

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

12 maximumscore 2

Een juiste berekening leidt tot de uitkomst 1,3 (g).

- berekening van de massaverhouding van kwik en kwik(II)sulfide:
200,6 (u) delen door de som van 200,6 en 32,1 (u) 1
- berekening van het aantal gram kwik dat kan ontstaan uit 2,0 gram kwik(II)thiocyanaat: de massaverhouding van kwik en kwik(II)sulfide vermenigvuldigen met 1,5 (g) 1

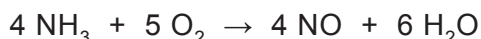
of

- berekening van de massaverhouding van kwik en kwik(II)thiocyanaat: 200,6 (u) delen door de som van 200,6 (u) en 2 x 32,1 (u) en 2 x 12,0 (u) en 2 x 14,0 (u) 1
- berekening van het aantal gram kwik dat kan ontstaan uit 2,0 gram kwik(II)thiocyanaat: de massaverhouding van kwik en kwik(II)thiocyanaat vermenigvuldigen met 2,0 (g) 1

13 F

Salpeterzuur

14 maximumscore 3



- uitsluitend NH_3 en O_2 voor de pijl 1
- uitsluitend NO en H_2O 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

15 maximumscore 2

Voorbeelden van een juist antwoord zijn:

- Er is nog katalysator aanwezig/over, want een katalysator wordt niet verbruikt.
- Ja, want een katalysator reageert niet mee.

- een katalysator wordt niet verbruikt / reageert niet mee 1
- conclusie 1

Indien het antwoord 'ja' of 'er is nog katalysator aanwezig/over' is gegeven zonder uitleg of met een onjuiste uitleg 0

16 C

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

17 maximumscore 2

lijn I : stikstofdioxide
 lijn II : stikstofmono-oxide
 lijn III : zuurstof

- lijn I: stikstofdioxide 1
- lijn II: stikstofmono-oxide en lijn III: zuurstof 1

Opmerking

Wanneer de juiste formules zijn gegeven in plaats van de namen, dit hier goed rekenen.

18 A

19 maximumscore 2

X = zuurstof
 Y = water
 Z = stikstofmono-oxide

- indien drie namen juist 2
- indien twee of één namen juist 1
- indien geen naam juist 0

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

Opmerking

Wanneer bij Z het antwoord 'gasmengsel met stikstofmono-oxide' is gegeven, dit goed rekenen.

20 C

Sportdrink

21 C

22 B

23 maximumscore 1

$C_6H_{12}O_6$

24 A

25 D