

Nombre _____

Herencia



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»?

Nombre _____

¿Cómo difiere un alelo dominante de un alelo recesivo?

Determinar qué alelo tiene usted de los siguientes rasgos genéticos:

Pico de la viuda _____

Lóbulo de la oreja separado _____

Hoyuelos _____

Pulgar curvo _____

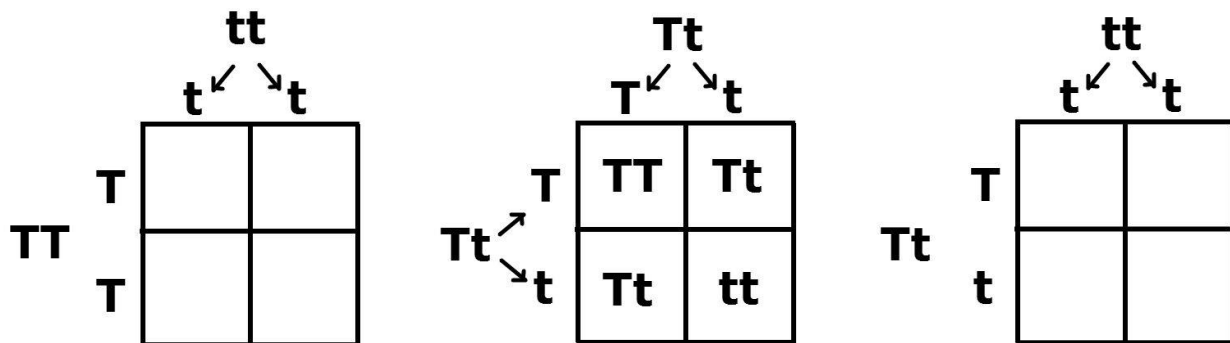
Meñique curvo _____

Pelo de la falange media _____

Enrollado de la lengua _____

Segundo dedo del pie más largo _____

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



Nombre

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 copia durante el proceso.

Nombre

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.

Nombre _____

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 5 alteraciones genéticas y contar una historia sobre una persona famosa o alguien que sabe que ha tenido alguna de estas alteraciones.

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

10. ¿Es la herencia biológica el único factor que contribuye al 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. _____

Fecha completada: _____

Instructor/asesor: _____