

## **PREGUNTAS ORIENTADORAS: Mitosis- Meiosis- Gametogénesis**

### **MITOSIS**

- Defina cromátidas hermanas
- Defina cromosoma.
- Describa los sucesos que tienen lugar en las cuatro fases de la mitosis (profase, metafase, anafase y telofase)
- Explique cómo la mitosis produce dos núcleos idénticos.
- Resuma las diferencias entre las células animales y vegetales en la mitosis y en la citocinesis
- Explique la división celular en organismos procariotas.

### **MEIOSIS**

- Defina cromosomas homólogos.
- Explique que es un alelo.
- Resuma el proceso de la meiosis, incluyendo el apareamiento de cromosomas homólogos seguido de dos divisiones, con el resultado de cuatro células haploides.
- Describa los sucesos que tienen lugar en las cuatro fases de la meiosis I y II (profase, metafase, anafase y telofase).
- Resuma el proceso de entrecruzamiento y la formación de quiasmas.
- Explique cómo el entrecruzamiento en la profase I (entre cromátidas no hermanas de un par de homólogos) puede causar un intercambio de alelos.
- Explique cómo la orientación aleatoria de cromosomas en las metafases durante la meiosis puede originar variedad genética en las células haploides resultantes.
- Compare Mitosis y Meiosis.
- Analice cómo la meiosis y la reproducción sexual da como resultado una variabilidad genética efectiva.
- Indique que es la gametogénesis
- Resuma la gametogénesis. (espermatogénesis y ovogénesis).