



# Resoluções das atividades

Capítulo **4** | **Protoctistas e fungos**

- 1** a) Algas e protozoários são eucariontes porque suas células possuem carioteca, que delimita o núcleo.  
 b) São unicelulares.  
 c) As algas são autotróficas porque produzem seu próprio alimento.

**2**

Tipos de alga	Uso/importância ecológica
<b>Diatomáceas</b>	Sua carapaça forma o diatomito, utilizado em materiais de construção, cremes dentais e cosméticos.
<b>Dinoflagelados</b>	São responsáveis pela maré vermelha.
<b>Algas verdes</b>	Alimentação.
<b>Algas pardas</b>	Alimentação e adubação do solo.
<b>Algas vermelhas</b>	Alimentação e produção de substâncias usadas em sorvetes e gelatinas.

**3** B

Os protozoários são organismos representantes do reino Protocista e, de acordo com a estrutura de locomoção, são divididos em flagelados, ciliados, rizópodes e esporozoários. Nos flagelados, um ou mais flagelos garantem a locomoção; nos ciliados, há cílios; nos rizópodes, há emissão de pseudópodes; nos esporozoários, não há estrutura de locomoção.

**4**

Doença	Parasita	Transmissão	Prevenção
<b>Doença de Chagas</b>	<i>Trypanosoma cruzi</i>	Fezes do inseto popularmente chamado de "barbeiro"	Cuidado com transfusões sanguíneas e combate ao inseto transmissor.
<b>Malária</b>	<i>Plasmodium</i> sp.	Picada das fêmeas do mosquito <i>Anopheles</i>	Combate ao mosquito transmissor e cuidado com transfusões sanguíneas.
<b>Calazar</b>	<i>Leishmania chagasi</i>	Picada do mosquito <i>Lutzomyia longipalpis</i>	Combate ao mosquito transmissor.
<b>Amebíase</b>	<i>Entamoeba histolytica</i>	Ingestão de água e alimentos contaminados	Implantação de saneamento básico e cozimento adequado dos alimentos.
<b>Toxoplasmose</b>	<i>Toxoplasma gondii</i>	Fezes de animais domésticos (gatos)	Ingestão de água potável e coleta adequada das fezes de gatos.
<b>Tricomoníase</b>	<i>Trichomonas vaginalis</i>	Relações sexuais sem preservativos	Uso de preservativos durante as relações sexuais e higiene adequada do banheiro.

**5** B

No ciclo de reprodução do protozoário causador da malária, existem uma fase hepática e outra que ocorre nos glóbulos vermelhos. A febre ocorre no período em que há ruptura dos glóbulos vermelhos.

**6** A

Os fungos pluricelulares são formados por hifas, longos filamentos nos quais são encontrados o conteúdo celular. As outras alternativas são falsas, pois os líquens são associações entre os fungos e as algas, e o corpo de frutificação é uma estrutura aérea que contém os esporos, células liberadas no ambiente pelos fungos.

**7** Os fungos são organismos heterotróficos; não possuem clorofila, ou seja, são aclorofilados; apresentam, em sua maioria, parede celular formada por quitina, uma substância encontrada no exoesqueleto dos animais artrópodes.

**8** A

Micorrizas são a interação entre fungos e raízes de plantas. Os fungos micorrízicos são importantes por garantirem o suplemento nutricional de elementos minerais essenciais ao crescimento e ao desenvolvimento do vegetal.

**9** C

As micoses são doenças ocasionadas por fungos. A hanseníase e o tétano são doenças bacterianas. Amebíase e malária são ocasionadas por protozoários.