

1.- ¿Qué microtúbulos participan en la mitosis de células animales, pero no así en las vegetales?

- a) Centros organizadores de microtúbulos
- b) Microtúbulos astrales
- c) Microtúbulos polares

2.- ¿Cuántas diadas o cromosomas de dos cromátidas hay en la anafase II?

- a) Ninguna
- b) 92
- c) 46

3.- ¿En qué etapa de la profase I de la meiosis los cromosomas homólogos se separan, aunque mantienen puntos de unión donde ha habido sobrecruzamiento?

- a) Paquiteno
- b) Cigoteno
- c) Diploteno

4.- ¿Qué fase del ciclo celular es la que menos tiempo necesita para su completo desarrollo?

- a) G1
- b) G2
- c) M

5.- Durante el proceso de mitosis en las células animales, ¿qué sucede con los centrosomas duplicados durante la interfase?

- a) Se fusionan
- b) Migran a los polos opuestos de la célula
- c) Quedan unidos a la membrana nuclear para darle mayor consistencia

6.- En una célula con $2n = 8$ cromosomas ¿Cuántas cromátidas emigrarán a cada uno de los polos del huso acromático durante la anafase de mitosis?

- a) 8
- b) 4
- c) 16

7.- Durante la mitosis los microtúbulos del huso acromático se unen a los cromosomas mediante los de la región centromérica

- a) Centrómeros
- b) Cinetocoros
- c) No hay huso acromático

8.- Los bivalentes son estructuras cromosómicas que se forman durante la fase de

- a) Paquiteno
- b) Leptoteno
- c) Diploteno

9.- En una célula con $2n = 10$ cromosomas ¿Cuántas cromátidas observaremos en la placa ecuatorial de la Metafase II?

- a) 20
- b) 5
- c) 10

10.- Si el dibujo corresponde a una célula con $2n = 6$ cromosomas ¿Qué fase y qué tipo de división está representada en el dibujo?



- a) Anafase I de meiosis
- b) Anafase de mitosis
- c) Profase II de meiosis