

## Beoordelingsmodel

---

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

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

### Nijlpaarden

---

**1 maximumscore 1**

Uit de uitleg moet blijken dat plantaardig voedsel moeilijk(er) verteerbaar is (dan dierlijk voedsel).

**2 maximumscore 2**

de juist ingevulde tabel:

	consumenten	producenten	reducenten
organismen die ontlasting afbreken			X
organismen die aan het begin van voedselketens staan		X	

per juist ingevulde (horizontale) regel

1

### Bloedstolling

---

3 A

4 C

### Een rit in een achtbaan

---

5 A

6 maximumscore 1  
hersenslam

7 A

8 B

## Anthocyaan

---

9 A

10 maximumscore 2

een juist werkplan met de volgende elementen:

- een groep patiënten (met verhoogde bloeddruk) in twee groepen verdelen, de ene groep krijgt dagelijks sap van paarse tomaten te drinken, de andere groep sap van rode tomaten (onder overigens gelijke omstandigheden) 1
- (na verloop van tijd) de bloeddruk van de patiënten in beide groepen vergelijken 1

*Opmerking*

*Wanneer een kandidaat in het antwoord vermeldt dat de controlegroep geen tomatensap te drinken krijgt, dan het eerste scorepunt niet toekennen.*

## Het syndroom van MRK

---

11 maximumscore 2

- (letter) R 1
- (letter) T 1

12 D

13 maximumscore 1

Uit de uitleg moet blijken dat de afweer onderdrukt moet worden omdat de getransplanteerde baarmoeder lichaamsvreemd is / om afstoting van de getransplanteerde baarmoeder tegen te gaan.

## Bananen

---

- 14 **maximumscore 1**  
vruchtbeginsel/stamper
- 15 **maximumscore 1**  
Uit de uitleg moet blijken dat de planten die gebruikt worden voor de bananenteelt steriel zijn.

## Zuurstof in het bloed

---

- 16 **C**

## Taaistijmziekte

---

- 17 **maximumscore 2**  
de juist ingevulde tabel:

	<b>genotype</b>
Sammy	aa / homozygoot recessief
vader van Sammy	Aa / heterozygoot

per juist ingevuld genotype

1

*Opmerking*

*Wanneer voor het aangeven van de genotypen een andere hoofdletter met de daarbij behorende kleine letter wordt gebruikt, dan ook scorepunten toekennen volgens het correctievoorschrift.*

- 18 **C**
- 19 **B**

## Een levenscyclus

---

- 20 **maximumscore 1**  
(ont)kieming / kiemend zaad
- 21 **D**

## Oogaandoeningen

---

- 22 **maximumscore 2**  
de juist ingevulde tabel:

<b>oogaandoening</b>	<b>letter van het aangetaste deel</b>
glaucoom	T
staar	R

per juist ingevulde letter

1

- 23 **maximumscore 1**  
kegeltjes

## Urine

---

- 24 **maximumscore 1**  
de juist ingevulde tabel:

<b>uitspraken</b>	<b>juist</b>	<b>onjuist</b>
ADH komt via het bloed in de nieren terecht.	X	
Een toename van de hoeveelheid ADH heeft tot gevolg dat de nieren meer urine maken.		X

*Opmerking*

*Alleen aan een volledig juist ingevulde tabel 1 scorepunt toekennen.*

- 25 **C**

## Runderpest

---

- 26 **maximumscore 1**  
de juist ingevulde tabel:

uitspraken	juist	onjuist
Inenting met het vaccin tegen runderpest is actieve immunisatie.	X	
Het verzwakte runderpestvirus heeft antigenen die gelijk zijn aan antigenen van het normale virus.	X	

