

## Praktische Opdracht Erfelijkheid – Huntington – Antwoorden

1. Zie werkboek 1.4

2: Dominant, zie 7, 8 en 15

3: 4, 5, 7, 8, 12, 13 → Aa

1, 16, 17 → Aa of AA

2, 3, 6, 9, 10, 11, 14, 15, 18, 19 → aa

4: A is Aa of aa, dus ze kan dit beide zijn om kinderen met het genotype aa te krijgen. Kruisingsschema Aa x aa en aa x aa.

5: Aa x aa, dus 50%

6: aa x AA/Aa, dus  $\frac{3}{4} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} = \frac{3}{64}$

7: Aa x Aa, dus nu is de kans op ziekte  $\frac{1}{4}$ . Wanneer de zaaddonor gezond is, is de kans  $\frac{1}{2}$ . Als de zaaddonor AA heeft is de kans 1.

8: Aa/AA x aa, dus de kans op ziekte is  $\frac{3}{4}$