

DISCIPLINA: **BIOLOGIA**

3º ANO: \_\_\_\_ Vespertino

ALUNO(A):

DATA:

### PROPOSTA DE TRABALHO 06: CLASSIFICANDO A DIVERSIDADE / Reino Monera I

I) Acesse os links abaixo para realizar o estudo do CONTEÚDO.

TEXTO: REINO MONERA

<https://www.educamaisbrasil.com.br/enem/biologia/reino-monera>

OU

TEXTO: Tema 03 – Reino Monera, no livro Conexões com a Biologia - 3 (p. 49-51).

II) Responda o **Questionário** proposto.

1 (Fuvest-SP) A bactéria não possui:

- a) Membrana plasmática.      b) Ribossomo.      c) Parede celular.      d) DNA.      e) Carioteca.

2 (BR ESCOLA) As bactérias são seres vivos que na maioria das vezes são associados a doenças e decomposição da matéria orgânica, como de alimentos. Entretanto, sabemos que elas também são úteis aos seres humanos. A respeito da estrutura desses seres, marque a alternativa que **NÃO** indica uma característica presente em bactérias.

- a) Podem ser autotróficas e heterotróficas.      b) Possuem DNA circular.      d) São procariontes.  
c) Apresentam parede celular.      e) Não possuem membrana plasmática.

3 (UFMG) 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 presença de síntese proteica.  
c) Incapacidade de síntese proteica e parasitas exclusivos.  
d) Presença de um só tipo de ácido nucléico e ausência de clorofila.  
e) Ausência de membrana plasmática e presença de DNA e RNA.

4 As bactérias são organismos procariontes pertencentes ao Reino Monera. Sua reprodução ocorre de maneira assexuada, em um processo em que a bactéria se divide e dá origem a duas idênticas. Entre as alternativas a seguir, marque aquela que indica o nome correto desse tipo de reprodução:

- a) Conjugação.  
b) Transdução.  
c) Transformação.  
d) Cissiparidade.  
e) Esporulação.

5 (UFES) Bactérias causadoras de infecção e que são vistas ao microscópio como agrupamento de glóbulos em cacho certamente são:

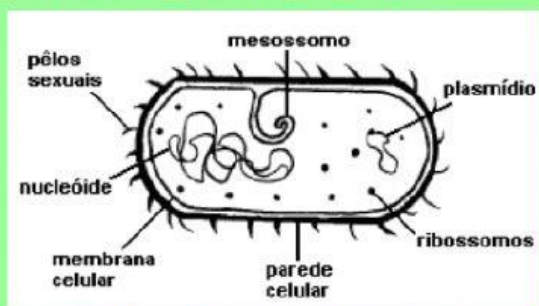
- a) estafilococos.      b) estreptococos.      c) diplococos.      d) micrococos.      e) bacilos.

6 (UPF) Bactérias são organismos unicelulares e procariotos, que podem ser diferentes quanto ao metabolismo, ao habitat, à forma da célula e ao tipo de associação. Dada sua expressiva importância como agentes patogênicos, é fundamental saber reconhecê-las. Assim, associe as colunas abaixo, relacionando o tipo à aparência das bactérias. A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

TIPO	APARÊNCIA
1 Coco	( ) em forma de vírgula
2 Bacilo	( ) bastonete
3 Vibrião	( ) esférica
4 Sarcina	( ) cocos alinhados formando cadeias
5 Estreptococos	( ) cocos agrupados formando um cacho
6 Estafilococos	( ) oito cocos agrupados formando um cubo

- a) 2 – 6 – 1 – 4 – 5 – 3.                      b) 4 – 3 – 2 – 6 – 5 – 1.                      c) 3 – 2 – 1 – 5 – 6 – 4.  
d) 4 – 6 – 1 – 3 – 2 – 5.                      e) 3 – 2 – 1 – 5 – 4 – 6.

7 A figura representa o desenho esquemático de uma célula bacteriana. Como todo ser vivo, este também se reproduz e transmite as informações genéticas à sua descendência, através do seu DNA. A alternativa que cita os dois componentes celulares bacterianos que contêm DNA é:



- a) nucleóide e mesossomo.                      b) parede celular e plasmídeo.                      c) plasmídeo e nucleóide.  
d) pelo sexual e ribossomo.                      e) membrana plasmática e mesossomo.

8 Nas bactérias, o material genético está organizado em uma fita contínua de \_\_\_\_\_ que fica localizado em uma área chamada de \_\_\_\_\_. A reprodução das bactérias se dá principalmente por \_\_\_\_\_, que produz \_\_\_\_\_.

Assinale a alternativa que completa corretamente o trecho acima:

- a) cromossomos - nucleossomo - brotamento - duas células-filhas idênticas.  
b) DNA - nucleossomo - reprodução sexuada - uma célula-filha idêntica à mãe.  
c) plasmídeo - nucleóide - conjugação - várias células-filhas diferentes entre si.  
d) DNA - nucleóide - fissão binária - duas células-filhas idênticas.  
e) RNA - núcleo - reprodução sexuada - duas células-filhas diferentes.

**VOCÊ SABIA???**

- ✓ A pele humana é habitada por aproximadamente 1000 espécies diferentes de bactérias;
- ✓ Os desodorantes antitranspirantes diminuem ou inibem a transpiração controlando a saída do suor pelas glândulas sudoríparas e, com isso, as bactérias não encontram ambiente favorável nas axilas dos humanos para viver e se reproduzir.