

Beoordelingsmodel

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

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

Bijen

1 maximumscore 2

de juiste eigenschappen:

- geur / (geur van) nectar
- (opvallende) kleur van de kroonbladeren/bloem
- (opvallende) vorm/grootte van de kroonbladeren/bloem

per juiste eigenschap

1

2 maximumscore 1

stempel

3 maximumscore 2

- 16
- een uitleg waaruit blijkt dat een dar uit een onbevucht eitje ontstaat

1

1

Taaitslijmziekte

4 C

5 maximumscore 1

zaadleider(s)

6 C

7 D

8 F

Een kippenhouderij

9 maximumscore 1

Uit het antwoord moet blijken dat vrije-uitloopkippen naar buiten kunnen en scharrelkippen niet.

10 maximumscore 1

Uit het antwoord moet blijken dat kippen in een legbatterij niet vrij rond kunnen lopen.

Evolutie van planten

11 B

Schimmels

12 D

13 C

Een voedingsadvies

14 D

Een ziekte van het afweersysteem

15 maximumscore 1

Uit de uitleg moet blijken dat (na inenting) onvoldoende antistofvorming optreedt.

16 A

17 maximumscore 1

Passieve immunisatie, met een uitleg waaruit blijkt dat de antistoffen niet door het lichaam (van Dina) zelf worden gemaakt.

Andalusiërs

18 C

Aanpassingen aan de leefomgeving

19 maximumscore 1

Uit het antwoord moet blijken dat de kangoeroerat niet drinkt (en de mens wel).

20 maximumscore 1

verbranding

21 maximumscore 1

Droog, met een uitleg waaruit blijkt dat de kangoeroerat weinig water uit de omgeving opneemt / veel water verliest door verdamping.

22 maximumscore 2

voorbeeld van een juiste berekening:

waterverlies met urine: $2500 - 900 - 100 = 1500$ mL

dat is $(1500 : 2500) \times 100 = 60\%$

- een juiste berekening van het waterverlies met de urine 1
- een juiste berekening van het percentage uitgaande van het berekende waterverlies met de urine 1

Een röntgenfoto

23 C

24 maximumscore 1

(cel)kern / chromosoom / DNA / gen(en)

Resusnegatief of resuspositief?

25 B

Een blad

26 maximumscore 2

- (letter) S 1
- een uitleg waaruit blijkt dat deze cel bladgroenkorrels bevat 1

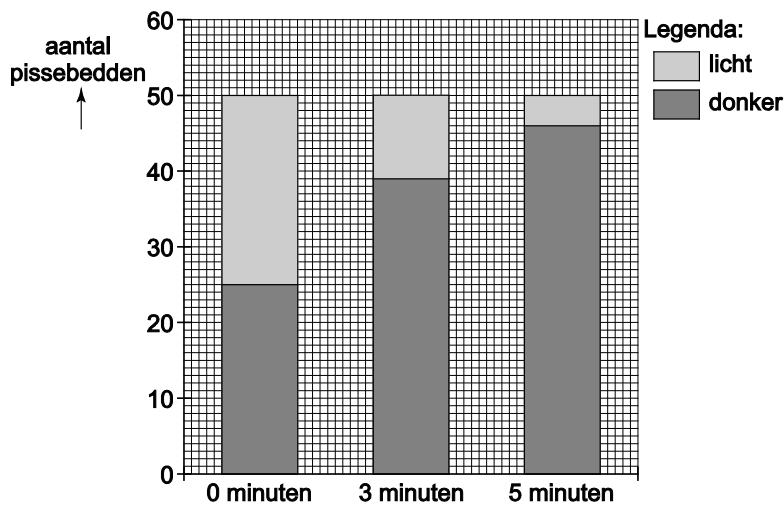
27 maximumscore 2

- 1 = koolstofdioxide 1
- 2 = glucose 1

Pissebedden

28 maximumscore 3

voorbeeld van een juist staafdiagram:



- de verticale as is juist ingedeeld en benoemd en bij de staven staan de tijdstippen juist aangegeven 1
- de aantallen zijn juist uitgezet als drie gestapelde of zes aparte staven 1
- bij het diagram is 'licht' en 'donker' juist aangegeven 1

29 maximumscore 1

Nee, met een uitleg waaruit blijkt dat er meer dan één verschil is in de omstandigheden van de beide delen van de keuzekamer.

