

## **MÁS PROBLEMAS DE GENÉTICA**

- 1) En los guisantes, el gen para el color de la piel tiene dos alelos: amarillo (A) y verde (a). El gen que determina la textura de la piel tiene otros dos: piel lisa (B) y rugosa (b). Se cruzan plantas de guisantes amarillos-lisos (Aa,Bb) con plantas de guisantes verdes-lisos (aa,Bb). De estos cruces se obtienen 884 Kg de guisantes. ¿Qué resultados son previsibles? Haz un esquema de cruzamiento bien hecho
- 2) Los grupos sanguíneos en la especie humana están determinados por tres genes alelos: I<sup>A</sup>, que determina el grupo A, I<sup>B</sup>, que determina el grupo B e i, que determina el grupo O. Los genes I<sup>A</sup> e I<sup>B</sup> son codominantes y ambos son dominantes respecto al gen i que es recesivo. ¿Cómo podrán ser los hijos de un hombre de grupo A, cuya madre era del grupo O, y de una mujer de grupo B, cuyo padre era del grupo O? Haz un esquema del cruzamiento
- 3) En cierta especie de plantas los colores de las flores pueden ser rojos, blancos o rosas. Se sabe que este carácter está determinado por dos genes alelos, rojo (C<sup>R</sup>) y blanco (C<sup>B</sup>) codominantes. ¿Cómo podrán ser los descendientes del cruce entre plantas de flores rosas con plantas de flores blancas? Haz un esquema de cruzamiento bien hecho. En cierta especie de plantas los colores de las flores pueden ser rojos, blancos o rosas. Se sabe que este carácter está determinado por dos genes alelos, rojo (C<sup>R</sup>) y blanco (C<sup>B</sup>) codominantes. ¿Cómo podrán ser los descendientes del cruce entre plantas de flores rosas con plantas de flores blancas? Haz un esquema del cruzamiento.
- 4) En los zorros el color negro-plateado es debido a un alelo recesivo n y el color rojo al dominante N. Determinar el % de fenotipos y genotipos de los siguientes apareamientos:
  - a) rojo puro X portador rojo
  - b) portador rojo X negro plateado
  - c) rojo puro X negro plateado
- 5) En una raza de perros el color negro(N) es dominante respecto al color blanco(n) y el pelo rizado es recesivo respecto al pelo liso (L). ¿Qué tipo de cachorros, y en qué proporción, obtendríamos al cruzar un macho negro y de pelo liso, homocigótico respecto al color y heterocigótico respecto al tipo de pelo, con una hembra blanca y de pelo rizado?