

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

**33 maximumscore 2**

Een juiste berekening leidt tot de uitkomst 4,6 (g).

- berekening van de massaverhouding van aceton en calciumethanoaat:  
1,0 (g) delen door de som van 1,0 (g) en 1,7 (g) 1
- berekening van de massa aceton die kan worden gevormd: 12,5 (g)  
vermenigvuldigen met de massaverhouding van aceton en  
calciumethanoaat 1

*Opmerkingen*

- *De significantie bij deze berekening niet beoordelen.*
- *Wanneer de berekening '12,5 : 2,7 = 4,6' is gegeven, dit goed rekenen.*

## Bier

---

**34 maximumscore 2**

koolstof, waterstof en zuurstof

- indien drie namen juist 2
- indien twee namen juist 1
- indien één of geen naam juist 0

- Indien het antwoord 'C, H en O' is gegeven 1
- Indien één of meer onjuiste symbolen zijn gegeven 0

*Opmerking*

*De volgorde van de atoomsoorten niet beoordelen.*

**35 maximumscore 1**

Een voorbeeld van een juist antwoord is:  
Een katalysator versnelt een/de reactie.

- Indien het antwoord 'een katalysator wordt gebruikt, maar niet verbruikt' is  
gegeven 0

**36 B**

**37 A**

**38 C**

**39 C**

**40 B**

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

41 A

42 D

43 **maximumscore 2**

Een voorbeeld van een juiste berekening is:

$$\frac{40,1}{(40,1 + 32,1 + 4 \times 16,0)} \times 100\% = 29,4\%$$

- berekening van de molecuulmassa van CaSO<sub>4</sub>: 40,1 (u) optellen bij 32,1 (u) en bij 4 × 16,0 (u) 1
- berekening van het massapercentage Ca in CaSO<sub>4</sub>: 40,1 (u) delen door de molecuulmassa van CaSO<sub>4</sub> en vermenigvuldigen met 100(%) (en afronden) 1

*Opmerking*

*De significantie bij deze berekening niet beoordelen.*

44 **maximumscore 2**

Een juiste berekening leidt tot de uitkomst 72 (mg).

- berekening van het aantal mg Ca<sup>2+</sup> dat per liter moet worden toegevoegd: 3,0 vermenigvuldigen met 7,1 (mg/L) 1
- berekening van het aantal mg CaSO<sub>4</sub> dat moet worden toegevoegd: het aantal mg Ca<sup>2+</sup> dat per liter moet worden toegevoegd delen door 29,4(%) en vermenigvuldigen met 100(%) 1

*Opmerking*

*De significantie bij deze berekening niet beoordelen.*

## Koeienuier

---

45 **maximumscore 1**

Ac<sup>-</sup>