

Examen VMBO-GL 2017

gedurende 140 minuten

profielvak groen – CSPE GL

onderdeel C

Naam kandidaat _____ Kandidaatnummer _____

Bij dit onderdeel horen een bijlage en digitale bestanden.

Let op!

**Tijdens het echte examen maak je het hele onderdeel C
Daarvoor heb je dan 140 minuten**

**Tijdens deze examentraining maak je opgave 2 t/m 6
- Opgave 2 en 3 heb je vooraf als huiswerk gemaakt.
- Opgave 4, 5 en 6 maak je in de les. Daarvoor staan 90 minuten.**

Dit onderdeel bestaat uit 7 opdrachten.

Voor dit onderdeel zijn maximaal 49 punten te behalen.

Voor elk opdrachtnummer staat hoeveel punten met een goede uitvoering behaald kunnen worden.

Overzicht examen

Het CSPE bestaat uit drie onderdelen.

In het overzicht staat hoeveel punten je per onderdeel kunt behalen en welke opdrachten je gaat uitvoeren in dit onderdeel.

onderdeel A	19 punten	
onderdeel B	29 punten	Je maakt de onderdelen met een vinkje
onderdeel C	49 punten	<input checked="" type="checkbox"/> over kippen of geiten een PowerPoint-presentatie maken <input checked="" type="checkbox"/> ontwerp voor insectentuin afmaken <input checked="" type="checkbox"/> insectentuin aanleggen <input checked="" type="checkbox"/> beroepsbeoefenaar beoordelen <input checked="" type="checkbox"/> minitoets maken

Inleiding

Je loopt stage bij Stadsboerderij de Klepperhoeve. De stadsboerderij ontvangt schoolklassen van basisscholen. Leerlingen kunnen hier veel leren over planten en dieren.



Leerlingen van groep 8 van de basisschool komen op bezoek bij de stadsboerderij en bezoeken de boerderijdieren. Vanwege hygiënische maatregelen mogen de leerlingen niet naar de kippen en de geiten. Om ze toch wat te kunnen vertellen over deze diersoorten, maak jij een PowerPointpresentatie voor de kinderen.

Je helpt ook bij het ontwerpen en aanleggen van een insectentuin.

benodigdheden:

- digitale camera

Vraag aan de examinerator of je een presentatie over kippen of over geiten moet maken.

Voordat je aan de opdracht begint

- Je maakt eerst met de digitale camera foto's van kippen of van geiten. Maak foto's die je kunt gebruiken voor de PowerPointpresentatie, zie de informatie onder uitvoering van de opdracht.
- Maak genoeg foto's zodat je minimaal vijf goede foto's hebt voor de presentatie.
- Open een nieuwe presentatie in PowerPoint.
- Sla het bestand op als: presentatie[jouw naam].

Uitvoering van de opdracht

13p 1

- Maak de PowerPointpresentatie over kippen of over geiten.
- Zet op de eerste dia de naam en een titel van de presentatie.
- Gebruik in de presentatie minimaal vijf zelfgemaakte foto's.
- Geef bij **elke** dia het onderwerp aan en een korte, duidelijke toelichting.
- Behandel de onderwerpen over kippen of over geiten die in het onderstaande schema staan.

presentatie over kippen	presentatie over geiten
<ul style="list-style-type: none">- Geef het verschil aan tussen een haan en een hen.- Geef aan welke producten van een kip afkomstig zijn.- Geef aan of kooiverrijking in het hok aanwezig is.- Laat een voedermiddel voor kippen zien en geef aan of men dit beperkt of onbeperkt mag voeren.- Laat het voersysteem zien en geef aan of het een automatisch of handbediend systeem is.- Laat op een foto zien hoe je een kip hanteert. Vraag aan de examinerator om hiervan een foto te maken.	<ul style="list-style-type: none">- Laat een hoer voor geiten zien en geef aan of de geiten dit beperkt of onbeperkt mogen eten.- Laat het melkplagsysteem zien.- Laat het watersysteem zien en geef aan of het een automatisch of een handbediend systeem is.- Geef aan of er kooiverrijking voor de geiten is.- Geef aan welke producten van geiten afkomstig zijn.- Laat op een foto zien hoe je een geit hanteert. Vraag aan de examinerator om hiervan een foto te maken.

