



Nombre del Conquistador _____

Genética

1. ¿Qué entiende por el término “herencia”?

2. Hacer un dibujo de una célula animal y etiquetar los siguientes nombres de estructuras: Membrana celular, citoplasma, núcleo, membrana nuclear, ribosomas

3. ¿Qué es un cromosoma y dónde están ubicados?

¿Qué es un gen y dónde se encuentra?

4. ¿Qué entiende por el término “alelo”?

¿Cómo difiere un alelo dominante de un alelo recesivo??

Determinar que alelo tiene usted de los siguientes rasgos genéticos:

Pico de la viuda _____

lóbulo de la oreja separado _____

hoyuelos _____

pulgar curvo _____

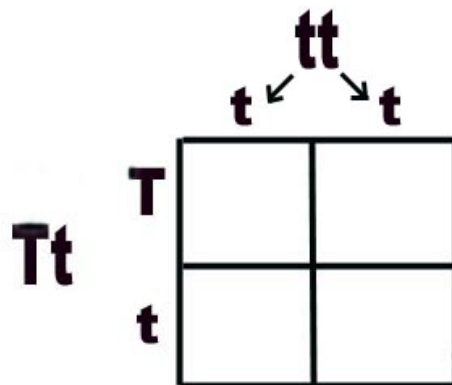
meñique curvo _____

pelo en la falange media _____

enrollado de la lengua _____

el segundo dedo del pie más largo _____

Utilizando un cuadro de Punnett, predecir la proporción de descendientes producidos a partir de estos cruces monohíbridos: TT (alto) cruzado con tt (bajo), Tt (alto) cruzado con Tt (alto), Tt (alto) cruzado con tt (bajo))



- ❑ 5. ¿Qué logra el proceso de la mitosis?

Dibujar una secuencia de células que muestren el proceso de la mitosis, incluyendo: profase, metafase, anafase y telofase.

Explicar brevemente la forma en que el ADN en los cromosomas se copian durante el proceso.

- ❑ 6. ¿Qué logra el proceso de la meiosis y en qué se diferencia de la mitosis?

Dibujar una secuencia de células que muestran el proceso de la meiosis, incluyendo: profase I y II, metafase I y II, anafase I y II y telofase I y II.

¿Las células resultantes de la meiosis permanecen haploides? Explicar.

7. Describir cómo el ADN codifica las proteínas específicas que dan lugar a los rasgos genéticos. Demostrar su conocimiento de este proceso mediante el uso de esquemas o modelos en papel.

8. ¿Qué es una mutación? Usar de los esquemas o modelos creados en la pregunta 7 para ilustrar el efecto de una mutación en los rasgos genéticos.

9. Saber por lo menos cinco alteraciones genéticas y contar una historia sobre una persona famosa o alguien que sabe que ha tenido alguno de estas alteraciones.

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

10. ¿Es la herencia biológica el único factor que contribuye a su carácter, es decir, lo que hace quién eres?

11. Encontrar 3 declaraciones de los escritos de Elena G. de White que se refieren a la pregunta anterior

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____