

gedurende 95 minuten

**profielvak D&P – CSPE GL**

**onderdeel A**

---

Naam kandidaat \_\_\_\_\_ Kandidaatnummer \_\_\_\_\_

Bij dit onderdeel horen digitale bestanden.

Dit onderdeel bestaat uit 4 opdrachten.

Voor dit onderdeel zijn maximaal 31 punten te behalen.

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

## Overzicht examen

onderdeel	punten	opdrachten
A	31	<ul style="list-style-type: none"><li>– kostenberekening maken</li><li>– planning maken</li><li>– minitoets maken</li><li>– evaluatieformulier maken</li></ul>
B	19	
C	31	
D	19	

## Inleiding

Tijdens dit examen loop je stage bij natuurcentrum De Kiem.

De Kiem ligt in een prachtig natuurgebied vlakbij het strand.  
Vanaf De Kiem kun je naar de zee wandelen of fietsen door de duinen.



De Kiem organiseert regelmatig activiteiten, zoals kookworkshops, knutselworkshops en themawandelingen.

Jij gaat De Kiem helpen bij verschillende werkzaamheden.

### **Informatie over het maken van dit onderdeel**

- Lees de opdracht door **voordat** je aan de opdracht begint.
- Voor een aantal opdrachten heb je ICT-bestanden nodig.  
De examiner vertelt je waar je deze bestanden kunt vinden en waar je deze moet opslaan.
- Lever na afloop van elk onderdeel alle examendocumenten in bij de examiner. Zorg dat overal je naam en kandidaatnummer op staat.

Natuurcentrum De Kiem wil een blotevoetenpad aanleggen. Op dit pad kunnen wandelaars op hun blote voeten over verschillende ondergronden lopen. Naast iedere ondergrond komen planten te staan die bij de ondergrond horen.

De directie van het natuurcentrum wil weten wat de kosten zijn voor de aanleg van het blotevoetenpad. Jij krijgt de opdracht om een overzicht van de verwachte kosten te maken.

*Voor deze opdracht heb je het bestand vb\_kostenberekening\_gl nodig.*

### **Uitvoering**

- Open vb\_kostenberekening\_gl.
- Sla het op als vb\_kostenberekening\_gl\_[jouw naam].
- Maak een overzicht van de verwachte aanlegkosten van het blotevoetenpad.
- Gebruik de aanwijzingen en eisen en de tabel op de volgende pagina.
- Zorg dat de cellen met bedragen de juiste ceileigenschappen hebben (symbool €, twee decimalen).
- Noteer de aantallen die nodig zijn in de kostenberekening.
- Neem de bedragen die nodig zijn juist over in de kostenberekening.
- De kosten voor het onderhoud van het blotevoetenpad zijn 40% van het sub totaal van de planten en de ondergronden.
- Bereken alle bedragen met formules.

### **Let op**

De knop AutoSom doet het niet. Gebruik hiervoor in de plaats bijvoorbeeld de knop Functie invoegen en kies voor Som.

- Maak een afdruk met de knop Print.

## Aanwijzingen en eisen

- Het natuurcentrum wil alle soorten planten en benodigde ondergronden uit de tabel Kosten blotevoetenpad bestellen.
- Van elke plant zijn 25 stuks nodig.
- De planten worden per tray gekocht.
- Kijk in de tabel hoeveel m<sup>3</sup> er van iedere ondergrond nodig is.
- Alle vrijwilligers krijgen per dag een onkostenvergoeding voor eten en drinken:
  - Er komen vier vrijwilligers per dag.
  - De vrijwilligers helpen zes dagen.

## Kosten blotevoetenpad

soorten planten		prijs per tray
geitenbaard	tray 6 stuks	€ 9,00
Zeeuws knoopje	tray 3 stuks	€ 4,50
zonnekruid	tray 12 stuks	€ 15,00
rode ribes	tray 9 stuks	€ 13,50
sering	tray 6 stuks	€ 8,00
blauwe zeedistel	tray 6 stuks	€ 8,00
duindoorn	tray 9 stuks	€ 13,00
zeeraket	tray 12 stuks	€ 18,00
lotus	tray 3 stuks	€ 11,00
<b>benodigde ondergronden</b>		<b>prijs per m<sup>3</sup></b>
duinzand	8 m <sup>3</sup>	€ 16,50
rivierkleigrond	6 m <sup>3</sup>	€ 18,00
zeekleigrond	6 m <sup>3</sup>	€ 18,00
schelpen	10 zakken van 0,5 m <sup>3</sup>	€ 8,00
aarde	40 m <sup>3</sup>	€ 6,00
<b>diversen</b>		<b>bedrag per dag</b>
onkostenvergoeding vrijwilliger		€ 7,50

Vrijwilligers gaan het blotevoetenpad aanleggen. Jij maakt de planning voor de vrijwilligers.

*Voor deze opdracht heb je het bestand vb\_planning\_gl nodig.*

### **Uitvoering**

- Open vb\_planning\_gl.
- Sla het op als vb\_planning\_gl\_[jouw naam].
- Bekijk het bestand.
- Klik op de knop Uitleg en lees de uitleg helemaal door.
- Bekijk de beschikbaarheid van de vrijwilligers, de aanwijzingen en eisen en de werkzaamheden die verricht moeten worden bij de aanleg van het blotevoetenpad.
- Gebruik deze informatie om de planning in te vullen.

