

Ejercicios de genética

Determine padre, gametos, tablero de punnet , proporción genotípica y proporción fenotípica . Para comprobar cada caso.

1. En la mosca del vinagre las alas largas es un rasgo dominante; si se cruzan moscas de ala larga con otras de ala corta y la descendencia es 73 moscas de alas largas y 72 de alas corta. ¿Cuál es el genotipo de los progenitores?
2. La fenilcetonuria es una enfermedad debida a la presencia de dos alelos recesivos en un determinado gen. Si los dos progenitores no presentan la enfermedad, pero sí uno de sus hijos, ¿qué podemos decir de los genotipos de los padres?
3. En una especie de cobayos el color café de su pelaje es recesivo, el color blanco es el dominante. Si se cruza una pareja en la que el padre es heterocigoto para el color blanco y la madre es de color café. Si tienen 12 crías
 - a. ¿Cuántas serán cafés?
 - b. Si de las crías obtenidas, un macho café se cruza con una hembra blanca heterocigota, ¿Cual es la probabilidad de tener crías blancas?
4. Un ratón A de pelo blanco se cruza con uno de pelo negro y toda la descendencia resulta de pelo blanco. Otro ratón B de pelo blanco se cruza con otro ratón de pelo negro y se obtiene una descendencia formada por 5 ratones de pelo blanco y 5 ratones de pelo negro. Explica cuál de los ratones, el A o el B, será homocigoto y cuál será heterocigoto.