



Asignatura: Biología II 10° grado

Nombre: _____

Instrucciones: Desarrolle lo que a continuación se le pide.

I. El albinismo es una anomalía orgánica congénita caracterizada por la ausencia total o parcial de pigmentación de la piel, el cabello y los ojos.



Foto licenciada [CC BY-SA](#)

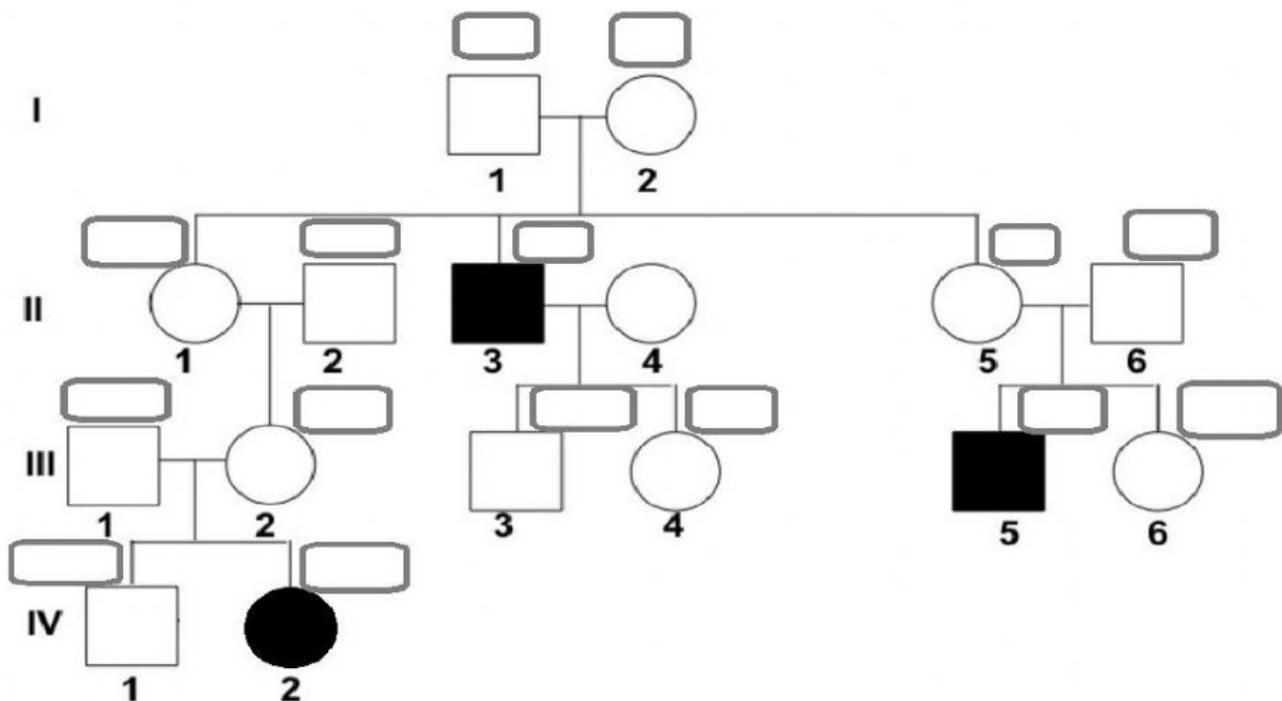


Foto licenciada [CC BY](#)



Foto licenciada [CC BY](#)

Existen varios tipos de albinismo, pero el albinismo tipo 1 está condicionado por una alusión recesiva de un gen situado en el cromosoma 11 humano, que codifica la enzima tirosinasa, que actúa sobre la transformación de la tirosina en melanina. De una manera simplificada con y basada en la 1ª Ley de Mendel, decimos que está condicionada por un par de genes. Revise la genealogía:



RESPUESTA BASADA EN INFORMACIÓN Y PEDIGRÍ

1. El albinismo es una anomalía:

- A. Dominante B. Recesivo

2. ¿Cuáles son los genes de cada individuo? (escribir en los espacios por encima de cada individuo marcado en el pedigrí) ?

3. ¿Cuál es la relación genotípica y fenotípica para el albinismo de la pareja (III 1 y 2)?

Genotipo de la pareja : _____ x _____

Tabla Punnet

Proporción genotípica:

Proporción fenotípica: