

Exercícios de Fungos

1. (UFPE) Com relação às algas e aos fungos, é INCORRETO afirmar que:
- O fenômeno das marés vermelhas, um sério problema ambiental, é provocado pela proliferação intensa de algas do grupo dos dinoflagelados.
 - Entre as algas, observa-se reprodução sexuada e assexuada, podendo esta última se dar por divisão binária.
 - Além de servir de alimento para praticamente todos os organismos marinhos, as algas do fitoplâncton produzem a maior parte do oxigênio da atmosfera terrestre.
 - Certas espécies de fungos são parasitas, vivendo à custa de plantas e de animais vivos. Outras espécies vivem em associações harmoniosas com outros organismos, trocando benefícios.
 - Certas espécies de fungos, como as micorrizas e os líquens, são importantes para o reaproveitamento da matéria orgânica dos seres mortos, devido a seus papéis como agentes decompositores.
2. (UFMG) Todas as alternativas apresentam atividades que alguns fungos podem realizar, EXCETO:
- Produzir álcool na indústria.
 - Produzir antibióticos para controle de doenças.
 - Produzir enzimas para controle biológico.
 - Produzir glicose para obtenção de energia.
 - Promover decomposição de matéria orgânica.
3. (UFRS) As afirmações abaixo se referem ao grupo dos fungos.
- I – As leveduras são conhecidas por sua capacidade de fermentar carboidratos e produzir álcool etílico e dióxido de carbono, sendo utilizadas pelos vinicultores, panificadores e cervejeiros.
- II – Fungos patogênicos são os principais causadores de doenças de pele em pessoas que estão com o sistema imunológico afetado, como, por exemplo, as que estão contaminadas com o vírus HIV.
- III – Aflatoxinas são metabólitos secundários produzidos por alguns fungos, que freqüentemente contaminam amendoim, milho, trigo, entre outros, podendo causar câncer de fígado em pessoas e animais que as ingerem.
- Quais estão corretas?
- Apenas I.
 - Apenas II.
 - Apenas I e II.
 - Apenas II e III.
 - I, II e III.
4. (VUNESP) “Depois de mortos somos todos comidos pelo bicho da terra.” Essa é uma expressão popular que você já deve ter ouvido. O termo “bicho da terra” corresponde a:
- Decompositores

- b) Consumidores primários
- c) Consumidores secundários
- d) Consumidores terciários
- e) Consumidores quartenários

5. (OBB) Fungos são responsáveis por diversas doenças no homem. A respeito das micoses, marque a alternativa correta:

- a) São facilmente tratadas com antibióticos
- b) Podem ser combatidas pela ação de agentes antiretrovirais como o AZT
- c) Podem ser evitadas pela diminuição da umidade das áreas afetadas
- d) São doenças autoimunes
- e) São causadas somente por fungos unicelulares

6. (UEL) “Para nenhum povo da antigüidade, por mais que consumissem a cerveja, ela foi tão significativa e importante como para os egípcios. Entre eles, além de ter uma função litúrgica determinada no banquete oferecido aos mortos ilustres, a cerveja era a bebida nacional [...]. As mulheres que fabricavam a cerveja tornavam-se sacerdotisas, tal era a importância dessa bebida digna de ser oferecida como libação aos deuses.”

(VIDA biblioteca. *Como fazer cerveja*. 3.ed. São Paulo: Três, 1985. p. 51-52.)

Ainda que a cerveja seja fabricada há milhares de anos, a essência de sua produção continua a mesma. Com base nos conhecimentos sobre o tema, é correto afirmar que a cerveja é originada a partir da fermentação de cereais por meio de:

- a) Fungos macroscópicos, liberando álcool etílico e oxigênio.
- b) Bactérias, liberando álcool metílico e gás carbônico.
- c) Bactérias, liberando álcoois aromáticos e oxigênio.
- d) Fungos microscópicos, liberando álcool etílico e gás carbônico.
- e) Fungos microscópicos, liberando álcool metílico e água.

7. (OBB) Fungos estão também presentes em diferentes produtos biotecnológicos.

