

Beoordelingsmodel

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

Aan het juiste antwoord op een meerkeuzevraag wordt 1 scorepunt toegekend.

De Nijmeegse Vierdaagse

1 C

2 maximumscore 1

Uit de uitleg moet blijken dat tijdens het zweten (behalve water) zouten worden afgegeven.

3 B

4 maximumscore 2

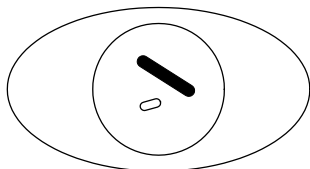
- P = longslagader
- Q = aorta

1
1

Celdeling

5 maximumscore 1

voorbeeld van een juiste tekening:



In de kern zijn twee chromosomen getekend: één lang en donker en één kort en wit.

Astma

6 maximumscore 1

Uit het antwoord moet blijken dat de ademhalingswegen nauwer worden.

7 B

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

8 **maximumscore 1**

de juiste woorden in het schema aangegeven:

- bij 'aantal hartslagen per minuut wordt': groter
- bij 'bloeddruk wordt': hoger

Opmerking

Alleen voor een volledig juist ingevuld schema wordt 1 scorepunt toegekend.

Rode bloedcellen

9 D

Een biologische klok

10 D

Afrikaanse hardlopers

11 C

12 A

13 B

Q-koorts

14 E

15 C

16 C

Difterie

17 **maximumscore 2**

- de nieren: het uitscheidingsstelsel 1
- de zenuwen: het zenuwstelsel 1

18 **maximumscore 1**

de (onschadelijk gemaakte) gifstof

19 **B**

Een kersenboom

20 **maximumscore 2**

een juist ingevuld schema:

	letter
kroonblad	T
meeldraad	S

per juist ingevulde letter 1

De nieren

21 **maximumscore 2**

- niermerg: (letter) Q 1
- nierslagader: (letter) R 1

22 **maximumscore 1**

Uit de uitleg moet blijken dat witte bloedcellen (uit het getransplanteerde beenmerg) van de donor geen antistoffen maken tegen de getransplanteerde nier.

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

Een zeeslak

- 23 A
- 24 maximumscore 2
- koolstofdioxide 1
 - water 1
- 25 C
- 26 D

Antistoffen uit koeienmelk

- 27 maximumscore 1
- Passieve immunisatie, met een uitleg waaruit blijkt dat de antistoffen niet gemaakt zijn in het lichaam van de persoon die ermee wordt behandeld.

Zwangerschap en geboorte

- 28 maximumscore 2
- lengte: 38 (cm) 1
 - gewicht: 1 (kg) 1
- 29 C
- 30 maximumscore 2
- de juiste organen:
- de navelstreng
 - de placenta/moederkoek
 - de vruchtvliezen
- per juist genoemd orgaan 1

'Versierspinnen'

- 31 maximumscore 1
- Uit het antwoord moet blijken dat in de webben die zonder filter beschenen worden meer insecten gevangen worden dan in de andere webben.

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

32 maximumscore 1

Uit het antwoord moet blijken dat de overige omstandigheden (anders dan het gebruik van wel of geen filter) gelijk moeten zijn.

of

het noemen van een voorwaarde waaruit blijkt dat de omstandigheden gelijk moeten zijn, bijvoorbeeld:

- het aanbod van insecten moet bij alle webben even groot zijn
- de spinnenwebben moeten van gelijke grootte zijn
- de vangtijd moet voor alle webben even lang zijn
- de temperatuur moet bij alle webben hetzelfde zijn

Polydactylie

33 maximumscore 2

- genotype Q: Aa / heterozygoot 1
- genotype R: aa / homozygoot recessief 1

34 C

Bruine hyena's

35 maximumscore 1

de juiste oorzaken:

- deze vrouwtjes eten als eerste van een prooi (zodat ze hun jongen beter kunnen zogen/voeden)
- deze vrouwtjes worden het meest geholpen bij de verzorging van hun jongen (door vrouwtjes met een lagere rang)

36 maximumscore 1

een juist ingevulde tabel:

uitspraken	juist	onjuist
Tijdens het onderzoek werd in totaal vaker dominant gedrag waargenomen dan onderdanig gedrag.		X
Dominant gedrag bestaat vooral uit bijtgedrag.	X	

Opmerking

Alleen voor een volledig juist ingevulde tabel mag 1 scorepunt worden toegekend.

