

Vraag	Antwoord	Scores
<b>13</b>	<b>maximumscore 2</b>	
	1 (alleen) mAb's	
	2 (alleen) mAb's <b>en</b> remdesivir	
	3 (alleen) vaccin	
	indien drie nummers correct	2
	indien twee nummers correct	1
	indien minder dan twee nummers correct	0

## Strijden tegen Striga

---

- 14 maximumscore 1**  
 voorbeelden van een juist antwoord:
- grote hoeveelheid zaden
  - lange kiemkracht zaden
  - De plant groeit op akkers.
  - Ze behoren niet tot de climaxsoorten, omdat ze parasiteren op gastheren die dat ook niet zijn.
- 15 maximumscore 3**  
 Uit het antwoord moet blijken dat
- er genetische variatie was in vereiste omstandigheden voor kieming (van *Striga*) 1
  - zaden (van *Striga*) die (alleen) kiemen in aanwezigheid van strigolactonen een gastheerplant treffen (voor hun ontwikkeling) / die kiemen in afwezigheid van strigolactonen geen gastheerplant hebben (en daardoor sterven / minder goed groeien) 1
  - planten die ontkiemd zijn in aanwezigheid van strigolactonen de eigenschap doorgeven aan de volgende generatie / een hogere fitness hebben 1
- 16 A** 2
- 17 maximumscore 1**  
 Uit het antwoord moet blijken dat (in *Striga*) dissimilatie plaatsvindt.

Vraag	Antwoord	Scores
<b>18</b>	<p><b>maximumscore 2</b></p> <p>Uit het antwoord moet blijken dat</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• (door openblijven van huidmondjes van <i>Striga</i>) veel verdamping plaatsvindt / de zuigkracht van de bladeren hoog is / de waterpotentiaal laag is</li> <li>• (waardoor) er voortdurend transport is van (water met) mineralen / anorganische stoffen (naar <i>Striga</i>)</li> </ul>	<p>1</p> <p>1</p>
<b>19</b>	<p><b>maximumscore 1</b></p> <p>houtvaten/xyleem</p> <p><i>Opmerking</i> Aan het antwoord "hout", het scorepunt toekennen.</p>	
<b>20</b>	<b>B</b>	2
<b>21</b>	<p><b>maximumscore 2</b></p> <p>voorbeelden van juiste redenen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– <i>Striga</i> heeft al schadelijke effecten als hij nog onder de grond leeft.</li> <li>– De zaden van <i>Striga</i> blijven lange tijd kiemkrachtig.</li> <li>– De ondergrondse delen kunnen overleven op de wortel van de gastheer.</li> </ul>	
	per juiste reden	1
<b>22</b>	<p><b>maximumscore 1</b></p> <p>Uit het antwoord moet blijken dat vlinderbloemigen stikstof(verbindingen) vastleggen die (nadat de planten zijn ondergeploegd en afgebroken door reducenten) door sorghum worden opgenomen.</p>	
<b>23</b>	<p><b>maximumscore 2</b></p> <p>In de opzet van het veld-experiment worden de volgende aspecten omschreven:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• twee groepen van meerdere akkers / stukjes land / proefvlakken: een groep waar (jaarlijks) vlinderbloemigen worden gezaaid (tussen sorghum); een groep waar dat niet gedaan wordt (de overige omstandigheden worden zoveel mogelijk gelijk gehouden)</li> <li>• de hoeveelheid droge/organische stof / biomassa (per oppervlakte-eenheid) van sorghum wordt bepaald / de geoogste sorghum wordt gedroogd en gewogen</li> </ul>	<p>1</p> <p>1</p>
	<p><i>Opmerking</i> De kandidaat hoeft bij de beschreven meting geen rekening te houden met de ondergrondse biomassa of met de asfractie.</p>	

Vraag	Antwoord	Scores
<b>24</b>	<b>maximumscore 2</b>	
	1 (strategie) P	
	2 (strategie) Q	
	3 (strategie) Q	
	indien drie nummers correct	2
	indien twee nummers correct	1
	indien minder dan twee nummers correct	0

## Nieuwe behandelmethodes voor sikkelcelanemie

<b>25</b>	<b>maximumscore 2</b>	
	1 onjuist	
	2 onjuist	
	3 juist	
	indien drie nummers correct	2
	indien twee nummers correct	1
	indien minder dan twee nummers correct	0
<b>26</b>	<b>D</b>	2
<b>27</b>	<b>maximumscore 2</b>	
	Uit het antwoord moet blijken dat	
	• (geen/minder gal in de twaalfvingerige darm terechtkomt waardoor emulgatie (van vetten door gal) niet/minder plaatsvindt)	1
	• (waardoor) minder afbraak van vetten plaatsvindt (door lipase) / minder vetvertering plaatsvindt	1
	<i>Opmerking</i>	
	<i>Als de kandidaat antwoordt dat de afvoer van alvleessap wordt verhinderd waardoor de vertering van voedingsstoffen minder plaatsvindt, het tweede scorepunt toekennen.</i>	
<b>28</b>	<b>B</b>	2
<b>29</b>	<b>maximumscore 2</b>	
	1 juist	
	2 juist	
	3 juist	
	indien drie nummers correct	2
	indien twee nummers correct	1
	indien minder dan twee nummers correct	0