

Bindende normen voor de beoordeling van het schriftelijk werk, vastgesteld door de Commissie, bedoeld in artikel 24, lid 1, van het Besluit eindexamens v.w.o.-h.a.v.o.-m.a.v.o.

bij het eindexamen M.A.V.O.-4 in 1976 (eerste tijdvak)

NATUUR- EN SCHEIKUNDE II (Scheikunde)

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 daarmede 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.
7. Het cijfer in één decimaal voor het gedeelte open vragen van het schriftelijk werk ontstaat, door de som van het totaal aantal voor dit gedeelte toegekende punten door 10 te delen.
8. De volledige juiste beantwoording van elke vraag levert een aantal punten op volgens onderstaande schaal.

Vraag 1. 18 punten, verdeeld als volgt:

- a. 5 (vergelijking niet in ionen: maximaal 1 pt).
- b. 3
- c. 5 (vergelijking niet in ionen: maximaal 1 pt).
- d. 5 (goede keuze 2, toelichting bij goede keuze 3, bij foute keuze 0 pt. ongeacht de toelichting).

Vraag 2. 16 punten, verdeeld als volgt:

- a. 8 (8×1)
- b. 4 (aantal 2, toelichting 2).
- c. 4 (keuze 2, toelichting 2).

Vraag 3. 16 punten, verdeeld als volgt:

- a. 5
- b. 4 (formule van O_3 : 1 pt).
- c. 3
- d. 4

Vraag 4. 20 punten, verdeeld als volgt:

- a. 4 (4×1).
- b. 4 (keuze 2, toelichting 2).
- c. 4 (reactie met een halogeen: maximaal 2 pt).
- d. 4 (geen H_2O : maximaal 2 pt).
- e. 4

Vraag 5. 20 punten, verdeeld als volgt:

- a. 4 (uitgegaan van Hg_2O : maximaal 2 pt).
- b. 4
- c. 3
- d. 3 (antwoord 8: 1 pt).
- e. 3
- f. 3

Totaal : 90 punten

Op voorhand toegekend: 10 punten

Maximaal toe te kennen: 100 punten

B. MEERKEUZEVRAGEN.

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

Dit cijfer wordt bepaald aan de hand van de score volgens regels, die het C.I.T.O. rechtstreeks aan de scholen zendt.

C. CIJFER VOOR HET CENTRAAL SCHRIFTELIJK EXAMEN.

Het cijfer voor het centraal schriftelijk examen is het rekenkundig gemiddelde van de cijfers voor het gedeelte open vragen en het gedeelte meerkeuzevragen.

Dit gemiddelde wordt bepaald in één decimaal nauwkeurig. Is het gemiddelde een getal, dat als tweede decimaal een 5 heeft, dan wordt deze naar boven afgerond.

Voorbeeld: open werk 6,7 } gemiddeld 6,45
 meerkeuzewerk 6,2 }
 geeft cijfer 6,5 voor het centraal schriftelijk examen.

D. EINDCIJFER.

Het eindcijfer voor het vak natuur- en scheikunde II is een geheel getal.

Dit wordt bepaald op het rekenkundig gemiddelde van het cijfer voor het schoolonderzoek en het cijfer voor het centraal schriftelijk examen.

Is dit gemiddelde een getal met één decimaal, dan wordt naar boven afgerond als deze decimaal 5 of meer is en naar beneden afgerond als deze decimaal minder dan 5 is.

Is dit gemiddelde een getal met twee decimalen, dan wordt naar boven afgerond als deze decimalen 50 of meer zijn en naar beneden afgerond als deze decimalen minder dan 50 zijn.

Voorbeeld: schoolonderzoek 6,8 } gemiddeld 6,5
 centraal schriftelijk examen 6,2 }
 dan is het eindcijfer 7;
 schoolonderzoek 7,4 } gemiddeld 7,45
 centraal schriftelijk examen 7,5 }
 dan is het eindcijfer 7.