Dentre eles aquele que NÃO é produzido pela atividade de fungos é:

- a) Etanol combustível
- b) Pães e bolos
- c) Antibióticos
- d) Iogurtes
- e) Drogas (ex. LSD)

8. (MACKENZIE) Nas classificações antigas dos seres vivos, os fungos foram considerados como vegetais, mas, atualmente, eles figuram num Reino à parte. Uma das razões para essa mudança é a ausência, nesses organismos, de:

- a) Clorofila.
- b) Núcleo diferenciado.
- c) Metabolismo próprio.
- d) Reprodução sexuada.

e) Respiração aeróbica.

9. (UFSC) O mofo que ataca os alimentos, os cogumelos comestíveis e o fermento de fazer o pão são formados por organismos que pertencem ao reino Fungi. Com relação a esse grupo assinale a(s) proposição(ões) VERDADEIRA(S).

01. São organismos eucariontes, unicelulares ou pluricelulares, autotróficos facultativos.

02. O material nutritivo de reserva é o glicogênio.

04. Em função da nutrição heterótrofa, esses seres podem viver em mutualismo, em saprobiose ou em parasitismo.

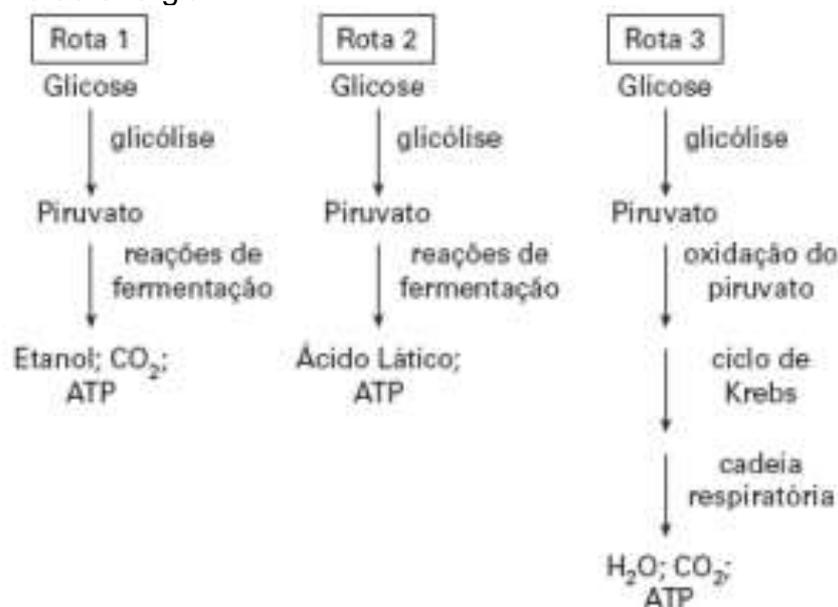
08. Alguns fungos são utilizados na obtenção de medicamentos.

16. Nutrem-se por digestão extracorpórea, isto é, liberam enzimas digestivas no ambiente, que fragmentam macromoléculas em moléculas menores, permitindo sua absorção pelo organismo.

32. Na alimentação humana são utilizados, por exemplo, na fabricação de queijos, como o roquefort e o gorgonzola.

64. Reproduzem-se, apenas, assexuadamente por meio de esporos, formados em estruturas denominadas esporângios, ascos e basídios.

10. (VUNESP) Os esquemas representam três rotas metabólicas possíveis, pelas quais a glicose é utilizada como fonte de energia.



a) Quais rotas ocorrem em ambiente totalmente anaeróbico?

b) Cite dois grupos de organismos nos quais se verificam as rotas 1 e 2. Cite dois produtos da indústria alimentícia fabricados a partir dos processos representados nessas rotas.

Gabarito

1. E
2. D
3. E
4. A
5. C
6. D
7. D
8. A
9. 2/4/8/16/32
- 10.a) As rotas 1 e 2, correspondentes a processos de fermentação, ocorrem em condições anaeróbicas.
 - b) Rota 1: fungos. Rota 2: bactérias. No caso da rota 1, a produção de pães e de bebidas alcoólicas. Na rota 2, iogurtes e certos queijos