

Beoordelingsmodel

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

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

PGD

- 1 B
- 2 B
- 3 **maximumscore 1**
de (cel)kern / de chromosomen / de genen / DNA
- 4 C
- 5 **maximumscore 1**
Uit de uitleg moet blijken dat dit afgeleid kan worden uit de (geslachts)chromosomen die zo'n cel bevat.

Stuifmeel

- 6 A
- 7 **maximumscore 2**
Nee, met een uitleg waaruit blijkt dat het een stuifmeelkorrel van de wilg is en dat deze plant geen stuifmeel vormt in augustus.
 - het noemen van de juist naam van de plant 1
 - een juiste conclusie uitgaande van de genoemde plantennaam 1
- 8 **maximumscore 2**
voorbeeld van een juist werkplan:
 - een groep planten laten groeien in een ruimte met weinig koolstofdioxide en een andere groep (van dezelfde soort) in een ruimte met meer koolstofdioxide (bij overigens gelijke omstandigheden) 1
 - de hoeveelheid geproduceerd stuifmeel in beide groepen met elkaar vergelijken 1

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

Vernauwing van het halswervelkanaal

9 C

10 **maximumscore 1**

Uit de uitleg moet blijken dat er niet voldoende voedingsstoffen worden / zuurstof wordt aangevoerd / afvalstoffen worden afgevoerd.

11 **maximumscore 1**

Uit de uitleg moet blijken dat de impulsgeleiding (vanuit de hersenen) naar de beenspieren is verstoord.

Antistoffen

12 D

Een onvruchtbare muis

13 B

14 **maximumscore 1**

Uit de uitleg moet blijken dat hierdoor deze zaadcellen zich niet kunnen voortbewegen (naar de eicellen).

Vraag	Antwoord	
-------	----------	--

Hepatitis B

15 B

16 maximumscore 2

- Meteen na de geboorte: serum 1
- Enkele weken later: vaccin 1

Rivierblindheid

17 maximumscore 1

Uit de uitleg moet blijken dat bacteriën gedood worden door antibiotica.

Schape

18 maximumscore 2

de juiste organen:

- hart
- longen
- slokdarm

Indien drie juiste organen genoemd 2

Indien twee juiste organen genoemd 1

Indien één of geen juist orgaan genoemd 0

19 maximumscore 1

een juist ingevulde tabel:

uitspraken	juist	onjuist
De erfelijke eigenschappen van het Drents heideschaap lijken meer op die van de Schoonebeeker dan op die van het Veluws heideschaap.	X	
Het Mergellandschaap is meer verwant aan een heideschaap dan aan een weideschaap.	X	

Opmerking

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

20 D

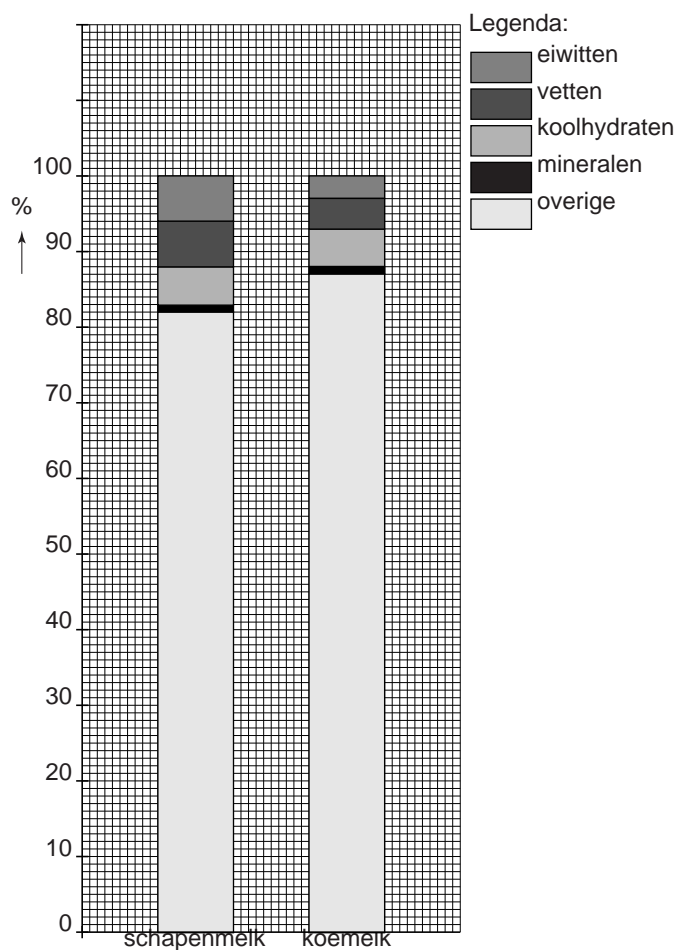
Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

21 D

22 B

23 **maximumscore 1**
water

24 **maximumscore 2**
voorbeeld van een juist afgemaakt staafdiagram:



- getallen uit de tabel juist uitgezet in het staafdiagram 1
- verschillende groepen voedingsstoffen juist aangegeven in de legenda en het staafdiagram voorzien van een juiste Y-as 1

25 **maximumscore 1**

Passieve immunisatie, met een uitleg waaruit blijkt dat de antistoffen niet door deze lammetjes zelf zijn gemaakt.

Vraag	Antwoord	Scores
26	maximumscore 2 <ul style="list-style-type: none"> • (letter) P • (letter) Q 	1 1
27	maximumscore 1 Uit de uitleg moet blijken dat er dan veel minder gasvorming optreedt (bij afbraak van voedsel in de pens).	
28	maximumscore 1 Uit de uitleg moet blijken dat zich op de kop weinig wol bevindt (waardoor de invloed van licht op de huid daar groter is).	
29	maximumscore 1 Uit de uitleg moet blijken dat in de lever giftige stoffen worden afgebroken.	
30	B	
31	C	

De bijenwolf

- 32 **A**
- 33 **maximumscore 1**
 Uit het antwoord moet blijken dat de bijenwolf herkenningspunten uit de omgeving gebruikt om haar nest terug te vinden.

Erwtenplanten

- 34 **maximumscore 1**
 Uit het antwoord moet blijken dat de betreffende erwtenplant homozygoot recessief is.

Bloeddonor

- 35 **C**

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

Pissebedden

36 maximumscore 3

Rood licht, met een uitleg waaruit blijkt dat de kandidaat de pissebedden in de proefopstelling de keus heeft geboden met aan de ene kant rood licht en aan de andere kant blauw licht, waarna de reactie van de organismen is geanalyseerd.

- een proefopstelling met rood en blauw licht opgezet (bij overigens gelijke omstandigheden) 1
- het gedrag van de dieren geanalyseerd 1
- de juiste conclusie 1

Alcohol

37 maximumscore 1

Ja, met een uitleg waaruit blijkt dat het bewustzijn wordt beïnvloed.

38 maximumscore 1

Uit de uitleg moet blijken dat de alcohol wordt opgenomen in het bloed.

39 maximumscore 1

een getal tussen 0,0359 en 0,0409

Opmerking

Voor een overigens juist getal voorzien van een minteken mag géén punt worden toegekend.

40 B