

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

**25 maximumscore 2**

voorbeelden van een juiste berekening:

- opbrengst mais per ha  $44,6 \times 354 / 1000 = 15,8$  ton  
opbrengst sorghum C7 per ha:  $62,5 \times 341 / 1000 = 21,3$  ton  
verschil: 5,5 ton
- $(62500 \times 341 / 1000) - (44600 \times 354 / 1000) = 5524$  kg

- voor de juiste gegevens van mais en sorghum C7 geselecteerd 1
- voor een juiste berekening (op basis van de geselecteerde gegevens) met de bijbehorende uitkomst 1

*Opmerking*

*Als de kandidaat antwoordt dat sorghum C7 1,35 keer zoveel of 35 % meer droge-stof-productie heeft in plaats van het verschil te benoemen, dit niet fout rekenen.*

**26 B 2**

**27 maximumscore 1**

Uit het antwoord moet blijken dat methaan een broeikasgas is / dat methaan in de atmosfeer zorgt voor reflectie van warmte(straling) naar de aarde.

*Opmerking*

*Als de kandidaat antwoordt dat methaan wordt omgezet in CO<sub>2</sub>, het scorepunt niet toekennen.*

**28 maximumscore 1**

Uit het antwoord moet blijken dat (doordat sorghum relatief meer eiwit bevat) het dier minder voer hoeft te krijgen / er minder koolhydraten gegeten worden die kunnen worden omgezet in methaan (waardoor de methaanuitstoot afneemt).

## Vergiftigen pijlgifkickers zichzelf niet?

---

**29 maximumscore 2**

- 1 onjuist
- 2 juist
- 3 onjuist

- indien drie nummers correct 2
- indien twee nummers correct 1
- indien minder dan twee nummers correct 0

Vraag	Antwoord	Scores
<b>30</b>	<b>maximumscore 1</b> voorbeelden van een juist antwoord: – Epibatidine bindt sterker aan de receptor. – Epibatidine blijft langer aan de receptor gebonden. – Er is geen enzym dat epibatidine afbreekt. – Er is geen transportenzym dat epibatidine afvoert.	
<b>31</b>	<b>A</b>	2
<b>32</b>	<b>maximumscore 2</b> • ser(ine) → cys(teïne); tyr(osine) → his(tidine) of • S → C ; Y → H  • twee (veranderingen)	1  1  1
	<i>Opmerking</i> <i>Het scorepunt voor de tweede deelvraag alleen toekennen als het gegeven antwoord past bij het antwoord op de eerste deelvraag.</i>	
<b>33</b>	<b>maximumscore 2</b> 1 onjuist 2 juist 3 juist  indien drie nummers correct indien twee nummers correct indien minder dan twee nummers correct	2 1 0

## Fosfor in een lekkende kringloop

---

<b>34</b>	<b>D</b>	2
<b>35</b>	<b>maximumscore 1</b> NADPH én ATP  <i>Opmerking</i> <i>Als de kandidaat NADPH<sub>2</sub> noteert in plaats van NADPH, dit niet fout rekenen.</i>	