*Opmerking*

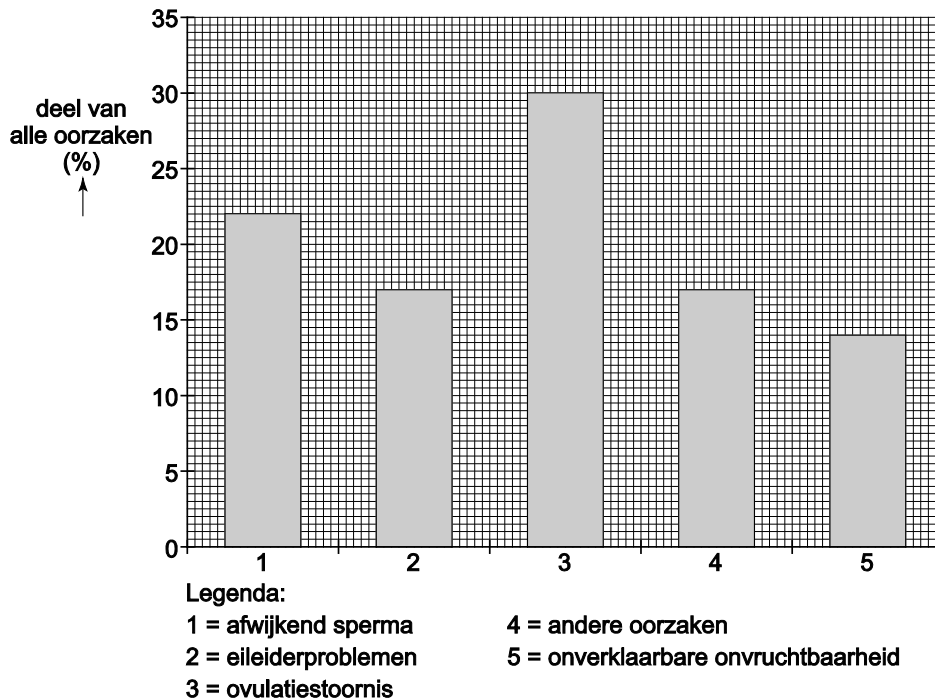
*Alleen aan een volledig juist ingevulde tabel 1 scorepunt toekennen.*

- 27 **maximumscore 1**  
Uit de uitleg moet blijken dat Doortje 7 al eerder in contact geweest moet zijn met het runderpestvirus / antistoffen van haar moeder heeft gekregen (via moedermelk/placenta).
- 28 **maximumscore 2**
- (Het lichaam van) Doortje 7 begint eerder (extra) antistof te maken (dan (dat van) Toos 3) 1
  - (Het lichaam van) Doortje 7 maakt een grotere hoeveelheid antistof (dan (dat van) Toos 3) 1

## Verminderde vruchtbaarheid

29 maximumscore 2

voorbeeld van een juist diagram:



- De verticale as is juist ingedeeld en benoemd en de verschillende oorzaken zijn juist aangegeven bij het diagram 1
- De getallen uit de tabel zijn juist uitgezet als vijf staven 1

*Opmerking*

*Wanneer bij de verticale as 'deel van alle oorzaken' en/of '(%)' ontbreekt, dan het eerste scorepunt niet toekennen.*

30 maximumscore 2

- (letter) R 1
- (letter) S 1

## Korstmossen

31 maximumscore 2

- glucose 1
- zuurstof 1

32 C

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

## Scholeksters

---

- 33 **maximumscore 1**  
(overspoeling door) zeewater
- 34 **maximumscore 1**  
Uit de uitleg moet blijken dat er informatie ontbreekt over producenten / over het voedsel van mosselen, wormen en/of krabben.
- 35 **maximumscore 2**
- (nummer gedrag:) 1 1
  - (naam gedrag:) territoriumgedrag/dreiggedrag 1

## Bloedziekten

---

- 36 C
- 37 A

## Vertering

---

- 38 D
- 39 A

## Bloedtransfusie

---

- 40 A

## Ornaat-elfjes

---

- 41 **maximumscore 1**  
balts(gedrag)
- 42 **maximumscore 1**  
honger/hormonen
- 43 **maximumscore 1**  
nee, met een uitleg waaruit blijkt dat de pleegmoeders de melodie van de jongen niet herkennen / de jongen de melodie niet van de pleegmoeders hebben kunnen leren
- 44 **maximumscore 1**  
Uit het antwoord moet blijken dat de jongen door hun pleegmoeder gevoerd worden.



## Bijen

---

45 C

46 **maximumscore 2**

voorbeeld van een juiste berekening:

$$100 - (0,4 + 75,5 + 0,9) = 23,2 \text{ (gram)}$$

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

47 **maximumscore 1**

Uit de uitleg moet blijken dat de betreffende bloem (eigenschappen heeft die erop wijzen dat de bloem) windbestuiving heeft / geen nectar produceert.

48 **maximumscore 1**

(cijfer) 7

49 A

50 **maximumscore 1**

24 (dagen)

51 **maximumscore 1**

16 (chromosomen)

52 C

53 A

54 **maximumscore 2**

de juist ingevulde tabel:

uitwendige prikkel	feromoon / alarmstof / stof die de stekende bij afgeeft
respons	(het slachtoffer) steken

per juist ingevuld antwoord

1