

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

## Het syndroom van Swyer

---

<b>22</b>	<b>D</b>	1
<b>23</b>	<b>maximumscore 2</b> Uit het antwoord moet blijken dat	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (bij Emma) eierstokken/follikels ontbreken.</li> </ul>	1
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (door de lage oestradiolconcentratie) de productie (van FSH) niet/minder geremd wordt.</li> </ul>	1
<b>24</b>	<b>maximumscore 2</b>	
	1 S	
	2 R	
	3 P	
	4 Q	
	indien vier nummers correct	2
	indien drie of twee nummers correct	1
	indien minder dan twee nummers correct	0