

Curso: Ciencias Biológicas

Trabajo semana 5

Capítulo 10: **Patrones de la herencia**

Contestar las siguientes preguntas

1. ¿Qué son los genes?

El gen es la unidad de la herencia. Son segmentos de ADN con hasta miles de nucleótidos.

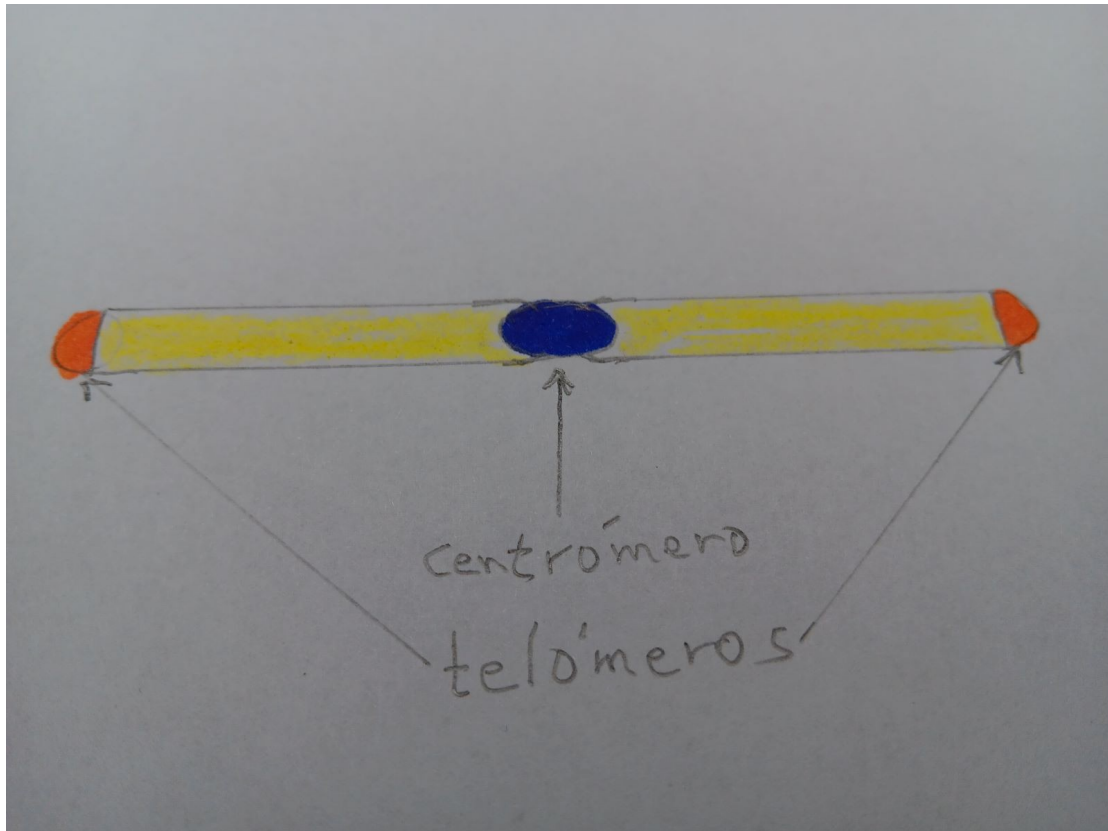
2. ¿Qué es un cariotipo?

Es una representación gráfica. Muestra el número, tamaño y forma de los cromosomas de una célula.

3. ¿Qué son los gametos?

El gameto es la célula sexual haploide. Generalmente un espermatozoide o un ovulo. Se forman en los organismos de reproducción sexual.

4. Dibuja un cromosoma e identifica el centrómero y los telómeros.



5. Quien fue Gregorio Mendel, cómo se le conoce y porqué.

Fue profesor y monje. Estudio teología, matemática, química y física. Se le conoce como el padre de la genética porque descubrió y desarrollo los principios fundamentales de la herencia.

6.Cuál es la diferencia entre autopolinización y fecundación cruzada.

En la autopolinización el espermatozoide de un organismo fecunda su propio ovulo y en la fecundación cruzada el espermatozoide fecunda el ovulo de otro organismo.

7. En qué se diferencian los genes homocigóticos y heterocigóticos.

Cuando en el locus de los dos cromosomas tiene el mismo gen se les llama homocigótico y cuando son diferentes se les llama heterocigótico.

8. Qué es fenotipo y genotipo.

Fenotipo son los rasgos de un organismo, es las características que son observables.

Genotipo es la información genética de un organismo

9. Completa el siguiente cuadro de Punnett con la información dada.
Qué porcentaje de los hijos tendrá pelo negro, 25%, 50%, 75% ó 100%

	a	a
A	100%	100%
a	50%	50%

Aa - Papá pelo negro

aa - Mamá pelo rubio