

DISCIPLINA: BIOLOGIA

3º ANO: ___ Vespertino

ALUNO(A):

DATA:

PROPOSTA DE TRABALHO 11: Classificando a Diversidade / REINO FUNGI I

I) Acesse os links abaixo ou utilize o livro de BIOLOGIA para realizar o ESTUDO.

TEXTOS:
Reino Fungi
no link:
<https://brasilescola.uol.com.br/biologia/fungi.htm>
OU
Tema 03 Reino Fungi, no livro
Conexões com a Biologia, v. 3, p. 63 a 67.

II) Resolva o Questionário proposto.

Nas questões de 01 a 09, marque um X na alternativa CORRETA.

01 Os fungos são organismos que integram o Reino Fungi e que apresentam as seguintes características:

- a) células procariôntes, fotossintetizantes e reserva de amido.
- b) células eucariôntes, autotróficas e reserva de amido.
- c) células procariôntes, nutrição heterotrófica e reserva de glicogênio.
- d) células eucariôntes, heterotróficas e reserva de amido
- e) células eucariôntes, nutrição heterotrófica e reserva de glicogênio.

02 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.
- e) Suas células não possuem cloroplastos.

03 Os fungos são organismos eucariôntes, heterotróficos, que se desenvolvem em lugares úmidos, pouco iluminados e que não produzem seu próprio alimento. Com base nesse tema, assinale a alternativa que define corretamente o que é micélio dentro desses organismos.

- a) É um emaranhado de hifas, corresponde ao corpo vegetativo do fungo
- b) É a associação entre fungos e raízes de plantas superiores
- c) É uma estrutura saculiforme, que formam os ascósporos
- d) É uma estrutura que formam os basidiósporos através da meiose
- e) É um esporo que se forma nas extremidades das hifas de certos fungos

04 A '*Candida albicans*' é causadora de micoses brandas que atingem os dedos dos pés e as mucosas vaginais. Na classificação dos seres, a '*Candida albicans*' é considerada:

- a) vírus
- b) bactéria
- c) fungo
- d) protozoário
- e) briofita

05 (ENEM 2012) Para preparar uma massa básica de pão, deve-se misturar apenas farinha, água, sal e fermento. Parte do trabalho deixa-se para o fungo presente no fermento: ele utiliza amido e açúcares da farinha em reações químicas que resultam na produção de alguns outros compostos importantes no processo de crescimento da

massa. Antes de assar, é importante que a massa seja deixada num recipiente por algumas horas para que o processo de fermentação ocorra.

Esse período de espera é importante para que a massa cresça, pois é quando ocorre a:

- a) reprodução do fungo na massa.
- b) formação de dióxido de carbono.
- c) liberação de energia pelos fungos.
- d) transformação da água líquida em vapor d'água.
- e) evaporação do álcool formado na decomposição dos açúcares.



06 (UEL) "Para nenhum povo da antiguidade, 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.



07. 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 antirretrovirais 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

08. (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.
- e) reproduzem-se apenas assexuadamente, enquanto nos vegetais ocorre reprodução sexuada ou assexuada.

09. Durante muito tempo, os fungos foram classificados no reino Plantae, juntamente com as plantas. Entretanto, uma característica evidente nos permite reconhecer os motivos de estes serem separados em reinos distintos.

Que característica tão evidente pode ser essa?

- a) O fato dos fungos serem procariontes.
- b) O fato dos fungos possuírem clorofila b, diferente da clorofila a presente nas plantas.
- c) Os fungos não fazem fotossíntese.
- d) Os fungos se reproduzem por esporos, diferentemente das plantas que o fazem por sementes.
- e) os fungos são autótrofos decompositores.

10. A classificação dos fungos ainda é um assunto muito debatido e está em constante construção. No seu livro de biologia os fungos foram classificados em quatro grupos principais. Cite o nome desses grupos e apresente as principais características dos mesmos.