

is, wordt één scorepunt afgetrokken, tenzij in het beoordelingsmodel anders is aangegeven.

- 5 Als in het antwoord op een vraag twee of meer van de bovenvermelde fouten (rekenfouten, fout in de eenheid van de uitkomst en fout in de nauwkeurigheid van de uitkomst) zijn gemaakt, wordt in totaal per vraag maximaal één scorepunt afgetrokken van het aantal dat volgens het beoordelingsmodel zou moeten worden toegekend.
- 6 Indien in een vraag niet naar toestandsaanduidingen wordt gevraagd, mogen fouten in toestandsaanduidingen niet in rekening worden gebracht.
- 7 Indien een reactievergelijking door een fout in de formule van een of meerdere stoffen niet meer kloppend gemaakt hoeft te worden, mag het scorepunt voor 'aantal deeltjes van elk element voor en na de pijl gelijk' niet worden toegekend.

4 Beoordelingsmodel

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

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

Gasontsnapping

1 D

2 maximumscore 2

- Binas-tabel nummer: 40 1
- reden: (lekkage van waterstof geeft) brandgevaar / explosiegevaar 1

Indien een antwoord is gegeven als 'zwavelverbindingen zijn giftig', of 'brandstoffen zijn brandbaar' 0

3 A

4 maximumscore 1

Voorbeelden van juiste brandstoffen zijn:

- lpg
- kerosine
- diesel
- stookolie
- paraffine/kaarsvet

indien twee brandstoffen juist 1

indien één of geen brandstoffen juist 0

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

5 maximumscore 3



- uitsluitend C₄H₄S en O₂ voor de pijl 1
- uitsluitend CO₂, H₂O en SO₂ na de pijl 1
- het aantal deeltjes van elk element voor en na de pijl gelijk en de coëfficiënten weergegeven in zo klein mogelijke gehele getallen 1

6 D

7 C

8 maximumscore 1

(di)waterstof(mono)sulfide

9 maximumscore 2

Een juiste berekening leidt tot de uitkomst 5,7 (kg).

- berekening van de massaverhouding van zwavel en thiofeen: 32,1 (u) delen door de som van 4 × 12,0 (u) en 4 × 1,0 (u) en 32,1 (u) 1
- berekening van het aantal kilogram zwavel dat ontstaat uit 15 kg thiofeen: de massaverhouding van zwavel en thiofeen vermenigvuldigen met 15 (kg) 1

of

- berekening van het massapercentage zwavel in thiofeen: 32,1 (u) delen door de som van 4 × 12,0 (u) en 4 × 1,0 (u) en 32,1 (u) en de uitkomst vermenigvuldigen met 100(%) 1
- berekening van het aantal kilogram zwavel dat ontstaat uit 15 kg thiofeen: het massapercentage zwavel in thiofeen delen door 100(%) en vermenigvuldigen met 15 (kg) 1

10 maximumscore 2

stof	juist/onjuist
(H ₂ S)	(juist)
H ₂ O	onjuist
O ₂	onjuist
S	juist

- indien drie gegevens juist 2
- indien twee gegevens juist 1
- indien één of geen gegeven juist 0