

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina
CIÊNCIAS

Professor(a)
Eliza

Ano
8º

Turma

Data
05/02/18

LISTA SEMANAL DE CIÊNCIAS - I

01) Analisando-se as características e peculiaridades dos procariontes e eucariontes, assinale o que for correto.

- a. Os procariontes, principalmente as bactérias, são sempre nocivas aos demais seres, ora causando doenças, ora vivendo em mutualismo com os outros organismos.
- b. A célula eucariota é menor que a procariota, apresentando em seu citoplasma o material genético livre de envoltório e organelas responsáveis pela síntese proteica.
- c. A célula procariota apresenta DNA organizado em pequenos cromossomos protegidos por uma fina membrana. No citoplasma são encontrados ribossomos, responsáveis pela geração de energia na célula.
- d. Os procariontes são fundamentais para a manutenção da vida, pois algumas espécies atuam como decompositoras, outras são fotossintetizantes, quimiossintetizantes, além de poderem também participar de processos de fermentação.

02) Os primeiros organismos a habitar a Terra foram os procariontes, que viveram, há 3,5 bilhões de anos. Durante toda sua longa história evolutiva, as populações procarióticas foram (e continuam a ser) sujeitas à seleção natural em todos os tipos de ambientes, resultando em sua enorme diversidade atual.

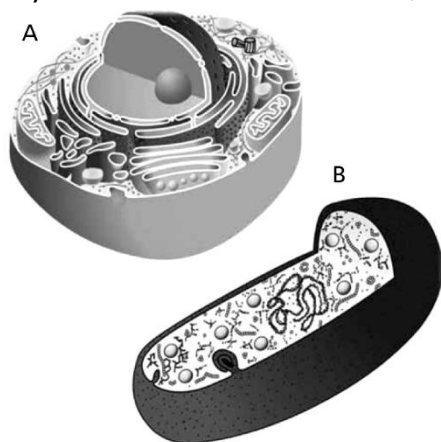
a. Indique o que caracteriza o ser como procarionte. _____

b. Cite o reino ao qual pertencem TODOS os procariontes. _____

c. Quais os seres procariontes? _____

03) Faça uma comparação da organização estrutural entre as células dos organismos procarióticos e eucarióticos.

04) Analise as duas células A e B, esquematizadas de forma desproporcional na imagem abaixo e identifique-as.



Célula A - _____

Célula B - _____



05) Leia a transcrição da notícia dada pela apresentadora de um programa de variedades da televisão brasileira. No fim de semana passado uma criança caiu dentro da jaula de um gorila no zoológico de Cincinnati, nos Estados Unidos. Para salvar a criança, o animal foi morto com um tiro. [...] Apesar de trágico, o episódio trouxe à tona o interesse pelo comportamento desses ancestrais que são tão próximos dos humanos.

(<http://g1.globo.com/fantástico>, 05.06.2016).

Na frase que encerra essa notícia, a apresentadora faz duas afirmações: que os gorilas são ancestrais dos humanos e que há proximidade entre essas espécies. Além do fato de que a afirmação sobre os gorilas serem ancestrais dos humanos ser falsa (Evolutivamente, gorilas e homens compartilharam um ancestral comum), analise o que determina a estes seres a classificação como “animais”?

06. O ZIKA vírus foi inicialmente isolado em macacos Rhesus na África, em 1947, e é responsável, nos dias atuais, por uma arbovirose emergente no mundo. Este vírus demonstra ter tropismo pelas células neuronais e, embora a doença tenda a evoluir de forma favorável, há relatos de complicações neurológicas tardias, como a síndrome de Guillain-Barré, e microcefalia fetal relatados nas epidemias recentes no Brasil. Sobre os vírus em geral e suas particularidades, julgue as afirmativas que se seguem:

- I. São capazes de produzir energia de maneira autônoma e eficiente.
- II. Apresentam proteínas e ácido nucleico.
- III. Dependem do metabolismo da célula hospedeira para se replicar.
- IV. Podem possuir DNA ou RNA como ácido nucleico.
- V. Todos possuem material genético circundado por membrana plasmática.

São corretas apenas as afirmações:

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

*Golfinhos são **mamíferos** marinhos que precisam manter constante a temperatura interna do corpo, mesmo passando períodos prolongados de tempo em águas muito frias. Seus corpos são recobertos por uma espessa camada de gordura, com exceção das nadadeiras.*

Sobre o assunto, responda:

07. Retire do texto as características que identifiquem os golfinhos como mamíferos.

08. Identifique outras características apresentadas pelos animais mamíferos.

09. Quais as características de um primata?

10. Identifique a classificação completa do ser humano (do Reino até a espécie).