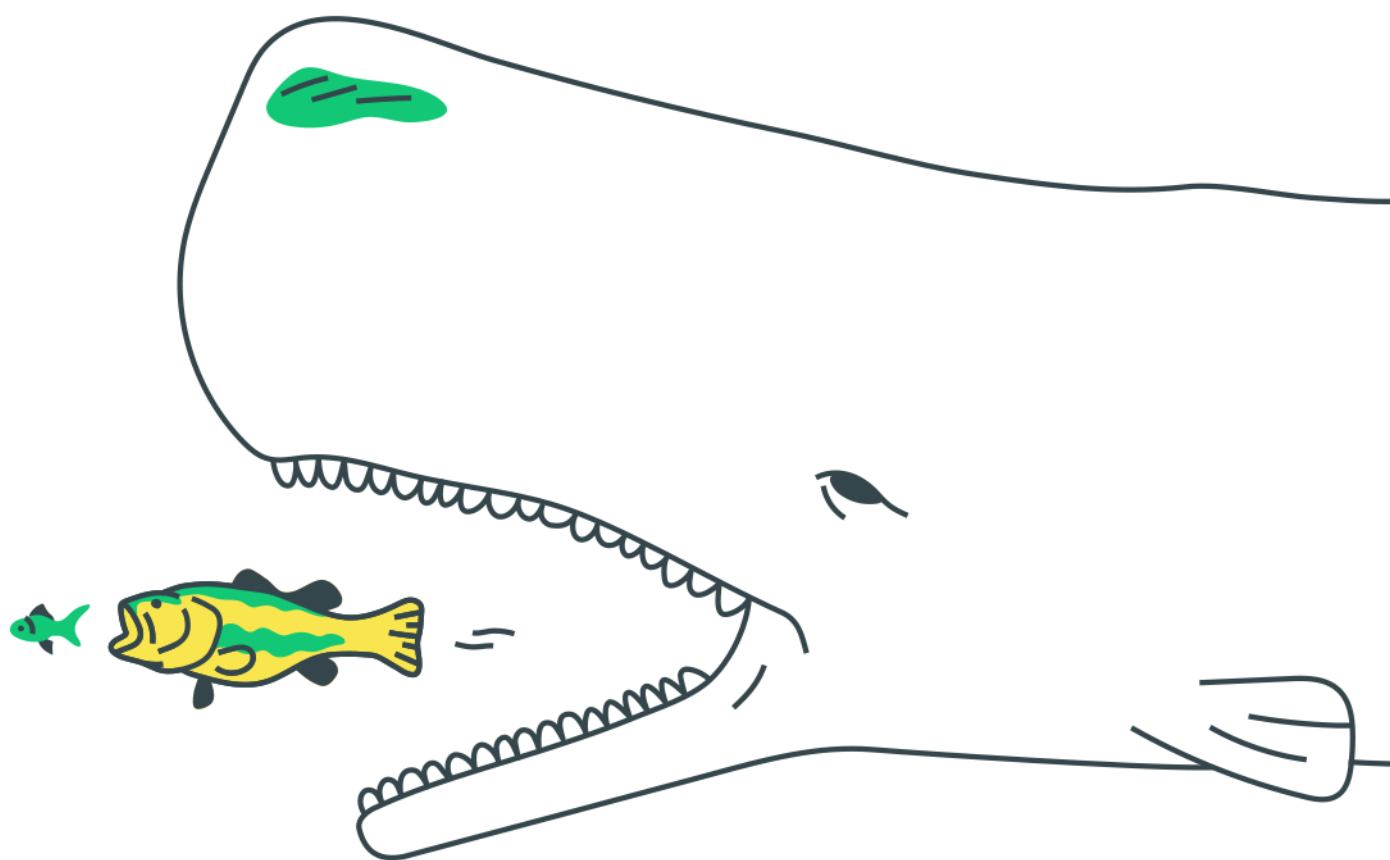


Vírus, Monera, Protoctista e Fungi



Vírus, Monera, Protoctista e Fungi

1. (UFC) Assinale a alternativa que traz, na sequência correta, os termos que preenchem as lacunas do texto a seguir: “os retrovírus, como o HIV, são partículas portadoras de RNA, que possuem a característica especial de ter a enzima ...1... e cujo ...2... comanda a síntese de ...3... . Este último, uma vez formado, passa a comandar a síntese de novas moléculas de ...4..., que irão constituir o material genético de novos retrovírus”.
 - a) 1-transcriptase reversa; 2-DNA; 3-RNA; 4-RNA
 - b) 1-transcriptase reversa; 2-RNA; 3-DNA; 4-RNA
 - c) 1-RNA polimerase; 2-DNA; 3-RNA; 4-DNA
 - d) 1-DNA polimerase; 2-DNA; 3-RNA; 4-RNA
 - e) 1-DNA ligase; 2-RNA; 3-DNA; 4-RNA

2. (FUVEST) Uma dificuldade enfrentada pelos pesquisadores que buscam uma vacina contra o vírus da AIDS deve-se ao fato dele:
 - a) Não possuir a enzima transcriptase reversa.
 - b) Alternar seu material genético entre DNA e RNA.
 - c) Ser um vírus de RNAr, para os quais é impossível fazer vacinas.
 - d) Ter seu material genético sofrendo constantes mutações.
 - e) Possuir uma cápsula lipídica que impede a ação da vacina.

3. (UECE) Com relação aos vírus, assinale a alternativa correta.
 - a) São seres que possuem membrana plasmática, envoltório fundamental à proteção do seu material genético interno.
 - b) São autossuficientes, uma vez que sintetizam ácidos nucleicos e proteínas indispensáveis à sua reprodução.
 - c) Por apresentarem metabolismo próprio, são microrganismos bastante patogênicos, capazes de causar epidemias que afetam diretamente à espécie humana.
 - d) Apresentam apenas um tipo de ácido nucleico que, dependendo do vírus, pode ser o DNA ou o RNA.

