

4 Beoordelingsmodel

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

Het aantal scorepunten dat wordt toegekend aan het juiste antwoord op een meerkeuzevraag staat bij elke meerkeuzevraag apart vermeld in de scorekolom aan de rechterkant van de pagina.

Pas op voor tekenbeten!

1 maximumscore 1

voorbeelden van een juist antwoord:

- weerhaken, daarmee kan de teek zich goed vasthechten
- spits, zo kan de huid van de gastheer goed doorboord worden
- lang, daardoor kunnen de bloedvaten worden bereikt

2 maximumscore 3

voorbeeld van een juist antwoord:

De lengte van de zuignuit op de afbeelding is 22 mm.

De werkelijke lengte is $\frac{22\text{ mm}}{100} = 0,22\text{ mm} = 220\text{ micrometer}$.

Dit is voldoende om de bloedvaten te bereiken die zich onder opperhuid met een dikte van 30 micrometer bevinden.

- voor een juiste meting: 21/22/23 mm 1
- voor een juiste berekening passend bij de gemeten lengte, met een juist antwoord in micrometers 1
- voor een toelichting waaruit blijkt dat bloedvaten zich (direct) onder de (dunne) opperhuid bevinden 1

3 C 1

4 maximumscore 2

- 1 stijgen
- 2 dalen
- 3 stijgen

indien drie nummers correct 2

indien twee nummers correct 1

indien minder dan twee nummers correct 0

Opmerking

Als de kandidaat symbolen (zoals pijlen, plussen of minnen) juist gebruikt, de scorepunten toekennen naar analogie met het correctievoorschrift.

Vraag	Antwoord	Scores
5	C	2
6	maximumscore 1 Uit het antwoord moet blijken dat veranderde eiwitten niet herkend worden door de (aanwezige) geheugencellen/antistoffen.	
7	maximumscore 2 Uit het antwoord moet blijken dat <ul style="list-style-type: none"> • er variatie is in resistentie tegen het antibioticum / door mutatie resistente bacteriën kunnen ontstaan • resistente bacteriën in leven blijven en zich voortplanten / een selectievoordeel hebben / een hogere fitness hebben (waardoor een resistente bacteriestam kan ontstaan) 	1 1

Opmerking

Als de kandidaat immuniteit gebruikt in plaats van resistentie, 1 scorepunt in mindering brengen.

Groenten telen op Mars

8	maximumscore 4 In de opzet van het experiment worden de volgende aspecten omschreven: <ul style="list-style-type: none"> • Er worden twee (groepen) kweekbakken gebruikt: één met potgrond en één met marszand • In beide groepen/kweekbakken worden meerdere bonen gezaaid/opgekweekt; het aantal is in de twee groepen/kweekbakken gelijk • Alle omstandigheden (behalve de grond) in de twee groepen/kweekbakken zijn identiek • De bonenplanten worden gedroogd en (vervolgens) gewogen 	1 1 1 1
9	maximumscore 2 1 onjuist 2 onjuist 3 juist indien drie nummers correct indien twee nummers correct indien minder dan twee nummers correct	2 1 0
10	E	2