

COMMISSIE VASTSTELLING OPGAVEN V.W.O.-H.A.V.O.-M.A.V.O.

Bindende normen voor de beoordeling van het schriftelijk werk, vastgesteld door de Commissie, bedoeld in artikel 24, eerste lid, van het Besluit eindexamens v.w.o.-h.a.v.o.-m.a.v.o.

MAVO-4, eerste tijdvak 1977

NATUUR- EN SCHEIKUNDE II (Scheikunde)

In het Besluit eindexamens v.w.o.-h.a.v.o.-m.a.v.o. komen twee artikelen voor die van belang zijn voor de correctie van het schriftelijk werk.

Artikel 27, vijfde lid, luidt:

„Indien de commissie belast met de vaststelling van de opgaven bindende normen voor de beoordeling van het werk heeft opgesteld, passen de examinerator en de gecommiteerde deze bij hun beoordeling toe.”

Artikel 28, eerste en tweede lid, luidt:

„De examinerator en de gecommiteerde stellen in onderling overleg het cijfer voor het schriftelijk examen vast. Daarbij gebruiken zij één van de cijfers uit de schaal van cijfers, genoemd in artikel 16, achtste lid. Komen zij daarbij niet tot overeenstemming, dan wordt het cijfer bepaald op het rekenkundig gemiddelde van het door ieder van hen voorgestelde cijfer. Indien het gemiddelde, bedoeld in de vorige volzin, een cijfer is dat als tweede decimaal een 5 heeft, wordt de eerste decimaal met 1 verhoogd.”

De examinerator en de gecommiteerde zijn derhalve verplicht de bindende normen toe te passen. Blijkt men na mondeling overleg geen overeenstemming bereikt te hebben op basis van de bindende normen, dan wordt het cijfer op het rekenkundig gemiddelde van beide voorgestelde cijfers vastgesteld.

A. OPEN VRAGEN.

Het cijfer voor het gedeelte open vragen van het schriftelijk werk is een getal uit de schaal van 1 tot en met 10 met de daartussen liggende getallen met één decimaal.

Dit cijfer wordt bepaald met toepassing van de volgende regels:

1. Voor het gedeelte open vragen van het schriftelijk werk worden maximaal 100 punten gegeven.
2. Elke kandidaat krijgt vooraf 10 punten toegekend. Er blijven derhalve maximaal 90 punten over voor de waardering van de prestaties van de kandidaat.
3. Voor de waardering van een onderdeel van de open vragen is een fijnere verdeling dan in gehele punten niet geoorloofd.
4. Ontbreekt voor een onderdeel elke prestatie of is een onderdeel volledig fout beantwoord, dan worden geen punten voor dit onderdeel gegeven.
5. Is de beantwoording van een onderdeel niet geheel juist of is de vereiste motivering onvolledig, dan dient op basis van het maximaal beschikbare aantal punten voor dit onderdeel een zodanig geheel aantal punten te worden toegekend, dat een daarmee evenredige waardering wordt uitgedrukt.
6. Voor elke rekenfout in een berekening wordt één punt afgetrokken tot een maximum van 50% van het aantal punten van het desbetreffende onderdeel. De maximale aftrek wordt, zo nodig, naar beneden afgerond op een geheel getal.
Voorbeeld: Bij een onderdeel waarvoor maximaal 5 punten kunnen worden gegeven is de aftrek in verband met rekenfouten maximaal 2 punten.
(Wellicht ten overvloede wordt erop gewezen dat bij onderdelen, waar gevraagd wordt een antwoord te berekenen, het maximale aantal punten alleen kan worden toegekend als uit de uitwerking blijkt op welke wijze het antwoord is verkregen.)
7. Het cijfer in één decimaal voor het gedeelte open vragen van het schriftelijk werk ontstaat door de som van het totaal aantal toegekende punten door 10 te delen.
8. De volledige juiste beantwoording van elke vraag levert een aantal punten op volgens onderstaande schaal.

Vraag 1. 16 punten, verdeeld als volgt:

- a. 3 (één ion goed: 1 pt, zie echter opm.)
 - b. 4
 - c. 5 (SO_4^{2-} niet genoemd: max. 4 pt, zie ook opm.)
 - d. 4 (niet gesproken over overmaat: max. 2 pt.)
- Opmerking: Bij a en c voor elk niet terecht genoemd ion 2 pt. aftrekken, echter geen waardering < 0 per onderdeel)

Vraag 2. 16 punten, verdeeld als volgt:

- a. 4 (ontstaan van explosie is als uitleg voldoende)
- b. 4 (uitsluitend voor de toelichting)
- c. 4 (beide reactieproducten fout of niet vermeld: 0 pt.)
- d. 4 (juiste keuze met onjuiste uitleg of onjuiste keuze met juiste omschrijving reductor: max 1 pt.)

Vraag 3. 20 punten, verdeeld als volgt:

- a. 4
- b. 2 (antwoorden van 62 t/m 70: 2 pt., ieder ander antwoord: 0 pt.)
- c. 5
- d. 5 (gelijke aantallen atomen niet genoemd of gebruikt bij verklaring: max. 3 pt. alleen verhouding 3 : 2: 1 pt.)
- e. 4 (4×1)

Vraag 4RL. 20 punten, verdeeld als volgt:

- a. 4
- b. 4 ($2 + 2$)
- c. 4 (iedere andere dan de goede formule: 0 pt.)
- d. 4 (ieder van de reactieproducten: 1 pt., kloppend maken: 2 pt.)
- e. 4

Vraag 5 RL. 18 punten, verdeeld als volgt:

- a. 4 (geen HCl in reactievergelijking: max. 2 pt.)
- b. 3 (iedere andere dan de goede formule: 0 pt.)
- c. 1. 2
- c. 2. 4 (eerste ion 1, tweede ion 1, molecule 2)
- d. 1. 3
- d. 2. 2

Vraag 4CM. 20 punten, verdeeld als volgt:

- a. 4
- b. 6
- c. 2
- d. 4 (uitsluitend neerslaan genoemd: max. 3 pt.)
- e. 4 (voor toekenning van het volledige aantal punten moet over energie en/of kostprijs zijn gesproken)

Vraag 5CM. 18 punten, verdeeld als volgt:

- a. 7 (indampen niet genoemd: max. 4 pt.)
- b. 4
- c. 3
- d. 4

Totaal : 90 punten

Op voorhand toegekend: 10 punten

Maximaal toe te kennen : 100 punten