### Beschikbaarheid vrijwilligers

<b>namen vrijwilligers</b>	<b>beschikbaarheid</b>
Jos	is gepensioneerd en altijd beschikbaar
Rashid	beschikbaar in het weekend
Benny	is beschikbaar in de ochtend op maandag, dinsdag, donderdag en vrijdag
Johan	beschikbaar op woensdag, vrijdag en zaterdag
Liselot	is elke middag beschikbaar, behalve op woensdag
Julia	is beschikbaar op maandag en dinsdag tot 13.00 uur en woensdagmiddag
Glenn	kan alleen op vrijdag
Lois	kan woensdag en donderdag de hele dag, op vrijdag alleen in de middag.
Victor	kan alleen in de middag

### **Aanwijzingen en eisen**

- De planning geeft de werkzaamheden voor de aanleg van het blotevoetenpad in de juiste volgorde weer.
- Binnen een week moet het pad worden aangelegd. Op maandag wordt gestart. Op zaterdag moeten de werkzaamheden worden afgerond.
- Voor de verschillende werkzaamheden is het aantal benodigde vrijwilligers ingepland.
- Iedere vrijwilliger wordt minimaal 1 keer ingepland.
- De vrijwilligers worden op een dag maximaal 1 dagdeel ingezet.
- De vrijwilligers werken in een week maximaal 4 dagdelen.
- De planning houdt rekening met de beschikbaarheid en de voorkeuren van iedere vrijwilliger.
- Victor en Lois mogen geen zwaar werk verrichten.

### **Werkzaamheden aanleg blotevoetenpad**

Het aanleggen van het pad bestaat uit de volgende werkzaamheden:

- Er wordt gestart met het weghalen van het onkruid langs de paden. Hiervoor worden in de ochtend 2 vrijwilligers ingezet.
- Daarna wordt het pad schoongeveegd. Hiervoor worden ook 2 vrijwilligers ingezet.
- Dinsdag, woensdag en donderdag worden in de ochtend de grondsoorten door 2 vrijwilligers geplaatst. Dit is zwaar werk.
- Dinsdagmiddag, woensdagmiddag en donderdagmiddag planten 2 vrijwilligers de planten.
- Op vrijdagochtend en vrijdagmiddag maken 2 vrijwilligers het pad helemaal netjes.
- Op zaterdagochtend moeten 2 vrijwilligers de borden met informatie over de planten en de ondergronden plaatsen.
- Als het pad klaar is, loopt 1 vrijwilliger de route na om te controleren of alles klaar is voor de opening.

15p **3** Maak de minitoets bij onderdeel A.

De directie van het natuurcentrum wil weten hoe de bezoekers het vonden om het blotevoetenpad te lopen. Jij maakt een evaluatieformulier voor de bezoekers.

*Voor deze opdracht heb je de bestanden vb\_logo\_dekiem\_gl en vb\_evaluatieformulier\_gl nodig.*

### **Uitvoering**

- Open vb\_evaluatieformulier\_gl.
- Sla het op als vb\_evaluatieformulier\_gl\_[jouw naam].
- Lees de informatie over het blotevoetenpad en de aanwijzingen en eisen helemaal door.
- Pas het evaluatieformulier in het bestand aan volgens de aanwijzingen en eisen. Gebruik ook de informatie over het blotevoetenpad.

### **Het blotevoetenpad**

Geniet met blote voeten van 2,5 km lang wandelen over zand, klei, schelpen en modder. Ervaar de grote variatie aan ondergronden aan uw voeten en geniet van de verschillende planten die langs het pad staan. U loopt de hele route volgens een routebeschrijving.

Afhankelijk van het weer kan het pad heel modderig zijn. Ons advies: trek oude kleren aan en ontdek alle spannende onderdelen die het pad te bieden heeft.

Het blotevoetenpad is niet geschikt voor kinderwagens en rolstoelen. U kunt het pad in gemiddeld 60 minuten ervaren. Afhankelijk van uw eigen tempo kan het langer of korter duren. Na afloop kunt u bijkomen met een kopje koffie of thee in ons restaurant. Ook kunt u hier genieten van de huisgemaakte lekkernijen.

Het blotevoetenpad is dagelijks geopend van 29 juli tot en met 26 augustus 2018 tussen 12.00 en 21.00 uur (op donderdag, vrijdag en zaterdag vanaf 10.00 uur). Reserveren is niet nodig. Het blotevoetenpad is geschikt voor alle leeftijden.

Tarieven blotevoetenpad: voor kinderen tot en met 12 jaar gratis (onder begeleiding van een betalende volwassene). Voor iedereen vanaf 13 jaar: € 5,00.



### **Aanwijzingen en eisen**

- Gecentreerd bovenaan het evaluatieformulier staat het logo van De Kiem.
- Het formulier begint met een aanhef en het verzoek om het evaluatieformulier in te vullen. Ook staat het doel van het evaluatieformulier beschreven: het verbeteren van het blotevoetenpad.
- Er is een kader waar bezoekers de volgende gegevens kunnen invullen: naam, geslacht, leeftijd en de datum waarop ze het blotevoetenpad gelopen hebben.
- Er staan drie vragen die met ja of nee beantwoord kunnen worden.
- Er worden drie vragen gesteld die bezoekers kunnen antwoorden met onvoldoende, matig, voldoende of goed.
- Er wordt één open vraag gesteld over het blotevoetenpad.
- Alle vragen sluiten aan bij de informatie over het blotevoetenpad.
- Bij alle vragen is ruimte voor een toelichting.
- Onderaan het formulier is ruimte voor opmerkingen van de bezoeker.
- Laat de vragen op minstens drie verschillende manieren beginnen (niet alle vragen beginnen met: Wat vindt u van...).
- Aan het eind van het formulier staat waar de bezoeker het formulier kan inleveren (de receptie) en staat een afsluitende zin om de bezoeker te bedanken voor het invullen van het formulier.

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