



**Atividade Complementar de Ciências – 3º Bimestre**  
**Escola Estadual Antônio Eufrásio de Toledo**

**Aluno(a)** \_\_\_\_\_ **9º ano EF** \_\_\_\_\_

**Professor(a)** \_\_\_\_\_

1-) A diferença entre células eucariontes e procariontes está no núcleo. Os indivíduos procariontes possuem a molécula de DNA espalhada no citoplasma, enquanto, nos indivíduos eucariontes, ela se encontra no núcleo da célula. Quanto a esse núcleo, é correto afirmar que:

- a-( ) um núcleo saudável de uma célula possui sempre uma forma redonda e se encontra em seu centro, pois assim controla igualmente toda a célula.
- b-( ) no núcleo se encontra a cromatina, que é a associação das moléculas de DNA e proteínas, imersa no citoplasma e envolvida pela membrana nuclear.
- c-( ) o núcleo é a região da célula que controla toda a produção de proteína, já que contém a molécula do DNA.
- d-( ) Além da molécula do DNA, o núcleo da célula contém outros organelos, como os ribossomos e o retículo.
- e-( ) é o núcleo que caracteriza as bactérias e algas azuis, já que são seres unicelulares.

2-) Nos seres humanos, a meiose relaciona-se com:

- a-( ) a multiplicação de células a partir do zigoto.
- b-( ) o crescimento do indivíduo.
- c-( ) a regeneração de partes lesionadas.
- d-( ) a produção de gametas.
- e-( ) a produção de esporos.

3-) No processo de divisão celular denominado meiose, durante o crossing-over, ocorre(m):

- a-( ) fusão de material proveniente de espécies diferentes.
- b-( ) perda de parte dos cromossomos.
- c-( ) trocas de partes entre cromossomos homólogos.
- d-( ) formação da parede celular.
- e-( ) formação de glicocálix.

4-) A composição genética de um indivíduo recebe a denominação de:

- a-( ) fenótipo.
- b-( ) genótipo.
- c-( ) cariótipo.
- d-( ) cromossomos.
- e-( ) genes.

5-) Mendel, durante o seu experimento, realizou a polinização cruzada de plantas ditas puras, ou seja, plantas que, após sucessivas gerações, eram responsáveis por originar plantas com a mesma característica. O cruzamento entre as plantas puras de flor branca e plantas de flor púrpura deu origem às plantas da geração que ele denominou F1, as quais foram 100% púrpuras. De acordo com seus conhecimentos sobre genética e os trabalhos de Mendel, marque a alternativa que indica corretamente a proporção de flores brancas e púrpuras obtidas na geração F2:

- a-( ) 0% branca e 100% púrpuras
- b-( ) 50% brancas e 50% púrpuras
- c-( ) 25% brancas e 75% púrpuras
- d-( ) 75% brancas e 25% púrpuras
- e-( ) 100% brancas e 0% púrpura