

**2<sup>a</sup>  
SÉRIE**

## **CANAL SEDUC-PI2**



PROFESSOR (A):

**THARCIO  
VASCONCELOS**



DISCIPLINA:

**Biologia**



CONTEÚDO:

**Revisão**



TEMA GERADOR:

**Saúde  
na Escola**



DATA:

**01.07.2019**

# ROTEIRO DE AULA

- **Questões sobre o reino Monera**
- **Questões sobre o reino Protista**

**1. 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~~ ✓

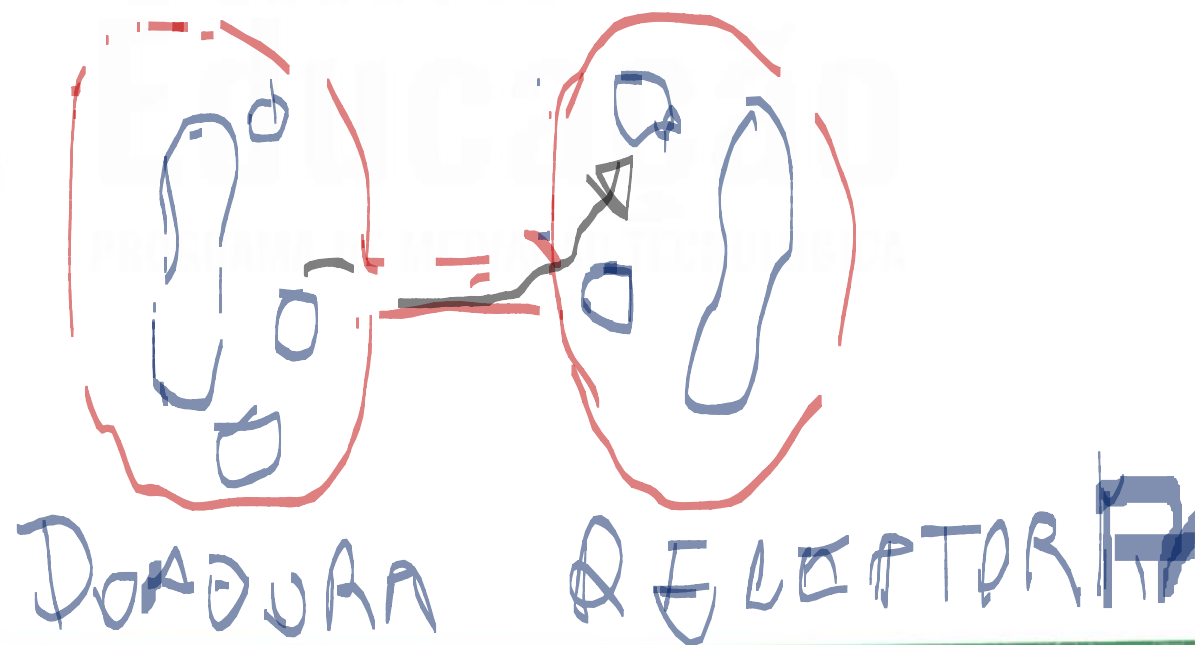
c) ~~Fungos e Bactérias~~ ✓

d) ~~Levedos e Bactérias~~ ✓

e) ~~Arqueas e Bactéria~~ ✓

2. 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 recombinação é conhecida como:

- a) Transformação bacteriana
- b) Transdução bacteriana
- c) Divisão bacteriana
- d) Conjugação bacteriana
- e) Cissiparidade



3. A bactéria que apresentar na estrutura de sua parede celular uma camada extramembranosa, que se “cora” de rosa com a coloração de Gram e que apresentam maior resistência a antibióticos, além de ser potencialmente mais tóxicas, é classificada como:

- a) Bactéria Gram Positiva
- ☒ b) Bactéria Gram Negativa
- c) Bactéria de Gram
- d) Micoplasma
- e) Todas as anteriores estão erradas



4. 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~~

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

→ PROCARIOTOS

- 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.



6. 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:



~~VÍRUS~~

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.

~~VÍRUS~~

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.