



Vorbereidend
Beroeps
Onderwijs

Middelbaar
Algemeen
Voortgezet
Onderwijs

20 | **00**

Tijdvak 2

Inzenden scores

Uiterlijk 23 juni de scores van de alfabetisch eerste vijf kandidaten per school op de daartoe verstrekte optisch leesbare formulieren naar het Cito zenden.

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 geëmmiteerde toekomen.

3 De geëmmiteerde 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 geëmmiteerde 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.

Gemene 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 geëmmiteerde 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. Andere scorepunten, die geen gehele getallen zijn, zijn niet geoorloofd.

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 gecommiteerde 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 90 scorepunten worden behaald. Scorepunten worden toegekend op grond van het door de kandidaat gegeven antwoord op iedere vraag. Er worden geen scorepunten vooraf gegeven.

9 Het cijfer voor het centraal examen wordt als volgt verkregen.
Eerste en tweede corrector stellen de score voor iedere kandidaat vast. Deze score wordt meegedeeld aan de directeur.
De directeur stelt het cijfer voor het centraal examen vast op basis van de regels voor omzetting van score naar cijfer (artikel 42, tweede lid, Eindexamenbesluit VWO/HAVO/MAVO/VBO).
Dit cijfer kan afgelezen worden uit tabellen die beschikbaar worden gesteld. Tevens wordt er een computerprogramma verspreid waarmee voor alle scores het cijfer berekend kan worden.

■ ■ ■ ■ antwoordmodel

Antwoorden

Deel-
scores

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

■ ■ ■ ■ gewricht

1 ■ A

■ ■ ■ ■ borstkas

2 ■ c

3 ■ A

■ ■ ■ ■ voedingsmiddel

4 ■ B

■ ■ ■ ■ ■ ymen

5 ■ c

Maximumscore 2

- 6 Voorbeelden van een juist orgaan zijn:
- speekselklier
 - maag
 - alvleesklier
 - dunne darm

per juist orgaan

1

Maximumscore 2

- 7 • voor het braden
- Uit de toelichting moet blijken dat door de hoge temperatuur tijdens het braden de enzymen onwerkzaam worden

1

1

■ ■ ■ ■ ■ agdarmkanker

8 ■ D

Maximumscore 2

- 9 Uit de verklaring moet blijken dat:
- door vezels de peristaltiek wordt bevorderd
 - bij veel peristaltiek het voedsel snel vervoerd wordt (en stoffen daardoor niet lang op één plaats kunnen inwerken / stoffen sneller vervoerd worden)

1

1

■ ■ ■ ■ ■ edplaatjes

10 ■ c

■ ■ ■ ■ ■ oeben en bacteriën vergeleken

Maximumscore 2

- 11 Voorbeelden van juiste kenmerken zijn:

kenmerken van de bouw	aanwezig bij de amoebe	aanwezig bij de bacterie
kenmerk 1 celkern	ja	nee
kenmerk 2 celwand	nee	ja

per juist ingevulde regel in de tabel

1

Opmerking

Als de tabel niet op de juiste manier is ingevuld, maar op een andere manier een juist verschil is aangegeven: per juist verschil 1 punt.

■ ■ ■ ■ ■ hart

12 ■ B

13 ■ B

■■■■ derverlamming

14 ■ c

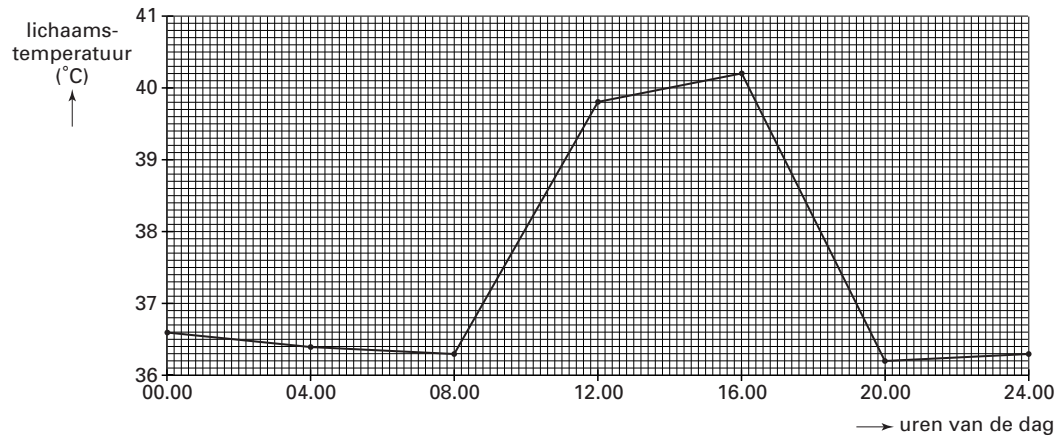
■■■■ bestrijding van malaria

Maximumscore 1

15 Uit de uitleg moet blijken dat accumulatie optreedt / prooidieren worden gedood.

Maximumscore 4

16 Een voorbeeld van een juist getekende diagram is:



- bij de horizontale as staat: uren van de dag / bij de verticale as staat: lichaamstemperatuur in graden Celsius 1
- getallen bij de assen en de assen voor meer dan de helft benut 1
- de gegevens uit de tabel zijn op de juiste manier uitgezet in punten 1
- de punten zijn met een lijn verbonden 1

Maximumscore 1

17 10(,4) uur

Opmerking

Wanneer de kandidaat uit een fout diagram op de juiste manier het antwoord heeft afgelezen: 1 punt.

