

	Aantal werken	Gemiddeld SE	Gemiddelde score CE	Onvoldoende (%) bij N=1
Totaal	670	6.38	32.4	52.8

Beoordeling

Lengte: Examen te lang, bijna iedereen tot eind gezeten en niet helemaal af kunnen maken, vanwege leeswerk en het formuleren van tekst en antwoorden.

Algemene opmerkingen en variatie: Geen redox, nauwelijks zuur-base, groene chemie, veel koolstofchemie met weinig variatie, eenzijdig, geen stereochemie. Veel kleine dingetjes, zoals blokpolymeer. Geen verwijzingen naar BINAS/science data in examens. Geen prettige binnenkomer, veel leerlingen schrokken hiervan. Lange vraag over veiligheidsglas. Er werd twijfel/verwarring gezaaid door de informatie verderop in de opgave. Contexten waren heel leuk. Geen vreselijk nakijk-reken-vragen.

Toelichting bij de vragen en het antwoordmodel

Kwaliteitscontrole voor straight whiskey		
1	De bindingshoeken en oriëntatie van de OH-groepen niet beoordelen 2 ^e punt kan gescoord worden mits covalenties kloppen (faq examenblad)	
2	Alle variaties op molecuulformule van C ₅ H ₄ O ₂ goed rekenen Alles in structuurformules alleen bolletje 3 scoren Haakjes om polymeer xylaan (vanuit opgave) niet aanrekenen Ontbreken van haakjes om 2n+1 niet aanrekenen	
3	Niet bindend elektronenpaar van O ⁺ als start gebruiken is niet juist/bovenste watermolecuul moet gebruikt worden	
4	Interactie tussen stof en mobiele of stationaire fase moet benoemd worden voor bolletje 2	
5	100/43 = 2,33 en consequente conclusie is alleen bolletje 3 gescoord	
Zwavelproductie		
6	Alleen juiste totaalvergelijking levert twee punten op $4 \text{ H}_2\text{S} + 3 \text{ O}_2 \rightarrow \text{SO}_2 + 4 \text{ H}_2\text{O} + (3/x) \text{ S}_x$: 0 p Vereenvoudigen moet voor bolletje 2 Dubbele pijl niet aanrekenen	
7	Dichtheid bij 298K gebruiken (tabel Binas 40A) Wanneer bij vraag 6 verhouding 4:3 wordt gebruikt, en bij 7 2:1 gebruikt wordt, niet aanrekenen (vragen zijn niet gekoppeld)	
8	Delen door 2 hoort bij coëfficiënten (bolletje 2) Wanneer water niet gebruikt is (vanwege de vraagstelling "uitsluitend S ₂ gevormd"), bolletje 1 niet scoren	
9	Inzicht in evenwicht is noodzakelijk, het woord evenwicht hoeft niet genoemd te worden	
10	Broeikasgas is niet correct	
11	Bij extra stofstromen beoordelen volgens bolletjes	
Veiligheidsglas		
12	Functionele groep van butanal moet uitgeschreven worden	
13		
14	Alleen afname van aantal deeltjes noemen, is niet voldoende, concentratie moet genoemd of omschreven worden (bolletje 1) Vorm van dalende lijn maakt niet uit, maar wel onder stippellijn (bolletje 2) Bolletje 2 en 3 zijn niet gekoppeld	
15	Voor bolletje 3 moet factor 2 meegenomen worden	
16	Volgorde maakt niet	

17	Lading ethanoaat vergeten, maximaal een punt	
18		
19		
20	Het woord molecuul hoeft niet genoteerd te worden als er op microniveau is geantwoord	
21	Het woord molecuul hoeft niet genoteerd te worden als er op microniveau is geantwoord Notie van afstand tussen de ketens moet uit het antwoord blijken voor bolletje 1	
Dystrofine		
22	μmolair (10^{-6}) wordt in het derde bolletje verrekend	
23		
24		
25	Elke berekening die tot de tweede base in het codon leidt, de eerste twee bolletjes scoren	

Aanvullende opmerkingen:

Als een leerling bij een vraag niets invult, geen 0 maar N (van niet gemaakt) in de score van WOLF invullen. Dit is van belang om goed inzicht te krijgen of leerlingen in tijdnood zijn of b.v. de vraag helemaal niet begrijpen. Als er 0 staat, moet er iets door de leerling ingevuld zijn.

Het is niet mogelijk om af te wijken van het correctievoorschrift. Als er fouten in het correctievoorschrift staan, moeten deze zo spoedig mogelijk aan het Examenloket.

E-mail: examenloket@duo.nl

Kijk voor informatie over waarvoor je terecht kunt bij de examenlijn op:

<https://duo.nl/zakelijk/voortgezet-onderwijs/examens-en-diplomas/examenloket/>

Heb je vragen over de beoordeling van antwoorden van leerlingen dan kun je gebruik maken van het forum op de NVON website, zie: <https://nvon.nl/forum>

Op de scheikunde pagina op examenblad kun je antwoorden vinden op veel gestelde vragen. [Veelgestelde vragen | 2025 | Examenblad.nl](#)