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

Immuniteit

- 30 **maximumscore 2**
de juiste verschillen:
- na de eerste besmetting wordt minder antistof gemaakt / na de tweede besmetting wordt meer antistof gemaakt 1
 - na de eerste besmetting duurt het langer voordat er antistof wordt gemaakt / na de tweede besmetting duurt het korter voordat er antistof wordt gemaakt 1

Reddingshonden

- 31 **A**
- 32 **maximumscore 1**
de geur (van een levend mens / van een overlevende)

Wolven

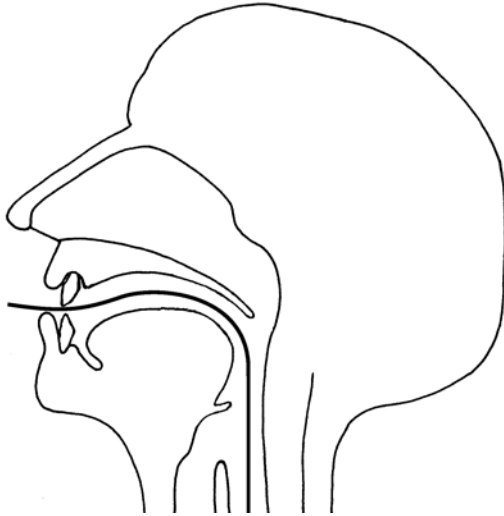
- 33 **maximumscore 2**
- (cijfer) 2 1
 - een uitleg waaruit blijkt dat één wolf hoger in rang is / dat drie wolven lager in rang zijn 1

Medische technieken

- 34 **C**
- 35 **A**
- 36 **maximumscore 2**
- Q = slokdarm 1
 - R = middenrif 1

37 **maximumscore 1**

een juiste lijn via de mond en de keelholte tot in de slokdarm:



38 **maximumscore 1**

Een (endoscoop met een) camera in een pil, met een uitleg waaruit blijkt dat met een camera in een slang (van anderhalve meter) slechts het eerste en het laatste deel van de darm kan worden bekeken / dat alleen met een camera in een pil het gehele darmkanaal bekeken kan worden.

39 **B**

40 **maximumscore 1**

Uit de uitleg moet blijken dat spieren tijdens de bevalling gebruikt worden voor (pers)weeën / voor de uitdrijving.

41 **maximumscore 1**

Uit de uitleg moet blijken dat de (ademhalings)spieren dan niet goed gebruikt kunnen worden.

42 **maximumscore 2**

- (cijfer:) 1, (naam:) hoornvlies
- (cijfer:) 5, (naam:) netvlies

1

1

Opmerking

Alleen voor het noemen van een juist cijfer met de juiste naam mag 1 scorepunt worden toegekend.

43 **C**

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

44 maximumscore 1

In (slangetje) S, met een uitleg waaruit blijkt dat door dit slangetje gezuiverd bloed terugstroomt (naar de bloedsomloop) / bloed uit het dialyse-apparaat terugstroomt (naar de bloedsomloop).

Opmerking

Voor het noemen van (letter) S zonder een juiste uitleg mag geen scorepunt worden toegekend.

45 maximumscore 1

rode bloedcel

46 B

47 maximumscore 1

1 seconde

48 maximumscore 2

een juist ingevuld schema:

orgaanstelsel	techniek voor onderzoek of behandeling
bloedvatenstelsel	(het maken van een) ECG/elektrocardiogram / anesthesie/dialyse
verteringsstelsel	endoscopie/laparoscopie/anesthesie

per juist ingevulde regel

1