Als je klaar bent met de opdracht

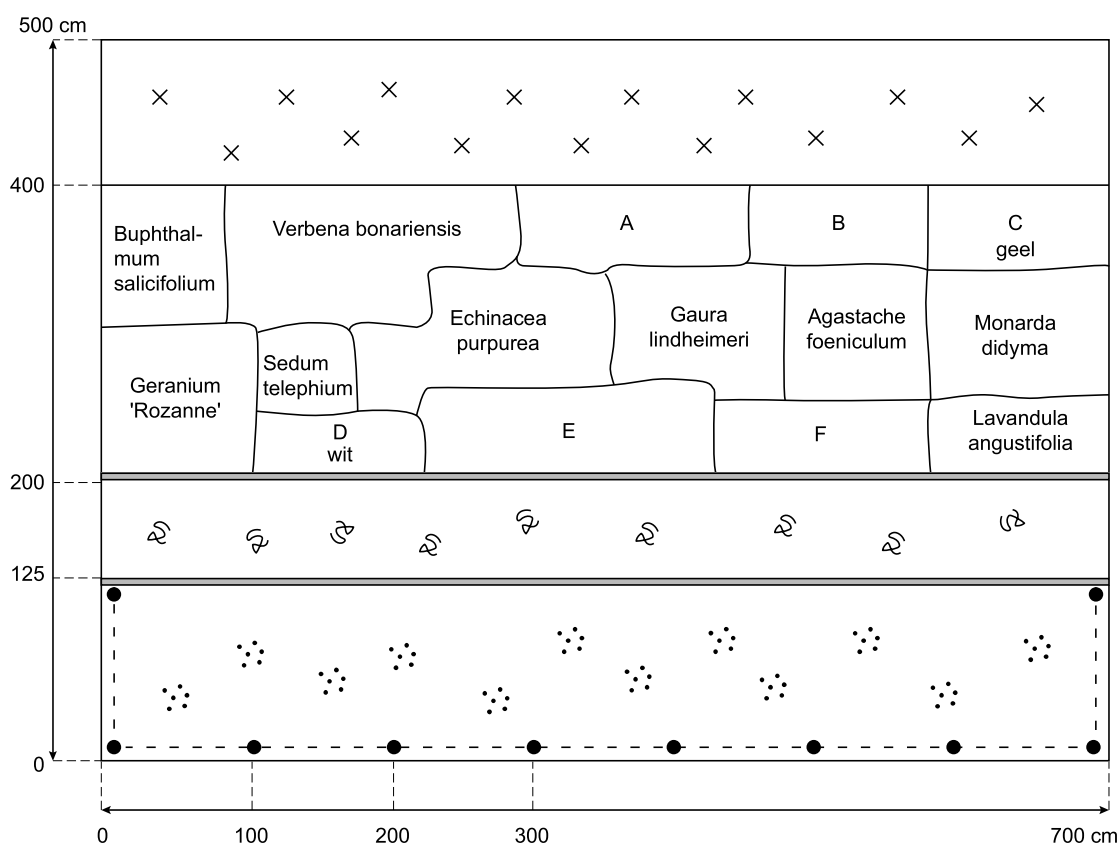
Maak een afdruk van de presentatie met twee dia's op een pagina.

Bij Stadsboerderij de Klepperhoeve komt een insectentuin. Aan de hand van een lijst met insectenlokkende planten is al een deel van het ontwerp gemaakt, zie de tekening. In zes plantvakken zijn nog geen plantennamen ingevuld. Voor twee vakken is de bloemkleur al bepaald. Jij maakt het ontwerp af en kiest de planten voor deze vakken.

Eisen aan het ontwerp

- Elke plant mag maar één keer voorkomen in het ontwerp.
- De planten in de vakken die aan elkaar grenzen mogen niet dezelfde bloemkleur hebben.
- In de vakken A, B en C moeten vaste planten staan die bloeien van juli t/m september en die planten zijn hoger dan de planten ervoor.
- In de vakken D, E en F moeten vaste planten staan die niet hoger worden dan 60 cm.

