

Eindexamen biologie 1-2 vwo 2003-I

havovwo.nl

Antwoorden

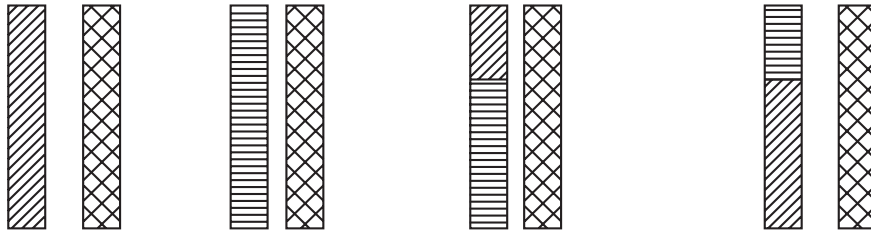
Deel-
scores

Aan het juiste antwoord op een meerkeuzevraag worden 2 punten toegekend.

Bijen

Maximumscore 2

- 1 Een voorbeeld van de vier tekeningen van chromosomenpaar nummer 1:



- voor twee juiste tekeningen van het paar zonder crossing-over
- voor twee juiste tekeningen van het paar met crossing-over

1

1

2 ■ D

3 ■ B

4 ■ C

Maximumscore 3

- 5 Een voorbeeld van een experiment is:

Hij plaatst een voedertafel hoger op de helling dan de kast (situatie 1). Hij laat de bijen heen en weer vliegen naar de voedselbron en bestudeert de bijendans. Hij noteert het aantal waggelbewegingen.

Vervolgens plaatst hij een voedertafel lager op de helling dan de kast, op dezelfde afstand van de kast (situatie 2). Hij laat de bijen heen en weer vliegen naar de voedselbron en bestudeert de bijendans. Hij noteert weer het aantal waggelbewegingen.

Als het aantal waggelbewegingen in situatie 1 groter is dan in situatie 2 bevestigt dit zijn onderzoekshypothese.

- voor een juiste opzet van het experiment (de vergelijking van twee situaties die alleen verschillen in plaats op de helling)
- voor een juiste beschrijving van de noodzakelijke waarnemingen (het aantal waggelbewegingen)
- voor een resultaat dat zijn hypothese bevestigt (het aantal waggelbewegingen is in situatie 1 groter dan in situatie 2)

1

1

1