4. (CEDERJ) Com tecnologia pioneira na produção de vacinas, o Brasil é destaque mundial na fabricação de substâncias imunológicas, que abastecem o sistema público de saúde e são exportadas para mais de 70 países. As vacinas tetravalentes (coqueluche, difteria, tétano e

homófilo-b) e pentavalentes (que inclui as anteriores e mais a hepatite B) são produzidas em parceria entre a Fiocruz e o Instituto Butantã. A vacina pentavalente imuniza os indivíduos de doenças causadas por:

- a) Fungos e vírus.
- b) Bactérias e vírus.
- c) Fungos e protozoários.
- d) Bactérias e protozoários.

5. (IFTO) As condições de temperatura e umidade do período chuvoso levam os fungos a se desenvolverem em grande abundância dentro das nossas casas, causando inúmeros prejuízos às nossas vidas. Sobre tais organismos, pode-se afirmar que:

- a) Nos fungos, as hifas provenientes de um mesmo micélio se unem e formam corpos de frutificação (ascocarpos ou basidiocarpos).
- b) É na fase sexuada que os fungos produzem seus esporos através da meiose. Ao caírem em substratos como alimentos, tecidos, madeira, couro, etc., tais esporos germinam e formam hifas.
- c) Os fungos se reproduzem através de esporos, os quais só estão presentes no ambiente durante o período chuvoso.
- d) Os mixomicetos eram considerados “fungos protistas”. Mas, na verdade, eles possuem mais características de plantas do que de protistas, e por isso hoje são classificados no Reino *Plantae*.
- e) A primeira palavra da espécie *Saccharomyces cerevisiae* (fungo que faz fermentação alcoólica) corresponde ao termo específico e é escrita em maiúscula, já a segunda indica o gênero e é escrita em minúscula.

6. (UFJF) Nos sistemas de classificação mais antigos, os cogumelos eram posicionados dentro do reino *Plantae*. Sabemos que os cogumelos, bem como os demais grupos de fungos, diferem das plantas em vários aspectos e por isso constituem um Reino à parte. Em relação às diferenças existentes entre fungos e plantas, analise as afirmativas seguintes.

