GENÈTICA: QUADRES DE PUNNETT

Nom: _____ Data: _____

Escriu els gàmetes de cada progenitor a les vores del quadre de Punnett, completa els genotips de la descendència i dona les proporcions genotípica i fenotípica.

#1 Conill porquí (*Cavia porcellus*): N (pelatge negre) domina sobre n (pelatge blanc).

Encreuament: Nn × Nn

♀ \ ♂		

Proporció genotípica:

Proporció fenotípica:

#2 Ratolí (*Mus musculus*): N (pelatge negre) domina sobre n (pelatge marró).

Encreuament: Nn × nn

♀ \ ♂		

Proporció genotípica:

Proporció fenotípica:

#3 L'albinisme és autosòmic recessiu: A (pigmentació normal) domina sobre a (albinisme).

Encreuament: Aa × aa

♀ \ ♂		

Proporció genotípica:

Proporció fenotípica:

#4 Pèsol (*Pisum sativum*): B (llavor llisa) domina sobre b (llavor rugosa).

Encreuament: Bb × bb

♀ \ ♂		

Proporció genotípica:

Proporció fenotípica:

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

Encreuament: Ee × Ee

♀ \ ♂		

Proporció genotípica:

Proporció fenotípica:

#6 Mosca del vinagre (*Drosophila melanogaster*): V (ales normals) domina sobre v (ales vestigials).

Encreuament: Vv × vv

♀ \ ♂		

Proporció genotípica:

Proporció fenotípica:

learnkits.app

#1

Dominància completa (Nv.1)

P: Nn (pelatge negre) × Nn (pelatge negre)

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

Proporció genotípica: 1 NN : 2 Nn : 1 nn

Proporció fenotípica: 3 : 1

① pelatge negre: 3/4 (75 %)
② pelatge blanc: 1/4 (25 %)

#2

Dominància completa (Nv.1)

P: Nn (pelatge negre) × nn (pelatge marró)

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

Proporció genotípica: 1 Nn : 1 nn

Proporció fenotípica: 1 : 1

① pelatge negre: 1/2 (50 %)
② pelatge marró: 1/2 (50 %)

#3

Dominància completa (Nv.1)

P: Aa (pigmentació normal) × aa (albinisme)

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

Proporció genotípica: 1 Aa : 1 aa

Proporció fenotípica: 1 : 1

① pigmentació normal: 1/2 (50 %)
② albinisme: 1/2 (50 %)

#4

Dominància completa (Nv.1)

P: Bb (llavor llisa) × bb (llavor rugosa)

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

Proporció genotípica: 1 Bb : 1 bb

Proporció fenotípica: 1 : 1

① llavor llisa: 1/2 (50 %)
② llavor rugosa: 1/2 (50 %)

#5

Dominància completa (Nv.1)

P: Ee (cos gris) × Ee (cos gris)

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

Proporció genotípica: 1 EE : 2 Ee : 1 ee

Proporció fenotípica: 3 : 1

① cos gris: 3/4 (75 %)
② cos negre: 1/4 (25 %)

#6

Dominància completa (Nv.1)

P: Vv (ales normals) × vv (ales vestigials)

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

Proporció genotípica: 1 Vv : 1 vv

Proporció fenotípica: 1 : 1

① ales normals: 1/2 (50 %)
② ales vestigials: 1/2 (50 %)

learnkits.app