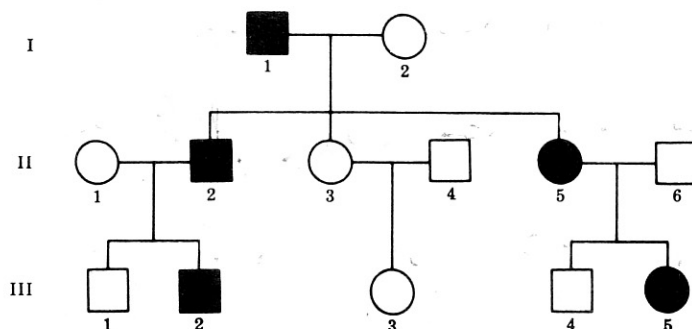
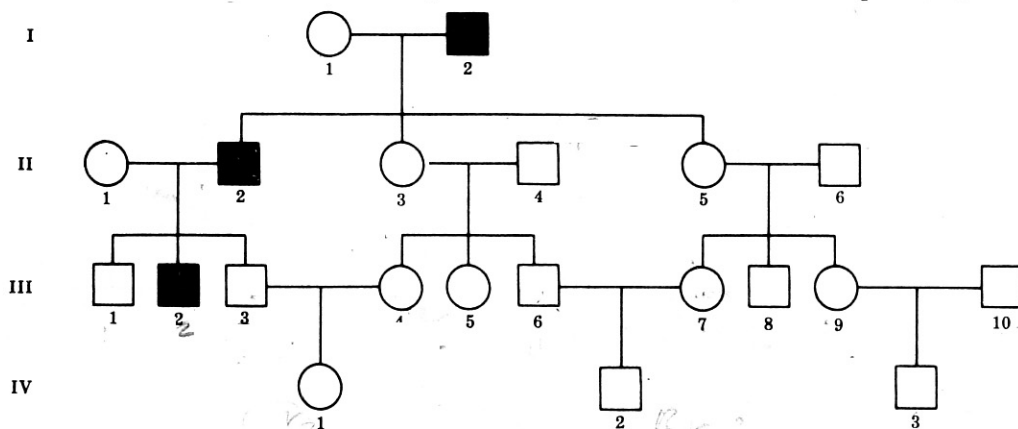


recchie. Nel pedigree rappresentato di seguito, in cui i simboli in nero indicano gli individui con l'intaccatura, si determini la probabilità che progenie di questo tipo sia prodotta dai seguenti incroci (a) III1 × III3, (b) III2 × III3, (c) III3 × III4, (d) III1 × III5, (e) III2 × III5.



- 2.40. Un singolo gene recessivo r è in larga misura responsabile dello sviluppo dei capelli rossi nell'uomo. I capelli scuri sono in gran parte dovuti all'allele dominante R . Nel pedigree di una famiglia mostrato qui sotto, a meno che ci siano prove del contrario, si sottintende che i componenti di questa famiglia che si sposano non siano portatori dell'allele r . Si calcoli la probabilità massima che i capelli rossi compaiano nei figli di questi matrimoni: (a) III3 × III9, (b) III4 × III10, (c) IV1 × IV2, (d) IV1 × IV3. I simboli neri rappresentano soggetti con capelli rossi; i simboli bianchi quelli con capelli scuri.



- 2.41. Il gene che determina il colore pezzato del pelo dei conigli (S) è dominante rispetto all'allele per il colore uniforme (s). Nel pedigree seguente, a meno che non ci siano prove del contrario, si sottintende che gli individui che entrano a far parte della famiglia, venendo dal di fuori, non siano portatori del gene per il colore uniforme. Si calcoli la probabilità che conigli di colore uniforme vengano prodotti dai seguenti incroci: (a) III1 × III9, (b) III1 × III5, (c) III3 × III5, (d) III4 × III6, (e) III6 × III9, (f) IV1 × IV2, (g) III9 × IV2, (h) III5 × IV2, (i) III6 × IV1. I simboli neri rappresentano gli animali dal colore uniforme, quelli bianchi gli animali pezzati.

