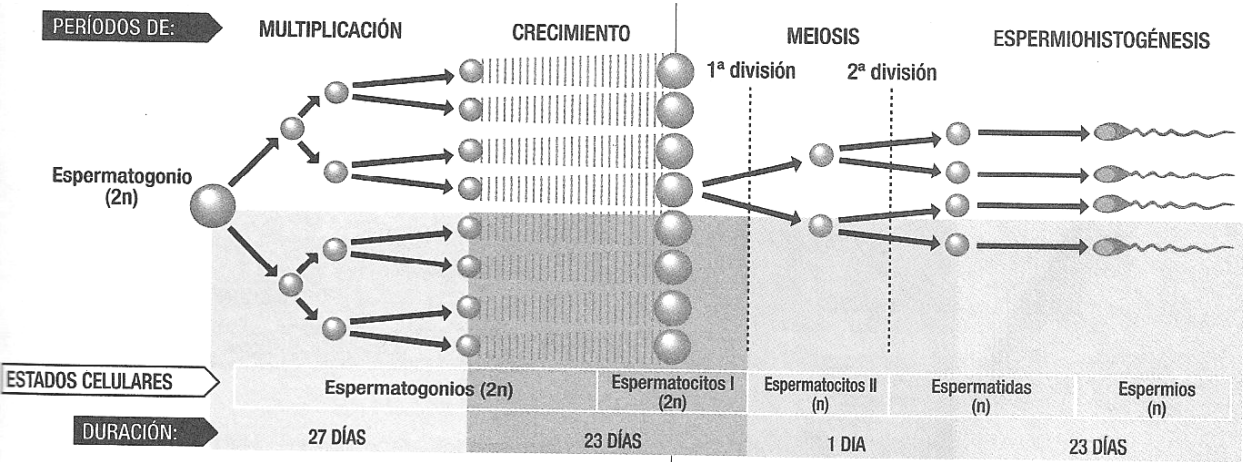
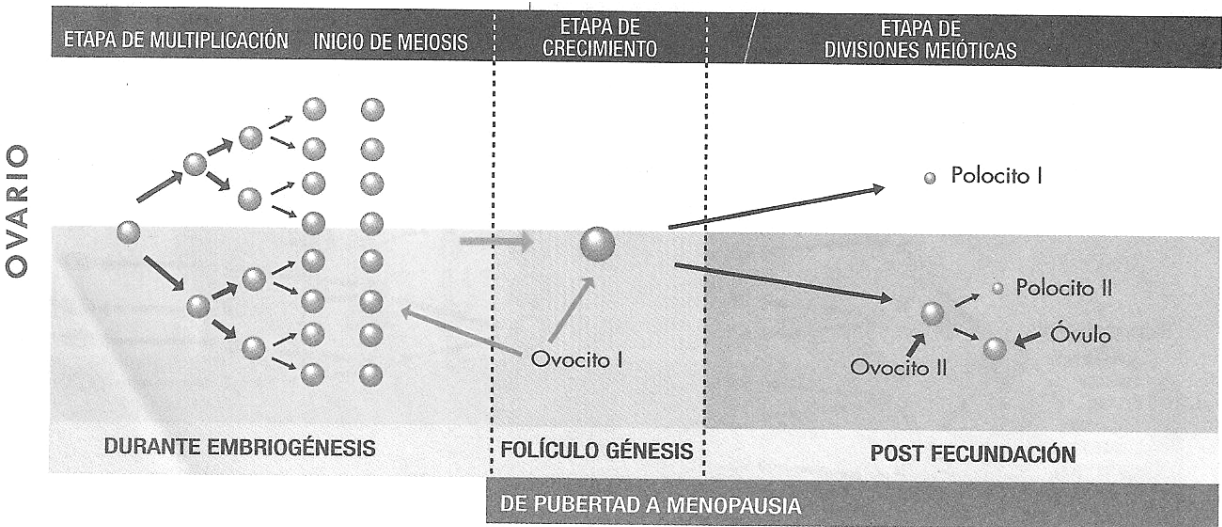


I. Analiza el siguiente esquema que muestra las etapas del proceso de espermatogenesis. Contesta las preguntas que lo siguen.