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

37 **maximumscore 2**

de juiste rangorde: S - P - T - R - Q

- de hoogste en de laagste in de rangorde, S en Q, op de juiste plaats 1
- de overige drie in de juiste volgorde daartussen 1

Lepelaars

38 **maximumscore 1**

Uit het antwoord moet blijken dat overeenkomst in DNA / erfelijk materiaal wijst op verwantschap (volgens de onderzoekers).

39 **D**

40 **maximumscore 1**

Uit de uitleg moet blijken dat op de foto een kuif / een anders gekleurde borstband is te zien.

41 **maximumscore 1**

Uit het antwoord moet blijken dat het aan de lengte van de poten en de nek te zien is.

42 **maximumscore 2**

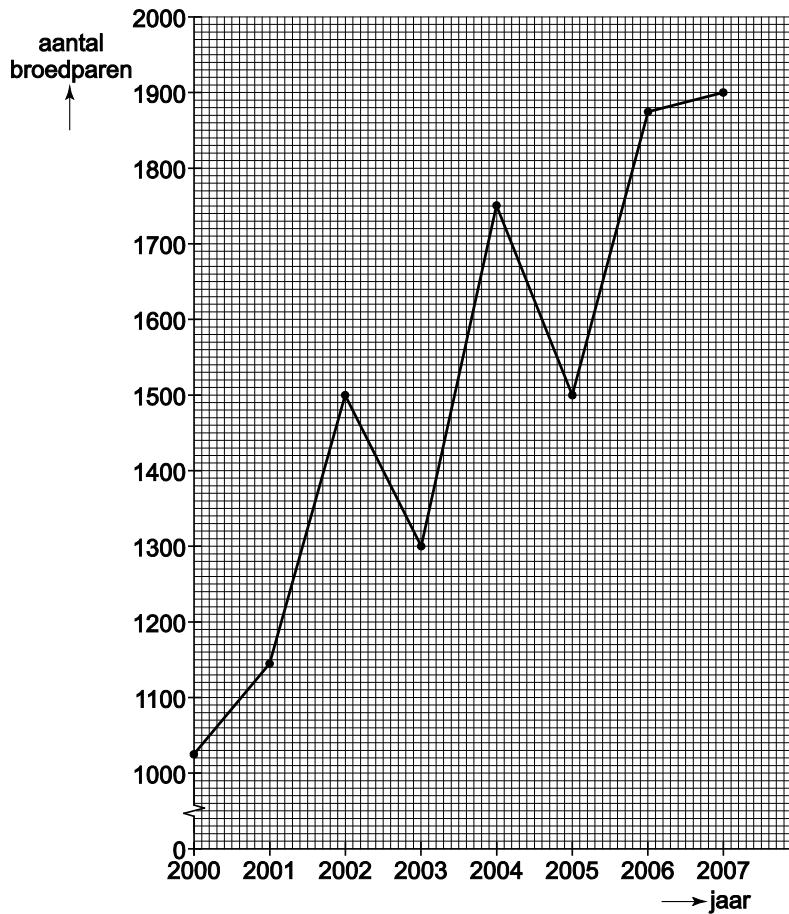
Uit de uitleg moet blijken dat:

- (door waterverontreiniging) het aantal watervlooiën afneemt 1
- waardoor er een afname van het aantal stekelbaarzen / voedsel voor lepelaars ontstaat 1

43 **A**

44 maximumscore 2

voorbeeld van een juist diagram:



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

45 maximumscore 2

voorbeeld van een juiste berekening:

$$(1900 : 4000) \times 100\% = 47,5\% / 48\%$$

- de juiste getallen gebruikt 1
- een juiste berekening met een juiste uitkomst 1

46 maximumscore 2

de juiste factoren:

- (toename van het aantal) vossen 1
- het droogleggen van gebieden 1

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

47 **maximumscore 1**

de juiste handelingen:

- het bouwen van een nest
- het uitbroeden van de eieren

48 **A**

49 **maximumscore 1**

(andere hoeveelheden van bepaalde) hormonen (in het bloed)