

## 4 Beoordelingsmodel

---

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

*Aan het juiste antwoord op een meerkeuzevraag wordt 1 scorepunt toegekend.*

### Rood-wit-blauw

---

1 A

2 E

3 C

4 A

5 **maximumscore 1**  
OH<sup>-</sup>

Indien een naam is gegeven in plaats van de formule 0

6 B

7 **maximumscore 1**  
fenolrood

### Kunst met staalwol

---

8 C

9 C

10 C

11 **maximumscore 1**  
mangaan

Indien een formule is gegeven in plaats van de naam 0

*Opmerking*

*Wanneer het antwoord 'chrom' is gegeven, dit goed rekenen.*

Vraag	Antwoord	Scores
<b>12</b>	<b>maximumscore 3</b> $3 \text{ Fe (s)} + 2 \text{ O}_2 \text{ (g)} \rightarrow \text{Fe}_3\text{O}_4 \text{ (s)}$	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>uitsluitend Fe en O<sub>2</sub> voor de pijl en uitsluitend Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> na de pijl</li> <li>het aantal deeltjes van elk element voor en na de pijl gelijk en de coëfficiënten weergegeven in zo klein mogelijke gehele getallen</li> <li>juiste toestandsaanduidingen</li> </ul>	1 1 1
<b>13</b>	<b>maximumscore 1</b> Voorbeelden van een juist antwoord zijn: <ul style="list-style-type: none"> <li>– brandbaarheid</li> <li>– stroomgeleiding</li> <li>– dichtheid</li> </ul>	
<b>14</b>	<b>A</b>	
<b>15</b>	<b>maximumscore 2</b> Een juiste berekening leidt tot de uitkomst 72,3(%)	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>berekening van de massaverhouding van Fe en Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>: <math>3 \times 55,8 \text{ (u)}</math> delen door de 231,4 (u)</li> <li>berekening van het massapercentage: de berekende massaverhouding vermenigvuldigen met 100(%)</li> </ul>	1 1
	<i>Opmerking</i> <i>De significantie bij deze berekening niet beoordelen.</i>	

## Grafen

<b>16</b>	<b>maximumscore 2</b> Voorbeelden van een juist antwoord zijn: <ul style="list-style-type: none"> <li>– De temperatuur van 850 °C is hoger dan het smeltpunt (en lager dan het kookpunt), dus het magnesium is vloeibaar.</li> <li>– De temperatuur in de oven ligt tussen het smeltpunt en het kookpunt in, dus de fase is vloeibaar/l.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>juiste uitleg</li> <li>(dus) vloeibaar/l</li> </ul>	1 1
<b>17</b>	<b>D</b>	
<b>18</b>	<b>B</b>	
<b>19</b>	<b>C</b>	