

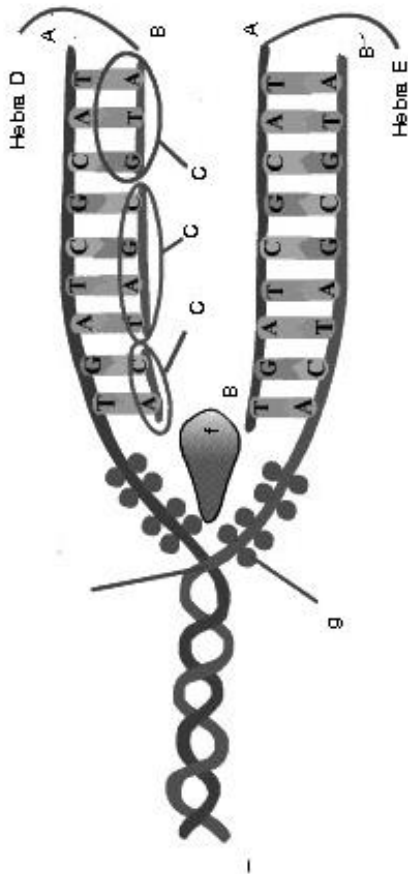
- E: _____

- F: _____

- G: _____

3) En la imagen está señalada (subraya lo correcto): HORQUILLA - BURBUJA

La duplicación del ADN es: _____



- Extremo A es _____ ; Extremo B es _____

- D: _____ ; E: _____

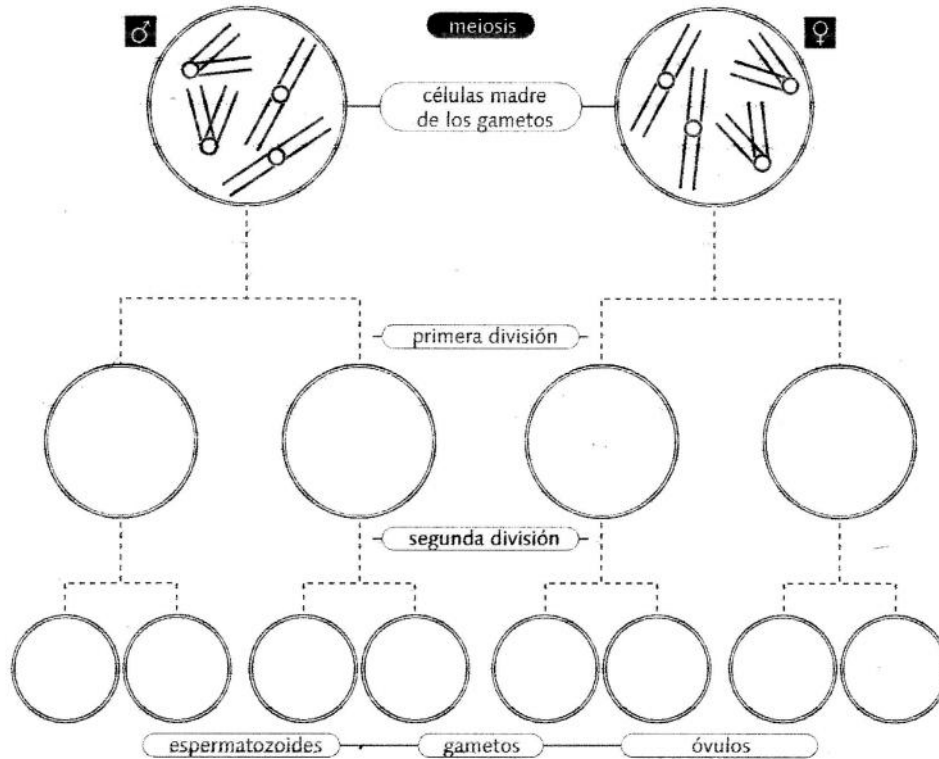
- C: _____

- f: _____ ; g: _____

En la imagen está señalada (subraya lo correcto). BURBUJA - HORQUILLA
¿Cómo se llama el enzima que fabrica el ARN cebador?

¿Qué enzimas alivian la tensión de los extremos de las burbujas de replicación?

4.



Ponele color a los cromosomas de diferentes colores en el macho y en la hembra.

5) En una primera división, cada uno de los cromosomas homólogos pasa a una célula hija. Dibuja este proceso en el esquema.

- ¿Cuántos cromosomas tienen las células resultantes de esta primera división?
- ¿Cuántas cromátidas tiene cada cromosoma?

6) En la segunda división, las células hijas se dividen sin que previamente se haya duplicado el ADN.

Cada una de las células resultantes, los gametos, recibirá una de las dos cromátidas de cada

cromosoma. Dibuja este proceso en el esquema.

- ¿Cuántos cromosomas tienen las células resultantes?
- ¿Cuántos cromosomas tendrá un cigoto originado por la fusión de un óvulo y de un espermatozoide? Dibújalo.

7) Suponiendo que la unión entre el óvulo y el espermatozoide se produce al azar, ¿cuántos cigotos diferentes se podrían formar?

Compara la información cromosómica que llevan los cigotos con la información

cromosómica de las células

Preguntas extra

1. De la división meiótica de una célula de un canino que posee 78 cromosomas,
Cuántos cromosomas migran a cada polo en Anafase I
Cuántos cromosomas migran a cada polo en Anafase II
Cuál es el contenido c de las células somáticas en G1?
Cuántos cromosomas se ubican en la placa ecuatorial en Metafase I
2. En las células bovinas que poseen $2n = 60$ cromosomas:
Cuántos cromosomas migran a cada polo en anafase I
Cuántos se ubican en la placa ecuatorial en metafase II y cuántas cromátidas posee cada uno.
Cuál es el contenido c en cada polo en telofase II.

3) Elija en cada caso si cada una de las preguntas es verdadera o falsa y justifique la respuesta

1. Las células animales estrangulan su citoplasma en la citocinesis. V / F
2. En la anafase de la mitosis humana viajan 23 cromátidas a cada polo. V / F
3. En la fase G2 se duplica el ADN. V / F
4. En una especie $2n = 12$, cada célula después de la 1ª división meiótica, tendrá 6 cromosomas. V / F
8. En Profase I se produce el sobrecruzamiento. V / F
9. La meiosis se produce durante la espermatogénesis. V / F
14. En G2 ya hay una cantidad de material genético equivalente a dos cromátidas por cromosoma. V / F
10. En un individuo $2n = 16$, en la anafase II viajan 8 cromátidas a cada polo. V / F
11. La hebra retardada se sintetiza en dirección 3' 5'. V / F
12. La primasa fabrica ADN. V / F
13. La ADN polimerasa es la enzima que interviene en la duplicación del ADN. V / F
14. Cada molécula "hija" de ADN tiene una sola hebra de ADN. V / F
15. La síntesis de ADN se produce en dirección 5' 3'. V / F
16. La hebra conductora o continua contiene fragmentos de Okazaki. V / F

Actividades transcripción y traducción

1. ¿Qué proceso ilustra el siguiente dibujo? Describe cómo se lleva a cabo.?

