

Vraag	Antwoord	Scores
11	maximumscore 1 anaerobe dissimilatie / (alcohol)gisting / fermentatie	
12	maximumscore 1 koolstofdioxide/CO ₂ én water/H ₂ O (en ATP)	
13	maximumscore 1 voorbeelden van een juist antwoord: – vermindering van het gebruik van kunstmest – Door het gebruik van robots is veel minder (fossiele) brandstof nodig. – De trekkers worden elektrisch aangedreven. – gebruik van biobrandstof in tractoren	
14	maximumscore 2 voorbeelden van een juist antwoord: – opbrengst = $94500 \times (1 - 0,1) \times 0,24 \times 0,73 \times 0,52 = 7748$ kg bio-ethanol afname aan CO₂ = $7748 \times (1,31 - 0,80) = 3,95$ kg CO₂ / ha – $94,5 \times 0,9 \times 0,24 \times 0,73 \times 0,52 = 7,748$ $7,748 \times 0,51 = 4$	
	• een juiste berekening van de hoeveelheid bio-ethanol	1
	• een juiste berekening van de hoeveelheid CO ₂ -vermindering per hectare passend bij de berekende hoeveelheid bio-ethanol (in kilogram)	1
15	maximumscore 1 Uit het antwoord moet blijken dat de koolstofdioxide (die vrijkomt bij de verbranding van bio-ethanol) recent onttrokken is aan de atmosfeer. / dat gebruik van bio-ethanol onderdeel is van de korte/snelle koolstofkringloop.	

Ademtherapie bij long covid

16	D	2
17	B	2
18	maximumscore 1 plasmacellen	

Opmerking

Aan het antwoord (geactiveerde) B-cellen het scorepunt toekennen.

Vraag	Antwoord	Scores
19	maximumscore 1 cytotoxische T-cellen / Tc-cellen <i>Opmerking</i> Aan het antwoord T-cellen geen scorepunt toekennen.	
20	maximumscore 2 Uit het antwoord moet blijken dat • (door de mutatie) de eiwitten/antigenen (aan de buitenkant) van het virus anders (van vorm) zijn, • (waardoor) er geen binding optreedt tussen het antigeen(molecuul) en de antistof(fen). / en de (receptor van) afweercellen/Tc-cellen.	1 1
21	maximumscore 2 voorbeelden van een juiste beschrijving van een voorwaarde voor een deelnemer in de controlegroep: – Iemand die geen corona heeft gehad. – Een persoon met een negatieve coronatest. – Iemand zonder antistoffen tegen corona. voorbeelden van een juiste beschrijving van een voorwaarde voor de samenstelling van de controlegroep: – De mensen moeten gemiddeld ongeveer dezelfde leeftijd hebben als in de onderzoeksgroep. – De man-vrouwverdeling moet hetzelfde zijn als in de testgroep. – Hun leefstijl moet vergelijkbaar zijn met de andere groep. – Ze moeten verder qua gezondheid vergelijkbaar zijn met de onderzoeksgroep. • een juiste voorwaarde voor een deelnemer van de controlegroep • een juiste voorwaarde voor de samenstelling van een controlegroep <i>Opmerking</i> Als de kandidaat op de eerste deelvraag antwoordt dat een deelnemer een gezond persoon moet zijn, het eerste scorepunt niet toekennen.	1 1
22	A	2
23	C	2