

## EXERCÍCIO DE FUNGOS

### PROF. MARCUS AURELIO

1- Seres vivos importantes na decomposição da matéria, com enorme capacidade de dispersão graças à presença de esporos e que servem de matéria-prima para a extração de drogas com a penicilina, são os (as):

- a) protozoários.
- b) esporófitos.
- c) fungos.
- d) cianofíceas.
- e) bactérias.

2- Todas as alternativas apresentam atividades que alguns fungos podem realizar, EXCETO:

- a) Produzir álcool na indústria.
- b) Produzir antibióticos para controle de doenças.
- c) Produzir enzimas para controle biológico.
- d) Produzir glicose para obtenção de energia.
- e) Promover decomposição de matéria orgânica.

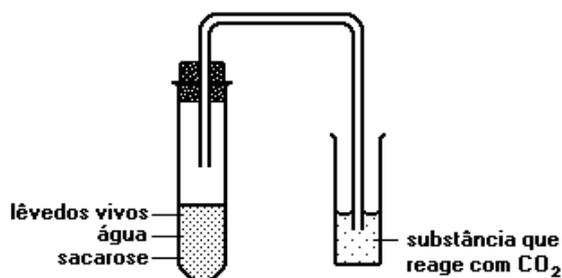
3- Assinale a opção que apresenta uma característica AUSENTE no Reino Fungi:

- a) Reprodução assexuada
- b) Respiração anaeróbia
- c) Célula procariótica
- d) Nutrição heterotrófica
- e) Relação mutualística

4- É muito comum o belemense sair aos sábados com a família ou com os amigos para ir comer pizza e tomar cerveja. Tanto a pizza quanto a cerveja só são possíveis de serem feitas graças a um organismo fermentante. Esse organismo é:

- a) um vírus
- b) um lêvedo
- c) um protozoário
- d) uma bactéria

5- A figura a seguir representa uma preparação incluída em uma experiência feita para verificar se lêvedos em atividade produzem  $\text{CO}_2$ , quando dispõem de sacarose.



Um controle adequado para essa experiência é uma preparação semelhante contendo

- a) lêvedos vivos em água e glicose.
- b) lêvedos vivos em água.
- c) lêvedos mortos em água e glicose.
- d) lêvedos mortos em água.
- e) apenas água.

6- O molho de soja mofado vem sendo usado na China, há mais de 2.500 anos, no combate a infecções de pele. Durante a Segunda Guerra Mundial, prisioneiros russos das prisões alemãs, que aceitavam comer pão mofado, sofriam menos infecções de pele que os demais prisioneiros, os quais recusavam esse alimento.

a) O que é mofo?

b) Por que esses alimentos mofados podem combater as infecções de pele?

7- Certos fungos são empregados na produção de queijos, sendo responsáveis por sabores característicos. Os fungos 'Penicillium roquefortii' e 'Penicillium camembertii', por exemplo, são utilizados na fabricação de queijos tipos roquefort e camembert, respectivamente.

Pela análise dos nomes científicos acima citados, podemos concluir que esses seres NÃO pertencem ao (à) mesmo(a):

- a) gênero.
- b) classe.
- c) família.
- d) ordem.
- e) espécie.

8- Certos fungos se desenvolvem nas raízes de certas plantas, formando uma associação denominada MICORRIZA. Sobre essa associação, é correto afirmar que é um tipo de:

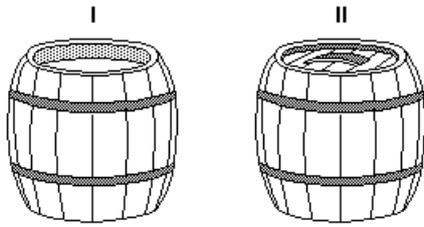
- a) parasitismo, pois o fungo prejudica a planta hospedeira.
- b) comensalismo, pois o fungo é beneficiado e a planta não é prejudicada.
- c) mutualismo, pois tanto o fungo quanto a planta são beneficiados.
- d) epifitismo, pois o fungo só se desenvolve na raiz da planta para conseguir absorver melhor os nutrientes do solo.
- e) predatismo, pois o fungo mata a planta ao sugar-lhe a seiva orgânica.

9- Os fungos estão presentes em nossa vida diariamente, tanto na fabricação de alimentos como parasitando plantas e animais, inclusive o homem. Por apresentarem características particulares que os diferem das plantas e dos animais, constituem um reino particular: o Reino Fungi.

Dentre as características a seguir, assinale aquela EXCLUSIVA dos fungos.

- a) Reproduzem-se por esporos.
- b) Armazenam glicogênio.
- c) São heterótrofos por absorção.
- d) São aclorofilados e parasitas.
- e) Não apresentam tecidos condutores de seiva.

10- Após algum tempo, professor Astrogildo chamou a turma de volta ao ônibus, pois ainda iriam visitar uma fábrica de cerveja que ficava no caminho. Na fábrica, um funcionário explicou todo o processo de produção da cerveja, ressaltando que, para isso, se utilizava o fungo 'Saccharomyces cerevisiae', um anaeróbio facultativo. Professor Astrogildo apontou dois barris que estavam no galpão da fábrica, reproduzidos no esquema a seguir.



Considerando que ambos contêm todos os ingredientes para a produção de cerveja, a formação de álcool ocorre no barril

- a) II, onde a glicose não é totalmente oxidada.
- b) I, onde há um maior consumo de oxigênio.
- c) II, onde a pressão do oxigênio é maior.
- d) I, onde a glicose será degradada a ácido pirúvico.

11- No 1º Torneio "Inter-Reinos" de Futebol, organizado pela Federação Taxonômica Internacional, cinco equipes disputaram os jogos entre si. Um "jogador" se destacou como artilheiro, levando seu time a vencer o campeonato. Esse "jogador" pertencia a um time com as seguintes características: eucarioto, heterótrofo, uni ou pluricelular, reprodução assexuada ou sexuada, com capacidade de causar micoses e estabelecer interações mutualísticas. Pela descrição acima, podemos concluir que a equipe campeã e o artilheiro foram, respectivamente,

- a) MONERA Futebol Clube - João RHIZOBIUM.
- b) PROTISTA Futebol e Regatas - Mário AMEBA.
- c) Sport Clube FUNGI - Zé BOLOR.
- d) Clube Atlético METÁFITA - Leandro GOIABEIRA.
- e) METAZOA Atlético Clube - Leonardo GAVIÃO.

12- "Eles são operários quase anônimos da natureza, ao mesmo tempo criadores e destruidores da vida (...). Há os que fazem o pão crescer (...). Alguns escurecem os azulejos do banheiro, outros causam e curam doenças, enriquecem o solo, apodrecem a madeira".

("National Geographic", Agosto de 2000)

O texto acima se refere aos:

- a) protozoários;    b) artrópodes;    c) anelídeos;
- d) platelmintos;    e) fungos.