

Vírus, Monera, Protocista e Fungi

1. (Unicamp-2001) Até algum tempo, considerava-se que fungos e bactérias pertenciam ao reino vegetal. Com o reconhecimento das diferenças entre eucariotos e procariotos, as bactérias foram separadas, mas os fungos permaneceram incluídos no reino vegetal. Mais recentemente, porém, tornou-se claro que os organismos agrupados como fungos definitivamente não são plantas.

a) Apresente uma característica comum a bactérias e fungos que permitiu considerá-los como plantas.

b) Apresente uma característica das bactérias que demonstra serem elas pertencentes a outro reino. Qual é esse reino?

c) Cite duas características das plantas que não são encontradas nos fungos.

2. (PUC - RS-2006) Os _____ patógenos são uma das principais causas de morte entre as pessoas com o sistema imune comprometido. A maioria dos pacientes com AIDS morre por pneumonia ou outras doenças causadas por estes patógenos. A *Candida albicans* e outras leveduras também causam doenças graves em indivíduos com AIDS ou indivíduos que tomam drogas imunossupressoras. Além disso, vários _____ patógenos causam doenças humanas menos graves, como o pé-de-atleta ou outras micoses e dermatites. A ferrugem do trigo e uma série de doenças causadas também ao milho e aveia são decorrentes de _____ que atacam os vegetais.

A palavra que completa corretamente as lacunas do texto é:

- a) fungos.
- b) vírus.
- c) procariotos.
- d) protozoários.
- e) nematóides.

3. (Vunesp-2008) Parte da população brasileira vive na periferia das grandes cidades, onde os serviços de saneamento básico, como sistema de esgoto e coleta do lixo, são precários. Nesses ambientes, podem ser observadas com facilidade as características seguintes:

- I. locais com água parada;
- II. aumento da população de ratos;
- III. liberação de esgotos a céu aberto.

Assinale a alternativa que lista, respectivamente, as doenças que estão associadas a essas características.

- a) I – febre amarela, causada por uma bactéria transmitida por mosquito que se reproduz em água parada;
II – doença de Chagas, cujo protozoário causador utiliza ratos como transmissores;
III – febre maculosa, cujas bactérias se concentram em água contaminada.
- b) I – dengue, causada por uma bactéria transmitida por um mosquito que se reproduz em água parada;
II – toxoplasmose, cujos ratos são vetores;

- III – tétano, causado por bactérias que se concentram em água contaminada.
- c) I – dengue, causada por vírus transmitido por um mosquito que se reproduz em água parada;
II – leptospirose, causada por uma bactéria transmitida por ratos;
III – cólera, causada por uma bactéria que pode ser ingerida com água ou alimentos contaminados.
- d) I – doença de Chagas, cujo transmissor se reproduz em água parada;
II – cólera, causada por uma bactéria transmitida por ratos;
III – leishmaniose, causada por protozoários que se concentram em água contaminada.
- e) I – hepatite A, causada por vírus presentes em água parada;
II – amebíase, causada por amebas que são transmitidas por ratos;
III – sífilis, causada por bactérias que se concentram em água contaminada.

4. (Cesgranrio-1995) Os vegetais se caracterizam pela capacidade de utilizar a energia luminosa para produzir matéria orgânica a partir de substâncias minerais. Este processo também pode ser realizado por seres que pertencem aos reinos:

- a) Monera e Animal.
- b) Protista e Monera.
- c) Protista e Fungi.
- d) Protista, Fungi e Monera.
- e) Protista, Fungi e Animal.

5. Uma das estratégias mais eficientes que os órgãos de saúde dispõem no combate às doenças infecciosas é a prevenção através da vacinação em massa da população. Esse combate só é possível quando se conhece o agente causal da doença.

Dentre as doenças ocasionadas por VÍRUS, podemos relacionar as seguintes:

- (01) Gonorréia.
- (02) Raiva ou hidrofobia.
- (04) Cólera.
- (08) Meningite meningocócica.
- (16) Poliomielite.

Soma ()

6. (Uerj) Dentre as doenças infecciosas, algumas são há muito conhecidas, como a leptospirose e a malária. Outras, como a doença da vaca louca e a síndrome respiratória aguda grave, só há pouco tempo foram identificadas.

Os agentes causadores das quatro doenças citadas são, respectivamente:

- a) protozoário, vírus, vírus e príon
- b) protozoário, bactéria, vírus e príon
- c) bactéria, protozoário, príon e vírus
- d) bactéria, bactéria, protozoário e príon

7. (Pucpr) Uma dificuldade enfrentada pelos pesquisadores que buscam uma vacina para combater e prevenir a AIDS, deve-se ao fato de o vírus da AIDS:

- a) Não possuir a enzima transcriptase reversa.
- b) Sofrer constantes mutações no seu material genético.
- c) Alternar seu material genético entre DNA e RNA.
- d) Ser um vírus de RNAr, para os quais é impossível fazer vacinas.
- e) Possuir uma cápsula lipídica que impede a ação da vacina.

8. (UNIFESP) O jornal Folha de S.Paulo noticiou em 29.07.2006 que moradores de Santarém, no Pará, foram contaminados por mal de Chagas após terem ingerido um suco de frutas que continha fezes de barbeiro ou o próprio animal triturado. Uma das pessoas faleceu. Fato semelhante ocorreu em Santa Catarina em março do ano passado. A partir dessa notícia, um dos leitores elaborou as afirmações seguintes:

I. Essa doença, endêmica de algumas regiões do Brasil, pode vir a se tornar uma epidemia, principalmente por meio do mecanismo de transmissão relatado pelo jornal.

II. Na transmissão por ingestão do protozoário, a infestação é direta, tirando do ciclo um dos vetores da doença.

III. A pessoa que morreu já era portadora do protozoário, pois a doença leva à morte nos casos em que existe reinfestação do hospedeiro definitivo.

IV. Certamente existem outras pessoas infectadas com o mal de Chagas em Santarém, caso contrário, a doença não teria aparecido.

Estão corretas somente as afirmações:

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

Gabarito

1. a) Uma característica é a presença de membrana esquelética (ou parede celular).
b) São organismos procariontes. O reino é o Monera.
c) Dentre as características, poderiam ser citadas: cloroplastos; fotossíntese; tecidos organizados
2. A
3. C
4. B
5. 18 (02+16)
6. C
7. B
8. C