

De instructie voor de examinator van een profielvak-cspe bestaat uit:

- per onderdeel dit document met vakspecifieke informatie;
- het document met algemene richtlijnen en aanwijzingen. Dit document vindt u op de examenpagina van dit profielvak-cspe op Examenblad.nl.

Inhoud van dit onderdeel:

- 1 Overzicht opdrachten
- 2 ICT-gebruik
- 3 Materialen, gereedschappen en hulpmiddelen
- 4 Aanwijzingen
- 5 Bronvermeldingen

1 Overzicht opdrachten

onderdeel C		richttijd: 125 minuten	
opdracht	omschrijving	nodig	akg*
1	een minitoets maken	ICT-gebruik: Facet	
2	werkzaamheden van een hovenier beoordelen	ICT-gebruik: mediaplayer	
3	de grootte van een schildpaddenbak beoordelen		
4	een inrichtingskaart maken	ICT-gebruik: Excel	
5	de waterkwaliteit bepalen		10
6	bomen en struiken kiezen		
7	de hoeveelheid bloemenzaad berekenen		6
8	een diervriendelijke tuin aanleggen		6

* akg = aantal kandidaten gelijktijdig. Toetstechnisch advies over het aantal kandidaten dat bij deze praktijkopdracht gelijktijdig beoordeeld kan worden.

Planning afname

Het examen heeft drie onderdelen.

Aangeraden wordt om het examen verspreid over meerdere dagen af te nemen.

De examenonderdelen mogen in willekeurige volgorde worden afgenomen.

2 ICT-gebruik

Bij dit onderdeel horen de volgende bestanden:

instructie voor de kandidaat
vb_instructiefilm_GRN_C_gl.mp4
vb_instructie_GRN_C_gl.pdf

bestanden voor de kandidaat	opdracht
vb_gazon_gl.mp4	2
vb_inrichtingskaart_gl.xlsm	4

bestanden voor de examiner	opdracht
vb_wateranalysetabel_gl.pdf	5
vb_bomen-struiken_gl.pdf	6

Controleer vóór aanvang van het examen of de bestanden werken

Macrobeveiliging

Veel Word- en Excel-bestanden voor de praktische opdrachten bevatten macro's.

In zowel Word als Excel moeten daarom alle macro's worden ingeschakeld.

In de Handleiding Applicaties die op de dvd met digitale bestanden te vinden is, staat beschreven hoe u dit kunt (laten) doen.

PDF

Het is de bedoeling dat u het bestand vb_wateranalysetabel_gl.pdf en het bestand vb_bomen-struiken_gl.pdf afdruckt (eventueel in kleur). Zorg voor evenveel exemplaren als er kandidaten tijdens de zitting zijn.

3 Materialen, gereedschappen en hulpmiddelen

Opdracht 2

per kandidaat:

- koptelefoon/oortjes

Opdracht 5

per kandidaat:

- 2 watermonsters
- 2 teststrips, inclusief verpakking
- print van de wateranalysetabel (zie bestanden voor de examinerator)

Opdracht 6

per kandidaat:

- print van de eigenschappen van bomen en struiken (zie bestanden voor de examinerator)

Opdracht 7

per kandidaat:

- grammenweegschaal
- bakje voor bloemenzaad
- bloemenzaad (vlinderbloemen-mengsel, ca 8 gram per kandidaat)

Opdracht 8

algemeen:

- klok

per kandidaat:

- bakje met afgewogen bloemenzaad uit opdracht C7
- meetlint/rolmaat
- spade
- vier houten palen, lengte 75 cm, doorsnede 6-8 cm
- pootlijn
- droog, geel zand (een handje)
- grondboor, doorsnede 5 of 6 cm
- waterpas
- sleg
- rechttandhark
- vier extra pennen of tonkinstokken
- drie dakpannen
- snoeihout, lengte tussen 80 cm en 125 cm (de hoeveelheid snoeihout moet genoeg zijn om een volume te stapelen van 40 cm hoog en 20 cm breed)
- drie heesterplanten, bijvoorbeeld liguster

4 Aanwijzingen

Algemeen

Bij het plannen van de examenafnames is het noodzakelijk extra tijd in te plannen voor het voorbereiden, opruimen, schoonmaken en in originele staat terugbrengen van de examenruimtes. Deze werkzaamheden vallen niet binnen de richttijden per onderdeel.

Volgorde opdrachten

De opdrachten 7 en 8 dienen in de aangegeven volgorde te worden afgenomen.

Vorbereiding

U bereidt alle opdrachten zorgvuldig voor en zorgt ervoor dat de uitgangssituatie bij de opdrachten voor alle kandidaten gelijk is.

