

landbouw en natuurlijke omgeving

verwerking agrarische producten CSE GL

Het correctievoorschrift bestaat uit:

- 1 Regels voor de beoordeling
- 2 Algemene regels
- 3 Vakspecifieke regels
- 4 Beoordelingsmodel
- 5 Inzenden scores

1 Regels voor de beoordeling

Het werk van de kandidaten wordt beoordeeld met inachtneming van de artikelen 41 en 42 van het Eindexamenbesluit v.w.o.-h.a.v.o.-m.a.v.o.-v.b.o. Voorts heeft de CEVO op grond van artikel 39 van dit Besluit de *Regeling beoordeling centraal examen* vastgesteld (CEVO-02-806 van 17 juni 2002 en bekendgemaakt in Uitleg Gele katern nr 18 van 31 juli 2002).

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

- 1 De directeur doet het gemaakte werk met een exemplaar van de opgaven, de beoordelingsnormen en het proces-verbaal van het examen toekomen aan de examinerator. Deze kijkt het werk na en zendt het met zijn beoordeling aan de directeur. De examinerator past de beoordelingsnormen 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 proces-verbaal en de regels voor het bepalen van de score onverwijld aan de gecommiteerde toekomen.
- 3 De gecommiteerde beoordeelt het werk zo spoedig mogelijk en past de beoordelingsnormen en de regels voor het bepalen van de score toe die zijn gegeven door de CEVO.

- 4 De examiner 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 examiner 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 examiner en door de gecommiteerde scorepunten toegekend, in overeenstemming met het beoordelingsmodel. 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, of een score minder dan 0 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 beoordelingsmodel;
 - 3.3 indien een antwoord op een open vraag niet in het beoordelingsmodel 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 beoordelingsmodel;
 - 3.4 indien slechts 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 afleiding of berekening ontbreekt dan wel foutief is, worden 0 scorepunten toegekend, tenzij in het beoordelingsmodel anders is aangegeven;
 - 3.7 indien in het beoordelingsmodel verschillende mogelijkheden zijn opgenomen, gescheiden door het teken /, gelden deze mogelijkheden als verschillende formuleringen van hetzelfde antwoord of onderdeel van dat antwoord;
 - 3.8 indien in het beoordelingsmodel een gedeelte van het antwoord tussen haakjes staat, hoeft dit gedeelte niet in het antwoord van de kandidaat voor te komen.
 - 3.9 indien een kandidaat op grond van een algemeen geldende woordbetekenis, zoals bijvoorbeeld vermeld in een woordenboek, een antwoord geeft dat vakinhoudelijk onjuist is, worden aan dat antwoord geen scorepunten toegekend, of tenminste niet de scorepunten die met de vakinhoudelijke onjuistheid gemoeid zijn.

- 4 Het juiste antwoord op een meerkeuzevraag is de hoofdletter die behoort bij de juiste keuzemogelijkheid. Voor een juist antwoord op een meerkeuzevraag wordt het in het beoordelingsmodel vermelde aantal punten toegekend. Voor elk ander antwoord worden geen scorepunten toegekend. Indien meer dan één antwoord gegeven is, worden eveneens geen scorepunten toegekend.
- 5 Een fout mag in de uitwerking van een vraag maar één keer worden aangerekend, tenzij daardoor de vraag aanzienlijk vereenvoudigd wordt en/of tenzij in het beoordelingsmodel anders is vermeld.
- 6 Een zelfde fout in de beantwoording van verschillende vragen moet steeds opnieuw worden aangerekend, tenzij in het beoordelingsmodel anders is vermeld.
- 7 Indien de examinerator of de gecommiteerde meent dat in een examen of in het beoordelingsmodel bij dat examen een fout of onvolkomenheid zit, beoordeelt hij het werk van de kandidaten alsof examen en beoordelingsmodel juist zijn. Hij kan de fout of onvolkomenheid mededelen aan de CEVO. Het is niet toegestaan zelfstandig af te wijken van het beoordelingsmodel. Met een eventuele fout wordt bij de definitieve normering van het examen rekening gehouden.
- 8 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.

