

PROBLEMAS DE GENETICA.

1. Los zorros americanos pueden presentar un color de pelo café o blanco, el color de pelo café es el gen dominante (C) , y el blanco es el gen recesivo (c). Si se cruzan dos individuos heterocigotas. Cual les son las proporciones fenotípicas y genotípicas para la primera generación.
2. Existen plantas de violeta con flores moradas y blancas. El gen dominante es el blanco, si en la primera generación se obtiene un genotipo de 100% heterocigota. Como tuvo que ser el genotipo de ambos progenitores.
3. Cierta tipo de frijol presenta semillas rugosas (R) y semillas lisas, el gen recesivo es el liso. Si se cruza un individuo de semillas lisas con un individuo heterocigota dominante. ¿Cuál es la proporción genotípica y fenotípica de la primera generacion?
4. La planta de albahaca puede presentar flores rojas o flores amarillas, el dominante es el amarillo si se cruza individuo de flores rojas con un individuo homocigota de flores amarillas. ¿Cuál es la proporción fenotípica y genotípica pata la primera y segunda generación?
5. El color de ojos para los rinocerontes puede ser negro o café, el gen dominante es el negro (N), Si se cruzan dos individuos heterocigotas. ¿Cuál es la proporción fenotípica y genotípica para la primera generación?
6. El siguiente problema está relacionado con el cálculo de probabilidades de la herencia:

Dos plantas de tallo largo heterocigota se cruzan.

Tallo largo: Dominante.

Tallo corto: Recesivo.

¿Cuál es el fenotipo esperado en la primera generación (F1)?

- A) 50% heterocigota, 25% homocigota dominante, 25% homocigota recesivo.
- B) 75% plantas de tallo corto; 25% plantas de tallo largo.
- C) 75% plantas de tallo largo; 25% plantas de tallo corto.
- D) 50% heterocigota, 50% homocigota.