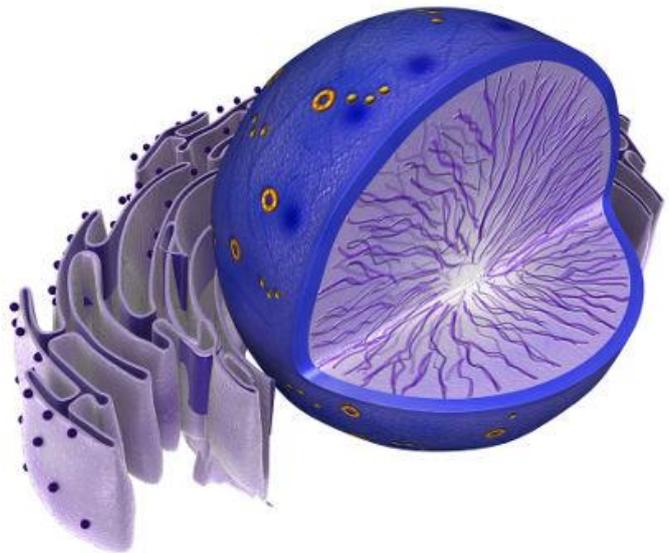


# Simulado

## Citologia 3

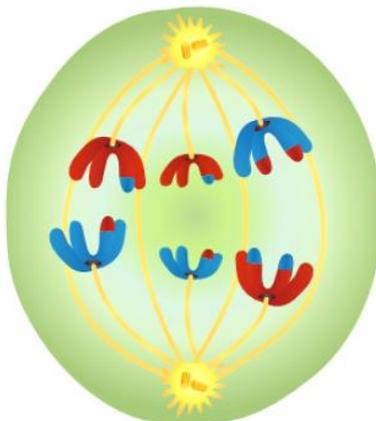
[aulasdebiologia.com.br](http://aulasdebiologia.com.br)



# Aulas de Biologia

aulasdebiologia.com.br

**Questão 1-** A imagem, a seguir, corresponde a uma célula em divisão celular de meiose:



Se tomarmos por base essa mesma célula, antes de iniciar a divisão celular, sua ploidia será

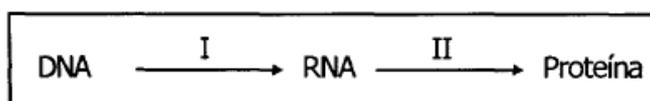
- a)  $2n = 6$
- b)  $2n = 12$
- c)  $n = 6$
- d)  $n = 12$
- e)  $2n = 24$

**Questão 2-** Em relação ao processo de divisão celular, assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas da afirmação abaixo.

No decorrer da ....., os cromossomos se condensam, deixando de produzir ..... Isto está associado ao desaparecimento dos..... .

- a) interfase - RNA ribossômico - centríolos
- b) mitose - RNA ribossômico - nucléolos
- c) interfase - RNA ribossômico - nucléolos
- d) mitose - RNA transportador - centríolos
- e) interfase - RNA transportador - centríolos

**Questão 3-** O dogma central da biologia molecular refere-se ao sentido do fluxo de informação genética nos seres vivos, o qual está representado na figura abaixo.



Assinale com V (verdadeiro) ou F (falso) as afirmações abaixo, relacionadas aos processos indicados pelos números I e II.

- ( ) Em I, a RNA-polimerase liga-se a uma sequência especial de DNA, denominada sítio promotor.
- ( ) Em I, a fita de DNA que é molde para um gene pode ser complementar para outro gene.
- ( ) Em II, um determinado ribossomo é específico para a produção de uma determinada proteína.
- ( ) Em II, a formação de polissomos aumenta a taxa de síntese proteica.

A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é

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

**Questão 4-** Observe as figuras abaixo, que representam diferentes anáfases.

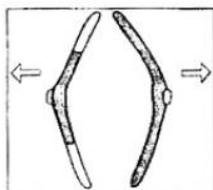


Figura A

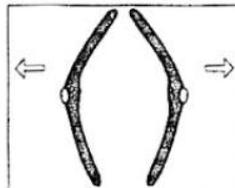


Figura B

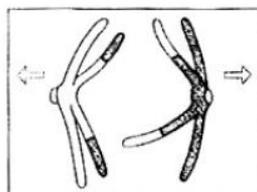
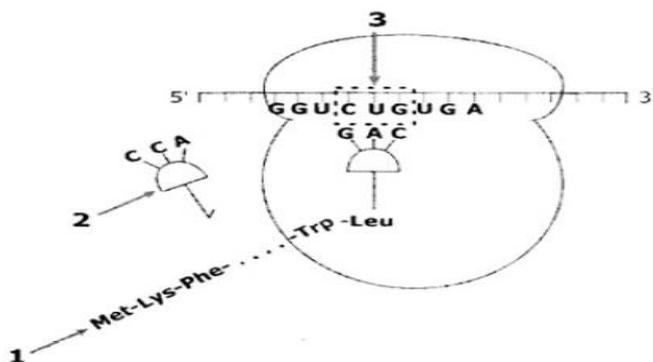


Figura C

Assinale a alternativa que identifica os processos representados nas figuras A, B e C, respectivamente.

- a) meiose II – meiose I - mitose
- b) mitose – meiose II – meiose I
- c) meiose II – mitose – meiose I
- d) mitose – meiose I – meiose II
- e) meiose I – meiose II – mitose

**Questão 5-** O esquema abaixo representa uma etapa do processo de tradução.



Assinale a alternativa que identifica correta e respectivamente os componentes indicados pelas setas 1, 2 e 3 do esquema.

- a) polipeptídeo – RNA transportador - códon
- b) proteína – RNA mensageiro – anticódon
- c) RNA mensageiro – RNA ribossômico – anticódon
- e) RNA mensageiro – RNA ribossômico – RNA transportador
- e) polipeptídeo – RNA mensageiro – aminoácido

**\*O GABARITO ESTÁ NA PRÓXIMA PÁGINA**

**Gabarito simulado citologia 3**

1-A; 2-B; 3-B; 4-C; 5-A