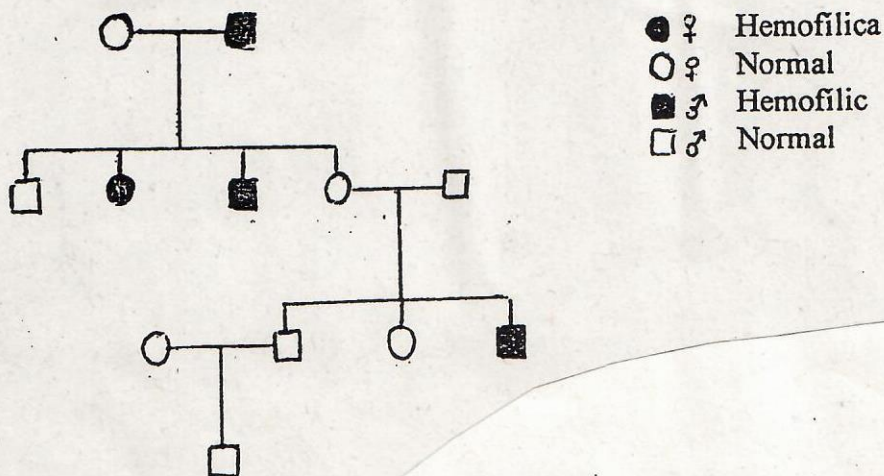


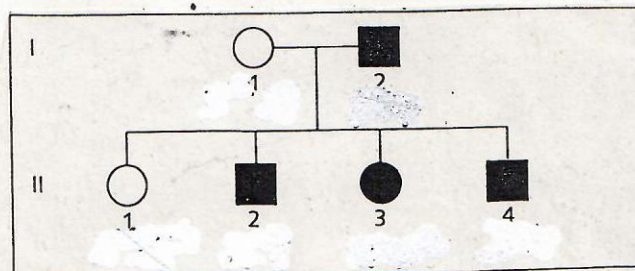
HERÈNCIA LLIGADA AL SEXE

- 1 - Un gen recessiu lligat al sexe d, produeix en l'home el dal·isme. Una dona normal, el pare de la qual era daltònic, es casa amb un home daltònic. Es demana :
- quins genotips són possibles per a la mare de l'home daltònic ?
 - quines són les probabilitats de què el primer fill d'aquest matrimoni sigui un nen daltònic ?
 - de totes les filles produïdes per aquest matrimoni, quina proporció s'espera que siguin daltòniques ?
 - de tots els fills sense especificar sexe, quina proporció s'espera que siguin normals ?

- 2 Trobeu els genotips del següent arbre genealògic d'una família hemofílica.



- 3 - Un determinat caràcter recessiu i lligat al sexe es presenta en una família el pedigrí de la qual es mostra en la figura, on els individus afectats estan pintats de verd. a) Quins genotips té cadascun dels individus? b) Podria néixer un fill baró no afectat? c) Es podria explicar aquest pedigrí per un caràcter recessiu autosòmic? Quins serien els genotips?



- 4 - a) Pot utilitzar-se el següent arbre genealògic per a recolzar la presència d'un gen holàndric ?
 b) El mateix arbre genealògic contradiu la suposició d'un gen recessiu lligat al sexe per al caràcter mutant ?
 c) Si una combinació entre III2 i III3 produeix una descendència femenina mutant, quina de les dues hipòtesis anteriors pot aplicar-se ?