NB Het aangeven van de onvolkomenheden op het werk en/of het noteren van de behaalde scores bij de vraag is toegestaan, maar niet verplicht.

3 Vakspecifieke regels

Voor dit examen kunnen maximaal 73 scorepunten worden behaald.

4 Beoordelingsmodel

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

Aan het juiste antwoord op een meerkeuzevraag wordt één punt toegekend.

Vet Wijzer

1 maximumscore 1

Uit het antwoord moet blijken dat het gaat om vet dat wel aanwezig is, maar niet zichtbaar/herkenbaar is.

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

2 maximumscore 1

Uit het antwoord moet blijken dat een hoog cholesterolgehalte in het bloed de kans op hart- en vaatziekten verhoogt.

3 maximumscore 2

product	bevat veel verzadigd vet	bevat weinig verzadigd vet
boterhamworst	X	
tonijn uit blik		X
jam		X
volle melk	X	
belegen kaas	X	
drop		X
ketchup		X

Opmerking

Voor elke fout (verkeerd of niet ingevuld kruisje) één punt in mindering brengen.

4 maximumscore 2

Juiste vitamines zijn:

- vitamine A
- vitamine D
- vitamine E
- vitamine K

per juiste vitamine

1

5 maximumscore 1

Uit het antwoord moet blijken dat essentiële vetzuren, vetzuren zijn, die noodzakelijk zijn voor de gezondheid, maar die ons lichaam niet zelf kan maken.

6 A

7 maximumscore 1

Uit het antwoord moet blijken dat vloeibaar vet (meer) onverzadigde of minder verzadigde (slechte) vetzuren bevat.

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

Microbiologisch onderzoek

- 8 maximumscore 1**
Uit het antwoord moet blijken dat agar-agar ervoor zorgt dat de voedingsbodem stolt.
- 9 maximumscore 1**
Uit het antwoord moet blijken dat dit noodzakelijk is, om alleen de micro-organismen te laten groeien, die daadwerkelijk in het te onderzoeken monster aanwezig zijn.
- 10 maximumscore 1**
Uit het antwoord moet blijken dat het een voedingsbodem betreft waarop slechts één bepaalde soort (of één groep) micro-organismen kan groeien.
- 11 maximumscore 2**
- Bij lagere temperatuur is de bodem niet gietbaar. 1
 - Bij hogere temperatuur neemt de kans op het doden van micro-organismen in het monster toe. 1
- 12 maximumscore 2**
Een voorbeeld van een juiste berekening is:
750 ml - 75 ml = 675 ml
(675 ml : 15 ml) x 1 petrischaal = 45 petrischalen
- juiste berekening 1
 - juiste uitkomst 1
- 13 maximumscore 2**
Een voorbeeld van een juiste berekening is:
400 x 10 = 4.000 m.o./ml
- juiste berekening 1
 - juiste uitkomst 1
- 14 B**
- 15 maximumscore 1**
Uit het antwoord moet blijken dat dit gebeurt om condensvorming op de voedingsbodem te voorkomen.
- 16 B**
- 17 B**

Temperatuurtabel

18 C

19 C

20 A

21 A

22 C

23 B

24 C

Pizza salami

25 C

26 D

27 **maximumscore 2**

Een voorbeeld van een juiste berekening is:

$8,6\%$ van 350 gram = $8,6 \times 3,5$ gram = 30,1 gram
afgerond 30 gram

- juiste berekening 1
- juiste uitkomst 1

28 **maximumscore 2**

Voorbeelden van juiste ingrediënten zijn:

- tarwebloem
- plantaardige olie (raapzaadolie)
- ui
- prei
- gemodificeerd aardappelzetmeel
- suiker
- maïskiembloem
- roggebloem

- bij drie juiste ingrediënten 2
- bij twee juiste ingrediënten 1
- bij minder dan twee juiste ingrediënten 0