■■■■ Przewalskipaarden

Maximumscore 2

18 Een juist ingevulde tabel is:

celtype	aantal chromosomen bij een Przewalskipaard	aantal chromosomen bij een gewoon paard
spiercel	68	66
onbevuchte eicel	34	33
spermaceel	34	33
bevuchte eicel	68	66

per juist ingevulde kolom

1

■■■■ ruchtung buiten het lichaam

19 ■ A

Maximumscore 2

- 20 • twee-eiig
 • Uit de uitleg moet blijken dat twee eicellen bevrucht zijn (en uitgroeien tot twee kinderen)

11**■ ■ ■ ■ ■** **orenblindheid**

21 ■ B

22 ■ c

■ ■ ■ ■ ■ **invisen****Maximumscore 3**

- 23 Een juist ingevulde tabel is:

bruinvisen	vissen
longen constant ontwikkeling in een baarmoeder	kieuwen niet-constant door middel van eieren

per juist verschil

1**■ ■ ■ ■ ■** **ino**

24 ■ B

Maximumscore 1

- 25 uit het zaad / de zaadlobben / het kiemwit

Maximumscore 1

- 26 Uit het antwoord moet blijken dat de plant sterft (na het opraken van het reservevoedsel) doordat geen fotosynthese kan plaatsvinden (doordat er geen bladgroen aanwezig is) / geen energierijke stoffen meer kunnen worden gemaakt.

■ ■ ■ ■ ■ **zand zonder bevruchting**

27 ■ D

Maximumscore 1

- 28 Uit het antwoord moet blijken dat bij deze manier van zaadvorming alle nakomelingen genetisch identiek zijn.

■ ■ ■ ■ ■ **huidmondje**

29 ■ A

■ ■ ■ ■ ■ **Simmels tegen insecten****Maximumscore 2**

- 30 • biologische
 • Uit de uitleg moet blijken dat de bestrijding plaatsvindt met een ander organisme / natuurlijke vijand

11

31 ■ D

■ ■ ■ ■ pestvogel

Maximumscore 1

- 32 Uit het antwoord moet blijken dat er in november te weinig insecten zijn.

- 33 ■ D

Maximumscore 1

- 34 Voorbeelden van een juist antwoord zijn:
- verspreiden van de zaden
 - versnellen van de kieming

■ ■ ■ ■ korenwolf

Maximumscore 2

- 35 tarweplant, vos, hermelijn, buizerd

2

Indien alleen drie van deze factoren genoemd

1*Opmerking*

Voor elke abiotische factor: 1 punt aftrekken.

Voor het noemen van korenwolf: geen aftrekpunten.

Maximumscore 1

- 36 Voorbeelden van een juiste voedselketen zijn:
- tarweplant → korenwolf → buizerd
 - tarweplant → korenwolf → hermelijn
 - tarweplant → korenwolf → vos

- 37 ■ A

- 38 ■ c

■ ■ ■ ■ s

Maximumscore 2

- 39 Voorbeelden van een juiste manier zijn:
- planten nemen de mineralen op
 - de mineralen spoelen uit

per juiste manier

1

- 40 ■ c

Maximumscore 3

- 41 De volgende argumenten voor de keuze 'Allegro':
- Het kan begin mei gezaaid worden
 - Het heeft de hoogste weerstand tegen stengelrot
 - Het heeft de hoogste weerstand tegen de kou

111*Opmerking*

Als een kandidaat een ander ras heeft genoemd, dan moeten de drie argumenten op de juistheid bij het genoemde ras worden beoordeeld.

Antwoorden	Deel- scores
Maximumscore 2	
42 <input type="checkbox"/> Uit het antwoord moet blijken dat:	
• het ras Brutu minder gevoelig is voor stengelrot	<u>1</u>
• bij het ras Brutu minder bestrijdingsmiddelen tegen stengelrot nodig zijn	<u>1</u>
43 <input checked="" type="checkbox"/> D	
44 <input checked="" type="checkbox"/> A	
45 <input checked="" type="checkbox"/> A	
Maximumscore 2	
46 <input type="checkbox"/> • 1997	<u>1</u>
• Uit het antwoord moet blijken dat bij een monocultuur de kans op verspreiding van schadelijke dieren en ziekten groter is	<u>1</u>
Maximumscore 2	
47 <input type="checkbox"/> • 21 mm	<u>1</u>
• Uit de verklaring moet blijken dat in september de plant dor en geel is / dood gaat (waardoor er minder waterverlies/wateropname is)	<u>1</u>

Einde