

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

De luchtballon

30 maximumscore 1
H₂SO₄

31 A

32 maximumscore 1
methaan

indien een formule is gegeven in plaats van de naam 0

33 maximumscore 1
C en H

indien een naam is gegeven in plaats van het symbool 0

34 maximumscore 1
brandbaarheid / Alle drie de gassen zijn brandbaar.

Opmerking

Wanneer het antwoord 'Ze zijn explosief.' of 'Deze gassen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.' is gegeven, dit goed rekenen.

Levulinezuur

35 maximumscore 1
C₁₂H₂₂O₁₁

Opmerking

De volgorde van de atoomsoorten niet beoordelen.

36 C

37 maximumscore 2
Een juiste berekening leidt tot de uitkomst 3,4 (L).

- berekening van het aantal kg zwavelzuuroplossing: 3,1 delen door 100(%) en vermenigvuldigen met 200 (kg) 1
- berekening van het aantal L zwavelzuuroplossing: het berekende aantal kg zwavelzuuroplossing delen door 1,83 (kg/L) 1

38 B

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

39 B

40 **maximumscore 1**
extractie / extraheren

41 **maximumscore 2**

kenmerk	wel/niet
I (De stof met het laagste kookpunt verdampt het eerst.)	wel
II (Onderin de kolom is de temperatuur het laagst.)	niet
III (De stof met het laagste kookpunt komt onder uit de kolom.)	niet

indien drie kenmerken juist 2
indien twee kenmerken juist 1
indien één of geen kenmerk juist 0

42 **maximumscore 1**
zwavelzuur en oplosmiddel

indien slechts één stof juist 0

43 B

Vitamines

44 A

45 **maximumscore 1**
(vitamine) B6

46 **maximumscore 1**
lecithine

47 B

48 C

49 **maximumscore 1**
kobalt(ion)

indien een formule is gegeven in plaats van de naam 0

Opmerking

Een eventueel gegeven lading of Romeins cijfer niet beoordelen.