

## Beoordelingsmodel

---

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

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

### Bijen als speurhond

---

- 1 A
- 2 **maximumscore 1**  
de geur van (bepaalde) explosieven

### Vogelgedrag

---

- 3 **maximumscore 2**  
een juist ingevuld schema:

gedrag bij het horen van het zingende mannetje	letter
De vogel wordt gelokt naar het territorium van het zingende mannetje.	R
De vogel gaat ook zingen.	P
De vogel wordt weggejaagd door het zingende mannetje.	Q
De vogel reageert niet op het zingende mannetje.	S

- Indien vier letters juist ingevuld 2  
Indien drie of twee letters juist ingevuld 1  
Indien één of geen letter juist ingevuld 0

### Experiment met slakken

---

- 4 D

## Stamboom van de olifantachtigen

- 5 **maximumscore 1**  
een juist ingevuld schema:

uitspraken	juist	onjuist
Zowel de Aziatische als de Afrikaanse olifant heeft zich ontwikkeld uit de Moeritherium.		X
De Wolharige mammoet is uitgestorven in het Pleistoceen.		X

### Opmerking

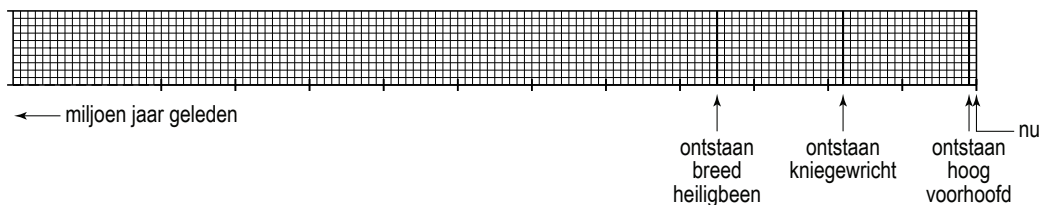
Alleen voor een volledig juist ingevuld schema kan één punt worden toegekend.

- 6 **maximumscore 1**  
10 (groepen)

## Evolutie van het skelet

- 7 **maximumscore 1**  
mutatie

- 8 **maximumscore 2**  
een juist ingetekende tijdbalk:



- tijdstip van het ontstaan van het brede heiligbeen juist ingetekend 1
- tijdstip van het ontstaan van het hoge voorhoofd juist ingetekend 1

## Vertering

- 9 **maximumscore 2**
- de cijfers 1 en 3 1
  - uit de uitleg moet blijken dat in deze buizen zetmeel afgebroken is 1

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

## Tracheotomie

---

10 B

11 B

12 **maximumscore 1**

Uit het antwoord moet blijken dat er dan geen / niet genoeg lucht meer door het strottenhoofd / langs de stembanden gaat (bij het uitademen).

## Impulsen

---

13 **maximumscore 1**

Een reflex, met een uitleg waaruit blijkt dat de impulsen alleen via het ruggenmerg worden geleid / niet via de grote hersenen worden geleid.

14 A

## De iep

---

15 **maximumscore 2**

door de wind, met twee juiste kenmerken uit de tekst:

- onopvallende / groene bloemen 1
- lange / veervormige stempels 1

16 **maximumscore 2**

- luchtverontreiniging 1
- (zoute zee)wind 1

17 D

## Slechter zien

---

18 **maximumscore 2**

- hoornvlies = P 1
- ooglens = Q 1

19 A

20 A

## Een proefje met een plantenwortel

---

21 **maximumscore 1**  
koolstofdioxide

22 **C**

## Blauwwieren

---

23 **A**

24 **maximumscore 1**  
fotosynthese / koolstofassimilatie

25 **maximumscore 2**  
een juiste voedselketen:

blauwwier → watervlo → pos → aalscholver

- de vier organismen uit de tekst in de juiste volgorde genoemd 1
- de voedselrelaties op de juiste wijze door pijlen aangegeven 1

## Een olifantenbaby

---

26 **maximumscore 1**  
Uit het antwoord moet blijken dat het bloed van zo'n olifant antistoffen bevat tegen ziekteverwekkers uit de omgeving van het jonge olifantje.

27 **maximumscore 1**  
Passieve immunisatie, met een uitleg waaruit blijkt dat de antistoffen niet door het jong zelf gemaakt zijn.

