

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

20 maximumscore 1

Voorbeelden van een juist antwoord zijn:

- Er zijn dan ook andere stoffen (dan SiO_2 en C) aanwezig die kunnen reageren.
- Bij hoge temperatuur / In de oven kunnen de verontreinigingen (bijvoorbeeld) ontleden.

21 maximumscore 1

Voorbeelden van een juist of goed te rekenen antwoord zijn:

- C zal verbranden (tot CO/CO_2).
- Er ontstaat dan koolstofdioxide.
- Er zullen dan verbrandingsproducten ontstaan.
- De beginstoffen/reactieproducten zullen verbranden.

22 maximumscore 2

Een juiste berekening leidt tot de uitkomst $9,0 \cdot 10^4$ (ton).

- berekening van de massaverhouding van SiO_2 en SiC: 28,1 (u)
optellen bij $2 \times 16,0$ (u) en delen door 40,1 (u) 1
- berekening van het aantal ton SiO_2 : de berekende massaverhouding
vermenigvuldigen met $6,0 \cdot 10^4$ (ton) 1

Leidingwater

23 maximumscore 1

Uit een juist antwoord blijkt dat leidingwater opgeloste stoffen bevat en gedestilleerd water niet.

24 B

25 maximumscore 1

	kenmerk	wel/niet
I	(De oplossing heeft een kookpunt.)	niet
II	(De oplossing is een mengsel van drie stoffen.)	niet

- indien twee kenmerken juist 1
- indien één of geen kenmerk juist 0

26 C

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

27 C

28 maximumscore 1

Ca²⁺ en Mg²⁺

indien beide juiste namen zijn gegeven in plaats van de formules 0

29 maximumscore 1

Voorbeelden van een juist antwoord zijn:

- Magnesiumsulfaat is een goed oplosbaar zout.
- Mg²⁺(-ionen) en SO₄²⁻(-ionen) vormen samen een goed oplosbare stof.

indien een antwoord is gegeven als 'Mg²⁺ reageert goed met SO₄²⁻' 0

30 B

Koolstofdioxide-meter

31 D

32 B

33 maximumscore 1

OH⁻

indien een naam is gegeven in plaats van de formule 0

34 maximumscore 3

Ca²⁺ (aq) + CO₃²⁻ (aq) → CaCO₃ (s)

- uitsluitend Ca²⁺ en CO₃²⁻ voor de pijl 1
- uitsluitend CaCO₃ na de pijl 1
- juiste toestandsaanduidingen 1

35 C