

1.-Si una planta homocigótica de tallo alto (**AA**) se cruza con una homocigótica de tallo enano (**aa**), sabiendo que el tallo alto es dominante sobre el tallo enano, ¿Cómo serán los genotipos y fenotipos de la F<sub>1</sub> y de la F<sub>2</sub>?

2.-Al cruzar dos moscas negras se obtiene una descendencia de 288 moscas si representamos por **NN** el color negro y por **nn** el color blanco, razónese el cruzamiento y cuál será el genotipo y fenotipo de las moscas que se cruzan y de la descendencia obtenida y su proporción.

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

4.-Un ratón A de pelo blanco se cruza con uno de pelo negro y toda la descendencia obtenida es de pelo blanco. Otro ratón B también de pelo blanco se cruza también con uno de pelo negro y se obtiene una descendencia formada por 5 ratones de pelo blanco y 5 de pelo negro. ¿Cuál de los ratones A o B será homocigótico y cuál heterocigótico? Razona la respuesta

5.- los individuos que manifiestan un carácter recesivo ¿son homocigóticos o heterocigóticos para el carácter? ¿Por que?

6.-la acondroplasia es una forma de enanismo debida a un crecimiento anormalmente pequeño de los huesos largos que se hereda de un gen. Dos enanos acondroplásicos que trabajan en un circo se casaron y tuvieron un hijo acondroplásico y después un hijo normal.

a) ¿es la acondroplasia un carácter dominante o recesivo ? ¿Por que?

b) ¿cuáles son los genotipos de los padres?explica