

PROBLEMAS DE GENÉTICA DE 1º ESO

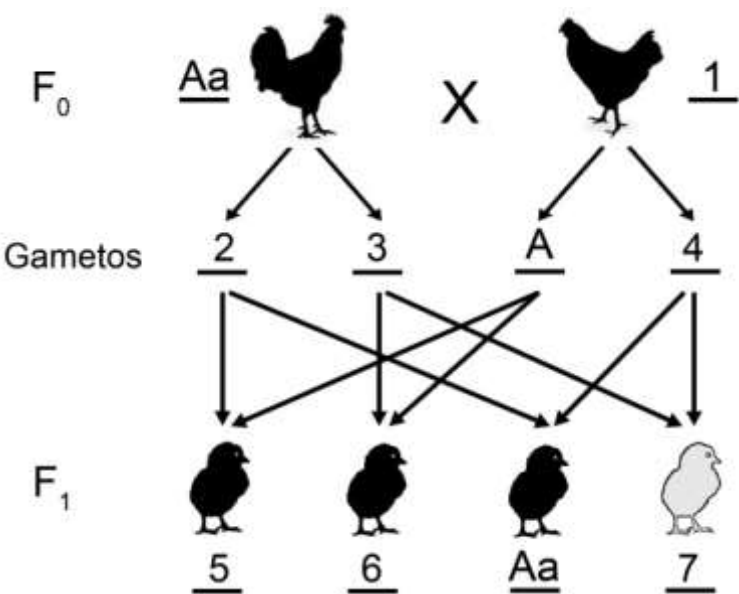
1. En los gatos, el pelo corto (A) es dominante sobre el pelo largo (a). ¿Qué descendencia se esperaría si se cruza un gato de pelo corto cuya madre era de pelo largo con una gata de pelo largo?
2. En el ganado ovino, la lana puede ser blanca (B) o negra (b). Averigua la descendencia de una oveja negra con un macho blanco BB.
3. El albinismo humano es un carácter recesivo (a) con respecto a la pigmentación normal (A). Indica cómo serían los descendientes que tendría un hombre albino en los siguientes casos: (a) con una mujer de pigmentación normal AA; (b) con una mujer de pigmentación normal Aa.
4. Teniendo en cuenta la tabla adjunta, ¿qué clases de hijos puede tener una pareja en la que el hombre es del grupo AB y la mujer es del grupo 0?

Genotipo (no observable)	Fenotipo (observable mediante análisis) = grupo sanguíneo
AA o A0	A
BB o B0	B
AB	AB
00	0

5. En un hospital han nacido dos niños prematuros. Debido a un error se desconoce quiénes son los padres de cada niño. A la vista de la tabla de datos, ¿podrías decirlo tú? Ten en cuenta la tabla del ejercicio anterior.

Pareja	Grupo sanguíneo	Recién nacidos	Grupo sanguíneo
1	A x 0	Manuel	B
2	AB x 0	Antonio	0

6. En la imagen adjunta, se muestra el cruce entre un gallo y una gallina, ambos con plumas de color negro, que da lugar a tres crías de color negro y una cría de color gris. (A) Completa el esquema. (B) ¿cuáles serían las proporciones de los descendientes si el cruce se hubiera producido entre los pollos 1 y 7?



7. En los humanos, los ojos pueden ser oscuros (Q) azules (q). Una pareja ambos de ojos oscuros ha tenido un hijo de ojos claros. Señala los genes de padre, madre y niño.

8. PROBLEMA EXTRA. MÁS COMPLICADO. Una mujer normal, cuya madre era calva, se casa con un hombre calvo, cuyo padre no lo era. Mostrar los hijos que pueden tener. Tener en cuenta la tabla adjunta.

Genotipos	Fenotipos	
	Mujer	Varón
cc	No calva	No calvo
cc'	No calva	Calvo
c'c'	Calva	Calvo