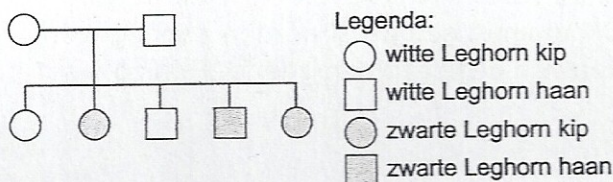


Lees eerst informatie 1 tot en met 8 en beantwoord dan vraag 37 tot en met 49.
 Bij het beantwoorden van die vragen kun je de informatie gebruiken.

- 1p 37 Twee witte Leghorns worden met elkaar gekruist.
 De stamboom geeft de resultaten van deze kruising weer.



Wat is het genotype van de ouders?

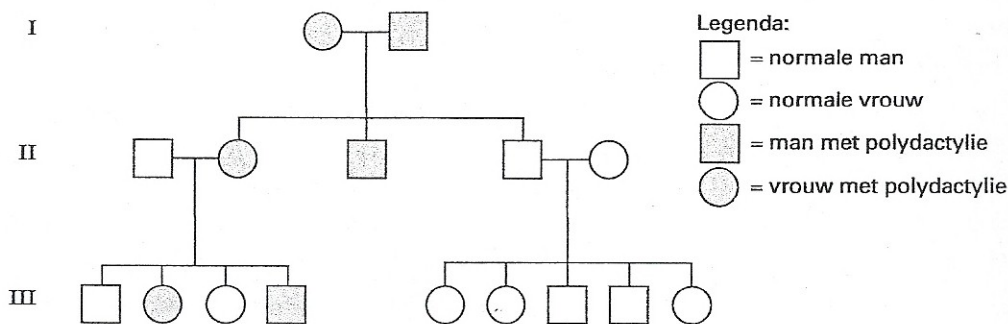
- A Beide hebben genotype AA.
- B Beide hebben genotype Aa.
- C Beide hebben genotype aa.
- D Eén van beide heeft genotype AA, de ander Aa.

CE havo 2005-2

Een andere afwijking aan de handen is polydactylie. Bij deze afwijking heeft elke hand naast de duim nog vijf vingers.

In onderstaande stamboom wordt de overerving van polydactylie binnen een bepaalde familie schematisch weergegeven.

afbeelding 3



bewerkt naar: G.W. Burns, *The Science of Genetics*, New York, 1976, 7

- 2p 13 ■ - Is het gen voor polydactylie dominant dan wel recessief?
 - Is het gen voor polydactylie X-chromosomaal of autosomaal of is dat met deze stamboom niet te bepalen?
- A Het gen is dominant en het is X-chromosomaal.
 - B Het gen is dominant en het is autosomaal.
 - C Het gen is dominant en het kan X-chromosomaal of het kan autosomaal zijn.
 - D Het gen is recessief en het is X-chromosomaal.
 - E Het gen is recessief en het is autosomaal.
 - F Het gen is recessief en het kan X-chromosomaal of het kan autosomaal is.