GENÉTICA: CUADROS DE PUNNETT

Nombre: _____ Fecha: _____

Escribe los gametos de cada progenitor en los bordes del cuadro de Punnett, completa los genotipos de la descendencia y da las proporciones genotípica y fenotípica.

#1 Cobaya (*Cavia porcellus*): N (pelaje negro) domina sobre n (pelaje blanco).

Cruce: Nn × Nn

♀ \ ♂		

Proporción genotípica:

Proporción fenotípica:

#2 Ratón (*Mus musculus*): N (pelaje negro) domina sobre n (pelaje marrón).

Cruce: Nn × nn

♀ \ ♂		

Proporción genotípica:

Proporción fenotípica:

#3 El albinismo es autosómico recesivo: A (pigmentación normal) domina sobre a (albinismo).

Cruce: Aa × aa

♀ \ ♂		

Proporción genotípica:

Proporción fenotípica:

#4 Guisante (*Pisum sativum*): B (semilla lisa) domina sobre b (semilla rugosa).

Cruce: Bb × bb

♀ \ ♂		

Proporción genotípica:

Proporción fenotípica:

#5 Mosca del vinagre (*Drosophila melanogaster*): E (cuerpo gris) domina sobre e (cuerpo negro).

Cruce: Ee × Ee

♀ \ ♂		

Proporción genotípica:

Proporción fenotípica:

#6 Mosca del vinagre (*Drosophila melanogaster*): V (alas normales) domina sobre v (alas vestigiales).

Cruce: Vv × vv

♀ \ ♂		

Proporción genotípica:

Proporción fenotípica:

learnkits.app

#1

Dominancia completa (Nv.1)

P: Nn (pelaje negro) × Nn (pelaje negro)

♀ \ ♂	N	n
N	① **NN**	① **Nn**
n	① **Nn**	② **nn**

Proporción genotípica: **1 NN : 2 Nn : 1 nn**

Proporción fenotípica: **3 : 1**

① pelaje negro: 3/4 (75 %)

② pelaje blanco: 1/4 (25 %)

#2

Dominancia completa (Nv.1)

P: Nn (pelaje negro) × nn (pelaje marrón)

♀ \ ♂	n	n
N	① **Nn**	① **Nn**
n	② **nn**	② **nn**

Proporción genotípica: **1 Nn : 1 nn**

Proporción fenotípica: **1 : 1**

① pelaje negro: 1/2 (50 %)

② pelaje marrón: 1/2 (50 %)

#3

Dominancia completa (Nv.1)

P: Aa (pigmentación normal) × aa (albinismo)

♀ \ ♂	a	a
A	① **Aa**	① **Aa**
a	② **aa**	② **aa**

Proporción genotípica: **1 Aa : 1 aa**

Proporción fenotípica: **1 : 1**

① pigmentación normal: 1/2 (50 %)

② albinismo: 1/2 (50 %)

#4

Dominancia completa (Nv.1)

P: Bb (semilla lisa) × bb (semilla rugosa)

♀ \ ♂	b	b
B	① **Bb**	① **Bb**
b	② **bb**	② **bb**

Proporción genotípica: **1 Bb : 1 bb**

Proporción fenotípica: **1 : 1**

① semilla lisa: 1/2 (50 %)

② semilla rugosa: 1/2 (50 %)

#5

Dominancia completa (Nv.1)

P: Ee (cuerpo gris) × Ee (cuerpo gris)

♀ \ ♂	E	e
E	① **EE**	① **Ee**
e	① **Ee**	② **ee**

Proporción genotípica: **1 EE : 2 Ee : 1 ee**

Proporción fenotípica: **3 : 1**

① cuerpo gris: 3/4 (75 %)

② cuerpo negro: 1/4 (25 %)

#6

Dominancia completa (Nv.1)

P: Vv (alas normales) × vv (alas vestigiales)

♀ \ ♂	v	v
V	① **Vv**	① **Vv**
v	② **vv**	② **vv**

Proporción genotípica: **1 Vv : 1 vv**

Proporción fenotípica: **1 : 1**

① alas normales: 1/2 (50 %)

② alas vestigiales: 1/2 (50 %)

learnkits.app