

# Eindexamen biologie havo 2002-II

havovwo.nl

---

---

Antwoorden

Deel-  
scores

---

## ■ Metromuggen in Londen

### Maximumscore 1

- 6  Nee.

Uit de uitleg moet blijken dat het voedsel waarvan organismen leven, geen criterium voor soortindeling is / bij het indelen in soorten gelet wordt op het feit of organismen onderling kunnen kruisen (en vruchtbare nakomelingen krijgen).

### Maximumscore 1

- 7  Bij een relatief hoge temperatuur versnellen de stofwisselingsprocessen in de mug / werken enzymen sneller.

*Opmerking*

*Een antwoord als 'muggen zijn koudbloedig' ook juist rekenen.*

### Maximumscore 3

- 8  Het antwoord dient de volgende elementen te bevatten:
- snelle voortplanting leidt tot veel (generaties) nakomelingen (met daaronder mutanten) per tijdseenheid 1
  - en dus een grote erfelijke verscheidenheid in die periode 1
  - waardoor de kans dat door selectie nieuwe typen de overhand krijgen groot is 1

- 9 ■ c