

7º Ano EFII – Ciências – Prof. Marília

Livro 1 A – Módulo 2

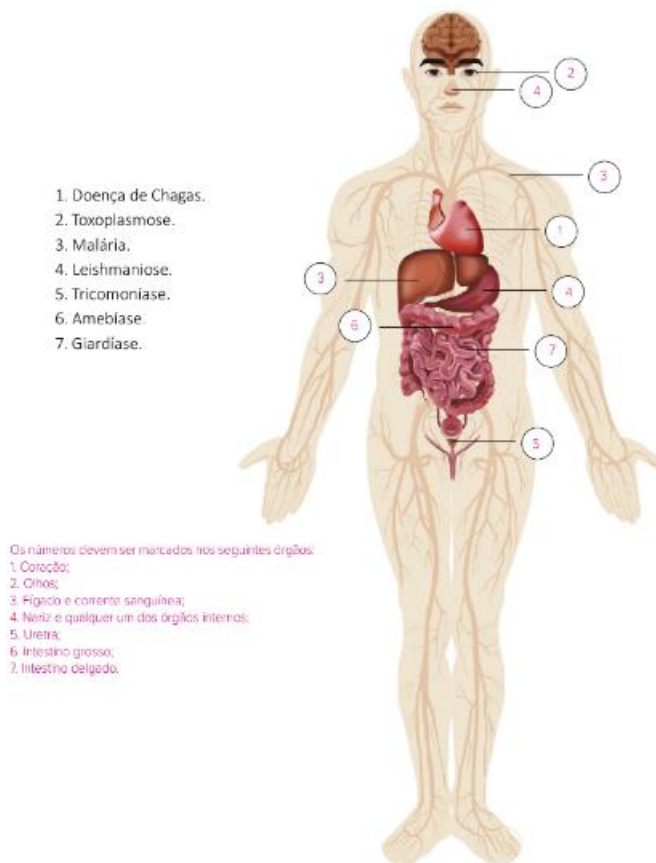
Cap 4 – Protoctistas e Fungos

Respostas das atividades 4 a 15 – páginas 82 a 86

Exercício 4

- a) Os líquens são uma associação mutualística entre algas e fungos.
- b) A relação ecológica estabelecida entre eles é o mutualismo, nessa relação ambos se beneficiam. As algas são organismos autotróficos, fornecem açúcar produzido pela fotossíntese aos fungos. Já os fungos fornecem água e sais minerais, provenientes da decomposição, às algas. Com isso, ambos podem viver em ambientes nos quais sozinhos não conseguiriam viver.
- c) As algas são organismos autotróficos, realizam fotossíntese e fornecem produtos orgânicos aos fungos. Já os fungos fornecem água e sais minerais, provenientes da decomposição, às algas.

Exercício 5



Exercício 6 – resposta correta letra D

Exercício 7 – resposta correta letra E

Exercício 8 – resposta correta letra E

Exercício 9 – resposta correta letra C

Exercício 10 – números corretos: 2 e 4 → soma: 6

Exercício 11

- a) Nas células dos fungos encontramos parede celular, ausente nas células animais. As células vegetais apresentam cloroplasto, enquanto as células dos fungos não. As células vegetais têm a parede celular composta de celulose, enquanto nos fungos essa parede é composta de quitina.
- b) Alguns fungos podem ser utilizados como alimento, outros participam do processo de itens alimentícios, outros são ainda, utilizados na obtenção de fármacos. Além disso, eles são importantes decompositores da matéria orgânica.

Exercício 12

- a) Os fungos são heterotróficos, não apresentam clorofila, apresentam quitina e possuem glicogênio como reserva energética.
- b) A presença de parede celular fez com que os fungos fossem considerados plantas. Porém, a parede celular dos fungos é formada de quitina e não celulose como a das plantas.
- c) Os fungos, em sua maioria, atuam como decompositores e promovem a ciclagem de nutrientes, fundamental para a manutenção das cadeias tróficas.

Exercício 13

- a) Mofo é um termo popular. É utilizado para se referir a certos tipos de fungo.
- b) Alguns fungos podem produzir substâncias antibióticas que impedem a proliferação de bactérias, evitando infecções de pele.

Exercício 14 – resposta correta letra D

Exercício 15

A. *Aspergillus*

B. *Morchella*

C. *Saccharomyces*

D. *Penicillium*

E. *Candida*

- (E) Causa micoses de pele.
- (A) Produz aflatoxinas, substância tóxica para seres humanos e animais.
- (D) Produz um antibiótico que inibe o crescimento da bactéria.
- (B) Iguaria comestível comum nos países asiáticos.
- (C) Realiza fermentação na produção de pães e bebidas.