

Eindexamen biologie havo 2004-I

havovwo.nl

Antwoorden

Deel-
scores

■ Erfelijkheid in vorstenhuizen

43 ■ B

Maximumscore 2

- 44 □ • Ernst-August Aa x Caroline aa → 50 % kans op kinderen met Aa (ziek) en 50% kans op aa (gezond), zowel bij jongens als bij meisjes / dus kans voor dochter is 50% 1
- Ernst-August A- x Caroline aa → (bij jongens 100% kans op a- (gezond) en) bij meisjes 100% kans op Aa (ziek) / dus kans voor dochter is 100% 1

Maximumscore 2

- 45 □ • Deze verklaring is niet juist.
- Berekening: 80 paren krijgen een jongen: stoppen;
80 paren krijgen een meisje: gaan door: hiervan krijgen 40 een jongen: stoppen;
40 een meisje: gaan door; hiervan 20 een jongen en 20 een meisje.
Totaal: 140 jongens en 140 meisjes = 1:1
- Voor een juiste redenering 1
- Voor een juiste optelling / het aantal jongens en meisjes is in iedere generatie gelijk 1