

Voorbereidend
Beroeps
Onderwijs

Middelbaar
Algemeen
Voortgezet
Onderwijs

Tijdvak 2

Inzenden scores

Uiterlijk 25 juni de scores van de alfabetisch eerste vijf kandidaten per school op de daartoe verstrekte optisch leesbare formulieren naar het Cito zenden.

1 Regels voor de beoordeling

Het werk van de kandidaten wordt beoordeeld met inachtneming van de artikelen 41 en 42 van het eindexamenbesluit VWO/HAVO/MAVO/VBO. Voorts heeft de CEVO op grond van artikel 39 van dit Besluit de Regeling beoordeling centraal examen vastgesteld (CEVO-94-427 van september 1994) en bekendgemaakt in het Gele Katern van Uitleg, nr. 22a van 28 september 1994.

Voor de beoordeling zijn de volgende passages van de artikelen 41 en 42 van het Eindexamenbesluit van belang:

1 De directeur doet het gemaakte werk met een exemplaar van de opgaven en het procesverbaal van het examen toekomen aan de examinerator. Deze kijkt het werk na en zendt het met zijn beoordeling aan de directeur. De examinerator past bij zijn beoordeling de normen en de regels voor het toekennen van scorepunten toe die zijn gegeven door de CEVO.

2 De directeur doet de van de examinerator ontvangen stukken met een exemplaar van de opgaven, de beoordelingsnormen, het procesverbaal en de regels voor het bepalen van de cijfers onverwijld aan de gecommitteerde toekomen.

3 De gecommitteerde beoordeelt het werk zo spoedig mogelijk en past bij zijn beoordeling de normen en de regels voor het toekennen van scorepunten toe die zijn gegeven door de CEVO.

4 De examinerator en de gecommitteerde stellen in onderling overleg het aantal scorepunten voor het centraal examen vast.

5 Komen zij daarbij niet tot overeenstemming, dan wordt het aantal scorepunten bepaald op het rekenkundig gemiddelde van het door ieder van hen voorgestelde aantal scorepunten, zo nodig naar boven afgerond.

2 Algemene regels

Voor de beoordeling van het examenwerk zijn de volgende bepalingen uit de CEVO-Regeling van toepassing:

1 De examinerator vermeldt op een lijst de namen en/of nummers van de kandidaten, het aan iedere kandidaat voor iedere vraag toegekende aantal scorepunten en het totaal aantal scorepunten van iedere kandidaat.

2 Voor het antwoord op een vraag worden door de examinerator en door de gecommitteerde scorepunten toegekend in overeenstemming met het antwoordmodel. Scorepunten zijn de getallen 0, 1, 2, ..., n, waarbij n het maximaal te behalen aantal scorepunten voor een vraag is.

3 Scorepunten worden toegekend met inachtneming van de volgende regels:

3.1 indien een vraag volledig juist is beantwoord, wordt het maximaal te behalen aantal scorepunten toegekend;

3.2 indien een vraag gedeeltelijk juist is beantwoord, wordt een deel van de te behalen scorepunten toegekend in overeenstemming met het antwoordmodel;

3.3 indien een antwoord op een open vraag niet in het antwoordmodel voorkomt en dit antwoord op grond van aantoonbare, vakinhoudelijke argumenten als juist of gedeeltelijk juist aangemerkt kan worden, moeten scorepunten worden toegekend naar analogie of in de geest van het antwoordmodel;

3.4 indien één voorbeeld, reden, uitwerking, citaat of andersoortig antwoord gevraagd wordt, wordt uitsluitend het eerstgegeven antwoord beoordeeld;

3.5 indien meer dan één voorbeeld, reden, uitwerking, citaat of andersoortig antwoord gevraagd wordt, worden uitsluitend de eerstgegeven antwoorden beoordeeld, tot maximaal het gevraagde aantal;

3.6 indien in een antwoord een gevraagde verklaring of uitleg of berekening ontbreekt dan wel foutief is, worden 0 scorepunten toegekend, tenzij in het antwoordmodel anders is aangegeven;

3.7 indien in het antwoordmodel verschillende mogelijkheden zijn opgenomen, gescheiden door het teken /, gelden deze mogelijkheden als verschillende formuleringen van hetzelfde antwoord;

3.8 indien in het antwoordmodel een gedeelte van het antwoord tussen haakjes staat, behoeft dit gedeelte niet in het antwoord van de kandidaat voor te komen.

4 Een fout mag in de uitwerking van een vraag maar één keer worden aangerekend, tenzij daardoor de opgave aanzienlijk vereenvoudigd wordt en tenzij in het antwoordmodel anders is vermeld.

5 Een zelfde fout in de beantwoording van verschillende vragen moet steeds opnieuw worden aangerekend, tenzij in het antwoordmodel anders is vermeld.

6 Het juiste antwoord op een gesloten vraag is de hoofdletter die behoort bij de juiste keuzemogelijkheid. Voor een juist antwoord op een gesloten vraag wordt het in het antwoordmodel vermelde aantal scorepunten toegekend. Voor elk ander antwoord worden geen scorepunten toegekend.

Indien meer dan één antwoord gegeven is, worden eveneens geen scorepunten toegekend.

7 Indien de examinerator of de gecommitteerde meent dat in een toets of in het antwoordmodel bij die toets een fout of onvolkomenheid zit, beoordeelt hij het werk van de kandidaten alsof toets en antwoordmodel juist zijn.

Hij kan de fout of onvolkomenheid mededelen aan de CEVO.

Het is niet toegestaan zelfstandig af te wijken van het antwoordmodel. Met een eventuele fout wordt bij de definitieve normering van het examen rekening gehouden.

