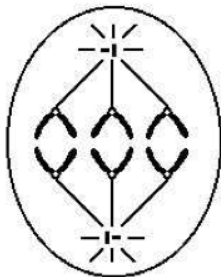


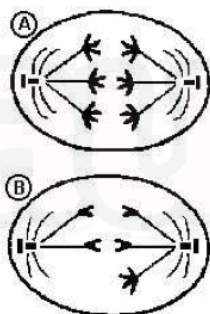
Meiose

1-A figura a seguir representa uma célula em divisão meiótica.



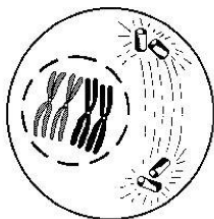
- Trata-se de célula animal ou vegetal?
- Em que fase do processo de divisão está a célula?
- As células-filhas resultantes terão quantos cromossomos?
- Quantos cromossomos tinha a célula-mãe?

2-Considere as duas fases da meiose, de um organismo com $2n = 6$ cromossomos, esquematizadas a seguir e responda:



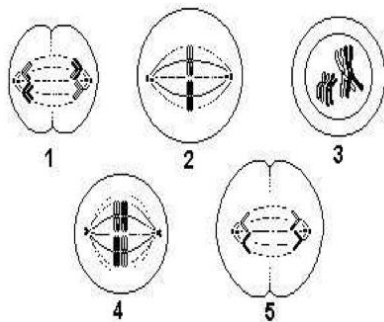
- Que fases estão representadas na figura A e na B?
- Que tipo de alteração aparece em uma das figuras? Em relação ao cromossomos, como serão as células resultantes de um processo de divisão com essa alteração?

3-(Cesgranrio) A figura a seguir é característica da MEIOSE porque só nesse tipo de divisão celular acontece



- separação dos centríolos.
- formação do fuso acromático.
- manutenção da carioteca.
- pareamento dos cromossomos homólogos.
- duplicação das cromátides.

4-Um grupo de células de mesmo tecido está em processo de divisão. Algumas fases desse processo estão representadas a seguir.



- a) Que tipo de divisão celular está ocorrendo?
 b) Qual sequência de números indica a ordem em que acontecem as etapas sucessivas no processo da divisão?
 c) Em que etapa(s) está(ão) ocorrendo evento(s) que promove(m) variabilidade genética?

5-O crossing-over é um importante mecanismo evolutivo, pois proporciona, para a maioria dos seres vivos, recombinação dos seus genes durante o processo de produção das células reprodutivas, como os gametas animais. Esse processo ocorre na:

- a) prófase da mitose
 b) metáfase da mitose
 c) prófase I da meiose
 d) metáfase I da meiose
 e) prófase II da meiose

6-Quais as fases da meiose (e subfases – se existir) caracterizadas pelos eventos relacionados abaixo?

- a) migração dos cromossomos homólogos para os polos
 b) pareamento dos homólogos
 c) migração dos cromossomos irmãos para os polos
 d) quiasmas
 e) crossing-over:

Gabarito

- 1) a) Animal; é possível observar a presença dos centríolos.
 b) Anáfase II.
 c) 3 cromossomos cada.
 d) 6 cromossomos.

2) a) A figura A representa anáfase I e a figura B a anáfase II.

b) Na figura B está ocorrendo a não-disjunção cromossômica que leva a uma alteração no número de cromossomos nas células-filhas.

3) Letra A

4) a) Meiose

- b) 3 – 4 – 1 – 2 – 5 : prófase I, metáfase I, anáfase I, metáfase II e anáfase II, respectivamente.
 c) Na prófase I em que ocorre a permutação de segmentos entre cromossomos homólogos

5) Letra C

- 6) a) Anáfase I b) Zigóteno c) Anáfase II d) Diplóteno e) Paquíteno