

## BEOORDELINGSMODEL

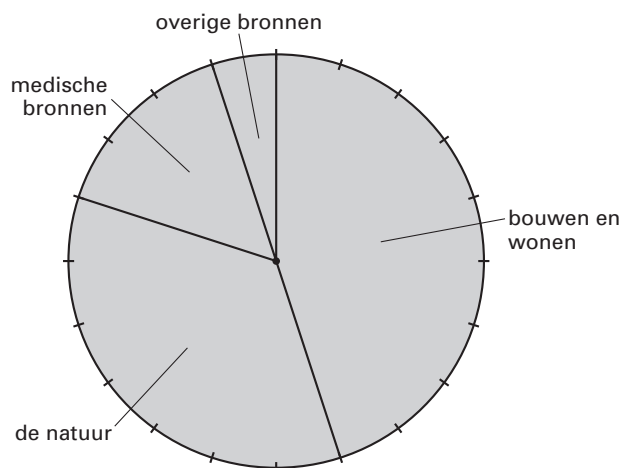
Aan het juiste antwoord op een meerkeuzevraag wordt 1 punt toegekend.

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

## RADIODIAGNOSTIEK

1 **maximumscore 2**

Voorbeeld van een juist cirkeldiagram:



- een juiste verdeling van de cirkel 1
- het aangeven van de stralingsbronnen 1

2 **maximumscore 2**

- bot P = knieschijf 1
- bot Q = kuitbeen 1

3 **D**

4 **B**

## ZIEKTE VAN POMPE

5 **maximumscore 1**

lever

6 **maximumscore 1**

Voorbeeld van een juist antwoord:

- Met fysiotherapie worden slechts de gevolgen van de ziekte bestreden.
- Een erfelijke ziekte is op deze manier niet te genezen.

7 **maximumscore 1**

Uit het antwoord moet blijken dat de ademhalingspijnen minder functioneren.

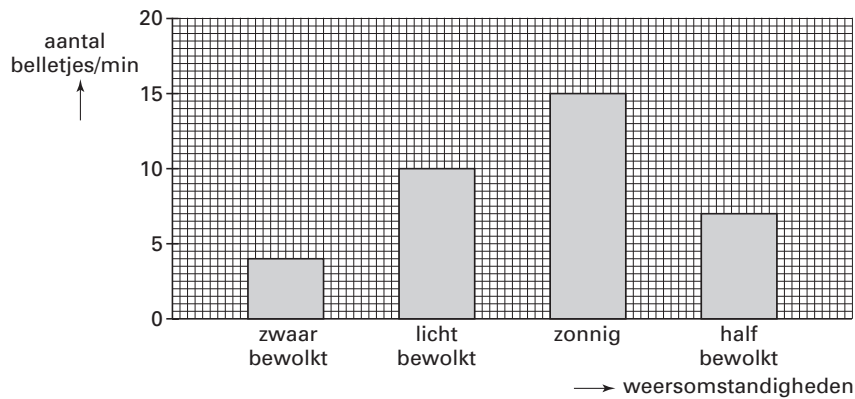
## EEN EXPERIMENT

8 **maximumscore 1**

zuurstof

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

- 9 **maximumscore 2**  
Voorbeeld van een juist diagram:



- bij de X-as staan de weersomstandigheden, op de Y-as: aantal belletjes per minuut 1
  - gegevens uit de tabel juist uitgezet in het diagram 1
- 10 **maximumscore 1**  
Voorbeeld van een juiste conclusie:  
→ hoe meer licht, des te meer belletjes/fotosynthese  
→ hoe meer bewolking, des te minder belletjes/fotosynthese

## BEKKEN-INSTABILITEIT

- 11 **maximumscore 1**  
Uit het antwoord moet blijken dat dit de geboorte vergemakkelijkt.
- 12 **A**
- 13 **maximumscore 1**  
tekening 3
- 14 **maximumscore 1**  
tekening 2

## CHLAMYDIA

- 15 **C**
- 16 **maximumscore 1**  
Uit het antwoord moet blijken dat spermacellen de eicel niet meer kunnen bereiken / eicellen de baarmoeder niet meer kunnen bereiken.

