

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

15 maximumscore 2

Een juiste berekening leidt tot de uitkomst 112 (flessen).

- berekening van het aantal kg TiO_2 per fles: 0,24 (kg) delen door 100(%) en vermenigvuldigen met 15(%) 1
- berekening van het aantal flessen zonnebrandcrème: 4,0 (kg) delen door berekende massa TiO_2 per fles 1

Opmerkingen

- De uitkomst 111 (flessen) ook goed rekenen.
- De significantie bij deze berekening niet beoordelen.

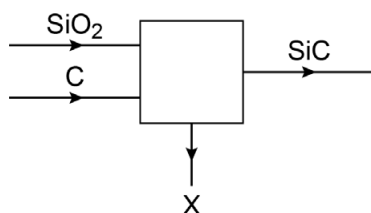
Siliciumcarbide

16 B

17 A

18 maximumscore 2

Een voorbeeld van een juist antwoord is:



- SiO_2 en C juist 1
- SiC juist 1

indien de juiste namen zijn gegeven in plaats van de formules 1

Opmerkingen

- Wanneer SiO_2 en C zijn verwisseld, dit niet aanrekenen.
- Wanneer behalve formules ook coëfficiënten zijn genoteerd, dit niet aanrekenen.

19 maximumscore 2

- 2 1
- CO 1

indien het antwoord C_2O_2 is gegeven 1

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