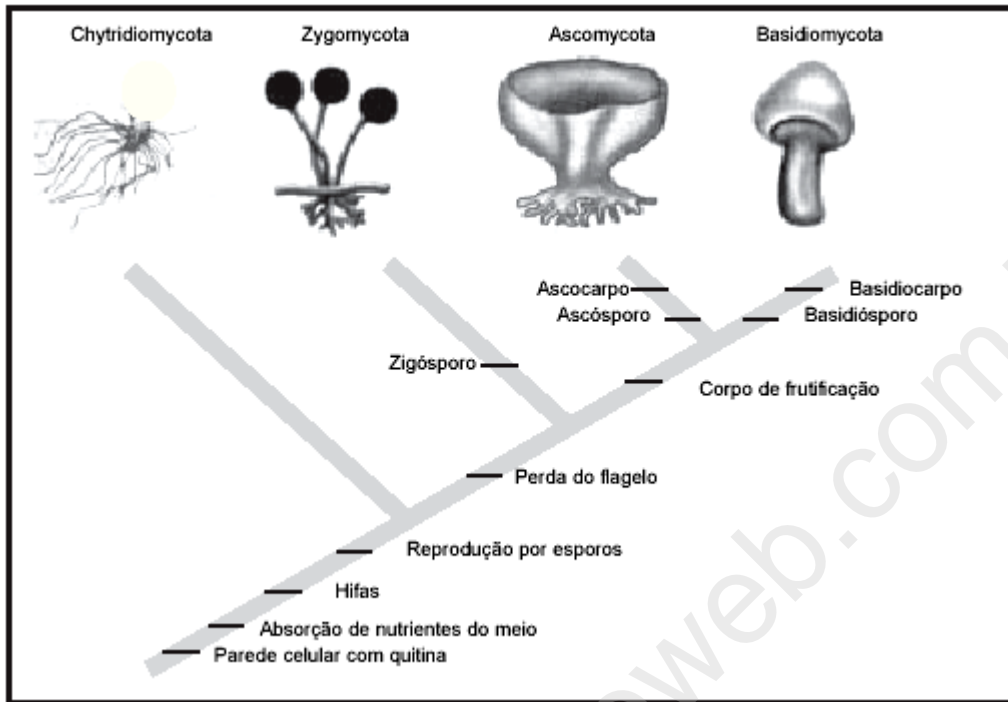


- FUNGOS -

01) (UFOP-JUNHO/2005) O esquema a seguir mostra as relações filogenéticas entre os grupos de fungos.



FONTE: LOPES, Sônia, 2003. p. 110.

Com base no apresentado nessa figura e em seus conhecimentos, é incorreto afirmar:

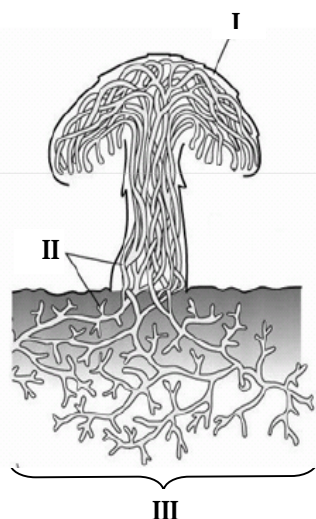
- a) Os fungos Zygomycota não apresentam estruturas flageladas.
- b) Os fungos têm em comum a presença de hifas, parede celular de quitina, nutrição heterotrófica e presença de corpos de frutificação.
- c) O grupo Chytridiomycota possui representantes flagelados.
- d) No início da evolução dos fungos, surgiram duas linhas evolutivas, a que originou os Chytridiomycota e a que originou os outros grupos.

peciais que crescem em agrupamentos compactos formando a estrutura III.

- b) Os fungos multicelulares são constituídos por filamentos microscópicos ramificados denominados de hifas que são as estruturas indicadas em II.
- c) As hifas podem ser de dois tipos: hifas cenocíticas que são filamentos contínuos sem divisões transversais e hifas septadas que apresentam paredes transversais.
- d) O conjunto de hifas forma o micélio, representado pela estrutura III, que irá constituir o corpo do fungo multicelular.

02) (UFV – JULHO/2007)

Observe a figura seguinte que representa a estrutura de um fungo.



Em relação a essa estrutura, assinale a afirmativa incorreta:

- a) Durante o processo de reprodução sexuada de muitas espécies de fungos, formam-se hifas es-

03) (PUC-RJ/2005) Indique, dentre os processos abaixo, a opção que esteja relacionada com a nutrição em fungos.

- a) Síntese de matéria orgânica com energia liberada da oxidação de matéria inorgânica.
- b) Síntese de matéria orgânica com utilização de energia luminosa.
- c) Digestão extracorpórea e absorção celular de matéria orgânica digerida do meio.
- d) Digestão corpórea extracelular em órgãos específicos.
- e) Endocitose de moléculas orgânicas complexas do meio e digestão intracelular.

04) (PUC-RJ/2008) Assinale a opção que NÃO apresenta uma característica dos seres pertencentes ao Reino Fungi.

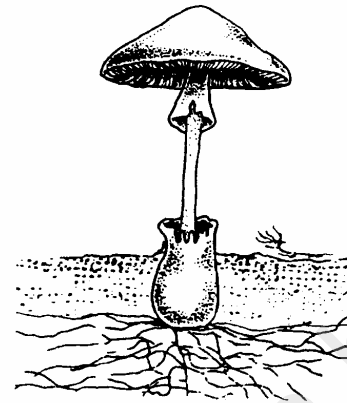
- a) São autotróficos e realizam fotossíntese.
- b) Produzem antibióticos.
- c) São capazes de realizar fermentação.
- d) Realizam decomposição de matéria orgânica.
- e) Suas células não possuem cloroplastos.

