
Exercícios: Proctistas e fungos

EXERCÍCIOS

1. Analise as proposições a respeito dos organismos do Reino Protista.
 - I. Os protozoários são eucariontes unicelulares heterótrofos.
 - II. A organela de locomoção dos protozoários é apenas do tipo flagelo.
 - III. O *Trypanosoma cruzi* é o protozoário flagelado causador da doença de Chagas.
 - IV. As diatomáceas são algas do grupo das crisófitas; têm parede celular rígida por causa da presença de celulose.
 - V. Nos protistas predomina a reprodução assexuada por cissiparidade, que se inicia com a divisão do núcleo e depois em divisão do citoplasma.

Assinale a alternativa correta.

 - a) Somente as afirmativas I, III e V são verdadeiras.
 - b) Somente as afirmativas I, II, III e V são verdadeiras.
 - c) Somente as afirmativas II e IV são verdadeiras.
 - d) Somente a afirmativa III é verdadeira.
 - e) Todas as afirmativas são verdadeiras.

2. A doença de Chagas afeta mais de oito milhões de brasileiros, sendo comum em áreas rurais. É uma doença causada pelo protozoário *Trypanosoma cruzi* e transmitida por insetos conhecidos como barbeiros ou chupanças. Uma ação do homem sobre o meio ambiente que tem contribuído para o aumento dessa doença é
 - a) o consumo de carnes de animais silvestres que são hospedeiros do vetor da doença.
 - b) a utilização de adubos químicos na agricultura que aceleram o ciclo reprodutivo do barbeiro.
 - c) a ausência de saneamento básico que favorece a proliferação do protozoário em regiões habitadas por humanos.
 - d) a poluição dos rios e lagos com pesticidas que exterminam o predador das larvas do inseto transmissor da doença.
 - e) o desmatamento que provoca a migração ou o desaparecimento dos animais silvestres dos quais o barbeiro se alimenta.

3. A sombra do cedro vem se encostar no cocho. Primo Ribeiro levantou os ombros; começa a tremer. Com muito atraso. Mas ele tem no baço duas colmeias de bichinhos maldosos, que não se misturam, soltando enxames no sangue em dias alternados. E assim nunca precisa de passar um dia sem tremer.
ROSA, J. G. Sagarana. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 1984.
- O texto de João Guimarães Rosa descreve as manifestações das crises paroxísticas da malária em seu personagem. Essas se caracterizam por febre alta, calafrios, sudorese intensa e tremores, com intervalos de 48 h ou 72 h, dependendo da espécie de *Plasmodium*.
- Essas crises periódicas ocorrem em razão da
- lise das hemácias, liberando merozoítos e substâncias denominadas hemozoínas.
 - invasão das hemácias por merozoítos com maturação até a forma esquizonte.
 - reprodução assexuada dos esporozoítos no fígado do indivíduo infectado.
 - liberação de merozoítos dos hepatócitos para a corrente sanguínea.
 - formação de gametócitos dentro das hemácias.
4. Leia a notícia a seguir. A Organização das Nações Unidas alerta que: esgoto a céu aberto é o principal problema ambiental no Brasil. Os dejetos lançados indevidamente em fossas abertas, rios e lagos tornam-se a causa de doenças de importância para a saúde pública. Qual doença, causada por protozoário, pode ter sua incidência aumentada pelo problema citado no texto?
- Tricomoníase
 - Malária
 - Amebíase
 - Dengue
 - Teníase
5. O vazamento de petróleo causado pela explosão da plataforma oceânica no Golfo do México, em abril de 2010, provocou um desastre ambiental de grandes proporções. Com relação às possíveis consequências das manchas de petróleo na superfície do oceano, considere as afirmativas a seguir.
- Interferem na passagem de luz, prejudicando a fotossíntese das algas.
 - Provocam a proliferação de dinoflagelados, causando o fenômeno da “maré vermelha”.**
 - Modificam o pH da água do oceano, liberando gases que ocasionam o aumento do buraco na camada de ozônio.
 - Afetam a difusão do oxigênio da atmosfera para a água do oceano. Assinale a alternativa correta.
- Somente as afirmativas I e II são corretas.
 - Somente as afirmativas I e IV são corretas.
 - Somente as afirmativas III e IV são corretas.
 - Somente as afirmativas I, II e III são corretas.
 - Somente as afirmativas II, III e IV são corretas.

6. Os fungos foram, por muito tempo, classificados como plantas, entretanto, eles formam, atualmente, um reino à parte (Reino Fungi). A grande diferença é que os fungos são organismos _____; suas células possuem paredes impregnadas com _____ e utilizam o _____ como reserva energética.

As lacunas são corretamente preenchidas, respectivamente, por:

- a) heterotróficos – celulose – glicogênio
- b) autotróficos – quitina – glicogênio
- c) heterotróficos – quitina – amido
- d) autotróficos – celulose – amido
- e) heterotróficos – quitina – glicogênio

7. Uma empresa americana afirma ter desenvolvido uma espécie de pão à prova de mofo, que mantém o pão intacto por 60 dias. De acordo com os criadores, o alimento é submetido a um micro-ondas especial, que mata os fungos que deixam o pão mofado.

Disponível em: <www.perfecta.com.br>.

Para que colônias de fungos não se desenvolvam sobre o pão durante o período citado na notícia, o micro-ondas:

- a) Elimina grande parte dos esporos presentes no ar, e que entraram em contato com o pão antes do procedimento desenvolvido.
- b) Evapora praticamente toda água do pão, tornando o alimento desidratado e sem condições para a proliferação dos fungos.
- c) Destroi a parede celulósica do fungo, impedindo suas células de formarem tecidos fibrosos sobre o alimento.
- d) Altera a composição alimentar do pão, tornando suas moléculas impróprias para a proliferação dos fungos.
- e) Mata as leveduras utilizadas na fermentação para o crescimento da massa, interrompendo o processo de decomposição.

GABARITO

Exercícios

1. a
2. e
3. a
4. c
5. b
6. e
7. a