

BEOORDELINGSMODEL

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

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

PLASMAFERESE

- 1 **maximumscore 2**
 P = bloedplaatje
 Q = witte bloedcel
 R = rode bloedcel
- Indien drie juiste namen genoemd 2
 Indien twee juiste namen genoemd 1
 Indien één of geen juiste naam genoemd 0
- 2 **maximumscore 1**
 fibrinogeen
- Opmerking*
Aan het antwoord 'fibrine' mag ook één punt toegekend worden.
- 3 **maximumscore 1**
 voorbeelden van een juist verschil:
 → de aanwezigheid van kleppen
 → lagere bloeddruk
 → zuurstofarm bloed
- 4 **C**
- 5 **maximumscore 1**
 witte bloedcellen
- 6 **maximumscore 1**
 Passieve immunisatie, met een uitleg waaruit blijkt dat de antistoffen niet door de patiënt zelf zijn gemaakt.

- 7 **A**

PRIKKELS

- 8 **D**

APENGEDRAG

- 9 **maximumscore 2**
- soort P: 86% 1
 - soort Q: 7% 1

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

- 10 **maximumscore 1**
voorbeelden van een juiste functie:
→ vaststellen van de rangorde / aanvechten van de rangorde
→ concurrentie om voedsel
→ concurrentie om een slaapplek
→ concurrentie om een partner
- 11 **maximumscore 1**
voorbeelden van een juiste vorm van sociaal gedrag:
→ reageren op agressie
→ agressie ontlopen

PROEVEN

- 12 **B**
- 13 **B**
- 14 **A**
- 15 **C**
- 16 **maximumscore 1**
voorbeelden van een juiste zintuigcel:
→ drukzintuigen
→ tastzintuigen
→ temperatuurzintuigen / warmtezintuigen / koudezintuigen

Opmerking

Aan het antwoord 'pijnzintuigen' mag ook één punt toegekend worden.

LICHAAMSTEMPERATUUR

- 17 **maximumscore 1**
Uit het antwoord moet blijken dat er dan meer verbranding is (waarbij warmte ontstaat).
- 18 **maximumscore 1**
Lijn 2, met een uitleg waaruit blijkt dat de lichaamstemperatuur van dit dier 's nachts hoger is dan overdag.

DE SCHILDKLIER

- 19 **maximumscore 1**
Uit de uitleg moet blijken dat er dan minder verbranding is / minder energie wordt vrijgemaakt.
- 20 **A**

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

WOESTIJNMUIZEN

- 21 **maximumscore 1**
16,5 (gram)

Opmerking

Voor een antwoord tussen 16 en 17 mag één punt toegekend worden.

KOOLHYDRATEN

- 22 **maximumscore 1**
Uit het antwoord moet blijken dat het zuurgehalte in de maag te hoog is.

Opmerking

Aan een antwoord als: 'Amylase wordt in de maag afgebroken' mag ook één punt toegekend worden.

- 23 **B**

- 24 **C**

KLAPLONG

- 25 **maximumscore 1**
de bronchiën/bronchiolen

- 26 **C**

- 27 **maximumscore 1**
de longblaasjes

LAMMETJES

- 28 **maximumscore 1**
(de hoeveelheid) melatonine

- 29 **maximumscore 2**
- het schaap melatonine toedienen
 - de daglengte veranderen

1

1

- 30 **maximumscore 1**
Uit het antwoord moet blijken dat het adoptielam zo de geur van het eigen jong krijgt.

MKZ

- 31 **maximumscore 1**
Uit het antwoord moet blijken dat een virus zoals MKZ niet bestreden kan worden met antibiotica.

- 32 **maximumscore 1**
Uit het antwoord moet blijken dat een dier zonder ziekteverschijnselen wél besmet kan zijn met het virus.

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

● 33 A

○ 34 **maximumscore 1**

voorbeelden van een juiste uitleg:

- inenting beschermt niet tegen alle vormen van het MKZ-virus
- varkens zijn niet ingeënt

○ 35 **maximumscore 1**

Uit het antwoord moet blijken dat in het vlees van ingeënte dieren antistoffen tegen MKZ aanwezig zijn (die niets te maken hebben met een natuurlijke besmetting).

BLOEDGROEPEN

● 36 C

HUID EN HAAR

○ 37 **maximumscore 2**

- de kleurstoffen van de hennapasta in laag 1 1
- de kleurstoffen van de blijvende tatoeage in laag 2 1

○ 38 **maximumscore 1**

Uit het antwoord moet blijken dat de opperhuid / hoornlaag afslijt.

● 39 C

○ 40 **maximumscore 2**

voorbeelden van juiste antwoorden:

- steriele materialen gebruiken
- producten slechts eenmaal gebruiken
- behandelde huid niet met de handen aanraken
- huid desinfecteren
- een studio zoeken waar hygiënisch wordt gewerkt

Indien drie juiste maatregelen genoemd 2

Indien twee juiste maatregelen genoemd 1

Indien één of geen juiste maatregel genoemd 0

Opmerking

Aan antwoorden zoals: 'geschikt materiaal zoals chirurgisch staal, goud of platina gebruiken'; 'niet zwemmen of zonnebaden', geen punten toekennen.

○ 41 **maximumscore 1**

Uit het antwoord moet blijken dat bij het zetten van een blijvende tatoeage in bloedvaten / lymfevaten (van de lederhuid) geprikt kan worden.

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

- 42 **maximumscore 2**
een juist ingevulde tabel:

conclusies	juist	onjuist	niet te zeggen
Op een ongewassen vinger bevinden zich meer bacteriën dan op een vinger die met zeep A is gewassen.		x	
Door wassen met zeep B worden meer bacteriën verwijderd dan door wassen met zeep A.	x		

per volledig juist ingevulde regel

1

- 43 **maximumscore 1**
Uit het antwoord moet blijken dat de schaaltes en de agar vóór het experiment bacterievrij moeten zijn (waardoor je er zeker van bent dat de gevormde bacteriekolonies van de vingers afkomstig zijn).
- 44 **maximumscore 1**
voorbeelden van een juiste aanvulling of verbetering:
→ het experiment met meerdere leerlingen uitvoeren
→ het experiment een aantal malen herhalen
- 45 **maximumscore 1**
Uit de uitleg moet blijken dat sommige metalen allergische reacties kunnen veroorzaken / kunnen roesten.

- 46 **C**

- 47 **maximumscore 2**
voorbeeld van een juiste berekening:
totale hoeveelheid vochtverlies per dag: $100 + 1500 + 1500 + 300 = 3400$ ml per dag
opname door eten en drinken: $3400 - 400 = 3000$ ml per dag
- een juiste berekening 1
 - een juiste uitkomst 1

- 48 **maximumscore 1**
Uit het antwoord moet blijken dat door verdamping van zweet overtollige warmte wordt afgevoerd / de lichaamstemperatuur wordt geregeld.

Opmerking

Aan een antwoord als: 'afvalstoffen uitscheiden' geen punten toekennen.

- 49 **maximumscore 2**
- Zweetklier: letter R 1
 - Talgklier: letter P 1

- 50 **D**

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

- 51 **maximumscore 2**
een juist ingevuld schema:

	celwand	kern
bacterie	X	
gistcel	X	X

per juist ingevulde horizontale regel

1

- 52 **maximumscore 1**
1,7 / 1,69 / 1,71 (m²)

inzenden scores

Verwerk de scores van de alfabetisch eerste vijf kandidaten per school in het programma Wolf of vul de scores in op de optisch leesbare formulieren.
Zend de gegevens uiterlijk op 23 juni naar de Citogroep.