05) (UEL/2004) O líquen é uma interação ecológica entre algas e fungos.

Assinale a alternativa que apresenta apenas as relações corretas presentes neste tipo de associação.

- a) O fungo sintetiza nutrientes para a alga, enquanto a alga realiza a fotossíntese e retira água do fungo.
- b) O fungo retém água do substrato para a alga, enquanto a alga, por realizar a fotossíntese, fornece alimento para o fungo.
- c) O fungo retira água da alga, enquanto a alga realiza a fotossíntese e fornece o substrato para o fungo.
- d) A alga sintetiza nutrientes para o fungo, enquanto o fungo realiza fotossíntese e retira água da alga.
- e) A alga retém nutrientes do substrato para o fungo, enquanto o fungo, por realizar fotossíntese, fornece alimento para a alga.

06) (UFVJM-JUNHO/2004) Observe a figura a seguir.



Considerando as características gerais do elemento reproduzido nessa figura, é CORRETO afirmar que:

- a) representa um fungo deuteromiceto.
- b) apresenta meiose esporíca.
- c) apresenta amido como substância de reserva.
- d) representa um fungo autótrofo.

07) (UNIFESP/2004) Suponha que você queira inventar uma pomada que elimine, ao mesmo tempo, as bactérias saprófitas e os fungos que existem na sola do pé e tenha, para combinar nessa pomada, os princípios ativos e seus modos de ação discriminados no quadro.

PRINCÍPIO	MODO DE AÇÃO
M	Destrói polissacarídeos compostos (como do exoesqueleto dos artrópodos).
N	Fragmenta moléculas circulares de DNA.
O	Impede a formação de membranas tilacóides.
P	Impede a síntese de celulose na parede celular.
Q	Degrada o glicogênio presente na célula.

Das combinações relacionadas, aquela que contém somente princípios eficientes para você atingir seu objetivo é:

- a) M, N e P.
- b) N, O e P.
- c) O, P e Q.
- d) M, N e Q.
- e) M, O e Q.

08) (UFSJ/2003) Os líquens são associações simbióticas entre fungos e algas, organismos bastante distintos que não pertencem ao mesmo reino. Os fungos não podem ser considerados vegetais porque:

- a) são seres unicelulares aclorofilados que possuem parede celular formada por queratina.

- b) não realizam síntese de matéria orgânica (fotossíntese) e possuem o glicogênio como material de reserva energética.
- c) não possuem raízes, caule, folhas, flores, frutos e sementes.
- d) são avasculares, de modo que o transporte interno de água, sais minerais e seiva elaborada acontece por difusão e osmose.

09) (PISM – UFJF/2004) No passado, por produzirem esporos e não se deslocarem como os animais, os fungos integravam o Reino *Plantae*. Atualmente, esses organismos estão incluídos em um ou mais reinos distintos. Analise as informações abaixo:

I- A maioria dos fungos apresenta o corpo constituído por hifas, cujas paredes possuem quitina.

II- Os fungos podem se associar a raízes de plantas, formando as micorrizas.

III- Assim como as plantas, os fungos apresentam amido como substância de reserva.

IV- Os fungos não se reproduzem assexuadamente.

V- Os fungos são organismos heterotróficos, nutrindo-se por absorção.

Assinale a alternativa que apresenta apenas afirmativas CORRETAS:

- a) I,II e IV.
- b) I,II e V.
- c) I,III e IV.
- d) II,III e V.
- e) III,IV e V.

10) (PUCMG/2006) Os fungos, popularmente conhecidos por bolores, mofos, fermentos, lêvedos, orelhas-de-pau, trufas e cogumelos-de-chapéu, apresentam grande variedade de vida. É correto afirmar sobre os fungos, EXCETO:

- a) São organismos pioneiros na síntese de matéria orgânica para os demais elementos da cadeia alimentar.
- b) Os saprófitas são responsáveis por grande parte da degradação da matéria orgânica, propiciando a reciclagem de nutrientes.
- c) Podem provocar nos homens micoses na pele, couro cabeludo, barba, unhas e pés.
- d) Podem participar de interações mutualísticas como as que ocorrem nas micorrizas e nos líquens.

11) (UFPI) Indique a alternativa que contém as características que são comuns aos fungos e aos animais e que podem ser consideradas como fatores que levam a uma proximidade filogenética:

- a) Vacúolo contrátil, exoesqueleto, glicogênio.
- b) Quitina, glicogênio e heterotrofia.
- c) Estruturas locomotoras, quitina, heterotrofia.
- d) Vacúolo contrátil, exoesqueleto e heterotrofia.
- e) Aerobiose, estruturas locomotoras e exoesqueleto.

12) (UFRN) Uma das doenças do algodoeiro é provocada pelo acúmulo de micélios e esporos de um fungo do gênero *Fusarium* no interior dos vasos da planta, prejudicando o fluxo de seiva. Para o fungo, essas estruturas são importantes, pois estão relacionadas, respectivamente, com:

- a) fixação e digestão
- b) crescimento e reprodução
- c) dispersão e toxicidade
- d) armazenamento e respiração.

GABARITO

- | | | |
|--------|--------|---------|
| 1. [B] | 5. [B] | 9. [B] |
| 2. [A] | 6. [B] | 10. [A] |
| 3. [C] | 7. [D] | 11. [B] |
| 4. [A] | 8. [B] | 12. [B] |