EJERCICIOS PRIMERA Y SEGUNDA LEY DE MENDEL

1. La rosa pertenece a un grupo de arbustos que puede ser homocigótico para expresar el tallo alto (***T T***) y se cruza con una homocigótica de tallo enano (***t t***), sabiendo que el tallo alto es dominante sobre el tallo enano, ¿Cómo serán los genotipos y fenotipos de la F_1 y de la F_2?

F1		

F2		

Fenotipo:

Genotipo:

Fenotipo:

Genotipo:

2. Al cruzar dos moscas negras se obtiene una descendencia formada por 150 moscas negras y 70 blancas. Representando por ***NN*** el color negro y por ***nn*** el color blanco, razónese el cruzamiento y cuál será el genotipo de las moscas que se cruzan y de la descendencia obtenida (F_2).

F_1		

F_2	N	n
N		
n		

Genotipo:

3. El pelo rizado en los perros domina sobre el pelo liso. Una pareja de pelo rizado tuvo un potrillo de pelo también rizado y del que se quiere saber si es heterocigótico. ¿Con qué tipo de hembras tendrá que cruzarse? Razónese dicho cruzamiento.

4. En la mosca Drosophila melanogaster, los ojos de color sepia se deben a un alelo recesivo (s), y los ojos de color normales de color rojo, a un alelo dominante (S). ¿Qué proporción fenotípica y genotípica se espera del cruzamiento ss x Ss?

F1		

- Proporción genotípica:
- Proporción fenotípica: