

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

Last van de eikenprocessierups

- 14 maximumscore 2**
- (aantal soorten:) 3 1
 - (aantal genera:) 2 1

- 15 maximumscore 2**
 voorbeeld van een juist antwoord:
 De brandhaar op de foto is 3 mm dik, wat in werkelijkheid $3 \text{ mm} / 500 = 0,006 \text{ mm}$ is. Dat is veel kleiner dan 0,1 mm.
- een juiste berekening van de werkelijke dikte van de brandhaar 1
 - een juiste conclusie 1

Opmerking

Een juiste berekening die uitgaat van een meting van de dikte van de brandhaar van 2 mm tot en met 4 mm goed rekenen.

- 16 A** 2

- 17 maximumscore 1**
 60 °C, met een verklaring waaruit blijkt dat eiwitten dan hun vorm/werking verliezen / dat eiwitten dan denatureren (en bij –20 °C niet)

Opmerkingen

- *Als de kandidaat antwoordt dat eiwitten bij 60 °C doodgaan, het scorepunt niet toekennen.*
- *Als de kandidaat enzymen noemt in plaats van eiwitten, dit niet fout rekenen.*

- 18 maximumscore 1**
 Uit het antwoord moet blijken dat (door afname van de biodiversiteit) er minder (natuurlijke) vijanden/concurrenten van de eikenprocessierupsen zijn (waardoor het aantal rupsen kan toenemen).

Opmerking

Als de kandidaat antwoordt dat als er minder diversiteit is in bossen, er meer eiken zijn, waardoor er meer voedsel is voor de rupsen, het scorepunt toekennen.

Vraag	Antwoord	Scores
<p>19</p>	<p>maximumscore 2 Uit het antwoord moet blijken dat</p> <ul style="list-style-type: none"> • (door vraat van de rupsen) er minder fotosynthese mogelijk is, / er minder bladgroen is, • (waardoor) de hoeveelheid stoffen die beschikbaar komt voor de groei (van eikels) kleiner is. / (waardoor) er minder vorming is van organische stoffen. <p><i>Opmerking</i> Aan een antwoord als “rupsen onttrekken voedingsstoffen waardoor minder voedingsstoffen beschikbaar zijn”, alleen het tweede scorepunt toekennen.</p>	<p>1</p> <p>1</p>
<p>20</p>	<p>maximumscore 1 mutualisme</p>	
<p>21</p>	<p>C</p>	<p>2</p>