Onderstaande figuur is een stamboom van een familie die voortkomt uit een huwelijk tussen een volle neef en nicht die bloedverwanten zijn. Mannen worden weergegeven door een vierkant en vrouwen door een cirkel. De familie heeft een zeer zeldzame X-gekoppelde eigenschap. Deze eigenschap is zichtbaar bij persoon 3 uit hun nageslacht (persoon 1, 2, 3 in de figuur). Deze persoon is getrouwd met persoon 4, die geen familie is en geen drager van de eigenschap.

**?**

**1**

**2**

**3**

**4**

Lees de volgende stellingen over bovenstaande eigenschap:

1. De eigenschap is recessief.
2. De eigenschap is dominant.
3. De kans dat de dochter (persoon 2) drager is, is 0.
4. De kans dat de dochter (persoon 2) drager is, is 1.
5. De kans dat bij een zoon van persoon 3 en 4 de eigenschap zichtbaar is, is 0.
6. De kans dat bij een zoon van persoon 3 en 4 de eigenschap zichtbaar is, is 0,5.

Welke van bovenstaande stellingen zijn correct?

1. (i), (iii) en (vi)
2. (i), (iv) en (v)
3. (ii), (iii) en (vi)
4. (ii), (iv) en (v)

Antwoord

B