

BEOORDELINGSMODEL

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

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

HARINGKAKEN

- 1 C
- 2 A

NIEREN EN NADORST

- 3 **maximumscore 2**
 - urineleider: letter S 1
 - nierbekken: letter R 1
- 4 D
- 5 **maximumscore 1**

De productie van het hormoon neemt af, met als uitleg dat bij een lagere hormoonconcentratie meer water wordt uitgescheiden.

REIZIGERSPROBLEMEN

- 6 A
- 7 **maximumscore 1**

Een ader, met een uitleg waaruit blijkt dat het bloed in de richting van het hart stroomt/ uit het been weg stroomt.
- 8 **maximumscore 1**

Voorbeeld van een juist antwoord:
→ regelmatig (de benen) bewegen tijdens de reis
- 9 **maximumscore 1**

Tijdens de busreis (advertentie 2), met een uitleg waaruit blijkt dat de reiziger dan langer stilzit.

VITAMINE K

- 10 **maximumscore 1**

Uit de uitleg moet blijken dat antibiotica (darm)bacteriën doden (waardoor er minder vitamine K wordt gemaakt).

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

- 11 **maximumscore 2**
Een juist ingevulde tabel:

type cellen	tekeningnummer
bacteriën	3
cellen van een spinazieplant	2
cellen van een mens	1

- 3 juist ingevulde cijfers 2
- 1 juist ingevuld cijfer 1

SPIEREN

- 12 **B**
- 13 **B**
- 14 **maximumscore 1**
het vasthechten van spieren (aan botten)

VISKWEEK EN SCHOON WATER

- 15 **maximumscore 1**
Uit de uitleg moet blijken dat vissenpoep (door reductanten) wordt afgebroken.
- 16 **maximumscore 2**
Een juist ingevuld schema:

	zuurstof verbruiken	zuurstof produceren
vissen	X	
algen	X	X
bacteriën	X	

- per juist ingevulde (verticale) kolom 1

DE MONDHOLTE

- 17 **maximumscore 1**
de huid
- 18 **maximumscore 1**
Voorbeeld van een juist antwoord:
→ Een orgaan, met een uitleg waaruit blijkt dat de tong uit meerdere soorten weefsel bestaat.

BACTERIËN

- 19 **maximumscore 1**
64 bacteriën

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

- 20 **maximumscore 1**
groei van de bacteriekolonie

Opmerking

Aan het antwoord: 'aantal bacteriën' mag ook een punt worden toegekend.

- 21 **maximumscore 1**
Uit de uitleg moet blijken dat bacteriën zich bij die temperatuur niet delen.

SAMENSTELLING VAN VOEDINGSMIDDELEN

- 22 **A**

HET BEKKEN

- 23 **maximumscore 2**
- P = heupbeen 1
 - Q = heiligbeen 1

- 24 **maximumscore 1**
het vormen van bloeddeeltjes

- 25 **A**

- 26 **maximumscore 1**
Uit de uitleg moet blijken dat bij een geboorte de baby door deze opening ter wereld komt.

MEDICIJN UIT AARDAPPELS

- 27 **maximumscore 1**
Uit de uitleg moet blijken dat het onttrekken van water een functie van de dikke darm is.

- 28 **maximumscore 1**
Voorbeeld van een juiste maatregel:
- water/voedsel verhitten
 - handen wassen
 - schoon keukengerei gebruiken

- 29 **B**

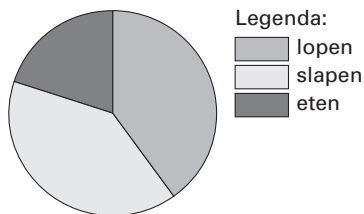
Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

EEN ETHOGRAM

- 30 **maximumscore 3**
een juist ingevulde tabel:

soort gedrag	percentage van de meetmomenten (%)
lopen	40
slapen	40
eten	20

Voorbeeld van een juist cirkeldiagram:



- een juiste tabel 1
 - een verdeling van de cirkel overeenkomstig de tabel 1
 - de verschillende activiteiten juist in/bij het diagram aangegeven 1
- 31 **maximumscore 1**
Voorbeeld van een juiste verbetering van het onderzoek:
 → meer muizen gebruiken
 → langere tijd observeren

SCHADELIJKE BOEREN EN WINDEN

- 32 C
- 33 C

KOEKOEKEN

- 34 **maximumscore 1**
honger
- 35 **maximumscore 1**
(het zien van) de rode binnenkant van de bek (van het koekoeksjong)
- 36 **maximumscore 1**
Voorbeeld van een juiste conclusie:
 → Het gepiep van een koekoeksjong is een prikkel om (veel) voedsel aan te voeren.

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

ZWANGERSCHAPSTEST

- 37 A
- 38 B
- 39 C
- 40 A

XENOTRANSPLANTATIE

- 41 **maximumscore 1**
Uit het antwoord moet blijken dat de verschillen tussen mens en dier groter zijn dan de verschillen tussen mensen onderling.
- 42 **maximumscore 1**
Uit de uitleg moet blijken dat door de medicijnen ook de afweer tegen ziekteverwekkers wordt onderdrukt.

BIOTECHNOLOGIE

- 43 A
- 44 C
- 45 B
- 46 C
- 47 **maximumscore 1**
Uit de uitleg moet blijken dat bij een verwonding de wond niet dichtgaat / blijft doorbloeden.
- 48 **maximumscore 1**
Actief, met als uitleg dat het lichaam dan zelf antistoffen produceert.
- 49 **maximumscore 3**
Een juist ingevulde tabel:

mogelijkheid	voorbeeld van een voedingsmiddel uit de informatie
1 micro-organismen levend aanwezig	yoghurt
2 alle micro-organismen gedood	brood
3 alleen de stoffen gebruikt	kaas

per juist ingevulde regel

1

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

○ 50 **maximumscore 2**

Voorbeeld van een juiste berekening:

$$100.000 : 700.000 \times 100 = 14 / 14,2 / 14,3 \%$$

- de juiste aantallen uit het diagram afgelezen
- een juiste berekening met de afgelezen aantallen

1

1

○ 51 **maximumscore 1**

Een juist ingevulde tabel is:

uitspraken	juist	onjuist
In 1978 werden tweemaal zoveel dierproeven uitgevoerd als in 1994.	x	
De toename van het aantal dierproeven in 1999, vergeleken met 1998, is het gevolg van een toename van het aantal dierproeven met genetisch gemodificeerde dieren.	x	

Opmerking

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

○ 52 **maximumscore 1**

Een juist ingevulde tabel is:

uitspraken	voorstander	tegenstander
Door gistcellen chymosine te laten produceren, worden er minder kalveren geslacht.	x	
Genetisch gemodificeerd voedsel kan allergische reacties veroorzaken.		x

Opmerking

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

○ 53 **maximumscore 1**

70%