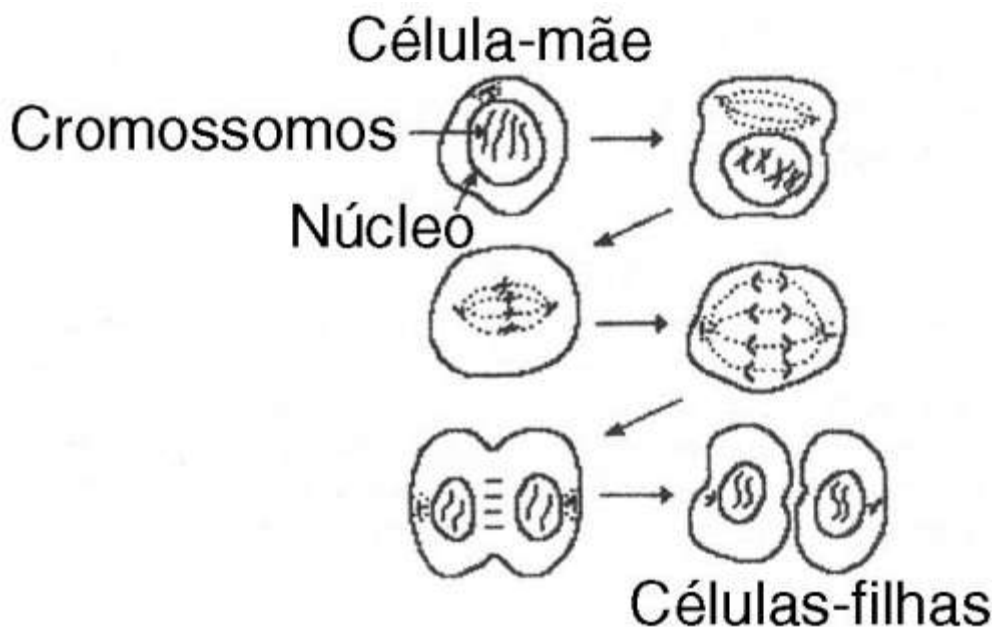



ATIVIDADE DE FIXAÇÃO – MITOSE E MEIOSE
9º SÉRIE – BIOLOGIA – PROF. LUCIANA
Questão 1 –

(UFRS) Considerando que a ilustração a seguir, referente à divisão de uma célula somática hipotética, apresenta um erro, assinale a alternativa que apresenta a situação que tornaria o desenho correto.



- A célula-mãe deveria ter apenas 2 cromossomos, e as células filhas deveriam ter 4 cromossomos, pois têm origem após a duplicação dos cromossomos.
- A célula-mãe deveria ter 4 cromossomos, e as células filhas deveriam ter 2 cromossomos, pois foram originadas por mitose.
- A célula-mãe deveria ter 4 cromossomos, e as células filhas deveriam ser 4 e ter cada uma 2 cromossomos, pois seria o resultado de uma meiose.
- A célula-mãe deveria ter 4 cromossomos, e cada célula filha 4 cromossomos, pois seria o resultado de uma mitose.
- A célula-mãe deveria ter 2 cromossomos, e as células filhas 2 cromossomos, pois seria o resultado de uma meiose.

Questão 2

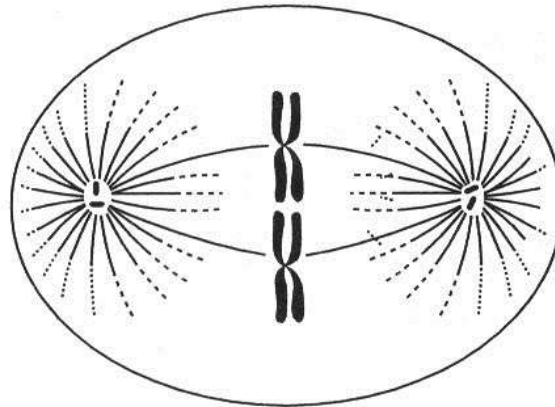
(UFV) Se ocorrer mitose numa célula com genótipo AaBb onde os dois locos gênicos estão em cromossomos diferentes, quais serão os genótipos das células resultantes?

- AB ab.
- AB AbaB aa.
- AABB aabb.
- AaBb.

