

Videoaula – Células Procariontes

1 - (UNISC RS/2009) Os procariontes diferenciam-se dos eucariontes porque os primeiros, entre outras características,

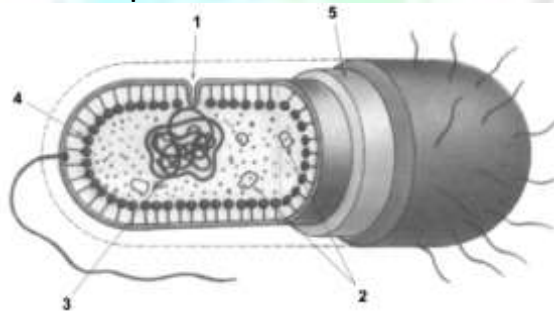
- a) não possuem material genético.
- b) possuem material genético como os eucariontes, mas são anucleados.
- c) possuem núcleo, mas o material genético encontra-se disposto no citoplasma.
- d) possuem material genético disperso no núcleo, mas não em estruturas organizadas denominadas cromossomos.
- e) possuem núcleo e material genético organizado nos cromossomos.

2 - (UEL PR/2007) Um estudante de Biologia, ao observar um microrganismo ao microscópio eletrônico, visualizou uma célula com material genético disperso no citoplasma e ausência de estruturas intracelulares, como mitocôndria, retículo endoplasmático e complexo de Golgi.

Baseado no texto e nos conhecimentos sobre o tema, é correto afirmar que se tratava de:

- a) Vírus
- b) Fungo
- c) Protozoário
- d) Bactéria
- e) Alga

3 - (UEPB/2009) Observe o esquema de uma célula bacteriana e assinale, em ordem crescente, a alternativa que identifica corretamente as estruturas numeradas.



- a) Mesossomo, ribossomos, nucleóide, fímbrias, cápsula.
- b) Mesossomo, plasmídeos, nucleóide, enzimas respiratórias, parede celular.
- c) Corpo basal, lisossomos, DNA, fímbrias, membrana plasmática.
- d) Mesossomo, plasmídeo, nucleóide, enzimas respiratórias, membrana plasmática.
- e) Mesossomo, ribossomos, nucleóide, membrana plasmática, parede celular.

4 - (UEL PR/2007) A resistência às drogas antimicrobianas é um problema sério no combate às infecções. A principal causa do aparecimento de organismos resistentes é o uso excessivo e inapropriado dos antibióticos, o que resulta na seleção de cepas de bactérias resistentes. Além disso, a resistência aos antimicrobianos pode ser passada de uma bactéria para outra por meio da transferência de material genético.

Baseado no texto e nos conhecimentos sobre o tema, assinale a alternativa que apresenta a estrutura que contém genes de resistência a antimicrobianos:

- a) Pili
- b) Cápsula
- c) Plasmídeo
- d) Flagelo
- e) Membrana citoplasmática

5 - Assinale a alternativa incorreta:

- a. As bactérias têm semelhanças com as cianofíceas porque a estrutura da célula é a mesma.



- b. As bactérias e as cianofíceas são procariontes.
- c. As cianofíceas apresentam clorofila.
- d. As cianobactérias, em sua maioria, realizam fotossíntese.
- e. As cianofíceas apresentam enzimas respiratórias.

