

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

BIOLOGIA

Professor(a)

Eliza

Ano

9°

Turma

Data

13/11/17

LISTA SEMANAL BIOLOGIA - 4º BIMESTRE

01 - (UNIRG/TO) A comparação da organização estrutural entre as células dos organismos procarióticos e eucarióticos revela que:

- a) as células procarióticas e as eucarióticas possuem regiões definidas, separadas do citoplasma por membrana interna, formando compartimentos, que são as organelas.
- b) as células eucarióticas e as procarióticas possuem material genético contido em uma ou mais moléculas circulares de DNA.
- c) as células procarióticas possuem o retículo endoplasmático rico em ribossomo, que constitui a maquinaria celular para a síntese de proteínas filamentosas.
- d) as células eucarióticas possuem um núcleo verdadeiro com um complexo envoltório nuclear, já nas células procarióticas o envoltório nuclear é ausente.

02 - (UniRV/GO) É normal durante a vida dos seres eucariontes pluricelulares a descamação celular, seja pelo envelhecimento celular, ou pelo atrito, ou até mesmo por ferimentos. E graças à mitose, processo de divisão celular, células somáticas são repostas diariamente. Existe um segundo tipo de divisão celular, a meiose, que ocorre somente nos gametas. Esse processo permite que o número cromossômico das espécies seja mantido após o evento da fecundação e que os indivíduos sejam geneticamente diferentes entre si. Portanto, as células podem se dividir por mitose e/ou meiose. Assim, julgue os itens abaixo em verdadeiras (V) ou falsos (F).

Assinale com **V** (verdadeiro) ou **F** (falso) as afirmações abaixo, referentes aos constituintes do núcleo celular.

- () A carioteca é uma membrana lipoproteica dupla presente durante a divisão celular.
- () Os nucléolos, corpúsculos ricos em RNA ribossômico, são observados na interfase.
- () Os cromossomos condensados na fase inicial da mitose são constituídos por duas cromátides já que o DNA já sofreu replicação.
- () Para uma célula se dividir em duas novas células iguais, ela deve passar por um processo anterior de multiplicação do seu conteúdo. Essa etapa é conhecida como interfase.
- () Os processos de mitose e meiose ocorrem em todos os seres vivos.
- () A transcrição de RNA ocorre principalmente na interfase. Durante os processos de divisões, a transcrição diminui, chegando até a inativação.

03 - As células em geral são estimuladas a se dividirem quando atingem um determinado tamanho, assim como por substâncias denominadas de *fatores de crescimento celular*, passando pelo chamado Ciclo Celular, que é subdividido em três fases: **G1 – S – G2**.

Identifique os eventos que ocorrem em cada uma das fases acima.



04 - (OBB) A afidicolina é uma substância tetracíclica diterpênica que inibe a replicação do DNA eucariótico. Qual a consequência desta inibição? Comente, considerando as células somáticas.

05 – Cite o que caracteriza a célula como **haploide (N)** e como **diploide (2N)**. Cite exemplos de células humanas N e 2N.
