares do mosquito *Anopheles*, penetra na corrente sanguínea humana e instala-se no _____, invadindo e causando ruptura dos _____.

- a) pâncreas - glóbulos brancos;
- b) fígado - glóbulos brancos;
- c) pâncreas - vasos sanguíneos;
- d) fígado - glóbulos vermelhos;
- e) coração - vasos sanguíneos.