

Voorbereidend
Beroeps
Onderwijs

Middelbaar
Algemeen
Voortgezet
Onderwijs

Inzenden scores

Uiterlijk 27 mei de scores van de alfabetisch eerste drie 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 gecommiteerde toekomen.

3 De gecommiteerde 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 gecommiteerde 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 gecommiteerde 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 ■ c

2 ■ c

Maximumscore 2

3 □ poortader-onderste holle ader-longslagader-longader-aorta

2

• indien slechts één fout gemaakt in de volgorde bijvoorbeeld 'poortader-onderste holle ader-longader-longslagader-aorta'

1

• indien twee fouten gemaakt

0

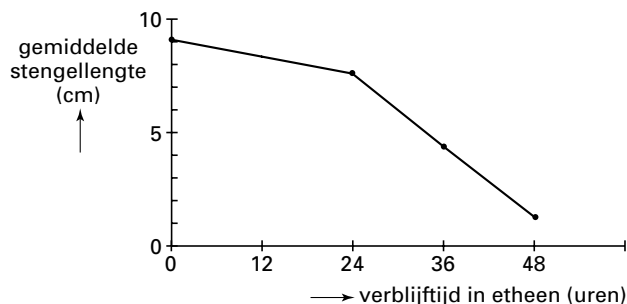
4 ■ c

Antwoorden	Deel-scores
Maximumscore 2	
5 <input type="checkbox"/> Een voorbeeld van een juist antwoord is: 10 g + 19 g + 7,5 g + 3 g + 0,5 g = 40 g andere stoffen dan water. Dus 60 g water in de pizza.	
• voor een juiste berekening	<u>2</u>
• indien in een overigens juist antwoord alleen één fout in de keuze van de getallen of een rekenfout	<u>1</u>
• indien alleen 60 g opgeschreven	<u>0</u>
<i>Opmerking</i> Voor het weglaten van de hoeveelheid natrium in de berekening geen punten aftrekken.	
6 ■ B	
Maximumscore 2	
7 <input type="checkbox"/> • bot P: knieschijf	<u>1</u>
• bot R: scheenbeen	<u>1</u>
Maximumscore 1	
8 <input type="checkbox"/> Uit het antwoord moet blijken dat er extra bloed komt naar de plaats van de ontsteking.	
9 ■ D	
10 ■ B	
Maximumscore 1	
11 <input type="checkbox"/> 2 liter want van de 150 liter voorurine wordt weer 148 liter in het bloed opgenomen of 150 – 148 = 2 liter	
12 ■ A	
Maximumscore 2	
13 <input type="checkbox"/> Antwoordmogelijkheid 1:	
• het spiertje moet zich ontspannen (want de opening moet groter worden)	<u>1</u>
• dus uitschakelen	<u>1</u>
of	
Antwoordmogelijkheid 2:	
• de opening moet groter worden	<u>1</u>
• (het spiertje moet) dus uitgeschakeld worden	<u>1</u>
14 ■ D	
15 ■ B	
Maximumscore 2	
16 <input type="checkbox"/> • door insecten	<u>1</u>
• Uit de uitleg moet blijken dat de felle kleur insecten lokt	<u>1</u>
17 ■ D	
18 ■ C	
19 ■ A	
20 ■ A	

Antwoorden	Deel- scores
21 ■ E	
Maximumscore 2	
22 □	<u>1</u>
• hetzelfde geslacht	
• De uitleg beschrijft dat de kalfjes zijn ontstaan (door gewone delingen) uit één en dezelfde bevruchte eicel/embryo	<u>1</u>
23 ■ B	
24 ■ c	
25 ■ c	
Maximumscore 2	
26 □	<u>1</u>
Uit de twee conclusies moet blijken dat:	
• buitenlucht droger is dan uitgeademde lucht of uitgeademde lucht vochtiger is dan buitenlucht	<u>1</u>
• buitenlucht kouder is dan uitgeademde lucht of uitgeademde lucht warmer is dan buitenlucht	<u>1</u>
27 ■ B	
Maximumscore 2	
28 □	<u>1</u>
Twee van de volgende:	
• temperatuur	<u>1</u>
• zuur(graad)	<u>1</u>
• vochtigheid	<u>1</u>
29 ■ c	
30 ■ D	
31 ■ B	
32 ■ D	
Maximumscore 3	
33 □	<u>1</u>
Het onderzoeksplan moet de volgende drie elementen bevatten:	
• tellen van het aantal soorten planten in het bos (op dit moment)	<u>1</u>
• tellen van het aantal soorten planten (in hetzelfde seizoen van) een jaar of een aantal jaren later, of (uit een boek een telling halen van) een aantal jaren eerder	<u>1</u>
• de resultaten van beide tellingen van het aantal soorten met elkaar vergelijken	<u>1</u>
<i>Opmerking</i>	
<i>Wanneer alleen het aantal planten wordt geteld en niet het aantal soorten planten, een punt aftrekken.</i>	

