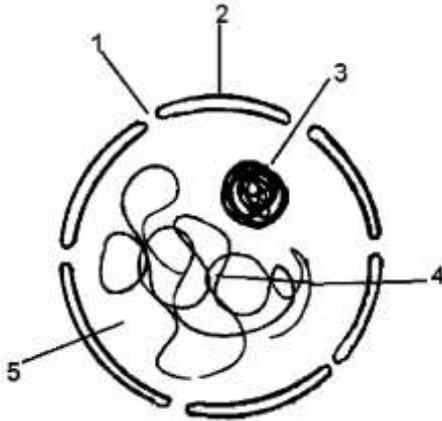




Vídeoaula – Núcleo celular

1 - (UFPI) Analisando o desenho esquemático que representa o núcleo de uma célula animal qualquer, podemos identificar que o componente denominado carioteca que denomina a célula como eucarionte está representado pelo número:



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

2 - (UNIFOR CE) Os nucléolos são estruturas nucleares responsáveis pela formação de:

- a) complexo de Golgi.
- b) centríolos.
- c) ribossomos.
- d) cromatina.
- e) centrômeros.

3 - (CEFET PR/2017) 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.

4- (UFU MG) Com relação aos componentes do núcleo interfásico das células dos eucariontes, é correto afirmar que

- I. a carioteca é constituída por duas membranas lipoprotéicas separadas por um espaço perinuclear. Apresenta muitos poros, denominados de *annuli*, através dos quais ocorre troca de macromoléculas entre o núcleo e o citoplasma. A carioteca é considerada como uma diferenciação do retículo endoplasmático.

II. A cromatina é uma massa densa, formada pelas cromátides que constituem os cromossomos interfásicos. Existem dois tipos de cromatina: eucromatina (mais densa), característica dos eucariontes, e a heterocromatina (menos densa), característica dos procariontes.

III. O nucléolo é formado por proteínas, mas também por lipídios, polissacarídeos, água DNA e, principalmente, possui em sua constituição RNA ribossômico.

- a) II e III
- b) I e II
- c) I e III
- d) apenas III
- e) apenas II

**5 - (UNIOESTE PR Modificada) O núcleo nas células desempenha o papel de portador dos fatores hereditários e controlador das atividades metabólicas.**

**Em relação a essa importante estrutura e seus constituintes assinale a correta:**

- a. O núcleo interfásico de células vegetais apresenta uma carioteca cuja estrutura não permite a comunicação com o citoplasma.
- b. O núcleo de células eucarióticas animais durante a interfase apresenta-se desprovido de carioteca, cariolinfa e nucléolo.
- c. O nucléolo é uma estrutura intranuclear, desprovida de membranas, composto por DNA, RNA ribossômico e proteínas.
- d. No núcleo eucariótico o conjunto haploide de cromossomos é denominado cariótipo, enquanto que o número, forma e tamanho dos cromossomos é denominado genoma.
- e. Nos cromossomos, a heterocromatina corresponde a regiões que permanecem descondensadas na interfase e apresenta-se ativa na transcrição do DNA em RNA.

