



Biologie – 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	<p>Er zijn enkele wijzigingen t.o.v. de syllabus van 2019.</p> <p>Zo zijn er enkele wijzigingen aangebracht in hoofdstuk 3, voorkennis. De namen van diverse organische stoffen zijn uit de lijst gehaald omdat deze biologiestof betreffen en al als deelconcept in inhoudelijke domeinen zijn opgenomen. De begrippen evenwichtsreacties (sk) en halveringstijd (na) zijn geschrapt omdat deze niet voorkomen in de havo-examens. Fosfaat en nitraat zijn toegevoegd omdat deze in de lijst horen van veelgebruikte stoffen die herkend moeten worden.</p> <p>Daarnaast is een overzicht van examen(werk)woorden toegevoegd in bijlage 2.</p>
Toegestane hulpmiddelen	Binas 6 ^e editie of ScienceData (zie ook regeling toegestane hulpmiddelen)
Meerkeuzevragen	In het examen van 2020 kunnen meerkeuzevragen voorkomen voor 1 punt en voor 2 punten. Het aantal punten dat aan een meerkeuzevraag wordt toegekend, hangt in principe samen met het aantal denkstappen dat de kandidaat moet maken om tot het antwoord te komen.
Correctievoorschrift	<p><i>Status: regelgeving</i></p> <p>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.</p> <p>Als de corrector van mening is dat het correctievoorschrift een onvolkomenheid bevat, neemt hij contact op met het Examenloket via het contactformulier.</p> <p><i>Toelichting algemene correctieregels CE biologie havo en vwo</i></p> <p>Naar aanleiding van vragen van docenten over het toepassen van de algemene correctieregel 3.3:</p> <p>Biologie-examens bestaan voor een groot deel uit opgaven met open vragen. Het beoordelingsmodel kan in dat geval niet altijd uitputtend alle mogelijke juiste antwoorden, redeneringen of oplosmethoden geven.</p> <p>Algemene regel 3.3 biedt aan examinatoren bij open vragen de mogelijkheid om aan een niet in het correctievoorschrift voorzien antwoord toch een score toe te kennen, mits dit antwoord vakinhoudelijk juist is. De examiner en gecommitteerde moeten het dan over die vakinhoudelijke juistheid wel eens zijn.</p> <p>Algemene regel 3.3. is bedoeld voor een vakinhoudelijk juist antwoord waarin in het correctievoorschrift niet is voorzien. Deze regel is niet bedoeld om een iets minder goed antwoord toch goed te rekenen.</p>

<p>Examenbespreking en forum NVON</p>	<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 (www.nvon.nl) 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>
<p>Ontvangen van vakspecifieke mailings</p>	<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 Examenblad. 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 Examenblad.nl waardoor u de mailings niet rechtstreeks ontvangt, laat u zich hiervoor dan registreren door uw examensecretaris.</p>