



UNIDAD EDUCATIVA "MARCABELÍ"

Nombre:

Asignatura:

Fecha:

Docente:

Curso:

1. Une cada fase con su descripción correspondiente:

Profase

Metafase

Anafase

Telofase

a) Las cromátidas hermanas se separan hacia los polos opuestos.

b) Los cromosomas se alinean en el centro de la célula.

c) Se forman nuevas envolturas nucleares alrededor de los cromosomas.

d) Los cromosomas se condensan y la envoltura nuclear comienza a desaparecer.

2. Completa las siguientes frases correctamente:

a) La meiosis es un proceso de división celular que reduce a la mitad el número de _____.

b) En la anafase I de la meiosis, los _____ se separan, pero las cromátidas hermanas permanecen unidas.

c) Durante la profase I de la meiosis, ocurre el proceso de _____ entre cromosomas homólogos.

3. Selecciona la opción correcta:

- ¿Cuál es el principal propósito de la mitosis?

a) Crear gametos.

b) Asegurar la reducción de número de cromosomas.

c) Crear células hijas genéticamente idénticas.

d) Promover la recombinación genética.

4. Ubica las partes de un cromosoma de manera correcta:

Cromátidas

Telómero

Bandas

Satélite

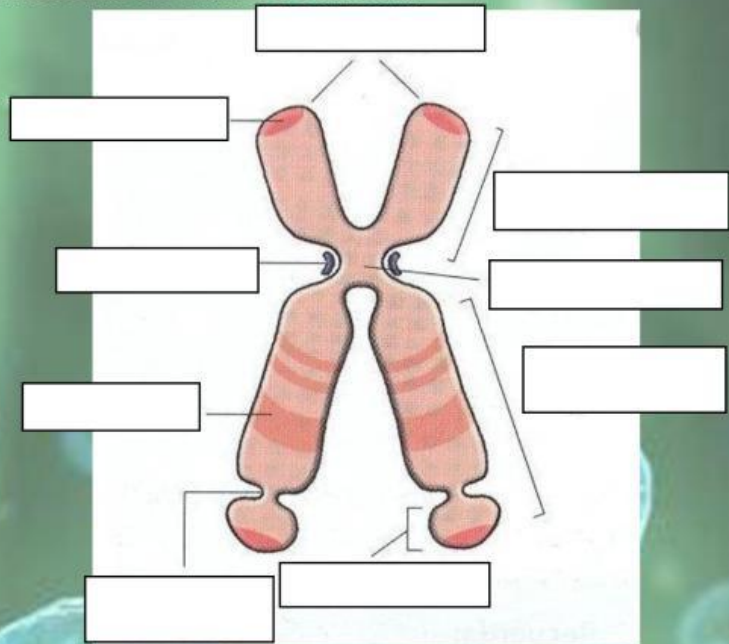
Centrómero

Brazo corto

Brazo largo

Cinetocoro

Construcción secundaria



5. Elige las opciones que son funciones de la mitosis:

- a) Crecimiento celular.
- b) Producción de gametos.
- c) Reparación celular.
- d) Reducción del número de cromosomas.

6. Une con líneas la fase correspondiente con su descripción:

Fase G1

Fase S

Fase G2

Mitosis

a) La célula replica su ADN.

b) La célula realiza sus funciones normales y crece.

c) La célula se prepara para su división y crece.

d) Se divide el núcleo y se forman dos células hijas.

7. Selecciona la opción correcta:

a) En la fase de anafase de la mitosis:

- ☐ Las cromátidas hermanas se separan y se mueven hacia los polos de la célula.
- ☐ Los cromosomas se alinean en el centro de la célula.
- ☐ Se forman los cromosomas.

b) ¿En qué fase de la meiosis los cromosomas homólogos se separan?

- ☐ Profase I
- ☐ Metafase I
- ☐ Anafase I
- ☐ Telofase II

c) El intercambio de material genético entre cromosomas homólogos ocurre en:

- ☐ Profase II
- ☐ Profase I
- ☐ Anafase I
- ☐ Metafase II

8. Completa las siguientes frases:

- a) La **mitosis** es un proceso de división celular que da como resultado _____ células hijas.
- b) La **meiosis** tiene dos divisiones celulares, **meiosis I** y **meiosis II**, pero el principal resultado es _____ del número de cromosomas en las células hijas.
- c) En la fase de _____, los cromosomas alcanzan los polos de la célula y se descondensan, mientras que la envoltura nuclear se reorganiza alrededor de cada conjunto de cromosomas.

9. Describe las principales diferencias entre la mitosis y la meiosis. ¿Cuál es la función de cada una de estas divisiones celulares?

10. Durante la anafase de la mitosis, ¿qué sucede con los cromosomas y qué mecanismo asegura su correcta distribución entre las células hijas?

