

Verslag van de eindexamenbesprekingen voor het havo-examen Scheikunde (24-5-2022)

Cijfers snel correctie

	Aantal werken	Gemiddeld SE	Gemiddelde score CE	Onvoldoende (%) bij $N = 1$
Totaal	275	5,9	42,4	31,3

Beoordeling

Lengte: Wisselend beeld. Er gingen leerlingen voor tijd weg maar er waren ook leerlingen met tijdgebrek. Leerlingen die niet hun duim op scheikunde gaan leggen vonden het examen pittig. De informatiedichtheid was groot en voor sommige leerlingen te groot.

Algemene opmerkingen en variatie: De volgorde van de opgaven in het examen was niet gunstig. De eerste opgave over hexaan was pittig. De makkelijkste opgave zat aan het einde en sommige leerlingen hebben deze door tijdgebrek niet helemaal kunnen maken. De variatie was goed en het was fijn dat bijvoorbeeld een blokschema zoals bij Power-to-Ammonia wordt toegevoegd ter ondersteuning van de tekst. Voor leerlingen geeft dit veel extra informatie. Jammer dat er niet zo veel met dit schema werd gedaan. Variatie was prima, veel beter dan vwo. Soms wel erg veel tekst en plaatjes, dan is het zoeken naar de vraag. De plaatjes helpen wel. Als je eerst de vraag leest en dan pas naar de informatie kijkt blijkt dat je lang niet altijd alle info nodig hebt. Twee keer de stof dodecaan in dit examen. Er werd vaak gevraagd naar bindingen en micro. Het examen was niet zo discriminerend. Veel vragen waren goed te leren. Het CV was goed en werkt prima.

Toelichting bij de vragen en het antwoordmodel

Opgave 1: Hexaan uit cellulose		
2	Binas notatie van glucose mag ook.	
4	Alleen OH of NH is niet genoeg leerlingen moeten beide noemen (in een antwoord met waterstofbruggen).	
5	Leerling hoeft berekening $12 \times 60 \times 60$ niet op te schrijven.	
6	De structuurformule van hexaan is niet goed (dit is geen isomeer van hexaan).	
Opgave 2: Power-to-ammonia		
7	Evenwichtspijl mag ook.	
8	Alleen de beschrijving van het vloeibaar worden moet op micro-niveau. Als een leerling een deel van de vraag herhaalt of een conclusie geeft telt dat niet mee voor termen op micro-niveau.	
Opgave 3: Goede wijn		
geen opmerkingen		
Opgave 4: NLES		
geen opmerkingen		
Opgave 5: Nordic gold		
29	Indien een leerling als antwoord geeft $89 / 5 = 17,8$ dus $\text{Cu} : \text{Al} = 17,8 : 1 \rightarrow 0$ punten	
37	Leerlingen hoeven na het optellen de reactie niet te vereenvoudigen (dus ook H^+ mag blijven staan).	

Verslag van de eindexamenbesprekingen voor het havo-examen Scheikunde (24-5-2022)

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.

Tel: 079 – 3232999; E-mail: examenloket@duo.nl

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

<https://www.examenblad.nl/organisatie/examenlijn/2022>

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.

<https://www.examenblad.nl/vak/scheikunde/2022>

De NVON stelt oorkondes ter beschikking aan docenten om leerlingen, die een bijzondere prestatie hebben geleverd bij het examen, mee te belonen.

<https://nvon.nl/nieuws/certificaat-bijzondere-prestatie>.