

Beoordelingsmodel

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

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

Oorproblemen bij katten

- maximumscore 1**
(letter) P
- maximumscore 1**
Uit de uitleg moet blijken dat de bacteriën het middenoor door de buis van Eustachius/deel U kunnen bereiken.
- maximumscore 2**
twee van de volgende delen:

letter	naam
Q	gehoorbeentjes/hamer
T	slakkenhuis
S	gehoorzenuw

per juiste letter en bijbehorende juiste naam

1

Pleuravocht

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

	hogere dan in de rechter- longader	lager dan in de rechter- longader
Het zuurstofgehalte in de linkerlongader is ...		X
Het koolstofdioxidegehalte in de linkerlongader is ...	X	

Opmerking

Alleen voor een volledig juist ingevulde tabel 1 scorepunt toekennen.

Seks in de huwelijksnacht

6 C

7 maximumscore 1

voorbeelden van een functie van geslachtsgemeenschap:

- relatie tussen de partners versterken
- plezier beleven
- ontspanning

8 maximumscore 1

de juist ingevulde tabel:

	juist	onjuist
De placenta ontstaat voordat de bevruchte eicel innestelt.		X
De placenta ontstaat in de vagina.		X

Opmerking

Alleen voor een volledig juist ingevulde tabel 1 scorepunt toekennen.

9 maximumscore 1

(letter) Q

10 C

Bij vraag 10 moet antwoord **D** ook goed gerekend worden.

11 maximumscore 1

voorbeelden van een juist onderzoek:

- vruchtwaterpunctie
- vlokentest
- NIPT

Opmerking

Voor "echo(grafie)" een scorepunt toekennen.

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

Proefje met honing

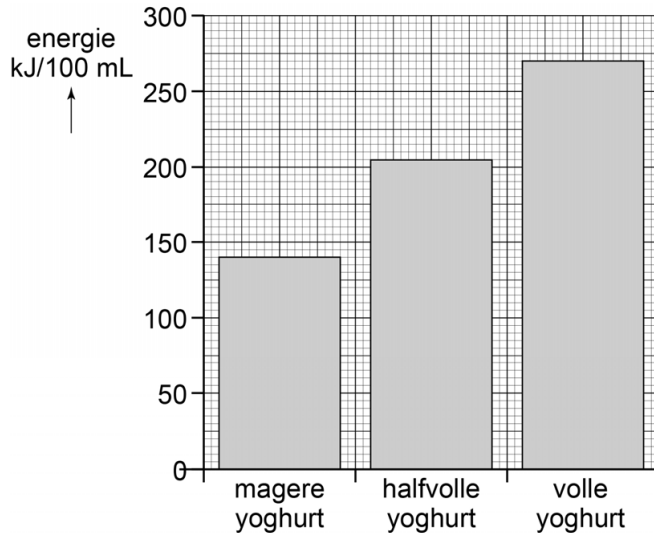
- 12 **maximumscore 1**
jodium/joodoplossing
- 13 **maximumscore 2**
voorbeelden van juiste antwoorden:
(reageerbuis 1:) er is geen zetmeel aanwezig (dat afgebroken kan worden)
(reageerbuis 3:) er is geen enzym/honing aanwezig (dat zetmeel kan afbreken)
- een juiste verklaring voor reageerbuis 1 1
 - een juiste verklaring voor reageerbuis 3 1

Yoghurt

- 14 **maximumscore 1**
zuurstof
- 15 **maximumscore 1**
temperatuur
- 16 **maximumscore 1**
Uit de uitleg moet blijken dat bacteriën worden gedood door (stoffen in) maagsap/speeksel.
- 17 **F**
- 18 **maximumscore 1**
8,8 (gram)

19 maximumscore 2

voorbeeld van een juist staafdiagram:



- de verticale as is juist ingedeeld en benoemd en de drie typen yoghurt zijn juist aangegeven bij het diagram of met een legenda 1
- de juiste getallen zijn uitgezet als drie juiste staven 1

Opmerking

Als bij de verticale as de grootte en/of eenheid ontbreekt, geen scorepunt toekennen.

Vaccin tegen ebola

20 maximumscore 1

Uit de uitleg moet blijken dat bij gebruik van het volledige ebolavirus een dodelijke infectie kan ontstaan.

21 maximumscore 1

de juist ingevulde tabel:

	antigen	antistof
functie aangepast ebolavirus	X	
functie stoffen in het bloed na vaccinatie		X

Opmerking

Alleen voor een volledig juist ingevulde tabel 1 scorepunt toekennen.

22 B

Bloed van de koning?

