

Beoordelingsmodel

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

Aan het juiste antwoord op een meerkeuzevraag wordt één punt toegekend.

Thalassemie

1 B

2 B

De anticonceptiepleister

3 B

4 A

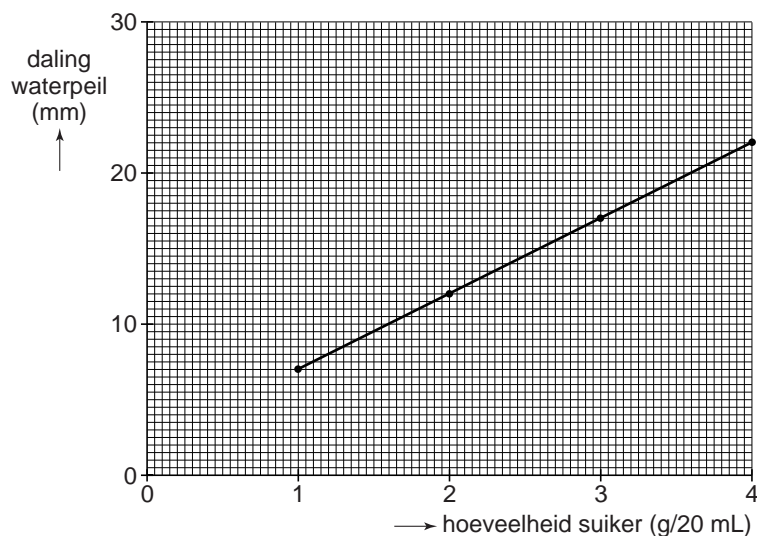
Gist

5 **maximumscore 1**
verbranding

Opmerking

Voor het antwoord 'gisting' mag ook één punt worden toegekend.

6 **maximumscore 2**
voorbeeld van een juist lijndiagram:



- de assen zijn juist ingedeeld en benoemd 1
- de getallen uit de tabel zijn juist uitgezet en met een lijn verbonden 1

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

7 maximumscore 1

voorbeeld van een juiste conclusie:

Een toename van de hoeveelheid suiker in de oplossing heeft een toename van de koolstofdioxideproductie tot gevolg.

Een darminfectie

8 maximumscore 1

dikke darm

9 maximumscore 1

Nee, met een uitleg waaruit blijkt dat bacteriën geen kern / wel een celwand hebben.

10 maximumscore 1

Uit de uitleg moet blijken dat dan antistoffen toegediend worden (die het zenuwstelsel aantasten / de zelfgemaakte antistoffen niet onwerkzaam maken).

Slakken

11 C

Verwantschap

12 maximumscore 2

P = haaien

Q = amfibieën

R = krokodillen

Indien drie juiste diergroepen genoemd

2

Indien twee juiste diergroepen genoemd

1

Indien minder dan twee juiste diergroepen genoemd

0

Een muis in een doolhof

13 A

14 maximumscore 1

honger

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

Stamcellen

- 15 **maximumscore 1**
mitose/gewone celdeling
- 16 **maximumscore 1**
46 (chromosomen)
- 17 **maximumscore 2**
- R = zenuwcel(len) 1
 - S = rode bloedcel(len) 1

De omkeerreflex

- 18 **maximumscore 2**
het juiste antwoord:
gevoelszenuwcellen → ruggenmerg → bewegingszenuwcellen
- de drie juiste delen genoemd 1
 - en in de juiste volgorde geplaatst 1
- 19 **A**

Tweelingen

- 20 **A**
- 21 **B**

De Waddenzee

- 22 **maximumscore 1**
Uit de uitleg moet blijken dat daar geen licht is / geen fotosynthese kan optreden.
- 23 **maximumscore 2**
voorbeelden van juiste voedselketens:
fytoplankton → zoöplankton → kokkel → schol
fytoplankton → roeipootkreeftje → kokkel → scholekster
wier → kokkel → schol → zeehond
- vier juiste (groepen) organismen genoemd, in de juiste volgorde, te beginnen met een producent 1
 - de voedselrelaties op de juiste manier met pijlen aangegeven 1

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

24 B

25 **maximumscore 1**

Uit de uitleg moet blijken dat de snavel niet lang genoeg is / wadpieren zich te diep in de bodem bevinden.

26 **maximumscore 1**

(Cijfer) 1, met een uitleg waaruit blijkt dat deze plaats droogvalt bij eb / scholeksters voedsel zoeken op plaatsen die bij eb droogvallen.

27 **maximumscore 1**

– Gelijk blijven, met een uitleg waaruit blijkt, dat een scholekster meerdere soorten voedsel eet / dat de mosselvisser jaarlijks een gelijke (niet te grote) hoeveelheid mosselen opvissen.

of

– Afnemen, met een uitleg waaruit blijkt dat er door de mosselvisserij minder voedsel is voor de scholeksters.

28 **maximumscore 1**

een juist ingevulde tabel:

uitspraken	juist	onjuist
Het PDV-virus is niet dodelijk voor grijze zeehonden.	X	
Een vaccin tegen hondenziekte bevat antigenen die sterk lijken op antigenen van het PDV-virus.	X	

Opmerking

Alleen voor een volledig juist ingevulde tabel wordt één punt toegekend.

29 **maximumscore 2**

voorbeeld van een juiste berekening:

$$4000 - 2400 = 1600$$

$$1600 : 4000 \times 100\% = 40\%$$

- de aantallen gewone zeehonden in 2002 en 2003 juist uit het diagram afgelezen 1
- een juiste berekening van het percentage met de afgelezen waarden 1

Vraag	Antwoord	Scores
30	maximumscore 2	
	<ul style="list-style-type: none"> • augustus • uit de uitleg moet blijken dat dan bevruchting optreedt 	1 1
31	maximumscore 1 7 (maanden)	
32	maximumscore 2	
	<ul style="list-style-type: none"> • (cijfer) 1 • (cijfer) 5 	1 1

De mestkever

33 A

Kippen

34 B

Een gedragsonderzoek bij meeuwen

35 **maximumscore 1**

Nee, met een uitleg waaruit blijkt dat de kandidaat het voortplantingsgedrag na de paarvorming tussen een onbehandeld vrouwtje en een onbehandeld mannetje heeft vergeleken met dat tussen een onbehandeld vrouwtje en een behandeld mannetje.

Opmerking

Voor een antwoord als "Nee, met een uitleg waaruit blijkt dat de kandidaat het voortplantingsgedrag na de paarvorming tussen een behandeld vrouwtje en een onbehandeld mannetje heeft vergeleken met dat tussen een behandeld vrouwtje en een behandeld mannetje" mag ook één punt worden toegekend.

Bloedgroepbepaling

36 **maximumscore 2**

- nee 1
- met een uitleg waaruit blijkt dat in het bloed van de ontvanger antistoffen tegen antigenen op rode bloedcellen van de donor voorkomen 1

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

Bloed en lymfe

37 B

38 A

39 **maximumscore 2**
een juist ingevulde tabel:

	rode bloedcellen	witte bloedcellen	bloedplaatjes
De vloeistof op plaats P bevat		X	
De vloeistof op plaats Q bevat	X	X	X

per juist ingevulde (horizontale) regel

1

Mosselen

40 **maximumscore 1**
(op plaats) P, met een uitleg waaruit blijkt dat (in de kieuwen) zuurstof wordt opgenomen.

41 **maximumscore 1**
15 gram

42 **maximumscore 1**
Uit de uitleg moet blijken dat het verschil in drooggewicht tussen de beide banken wordt veroorzaakt door het verschil in dichtheid (van de mosselpopulaties).