

Voorbereidend
Beroeps
Onderwijs

Middelbaar
Algemeen
Voortgezet
Onderwijs

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.

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. 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.

3 Antwoordmodel

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

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

Een gewricht

1 ■ A

2 ■ C

De borstkas

3 ■ B

4 ■ A

Emulgeren

5 ■ B

Maagdarmkanker

6 ■ B

7 ■ B

Maximumscore 1

- 8 Uit de verklaring moet blijken dat bij veel peristaltiek het voedsel snel vervoerd wordt (en stoffen daardoor niet lang op één plaats kunnen inwerken) / stoffen sneller vermengd worden.

*Opmerking**Als in het antwoord staat dat het weefsel geactiveerd wordt: 1 punt.***Maximumscore 2**

- 9 • een appel
• een sinaasappel

11**Bloedplaatjes**

10 ■ A

11 ■ C

Het hart

12 ■ C

13 ■ C

14 ■ E

Bouw van een oog**Maximumscore 4**

- 15 1 harde oogvlies/oogrok
2 iris/regenboogvlies
3 pupil
4 kleiner

1111

Amoeben en bacteriën vergeleken

Maximumscore 2

16 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

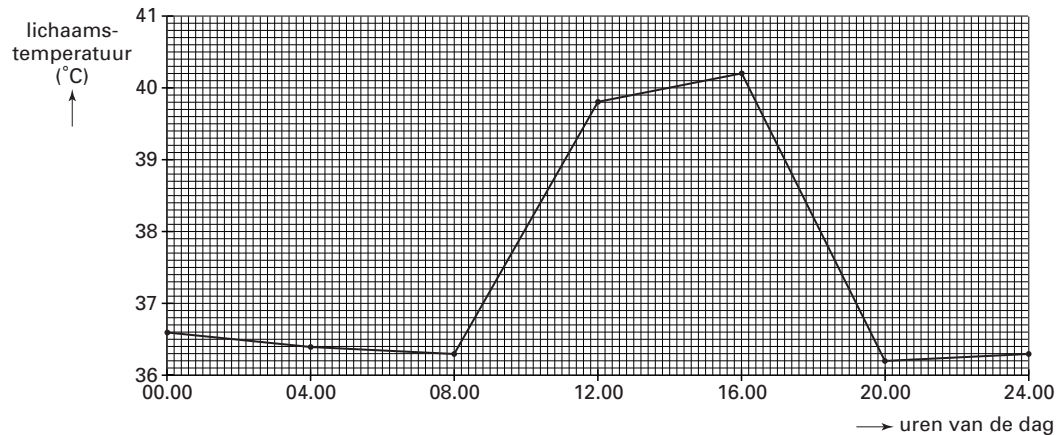
Als de tabel niet op de juiste manier is ingevuld, maar op een andere manier een juist verschil is aangegeven: per juist verschil 1 punt.

De bestrijding van malaria

17 c

Maximumscore 4

18 Een voorbeeld van een juist getekend 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

19 10(,4) uur

Opmerking

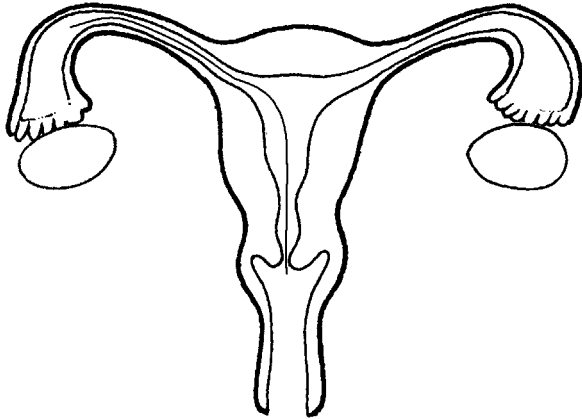
Wanneer de kandidaat uit een fout diagram op de juiste manier het antwoord heeft afgelezen: 1 punt.

Jongens/meisjes**Maximumscore 2**

- 20 • meer meisjes 1
 • Uit het antwoord moet blijken dat bij een bevruchting met een spermacel met een X-chromosoom een meisje wordt geboren 1

Maximumscore 2

- 21 Een voorbeeld van een juiste tekening is:



- een lijn vanuit de vagina, door de baarmoeder 1
 • tot in de eileider, maar niet tot in de eierstok 1

Opmerking

Een op zich juiste lijn tot in eierstok: maximaal 1 punt.

Runderen

- 22 ■ c

Bruinvissen**Maximumscore 3**

- 23 Een juist ingevulde tabel is:

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

per juist verschil 1

Kanaries

- 24 ■ c

Kikkers

- 25 ■ A

- 26 ■ B

Zaad zonder bevruchting

27 ■ c

Maximumscore 1

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

Een huidmondje

29 ■ B

De pestvogel**Maximumscore 1**

- 30 □ Uit het antwoord moet blijken dat er in november weinig insecten zijn.

31 ■ D

Maximumscore 1

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

Maximumscore 1

- 33 □ Uit het antwoord moet blijken dat het dier zo meer opvalt voor roofdieren.

Schimmels tegen insecten**Maximumscore 2**

- 34 □
- biologische
 - Uit het antwoord moet blijken dat de bestrijding plaatsvindt met een ander organisme / natuurlijke vijand

11

35 ■ D

De korenwolf**Maximumscore 2**

- 36 □ 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

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

38 ■ c

Maïs**Maximumscore 1**

- 39 Uit het antwoord moet blijken dat de wortels van de planten in de bovenste 25 cm van de bodem zitten.

Maximumscore 2

- 40 Voorbeelden van juiste manieren zijn:
- planten nemen de mineralen op
 - de mineralen spoelen uit

per juiste manier

1

- 41 ■ A

- 42 ■ c

Maximumscore 3

- 43 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

1

1

1

Opmerking

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

- 44 ■ D

Maximumscore 1

- 45 Uit het antwoord moet blijken dat de roofvogels dieren hebben gegeten die maïskorrels met bestrijdingsmiddelen eten.

Indien alleen accumulatie is genoemd

0

- 46 ■ A

Maximumscore 1

- 47 Uit de verklaring moet blijken dat de planten dan eerder afsterven / de planten minder lang doorgroeien / er in de planten minder fotosynthese plaatsvindt.

Einde