

## Beoordelingsmodel

---

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

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

### Brandwonden

---

**1 maximumscore 2**

- hoornlaag 1
- kiemlaag 1

**2 maximumscore 1**

Uit het antwoord moet blijken dat de zenuwen/huidzintuigen dan beschadigd/verdwenen zijn.

### Haaien

---

**3 maximumscore 1**

informatie over producenten / over het voedsel van kammossels/schelpdieren

**4 maximumscore 2**

Uit de uitleg moet blijken dat door afname van het aantal grote haaien:

- het aantal koeneus-rokken toeneemt 1
- er meer schelpdieren worden gegeten (door koeneus-rokken) 1

## Oeverkruid

---

5 C

6 **maximumscore 1**

een juist kenmerk:

- meeldraden die uit de bloem steken / lange meeldraden
- een lange stijl / een stempel die (ver) uit de bloem steekt

7 **maximumscore 1**

Uit de uitleg moet blijken dat alleen boven water bestuiving kan plaatsvinden (door de wind).

8 **maximumscore 1**

een juist ingevuld schema:

voortplanting door	geslachtelijk	ongeslachtelijk
uitlopers		X
zaden	X	

*Opmerking*

*Alleen 1 scorepunt toekennen als het schema volledig juist is ingevuld.*

9 B

10 **maximumscore 1**

24 (chromosomen)

## Een niertransplantatie

---

11 A

12 **maximumscore 1**

Uit de uitleg moet blijken dat daardoor afstoting van het getransplanteerde orgaan wordt tegengegaan.

## Hartfalen

---

13 **maximumscore 1**

Uit het antwoord moet blijken dat het bloed niet meer goed de bloedvaten wordt ingepompt / dat de bloeddruk lager is.

14 D

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

15 D

## Tetanus

---

16 maximumscore 1

Actieve immunisatie, met een uitleg waaruit blijkt dat het lichaam zelf antistoffen gaat maken.

17 C

18 D

## Alpenmarmotten

---

19 maximumscore 1

territoriumgedrag

## Huidmondjes

---

20 maximumscore 1

bladgroenkorrel

21 maximumscore 1

zuurstof

22 D

23 D

## Hartslag

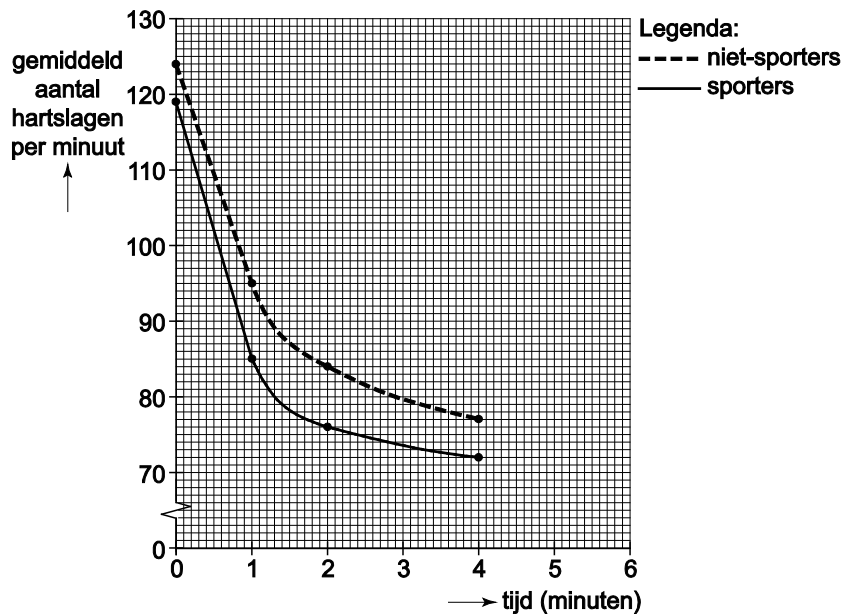
---

24 maximumscore 1

Uit de uitleg moet blijken dat bij inspanning meer brandstof/zuurstof (naar de spieren) aangevoerd moet worden / meer afvalstoffen afgevoerd moeten worden (uit de spieren).

## 25 maximumscore 3

voorbeeld van een juist diagram:



- de verticale as is juist ingedeeld en juist benoemd 1
- de gegevens uit de tabel zijn juist uitgezet als punten en verbonden met twee juiste lijnen 1
- de twee verschillende groepen zijn juist aangegeven bij het diagram 1

## Een stamboom

26 A

27 C

## Verstopte zaadleiters

---

28 C

29 maximumscore 2

- baarmoeder/uterus 1
- uit de uitleg moet blijken dat daar innesteling plaatsvindt / dat het embryo zich daar verder ontwikkelt 1

### Opmerkingen

- Voor het noemen van een eileider met een uitleg waaruit blijkt dat een embryo vanuit de eileider naar de baarmoeder wordt vervoerd voor innesteling / verdere ontwikkeling mag ook het maximale aantal scorepunten worden toegekend.
- Voor het noemen van een eileider zonder uitleg mag geen punt worden toegekend.

## Een groep ziekten

---

30 maximumscore 1

(Bij de man van paar) Q, met een uitleg waaruit blijkt dat hij niet de ziekte heeft, terwijl hij wel een gen voor de ziekte bezit.

## Poetsvissen en zeebrasems

---

31 maximumscore 1

(zien) dat de poetsvis aan het model knabbelt

32 maximumscore 1

Uit het antwoord moet blijken dat zeebrasems op (poetsende) poetsvissen afzwemmen om parasieten van de huid af te laten eten.

33 A

## Het RVP

---

34 maximumscore 1

zes (keer)

35 maximumscore 1

Uit de uitleg moet blijken dat door de vaccinatie van kinderen van 4 jaar de kans kleiner wordt dat ze de ziekteverwekkers overdragen op baby's.

## Boskickers

---

**36 maximumscore 1**

Een juiste conclusie waaruit blijkt dat eitjes en jongere kikkervisjes alleen door oudere kikkervisjes worden opgegeten.

**37 maximumscore 1**

Voorbeelden van goede antwoorden:

- geen andere organismen in het water
- Er zijn dan gelijke biotische factoren.
- gelijke abiotische factoren

Uit het antwoord moet blijken dat in een laboratorium het onderzoek onder gecontroleerde omstandigheden uitgevoerd kan worden.

## Katten

---

**38 maximumscore 2**

een juist ingevuld schema:

cijfer	naam van het orgaanstelsel waarbij het orgaan hoort
1	zenuwstelsel
2	ademhalingsstelsel/uitscheidingsstelsel

per juist ingevuld orgaanstelsel

1

**39 A**

**40 maximumscore 2**

voorbeeld van een juiste berekening:

$(65 : 100) \times 33 = 21 / 21,5 / 21,45$  (gram)

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

1

1

**41 A**

**42 C**

**43 C**

**44 D**

**45 A**

Vraag	Antwoord	Scores
46	<b>maximumscore 1</b> Uit de uitleg moet blijken dat de antigenen van de virussen verschillend zijn / dat tegen de virussen verschillende antistoffen gemaakt worden.	
47	<b>maximumscore 1</b> witte bloedcellen	
48	<b>maximumscore 1</b> zon(licht)/warmte/droogte	
49	<b>D</b>	
50	<b>maximumscore 1</b> aa / homozygoot recessief	
51	<b>C</b>	
52	<b>maximumscore 1</b> ethogram	
53	<b>maximumscore 1</b> (De handelingen in lijst) 1, met een uitleg waaruit blijkt dat een kat door deze handelingen groter/indrukwekkender lijkt.	