Ejercicios de genética mendeliana simple

resolver en el cuadreno

1. En el arroz, la planta de tamaño normal está determinada por un gen dominante y la planta enana por su alelo recesivo.

a. Representa el cruzamiento hasta la descendencia, entre una planta heterocigótica de tamaño normal y otra planta enana. Emplea la letra N para designar el gen.

b. Indica las proporciones y como se vería cada desciéndete

2. La xerodermia pigmentosa es una enfermedad que ocasiona graves afectaciones en la piel cuando es expuesta a las radiaciones solares.

¿Cómo es posible que dos padres sanos tengan un hijo con la enfermedad?. Se sugiere utilizar la letra R para el dominante y la r para el recesivo

a. Representa con cuadros de Punnet

3. El albinismo en humanos (marcada despigmentación) es una afección regulada genéticamente por un alelo recesivo (a).

¿Será posible que dos padres albinos tengan un hijo sano? representar con cuadros de Punnet?

4. Se cruza una planta verde con 10 plantas amarillas y todos los descendientes son de color verde.

Cuál se puede considerar como el gen dominante? Realizar el cruce en cuadros de Punnet

5. Dos conejos blancos se cruzan y tiene un descendiente negro. Realizar el cuadro de Punnet para explicar cómo es posible que esto suceda?