

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

**6 maximumscore 1**

voorbeelden van een juist antwoord:

- Er is dan minder voedsel voor de egels.
- Door de ivermectine gaan de insecten die in de mest leven dood, waardoor er minder insecten zijn voor de egels.
- Er zijn dan minder slakken en padden als prooi beschikbaar.

**7 maximumscore 3**

In de opzet van het experiment worden de volgende aspecten omschreven:

- Er worden twee (vergelijkbare) stukken natuurgebied afgezet (met hekwerk/draad). 1
- In één gebied wordt boerenwormkruid verwijderd en worden 10 runderen/koeien geplaatst; in het andere gebied (met boerenwormkruid) worden 10 runderen/koeien geplaatst. 1
- In (een steekproef van) de mest worden (na enige tijd, van beide groepen) de eitjes van nematoden geteld. 1

*Opmerking*

*Als de kandidaat beschrijft dat meer dan twee stukken natuurgebied worden afgezet, scorepunten toekennen naar analogie van het correctievoorschrift.*

## Een miss met een litteken

---

**8 maximumscore 2**

- 1 onjuist
- 2 juist
- 3 onjuist

- indien drie nummers correct 2
- indien twee nummers correct 1
- indien minder dan twee nummers correct 0

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

**9 maximumscore 2**

voorbeelden van een juiste berekening:

- Een volledige hartslag duurt 0,7 sec.

Er zitten dan  $\frac{60}{0,7} = 85,7$  hartslagen in een minuut.

Dus er wordt per minuut  $85,7 \times 0,07 = 6,0$  L bloed rondgepompt.

- $\frac{2 \times 60 \times 70}{1,4} = 6000 \rightarrow 6,0$

- $\frac{3 \times 60 \times 70}{2,1} = 6000 \rightarrow 6,0$

- een juiste aflezing van de tijdsduur van een volledige hartslag van 0,7 (sec) of nauwkeuriger / twee volledige hartslagen van 1,4 (sec) of nauwkeuriger / drie volledige hartslagen van 2,1 (sec) of nauwkeuriger 1
- een juiste berekening van het hartminuutvolume, juist afgerond op één decimaal 1

**10 maximumscore 1**

adrenaline/noradrenaline

**11 B**

2

**12 maximumscore 1**

Uit het antwoord moet blijken dat in het littekenweefsel geen pigmentcellen/melanocyten/pigmentkorrels aanwezig zijn (die voor een donkerder kleur zorgen).

**13 maximumscore 1**

sinusknoop

*Opmerking*

*Aan het antwoord 'pacemaker' of 'natuurlijke pacemaker' het scorepunt toekennen.*