8 Voor deze toets kunnen maximaal 100 scorepunten worden behaald.

Het aantal scorepunten is de som van:

- a. 10 scorepunten vooraf;
- b. het aantal voor de beantwoording toegekende scorepunten;
- c. de extra scorepunten die zijn toegekend op grond van een beslissing van de CEVO.

9 Het cijfer van het centraal examen wordt verkregen door het aantal scorepunten te delen door het getal 10.

3 Antwoordmodel

Antwoorden	Deel-scores
------------	-------------

Aan het juiste antwoord op een meerkeuzevraag worden 2 punten toegekend.

1 ■ B

2 ■ A

3 ■ A

Maximumscore 1

4 ☐ De uitleg moet de notie bevatten dat bij elke schakel in de voedselketen energie verloren gaat.

5 ■ c

Antwoorden		Deel- scores
Maximumscore 3		
6	☐ Het juiste antwoord is: vak 1: aardappelen, rijst vak 2: paprika, sperziebonen vak 3: runderbiefstuk, yoghurt vak 4:	
	• Alle zes voedingsmiddelen van de maaltijd zijn in het juiste vak geplaatst • Vijf van de voedingsmiddelen zijn in het juiste vak geplaatst • Vier van de voedingsmiddelen zijn in het juiste vak geplaatst • Drie of minder van de voedingsmiddelen zijn in het juiste vak geplaatst	3 2 1 0
Maximumscore 3		
7	☐ • De runderbiefstuk levert $0.75 \times 583 \text{ kJ}$ is 437 kJ • De yoghurt levert $2 \times 138 \text{ kJ}$ is 276 kJ • De runderbiefstuk levert dus meer	1 1 1
8	■ A	
9	■ D	
10	■ B	
Maximumscore 1		
11	☐ Het antwoord moet de notie bevatten van één van de volgende oorzaken: • De schimmels verbruiken stoffen die de tomatenplant gebruikt voor het maken van tomaten. • Als er schimmels op de bladeren zijn kan er minder licht in de bladeren komen. • De schimmels maken de bladeren kapot.	
Maximumscore 1		
12	☐ Het antwoord moet de notie bevatten dat er dan minder biociden/gif/fungiciden (tegen schimmels) gebruikt worden (waardoor er minder organismen doodgaan en zich minder stoffen in de voedselketens ophopen).	
	Indien alleen minder vervuiling is vermeld, 0 punten geven.	
13	■ A	
Maximumscore 1		
14	☐ zuurstof en koolstofdioxide	
	<i>Opmerking</i> Het antwoord „water” is fout.	
15	■ A	
16	■ A	
17	■ B	
Maximumscore 1		
18	☐ Het antwoord moet de notie bevatten dat de bacteriën (die de ontsteking kunnen veroorzaken) door de zeep worden gedood.	
19	■ B	

Antwoorden		Deel- scores
20 ■	B	
21 ■	B	
22 ■	A	
23 ■	A	
24 ■	D	
Maximumscore 1		
25 □	zaadblaasje	
26 ■	A	
Maximumscore 2		
27 □	• één chromosoom • Een eicel heeft maar één set chromosomen (en geen paar, terwijl ook maar op één chromosoom het gen voor de kleur ligt)	<u>1</u> <u>1</u>
28 ■	B	
Maximumscore 2		
29 □	• vissen met kieuwen • kikkers met de huid	<u>1</u> <u>1</u>
30 ■	c	
Maximumscore 1		
31 □	Het antwoord moet de notie bevatten dat bij de afbraak van het dode plantenmateriaal (door de micro-organismen) zuurstof wordt verbruikt (terwijl er nauwelijks zuurstof in het water kan komen).	
Maximumscore 1		
32 □	Overdag, want dan vindt de fotosynthese plaats. of Overdag, want dan wordt het koolstofdioxide (door de planten) verbruikt.	
Indien alleen 'overdag' zonder nadere toelichting als antwoord is gegeven		<u>0</u>
Maximumscore 2		
33 □	Voorbeelden van juiste kenmerken: • opvallende kleur • kleverig stuifmeel • sterke geur • aanwezigheid van nectar • grote kroonbladeren per juist kenmerk	<u>1</u>
34 ■	B	
35 ■	B	
36 ■	B	

Antwoorden		Deel- scores
Maximumscore 2		
44	☐ Voorbeelden van biotische factoren zijn: • de hoeveelheid voedsel • de hoeveelheid algen • het aantal vijanden per juiste biotische factor	<u>1</u>
Maximumscore 2		
45	☐ Het antwoord moet de notie bevatten van de volgende twee elementen: • Aalscholvers sporen vissen op met hun ogen • Een grote hoeveelheid algen in het water maakt het water troebel (waardoor het zicht op de vissen slecht is)	<u>1</u> <u>1</u>
Maximumscore 2		
46	☐ Voorbeelden van juiste argumenten: • Als er zoveel aalscholvers zijn, krijgen andere dieren die van vissen leven geen kans. • Er zijn nu weer veel aalscholvers. • Er zal te weinig vis voor de vissers overblijven. • De vissers beweren dat de aalscholvers bijna alle aal opeten. • Er blijft in het IJsselmeer weinig paling meer over. per juist argument	<u>1</u>
Maximumscore 2		
47	☐ (schema) B	
Maximumscore 1		
48	☐ De uitleg moet de notie bevatten dat de beide soorten vogels nauwelijks dezelfde soorten vissen eten (en dus niet voor elkaar het voedsel weghalen).	
<i>Opmerking</i> Antwoorden als: „De ene soort vangt vissen bij de bodem, de andere soort vangt vissen meer aan het wateroppervlak.” kunnen ook goed worden gerekend.		

Einde