

Escola: _____ **Data:** _____
Aluno: _____ **Série:** _____

Exercícios – Importância dos fungos

1) (PUC-RIO) Os fungos são organismos que:

- a) realizam a reserva de carboidratos na forma de amido.
- b) sempre apresentam o corpo constituído por uma célula (unicelulares), geralmente filamentosa, exceto as estruturas reprodutivas.
- c) são procariontes que geralmente formam colônias.
- d) desempenham um papel muito importante na nutrição vegetal, através das associações simbióticas com as raízes das plantas, sendo chamados micorrizas.
- e) são autotróficos ou heterotróficos.

2) (UNB) Todos os itens indicam alguma importância ligada à atividade de fungos, exceto:

- a) podem causar doenças chamadas micoses.
- b) desempenham papel fermentativo.
- c) produção autotrófica de substâncias orgânicas para consumo de outros seres.
- d) alguns produzem antibióticos.
- e) participação na formação de líquens.

3) (IFMG) Os fungos são organismos complexos e desempenham funções importantes para a manutenção da vida na Terra. Todas as afirmativas abaixo sobre esses organismos estão corretas, exceto:

- a) levedura é um exemplo de fungo importante na culinária por realizar fermentação láctica, fazendo a massa de pão crescer.
- b) champignons são fungos comestíveis.
- c) os fungos são heterótrofos e adquirem seu alimento por absorção.
- d) no processo de reprodução sexuada, os cogumelos formam corpo de frutificação.
- e) algumas espécies de fungos atuam como decompositores de matéria orgânica morta, transformando-a em matéria inorgânica.

4) Além de serem utilizados como alimentos, os fungos são utilizados na indústria farmacêutica. A penicilina, fabricada a partir de um fungo do gênero *Penicillium*, é um importante:

- a) anti-inflamatório.
- b) antitérmico.
- c) antibiótico.
- d) anticonvulsivante.
- e) anti-hemorrágico.

5) Os fungos apresentam um importante papel para o meio ambiente, sendo, junto com as bactérias, fundamentais para o processo de:

- a) endossimbiose.
- b) metamorfose.
- c) decomposição.
- d) fotossíntese.
- e) respiração celular.

6) Algumas pessoas acreditam que os fungos são responsáveis apenas por ocasionar doenças e estragar os alimentos. Devemos destacar, no entanto, que os fungos são utilizados como alimentos e na fabricação de alguns produtos, como queijos e pães. Entre as espécies citadas a seguir, marque aquela que indica corretamente o nome do fungo conhecido popularmente como champignon.

- a) *Saccharomyces ellipsoideus*.
- b) *Penicillium roqueforti*.
- c) *Agaricus bisporus*.
- d) *Penicillium camembertii*.
- e) *Saccharomyces cerevisiae*.

7) Os fungos apresentam tanto importância econômica como ecológica. Alguns fungos, por exemplo, associam-se a raízes de planta, estabelecendo relações mutualísticas chamadas de:

- a) líquens.
- b) comensalismo.
- c) micorrizas.
- d) protozooperação.
- e) endossimbiose.

8) Sabemos que os fungos são organismos heterotróficos, apesar de muitos acreditarem que eles são bastante semelhantes às plantas. Alimentam-se de matéria orgânica, sendo responsáveis pela reciclagem de nutrientes. Entre as alternativas a seguir, marque aquela que indica o nome utilizado em referência a organismos que realizam a decomposição de matéria orgânica:

- a) saprófagos.
- b) autotróficos.
- c) bacteriófagos.
- d) neurófagos.
- e) propágulos.

9) (VUNESP) A parte comestível do cogumelo (champignon) corresponde ao:

- a) micélio monocariótico do ascomiceto.
- b) corpo de frutificação do ascomiceto.
- c) micélio monocariótico do basidiomiceto.
- d) corpo de frutificação do basidiomiceto.
- e) sorélio do fungo.

10) Alguns fungos microscópicos e unicelulares são utilizados amplamente no processo de fermentação. Um exemplo é a espécie *Saccharomyces cerevisiae*, que é usada para produzir cerveja. Os fungos unicelulares, microscópicos e que vivem em colônias são chamados de:

- a) cogumelo.
- b) bolor.
- c) levedura.
- d) orelha de pau.
- e) mofo.

Gabarito

1 – d

2 – c

3 – a

4 – c

5 – c

6 – c

7 – c

8 – a

9 – d

10 – c



ESCOLA
educação