Tekening ontwerp insectentuin



Legenda:

- gemengde haag
- palen
- gaas
- paadje houtsnippers
- balken
- bloemenweide

*Voor de volgende opdracht heb je de bijlage nodig.
Op de bijlage staan planten met hun kenmerken.*

- 4p 2 Schrijf voor de zes vakken A tot en met F de wetenschappelijke naam van de meest geschikte plant op.

vak A	
vak B	
vak C	
vak D	
vak E	
vak F	

Voordat de beheerder het ontwerp van de insectentuin uitvoert, wil hij weten hoeveel de aanleg van de tuin kost. Jij gaat dit berekenen.

Een groep vrijwilligers legt de insectentuin aan; daarom hoef je daarvoor geen arbeid te berekenen. De voorbereidende grondbewerking doet een loonbedrijf met een kraan in twee uur. Dit kost € 78,50 per uur. De planten en andere materialen moet je kopen.

Overige informatie:

- De btw laat je buiten beschouwing.
- In een plantvak zijn gemiddeld 9 planten per m² nodig.
- Per strekkende meter zijn 4 haagplanten nodig.
- Voor de bloemenweide is 240 gram van een speciaal zaadmengsel per 100 m² nodig, minimaal af te nemen 50 gram.
- De houtsnippers en het gronddoek voor het pad zijn gratis.
- De palen voor het tuingaas en de balken voor opsluiting van het paadje met houtsnippers zijn dezelfde: 1,50 m lang en 6 cm in doorsnede. Voor opsluiting van het pad wordt de punt van 20 cm eraf gezaagd. De palen worden zo efficiënt mogelijk gebruikt.
- Tuingaas is alleen te koop per lengte van 10 m.
- Het bevestigingsmateriaal voor het hek van tuingaas zit in een pakket en kost € 24,50.

Voor de volgende opdracht heb je het bestand kostenberekening_gl.xlsm nodig.

Voordat je aan de opdracht begint

- De examiner vertelt je waar je het benodigde bestand kunt vinden.
- Open het bestand kostenberekening_gl.xlsm.
- Sla het bestand niet op.

Uitvoering van de opdracht

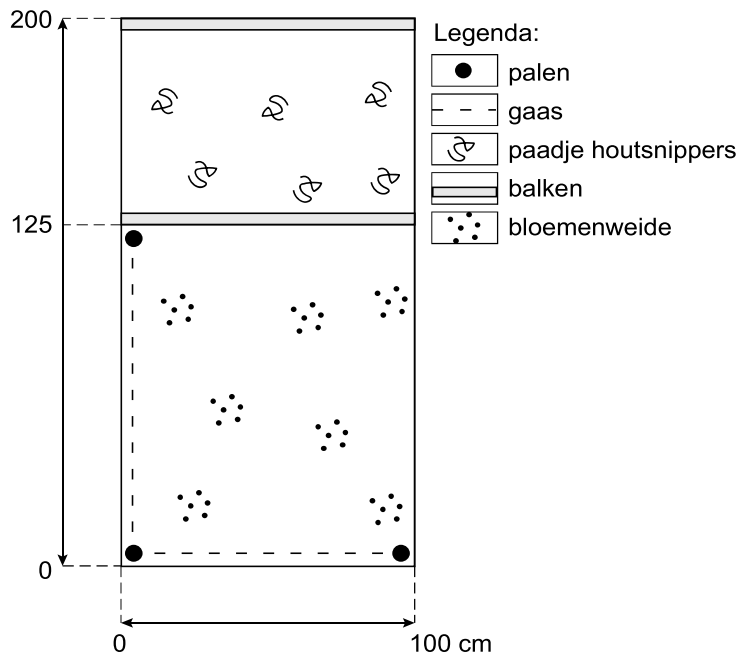
- 4p **3** Bereken de kostprijs van de tuinaanleg. Vul de kolom aantal in met de aantallen die nodig zijn voor de insectentuin. Excel berekent de kosten.

Als je klaar bent met de opdracht

Maak met de printknop een afdruk.

