

SOLUCIONES

VIDEO: PROBLEMAS DE HERENCIA AUTOSÓMICA RECESIVA

1. Para el carácter “color de ojos”, el alelo azul se pasa de manera recesiva, comparado con el alelo negro.

a) ¿Qué probabilidad hay de que dos personas con ojos negros, heterozigotas, tengan un hijo de ojos azules?

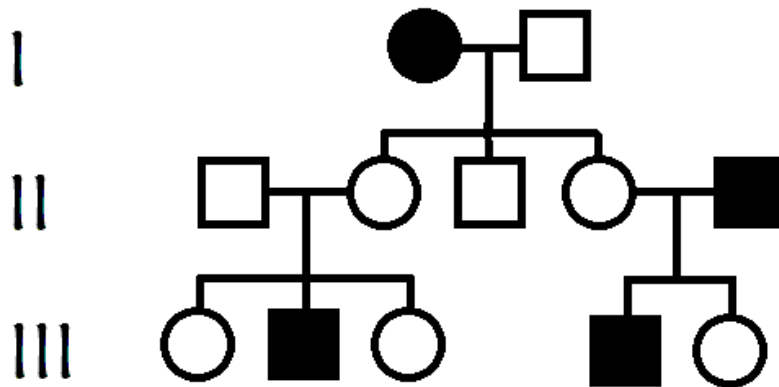
$Nn \times Nn = NN \frac{1}{4} \rightarrow \text{Negros}$
 $Nn \frac{2}{4} \rightarrow \text{Negros}$
 $nn \frac{1}{4} \rightarrow \text{Azules}$

Azules: $\frac{1}{4} = 25\%$.

b) ¿Qué probabilidad hay de que dos personas con ojos azules tengan un hijo de ojos azules?

$nn \times nn = nn \frac{4}{4} = 100\%$.

2. Observa el siguiente árbol genealógico y contesta:



a) ¿Sigue un patrón de herencia recesiva? Justifica la respuesta.

Si. El alelo azul se pasa desde la primera generación a las siguientes, y es invisible hasta que alguno de los portadores del alelo, se une a alguien que es portador (“Nn”) O que expresa el alelo para el color azul (“nn”)

b) Pon los genotipos de todos los individuos. Si alguno tiene más de una opción, anótalas. Y recuerda usar la notación adecuada: I-1, I-2, ...

I-1: nn / I-2: NN o Nn / II-1: Nn / II-2: Nn / II-3: NN o Nn / II-4: Nn /
II-5: nn / III-1: NN o Nn / III-2: nn / III-3: NN o Nn / III-4: nn / III-5: Nn