



Aluno (a): _____ Data ___/___/___
Professor (a): _____ Turma: _____

ATIVIDADES – REINO FUNGI – CIÊNCIAS E BIOLOGIA

1. A produção de álcool combustível a partir do açúcar da cana está diretamente relacionada a qual dos processos metabólicos de microrganismos abaixo relacionados?

- a) respiração.
- b) fermentação.
- c) digestão.
- d) quimiossíntese.

2. Determinados tipos de sementes podem sofrer contaminação por substâncias tóxicas produzidas por seres vivos cuja estrutura corporal está representada por hifas. Esses indivíduos pertencem ao grupo:

- a) das algas.
- b) dos protozoários.
- c) das bactérias.
- d) dos fungos.

3. (VUNESP-2008) No sistema de classificação de Lineu, os fungos eram considerados vegetais inferiores e compunham o mesmo grupo do qual faziam parte os musgos e as samambaias. Contudo, sistemas de classificação modernos colocam os fungos em um reino à parte, reino Fungi, que difere dos vegetais não apenas por não realizarem fotossíntese, mas também porque os fungos:

- a) são procariontes, uni ou pluricelulares, enquanto os vegetais são eucariontes pluricelulares.
- b) são exclusivamente heterótrofos, enquanto os vegetais são autótrofos ou heterótrofos.
- c) não apresentam parede celular, enquanto todos os vegetais apresentam parede celular formada por celulose.
- d) têm o glicogênio como substância de reserva energética, enquanto nos vegetais a reserva energética é o amido.

4. São exemplos de associações mutualistas que envolvem fungos:

- a) líquens e micorrizas.
- b) líquens e bacteriorrizas
- c) micorrizas e quimiossintetizantes
- d) micorrizas e nitrificantes.

5. São exemplos de fungos:

- a) Orelha-de-pau, cogumelo, cianobactéria.



BIO.CONECTADOS

- b) Orelha-de-pau, cogumelo, bolor.
- c) Orelha-de-pau, esponja, cianobactéria.
- d) Orelha-de-pau, cogumelo, maré-vermelha.

6. Ao observar diversos pontos brancos na mucosa bucal de um recém-nascido, o pediatra diagnosticou a condição como sapinho. Ele tranquilizou a mãe, informando que essa doença é causada por:

- a) protozoários.
- b) fungos.
- c) vírus.
- d) bactérias.

7. Além de serem usados como alimentos, os fungos também têm aplicação na indústria farmacêutica. A penicilina, produzida a partir de um fungo do gênero *Penicillium*, é um importante:

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

8. Assinale a opção que NÃO apresenta uma característica dos seres pertencentes ao Reino Fungi.

- a) São autotróficos e realizam fotossíntese.
- b) Produzem antibióticos.
- c) São capazes de realizar fermentação.
- d) Realizam decomposição de matéria orgânica.

9. A fermentação realizada pelo levedo *Saccharomyces cerevisiae* produz (1) e (2). O primeiro é importante para fazer o pão crescer, e o segundo constitui o 'espírito' das bebidas fermentadas." Para completar corretamente a frase anterior, (1) e (2) devem ser substituídos, respectivamente:

- a) gás carbônico e ácido acético.
- b) gás carbônico e álcool etílico.
- c) gás oxigênio e álcool etílico.
- d) gás oxigênio e ácido acético.

10. Qual é o nome da associação entre fungos e raízes de certas plantas que beneficia ambas as espécies envolvidas?

- a) líquen.
- b) micélio.
- c) micorriza.
- d) hifa.



BIO.CONECTADOS

GABARITO

1. A produção de álcool combustível a partir do açúcar da cana está diretamente relacionada a qual dos processos metabólicos de microrganismos abaixo relacionados?

- a) respiração.
- b) fermentação.**
- c) digestão.
- d) quimiossíntese.

2. Determinados tipos de sementes podem sofrer contaminação por substâncias tóxicas produzidas por seres vivos cuja estrutura corporal está representada por hifas. Esses indivíduos pertencem ao grupo:

- a) das algas.
- b) dos protozoários.
- c) das bactérias.
- d) dos fungos.**

3. (VUNESP-2008) No sistema de classificação de Lineu, os fungos eram considerados vegetais inferiores e compunham o mesmo grupo do qual faziam parte os musgos e as samambaias. Contudo, sistemas de classificação modernos colocam os fungos em um reino à parte, reino Fungi, que difere dos vegetais não apenas por não realizarem fotossíntese, mas também porque os fungos:

- a) são procariontes, uni ou pluricelulares, enquanto os vegetais são eucariontes pluricelulares.
- b) são exclusivamente heterótrofos, enquanto os vegetais são autótrofos ou heterótrofos.
- c) não apresentam parede celular, enquanto todos os vegetais apresentam parede celular formada por celulose.
- d) têm o glicogênio como substância de reserva energética, enquanto nos vegetais a reserva energética é o amido.**

4. São exemplos de associações mutualistas que envolvem fungos:

- a) líquens e micorrizas.**
- b) líquens e bacteriorrizas
- c) micorrizas e quimiossintetizantes
- d) micorrizas e nitrificantes.

5. São exemplos de fungos:

- a) Orelha-de-pau, cogumelo, cianobactéria.
- b) Orelha-de-pau, cogumelo, bolor.**
- c) Orelha-de-pau, esponja, cianobactéria.
- d) Orelha-de-pau, cogumelo, maré-vermelha.



6. Ao observar diversos pontos brancos na mucosa bucal de um recém-nascido, o pediatra diagnosticou a condição como sapinho. Ele tranquilizou a mãe, informando que essa doença é causada por:

- a) protozoários.
- b) fungos.**
- c) vírus.
- d) bactérias.

7. Além de serem usados como alimentos, os fungos também têm aplicação na indústria farmacêutica. A penicilina, produzida a partir de um fungo do gênero *Penicillium*, é um importante:

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

8. Assinale a opção que NÃO apresenta uma característica dos seres pertencentes ao Reino Fungi.

- a) São autotróficos e realizam fotossíntese.**
- b) Produzem antibióticos.
- c) São capazes de realizar fermentação.
- d) Realizam decomposição de matéria orgânica.

9. A fermentação realizada pelo levedo *Saccharomyces cerevisiae* produz (1) e (2). O primeiro é importante para fazer o pão crescer, e o segundo constitui o 'espírito' das bebidas fermentadas." Para completar corretamente a frase anterior, (1) e (2) devem ser substituídos, respectivamente:

- a) gás carbônico e ácido acético.
- b) gás carbônico e álcool etílico.**
- c) gás oxigênio e álcool etílico.
- d) gás oxigênio e ácido acético.

10. Qual é o nome da associação entre fungos e raízes de certas plantas que beneficia ambas as espécies envolvidas?

- a) líquen.
- b) micélio.
- c) micorriza.**
- d) hifa.