

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

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

- er variatie is in resistentie tegen het antibioticum / door mutatie resistente bacteriën kunnen ontstaan 1
- resistente bacteriën in leven blijven en zich voortplanten / een selectievoordeel hebben / een hogere fitness hebben (waardoor een resistente bacteriestam kan ontstaan) 1

Opmerking

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