

Testen op sikkelcelziekte

33 maximumscore 1

Uit het antwoord moet blijken dat er in de stamboom dochters zijn met sikkelcelziekte terwijl de vader / terwijl het ouderpaar de ziekte niet heeft (of een concreet voorbeeld van een dergelijke situatie: bij dochters II-5, II-7 of IV-5).

34 D

35 maximumscore 2

Uit het antwoord moet blijken dat

- de sikkelcellen vastlopen in haarvaatjes/bloedvaten in een orgaan 1
- waardoor als gevolg van gebrek aan voedingsstoffen/zuurstof weefsel kan beschadigen/afsterven 1

36 D

37 maximumscore 2

voorbeeld van een juiste tekening:

```

5' GTG CAC CTG ACT CCT GAG GAG 3'
3' CAC GTG GAC TGA GGA CTC CTC 5'

```

- de complementaire streng juist toegevoegd (als de volgorde van het voorbeeld in afbeelding 4 wordt gevolgd, hoeven de 5' en 3' kant niet aangegeven te worden) 1
- de knipplaats juist aangegeven 1

38 A