

## 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 B

7 A

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

## Medicijnen

---

8 C

9 **maximumscore 1**

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

10 C

11 **maximumscore 1**

kransslagader

12 **maximumscore 2**

• (letter) X

1

• uit de uitleg moet blijken dat deze letter de anus aangeeft

1

13 C

## Nieren en transplantatie

---

14 D

15 A

16 A

## Een erfelijke ziekte

---

17 **maximumscore 1**

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

18 C

19 **maximumscore 1**

vlokkentest / vruchtwaterpunctie

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

## Gonorrhoe

**20 maximumscore 2**

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

**21 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

**22 maximumscore 2**

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

## Tetanus

**23 maximumscore 1**

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

**24 A**

**25 maximumscore 1**

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

## Gele koorts

**26 A**

**27 maximumscore 1**

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

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

## Paarden

<b>28</b>	<b>maximumscore 1</b> pleistoceen en plioceen	
<b>29</b>	<b>maximumscore 2</b>	
	• P = schouderblad	1
	• Q = dijbeen	1
<b>30</b>	<b>B</b>	
<b>31</b>	<b>maximumscore 2</b>	
	• (cijfer) 4	1
	• (cijfer) 5	1
<b>32</b>	<b>C</b>	
<b>33</b>	<b>maximumscore 2</b>	
	• R = longslagader	1
	• S = aorta	1
<b>34</b>	<b>C</b>	
<b>35</b>	<b>maximumscore 1</b> in de maand december	
<b>36</b>	<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).	
<b>37</b>	<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.	
<b>38</b>	<b>maximumscore 2</b>	
	• ouder 1: Tt / heterozygoot	1
	• ouder 2: Tt / heterozygoot	1

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

## Roodborstjes

### 39 maximumscore 2

voorbeelden van juiste verschillen:

- In december zijn er geen territoria met paartjes, in april wel.
- In december zijn de territoria kleiner dan in april
- In december zijn er territoria van vrouwtjes, in april niet.
- In december zijn er meer territoria dan in april.

per juist verschil

1

### 40 maximumscore 2

- baltsgedrag/broedzorggedrag/voortplantingsgedrag
- uit de uitleg moet blijken dat er in april paarvorming optreedt (en in december niet)

1

1

### 41 D

## Stekelbaars

### 42 maximumscore 1

(geslachts)hormoon

Scores

### 43 maximumscore 1

het sidderen/het tegen het achterlijf duwen (door het mannetje)

### 44 maximumscore 2

- sleutelprikkel voor het dreiggedrag: de rode onderkant
- sleutelprikkel voor de zigzagdans: de bolle (zilveren/grijze) onderkant

1

1

## Fruitvlieg

### 45 maximumscore 1

Uit het antwoord moet blijken dat de betreffende vlieg heterozygoot is.

## Broodwisseldieet

### 46 C

### 47 maximumscore 1

5254/5255/5256 (kJ)

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

## Bloeddonor

---

**48 maximumscore 1**

Nee, met een uitleg waaruit blijkt dat de ontvanger antilichamen tegen (het antigeen op) de rode bloedcellen van de donor heeft.