

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

Het C4-rijstproject

22	maximumscore 2 voorbeelden van een juiste maatregel:	
	– bemesting	
	– gebruik van bestrijdingsmiddelen	
	– irrigatie	
	– mechanisatie	
	– grondbewerking	
	per juiste maatregel	1
23	maximumscore 2 Uit het antwoord moet blijken dat	
	• (als de huidmondjes sluiten) er relatief meer O ₂ / minder CO ₂ in de bladcellen aanwezig is (zodat de fotorespiratie toeneemt)	1
	• (door fotorespiratie) een deel van de (gebonden) koolstof omgezet wordt in CO ₂ / een deel van de (gebonden) koolstof niet onmiddellijk beschikbaar is voor omzetting in glucose / extra ATP verbruikt wordt (voor de omvorming van PG naar PGA)	1
24	maximumscore 2	
	1 wel	
	2 niet	
	3 wel	
	indien drie nummers correct	2
	indien twee nummers correct	1
	indien minder dan twee nummers correct	0
25	B	2
26	maximumscore 2 Uit het antwoord moet blijken dat	
	• door aanwezigheid van fotosysteem II zuurstof zou ontstaan	1
	• (waardoor) alsnog fotorespiratie optreedt	1

Vraag	Antwoord	Scores
27	maximumscore 2 1 meer 2 meer 3 meer	
	indien drie nummers correct	2
	indien twee nummers correct	1
	indien minder dan twee nummers correct	0
28	maximumscore 1 1 en 2	
29	A	2

Gemodificeerde zweepwormen tegen de ziekte van Crohn

- 30 maximumscore 3**
Uit het antwoord moet blijken dat
- er minder verteringsenzymen zijn / de vertering van (di- en tri)sachariden vermindert 1
 - er minder transporteiwitten zijn / het transport van monosacharide/glucose (naar het bloed) vermindert 1
 - (waardoor) er een gebrek aan brandstof/energie ontstaat (met vermoeidheid als symptoom) 1
- Opmerking*
Als de kandidaat een juiste uitleg geeft aan de hand van concrete voorbeelden van mono-, di- en/of trisachariden en de bijbehorende enzymen uit de afbeelding, de scorepunten toekennen.
- 31 maximumscore 1**
T-suppressorcel