

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 \_\_\_\_\_

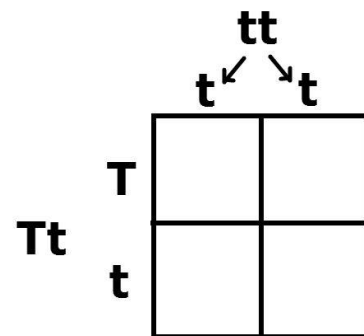
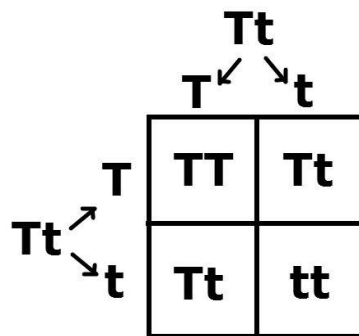
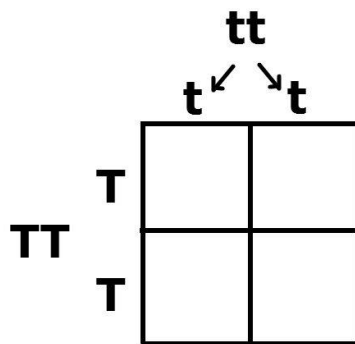
Meñique curvo \_\_\_\_\_

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.

---

---

---

---

Nombre

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 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?

---

---

---

---

---

---

---

Nombre \_\_\_\_\_

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: \_\_\_\_\_