

Beoordelingsmodel

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

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

De prostaat

1 maximumscore 2

de juist ingevulde tabel:

orgaan	uitscheidingsstelsel	voortplantingsstelsel
Q	X	
R		X
S		X

indien bij drie organen het juiste orgaanstelsel aangegeven 2
indien bij twee organen het juiste orgaanstelsel aangegeven 1
indien bij één of geen orgaan het juiste orgaanstelsel aangegeven 0

2 maximumscore 1

Uit de uitleg moet blijken dat de (vergroete) prostaat tegen de urineblaas/urinebuis drukt.

Ecosystemen

3 maximumscore 1

verbranding

4 maximumscore 2

- reducenten 1
- een uitleg waaruit blijkt dat ze dode resten afbreken 1

5 maximumscore 2

de juist ingevulde tabel:

letter	naam van de stof
P	koolstofdioxide
Q	zuurstof

per juist ingevulde regel 1

6 maximumscore 1

Uit het antwoord moet blijken dat algenbedden een kleiner deel van het aardoppervlak bedekken dan tropisch regenwoud.

Vogels op vliegvelden

7 maximumscore 1

Uit het antwoord moet blijken dat door een robothavik vogels sneller weggejaagd worden dan door een echte roofvogel.

Gele baby's

8 maximumscore 1

3 – 2 – 1 – 4 – 5

Opmerking

Alleen 1 scorepunt toekennen aan het noemen van de vijf juiste cijfers in de juiste volgorde.

9 maximumscore 1

de juist ingevulde tabel:

uitspraak	juist	onjuist
Gal bevat enzymen voor de vertering van vet.		X
Gal verdeelt vet in kleine druppels.	X	

Opmerking

Alleen 1 scorepunt toekennen aan een volledig juist ingevulde tabel.

10 A

11 C

Koolmezen

- 12 **maximumscore 1**
een juiste conclusie waaruit blijkt dat naarmate het aantal jongen (in een nest) toeneemt, het (gemiddeld) gewicht van de jongen afneemt
- 13 **maximumscore 1**
Uit het antwoord moet blijken dat de jongen in een nest de hoeveelheid voedsel (die de ouders aanvoeren) moeten delen.

Een erfelijke ziekte

- 14 A
- 15 E
- 16 C

Bloedgroepen

- 17 D

Bestuiving

18 **maximumscore 2**

- lange meeldraden / meeldraden die buiten de bloem hangen 1
- grote/veervormige stempels 1

19 **maximumscore 1**

nee, met een uitleg waaruit blijkt dat aardappels zich niet uit de bloemen ontwikkelen / dat aardappels aan (ondergrondse) uitlopers groeien

Gehoorschade

20 D

Hiv

21 **maximumscore 1**

Uit het antwoord moet blijken dat een veranderde ziekteverwekker andere antigenen heeft / dat antistoffen alleen de vorm van de ziekteverwekker bestrijden waartegen ze gemaakt zijn.

Castreren

22 B

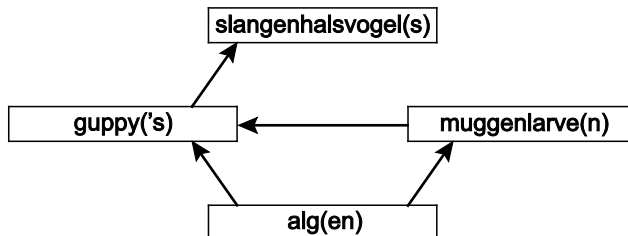
23 **maximumscore 1**

nee, met een uitleg waaruit blijkt dat de eierstokken zijn verwijderd

Guppy's

24 maximumscore 2

het juist afgemaakte voedselweb:



- de namen van de vier (groepen) organismen in de juiste vakjes 1
- de voedselrelaties op de juiste manier met pijlen aangegeven 1

25 maximumscore 2

Uit de uitleg moet blijken dat:

- de onopvallend gekleurde guppy's (in vijver 2) minder vaak opgegeten worden door de slangenhalsvogels (dan de felgekleurde guppy's) 1
- en (daardoor) een grotere kans op voortplanting hebben 1

Fijnstof

26 maximumscore 1

door (beweging van) trilharen (in het slijmvlies) / door te hoesten

27 maximumscore 1

Uit het antwoord moet blijken dat de deeltjes dan in bloed / in haarvaten / in weefselvocht terechtkomen.

28 maximumscore 1

placenta

29 maximumscore 1

echo(scopie)

Huidtransplantatie

30 maximumscore 1

Uit de uitleg moet blijken dat dit weefsel niet lichaamsvreemd is.