## Een experiment met tiendoorns

---

28 **maximumscore 2**

- groter dan, 1
- met een uitleg waaruit blijkt, dat het aantal ziekteverwekkers op dag 8 aan het afnemen is 1

## Organen van de man

- 29 **maximumscore 2**  
een juist ingevuld schema:

taken	organen in de afbeelding				
	P	Q	R	S	T
productie van zaadcellen					X
tijdelijke opslag van zaadcellen				X	

per juist ingevulde regel

1

## Pestepidemie

- 30 **maximumscore 2**

- bloedgroep A
- bloedgroep 0

1

1

## Vechtende varkens

- 31 **maximumscore 2**

voorbeeld van een juiste berekening:

$$48 / (12+4+16+48) \times 100\% = 60\%$$

- de juiste getallen uit de tabel gebruikt
- een juiste berekening met een juiste uitkomst

1

1

- 32 **maximumscore 2**

R - P - S - Q

- de hoogste en de laagste in de rangorde, R en Q, op de juiste plaats
- de andere twee in de juiste volgorde daartussen

1

1

- 33 **maximumscore 2**

voorbeeld van een juist werkplan:

- een groep varkens houden in hokken zonder stro, een andere groep in hokken mét stro (onder overigens gelijke omstandigheden)
- het vechtgedrag in beide groepen met elkaar vergelijken

1

1

## Zwangerschap

---

34 **maximumscore 1**

eierstok / ovarium

35 **maximumscore 2**

- P = ovulatie / eisprong
- Q = innesteling

1

1

36 **maximumscore 1**

Mitoses / gewone celdelingen, met een uitleg waaruit blijkt dat er sprake is van groei / dat het chromosoomaantal gelijk blijft

37 **maximumscore 1**

23 chromosomen, met een uitleg waaruit blijkt, dat het een geslachtscel is.

38 **B**

39 **B**

40 **maximumscore 1**

hCG

41 **B**

42 **maximumscore 2**

een juist ingevuld schema:

	genotype		
	AA	Aa	aa
resusbaby		X	
moeder			X

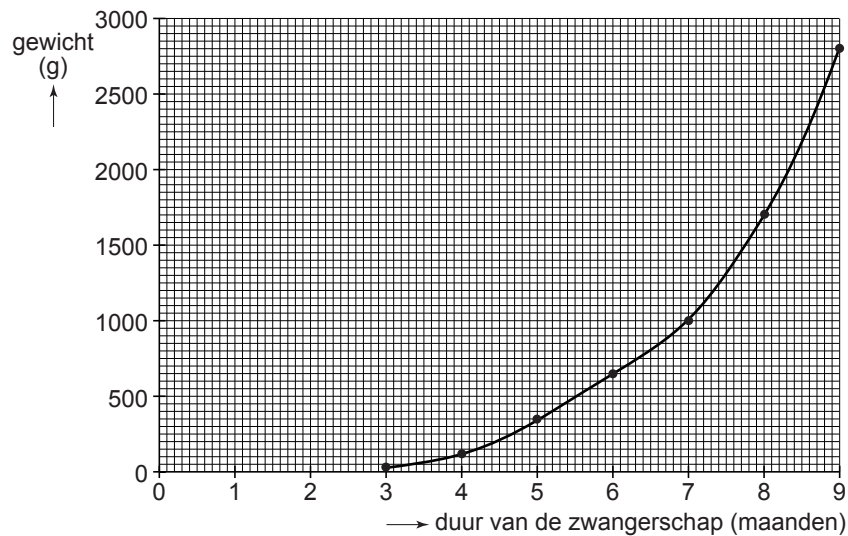
per juist ingevulde regel

1

43 **B**

**44 maximumscore 2**

voorbeeld van een juist diagram:



- de assen zijn juist ingedeeld en benoemd 1
- de gegevens uit de tabel zijn juist uitgezet als punten die juist met een lijn zijn verbonden 1

**45 F****46 C****47 A****48 maximumscore 1**

placenta

**49 maximumscore 1**

Uit het antwoord moet blijken dat de baarmoeder / baby drukt op de urineblaas.

**50 maximumscore 1**

18 oktober

**51 maximumscore 2**

voorbeelden van juiste delen:

- (resten van) de placenta
- (resten van) de navelstreng
- (resten van) de vruchtvliezen

per juist deel

1