

Verslag van de eindexamenbesprekingen voor het havo-examen Scheikunde (11-5-2017)

Cijfers snel correctie

	Aantal werken	Gemiddeld SE	Gemiddelde score CE	Onvoldoende (%) bij $N = 1$
Totaal	474	6,0	42,9	29

Beoordeling

Lengte:

Lengte was aan de lange kant. Er werden vragen overgeslagen.

Algemene opmerkingen:

Veel leeswerk en vooral ook veel plaatjes. Niet alle informatie is nodig voor het beantwoorden van de vragen maar het lezen kost wel veel tijd.

Een aantal dingen werden dubbel of zelfs driedubbel getoetst (H-bruggen, ester, micro/macro).

Veel vragen waren gezocht. Sommige rekenvragen vroegen meerdere stappen per bolletje.

Sommige vragen erg eenvoudig terwijl andere vragen erg ondoorzichtig waren.

Micro en macro loopt af en toe door elkaar in de opgaven.

Variatie:

Beetje eenzijdig. Weinig zuur-base, redox (batterijen), energie en groene chemie. Leerlingen met biologie in hun pakket hadden voordeel bij sommige vragen.

Toelichting bij de vragen en het antwoordmodel

Opgave 1: Contrastmiddel voor MRI-scans		
2	NH binding i.p.v. NH groep goed rekenen	
4	Bij deze vraag moet een eenheid worden gegeven bij het antwoord (zie vakspecifieke regel 3.2).	
5	Op deze vraag komt een aanvulling met als strekking dat de significantie niet beoordeeld wordt.	
6	Scheiden of verwijderen van Norit i.p.v. filtreren of bezinken mag ook.	
Opgave 2: 'Drogen' van witte olieverb		
9	Wanneer een leerling na het triglyceride (3) H_2O zet dit niet aanrekenen. Esterbinding onjuist weergegeven is 0 punten	
10	De percentages uit de tabel niet gebruikt geeft maximaal 1 punt (3 ^e bolletje)	
11	In een juist antwoord hoeven de termen stap 1 en stap 2 niet genoemd te worden.	
Opgave 4: Bio-P		
18	Waterbloei is een synoniem voor algenbloei dus goed rekenen volgens vakspecifieke regel 3.3	
Opgave 5: Stanyl[®]		
25	Het 2 ^e indien kan ook gelezen worden als hexaandial.	
Opgave 6: Bruin worden van appels		
30	Wanneer i.p.v. overgangstoestand geactiveerde toestand wordt vermeld dit goed rekenen. Wanneer een leerling geen grootheid bij de y -as vermeld of geen y -as vermeld dit niet aanrekenen. Wanneer een leerling een grootheid (tijd) bij de x -as vermeld dit niet aanrekenen. Wanneer een leerling de overgangstoestand niet tekent kan het 3 ^e bolletje nog wel gescoord worden.	

Verslag van de eindexamenbesprekingen voor het havo-examen Scheikunde (11-5-2017)

32	OH binding i.p.v. OH groep goed rekenen	
----	---	--

Vul de enquête in!

N.B. 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.

N.B. 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

N.B. De NVON stelt oorkondes ter beschikking aan docenten om leerlingen, die een bijzondere prestatie hebben geleverd bij het examen, mee te belonen. Zie verder op de website www.nvon.nl