

scheikunde vwo

Centraal examen vwo

Tijdvak 2

Correctievoorschrift

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

Bij het centraal examen scheikunde vwo:

Op **pagina 7**, bij **vraag 4** moet

Een voorbeeld van een juist antwoord is:

De kookpunten van $C_1 - C_4$ liggen tussen 112 K en 261 K. Die van CO en H_2 nog lager. Het kookpunt van CO_2 ligt tussen de kookpunten van de stoffen in de fractie $C_1 - C_4$. (Het is dus onmogelijk om CO_2 door middel van afkoeling van de fractie $C_1 - C_4$ te scheiden.)

vervangen worden door:

Een voorbeeld van een juist antwoord is:

De kookpunten van $C_1 - C_4$ liggen tussen 112 K en **273 K**. Die van CO en H_2 **zijn** nog lager. Het kookpunt van CO_2 ligt tussen de kookpunten van de stoffen in de fractie $C_1 - C_4$. (Het is dus onmogelijk om CO_2 door middel van afkoeling van de fractie $C_1 - C_4$ te scheiden.)

en

Op **pagina 10** van het correctievoorschrift, bij **vraag 8** moeten altijd 2 scorepunten worden toegekend, ongeacht of er wel of geen antwoord gegeven is, en ongeacht het gegeven antwoord.

Toelichting:

Deze neutralisatie wordt gedaan vanwege onjuiste informatie in de opgavetekst. We kunnen niet uitsluiten dat kandidaten vanwege deze onjuiste informatie in de war zijn geraakt.

Er staat: 'De concentratie van een dd-base moet bij deze methode ongeveer 100x zo groot zijn als de concentratie gewone basen (A, C, T en G).' Dit had moeten zijn: 'De concentratie van de gewone basen (A, C, T en G) moet bij deze methode ongeveer 100x zo groot zijn als de concentratie dd-base.'

en

Op pagina 18, bij vraag 21 moet

- omrekening van de gegeven energie-inhoud in J Kg^{-1} naar de energiedichtheid 1
- verwerking van de dichtheid van ijzer 1
- consequent plaatsen van het punt, met marges
horizontaal $\pm 0,5 \text{ kWh kg}^{-1}$ en verticaal $\pm 0,5 \text{ kWh dm}^{-3}$ 1

vervangen worden door:

- omrekening van de gegeven energie-inhoud in J kg^{-1} naar de energie-inhoud
in kWh kg^{-1} 1
- omrekening naar de energiedichtheid in kWh dm^{-3} 1
- consequent plaatsen van het punt, met marges
horizontaal $\pm 0,5 \text{ kWh kg}^{-1}$ en verticaal $\pm 0,5 \text{ kWh dm}^{-3}$ 1

NB

- a. Als het werk al naar de tweede corrector is gezonden, past de tweede corrector deze aanvulling op het correctievoorschrift toe in zowel de eigen toegekende scores als in de door de eerste corrector toegekende scores en meldt deze wijziging aan de eerste corrector. De tweede corrector vermeldt daarbij dat deze wijziging een gevolg is van de aanvulling door het CvTE.
- b. Als eerste en tweede corrector al overeenstemming hebben bereikt over de scores van de kandidaten, past de eerste corrector deze aanvulling op het correctievoorschrift toe en meldt de hierdoor ontstane wijziging in de scores aan de tweede corrector. De eerste corrector vermeldt daarbij dat deze wijziging een gevolg is van de aanvulling door het CvTE.
- c. Als de aanvulling niet is verwerkt in de naar Cito gezonden Wolf-scores, voert Cito dezelfde wijziging door die de correctoren op de verzamelstaat doorvoeren. Dit dient om de onderzoeksgegevens gelijk te trekken aan de gegevens zoals die, na wijziging, in de schooladministratie voorkomen.
- d. In Wolf worden de totaalscores op basis van de door eerste en/of tweede corrector toegekende deelscores automatisch herberekend. Let op: dit geldt niet voor de tussen eerste en tweede corrector overeengekomen en gefiatteerde scores.

Het CvTE is zich ervan bewust dat dit leidt tot enkele aanvullende handelingen van administratieve aard. Deze extra werkzaamheden zijn in het belang van een goede beoordeling van de kandidaten.

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

Namens het College voor Toetsen en Examens,

drs. J.H. van der Vegt
voorzitter