

## Videoaula – Cromatina e interfase

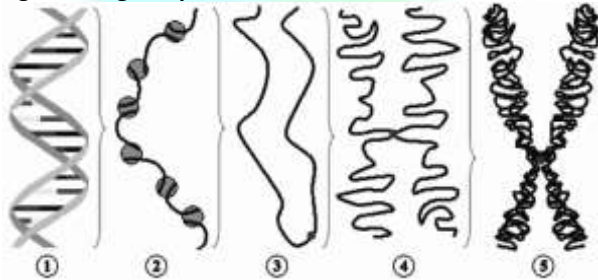
1 - (UNIOESTE PR/2010) Relativo ao ciclo celular é correto afirmar que durante a interfase o DNA é sintetizado

- a) contínua e ativamente.
- b) no período S.
- c) no período G1.
- d) no período G2.
- e) nos períodos G1 e G2.

2 - (UFPA) O período que precede a mitose é denominado de interfase. Nessa fase ocorre a duplicação do DNA, evento que garante a transmissão das informações existentes na célula original para cada uma das células-filhas. A duplicação do DNA origina a formação de pares de

- a) cromátides-irmãs presas uma à outra pelo centrômero.
- b) cromossomos homólogos ligados pelos quiasmas.
- c) nucléolos portadores de genes alelos.
- d) cromossomos duplos, cada um com uma cromátide.
- e) cromatinas diploides dispersas no nucléolo.

3 - (UNIMONTES MG) O Ácido desoxirribonucleico (DNA) é uma molécula orgânica que contém a "informação" que coordena o desenvolvimento e funcionamento de todos os organismos vivos. A figura a seguir apresenta diferentes níveis de condensação do DNA. Observe-a.



De acordo com a figura apresentada e o assunto a ela relacionado, analise as alternativas abaixo e assinale a que CORRESPONDE à condensação do DNA que caracteriza o cromossomo duplicado.

- a) 3.
- b) 1.
- c) 4.
- d) 5.
- e) 2.

4 - (UDESC SC/2015) 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

**5 - (UFMS) Inúmeras experiências já provaram que o núcleo nas células desempenha o papel de portador dos fatores hereditários e controlador das atividades metabólicas. Assim como a do material genético a cromatina. Analise as afirmativas e assinale a alternativa correta:**

- a. Durante o processo de espiralização dos cromonemas, as regiões denominadas de heterocromáticas são as que mais sofrem alterações, ou seja, correspondem às regiões do DNA em que os genes estão ativos.
- b. A condensação dos filamentos de cromatina em cromossomos facilita o movimento e a distribuição equitativa do material genético para as células-filhas durante a divisão celular.
- c. Os genes podem ser facilmente visualizados ao microscópio óptico nas células em divisão.
- d. As regiões da eucromatina correspondem a genes inativos ou desligados.
- e. As cromátides-irmãs são aquelas originadas de um mesmo cromossomo, que é duplicado durante o período G1 do ciclo celular.

