

SOLUCIONES DE GENÉTICA MOLECULAR: DIFERENCIAS ENTRE MITOSIS Y MEIOSIS

1. Hay 5 afirmaciones falsas. Señálalas y razona por qué son erróneas.
 - a) La mitosis crea células idénticas a la célula madre.
 - b) La meiosis crea células con el doble de información que la célula madre**
 - c) La mitosis está formada por dos divisiones con 4 fases cada una (5 si contamos la citocinesis por separado de la telofase)**
 - d) Durante la anafase mitótica, las cromátides hermanas migran a los polos.
 - e) Durante la anafase I meiótica, las cromátides hermanas migran a los polos.**
 - f) Durante la profase I meiótica, se produce la recombinación
 - g) La primera división meiótica produce la recombinación. La segunda, la reducción cromosómica.
 - h) El huso acromático está formado por filamentos de actina.**
 - i) En la pausa entre meiosis I y meiosis II no se replica el ADN de nuevo.
 - j) Todo el proceso de mitosis sucede en la fase S del ciclo celular.**
 - k) Todo el proceso de meiosis sucede en la fase M del ciclo celular.

- b) La meiosis crea células hijas con la mitad de información genética que la célula madre.**

- c) Es la meiosis, quien está formada por dos divisiones.**

- e) Durante la anafase I, son los cromosomas homólogos los que se separan y migran a los polos.**

- h) El huso acromático está formado por microtúbulos**

- j) Cualquier división celular, ya sea mitosis o meiosis, sucede en la fase M del ciclo celular. La fase S es de duplicación de ADN, condición necesaria para que la célula pueda dividirse y dar dos células hijas con la misma cantidad de información genética.**