

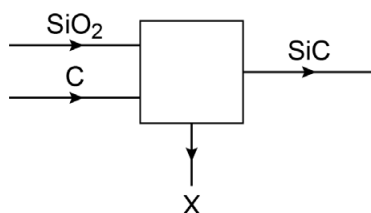
Siliciumcarbide

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	<p>maximumscore 1</p> <p>Voorbeelden van een juist antwoord zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	<p>maximumscore 1</p> <p>Voorbeelden van een juist of goed te rekenen antwoord zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> - C zal verbranden (tot CO/CO_2). - Er ontstaat dan koolstofdioxide. - Er zullen dan verbrandingsproducten ontstaan. - De beginstoffen/reactieproducten zullen verbranden. 	
22	<p>maximumscore 2</p> <p>Een juiste berekening leidt tot de uitkomst $9,0 \cdot 10^4$ (ton).</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 	