- I. Os fungos diferem das plantas pela sua capacidade de produzirem substâncias orgânicas para consumo de outros seres.
- II. Os fungos diferem das plantas pelo tipo de clorofila que acumulam.
- III. Os fungos diferem das plantas pela sua capacidade de manter relações ecológicas de parasitismo com outros seres vivos.

IV. Os fungos diferem das plantas pela função ecológica que exercem na reciclagem de matéria orgânica.

V. Os fungos diferem das plantas por possuírem parede celular constituída basicamente por polissacarídeo do tipo quitina.

Assinale a alternativa que contém todas as afirmativas corretas.

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

7. (UFV) Considere as seguintes afirmativas:

I. Cólera, rubéola e botulismo são exemplos de infecções bacterianas.

II. Bactérias se reproduzem principalmente por meio de conjugação, um mecanismo de reprodução assexuada.

III. Bactérias possuem um único cromossomo. Entretanto, podem conter material genético adicional na forma de plasmídeos.

IV. Existem bactérias cujo habitat natural apresenta temperatura em torno de 72°C.

Assinale a alternativa que contém as afirmativas CORRETAS:

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

8. (UFLA) As bactérias apresentam os mecanismos de transferência de genes, transformação, transdução e conjugação, que aumentam a diversidade genética. Com relação a esses processos, assinale a afirmativa CORRETA.

- a) A transdução consiste na transferência de fragmentos de DNA diretamente de uma bactéria doadora para uma receptora.
- b) A conjugação ocorre pela transferência de fragmentos de DNA de uma bactéria para outra por meio de vírus (bacteriófagos).

- c) A transformação bacteriana se dá pela absorção de fragmentos de DNA que estão dispersos no ambiente, provenientes de bactérias mortas e decompostas.
- d) A transdução é um processo em que o material genético é transferido através de um canal que conecta duas bactérias denominado “pêlo sexual” ou “pili”.

9. (PUC-SP) O barbeiro é o transmissor de um parasita que causa uma doença no homem. Assinale a alternativa que indica respectivamente o parasita e a doença:

- a) Tripanossoma – doença de Chagas
- b) Leishmania – úlcera de Bauru
- c) Tripanossoma – doença do sono
- d) Bactéria – furúnculo
- e) Ameba - disenteria

10. (Enem) A malária é uma doença típica de regiões tropicais. De acordo com dados do Ministério da Saúde, no final do século XX, foram registrados mais de 600 mil casos de malária no Brasil, 99% dos quais na região amazônica. Os altos índices de malária nessa região podem ser explicados por várias razões, entre as quais

- a) as características genéticas das populações locais facilitam a transmissão e dificultam o tratamento da doença.
- b) a falta de saneamento básico propicia o desenvolvimento do mosquito transmissor da malária nos esgotos não tratados.
- c) a inexistência de predadores capazes de eliminar o causador e o transmissor em seus focos impede o controle da doença.
- d) a temperatura elevada e os altos índices de chuva na floresta equatorial favorecem a proliferação do mosquito transmissor.
- e) o Brasil é o único país do mundo que não implementou medidas concretas para interromper sua transmissão em núcleos urbanos.

Vem que tem mais!

Uma preocupação antiga de mulheres grávidas é relacionada a possibilidade de transmissão da toxoplasmose através do felino. No entanto, pesquisas indicam que os gatos não são responsáveis pela transmissão da toxoplasmose, apenas em determinadas circunstâncias

improváveis. Cite essas circunstâncias, o Reino ao qual pertence o parasita causador da toxoplasmose e seu efeito em mulheres grávidas.

Gabarito

- 1.** B
- 2.** D
- 3.** D
- 4.** B
- 5.** B
- 6.** E
- 7.** C
- 8.** C
- 9.** A
- 10.** D

Gabarito “Vem que tem mais”!

Para a transmissão da toxoplasmose, seria necessário o contato das fezes do gato parasitado com a boca da mulher, isso é, a ingestão dos cistos do toxoplasma. Esse ser vivo é um protozoário (Reino Protocista) e, no caso de infecção durante a gestação, os toxoplasmas podem atravessar a placenta, afetando o feto. Isso pode ocasionar abortos e malformações, como hidrocefalia.