

- 1 El número diploide de la especie humana se restablece durante la:
- a. Gametogénesis.
 - b. Fecundación del óvulo por el espermatozoide.
 - c. Mitosis.
 - d. Meiosis.
- 2 El posible entrecruzamiento de segmentos de cromátidas de los cromosomas homólogos se lleva a cabo durante la:
- a. Profase de la mitosis
 - b. Profase I de la meiosis
 - c. Metafase I de la meiosis
 - d. Metafase de la mitosis
- 3 ¿Cuántas cromátidas estarán presentes en la profase I meiótica para una especie $2n = 46$?
- a. 46
 - b. 23
 - c. 92
 - d. 184
- 4 Si un organismo tiene un número cromosómico diploide de 24 ¿Cuántos pares de cromosomas tendrán sus células somáticas?
- a. 24
 - b. 12
 - c. 48
 - d. 6
- 5 ¿Qué efecto biológico puede provocar el entrecruzamiento meiótico?
- a. Aumento del número cromosómico de la especie.
 - b. Perpetuación de la información genética de la especie.
 - c. Aumento de la variedad genética.
 - d. Independencia de los caracteres genéticos paternos y maternos.
- 6 El proceso por el cual un conjunto completo de cromosomas de una célula pasa a cada uno de los dos núcleos de la células hijas formadas, se denomina.
- a. Fecundación
 - b. Meiosis
 - c. Mitosis
 - d. Gametogénesis o formación de gametos.
- 7 ¿Cuál es el proceso celular en el que se forman dos núcleos hijos, cada uno de los cuales recibe una copia exacta de los cromosomas de la célula madre?
- a. Meiosis
 - b. Mitosis
 - c. Cariocinesis
 - d. Fecundación

Pueba Saber

8 ¿En que fase del ciclo celular tiene lugar la replicación del ADN?

- a Mitosis
- b S o de síntesis
- c G1
- d G2

9 ¿Cuál es la fase del ciclo celular, que procede a la fase S de intensa actividad de síntesis y en la cual la célula aumenta de tamaño?

- a Mitosis
- b G1
- c S
- d G2

10 ¿En qué fase del ciclo celular comienza la condensación de los cromosomas?

- a S
- b G1
- c G2
- d Citocinesis

11 ¿En qué fase mitótica la cromatina se condensa formando los cromosomas?

- a Anafase
- b Profase
- c Metafase
- d Profase I

12 Cuando decimos que los pares de cromatidas se sitúan en el ecuador del huso ¿a que fase de división celular nos referimos?

- a Profase mitotica
- b Profase meiotica
- c Metafase mitótica
- d Anafase mitótica