

Eindexamen biologie havo 2005-I

havovwo.nl

Antwoorden

Deel-
scores

■ Een vrije markt in de natuur

Maximumscore 2

23 Het antwoord bevat de noties dat:

- rupsen door veranderingen in de nectarproductie hun bescherming kunnen optimaliseren
- als het aantal mieren voldoende is voor bescherming, de nectarproductie constant blijft en er daardoor geen overbodig energieverlies is

1

1

Maximumscore 3

24 • Dit gedrag ontstaat als gevolg van mutatie

- Het mutantgen wordt geselecteerd, doordat er geen nectar geproduceerd wordt en er wel bescherming plaatsvindt / doordat dit gedrag minder energie kost dan nectarproductie, heeft het selectief voordeel

1

1

- Maar dit voordeel valt weg als er veel van dergelijke profiteurs zijn, omdat de mieren hun belangstelling verliezen voor de rupsen als het aanbod van nectar te gering wordt

1