BIOLOGÍA

GENETICA: LEYES DE MENDEN
PRÁCTICA

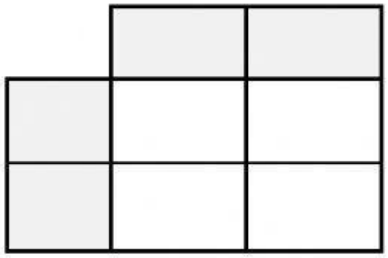
Nombre: Curso: Fecha:

I. Identifique las leyes de Mendel con su enunciado:

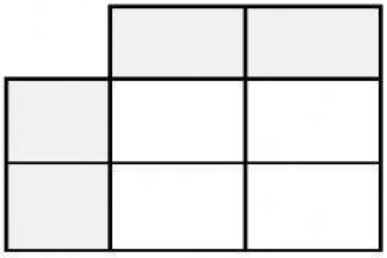
1) Al cruzar dos individuos homocigóticos, todos los individuos para la primera generación serán iguales entre ellos y a uno de los progenitores. _____
2) Los dos factores hereditarios que informan para un determinado carácter se separan en la formación de los gametos, y sólo uno es transmitido para combinarse con el del otro progenitor. _____
3) Al cruzar entre sí dos dihíbridos los caracteres hereditarios se separan, puesto que son independientes, y se combinan entre sí de todas las formas posibles en la descendencia. _____

II. Realiza los siguientes cruces indicados:

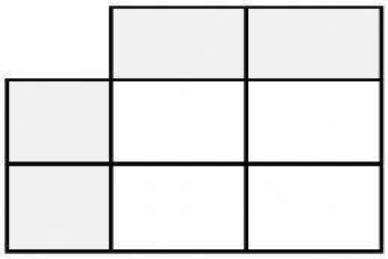
AaBB x AABb



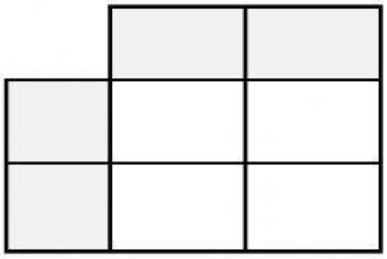
Bb x bb



AAbb x aaBb



AA x aa



LIVEWORKSHEETS

Cruzamiento con segregación de caracteres

III. Analiza el siguiente planteamiento , realiza los cruzamientos indicados y responde las preguntas:

El color blanco del cuerpo de los conejos depende de un alelo dominante **(A)**, frente a su alelo recesivo **(a)** que determina el color negro. Asimismo, el pelo largo depende de otro alelo dominante **(B)**, frente al alelo recesivo para el pelo corto **(b).** Se realizó el cruce de un conejo heterocigoto para el pelo blanco y homocigoto de pelo corto, con otro cuyo color es negro y su pelo es largo. Realiza el cruce de estos conejos y responde las preguntas.

Genotipo	%
AaBb	
AABb	
Aabb	
AABB	

1) ¿Qué porcentaje de conejos de pelo blanco y corto se obtienen?

2) ¿Qué porcentaje de conejos de pelo negro y largo se obtienen?

3) ¿Qué porcentaje de conejos de pelo blanco y largo se obtienen?

4) ¿Qué porcentaje de conejos de pelo negro y corto se obtienen?

5) ¿El cruzamiento cumple con la tercera ley de Mendel?

6) ¿El cruzamiento cumple con la proporcionalidad de la tercera ley de Mendel?

LIVEWORKSHEETS