

## PROBLEMAS DE HERENCIA COODOMINANTE Y HERENCIA INTERMEDIA

### 1998 Septiembre

Un niño tiene grupo sanguíneo "O", su padre es del grupo "A" y su madre del grupo "B". ¿Cuál es el genotipo de los tres?.. ¿Qué genotipos pueden presentar otros descendientes de la pareja, y en qué porcentaje?. Por qué a una persona del grupo "B" no se le puede transfundir sangre del grupo "A"?

### 2007 Junio

1.5 En el ganado de cuerno corto el color del pelaje puede ser rojo, blanco o ruano. Ruano es un fenotipo intermedio con una mezcla de pelos rojos y blancos. A partir de varios cruces se obtuvieron los siguientes datos: rojo x rojo → todos rojos; blanco x blanco → todos blancos; rojo x blanco → todos ruanos; ruanos x ruanos → 1/4 rojos; 1/2 ruanos: 1/4 blancos. ¿Cómo se hereda el color del pelaje?. ¿Cuales son los genotipos de los padres y de sus descendientes en cada cruce?.

### 2010 Septiembre

3 El sistema ABO de los grupos sanguíneos está controlado por tres alelos (A, B, O) de un gen, siendo A y B codominantes y el O recesivo. Indica los genotipos de los individuos de los grupos sanguíneos A, B, AB, y O. ¿Cuales serán los grupos sanguíneos posibles de los descendientes de una pareja con genotipos AO y BO?. Alguno de los descendientes de una pareja con grupos sanguíneos AB y O pueden ser del grupo O?. Justifica la respuesta (Opción B).

### 2013 Septiembre

3 Los colores de las flores de una angiosperma pueden ser rojos, rosas o blancas. Se sabe que este carácter está determinado por dos genes codominantes: rojo (V) y blanco (B). Realice un esquema del cruzamiento, indicando de qué color serán las flores de los descendientes del cruce entre plantas de flores rosas y en qué proporción se encontrarán (Opción A).

### 2014 Septiembre

3 El sistema ABO de los grupos sanguíneos está controlado por tres alelos (A, B, y O) de un gen, siendo A y B codominantes y O recesivo. Realice los siguientes cruzamientos e indique las proporciones fenotípicas que se espera en la descendencia:

1) AAxAB, 2) AAxBO, 3) AAxAO, 4) AOxAO Y 5) AOxAB  
(Opción A)

### 2015 Septiembre

3 Explique en qué consiste la herencia intermedia y la codominancia. Ponga un ejemplo de cada tipo de herencia y realice los cruzamientos indicando los genotipos y fenotipos de las líneas parentales y la F1 (Opción A).