



## Scheikunde – havo vakspecifieke informatie centraal examen 2020

Deze informatie maakt deel uit van de Septembermededeling van het College voor Toetsen en Examens (het CvTE) (zie Examenblad.nl).

Veranderingen t.o.v. 2019 zijn geel gemarkeerd. Veranderingen t.o.v. de Septembermededeling zijn blauw gemarkeerd.

### Havo

Syllabus	Er zijn enkele inhoudelijke wijzigingen t.o.v. de syllabus voor 2019.
Toegestane hulpmiddelen	Binas 6e editie of ScienceData (zie ook regeling toegestane hulpmiddelen)
Correctievoorschrift	<p>Een toelichting op de algemene en vakspecifieke regels van het correctievoorschrift is te vinden in bijlage 3 van de syllabus.</p> <p>Op de <a href="#">vakpagina</a> vind u enkele vragen die de correctie betreffen. Mogelijk kan deze informatie u ook behulpzaam zijn.</p> <p>In 2019 is een publicatie verschenen over de correctie van de centrale examens scheikunde. Deze informatie vormt een aanvulling op bijlage 3 in de syllabus. Deze publicatie is te vinden op de vakpagina op <a href="#">Examenblad.nl</a>.</p> <p><i>Status: regelgeving</i> Het CvTE heeft de correctievoorschriften bij regeling vastgesteld. Het correctievoorschrift is een zogeheten algemeen verbindend voorschrift en valt onder wet- en regelgeving die van overheidswege wordt verstrekt. De corrector mag dus niet afwijken van het correctievoorschrift. <b>Als de corrector van mening is dat het correctievoorschrift een onvolkomenheid bevat, neemt hij contact op met het Examenloket via het <a href="#">contactformulier</a>.</b></p>
Significantie	<p>Vanaf 2020 wordt significantie in de centrale examens scheikunde nog slechts bij enkele vragen beoordeeld. Bij die vragen wordt vermeld: "Geef de uitkomst in het juiste aantal significante cijfers." In het beoordelingsmodel wordt in dat geval een aparte deelscore opgenomen voor de juiste significantie. Dit scorepunt kan alleen worden toegekend als de significantie exact juist is én er in het geval van tussentijds afronden rekening is gehouden met die significantie.</p> <p>Bij andere rekenvragen wordt de significantie dus niet aangerekend evenals 'onacceptabel' tussentijds afronden (zie vakspecifieke regel 1). Het eerste gedachtestreepje van vakspecifieke regel 2 komt hiermee te vervallen.</p> <p>In de syllabus van 2020 zijn de oude vakspecifieke regels nog opgenomen. De nieuwe vakspecifieke regels luiden:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Een afwijking in de uitkomst van een berekening door acceptabel tussentijds afronden wordt de kandidaat niet aangerekend.</li><li>2. Per vraag wordt één scorepunt afgetrokken van het aantal dat volgens het beoordelingsmodel moet worden toegekend als in de gevraagde berekening één of meer van onderstaande fouten zijn gemaakt:<ul style="list-style-type: none"><li>– als één of meer rekenfouten zijn gemaakt;</li><li>– als de eenheid in de uitkomst van een berekening niet of verkeerd is vermeld, tenzij gezien de vraagstelling het weergeven van de eenheid overbodig is. In zo'n geval staat in het beoordelingsmodel de eenheid tussen haakjes.</li></ul></li><li>3. Per vraag wordt één scorepunt afgetrokken van het aantal dat volgens het beoordelingsmodel moet worden toegekend als in een</li></ol>



	<p><i>gevraagde reactievergelijking één of meer van onderstaande fouten zijn gemaakt:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>– als tribune-ionen zijn genoteerd</li><li>– als de coëfficiënten niet zijn weergegeven in zo klein mogelijke gehele getallen</li></ul> <p>4. <i>Als in een vraag niet naar toestandsaanduidingen wordt gevraagd, mogen fouten in toestandsaanduidingen niet in rekening worden gebracht.</i></p> <p>De aanpassing in de vakspecifieke regels verandert niets aan wat de leerling moet kennen of kunnen.</p>
Testcorrectie en verplaatsing publicatiedatum correctievoorschrift	<p>Voor het centraal examen scheikunde havo eerste tijdvak wordt een testcorrectie uitgevoerd. Voor deze testcorrectie komt een twintigtal docenten bijeen en bespreekt het voorlopige correctievoorschrift aan de hand van het gemaakte examenwerk van hun leerlingen. De suggesties ter verbetering van het <b>voorlopige</b> correctievoorschrift van deze twintig docenten, worden door de vaststellingscommissie scheikunde havo/vwo van het College voor Toetsen en Examens (CvTE) besproken. Deze bespreking kan leiden tot aanpassingen in het voorlopige correctievoorschrift. Het <b>definitieve</b> correctievoorschrift wordt uiteindelijk vastgesteld door de vaststellingscommissie en is hierdoor twee dagen later beschikbaar. Het CvTE voert de testcorrectie uit in samenwerking met de NVON.</p> <p>Voor correctoren scheikunde havo betekent dit voor het tijdschema het volgende:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Maandag 11 mei 2020: van 13.30 – 16.30 uur is de afname van het centraal examen scheikunde havo. <b>Om 17.00 uur wordt er geen correctievoorschrift beschikbaar gesteld.</b></li><li>- Dinsdag 12 mei 2020: testcorrectie wordt uitgevoerd.</li><li>- <b>Woensdag 13 mei 2020: publicatie van het definitieve correctievoorschrift scheikunde havo om 17.00 uur.</b></li></ul>
Examenbespreking en forum NVON	<p>Elk jaar organiseert de Nederlandse Vereniging voor het Onderwijs in de Natuurwetenschappen (NVON) na de afname van het centraal schriftelijk examen besprekingen van de opgaven en het correctievoorschrift. Ook heeft de NVON een examenforum. Op de website van de NVON (<a href="http://www.nvon.nl">www.nvon.nl</a>) vindt u hierover meer informatie. Het CvTE brengt examenbesprekingen en fora onder de aandacht, omdat ze waardevol kunnen zijn voor het intercollegiaal overleg over de correctie van de examens. Deze besprekingen hebben echter geen officiële status. Intervisie met collega's is vaak nuttig om samen te verkennen in welke mate antwoorden van examenkandidaten inhoudelijk in lijn zijn met het correctievoorschrift. In alle gevallen is het correctievoorschrift, eventueel voorzien van een aanvulling, bindend. Opmerkingen gemaakt tijdens examenbesprekingen 'overrulen' het correctievoorschrift niet.</p>
Veelgestelde vragen	<p>Op de vakpagina op <a href="http://Examenblad.nl">Examenblad.nl</a> in de jaarring 2020 vindt u enkele veelgestelde vragen met onze antwoorden daarop.</p>
Ontvangen van vakspecifieke mailings	<p>Voor uw taak als examinator (corrector) van de centrale examens is het belangrijk dat u goed geïnformeerd bent. Dat kan via een persoonlijke pagina op <a href="http://Examenblad.nl">Examenblad</a>. Via deze pagina ontvangt u inhoudelijke en formele informatie over de centrale examens van uw vak op maat, zoals bijvoorbeeld een test met het correctievoorschrift of een enquête over een conceptsyllabus. Hebt u als docent nog geen persoonlijke pagina op <a href="http://Examenblad.nl">Examenblad.nl</a> waardoor u de mailings niet rechtstreeks ontvangt, laat u zich hiervoor dan registreren door uw examensecretaris.</p>