

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

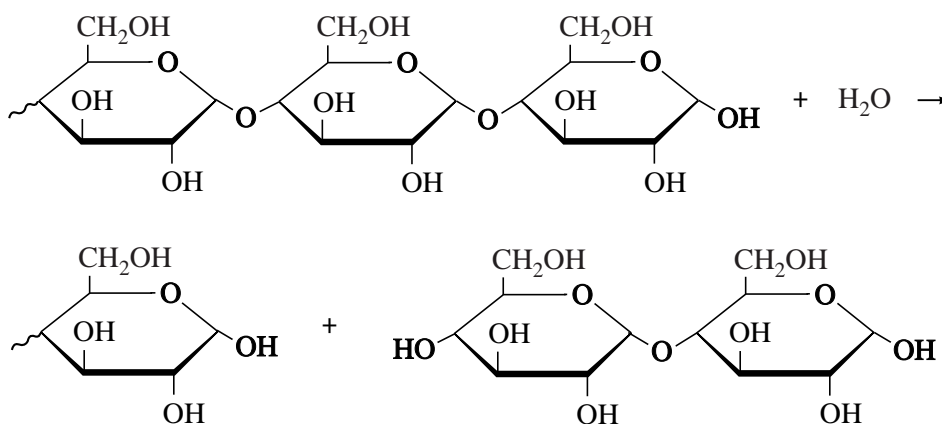
Brood

27 maximumscore 2

Een juiste berekening leidt tot de uitkomst $1,5 \cdot 10^3$ (glucose-eenheden).

- berekening van de massa van een glucose-eenheid ($C_6H_{10}O_5$): 162,1 of 162,2 (u) 1
- berekening van het aantal glucose-eenheden: $2,5 \cdot 10^5$ (u) delen door de gevonden massa van een glucose-eenheid 1

28 maximumscore 3



- H_2O voor de pijl 1
- juiste structuurformule van maltose na de pijl 1
- juiste structuurformule van de amyloserest na de pijl 1

Opmerkingen

- Wanneer de stand van de OH groepen in de structuurformules van de amyloserest en maltose niet juist is, dit niet aanrekenen.
- Wanneer een vergelijking is gegeven met onjuiste coëfficiënten, een scorepunt aftrekken.

29 maximumscore 2

Een juist antwoord kan als volgt zijn geformuleerd:

Door α -amylase (worden zetmeelmoleculen in meer/kleinere stukken gesplitst en) ontstaan meer uiteinden. Hierdoor heeft β -amylase meer mogelijkheden (per tijdseenheid) om maltose(moleculen) af te splitsen.

- notie dat door α -amylase meer uiteinden ontstaan 1
- notie dat daardoor β -amylase meer mogelijkheden (per tijdseenheid) heeft om maltose(moleculen) af te splitsen 1

Vraag	Antwoord	Scores
30	<p>maximumscore 2</p> <p>Een juist antwoord kan als volgt zijn geformuleerd: Zowel in regel 2 als in regel 6 worden met ‘eiwitten’ molecuulstructuren / (glutenine- en gluten)moleculen bedoeld. Dat is microniveau.</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> • in beide gevallen worden met ‘eiwitten’ molecuulstructuren/moleculen bedoeld 	1
	<ul style="list-style-type: none"> • conclusie 	1
31	<p>maximumscore 2</p> <p>Een juist antwoord kan als volgt zijn geformuleerd: Voor de vorming van zwavelbruggen is een oxidator nodig. Die oxidator is zuurstof, want die zit in de lucht (en kan door het kneden in het deeg terechtkomen).</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> • voor de vorming van zwavelbruggen is een oxidator nodig 	1
	<ul style="list-style-type: none"> • dat is zuurstof uit de lucht 	1
32	<p>maximumscore 1</p> <p>atoombinding / covalente binding</p>	
33	<p>maximumscore 4</p> <p>Een juiste berekening leidt tot de uitkomst 7,2 (g).</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> • berekening van het aantal $\text{dm}^3 \text{CO}_2$ in het deeg: $75(\%)$ delen door $10^2(\%)$ en vermenigvuldigen met $2,7 (\text{dm}^3)$ 	1
	<ul style="list-style-type: none"> • berekening van het aantal mol CO_2 in het deeg: het aantal $\text{dm}^3 \text{CO}_2$ in het deeg delen door $25,4 (\text{dm}^3 \text{mol}^{-1})$ 	1
	<ul style="list-style-type: none"> • berekening van het aantal mol glucose dat tenminste is omgezet: het aantal mol CO_2 in het deeg delen door 2 	1
	<ul style="list-style-type: none"> • berekening van het aantal gram glucose dat tenminste is omgezet: het aantal mol glucose dat tenminste is omgezet vermenigvuldigen met de massa van een mol glucose (180,2 g) 	1
34	<p>maximumscore 1</p> <p>Een juist antwoord kan als volgt zijn geformuleerd: Tijdens het bakken verdampt de alcohol/ethanol.</p>	