



Actividades de Biología

Unidad 3

Tema: ADN y Genética Mendeliana

Docente: Marcelo González

REPASAMOS

- Leemos nuevamente las leyes de Mendel (páginas 92 y 93 del cuadernillo).
- Para entender mejor la primera ley o Ley de la Uniformidad, miramos el siguiente video: <https://www.youtube.com/watch?v=LFDWuvyEIU>
- Para entender mejor la segunda ley o Ley de la Segregación, miramos el siguiente video: <https://www.youtube.com/watch?v=1wCPYQUI0d4>
- Para entender mejor la tercer ley o Ley de la Distribución Independiente, miramos el siguiente video: <https://www.youtube.com/watch?v=fphAut2P1uY>

ACTIVIDADES

1. Un alelo dominante A determina la textura del pelo de alambre en los perros; su alelo recesivo a produce el pelo liso. Se cruza un par de perros Heterocigotes con pelo de alambre. Escriba el genotipo y el fenotipo de la F1.
2. Los labios gruesos dependen de un alelo dominante y los delgados de uno recesivo. Si se cruza un hombre heterocigote y una mujer de labios delgados.
 - a) Cómo son los labios del hombre
 - b) Indica el fenotipo de la F1
3. El mentón partido está determinado por un alelo dominante y el mentón sin partir por un alelo recesivo. Se cruza un varón heterocigote de mentón partido con una mujer de mentón sin partir.
 - a) Indicar el genotipo de los padres
 - b) Indicar el fenotipo y el genotipo de la F1
4. En un cruzamiento de individuos heterocigotos, B representa el color amarillo que es dominante sobre el verde b, ¿Cómo es el fenotipo de la F1?
 - a) Todos son verdes
 - b) 3 amarillos y 1 verde
 - c) 2 son verdes
 - d) Todos amarillos
 - e) 3 verdes y 1 amarillo 94



5. Si se cruzan 2 individuos, uno homocigote y el otro heterocigote. ¿Cuál será su genotipo en F1?
 - a) Todos heterocigotes
 - b) 75% heterocigotes
 - c) Todos homocigotes
 - d) 50% homocigotes dominantes y 50 % heterocigotes
 - e) 75% homocigotes
6. Se cruza un cobayo macho de pelaje negro y largo homocigote dominante para ambos caracteres con un cobayo hembra de pelaje blanco y corto homocigote recesivo para ambos caracteres. Determinar el fenotipo y genotipo de la F2.
7. ¿Cuántos individuos con genotipo Bbcc obtengo al cruzar BBCc x BbCc?
8. La relación fenotípica 9 : 3 : 3 : 1 se obtiene del cruce:
 - a) MMRR x mmrr
 - b) MmRR x mmRr
 - c) MmRr x mmrr
 - d) MmRr x MmRr
 - e) mmrr x mmrr

¡Quedo a disposición para consultas relacionadas al tema!

**Si hay alguna pregunta, no duden en consultar respondiendo el comunicado en
Nodos. Quedo atento hasta las 12:00 hs**

**En caso de que a alguien le interese mucho el tema de genética, les dejo adjunto a este
comunicado el libro "El Gen Egoísta", de Richard Dawkins. Muy buena lectura para
relacionar las 3 unidades que hemos visto este año.**

¡Éxitos!