



Atividades - Vírus e Bactérias
Marcela Motta Drechsel

1

OBJETIVOS

Ao final desta atividade, você deverá ser capaz de:

- Identificar as características presentes nos vírus e bactérias.
- Compreender as diferenças existentes entre vírus e bactérias, além de quais doenças os mesmos sinalizam.

1 - Como se denomina o tipo de vírus que ataca bactérias?

- a) Intracelular obrigatório.
- b) Bactericida.
- c) Bacteriose.
- d) Bacteriófago.

2 - O HIV é um exemplo de vírus envelopado. Marque a alternativa que explica corretamente essa definição.

- a) São vírus envolvidos por um envelope proteico.
- b) São vírus envolvidos por uma parede celular.
- c) São vírus envolvidos por um envelope lipoproteico.
- d) São vírus com um envelope quitinoso.



3 - Marque a alternativa em que todas as doenças citadas são virais:

- a) Herpes, condiloma acuminado, hepatite e mononucleose
- b) AIDS, dengue, malária, gripe
- c) Febre amarela, dengue, AIDS e botulismo
- d) Catapora, rubéola, caxumba, tétano
- e) Leishmaniose, AIDS, sífilis e tétano.

4 - Em relação aos vírus, marque as afirmações verdadeiras.

- a) O material genético é de RNA.
- b) Vírus são agentes causadores de várias doenças em seres humanos.
- c) Possuem ribossomos e mitocôndrias essenciais e típicas de seu metabolismo e reprodução.
- d) Proteínas compõem suas cápsulas externas.
- e) Reproduzem-se apenas no interior de células vivas.

5 - Existem cinco reinos que dividem os seres vivos: Monera, Protista, Plantae, Fungi e Animalia. Os vírus não estão incluídos em nenhum desses grupos, pois não são considerados seres vivos já que:

- a) São seres extremamente pequenos.



- b) Nunca foram estudados em laboratório.
- c) São considerados apenas partículas infecciosas.
- d) Têm o tempo de vida muito curto.

6 - Todas as doenças abaixo são causadas por vírus, com exceção de:

- a) AIDS
- b) Catapora
- c) Gripe
- d) COVID-19.
- e) Sífilis.

7 - O reino Monera é composto dos seres mais abundantes do planeta, também conhecidos como microrganismos, pois todos são unicelulares e microscópicos. Apresentam também a ausência da carioteca, sendo, portanto, classificadas como procariotos. Os grupos que compõem o reino Monera são:

- a) Protozoários e Bactérias
- b) Algas e Bactérias
- c) Fungos e Bactérias
- d) Levedos e Bactérias



e) Arqueas e Bactérias

8 - As bactérias apresentam como mecanismo para promoção da mistura de genes entre indivíduos diferentes, o processo de recombinação genética. Este processo pode ocorrer de três formas, sendo que uma delas é através da formação de uma ponte (pili) entre as duas células, ocorrendo a migração de genes de uma bactéria para outra. Essa forma de

a) Transformação bacteriana

b) Transdução bacteriana

c) Divisão bacteriana

d) Conjugação bacteriana

e) Cissiparidade

9 - A utilização de microrganismos na limpeza de áreas ambientais contaminadas por poluentes é uma estratégia simples, menos onerosa, além de causar menos impacto ao meio ambiente. Esse tipo de ação é feita com o uso de bactérias e é conhecido como:

a) Biorremediação

b) Antibiótico

c) Aterro sanitário

d) Arqueas



e) Vacina ambiental

10 - Em que alternativa as duas características são comuns a todos os indivíduos do reino Monera?

- a) Ausência de núcleo e presença de clorofila
- b) Ausência de carioteca e capacidade de síntese proteica
- c) Incapacidade de síntese proteica e parasitas exclusivos
- d) Presença de um só tipo de ácido nucleico e ausência de clorofila
- e) Ausência de membrana plasmática e presença de DNA e RNA.