## CALCIUM BEHOEFTE

- 17 **maximumscore 1**  
jongens (10-18 jr)
- 18 **maximumscore 1**  
Uit het antwoord moet blijken dat er calcium wordt afgegeven voor de groei van de baby.

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

**19 maximumscore 2**

Een voorbeeld van een juist antwoord:

volwassenen van 19-50 jaar, want:

120 mg = 15%, dus  $(120 \text{ mg} / 15 =) 8 \text{ mg} = 1\%$ .

Als 1% = 8 mg, dan is 100% gelijk aan 800 mg (= aanbevolen hoeveelheid calcium voor volwassenen van 19-50 jaar).

- de juiste groep 1
- een juiste berekening 1

## VRUCHTBAARHEIDSPROBLEMEN BIJ EEN MAN

**20 maximumscore 1**

letter U

**21 maximumscore 1**

Uit het antwoord moet blijken dat bij minder beweeglijke spermacellen de kans op bevruchting kleiner is.

**22 maximumscore 2**

- letter Q 1
- letter R 1

**23 maximumscore 1**

Uit het antwoord moet blijken dat de werking van de geslachtsklieren wordt beïnvloed door (hormonen uit) de hypofyse.

## KINKHOEST

**24 maximumscore 1**

mutatie

**25 maximumscore 1**

Uit de uitleg moet blijken dat het lichaam zelf antistoffen maakt.

● **26 C**

● **27 D**

● **28 D**

## VARKENS

**29 maximumscore 1**

het (horen van het) krijsen van de big

**30 maximumscore 1**

het beschermen van de jonge biggen

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

### KONIJNEN

○ 31 **maximumscore 3**

Voorbeeld van een juist schema:

fenotype ouders:	kortharig	x	langharig
genotype ouders:	Aa		aa
kruising:	geslachtscellen: A en a		a en a
	bevruchting:		
		a	a
	A	Aa	Aa
	a	aa	aa
conclusie:	genotype: 50% Aa, 50% aa fenotype: 50% kortharig		

- genotype en fenotype ouders juist ingevuld 1
- kruisingsgedeelte juist ingevuld 1
- een juiste conclusie geformuleerd 1

*opmerking*

*Als de kandidaat bij de beantwoording van het kruisingsgedeelte bij de homozygote ouder één geslachtscel hanteert (in plaats van twee) mag dit goedgekeurd worden.*

### VLINDERGEDRAG

● 32 **B**

○ 33 **maximumscore 1**

Uit het antwoord moet blijken dat de vorm van een model/vrouwetje geen invloed op het gedrag van het mannetje heeft.

○ 34 **maximumscore 2**

Voorbeelden van juiste conclusies:

- derde experiment: de manier van voortbewegen van een model heeft invloed op het gedrag van het mannetje 1
- vierde experiment: een toename van de afstand tussen een model en een mannetje heeft een afname van het aantal reacties tot gevolg 1

### EVOLUTIE VAN GEWERVELDE LANDDIEREN

● 35 **A**

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

**O 36 maximumscore 2**

	ontwikkeld uit de amfibieën	ontwikkeld uit de reptielen	ontwikkeld uit de vogels
vogels		x	
zoogdieren		x	

- Voor elke juist ingevulde regel

1

### BLOED GEVEN

**O 37 maximumscore 1**

Uit het antwoord moet blijken dat een jongen alleen het Y-chromosoom van zijn vader erft (en niet het X-chromosoom).

**O 38 maximumscore 1**

tekening 3

**O 39 maximumscore 1**

Tekening 1, met als uitleg dat de naald in een opgezwollen bloedvat gestoken wordt / de band tussen naald en hart is aangebracht.

**O 40 maximumscore 1**

Uit het antwoord moet blijken dat het wondje van de naald (langer) blijft bloeden.

**● 41 C**

**O 42 maximumscore 2**

- rode bloedcellen
- Uit de uitleg moet blijken dat het bloed dan minder zuurstof vervoert

1

1

**● 43 C**

**● 44 C**

**O 45 maximumscore 2**

Voorbeeld van een juist werkplan:

- een groep bloeddonaoren na een donatie geen staaltabletten laten slikken en een andere groep na een donatie wél staaltabletten laten slikken
- enige tijd na de donatie de hoeveelheid rode bloedcellen in het bloed bepalen en de resultaten van beide groepen vergelijken

1

1

**● 46 C**