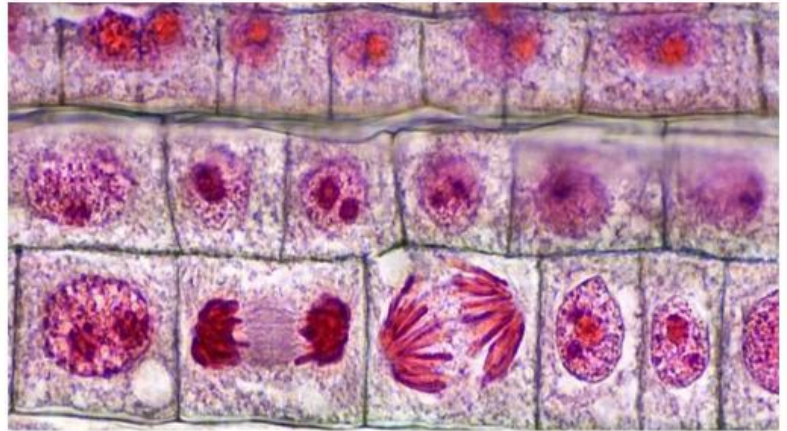


Consulta la información "Reproducción celular" de la derecha. Para responder las preguntas marca las respuesta V o F, para cada afirmación

Durante la meiosis las células madre duplican su material genético	V	F
Las células originadas por mitosis poseen los mismos cromosomas que la célula madre	V	F
La meiosis implica una reducción a la mitad del número de cromosomas que heredan las células hijas	V	F
La mitosis consiste en una duplicación y una reducción a la mitad del número de cromosomas que reciben las células hijas	V	F

Reproducción celular

La mitosis y la meiosis son dos procesos complejos de división celular mediante los cuales las células madres dan lugar a otras células, denominadas células hijas, que heredan todo o parte de su material genético.



Ordena en la tabla los dibujos según correspondan a la mitosis o meiosis

Mitosis	Meiosis

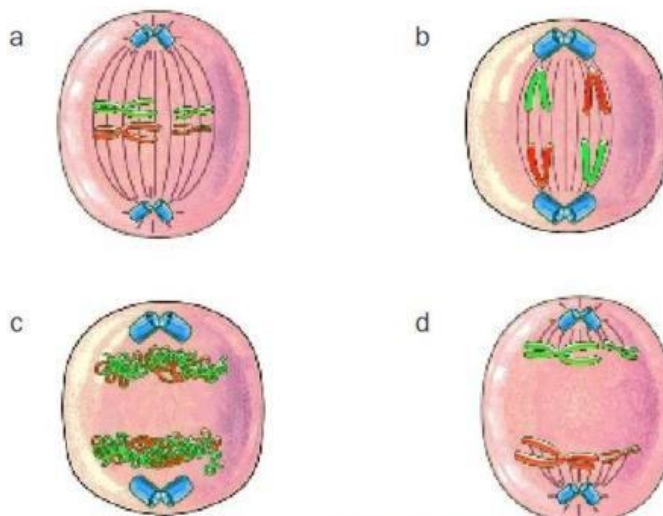
Teniendo en cuenta los dibujos de la cuestión se puede deducir fácilmente el número de cromosomas que tenían tanto la célula madre que se dividió por mitosis (célula MT) como la que lo hizo por meiosis (célula MS):

De las siguientes respuestas elige la adecuada:

- a) Ambas células (MT y MS) 2 cromosomas.
- b) MS 1 cromosoma y MT 2 cromosomas.
- c) MS 2 cromosomas y MT 1 cromosoma.
- d) MT 4 cromosomas y MS 2 cromosomas.

Reproducción celular

En los dibujos están representadas algunas fases de la mitosis y de la meiosis celular. Las células hijas que se han originado en ambos procesos son diferentes



Indica en cada una de las frases siguientes si el proceso que interviene es la mitosis o la meiosis.

- a) Gracias a la _____ los seres vivos unicelulares realizan su función de reproducción.
- b) Debido a la _____ los gametos tendrán la mitad de cromosomas que las células somáticas.
- c) Los seres vivos pluricelulares renuevan sus tejidos mediante la _____.
- d) En todos los seres vivos, gracias a la _____, las células conservan el número cromosómico típico de la especie.
- e) En especies de reproducción sexual y después de la fecundación, gracias a la _____, se conserva el número cromosómico propio de su especie.

El Centro de Investigación del Cáncer profundiza sobre la meiosis

El Centro de Investigación del Cáncer (CIC) de Salamanca ha analizado algunos avances en el estudio de la meiosis, el proceso de división celular que produce células hijas diferentes encaminadas a la reproducción sexual.

José Luis Barbero, científico del Centro de investigaciones Biológicas de Madrid, ha explicado el trabajo de su grupo con un complejo de proteínas que participa en la regulación de este proceso, línea de investigación que comparte también con científicos de Salamanca. «Desde hace 10 años estamos trabajando en un complejo de proteínas que se llaman cohesinas y que son fundamentales para regular la segregación de los cromosomas en la meiosis », explica Barbero



La Tribuna de Salamanca,
20 de octubre de 2007