

**scheikunde havo**

---

**Centraal examen havo**

Tijdvak 1

**Correctievoorschrift**

---

Aan de secretarissen van het eindexamen van de scholen voor havo,

Bij het centraal examen scheikunde havo:

Op **pagina 8, vraag 8** moet

Arseen en fosfor staan in dezelfde groep van het periodiek systeem. Dus ze hebben vergelijkbare eigenschappen / dezelfde covalentie.

- arseen en fosfor staan in dezelfde groep van het periodiek systeem 1
- elementen in dezelfde groep van het periodiek systeem hebben vergelijkbare eigenschappen / dezelfde covalentie 1

vervangen worden door:

Arseen en fosfor staan in dezelfde groep (van het periodiek systeem). Dus ze hebben vergelijkbare eigenschappen / dezelfde covalentie.

- arseen en fosfor staan in dezelfde groep 1
- elementen in dezelfde groep hebben vergelijkbare eigenschappen / dezelfde covalentie 1

Toelichting:

Het periodiek systeem hoeft niet expliciet vermeld te worden omdat in de vraag staat "aan de hand van het periodiek systeem".

en

Op **pagina 10, vraag 10** moet

kwik(II)bromide

Indien 'kwikbromide' of 'kwik(I)bromide' als antwoord is gegeven 1

*Opmerking*

*Wanneer 'kwikdibromide' als antwoord is gegeven, dit goed rekenen.*

vervangen worden door:

kwik(II)bromide

- kwikbromide 1
- II vermeld en juist geplaatst 1

Toelichting:

Deze aanvulling is bedoeld om discussie tussen eerste en tweede corrector en verschillen in beoordeling tussen leerlingen te voorkomen. Vraag 10 stelt dat een Romeins cijfer gegeven dient te worden. De naam kwikdibromide is weliswaar een correcte systematische naam volgens de IUPAC-naamgeving, maar bevat geen Romeins cijfer. Een combinatie als kwik(II)dibromide wordt volgens IUPAC niet als een juiste naam gegeven.

en

Op **pagina 14, vraag 17, eerste antwoordalternatief**, bij het **derde scorebolletje** moet

- berekening van het aantal milligram bixine in zes blokjes kaas (en conclusie):  
het aantal gram **kaas** in zes blokjes kaas vermenigvuldigen met 103 ( $\text{mg g}^{-1}$ )  
(en conclusie) 1

vervangen worden door:

- berekening van het aantal milligram bixine in zes blokjes kaas (en conclusie):  
het aantal gram **bixine** in zes blokjes kaas vermenigvuldigen met 103 ( $\text{mg g}^{-1}$ )  
(en conclusie) 1

en

Op **pagina 14, vraag 17, tweede antwoordalternatief**, bij het **derde scorebolletje** moet

- berekening van het aantal milligram bixine per kg lichaamsgewicht (en conclusie):  
het aantal gram **kaas** per kg lichaamsgewicht vermenigvuldigen met  $103 \text{ (mg g}^{-1}\text{)}$  (en conclusie)

1

vervangen worden door:

- berekening van het aantal milligram bixine per kg lichaamsgewicht (en conclusie):  
het aantal gram **bixine** per kg lichaamsgewicht vermenigvuldigen met  $103 \text{ (mg g}^{-1}\text{)}$  (en conclusie)

1

en

Op **pagina 16, vraag 19**, bij het **eerste scorebolletje** van **beide antwoordalternatieven** moet

vermenigvuldigen met **0,063** ( $\text{mol L}^{-1}$ )

vervangen worden door:

vermenigvuldigen met **0,0063** ( $\text{mol L}^{-1}$ )

en

Op **pagina 16**, bij **vraag 19**, bij het **tweede scorebolletje** van **beide antwoordalternatieven** moet

**0,063** molair natronloog

vervangen worden door:

**0,0063** molair natronloog

Ik verzoek u dit bericht door te geven aan de correctoren scheikunde havo.

Namens het College voor Toetsen en Examens,

drs. P.J.J. Hendrikse,  
voorzitter