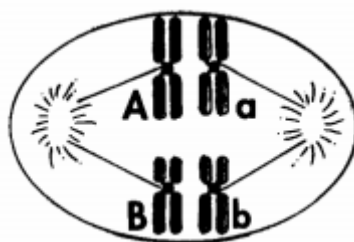


Mitose e Meiose

1. Certos fármacos, como a colchicina, ligam-se às moléculas de tubulina e impedem que elas se associem para formar microtúbulos. Quando células em divisão são tratadas com essas substâncias, a mitose é interrompida na metáfase. Células contendo dois pares de cromossomos homólogos foram tratadas com colchicina, durante um ciclo celular. Após o tratamento, essas células ficaram com:

- a) quatro cromossomos.
- b) dois cromossomos.
- c) seis cromossomos.
- d) dez cromossomos.
- e) oito cromossomos.

2. A figura abaixo esquematiza uma célula meiótica em metáfase I.



A partir dessa célula, é possível prever-se a formação de gametas

- a) AB e ab, somente.
- b) Aa e Bb, somente.
- c) Ab e aB, somente.
- d) AB, Ab, aB e ab.
- e) AB e ab ou Aa e Bb.

3. Mitose e Meiose são tipos de divisões celulares, que apresentam as seguintes características diferenciais:

- a) a mitose ocorre exclusivamente nas células somáticas, nunca no plasma germinativo
- b) a meiose possibilita a recombinação genética, ingrediente constituinte da variabilidade genética
- c) mitose e meiose se alternam no processo de reprodução assexuada dos seres unicelulares
- d) mitose e meiose sempre ocorrem num mesmo organismo vivo.

Gabarito

1. E
2. A
3. B