

1. Una planta homozigòtica de tija alta (AA) s'encreua amb una homozigòtica de tija petita (aa), sabent que la tija alta es dominant sobre la tija petita, com seran els genotips i fenotips de la F1 i de la F2?

2. Si encreuem dues mosques negres s'obté una descendència formada per 216 mosques negres i 72 blanques. Si el color negre es representa amb **NN** i el color blanc amb **nn**, raona l'encreuament i quin serà el genotip de les mosques que s'encreuen i de la descendència obtinguda.

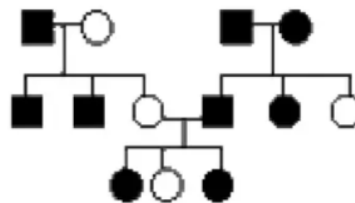
3. El pelatge arrissat en els gossos domina per sobre el pelatge llis. Una parella de pelatges arrissats va tenir un gos de pelatge també arrissat i del qual es vol saber si és heterozigot. Amb quin tipus de femella s'hauria d'encreuar? Raona l'encreuament realitzat.

4. Una papallona d'ales grises s'encreua amb una d'ales negres, i s'obté una descendència formada per 116 papallones d'ales negres i 115 papallones d'ales grises. Si les papallones d'ales grises s'encreua amb una d'ales blanques s'obtenen 93 papallones d'ales blanques i 94 papallones d'ales grises. Raona ambdós encreuaments indicant com són els genotips de les papallones que s'encreuen i de la descendència.

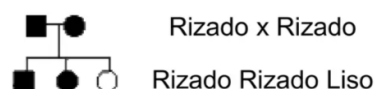
5. Un ratolí A del pèl blanc s'encreua amb un de pèl negre i tota la descendència obtinguda és de pèl blanc. Un altre ratolí B també de pèl blanc s'encreua amb un de pèl negre i s'obté una descendència formada per 5 ratolins de pèl blanc i 5 de pèl negre. Quins dels dos ratolins, A o B, serà homozigot i quin heterozigot? Raona la resposta.

6. Quina proporció genotípica caldria esperar d'un matrimoni entre un home daltònic i una dona portadora? Quina proporció de daltònics caldria esperar si el matrimoni té 8 fills?

7. La següent genealogia correspon als Conills d'Indi. El negre correspon al pelatge arrissat i el blanc al pelatge llis. El quadrat representa els mascles i els cercles les femelles.



Determina quin caràcter és dominant i quin recessiu, i si aquest caràcter va lligat al sexe.



8. Un gos de pelatge negre, el pare del qual era de pèl blanc, s'encreua amb una gossa de pelatge gris, la mare de la qual era de pelatge negre. Sabent que el pelatge negre domina sobre el blanc en els mascles, i que en les femelles el negre i el blanc presenten herència

intermèdia, explica com seran els genotips dels gossos que s'encreuen i quin tipus de fills poden tenir respecte a aquest caràcter.