Vraag	Antwoord	Scores
29	B	
30	maximumscore 2 • gist • rijsmiddel	1 1
31	C	
32	B	
33	A	

Fristi drinkyoghurt

34	maximumscore 2 Een voorbeeld van een juiste berekening is: 30 cl komt overeen met 300 ml $300 \text{ ml} \times 100 \text{ mg} = 300 \text{ mg calcium}$ • juiste berekening • juiste uitkomst	1 1
35	D	
36	maximumscore 1 melk (yoghurt)	
37	maximumscore 2 Een voorbeeld van een juiste berekening is: $14 \text{ gram} - (5,1 \text{ gram} + 3,7 \text{ gram}) = 14 \text{ gram} - 8,8 \text{ gram} = 5,2 \text{ gram}$ • juiste berekening • juiste uitkomst	1 1
38	B	
39	maximumscore 2 Een voorbeeld van een juiste berekening is: $(3,7 \text{ g} : 5,0 \text{ g}) \times 100\% = 74\%$ • juiste berekening • juiste uitkomst	1 1

Vraag	Antwoord	Scores
40	D	
41	C	
42	A	
43	maximumscore 2 Een voorbeeld van een juiste berekening is: (175 ml : 100 ml) x 65 kcal = 113,75 kcal = 114 kcal	
	<ul style="list-style-type: none"> • juiste berekening • juiste uitkomst 	<p>1</p> <p>1</p>
44	C	
45	D	
46	maximumscore 1 Uit het antwoord moet blijken dat voedingsvezels onverteerbaar zijn.	

Barbecueën zonder buikpijn

47	C	
48	D	
49	maximumscore 2 Een voorbeeld van een juiste berekening is: Tussen 3 uur en 4 uur hebben de bacteriën zich 4 maal gedeeld (500, 1000, 2000 en 4000). De bacterie heeft dus nodig 1 uur : 4 = 15 minuten.	
	<ul style="list-style-type: none"> • juiste berekening • juiste uitkomst 	<p>1</p> <p>1</p>
50	B	
51	D	

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

52 maximumscore 1

Voorbeelden van juiste manieren zijn:

- raak rauw vlees, kip en vis zo weinig mogelijk aan
- was je handen na aanraken van rauw vlees
- was je handen na het weggoien van de verpakking van rauw vlees
- gebruik mes, vork of snijplank, die gebruikt zijn voor rauw vlees, nooit voor andere etenswaren
- leg geen gaar vlees op een bord waarop rauw vlees heeft gelegen
- gebruik voor het gare vlees een schone vork of schoon mes
- was de handen met zeep

Opmerking

Alleen bij twee juiste manieren één punt toekennen.

53 maximumscore 1

Voorbeelden van juiste persoonlijke hygiënemaatregelen zijn:

- handen met zeep wassen
- lang haar in een staart dragen
- een schort dragen
- schone handdoeken gebruiken
- keukenpapier gebruiken

Opmerking

Alleen bij drie juiste maatregelen één punt toekennen.

54 C

55 maximumscore 1

- in gesloten bakjes bewaren
- gekoeld bewaren

Opmerking

Alleen bij twee juiste maatregelen één punt toekennen.

56 maximumscore 2

Voorbeelden van juiste oorzaken zijn:

- De persoonlijke weerstand is verschillend.
- Mensen consumeren soms verschillende producten tijdens dezelfde barbecue.
- Mensen behoren tot de zogenaamde risicogroep (kinderen, zwangeren, bejaarden, chronisch zieken).

per juiste oorzaak

1

Vraag	Antwoord	Scores
57	maximumscore 1 warmte / temperatuur	
58	maximumscore 2 Voorbeelden van juiste voordelen zijn: <ul style="list-style-type: none"> – Het kiemgetal van de hamburgers is nul. – De hamburgers zijn snel gaar / de hamburgers zijn voorgegaard. 	
	per juist voordeel	1

5 Inzenden scores

Verwerk de scores van alle kandidaten per school in het programma WOLF.
 Zend de gegevens uiterlijk op 25 mei naar Cito.