23 B

24 C

25 **maximumscore 2**

het juiste kruisingsschema:

vader moeder	A	a
A	AA	Aa
a	Aa	aa

Het bloed kan

wel

niet

van Lodewijk de zestiende zijn, omdat...

een uitleg waaruit blijkt dat het genotype van Lodewijk aa/homozygoot recessief is en hij dus geen gen voor bruine ogen gehad kon hebben

- een juist kruisingsschema met twee heterozygote ouders 1
- met een juiste uitleg "niet" aangekruist 1

Dekhengst

26 **maximumscore 1**

(naam:) (urine)blaas

(functie:) opslag van urine

Opmerking

Alleen voor een volledig juist antwoord 1 scorepunt toekennen.

27 **maximumscore 1**

(letter) S

28 **maximumscore 1**

Uit de uitleg moet blijken dat de zaadcellen energie uit de fructose kunnen halen om naar de eicel te zwemmen/bewegen.

29 B

Indraaien van een aquarium

37 A

38 C

39 **maximumscore 1**

De hoeveelheid nitraat wordt kleiner/minder, met een uitleg waaruit blijkt dat planten nitraat opnemen/omzetten.

Leven in rottend hout

40 **maximumscore 1**

voorbeelden van een juist levenskenmerk:

- bewegen/reageren op prikkels
- ontwikkelen/groeien

41 **maximumscore 1**

erfelijk, met een uitleg waaruit blijkt dat de nakomelingen het niet (van een ouder) hebben kunnen leren

42 **maximumscore 1**

territoriumgedrag

Korhoenders

43 **maximumscore 1**

de juist ingevulde tabel:

	de onbevuchte eicel	de zaadcel
Chromosoom W was aanwezig in ...	X	
Chromosoom Z was aanwezig in ...		X

Opmerking

Alleen voor een volledig juist ingevulde tabel 1 scorepunt toekennen.

44 **maximumscore 1**

een verandering in een gen/chromosoom/genotype/erfelijke eigenschap/DNA

Leven met diabetes

45 maximumscore 2

een juiste berekening:

$67,4 : 100 \times 70 = 47,18$ gram koolhydraten in een plak ontbijtkoek

$47,18 : 8 = 6$ (5,89/5,9) eenheden insuline

- een juiste berekening van de hoeveelheid koolhydraten 1
- een juiste berekening van de eenheden insuline gebaseerd op de berekende hoeveelheid koolhydraten 1

46 B

47 maximumscore 1

voorbeeld van een juiste verklaring:

Jarno heeft nog iets (met koolhydraten) gegeten/gedronken voordat hij ging slapen.

48 maximumscore 1

(de) nierschors

49 maximumscore 1

de juist ingevulde tabel:

	donor	ontvanger
De antigenen zijn van de ...	X	
De antistoffen zijn van de ...		X

Opmerking

Alleen voor een volledig juist ingevulde tabel 1 scorepunt toekennen.

Oogwormen

50 **maximumscore 1**
(het) glasachtig lichaam

51 **F**

52 **maximumscore 1**
de juist ingevulde tabel:

	juist	onjuist
Oogwormen zijn meer verwant aan geleedpotigen dan aan ringwormen.	X	
Oogwormen zijn later ontstaan dan sponzen.	X	

Opmerking

Alleen voor een volledig juist ingevulde tabel 1 scorepunt toekennen.

Zeearenden

53 **maximumscore 1**
voedselketen

Opmerking

Voor het antwoord 'voedselweb' geen scorepunt toekennen.

54 **maximumscore 1**
zon/zonnestraling/(zon)licht

55 **maximumscore 2**
de juist ingevulde tabel:

	juist	onjuist
Met zo'n piramide kan biomassa of het aantal organismen weergegeven worden.	X	
De zeearenden zijn aangeduid met nummer 4.		X
In deze piramide zijn reducenten weergegeven.		X

indien drie kruisjes juist ingevuld

2

indien twee kruisjes juist ingevuld

1

indien minder dan twee kruisjes juist ingevuld

0

Bronvermeldingen

Oorproblemen bij katten

afbeelding <http://www.eurocatfancy.de/en1/nav/about-cats/cat-anatomy/ear.asp>

Pleuravocht

afbeelding door Bruce Blaus, CC SA 4.0,
https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Blausen_0993_PleuralEffusionNumbers.png

Seks in de huwelijksnacht

1e afbeelding Claudia Kamergorodski

Dekhengst

1e afbeelding James Schumacher: Penis and Prepuce, Equine surgery 2 (2006): 540–557

De ingewandsslagader

afbeelding <http://www.mowellness.com/services.htm>

Indraaien aquarium

1e afbeelding https://www.hornbach.nl/cms/nl/nl/projecten/huisdieren_verzorgen/aquarium/waterwaarden_aquarium/waterwaarden_aquarium.html