

Correctievoorschrift VMBO-GL

2008

tijdvak 1

landbouw en natuurlijke omgeving

groene ruimte 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 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 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 69 scorepunten worden behaald.

4 Beoordelingsmodel

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

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

Vaste plant van het jaar 2005

1 B

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

2 maximumscore 1

Voorbeelden van juiste eigenschappen zijn:

- De plant is winterhard.
- De plant bloeit de hele zomer en herfst.
- De plant is uitstekend te combineren met andere planten.
- De plant is geschikt voor in een boeket.

Opmerking

Alleen bij twee juiste eigenschappen één punt toekennen.

3 maximumscore 2

Voorbeelden van juiste plantensoorten zijn:

plaats in de border	hoogte	planten
voor in de border	≤ 25 cm	kleine maagdenpalm, lelietje der dalen, stengelloze sleutelbloem
midden in de border	40 cm – 70 cm	sedum, vrouwenmantel, hosta, lupine, margriet
achter in de border	80 – 120 cm	duizendblad, herfstaster, spiraea astilbe, ridderspoor, kogeldistel

Opmerking

Voor elke ontbrekende of onjuiste plant één punt in mindering brengen.

4 maximumscore 1

Uit het antwoord moet blijken dat een solitaire plant een alleenstaande plant is.

Tuin

5 D

6 maximumscore 2

Voorbeeld van een juiste berekening:

$$12 \times 0,8 = 9,6 \text{ m}^2$$

$$9,6 \text{ m}^2 \times 16 \text{ planten/m}^2 = 153,6 = 154 \text{ planten}$$

- juiste berekening 1
- juiste uitkomst 1

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

7 maximumscore 1



kruis binnen aangegeven zone

1

8 B

Nieuwbouw

9 C

10 maximumscore 2

Voorbeelden van juiste nadelen zijn:

- verstoring van de waterhuishouding
- planten kunnen moeilijk wortelen
- onvoldoende lucht in de bodem
- weinig tot geen bodemleven

per juist nadeel

1

11 D

12 maximumscore 2

Voorbeelden van juiste voordelen zijn:

- bevat geen organische stof
- laat water goed door
- geeft stabiliteit

per juist voordeel

1

13 maximumscore 1

Voorbeelden van een juiste reden:

- om verzakkingen na het bestraten tegen te gaan
- om de draagkracht te verbeteren

Vraag	Antwoord	Scores
14	maximumscore 2 Voorbeeld van een juiste berekening: $18 \text{ m}^2 \times 0,1 \text{ m} = 1,8 \text{ m}^3$ $0,2 \times 1,8 \text{ m}^3 = 0,36 \text{ m}^3$ $1,8 \text{ m}^3 + 0,36 \text{ m}^3 = 2,16 \text{ m}^3$ afgerond $2,2 \text{ m}^3$	
	<ul style="list-style-type: none"> juiste berekening juiste uitkomst 	<p>1</p> <p>1</p>
15	maximumscore 2 Voorbeeld van een juiste berekening: $18 \text{ m}^2 \times 100 \text{ stenen/m}^2 = 1800 \text{ stenen}$ $0,5 \times 1800 \text{ stenen} = 90 \text{ stenen}$ $1800 \text{ stenen} + 90 \text{ stenen} = 1890 \text{ stenen}$	
	<ul style="list-style-type: none"> juiste berekening juiste uitkomst 	<p>1</p> <p>1</p>
16	maximumscore 1 trottoirbandtang of bandentang	

Bemesten

- 17** **maximumscore 2**
 Voorbeeld van een juiste berekening:
 $4 \text{ m} \times 5 \text{ m} = 20 \text{ m}^2$
 Twee keer bemesten per jaar is $2 \times 30 \text{ gram} = 60 \text{ gram per m}^2$.
 $20 \times 60 \text{ gram} = 1200 \text{ gram}$
 Conclusie: het pak bevat 1000 gram, dus het antwoord is nee.
- juiste berekening
 - juiste conclusie
- 18** **C**
- 19** **maximumscore 1**
 Voorbeelden van een juiste reden:
- omdat kunstmest direct opneembaar is en dus gestrooid moet worden als de plant het nodig heeft
 - omdat kunstmest is uitgespoeld tegen de tijd dat de plant het nodig heeft

