



Aluno (a): _____ Data ___/___/___

Professor (a): _____ Turma: _____

ATIVIDADES – BACTÉRIAS – BIOLOGIA

1. Durante uma consulta, o médico informa aos pais de uma criança doente que a causa da doença é um organismo unicelular e procarionte, e que pode ser tratado com o uso de antibióticos. O organismo descrito pelo médico pertence ao reino:

- a) Fungi
- b) Animalia
- c) Vírus
- e) Monera

2. Após consumirem um bolo de aniversário comprado em um estabelecimento comercial, várias pessoas foram internadas com diagnóstico de intoxicação por uma bactéria do gênero *Salmonella*. Qual das alternativas descreve corretamente uma bactéria?

- a) Um organismo macroscópico, unicelular, eucarionte.
- b) Um organismo microscópico, unicelular, procarionte.
- c) Um organismo microscópico, unicelular, eucarionte.
- d) Um organismo macroscópico, pluricelular, procarionte.

3. Uma justificativa para agrupar bactérias e arqueas no mesmo reino, Monera, é que ambas:

- a) São unicelulares.
- b) Têm DNA.
- c) Têm célula procariótica.
- d) Têm parede com peptidoglicano.

4. Observe a tirinha:



São características do tipo de reprodução representado na tirinha:

- a) Rapidez, simplicidade e semelhança genética.
- b) Simplicidade, permuta de material gênico e variabilidade genética
- c) Variabilidade genética, mutação e evolução lenta.
- d) Gametogênese, troca de material gênico e complexidade.



5. Qual é o nome da região da célula bacteriana em que se localiza a molécula de DNA circular que contém os genes essenciais à vida da bactéria?

- a) Ribossomos
- b) Plasmídeo
- c) Nucleóide
- d) Vírion

6. Ao longo da história, a sífilis tem sido uma das principais infecções sexualmente transmissíveis (IST). Atualmente, milhares de novos casos são registrados anualmente em diversos países. Sobre as IST, considere as seguintes afirmações:

I. A sífilis é causada por uma bactéria.

II. Uma mãe com sífilis pode transmiti-la ao feto durante a gestação.

III. Além da sífilis e da AIDS, a gonorreia e a úlcera de Bauru (leishmaniose) também são ISTs registradas no Brasil.

Estão corretas as afirmações:

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

7. As bactérias podem ser classificadas em dois grandes grupos de acordo com sua resposta à coloração de Gram. O efeito que a coloração causa diferente entre os grupos é devido às diferenças entre que estrutura celular?

- a) parede celular.
- b) lipopolissacarídeos.
- c) membrana citoplasmática.
- d) espaço periplasmático.

8. Qual o nome da estrutura formada por certas bactérias para resistir a condições adversas?

- a) Conídios.
- b) Endósporos.
- c) Transdução bacteriana.
- d) Transformação bacteriana.

9. Como são chamadas as moléculas de DNA circulares, presentes em algumas células procarióticas, que geralmente carregam genes responsáveis pela resistência a antibióticos?

- a) Capsídios.
- b) Cromossomos.



BIO.CONECTADOS

- c) Nucleóides.
- d) Plasmídeo.

10. Qual das alternativas refere-se à passagem de genes bacterianos de uma bactéria para outra tendo um vírus bacteriófago por meio de transporte?

- a) Conjugação bacteriana.
- b) Endósporo.
- c) Transdução bacteriana.
- d) Transformação bacteriana.



BIO.CONECTADOS

GABARITO

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