

PROBLEMAS DE HERENCIA, CON DOS CARACTERES SIMULTANEAMENTE

2000 Septiembre

En el pollo, el genotipo $rrpp$ determina la cresta sencilla, $R-P-$ la cresta en forma de nuez, $rrP-$ la cresta en guisante y $R-pp$ la cresta en roseta. ¿Qué tipo de cresta y en qué proporción aparecerán en la F_1 y en la F_2 de un cruzamiento de aves de cresta sencilla con aves de una línea pura con cresta en forma de nuez?

2006 Junio

5. Se cruza una planta de guisante de una línea pura de semillas amarillas y lisas con otra línea pura de semillas verdes y rugosas. Si el color amarillo es dominante sobre el verde y la textura lisa es dominante sobre la rugosa, indica: a) como son los genotipos paternos; b) como será fenotípica y genotípicamente la 1ª generación filial (F_1)?; c) las clases de gametos que se pueden formar si se cruzan dos individuos de F_1 .

2012 Junio

3 El tamaño normal de la planta del tomate se debe a un gen N dominante sobre el enano. El color rojo del tomate depende de un factor R dominante sobre el amarillo. Se cruza una planta de tomates rojos y tamaño normal, con otra de tomates amarillos y de tamaño normal y se obtienen: 30 plantas normales de tomates amarillos, 30 plantas normales de tomates rojos, 10 plantas enanas de tomates rojos y 10 plantas de tomates amarillos pero enanas. ¿Cuáles son los genotipos de las plantas que se cruzan, y los de la descendencia?. Realice el cruzamiento (Opción B).

2015 Junio

3 El color del pelo rojo es recesivo frente al color del pelo castaño, y el color de los ojos azules es también recesivo respecto al color de los ojos marrones. Un hombre de pelo castaño y ojos marrones y una mujer de pelo castaño y ojos azules tuvieron dos hijos: uno de pelo castaño y ojos azules y otro pelirrojo, de ojos marrones. Indicar el genotipo de los padres y de los hijos (Opción A).

2018 Junio

En una especie animal el alelo del pelo gris es dominante sobre el del pelo blanco, y el alelo de pelo rizado sobre el pelo liso. Se cruza un individuo de pelo gris y rizado, cuyo padre es de pelo blanco y la madre es de pelo rizado, con otro de pelo blanco y liso. Represente en una tabla los cruces necesarios. ¿Pueden tener hijos de pelo gris y liso?. En caso afirmativo ¿en qué porcentaje?. ¿Pueden tener hijos de pelo rizado?. En caso afirmativo, en qué porcentaje?. Razone las respuestas. (Opción B)