

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

34 maximumscore 2

Voorbeelden van een juist antwoord zijn:

- Uit de kleur van de indicator kun je alleen afleiden/weten/bedenken dat in flesje 3 een zuur zit, dit kan nu alleen het (salpeter)zuur zijn; dit is dan een conclusie.
- Je kunt het niet aflezen/zien/horen/ruiken/proeven (dus het is geen waarneming), dus het is een conclusie.

- juiste uitleg 1
- (dus het is) een conclusie 1

35 D

36 B

37 maximumscore 2

Een juiste berekening leidt tot de uitkomst 7,1 (mg/mL).

- berekening van het aantal mg salpeterzuur dat heeft gereageerd: 11,3 (mL) delen door 5,0 (mL) en vermenigvuldigen met 31,5 (mg) 1
- berekening van de concentratie salpeterzuur: het berekende aantal mg salpeterzuur delen door 10 (mL) 1

Opmerking

De significantie bij deze berekening niet beoordelen.

Zuur aardgas

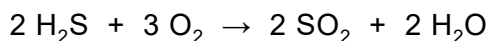
38 maximumscore 1

methaan

- Indien een formule is gegeven in plaats van de naam 0
- Indien het antwoord 'aardgas' is gegeven 0

39 A

40 maximumscore 3



- uitsluitend H₂S en O₂ voor de pijl 1
- uitsluitend SO₂ en H₂O 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

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

41 A

42 F

43 maximumscore 1

Een juiste berekening leidt tot de uitkomst ($100 : 0,5 \times 2,0 \cdot 10^6 =$) $4 \cdot 10^8 \text{ m}^3$.

Opmerking

De significantie bij deze berekening niet beoordelen.

Onweer onder water

44 C

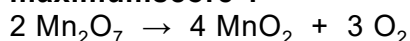
45 maximumscore 1



Indien een naam is gegeven in plaats van de formule

0

46 maximumscore 1



47 maximumscore 2

- koolstofdioxide
- water

1

1

Indien beide juiste formules zijn gegeven in plaats van de namen

1

48 maximumscore 1

Voorbeelden van een juist antwoord zijn:

- bijtend/irriterend
- brand-/explosiegevaarlijk
- giftig(heid)

49 D

50 A

natuur- en scheikunde 2 vmbo-GL en TL

Centraal examen vmbo-GL en TL

Tijdvak 1

Correctievoorschrift

Aan de secretarissen van het eindexamen van de scholen voor vmbo-GL en TL,

Bij het centraal examen natuur- en scheikunde 2 vmbo-GL en TL:

Op **pagina 7**, bij **vraag 16** moet bij **de tweede deelscore**

- (dus) vloeibaar/l 1

vervangen worden door:

- conclusie in overeenstemming met de gegeven uitleg 1

en

Op **pagina 11**, bij **vraag 43** moet

Een juiste berekening leidt tot de uitkomst $(100 : 0,5 \times 2,0 \cdot 10^6 =) 4 \cdot 10^8 \text{ m}^3$.

vervangen worden door:

Een juiste berekening leidt tot de uitkomst $(100 : 0,5 \times 2,0 \cdot 10^6 =) 4 \cdot 10^8 \text{ (m}^3\text{)}$.

en

Op **pagina 11**, bij **vraag 46** moet toegevoegd worden:

Indien de coëfficiënten niet zijn weergegeven in zo klein mogelijke gehele getallen 0

Ik verzoek u dit bericht door te geven aan de correctoren natuur- en scheikunde 2 vmbo-GL en TL.

Namens het College voor Toetsen en Examens,

drs. P.J.J. Hendrikse,
voorzitter