1. Todo empieza con una célula germinal o espermátogonio. ¿Cuántos cromosomas tiene esta célula?
2. Para que un espermátogonio se convierta en espermio, ¿Qué etapas deben ocurrir?
3. ¿Existe diferencia en el número de cromosomas entre un espermátogonio y un espermátocito I?
4. ¿Cuáles son los estadios celulares diploides del proceso de espermatogenesis?, ¿Cuáles son los haploides?
5. ¿Cuántos espermios resultan de un espermátocito I?

II. Analiza las etapas de la ovogénesis. Contesta las preguntas que la siguen.

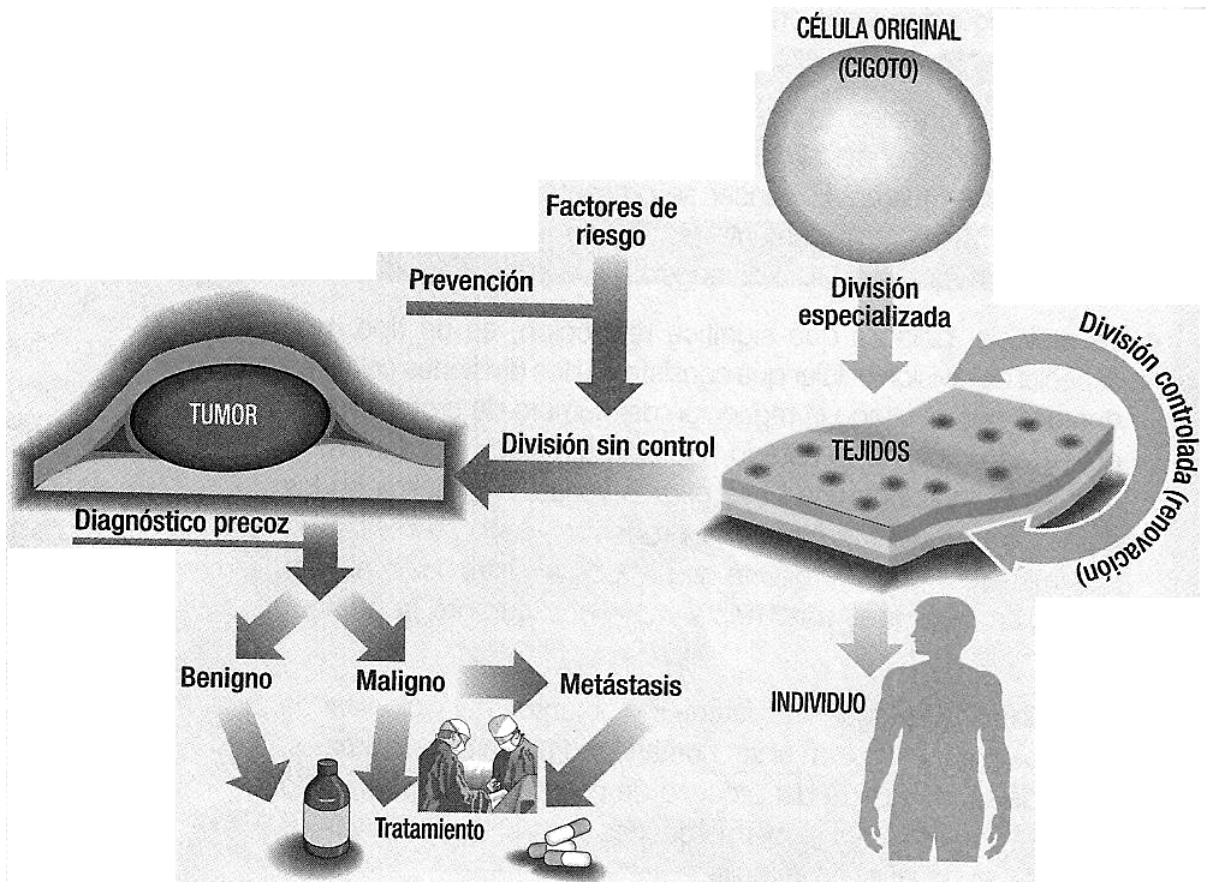


1. ¿Cuáles son las etapas del proceso de ovogénesis?
2. ¿Cuántos cromosomas tiene una célula germinal u ovogonio?
3. ¿Qué etapas de la ovogénesis se llevan a cabo en el ovario embrionario de la mujer?
4. ¿Cuáles son los estadios celulares haploides y diploides?
5. ¿Cuántos ovocitos II resultan de un ovocito I?
6. ¿Cómo se llama la célula que sale del ovario de la mujer en la ovulación?
7. Compara el tiempo de ocurrencia entre la ovogénesis y la espermatogenesis.

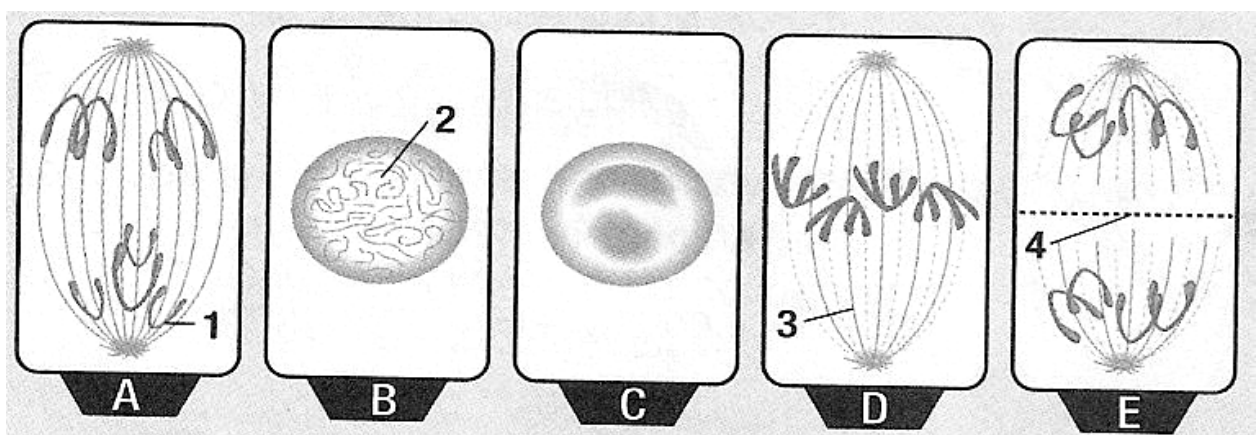
III. Las células somáticas (no germinales) del ovario de un mamífero tienen una dotación diploide de 10 cromosomas. ¿Cuántos cromosomas están presentes en los núcleos de las células en los siguientes estados de la meiosis?

- a. Profase I b. Final de la Telofase I c. Profase II d. Final de la Telofase II

IV. Describe verbalmente la siguiente trama conceptual:



6. Los siguientes dibujos corresponden al proceso de mitosis en una célula vegetal. Reestablece la secuencia correcta de las láminas y acompaña cada uno de los estados con una breve descripción. ¿Qué nombre reciben las estructuras señaladas por los números en A, B, C y D? ¿Cómo se denomina el plano imaginario de E?



7. El esquema adjunto corresponde a una representación de los cromosomas de las células de un macho y de una hembra de la mosca de la fruta (*Drosophila melanogaster*).
- ¿Cuál es el número diploide de cromosomas en esta especie?
 - ¿Cuántos cromosomas encontraríamos en un espermatozoide?
 - Dibuja un ovocito con sus cromosomas correspondientes.

