

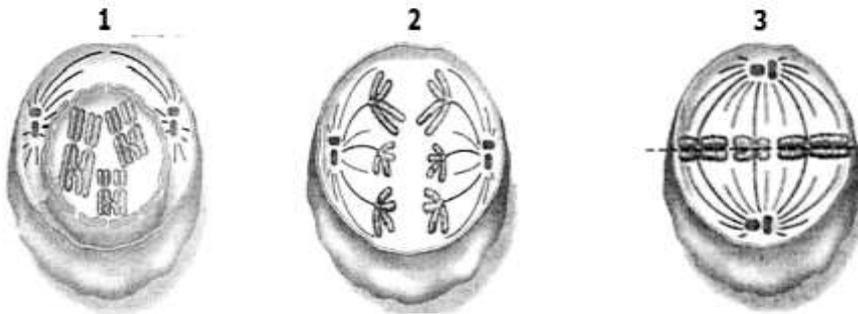


Vídeoaula – Meiose

1 - (UCB DF/2015) Entre as diferentes formas de reprodução, ocorre a formação de células haploides a partir de células diploides femininas e masculinas. Acerca da divisão celular especial, julgue os itens a seguir e assinale a que for incorreta.

- a. Essa divisão é conhecida como meiose ou divisão reducional e ocasiona formação de esporos no ciclo reprodutivo das plantas.
- b. Durante essa divisão, uma célula diploide dá origem a quatro células haploides.
- c. Nos animais, essa divisão dá origem aos gametas.
- d. Nesse tipo de reprodução, há ocorrência de permutação.
- e. A meiose é responsável pela constância do número de cromossomos, porém não garante variação cromossômica em razão da ausência de recombinações.

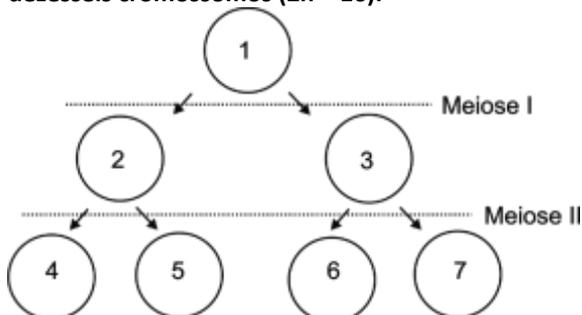
2 - (UFRGS/2016) Os diagramas abaixo se referem a células em diferentes fases da meiose de um determinado animal.



Os diagramas 1, 2 e 3 correspondem, respectivamente, a

- a) prófase I, metáfase I e telófase II.
- b) prófase II, anáfase I e telófase I.
- c) prófase I, metáfase II e anáfase II.
- d) prófase II, anáfase II e telófase I.
- e) prófase I, anáfase I e metáfase II.

3- (UFMS) Na meiose, acontecem duas divisões celulares sucessivas denominadas meiose I e meiose II. Observe o esquema abaixo e considere que a célula-mãe (célula 1) apresente o número de dezesseis cromossomos ( $2n = 16$ ).

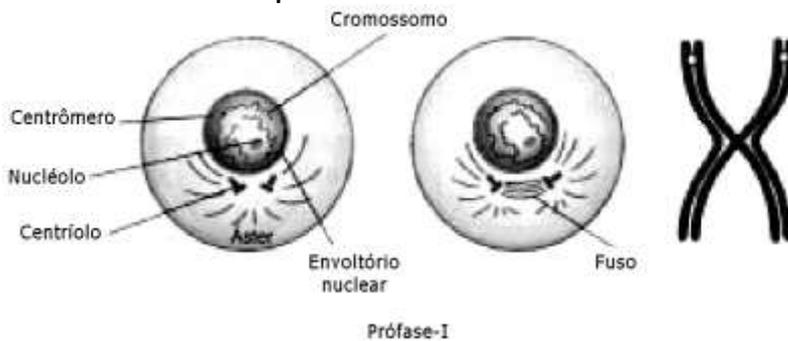


Em relação à meiose, é correto afirmar:

- a. As células 4, 5, 6 e 7 apresentam 8 cromossomos duplicados.
- b. As células 1, 2 e 3 apresentam 16 cromossomos.
- c. A célula 1 passa por divisão reducional e equacional para formar as células 2 e 3.
- d. As células 2 e 3 sofrem divisão reducional para formar as células 4, 5, 6 e 7.
- e. As células 2, 3, 4, 5, 6 e 7 apresentam a metade do número de cromossomos da célula 1.



4 - (UEPB/2005) A meiose I é dividida em fases. Por se tratar de uma fase longa e complexa, a prófase I é subdividida em cinco períodos.



Associe corretamente a subfase com seu principal evento.

- A. Leptóteno
- B. Zigóteno
- C. Paquíteno
- D. Diplóteno
- E. Diacinese
- I. Ocorre a permutação ou *crossing over*.
- II. Os cromossomos homólogos começam a se afastar um do outro.
- III. Cromossomos duplicados iniciam sua condensação por enovelamento e dobras.
- IV. Surgem os ásteres e o fuso acromático.
- V. Ocorre a sinapse - emparelhamento dos cromossomos homólogos.

Assinale a alternativa correta:

- a) A-I; B-II; C-III; D-IV; E-V
- b) A-II; B-III; C-I; D-V; E-IV
- c) A-III; B-V; C-I; D-II; E-IV
- d) A-IV; B-V; C-I; D-II; E-III
- e) A-V; B-IV; C-II; D-I; E-III

5 - (UFSC/2003 Modificada) A meiose caracteriza-se pela ocorrência de apenas uma duplicação do material genético para cada duas divisões nucleares, e é responsável pela formação de células haploides a partir de células diploides. Em relação a esse tipo de divisão celular, é assinala a alternativa correta.

- a. o crossing over ocorre na prófase da meiose I e caracteriza-se pela permuta entre os segmentos das cromátides irmãs do mesmo cromossomo.
- b. a primeira divisão meiótica é reducional, enquanto a segunda é equacional, já que a partir delas são formadas duas células diploides e quatro células haploides, respectivamente.
- c. na anáfase I ocorre a separação dos pares de homólogos, havendo a migração polar dos cromossomos duplicados.
- d. as anáfases I e II são semelhantes entre si, à medida que os centrômeros se dividem e as cromátides de cada díade migram para o pólo da célula.
- e. na metáfase II, os pares de cromossomos homólogos duplicados encontram-se na placa equatorial da célula.