

## Beoordelingsmodel

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

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

### Borst- en buikholte

1 A

### Micro-organismen

2 A

3 B

### Varkensstress

4 **maximumscore 2**

voorbeeld van een juist werkplan:

Twee groepen met varkens: één groep met fitnessstraining en één groep zonder training, na verloop van tijd bij beide groepen het bloed controleren op besmetting met Salmonella en de resultaten van beide groepen vergelijken.

- een groep varkens met en een groep varkens zonder training 1
- de mate van Salmonellabesmetting bij beide groepen vergelijken 1

### Inspanning

5 **maximumscore 2**

- P = water 1
- Q = koolstofdioxide 1

of

- P = koolstofdioxide 1
- Q = water 1

6 **maximumscore 1**

rode bloedcellen

7 B

8 A

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

## Medicijnen

---

9 C

10 **maximumscore 1**

Uit het antwoord moet blijken dat zulke stoffen (anders) in de lever worden afgebroken.

11 C

12 **maximumscore 1**

kransslagader

13 **maximumscore 2**

- (letter) X 1
- uit de uitleg moet blijken dat deze letter de anus aangeeft 1

14 C

## Nieren en transplantatie

---

15 C

16 D

17 A

18 A

## Zuurstof

---

19 B

## Een erfelijke ziekte

---

20 **maximumscore 1**

een verandering in een gen/een chromosoom/het genotype/het DNA

21 C

22 **maximumscore 1**

vlokkentest / vruchtwaterpunctie

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

## Gonorrhoe

**23 maximumscore 2**

- bijbal = (letter) U 1
- prostaat = (letter) R 1

**24 maximumscore 1**

Uit het antwoord moet blijken dat zaadcellen een eikel dan niet meer kunnen bereiken.

*Opmerking*

*Voor een antwoord als "een bevruchte eikel kan dan de baarmoeder niet bereiken" mag ook één punt worden toegekend.*

## Menstruatiecyclus

**25 maximumscore 2**

- dag 15 1
- Uit de uitleg moet blijken dat de temperatuur dan meer stijgt (dan op andere dagen) 1

## Ziekte van Huntington

26 A

## Tetanus

**27 maximumscore 1**

Passieve immunisatie, met een uitleg waaruit blijkt dat het lichaam de antistoffen niet zelf heeft gemaakt.

28 A

**29 maximumscore 1**

Uit het antwoord moet blijken dat het lichaam dan antistoffen tegen het tetanusgif gaat maken.

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

## Zilvermeeuwen

**30 maximumscore 2**

voorbeelden van juiste conclusies:

- Zowel de (kleur van de) vlek op de snavel als de vorm van de snavel/kop is een prikkel voor dit pikgedrag.
- Een snavel met een (rode) vlek is een betere prikkel voor dit pikgedrag dan een snavel zonder vlek.
- De vorm van de snavel/kop is een prikkel voor dit pikgedrag.

per juiste conclusie

1

## Eendengedrag

**31 maximumscore 1**

Uit de verklaring moet blijken dat de (adequate) prikkel ontbreekt / er geen mannetjeseenden in de vijver zijn.

**32 maximumscore 1**

invetten (van veren) – poetsen (van veren) – rusten (in deze volgorde)

## Kikkerconcert

**33 A**

**34 maximumscore 1**

Uit het antwoord moet blijken dat alleen soortgenoten elkaar herkennen aan het geluid.

## Gele koorts

**35 A**

**36 maximumscore 1**

Nee, met een uitleg waaruit blijkt dat de muggen die het virus overdragen niet in Nederland voorkomen.

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

## Paarden

37	<b>maximumscore 1</b> pleistoceen en plioceen	
38	<b>maximumscore 2</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P = schouderblad</li> <li>• Q = dijbeen</li> </ul>	1 1
39	<b>B</b>	
40	<b>maximumscore 2</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• (cijfer) 4</li> <li>• (cijfer) 5</li> </ul>	1 1
41	<b>C</b>	
42	<b>maximumscore 2</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• R = longslagader</li> <li>• S = aorta</li> </ul>	1 1
43	<b>C</b>	
44	<b>maximumscore 1</b> (geslachts)hormonen / oestrogeen	
45	<b>maximumscore 1</b> in de maand december	
46	<b>maximumscore 1</b> Uit de uitleg moet blijken dat bij een normale bevalling het hoofd eerst naar buiten komt (zodat het veulen dan kan ademen).	
47	<b>maximumscore 1</b> Van een hengst, met een uitleg waaruit blijkt dat het laatste paar uit twee verschillende chromosomen bestaat / er een X- en een Y- chromosoom is.	
48	<b>maximumscore 2</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ouder 1 = Tt / heterozygoot</li> <li>• ouder 2 = Tt / heterozygoot</li> </ul>	1 1