De lever

31 B

32 maximumscore 1
ruggenmerg

33 B

Een kattenfamilie

34 A

Griep

35 maximumscore 1
de juist ingevulde tabel:

groep	actieve immunisatie	passieve immunisatie
1		X
2	X	

Opmerking

Alleen 1 scorepunt toekennen aan een volledig juist ingevulde tabel.

36 maximumscore 1

Uit de uitleg moet blijken dat antibiotica alleen gebruikt kunnen worden om bacteriën te bestrijden / niet gebruikt kunnen worden om virussen te bestrijden.

Koningspinguïns

37 **maximumscore 1**

broedzorg

38 **A**

39 **maximumscore 2**

de juist ingevulde tabel:

inwendige prikkel	(geslachts)hormonen
uitwendige prikkel	lange dag (met licht) / lage temperatuur

per juist ingevulde regel

1

Stofbaden

40 **maximumscore 1**

35 (stofbaden)

41 **maximumscore 1**

de juist ingevulde tabel:

uitspraak	juist	onjuist
Hoe langer de kippen geen stofbad kunnen nemen, hoe meer tijd ze daarna besteden aan het nemen van stofbaden.	X	
Als de kippen 60 uur geen stofbad kunnen nemen, besteden ze daarna gemiddeld 35 minuten per uur aan het nemen van stofbaden.		X

Opmerking

Alleen 1 scorepunt toekennen aan een volledig juist ingevulde tabel.

42 **maximumscore 1**

Uit de uitleg moet blijken dat (in een normale situatie) 's morgens (gemiddeld) minder stofbaden genomen worden dan 's middags.

Soja

43 maximumscore 2

de juist ingevulde tabel:

genotype van de nakomelingen	Aa/heterozygoot
fenotype van de nakomelingen	paars(e bloemen)

per juist ingevulde regel

1

Opmerking

Het eerste scorepunt ook toekennen wanneer een andere hoofdletter met bijbehorende kleine letter is gebruikt om het genotype aan te geven.

44 D

45 maximumscore 1

het openspringen van de (rijpe) vruchten (waardoor de zaden worden weggeslingerd)

46 maximumscore 1

één van de volgende biotische factoren:

- bacteriën (die in de wortelknolletjes leven)
- humus / dode resten van organismen

47 maximumscore 1

Uit de uitleg moet blijken dat biomassa (in voedselketens) verloren gaat door verbranding / in ontlasting / in afvalproducten.

48 maximumscore 2

voorbeeld van een juiste berekening:

$$(30 : 12) \times 100 \text{ g} = 250 \text{ g}$$

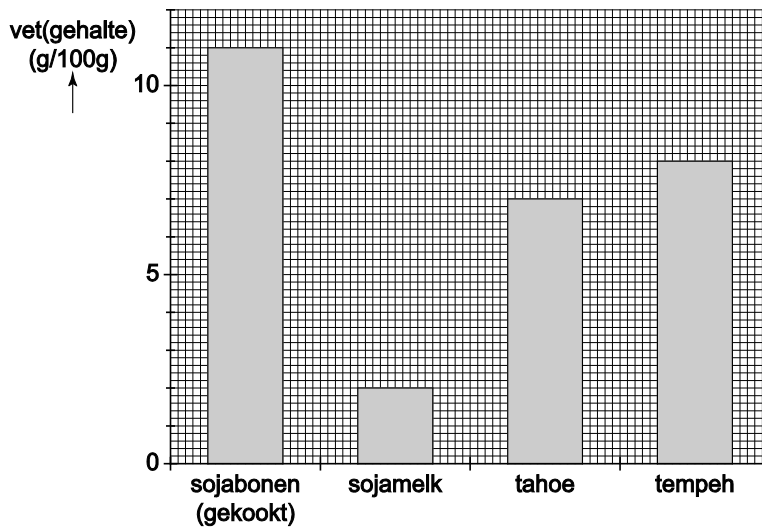
- de juiste getallen gebruikt
- een juiste berekening met een juiste uitkomst

1

1

49 maximumscore 2

voorbeeld van een juist staafdiagram:



- De verticale as is juist ingedeeld en benoemd met de juiste grootheid en eenheid, en bij het diagram staan de vier producten juist aangegeven 1
- De vier juiste waarden uit de tabel zijn juist uitgezet als vier staven 1

Opmerking

Het eerste scorepunt niet toekennen als bij de verticale as de grootheid en/of de eenheid (g/100 g) ontbreekt.

50 maximumscore 1

vleesvervangers, met een uitleg waaruit blijkt dat die producten voedingsvezels bevatten (en dierlijke producten niet)

51 A**52 maximumscore 1**

door kruising/mutatie/selectie/veredeling

53 maximumscore 1

soja-eiwitten

54 maximumscore 1

het wijder worden van de bloedvaten (in het hele lichaam)