

BEOORDELINGSMODEL

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

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

RUGPIJN

- 1 A
- 2 **maximumscore 2**
 - bot P: (lenden)wervel 1
 - bot R: heiligbeen 1

opmerking

Aan het antwoord "bot R: wervel" geen punt toekennen.

- 3 **maximumscore 1**
Uit het antwoord moet blijken dat de beweeglijkheid (van de wervelkolom) afneemt.

BLOEDPLAATJES-ARMOEDE

- 4 **maximumscore 1**
Uit het antwoord moet blijken dat bloedingen niet stoppen.
- 5 A
- 6 **maximumscore 1**
witte bloedcellen
- 7 **maximumscore 2**
Een juist werkplan met de volgende twee elementen:
 - een groep konijnen (met bloedplaatjes-armoede) wordt behandeld met donorbloedplaatjes en een andere groep konijnen (met bloedplaatjes-armoede) wordt behandeld met kunstbloedplaatjes 1
 - de gevolgen voor de bloedstolling van beide groepen worden met elkaar vergeleken 1

LUCHTWEGKLACHTEN

- 8 **maximumscore 1**
Uit het antwoord moet blijken dat luchtverontreiniging alleen invloed heeft op luchtwegklachten bij kinderen met astma.
- 9 A
- 10 **maximumscore 1**
Voorbeelden van een juiste functie:
 - zuiveren van de lucht
 - vochtig maken van de lucht
 - verwarmen van de lucht

IJZERSTAPELING

- 11 **maximumscore 1**
poortader

Vraag	Antwoord	Scores
○ 12	<p>maximumscore 3</p> <p>Voorbeeld van een goed antwoord: maaltijd 1: $2 \times 0.5 + 2 \times 0.5 + 1 \times 1 = 3 \text{ mg}$ maaltijd 2: $2 \times 5 + 1 \times 0.5 + 1 \times 0.4 + 1 \times 0.2 = 11.1 \text{ mg}$ Met maaltijd 1 krijgt hij het minste ijzer binnen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • juiste getallen in de tabel opgezocht • juiste vermenigvuldigingsfactoren gebruikt • juiste uitkomst en conclusie 	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>
○ 13	<p>maximumscore 1</p> <p>Uit het antwoord moet blijken dat tijdens de menstruatie bloedverlies (en daarmee ijzerverlies) optreedt.</p>	
● 14	B	
○ 15	<p>maximumscore 1</p> <p>25%</p>	

REIZIGERSDIARREE

- 16 **maximumscore 2**
 Voorbeelden van goede manieren:
 → water / voedsel verhitten
 → frisdrank / mineraalwater drinken
 → fruit schillen
- per juiste manier 1
- 17 **B**
- 18 **A**

PATATAARDAPPELS

- 19 **A**
- 20 **maximumscore 1**
 koolstofdioxide
- 21 **B**

ASPERGES

- 22 **C**
- 23 **maximumscore 1**
 Houding 2, met als uitleg dat daar de rug minder belast is.
- 24 **maximumscore 1**
 water

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

ZUURSTOFBESPARING BIJ DUIKENDE WALVISSEN

- 25 **maximumscore 1**
 Uit de uitleg moet blijken dat er dan minder verbranding / minder energie nodig is.
- 26 **maximumscore 1**
 Meer koolstofdioxide, met als uitleg dat deze stof ontstaat bij de verbranding.

VARKENSGRIEP

- 27 **B**
- 28 **maximumscore 1**
 week 11/12

VAGINAONTSTEKING

- 29 **A**
- 30 **maximumscore 2**
- deel P: blaas 1
 - deel Q: baarmoeder 1

ENERGIEVERBRUIK

- 31 **maximumscore 2**
 Voorbeeld van een juiste berekening:
 Het energieverbruik bij het fietsen is 50 minuten x 20 kJ/min = 1000 kJ.
 Een broodje levert 1000 kJ/2 = 500 kJ.
 Dus: er zijn tenminste 1000/500 = 2 broodjes nodig.
- een juiste berekening 1
 - een juist antwoord 1

VOORTPLANTINGSORGANEN

- 32 **C**
- 33 **maximumscore 1**
 prostaat
- 34 **C**

PIKKENDE KIPPEN

- 35 **maximumscore 2**
- bovenaan: kip A 1
 - als derde: kip E 1

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

VAN WILD ZWIJN TOT VARKEN

- **36 maximumscore 2**
- 4/5 maanden 1
 - Uit de uitleg moet blijken dat bevruchting optreedt in november en de geboorte in maart 1

- **37 maximumscore 1**
 Voorbeelden van een juist antwoord:
 → Varkens eten zaden/plantendelen.
 → Varkens wroeten de bodem om.

- **38 maximumscore 1**
 Uit het antwoord moet blijken dat alleen varkens met bepaalde eigenschappen worden gebruikt voor de voortplanting.

- **39 maximumscore 3**
 Voorbeeld van een juist schema:

fenotype ouders:	krulstaart	x	rechte staart				
genotype ouders:	aa		AA				
kruising:	geslachtscellen: a en A bevruchting: <table style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black; padding: 5px;"></td> <td style="border-bottom: 1px solid black; padding: 5px;">a</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">A</td> <td style="padding: 5px;">Aa</td> </tr> </table>				a	A	Aa
	a						
A	Aa						
conclusie:	fenotype nakomelingen is rechte staart						

- genotype/fenotype ouders juist ingevuld 1
 - kruisingsgedeelte juist ingevuld 1
 - een juiste conclusie geformuleerd 1
- **40 maximumscore 1**
 18 chromosomen
- **41 maximumscore 1**
 Mannelijk dier, met als uitleg dat twee ongelijke geslachtschromosomen te zien zijn.
- **42 maximumscore 1**
 Uit de uitleg moet blijken dat varkens uit de bio-industrie minder afleiding hebben / meer tijd over hebben.

Eindexamen biologie vmbo gl/tl 2003 - II

havovwo.nl

Vraag	Antwoord	Scores
○ 43	<p>maximumscore 1 het voorkomen / bestrijden van (infectie)ziekten</p> <p><i>opmerking</i> <i>Aan een antwoord waarin een betere groei wordt genoemd kan ook 1 punt worden toegekend.</i></p>	
○ 44	<p>maximumscore 1 Voorbeeld van een juiste reden: → Op een bedrijf met scharrelvarkens is meer aandacht voor het welzijn van het varken.</p>	
○ 45	<p>maximumscore 2 Voorbeeld van een juist antwoord: → in 1950: $271.000 \times 7 = 1.897.000$ / 1,9 miljoen varkens → in 1996: $22.000 \times 659 = 14.498.000$ / 14,5 miljoen varkens</p> <ul style="list-style-type: none">• de juiste getallen met elkaar vermenigvuldigd• de juiste uitkomsten	<p>1</p> <p>1</p>