Maximumscore 4

- 34
-
- Een voorbeeld van een juist diagram:



- Bij de horizontale as staat de verblijftijd in etheen (uren) en bij de verticale as staat de gemiddelde stengellengte (cm)
- De getallen op de as met de tijd zijn juist aangegeven en daarbij is de afstand tussen 0 en 24 uur gelijk aan de afstand tussen 24 en 48 uur
- De waarden in de grafiek zijn in overeenstemming met de waarde in de tabel
- De punten zijn onderling met een lijn in verband gebracht

1111**Maximumscore 1**

- 35
-
- Etheen remt de lengtegroei (van de stengels van de ontkiemende erwten).

Opmerking

Een voorbeeld van een fout antwoord is de (letterlijke) herhaling van de gegeven resultaten zoals bij: „Zonder etheen worden de planten 9,0 cm lang en met 48 uur etheen 1,3 cm.”

Maximumscore 2

- 36
-
- Uit het antwoord moet blijken:

- Alcohol ontstaat bij gisting van koolhydraten/suikers
- De druiven hebben een grotere hoeveelheid koolhydraten/suikers na meer zon of
Bij veel zon is er meer fotosynthese

11*Opmerking*

Aan het antwoord „Meer koolhydraten vormen bij gisting meer alcohol.” de maximumscore toekennen.

Maximumscore 2

- 37
-
- Juiste voorbeelden zijn:

- als voedsel, uit informatie 1
- als schuilplaats, uit informatie 3/4
- als afzetplaats van eieren, uit informatie 2

per juist voorbeeld met het daarbij horende informatienummer

1

- 38 ■ A

- 39 ■ D

Maximumscore 2

- 40
-
- posthoornslak
-
- poelslak

11

Antwoorden		Deel- scores
Maximumscore 1		
41	<input type="checkbox"/> ribben	<u>1</u>
	Indien als antwoord „kieuwdeksels”	<u>0</u>
Maximumscore 1		
42	<input type="checkbox"/> Brasem want als er minder brasems zijn, overleven meer watervlooiën die meer algen eten	
	<i>Opmerking</i> Een antwoord als: „Snoek, want dan worden er ook minder blankvoorns weggevangen.” kan ook worden goed gerekend.	
43	<input checked="" type="checkbox"/> A	
Maximumscore 1		
44	<input type="checkbox"/> De kern van een goede uitleg moet zijn dat een vis een van de omgeving afhankelijke lichaamstemperatuur heeft.	
Maximumscore 1		
45	<input type="checkbox"/> Uit de uitleg moet blijken dat: bij de waterrat het bloed rechtstreeks van het hart komt of dat bij de vis het bloed van het hart eerst in de kieuwen komt (en daarna rechtstreeks naar de overige organen gaat).	
46	<input checked="" type="checkbox"/> A	
Maximumscore 2		
47	<input type="checkbox"/> het volledig juiste antwoord: 1–3–4–8–9–10–13–14: muggenlarve	<u>2</u>
	Indien alleen de eerste helft van de determinatie juist vermeld: (1)–3–4–8 en voor het overige is het antwoord onjuist of weggelaten	<u>1</u>
	Indien alleen de naam muggenlarve genoemd	<u>1</u>
	<i>Opmerking</i> Voorbeelden van (deels) onjuiste antwoorden met een bijbehorende score: Antwoord: „1–2–3–4–5–6–7–8–9–10–11–12–13–14 muggenlarve”. In dit geval geen punten toekennen. Antwoord: „1–3–4–8–9–grondel”. In dit geval 1 punt toekennen.	

Einde