

Eindexamen biologie vwo 2006-II

havovwo.nl

4 Beoordelingsmodel

Antwoorden

Deel-
scores

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

Waterleliehaantje

Maximumscore 2

- 1 • één soort: er is uitwisseling van erfelijk materiaal mogelijk tussen de twee groepen 1
- twee soorten: de twee groepen leven gescheiden van elkaar (op verschillende gastheerplanten) / er zijn belangrijke morfologische verschillen / er is heel weinig uitwisseling van erfelijk materiaal tussen de groepen 1

Maximumscore 4

- 2 een voorbeeld van een goed werkplan:
In vier aquaria wordt van elk type eitje (P en Q) de helft op het ene type voedselplant (p) en de helft op het andere type voedselplant (q) gebracht. Zo ontstaan Pp, Pq, Qp en Qq mannetjes en vrouwtjes. Daarna worden mannetjes P gekruist met vrouwtjes Q (en omgekeerd) in aquaria waarin voor beide groepen het voorkeursvoedsel aanwezig is. De eventuele nakomelingen (of eitjes) worden in een andere ruimte samengebracht, met (of op) beide soorten voedsel. Levert dit weer nakomelingen op dan zijn de twee groepen van dezelfde soort.
- voor het verdelen van de beide typen eitjes over de twee typen voedselplanten 1
- voor het kruisen van vrouwtjes van het ene type met mannetjes van het andere type en het onderling kruisen van de nakomelingen 1
- voor het aanbieden van beide soorten (voorkeurs)voedsel tijdens de kruisingsproeven 1
- voor het resultaat dat de nakomelingen vruchtbaar zijn 1