

BEOORDELINGSMODEL

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

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

PLASSENDE PANDABEREN

- 1 maximumscore 1
territorium

GALSTENEN

- 2 C
 3 C

VLEESETENDE PLANTEN

- 4 D
 5 maximumscore 1
glucose
 6 A
 7 B
 8 A

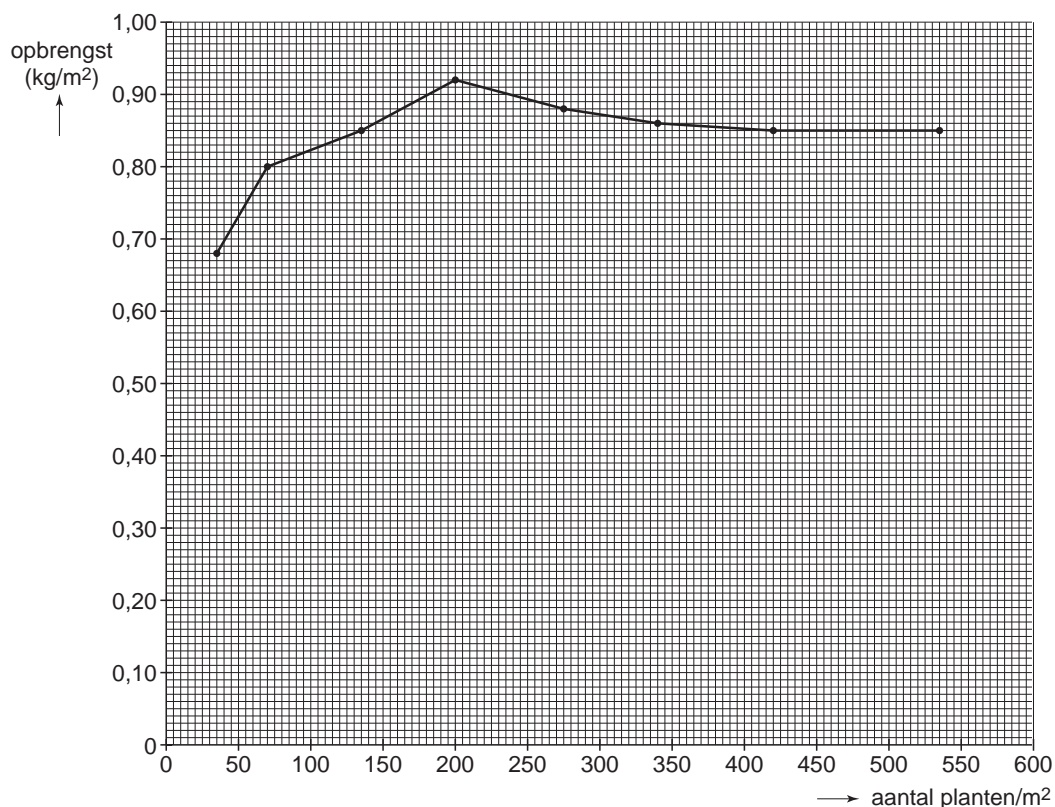
PLANTENWORTEL

- 9 maximumscore 1
voorbeelden van juiste antwoorden:
→ meer zaadjes gebruiken
→ het experiment (vaker) herhalen

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

WINTERTARWE

- 10 **maximumscore 2**
voorbeeld van een juist diagram:



- de X- en Y-as zijn juist ingedeeld en benoemd 1
 - de gegevens uit de tabel zijn op de juiste manier uitgezet in punten die met een lijn zijn verbonden 1
- 11 **maximumscore 1**
voorbeelden van een juiste uitleg:
→ De planten krijgen te weinig licht.
→ De planten krijgen te weinig water.
→ De planten krijgen te weinig voedingszouten.
- 12 **maximumscore 2**
voorbeeld van een juist werkplan:
- een perceel bebouwen met het ras Drifter en een ander (soortgelijk) perceel bebouwen met het ras Ritmo 1
 - de opbrengsten van beide percelen vergelijken (bij overigens gelijke omstandigheden) 1

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

GLUCOSEGEHALTE

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

gebeurtenis	hoeveelheid glucose in het bloed	
	neemt af	neemt toe
Na vertering van voedsel wordt glucose opgenomen.		X
Onder invloed van glucagon wordt glycogeen omgezet in glucose.		X
Glucose wordt door cellen opgenomen.	X	
Bij mensen met diabetes wordt glucose met de urine uitgescheiden.	X	

- Indien vier kruisjes juist zijn ingevuld 3
 Indien drie kruisjes juist zijn ingevuld 2
 Indien twee kruisjes juist zijn ingevuld 1
 Indien één of geen kruisje juist is ingevuld 0

LEVERCIRROSE

- 14 C
 ● 15 B
 ○ 16 **maximumscore 1**
Uit het antwoord moet blijken dat vetten dan minder goed geëmulgeerd worden.
 ○ 17 **maximumscore 1**
Uit de uitleg moet blijken dat zuurstof is verbruikt in het verteringskanaal.
 ● 18 D

