

Verslag van de Normen Advies Commissie bij het examen VWO SCHK, 1^e tijdvak 2011
20 mei 2011

naam	Aantal	Gemiddeld SE	Gemiddeld CE	% onvoldoendes
Alkmaar	111	6,3	39,5	26
Brabant	107	6,2	38,8	29
Rotterdam	135	6,7	42,3	19
Noord	96	6,6	39,7	20
Totaal	449	6,5	40,2 (6,4 als n=1)	23

Opmerkingen

- Leuke vragen, goed begin
- Leek goed te doen, maar II vonden het moeilijk
- Veel leeswerk, II zitten tot eind
- weinig rekenwerk, veel reactievergelijkingen.
- Nauwkeurigheid wordt enorm beloond
- Veel opgaven dicht bij de leerstof
- Goede leerlingen verliezen veel punten door onnauwkeurigheid
- Vrij veel onderzoeksvragen
- Weinig punten in totaal te halen, waardoor goede leerlingen snel in cijfer dalen.

Lengte: iets lang.

Variatie: veel koolstofchemie, nauwelijks zuur-base, veel pure chemie, weinig rekenopgaven

Vraag	Opmerkingen	Puntenvoorstel
Ureum		
1	Geen significantie aanrekenen.	
2		
3	Als er geen omstandigheid wordt genoemd maar wel goed uitgelegd wordt hoe het evenwicht dan afloopt maximaal 1 punt voor dat onderdeel (ipv 2). Bijv. het afvoeren van CO ₂ en NH ₃ is geen omstandigheid, maar kan wel zorgen voor het aflopen van het evenwicht. Warmte aanvoeren: goed	
4		
5	NH ₄ ⁺ + HSO ₄ ⁻ ook goed Stof Y als inlaat ook goed CO ₂ en NH ₃ komen al voor reactor 1 samen: Fout, want in tekst staat dat ze gescheiden teruggevoerd moeten worden	
Wat is er mis aan spinazie met vis?		
6	Als er goede halfreactie van nitraat naar nitriet staat met foute uitleg	1
7	Als N=O ⁺ in reactie staat hiervoor geen punten aftrekken.	
8	2NO ₂ ⁻ + H ₃ O ⁺ → 2NO ⁺ + 3OH ⁻ NO ₂ ⁻ + H ⁺ → NO ⁺ + OH ⁻	2 2
9	H ipv ~DNA aan N goed rekenen (zie ook opmerking)	
10	Als men vanuit een goede code voor Gln een fout maakt, kan het 4 ^e bolletje nog gescoord worden.	
11		

12	Voor alle leerlingen 2 punten	2
Sulfaat in afval water		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
Acrylamide		
20		
21		
22		
23	Methaandiol	1
24		
25		
26		
27		

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 CvE doorgegeven worden, zodat het CvE passende maatregelen kan nemen.