

Eindexamen biologie havo 2002-II

havovwo.nl

4 Antwoordmodel

Antwoorden

Deel-
scores

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

Het vrouwtje van Bakkum

Maximumscore 2

- 1 • tot drie soorten
• tot drie genera

1

1

2 A

3 A

Maximumscore 1

- 4 Het antwoord dient de notie te bevatten dat de zwarte specht in de groene specht een concurrent ziet en in de grote bonte specht niet / door de geringe diameter van het hol van de grote bonte specht er geen sprake zal zijn van concurrentie.

Maximumscore 2

- 5 • tussen deze kauwtjes en de zwarte specht competitie
• tussen de boommarter en de jongen van de zwarte specht predatie

1

1

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
• en dus een grote erfelijke verscheidenheid in die periode
• waardoor de kans dat door selectie nieuwe typen de overhand krijgen groot is

1

1

1

9 c

Behandeling van prostaatklasten

10 c

Maximumscore 2

- 11 • functie zaadblaasje: produceren van (zaad)vocht
• functie bijbal: opslag / bewaren van spermacellen

1

1

Maximumscore 1

- 12 Een juiste uitleg bevat de notie dat de urinebuis/blaaas wordt afgekneld (door de vergrote prostaat).

Eindexamen biologie havo 2002-II

havovwo.nl

Antwoorden	Deel-scores
13 ■ D	
14 ■ c	
15 ■ B	
Klassieke biotechnologie	
16 ■ A	
Maximumscore 1	
17 □ alcohol	
Maximumscore 2	
18 □ • De pH (tijdens fase 2) daalt • door de vorming van azijnzuur	<u>1</u> <u>1</u>
19 ■ D	
Een nieuwe diersoort	
20 ■ c	
Maximumscore 1	
21 □ Ja, want hij is ontstaan na een bevruchting.	
22 ■ A	
Kinkhoest	
Maximumscore 2	
23 □ Uit het antwoord moet blijken dat: • in beide gevallen dezelfde antigenen / bacteriën in het lichaam komen • waartegen dezelfde antistoffen worden gevormd (en die lange tijd opnieuw gevormd kunnen worden)	<u>1</u> <u>1</u>
Maximumscore 2	
24 □ • Een aantal proefdieren wordt ingespoten met bacteriën uit 1996 (groep 1) en een aantal andere dieren wordt ingespoten met bacteriën uit voorgaande jaren (groep 2) (en een derde groep wordt niet ingespoten en dient als controle) en het percentage zieke dieren in de groepen wordt vergeleken • Als dat percentage bij groep 1 niet hoger is dan bij groep 2, (maar bij beide groepen wel hoger dan in groep 3) wordt de hypothese verworpen	<u>1</u> <u>1</u>

Eindexamen biologie havo 2002-II

havovwo.nl

Antwoorden

Deel-
scores

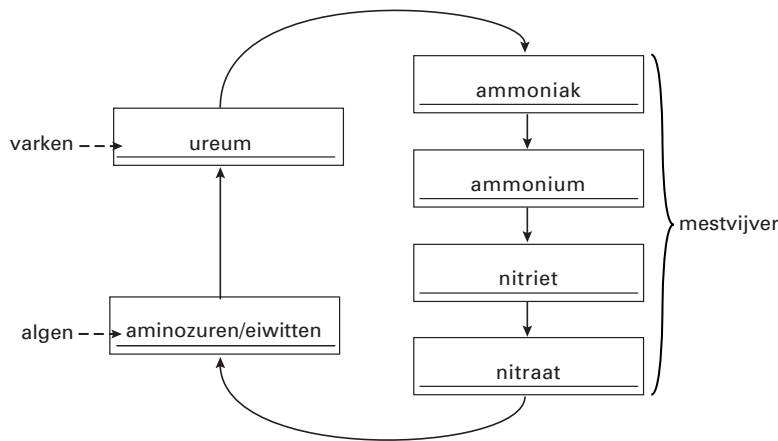
Mestvijvers

Maximumscore 1

- 25 Nee, want door slachten en afvoer van vlees verdwijnen stoffen uit de kringloop / verlies van stoffen uit kringloop.

Maximumscore 2

- 26 Een juist ingevuld schema:



- aminozuren/eiwitten zijn juist ingevuld
- overige vier namen juist ingevuld

1
1

Opmerking

Laatste punt niet toekennen als een of meer van de vier stikstofverbindingen in de mestvijver onjuist zijn.

- 27 ■ A

Maximumscore 1

- 28 temperatuur en pH

Opmerking

Wanneer beide factoren worden genoemd in een opsomming met andere factoren geen punten toekennen.

Gentherapie

- 29 ■ F

- 30 ■ D

- 31 ■ A

Hydrostatisch model van de bloedsomloop

- 32 ■ B

- 33 ■ A

- 34 ■ c

Eindexamen biologie havo 2002-II

havovwo.nl

Antwoorden	Deel-scores
35 ■ c	
36 ■ c	
Maagzweren	
Maximumscore 1	
37 <input type="checkbox"/> Voorbeelden van een juiste onderzoeksvraag zijn: • Wat is de oorzaak van maagzweren? • Is <i>Helicobacter pylori</i> de oorzaak van maagzweren?	
Maximumscore 2	
38 <input type="checkbox"/> Uit het antwoord moet blijken dat • maagsap (HCl en peptase) eiwit verteert • normaal de slijmlaag wordt aangevuld / bij overmatige productie de maagwand wordt aangetast	<u>1</u> <u>1</u>
39 ■ A	
Maximumscore 2	
40 <input type="checkbox"/> Uit het antwoord moet het volgende blijken: • Er wordt gewerkt met slechts één persoon in plaats van met een aantal personen • Er is bij de proef met het inslikken geen sprake van een controleproef	<u>1</u> <u>1</u>
Geneesmiddelen testen	
41 ■ B	
Maximumscore 2	
42 <input type="checkbox"/> Voorbeelden van juiste criteria zijn: • evenveel mannen als vrouwen • overeenkomstige verdeling in leeftijd • overeenkomstig gezondheidsprofiel • overeenkomstig gewicht voor elk juist genoemd criterium	<u>1</u>
Maximumscore 1	
43 <input type="checkbox"/> Eiwitten worden in het verteringskanaal verteerd.	
44 ■ F	
Eilanden en evolutie	
45 ■ B	
Maximumscore 1	
46 <input type="checkbox"/> Zeevogels kunnen ook naar andere gebieden / zijn niet geïsoleerd op een eiland / broeden ook op andere eilanden.	
Maximumscore 1	
47 <input type="checkbox"/> Voorbeelden van een goed antwoord: • Het laagland is voor de broedvogels van de berg geen geschikt leefgebied / broedgebied. • Het is een geïsoleerd berggebied (omgeven door laagland).	
Maximumscore 1	
48 <input type="checkbox"/> Er treedt inteelt op / er is weinig erfelijke verscheidenheid / het areaal is te klein.	