BLOEDTRANSFUSIE

- 19 **maximumscore 1**
voorbeelden van een juiste uitleg:
 → Vlak na een besmetting worden er nog geen antistoffen gevormd.
 → Er kunnen onbekende ziekteverwekkers in het bloed aanwezig zijn, waarvan de antistoffen nog niet kunnen worden aangetoond.
 ○ 20 **maximumscore 2**
 - rode bloedcellen en bloedplaatjes 1
 - uit de uitleg moet blijken dat in het rode beenmerg bloedcellen gemaakt worden 1
 ○ 21 **maximumscore 2**
 - patiënten die een grote operatie ondergaan 1
 - uit de uitleg moet blijken dat alleen bij deze groep de mogelijkheid bestaat om van tevoren bloed af te nemen (dat ze zelf ook weer kunnen aanvullen) 1

Vraag	Antwoord	Scores
PREI EN ONKRUID		
<input type="radio"/> 22	maximumscore 2 voorbeelden van juiste nadelen: → giftig voor mensen → schadelijk voor dieren → het optreden van accumulatie per juist nadeel	1
<input type="radio"/> 23	maximumscore 1 Uit de uitleg moet blijken dat de planten na de bloei zaden vormen / zich voortplanten.	
HART-LONGMACHINE		
<input type="radio"/> 24	maximumscore 2 <ul style="list-style-type: none"> • functie van de kamers van het hart: cijfer 6 • functie van de longen: cijfer 4 	1
<input checked="" type="radio"/> 25	B	1
BLOEDGROEPEN		
<input type="radio"/> 26	maximumscore 1 84(%)	
<input type="radio"/> 27	maximumscore 1 Uit het antwoord moet blijken dat de antigenen A en B voor zo iemand niet lichaamsvreemd zijn.	
<input checked="" type="radio"/> 28	B	
DOOLHOF		
<input type="radio"/> 29	maximumscore 1 voorbeeld van een juiste onderzoeksvraag: → Maken ratten minder fouten in de doolhof als ze aan het eind een voedselbeloning krijgen?	
GEDRAG BIJ VISARENDEN		
<input type="radio"/> 30	maximumscore 1 12	
<input type="radio"/> 31	maximumscore 1 voorbeelden van een juiste conclusie: → Nadat een visarend met prooi is teruggekeerd, vliegen er meer visarenden uit (dan wanneer er geen visarend met prooi is teruggekeerd). → Nadat een visarend met prooi is teruggekeerd, vliegen er meer visarenden diezelfde richting uit (dan wanneer er geen visarend met prooi is teruggekeerd).	

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

SUPER-EI

- 32 **maximumscore 1**
 Uit het antwoord moet blijken dat door het inrol-gedrag de kans op nakomelingen vergroot wordt.
- 33 **A**

EDELHERT

- 34 **maximumscore 1**
 dier P, met een uitleg waaruit blijkt dat de hoeveelheid burlgeluiden van dier Q afneemt als die van dier P toeneemt

Opmerking

Voor een antwoord zoals 'dier P burlt harder dan dier Q' mag ook een punt worden toegekend.

DUINEN

- 35 **maximumscore 1**
 een juist ingevulde tabel:

uitspraken	juist	onjuist
Sinds 1850 is de totale oppervlakte van de duingebieden in Nederland afgenomen.	X	
De toename van struikgewas in de duinen kan een gevolg zijn van het groter worden van de konijnenpopulatie.		X

Opmerking

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

- 36 **maximumscore 2**
 voorbeeld van een juiste berekening:
 $39.000 \times 5/100 = 1950 \text{ ha}$
- de juiste getallen uit de tabel gebruikt 1
 - een juiste berekening met een juiste uitkomst 1
- 37 **maximumscore 1**
 Uit de uitleg moet blijken dat hierdoor de verdamping wordt beperkt / de plant wordt beschermd tegen uitdroging.

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

- 38 B
- 39 C
- 40 **maximumscore 1**
Door de wind, met een uitleg waaruit blijkt dat de bloemen onopvallend zijn.
- 41 **maximumscore 1**
Uit de uitleg moet blijken dat beide schaaltes bij eenzelfde temperatuur geplaatst moeten worden / dat er maar één factor mag verschillen.
- 42 **maximumscore 1**
Uit de uitleg moet blijken dat het areaal aan vochtige duinvalleien sterk is afgenomen.
- 43 **maximumscore 1**
letter R
- 44 **maximumscore 1**
Uit de uitleg moet blijken dat een virus niet bestreden kan worden met antibiotica.
- 45 **maximumscore 1**
Uit de uitleg moet blijken dat de antistoffen niet door het jonge konijn zelf gemaakt zijn.
- 46 **maximumscore 2**
Uit de uitleg moet blijken dat:
 - door de afname van het aantal konijnen de hoeveelheid struikgewas in de duinen toeneemt 1
 - waardoor er meer broedgelegenheid / voedsel voor grasmussen is 1

inzenden scores

Verwerk de scores van de alfabetisch eerste vijf kandidaten per school in het programma WOLF.

Zend de gegevens uiterlijk op 31 mei naar Cito.