



Vídeoaula – Fases da mitose

1 - (IFRS/2015) 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

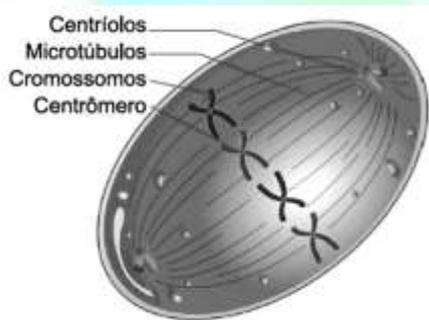
b) 4 – 3 – 1 – 2

c) 1 – 2 – 3 – 4

d) 4 – 1 – 3 – 2

e) 2 – 1 – 3 – 4

2 - (Uni-FaceF SP/2017) A figura mostra uma célula numa fase da mitose.



(www.ck12.org)

A fase mitótica retratada na figura é denominada

a) interfase.

b) prófase.

c) metáfase.

d) anáfase.

e) telófase.

3 - (UFAC/2006) A mitose é um processo de divisão celular contínuo, durante o qual a célula passa por profundas transformações, que culminam com sua divisão em duas células-filhas. Algumas drogas, como a colchicina, têm sido muito usadas nos estudos sobre os cromossomos, devido à propriedade de paralisar a mitose em uma de suas quatro etapas principais. Mediante tais informações, assinale a alternativa que indica a etapa da mitose em que a célula é paralisada pela ação da colchicina.

a) intérfase

b) prófase

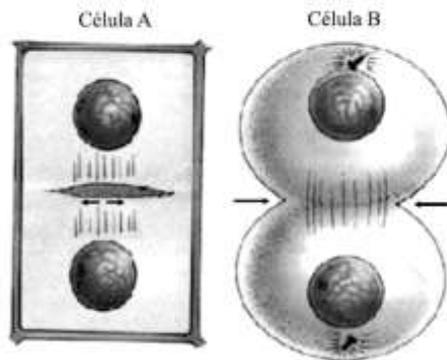
c) metáfase

d) anáfase

e) telófase



4 - (FMJ SP/2009) As figuras representam células de origem animal e vegetal em processo de divisão celular.



Observando as células, pode-se afirmar que

- as duas células estão realizando mitose e encontram-se em anáfase.
- na citocinese da célula **A**, ocorre a participação do complexo golgiense que formará a lamela média.
- em ambas as células, a citocinese ocorre com a participação da formação das fibras do áster.
- nas duas células, está ocorrendo a duplicação do material genético, pois encontra-se descondensado.
- na célula **A** e na **B**, a citocinese é centrípeta e centrífuga, respectivamente.

5 - (UEPG PR/2016) A divisão da célula faz parte do que os biólogos denominam ciclo celular. Este é um período que se inicia com a origem da célula, a partir de uma célula preexistente, e termina quando ela se divide em duas células-filhas. Com relação ao ciclo celular, assinale a alternativa incorreta.

- Os citologistas dividem o ciclo celular em duas etapas: divisão celular e interfase. A divisão celular compreende a mitose e a citocinese (divisão do citoplasma).
- A interfase é definida como o período entre duas divisões celulares consecutivas. Durante a interfase, os filamentos cromossômicos permanecem descondensados e distribuídos no interior do núcleo, constituindo a cromatina.
- Durante a mitose, a célula está em plena atividade, produzindo moléculas de RNA que são utilizadas na síntese proteica. É também durante a interfase que a célula cresce e que as moléculas de DNA dos cromossomos se duplicam, preparando a célula para a próxima divisão.
- As fases da mitose são, em sequência: prófase, metáfase, anáfase, telófase.
- Na prófase ocorre o desaparecimento da carioteca. A lâmina nuclear se desfaz e as membranas componentes da carioteca fragmentam-se em pequenas vesículas, que se espalham pelo citoplasma.