

## FICHA INTERACTIVA: MEIOSIS

I. Selecciona la alternativa según corresponda.

1. El entrecruzamiento de los cromosomas homólogos (crossing-over) se produce en:

- a) la metafase I
- b) la metafase II
- c) la profase de la mitosis
- d) la profase I
- e) la profase II

2. Un par de cromosomas homólogos corresponden a aquellos:

- a) Igualas en la ubicación del centrómero
- b) Que presentan igual forma
- c) Tienen igual en tamaño
- d) Uno proviene del padre y otro de la madre
- e) Todas son correctas

3. ¿Cuál de los siguientes eventos es exclusivo de la meiosis?

- a) Apareamiento de los homólogos.
- b) División del citoplasma y del límite celular.
- c) Migración de los cromosomas hacia los polos.
- d) Ordenamiento de los cromosomas en el ecuador celular.
- e) Separación de las cromátidas hermanas.

4. La permutación cromosómica se produce en:

- a) la metafase I
- b) la metafase II
- c) la profase de la mitosis
- d) la profase I
- e) la profase II

5. Es probable que la meiosis haya surgido como una modificación de la mitosis y presenta por ende muchas características de ésta, ¿cuál de los siguientes eventos NO se produce en la meiosis?

- a) Citocinesis.
- b) Crossing-over.
- c) Dos duplicaciones del ADN.
- d) Reducción del número cromosómico.
- e) Separación de cromátidas

II. Une con una línea el concepto con la definición correspondiente.

CROSSING OVER

MEIOSIS

PERMUTACIÓN CROMOSÓMICA

INTERCINESIS

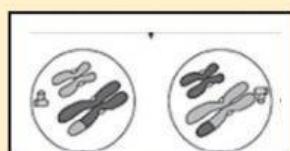
EVENTO EN EL CUAL LOS CROMOSOMAS SE DISTRIBUYEN EN LA CÉLULA ANTES DE MIGRAR A LOS POLOS

PROCESO DE DIVISIÓN CELULAR QUE OCURRE EN LAS CÉLULAS GERMINALES PARA DAR ORIGEN A CÉLULAS SEXUALES

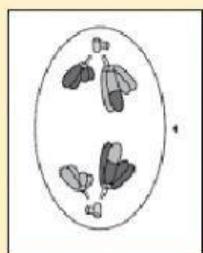
INTERCAMBIO DE FRAGMENTOS DE ADN ENTRE LOS CROMOSOMAS HOMÓLOGOS

PERÍODO ENTRE 2 DIVISIONES MEIÓTICAS, EN LA CUAL NO HAY DUPLICACIÓN DEL ADN (S)

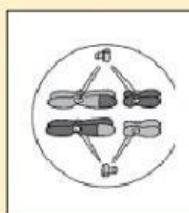
III. Une con una línea cada etapa de la **MEIOSIS** con su respectiva imagen.



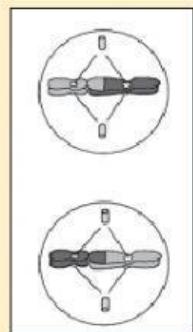
METAFASE I



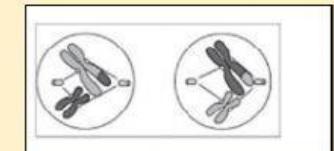
ANAFASE I



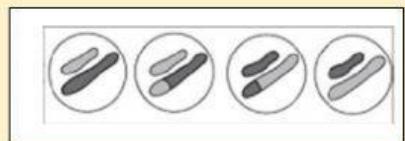
TELOFASE I



METAFASE II



TELOFASE II



IV. Arrastra la característica de la meiosis al lugar que corresponde.

	MEIOSIS I	MEIOSIS II
CROSSING OVER		
TIPOS DE CROMOSOMAS		
TOTAL DE CÉLULAS HIJAS		

NO HAY CROSSING OVER

4 CÉLULAS HIJAS

2 CÉLULAS HIJAS

SEPARACIÓN DE CROMÁTIDAS HERMANAS

HAY CROSSING OVER

SEPARACIÓN DE CROMOSOMAS HOMÓLOGOS