Questão 3



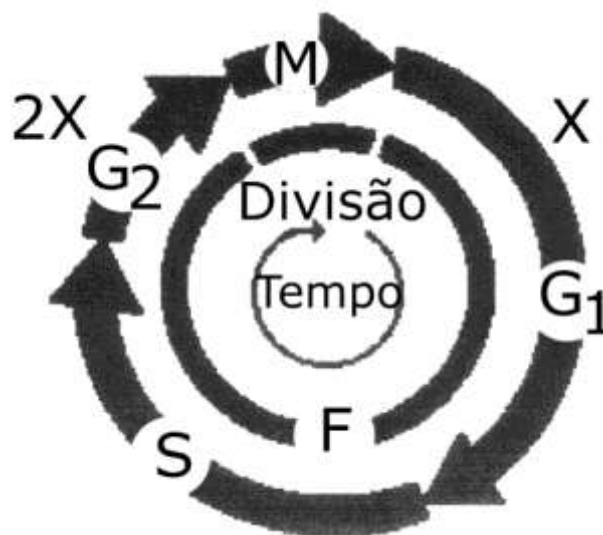
(UNIFOR) Na figura abaixo está representada uma das fases da divisão celular. A divisão e a fase logo a seguir são a:



- a) Mitose e anáfase.
- b) Meiose emetáfase II.
- c) Mitose e metáfase.
- d) Meiose e anáfase I.
- e) Meiose e metáfase I.

Questão 4

(UFMG) O diagrama a seguir representa o ciclo de vida de uma célula somática humana, onde **X** representa o conteúdo de DNA.



Com base nas afirmações do diagrama e em seus conhecimentos, é incorreto afirmar que:

- a) A fase de menor duração do ciclo é a mitose.
- b) A fase **F** do ciclo corresponde à intérfase.
- c) Em **G₁** a célula é haploide.
- d) Em **S** ocorre a duplicação dos cromossomos.



Questão 5

(UFV) Uma célula com 10 pares de cromossomos sofre mitose. Quantas células serão geradas e quantos cromossomos existirão por célula?

- a) 4 e 10.
- b) 2 e 10.
- c) 2 e 20.
- d) 4 e 20.

Questão 6

Quantas cromátides estarão presentes, em cada célula **humana**, na prófase e na telófase da mitose?

	PRÓFASE	TELÓFASE
a	46	23
b	46	46
c	92	46
d	92	92

Questão 7

Considere os seguintes eventos:

- I. Permutação ou "crossing-over".
- II. Disjunção de cromátides irmãs.
- III. Pareamento de cromossomos homólogos.
- IV. Disjunção de cromossomos homólogos.

A ordem em que esses eventos ocorrem no processo de meiose é:

- a)** I → II → III → IV
- b)** I → IV → III → II
- c)** II → I → IV → III
- d)** III → I → II → IV
- e)** III → IV → I → II



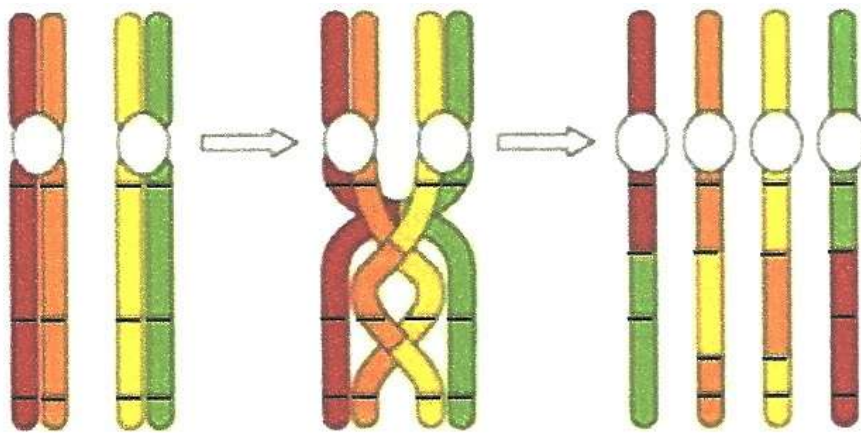
Questão 8

(PUC-PR) Durante a meiose, o pareamento dos cromossomos homólogos é importante, porque garante:

- a) A formação de células-filhas geneticamente idênticas à célula-mãe.
- b) A menor variabilidade dos gametas.
- c) A separação dos cromossomos não homólogos.
- d) A duplicação do DNA, indispensável a esse processo.
- e) A possibilidade de permuta gênica.

Questão 9

(UEA) Analise o esquema abaixo. Assinale a alternativa que indica, correta e respectivamente, a divisão celular, a fase e o nome do processo ilustrado.



(www.sciencelearn.org.nz)

- a) Meiose, prófase I e permutação.
- b) Mitose, metáfase e segregação.
- c) Mitose, interfase e duplicação.
- d) Mitose, telófase e disjunção.
- e) Meiose, prófase II e mutação.

Questão 10

(UEAP) Uma célula com 8 cromossomos sofre meiose e origina:

- a) 2 células com 4 cromossomos.
- b) 2 células com 8 cromossomos.
- c) 4 células com 2 cromossomos.
- d) 4 células com 4 cromossomos.
- e) 4 células com 8 cromossomos.