

**Verslag van de Normen Advies Commissie
bij het Centraal Schriftelijk Examen VWO SK1, eerste tijdvak 2005**

woensdag 25 mei 2005

Cijfers

Kring	Aantal werken	Gemiddelde score	Gemiddeld SE
Totaal	151	37 (6.0)	6.5

Beoordeling: te lang, tijdnoed; veel leeswerk; verschil met SE. Zwakke leerlingen scoren slecht Er zijn vragen bij die bijna volledig nul scoren. Taalzwakke leerlingen zijn in nadeel.

Toelichting bij de vragen en het antwoordmodel

Sk1	Sk1,2	Polymelkzuur	
2	2	3 H ₂ O en 3 melkzuur	Max.1
		Witte verf	
5	14	<ul style="list-style-type: none"> berekenen van alleen de percentages van ijzer(II)titanaat en ijzer(III)titanaat berekening met zowel ijzer(II)titanaat / ijzer(III)titanaat én ijzer(III)oxide 	0 1
		Kringloopfosfaat	
11		<ul style="list-style-type: none"> namen ipv formules zijn fout als er wordt gezegd slaat met 'fosfor' neer ipv fosfaat dit goed rekenen 	
12		OH ⁻ laten ontstaan en Zn ²⁺ (omdat ze dan geen Zn(OH) ₂ laten ontstaan	Max.1
13		goede, maar omgekeerde halfreacties	Max.1
16	13	<ul style="list-style-type: none"> als enige fout pijl 10 niet naar VI maar naar TH pijl 7 uit het "niets" (import) naar TH: geen aftrek 	3
		Sikkelcelanemie	
18		waar staat in antwoordmodel 'opmerking' volstaat dat de eenheden zijn benoemd en dat deze zich aan de buitenkant van het hemoglobine molecuul bevinden (na de komma mag achterwege gelaten worden)	
20		als bij 19 als antwoord 'H-bruggen' wordt gegeven en bij 20 'geen H-bruggen mogelijk'	Max.1
		EDTA	
23		$H_2Y^{2-} + 2 H_2O \rightarrow Y^{4-} + 2 H_3O^+ / H_2Y^{2-} + 2 H_2O \rightarrow H_4Y + 2 OH^-$ (in verband met uitsluiting evenwichten !)	3

Verslag van de Normen Advies Commissie woensdag 25 mei 2005
bij het Centraal Schriftelijk Examen VWO SK1,2, eerste tijdvak 2005

Cijfers

De verdeling van de werken en de resultaten zijn:

Kring	Aantal werken	Gemiddelde score	Gemiddeld SE
Totaal	117	41 (6.4)	6.7

Beoordeling : eveneens aan de lange kant, net aan af; veel leeswerk; weinig spreiding. Ook hier weer veel punten aan het einde van het werk.

Weinig overlap (50%) met Sk-1 (normaal 70%).

Toelichting bij de vragen en het antwoordmodel

Sk 1,2	Sk 1	Polymelkzuur	
2	2	3 H ₂ O en 3 melkzuur	Max.1
		Kringloopfosfor	
11		<ul style="list-style-type: none"> Mg₃(NH₃)_x(PO₄)₂ iets met NH₃⁺ iets met NH₂⁻ op juiste manier gecombineerd 	1 0 1
13	13	<ul style="list-style-type: none"> als enige fout pijl 10 niet naar VI maar naar TH pijl 7 uit het “niets” (import) naar TH: geen aftrek 	3
		Witte verf	
		Lichtgevoelige lak	
20		<ul style="list-style-type: none"> specifiek noemen OH groep idem mbt H-bruggen 	1 1
		Elektrosynthese	
22		<u>geen</u> antwoord op 21 en wel verhouding 1:3 als antwoord op 22	0
23			