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

20 maximumscore 2

meststof	organisch	anorganisch
drijfmest	X	
NPK korrels		X
gedroogde koemest	X	

Opmerking

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

21 maximumscore 1

Uit het antwoord moet blijken dat organische mest de structuur van de bodem gunstig beïnvloedt.

22 maximumscore 1

Uit het antwoord moet blijken dat veel van de meststof uitspoelt en in het grondwater terecht komt.

23 C

24 B

25 maximumscore 1

1 = emelt, 2 = regenworm, 3 = pissebed

Opmerking

Alleen bij drie juiste namen één punt toekennen.

Opkuilen

26 C

27 maximumscore 1

Voorbeelden van een juist risico zijn:

De takken en/of toppen kunnen dan scheef gaan groeien.

De kans op verbranding is groter.

Vraag	Antwoord	Scores
28	<p>maximumscore 2</p> <p>Voorbeelden van juiste eisen zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> – losse grond – goede afwatering – beschut – slecht bereikbaar voor konijnen <p>per juiste eis</p>	1

Eikenprocessierups

- 29 **maximumscore 1**
Quercus robur
- 30 **A**
- 31 **D**
- 32 **maximumscore 1**
brandharen

Kenmerken van planten

- 33 **A**
- 34 **D**
- 35 **maximumscore 1**
Uit het antwoord moet blijken dat dit na de bladval is.

Speeltoestel

- 36 **D**
- 37 **maximumscore 2**
- 1 spijker of draadnagel
 - 2 houtdraadbout
 - 3 slotbout (met moer)

Opmerking

Per onjuiste of ontbrekende naam één punt in mindering brengen.

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

38 maximumscore 1

Voorbeelden van juiste methoden zijn:

- beitsen
- impregneren
- schilderen

Opmerking

Alleen bij twee juiste methoden één punt toekennen.

39 maximumscore 1

De bel in de waterpas bevindt zich in het midden.

Offerte

40 maximumscore 2

Voorbeeld van een juiste berekening:

kosten grote bomen: $2 \times € 85,00 = € 170,00$

kosten kleine bomen: $4 \times € 45,00 = € 180,00$

kosten boompalen en toebehoren: $4 \times € 15,00 = € 60,00$

totaal prijs: $€ 170,00 + € 180,00 + € 60,00 = € 410,00$

- juiste berekening 1
- juiste uitkomst 1

41 C

42 maximumscore 2

Voorbeeld van een juiste berekening:

$0,17 \times € 21.750,- = € 3.697,50$

$€ 21.750,- + € 3.697,50 = € 25.447,50$

- juiste berekening 1
- juiste uitkomst 1

43 C

Bepantingsplan

44 D

45 B

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

46 maximumscore 2

	geel	rood	roze	wit
Achillea filipendulina	X			
Jasminum nudiflorum	X			
Mahonia aquifolium	X			
Sedum spectabile			X	
Spiraea x arguta				X

Opmerking

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

47 maximumscore 1

Voorbeeld van een juiste plantengroep is:

- coniferen

Uitzetten

48 B

49 D

50 C

Bomen snoeien

51 maximumscore 1

- 1 dode takken
- 2 gebroken takken
- 3 dikke takken
- 4 dunne takken

Opmerking

Alleen één punt toekennen als alle soorten takken in de juiste volgorde zijn gezet.

52 B

53 maximumscore 1

zuiger

54 A

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

55 A

56 **maximumscore 1**

Uit het antwoord moet blijken dat de andere top dan beter/steviger blijft zitten.

5 Inzenden scores

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