

## **Verslag van de Normen Advies Commissie bij het Centraal Schriftelijk Examen HAVO eerste tijdvak 2007**

### **Cijfers**

	Aantal werken	Schoolexamencijfer	Score CSE
Kring Oost	108	6,5	50,7
Kring Den Haag	61	6,1	45
Kring Zwolle	62	6,1	51

### **Beoordeling**

- Lengte: leerlingen hadden veel tijd nodig
- Vraagstelling soms anders dan gewend, daardoor moeilijk
- Veel vragen, weinig discriminerend
- Leraren vonden het makkelijk, leerlingen moeilijk

### **Toelichting bij de vragen en het antwoordmodel**

#### **Nitraat in drinkwater**

- 2 Antwoord 2 ook 1pt
- 3 Oxidator, want er worden elektronen opgenomen 2pt
- 5 Als uitgelegd wordt waarom er naar 4,9 afgerond wordt, dan goed rekenen
- 6 Het mag ook uitgelegd worden met een voorbeeld  
Veel leerlingen hebben deze vraag slecht gemaakt
- 7  $4,4 \times 10^{-4}$  ook goed, zit tussen 4,35 en 4,45

#### **Propeen als grondstof**

- 10 Methylgroep mag natuurlijk als  $\text{CH}_3$
- 13  $\text{H}^+$  0pt
- 14 Geen notie van eerste bolletje dan maximaal 1pt. Tenzij het antwoord overeenkomt met eerste indien.

#### **Fotokatalyse**

- 15 Het woord verbranding hoeft er niet bij (impliciet)
- 16  $\text{H}_2\text{O} \rightarrow 2 \text{H} + \text{O}$  0pt
- 18 Broeikasgassen ook goed

#### **Kratermeer**

- 26  $\text{CaSO}_4 + 2 \text{H}_2\text{O}$  1pt

#### **Verbranding van koolhydraten en vetten**

- 32 Vitamine niet goed rekenen

#### **Onzichtbaar schrift**

- 33 Goede uitleg met fenolftaleïne 2pt

### **Opmerking**

Indien een leerling 77pt of meer heeft, dan melden bij de VNCI. Het is dan waarschijnlijk een 9,5 of meer. Ze krijgen dan een cadeautje.