Je legt een deel van de insectentuin aan: zie onderstaande tekening.

werktekening insectentuin



benodigdheden:

- grammenweegschaal
- bakje voor zaad
- piketten en pootlijn
- meetlint of rolmaat
- rechttandhark
- emmer van 10 liter
- spade
- slegge / rubberen hamer
- grondboor
- gronddoek of anti-worteldoek
- ~~houtsnippers~~
- zaad bloemenweide
- 2 houten balken of palen, doorsnede 6-8 cm, lengte 100 cm
- 3 houten palen met punt, doorsnede 6-8 cm, lengte 150 cm
- ~~tuingaas~~
- ~~bevestigingsmateriaal tuingaas: krammen, hamer en eventueel touwtje~~
- klok of wekker

- 3p 4 De zaaidichtheid van de bloemenweide is 240 gram per 100 m².
Hoeveel gram zaad heb jij nodig om het stukje bloemenweide in te
zaaien? Schrijf de berekening op.

.....

.....

.....

De laag houtsnippers op het paadje is 5 cm dik.
Hoeveel liter houtsnippers heb je nodig? Reken voor de breedte van het
pad 65 cm. Schrijf de berekening op. Rond af op een heel getal.

.....

.....

.....

Laat de examiner je werk beoordelen.

Weeg de benodigde hoeveelheid zaad af.

Bij opdracht 5 word je ook beoordeeld op je werktempo. Als je de opdracht in 35 minuten uitvoert, kun je 1 punt halen voor werktempo. De tijd gaat in nadat je de benodigdheden hebt verzameld.

De examiner vertelt je waar je de insectentuin moet aanleggen. Waarschuw de examiner als je begint met opdracht 5.

7p **5** Leg de insectentuin aan volgens de werktekening. Je hoeft de grond niet te spitten.

Houd rekening met de volgende instructies:

- Loop het paadje aan.
- Leg gronddoek op het paadje.
- Plaats de twee liggende balken/palen en druk ze stevig aan.
- Zet de palen voor het tuingaas voor 1/3 deel in de grond.
- Bevestig het tuingaas op 10 cm vanaf de bovenkant van de paal. Zorg dat maar aan één kant te veel gaas overblijft. Bind het gaas eventueel eerst vast met een touw. Maak het gaas op drie plaatsen vast aan elke paal.
- Zaai het zaad in de bloemenweide breedwerpig en hark het licht in.
- Strooi een laag van 5 cm noutsnippen op het paadje. De noutsnippen moeten het gronddoek volledig bedekken.

Waarschuw de examiner als je klaar bent met opdracht 5.

Voor de volgende opdracht heb je het bestand filmfragment_GRN_2017.mp4 en een koptelefoon nodig.

Voordat je aan de opdracht begint

- De examiner vertelt je waar je het benodigde bestand kunt vinden.
- Open het bestand filmfragment_GRN_2017.mp4.
- Dit is een filmfragment over een hovenier die in een stadspark een perk met rozenstruiken schoffelt en harkt.

Uitvoering van de opdracht

3p **6** Bekijk het filmfragment en beantwoord de vragen op de volgende bladzijde.

Jij bent de leidinggevende van de hovenier in het filmfragment. Je schrijft notities over de hovenier die je later kunt gebruiken in een gesprek met hem.

Wat deed de hovenier goed in zijn uitvoering? Noem één punt.

.....

.....

.....

Schrijf een notitie over veilig en gezond werken en verwerk daarin:

- één verbeterpunt
- een uitleg waarom de hovenier dat anders moet doen
- een beschrijving van hoe hij dit anders moet doen

notitie veilig en gezond werken:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Schrijf een notitie over de kwaliteit van het schoffelwerk van de hovenier in het perk met rozen en verwerk daarin:

- twee verbeterpunten
- een uitleg waarom de hovenier deze punten anders moet doen
- een beschrijving van hoe hij deze punten anders moet doen

notitie uitvoering werkzaamheden:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

15p 7 ~~Maak de monitortoets bij onderdeel C.~~

Als je klaar bent met dit onderdeel lever je alle documenten in.