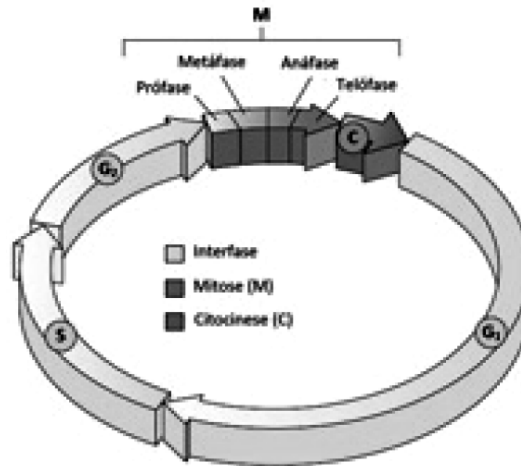




# 1ª Série Biologia

## Tarefa 26 – Professor Fabrício

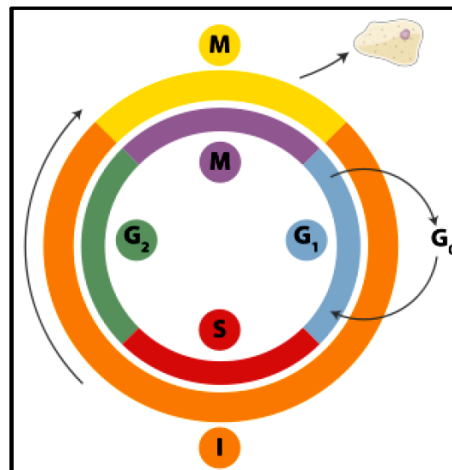
01. A figura a seguir ilustra o ciclo celular.



Na célula somática de um organismo diploide em que  $2n = 20$ , espera-se encontrar

- 40 moléculas de DNA em  $G_2$ .
- 10 moléculas de DNA em C e  $G_1$ .
- 20 moléculas de DNA na metáfase.
- mais moléculas de DNA em  $G_1$  que em S.

02. O Ciclo Celular, representado na figura, compreende duas etapas: Interfase (I) com as fases ( $G_1/G_0$  – S –  $G_2$ ) e Divisão Celular (M).



Fonte: <http://wikiciencias.casadasciencias.org/wiki/images/4/4f/Ciclocelular.png>

Assinale a alternativa **correta** em relação à figura.

- Na fase S ocorre a duplicação do DNA.
- Na fase  $G_1$  a célula encontra-se com todo o DNA duplicado.
- A etapa de interfase é longa nas células de embriões em desenvolvimento.
- O tempo do Ciclo Celular é igual para todas as células.
- As etapas  $G_0$  e  $G_1$  só ocorrem antes das divisões mitóticas.



**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**.

Analise as proposições em relação ao ciclo celular, e assinale (V) para verdadeira e (F) para falsa

- I. Na fase S ocorre a duplicação do DNA.
- II. Na fase G2 ocorre o pareamento dos cromossomos homólogos.
- III. Na fase G1 todo o DNA está altamente condensado.
- IV. A fase S só ocorre em células que entram em mitose.
- V. Na fase G1 e na G2 as células apresentam a mesma quantidade de DNA.

Assinale a alternativa correta, de cima para baixo.

- a) F – F – V – V – F
- b) V – V – F – F – F
- c) V – F – F – F – F
- d) F – V – V – F – F
- e) F – F – F – V – V

**04.** A mitose é um tipo de divisão celular. Numere a segunda coluna de acordo com a primeira, de forma a estabelecer a relação correta entre as fases da mitose e os eventos correspondentes.

- (1) Prófase
- (2) Metáfase
- (3) Anáfase
- (4) Telófase

- ( ) formação da placa equatorial pelos cromossomos
- ( ) migração de cromossomos homólogos para polos opostos da célula
- ( ) desespiralização dos cromossomos
- ( ) desaparecimento do nucléolo

A alternativa que completa, corretamente, de cima para baixo os parênteses é

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

**05.** O núcleo celular contém todas as informações sobre a função e a estrutura da célula. Analise as afirmativas a seguir sobre a estrutura do núcleo celular eucariótico.

- I. O material genético do núcleo localiza-se em estruturas chamadas cromossomos.
- II. Os nucléolos são orgânulos delimitados por uma membrana e constituídos de DNA.
- III. A carioteca ou membrana nuclear é dupla e porosa.
- IV. O nucleoplasma ou suco nuclear é formado por água, ribossomos e material genético.

Estão corretas apenas as afirmativas:

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