



### TALLER EVALUATIVO: BIOLOGÍA °8

**Este taller debe ser resuelto en el cuaderno de biología, y se dividirá en dos porcentajes la parte escrita (40%) y la sustentación (60%). Recuerde que para la sustentación se tomarán dos puntos al azar del taller y otros dos que se darán al momento de sustentar.**

1. Realiza un mapa conceptual en el que expliques la codominancia y la herencia intermedia así como sus diferencias con la herencia mendeliana.
2. En una especie de plantas las flores pueden ser de color rojo, blanco o rosa. Se sabe que este carácter está determinado por dos genes alelos, rojo (Cr) y blanco (Cb), con herencia intermedia. ¿Cómo podrán ser los descendientes del cruce entre plantas de flores rosas?
3. ¿Pueden ser hermanos una persona de grupo sanguíneo AB y otra del grupo O? ¿Cómo serían los genotipos de los padres?
4. ¿Cuál es el genotipo de un hombre de grupo sanguíneo A y una mujer del grupo sanguíneo B, que tienen un hijo del grupo O?
5. En una prueba de paternidad se ha encontrado que, mientras el grupo sanguíneo del hijo es AB, el del supuesto padre es O. ¿Cuál debe ser el veredicto?
6. La distrofia muscular de Duchenne es una enfermedad que provoca un deterioro gradual de los músculos. Sólo aparece en niños nacidos de padres aparentemente normales y por lo general, suelen morir siendo adolescentes.
  - a) ¿Esta enfermedad está causada por un alelo dominante o recesivo?
  - b) ¿Se trata de una herencia autosómica o está ligada al sexo? ¿Por qué?
7. Ni Luis ni María tienen distrofia muscular de Duchenne (enfermedad ligada al sexo), pero su hijo primogénito sí.
  - a) Indica si el alelo responsable es dominante o recesivo, y los genotipos de los padres y el hijo.
  - b) Si tienen otro hijo varón, ¿cuál es la probabilidad de que padezca esta enfermedad? ¿y si es una hija? Razona las respuestas.
8. Realiza un cuadro donde explique la clasificación del Tactismo, Nastias y tropismo.
9. Escribe el nombre del estímulo y respuesta que se produce la planta.
  - a) El tallo de los árboles al recibir la luz solar.
  - b) La raíz buscando fuentes hídricas.
  - c) Las raíces de las plantas que crecen a favor de la gravedad
  - d) Las enredaderas, que tienen unas raíces que crecen hacia arriba.
10. ¿Qué diferencia existe entre tropismo, nastia y tactismo?
11. Realiza el dibujo de una neurona con sus partes.
12. Explica en que consiste la sinapsis neuronal.