

Beoordelingsmodel

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

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

Oorontsteking

1 B

Een ader en een slagader

2 maximumscore 1

Uit de uitleg moet blijken dat bloedvat Q een dikkere wand heeft / minder
wijd is (dan bloedvat P).

3 maximumscore 1

Een orgaan, met een uitleg waaruit blijkt dat een slagader uit verschillende
weefsels bestaat.

Sterilisatie

4 B

5 D

6 maximumscore 1

Uit het antwoord moet blijken dat een condoom beschermt tegen soa's.

Etalagebenen

7 B

8 maximumscore 1

water / koolstofdioxide / melkzuur

De baarmoeder

9 B

10 A

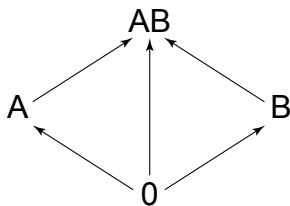
Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

11 A

Bloedtransfusie

12 D

13 maximumscore 1
de twee juiste pijlen toegevoegd:



Het waterpokkenvirus

14 maximumscore 2

- hoornlaag 1
- kiemlaag / slijmlaag 1

15 B

16 maximumscore 1

de witte bloedcellen

17 maximumscore 1

Ja, met een uitleg waaruit blijkt, dat het lichaam antistoffen gaat maken.

Zaden

18 maximumscore 2

- (letter =) Q 1
- (naam =) vruchtbeginsel/stamper 1

19 A

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

Gerst

- 20 **maximumscore 2**
de juiste kenmerken:
- veervormige / grote / vertakte / uit de bloem stekende stempel 1
 - lange meeldraden 1
- 21 **A**

Een lui oog

- 22 **maximumscore 1**
lens
- 23 **C**

Zebravissen

- 24 **maximumscore 1**
Uit het antwoord moet blijken, dat op het papier aangegeven wordt, (hoe vaak) op welke plek de vissen zich bevinden / wat de afstand tussen de vissen is.
- 25 **maximumscore 1**
Uit het antwoord moet blijken dat het territorium van paartje 1 kleiner is geworden, omdat er tijd / aandacht aan de broedzorg wordt besteed.
- 26 **maximumscore 1**
Uit het antwoord moet blijken dat er dan te weinig ruimte is om een territorium te hebben.

Rangorde in een groep wolven

- 27 **maximumscore 2**
S – Q – P – T – R
- de hoogste en de laagste in de rangorde, S en R, op de juiste plaats 1
 - de overige drie in de juiste volgorde daartussen 1

Afweer bij stekelbaarzen

28 maximumscore 2

- de tiendoornstekelbaarzen 1
- met een uitleg waaruit blijkt dat het aantal ziekteverwekkers (na dag 7) afneemt / minder snel toeneemt (na dag 5) 1

De hielprik

29 maximumscore 1

Uit het antwoord moet blijken dat dan vroegtijdig met behandelen kan worden begonnen.

30 maximumscore 1

Uit de uitleg moet blijken dat ontvangen bloedcellen uiteindelijk worden afgebroken / de aanmaak van sikkelcellen doorgaat / sikkelcelanemie een erfelijke ziekte is.

31 maximumscore 1

25%

Evolutie van gewervelde dieren

32 maximumscore 1

een juist ingevulde tabel:

uitspraken	juist	onjuist
Krokodillen zijn meer verwant aan vogels dan aan leguanen.	X	
Veren hebben zich tijdens de evolutie eerder ontwikkeld dan haren.		X

Opmerking

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

33 maximumscore 2

de juiste eigenschappen:

- haar
- placenta
- vruchtvliezen

per juiste eigenschap

1

Organen in de buikholte

34 **maximumscore 1**
bloedvatenstelsel

35 **A**

36 **C**

De ambrosia

37 **B**

38 **maximumscore 1**
voorbeelden van een juiste uitleg:

- Stuifmeelkorrels van de ambrosia hebben andere antigenen dan die van de grassoort.
- De kleinere stuifmeelkorrels van de ambrosia kunnen verder doordringen in de ademhalingswegen en daar ook een allergische reactie veroorzaken.

39 **maximumscore 1**
Uit de uitleg moet blijken dat de zaden haakjes hebben (waardoor ze aan vogelveren blijven vastzitten).

40 **C**

Agapornissen

41 **maximumscore 2**
voorbeelden van juiste eigenschappen:

- gestroomlijnde vorm
- lichte / met lucht gevulde botten
- sterk ontwikkelde borstspieren

per juiste eigenschap

1

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

42 maximumscore 2
een juist ingevuld schema:

levenskenmerk	eigenschap uit informatie 1
reageren op prikkels	(plaatsing van) de ogen / scherp kunnen zien
voortplanting	eieren leggen / uitbroeden

per juiste eigenschap 1

43 maximumscore 1
(ongeveer) 11 (gram)

44 maximumscore 2
de juiste vormen van sociaal gedrag:

- paarvorming
- tortelgedrag
- leven in groepen
- het voeren van de jongen

per juiste vorm 1

45 B

46 B

47 maximumscore 1
cijfer 1, met een uitleg waaruit blijkt dat deze cel twee gelijke
geslachtschromosomen / twee X-chromosomen bevat

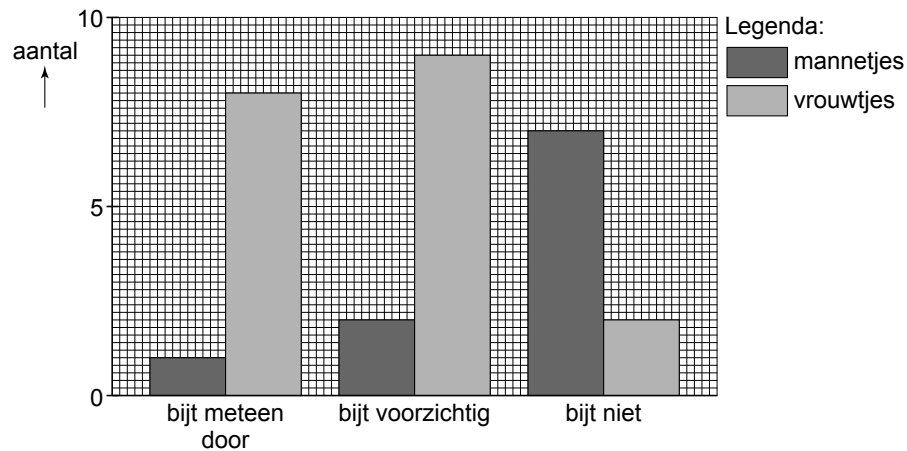
48 B

49 maximumscore 1
de juiste factoren:

- een besmettelijke ziekte
- (gebrek aan) voedsel

50 maximumscore 3

voorbeeld van een juist diagram:



- de verticale as is juist benoemd en ingedeeld, bij de horizontale as staan de verschillende gedragingen vermeld 1
- de aantallen mannetjes en vrouwtjes zijn juist uitgezet in staven 1
- het geslacht van de vogels is juist in het diagram aangegeven 1

51 maximumscore 1

voorbeelden van een juiste conclusie:

- vrouwtjes bijten vaker dan mannetjes
- vrouwtjes bijten vaker meteen door
- mannetjes bijten vaker helemaal niet

52 maximumscore 1

voorbeelden van een juiste verbetering of aanvulling:

- het onderzoek met meer vogels uitvoeren
- het onderzoek herhalen