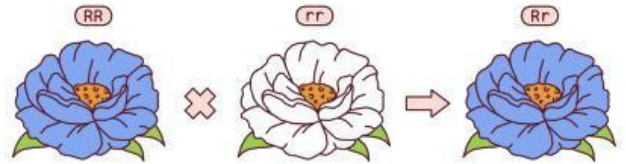


Nom



GENÈTICA

Un ratolí té els colors de pelatge marró (B) dominant i blanc (b) recessiu, i el tipus de cua llarga (L) dominant i curta (l) recessiu. Un ratolí amb genotip BbLl es creua amb un altre ratolí amb genotip BbLl.

- Ompler els forats com correspongui
- Ompler la taula de Punnett amb els genotips corresponents
- Mirant els fenotips possibles, quins seran els genotips associats a cadascú?
- Indica les proporcions de cada fenotip (fes servir aquest format A/B)

a) CARÀCTER

AL·LELS

DOMINÀNCIA:

 > >

b)

P:

BbLl

BbLl

c) MARRÓ AMB CUA LLARGA

MARRÓ AMB CUA CURTA

BLANC AMB CUA LLARGA

BLANC AMB CUA CURTA

d)

Els pèsols poden ser de llavor groga (Y) dominant o llavor verda (y) recessiva. Un pèsol amb genotip heterozigot es creua amb un pèsol amb llavor verda.

a) Omple els forats com correspongui

b) Representa els genotips del creuament

c) Quina serà la probabilitat que la descendència tingui llavors grogues? Indica-ho com una proporció en format A/B

d) Quins són els genotips associats a aquest fenotip?

a) CARÀCTER

AL·LELS

DOMINÀNCIA:

>

b)

P:

F1:

c) LLAVORS GROQUES:

d) GENOTIPS:

En els humans, el grup sanguini està determinat per un sistema de grups sanguinis ABO, on els al·lels A i B són codominants i l'al·lel 0 és recessiu. Un home amb grup sanguini A, amb una mare A i un pare B, es casa amb una dona amb grup sanguini B (heterozigota) i tenen un fill del grup 0.

- Ompler els forats com correspongui
- Representa els genotips del creuament
- Com pot ser la descendència?
- Quina és la proporció dels fenotips indicats? Indica-ho com una proporció en format A/B

a) CARÀCTER

AL·LELS

DOMINÀNCIA: = >

b)

P: x

F1: x

F2:

c)

F2:				

d) Grup AB: Grup 0:

En els conills, el color de la pell es determina per un sistema de grups de colors amb al·lels múltiples. Els al·lels són:

- C (color complet).
- c^h (color xampany).
- c^d (color himalaia).
- c (albí).

La relació de dominància entre ells és: $C > c^h > c^d > c$

Si un conill de color complet (Cc) es creua amb un conill de color xampany ($c^h c^d$):

- Ompler els forats com correspongui
- Ompler la taula de Punnett amb els genotips corresponents
- Mirant els fenotips possibles, quins seran els genotips associats a cadascú?
- Indica les proporcions de cada fenotip (fes servir aquest format A/B)

a) CARÀCTER

AL·LELS

TIPUS D'HERÈNCIA:

b)

P:

Cc

$c^h c^d$

c) COMPLET

XAMPANY

HIMALAIA

ALBÍ

d)