

EINDEXAMEN SCHEIKUNDE MAVO-D EERSTE TIJDVAK 1986

CORRECTIESLEUTEL

	<u>RL</u>	<u>CM</u>
1 b		
2 b	34 c	34 c
3 a	35 c	35 c
4 b	36 a	36 a
5 b	37 a	37 a
6 a	38 b	38 b
7 a	39 a	39 a
8 b	40 b	40 b
9 a		
10 b		
11 b		
12 a		
13 b		
14 d		
15 a		
16 b		
17 c		
18 a		
19 c		
20 a		
21 c		
22 a		
23 c		
24 b		
25 b		
26 d		
27 c		
28 b		
29 a		
30 d		
31 b		
32 a		
33 c		

CENTRALE EXAMENCOMMISSIE VASTSTELLING OPGAVEN

CORRECTIEVOORSCHRIFT

Bij het examen: **SCHEIKUNDE**

D - niveau

1986 eerste tijdvak

- Inhoud:
1. Algemene regels
 2. Scoringsvoorschriften
 - 2.1. Algemene scoringsregels
 - 2.2. Antwoordmodel

De Centrale Examencommissie Vaststelling Opgaven (CEVO) heeft voor de beoordeling van het schriftelijk werk de volgende algemene regels en scoringsvoorschriften opgesteld.

1. Algemene regels

In het Eindexamenbesluit dagscholen MAVO-HAVO-VWO zijn twee artikelen opgenomen die betrekking hebben op de scoring van het schriftelijk werk namelijk artikel 27 en artikel 28.

Deze twee artikelen moeten als volgt worden geïnterpreteerd:

1. De examinerator en de gecommiteerde zijn verplicht het scoringsvoorschrift voor de scoring van het schriftelijk werk toe te passen.
2. De examinerator en de gecommiteerde stellen in onderling overleg de score voor dit gedeelte van het schriftelijk examen vast.
Komen ze daarbij na mondeling overleg op basis van het scoringsvoorschrift niet tot overeenstemming, dan wordt de score vastgelegd op het rekenkundig gemiddelde van beide voorgestelde scores, indien nodig naar boven afgerond op een geheel getal.

2. Scoringsvoorschrift

2. 1. Algemene scoringsregels

1. De examinerator geeft onvolkomenheden in het werk van de kandidaten aan en vermeldt de scores per vraag(onderdeel) en de totaalscores op een aparte lijst.
Per vraag(onderdeel) is in het antwoordmodel een maximumscore aangegeven.
2. Bij de scoring van een onderdeel van het schriftelijk werk zijn alleen gehele punten geoorloofd.
Een toegekende score kan nooit lager zijn dan 0.
3. Een volledig juiste beantwoording van een vraag levert het aantal punten op dat in het antwoordmodel als maximumscore staat aangegeven.
4. Voor dit gedeelte van het schriftelijk werk kunnen maximaal 30 scorepunten toegekend worden.
De kandidaten krijgen geen scorepunten vooraf. De score voor dit gedeelte van het schriftelijk werk wordt dus uitgedrukt op een schaal van 0 tot en met 30 punten.
5. Indien een gegeven antwoord niet in het antwoordmodel voorkomt en dit antwoord op grond van aantoonbare vakinhoudelijke argumenten als „juist” of „gedeeltelijk juist” gekwalificeerd kan worden, moet het aantal beschikbare punten geheel of gedeeltelijk aan het gegeven antwoord worden toegekend naar analogie — of in de geest van het antwoordmodel.
6. Indien in een gegeven antwoord een gevraagde toelichting, motivering of berekening ontbreekt, dan wel foutief is, kunnen geen punten worden toegekend, tenzij in het antwoordmodel anders is aangegeven.
7. Wanneer een gedeelte van het in het antwoordmodel vermelde antwoord tussen haakjes staat behoeft dit gedeelte niet noodzakelijk in het antwoord van de kandidaat voor te komen.
8. Indien een kandidaat meer antwoorden (in de vorm van voorbeelden, redenen, argumenten e.d.) geeft dan er expliciet gevraagd wordt, dan komen alleen de eerstgenoemde antwoorden voor beoordeling in aanmerking.
9. Voor elke rekenfout in een berekening wordt één punt afgetrokken tot een maximum van 50% van het voor dit onderdeel beschikbare aantal punten. De maximale aftrek wordt waar nodig naar beneden afgerond op een geheel getal.
Is bij een berekening de nauwkeurigheid van het antwoord duidelijk niet in overeenstemming met de nauwkeurigheid van de verstrekte gegevens, dan geldt dit als een rekenfout.

N.B. Het verdient aanbeveling de scoring van het werk van kandidaten per vraag uit te voeren en tijdens de scoringsprocedure de volgorde van examenwerken enkele keren te wijzigen.
Dit om ongewenste beoordelingseffecten tegen te gaan.

2.2. Antwoordmodel

Vraag	Max. aantal punten	Antwoordmodel	maximaal toekennen	verminderen met
A	1	Toelichting: valentie van koper hoeft niet in de naam vermeld te worden		
B	1	Toelichting: valentie van koper hoeft niet in de naam vermeld te worden		
C	3	● formules van koperion en hydroxide-ion als beginstoffen genoteerd ● formule koperhydroxide als eindprodukt genoteerd ● juiste coëfficiënten voor de hierboven genoemde formules	1 1 1	
D	2	Toelichting: het antwoord moet de notie bevatten dat er <i>altijd</i> een neerslag (van zilvercarbonaat) zal ontstaan ● antwoorden als: „het neerslag <i>kan</i> ook zilvercarbonaat zijn” of „het neerslag hoeft geen zilverchloride te zijn”	1	
E	2	● formules van magnesium en koolstofdioxide als beginstoffen genoteerd ● indien ook de formule van zuurstof is genoteerd ● formules van magnesiumoxide en koolstof als eindprodukten genoteerd ● vergelijking niet kloppend	1 1	1 1
F	2	● H_3N_9 of $(N_2)_4NH_3$ of N_8NH_3	1	
G	1			
H	3	● massaverhouding $O_3 : I_2$ ● rest van de berekening	1 2	
I	2	● vloeistof in wasfles 2 blijft helder ● dus gas dat door die wasfles gaat bevat geen CO_2 (maar alleen CO) ● antwoorden als „wasfles 1 wordt troebel” of „CO_2 maakt kalkwater troebel”	1 1 0	
J	4	● massaverhouding $C : CO$ ● rest van de berekening van de hoeveelheid C die tot CO heeft gereageerd ● hoeveelheid C die tot CO_2 heeft gereageerd ● massaverhouding $C : CO_2$ en rest van de berekening	1 1 1 1	
K	1			

Vraag	Max. aantal punten	Antwoordmodel	maximaal toekennen	verminderen met
L	3	● Si_4H_{10} en de formule van zuurstof als beginstoffen genoteerd ● SiO_2 en de formule van water als eindprodukten genoteerd ● juiste coëfficiënten voor de hierboven genoemde formules	1 1 1	
(RL) M	2	● indien de structuurformule van een andere ester (met molecuulformule $\text{C}_4\text{H}_8\text{O}_2$) dan ethylethanoaat is getekend ● waterstofatomen niet of onjuist weergegeven in overigens juiste formule	1 1	
(RL) N	3	● massaverhouding ester : ethanol ● rest van de berekening	1 2	
(CM) M	3	● Ca^{2+} en HCO_3^- als beginstoffen genoteerd ● CaCO_3 en de formules van water en koolstofdioxide als eindprodukten genoteerd ● juiste coëfficiënten voor hierboven genoemde formules	1 1 1	
(CM) N	2			