Opdracht 5

- Om de waterkwaliteit te testen heeft de kandidaat een teststrip nodig waarmee de zuurgraad (pH), de totale hardheid (GH), het chloorgehalte en het nitriet- en nitraatgehalte van het water bepaald kunnen worden. De kandidaat moet ook over de gebruiksaanwijzing van de teststrip kunnen beschikken.
- Vul twee emmers met water uit nabijgelegen oppervlaktewater/aquariumwater/kraanwater. De waarden van één emmer met water moet u zo aanpassen dat een parameter niet de gewenste waarde geeft. U kunt bijvoorbeeld azijn aan het water toevoegen. Op de emmers zet u de nummers 1 en 2.
- Voor iedere kandidaat vult u daarna een beker met water uit emmer 1 en een beker met water uit emmer 2. Op de bekere zet u ook de nummers 1 en 2.
- Voorafgaand aan deze opdracht zorgt u ervoor dat het pdf-bestand met de wateranalysetabel op A4 (eventueel in kleur) wordt geprint (zie bestanden voor de examinerator). Deze kunnen eventueel worden gelamineerd. U wijst de kandidaat erop dat deze wateranalysetabel bij de opdracht gebruikt moet worden.

Opdracht 6

- Voorafgaand aan deze opdracht zorgt u ervoor dat het pdf-bestand met de eigenschappen van bomen en struiken op A4 wordt geprint (zie bestanden voor de examinerator). Deze kunnen eventueel worden gelamineerd. U wijst de kandidaat erop dat deze tabel met de eigenschappen van bomen en struiken bij de opdracht gebruikt moet worden.

Opdracht 7

- Om te voorkomen dat het bloemenzaad gaat kiemen, kunt u het vóór het afwegen iets vochtig maken en verwarmen in de magnetron (één minuut op ± 700 watt) of oven (20 minuten op $125\text{ }^{\circ}\text{C}$). Zorg dat het zaad goed verspreid ligt, bijvoorbeeld in een platte schaal.
- U mag ook vergelijkbaar ander zaad gebruiken. Op de verpakking moet echter zichtbaar zijn dat het een vlinderbloemen-mengsel is.
- Na het berekenen van de benodigde hoeveelheid bloemenzaad beoordeelt u het antwoord en noteert de score in het correctievoorschrift. Wanneer het antwoord kleiner is dan 5 gram of groter is dan 10 gram, vertelt u de kandidaat dat hij 7 gram bloemenzaad moet gebruiken. U geeft niet het juiste antwoord.
- De kandidaat weegt zelf de benodigde hoeveelheid bloemenzaad af.

Opdracht 8

- U zet voor elke kandidaat een rechthoek van 1,60 m x 2,00 m haaks uit. De grond is vochtig, losgemaakt en op het oog vlak.
- Zorg voor voldoende bewegingsruimte om het uitgezette stukje grond.
- Zorg dat alle materialen en gereedschappen klaarliggen voor elke kandidaat. De beplanting en het snoeihout liggen centraal klaar voor alle kandidaten die gelijktijdig aan de opdracht werken.
- Zorg dat er extra heesterplanten staan zodat ook de laatste kandidaat het aantal heesterplanten af moet tellen. De kandidaat maakt zelf de juiste keuze voor het aantal planten.
- De kandidaat kan naar behoefte snoeihout van een stapel nemen. Hij hoeft de lengte van het snoeihout niet na te meten. De dikte en buigzaamheid van het snoeihout zijn niet van belang.
- De dakpannen moeten geschikt zijn om een schuilplaats te maken voor padden.
- Zorg ervoor dat de kandidaat ergens kan zien waar het noorden (en niet het zuiden) is. Dit kan door bijvoorbeeld een noordpijl uit te printen en die op een goed zichtbare plaats op te hangen / neer te leggen. Attendeer de kandidaten aan het begin van deze opdracht op deze noordpijl.

Werktempo

- Bij deze opdracht beoordeelt u het werktempo van de kandidaat. U houdt de benodigde tijd bij. De tijd gaat in nadat de kandidaat de opdracht heeft gelezen en wanneer de kandidaat klaarstaat bij het uitgezette stukje grond.
- De tijd stopt als de kandidaat klaar is met de laatste stap van de instructie.
- Het opruimen valt niet binnen de beoordeling van het werktempo.
- Als de kandidaat niet binnen de tijd klaar is, mag hij de opdracht wel afmaken (uiterlijk tot aan de richttijd die voor het onderdeel is voorgeschreven). Dit om nog zo veel mogelijk punten voor inhoudelijke beoordelingsaspecten te krijgen.
- De kandidaat moet zelf de tijd bij kunnen houden, bijvoorbeeld op een klok, horloge of stopwatch.
- De kandidaat hoeft het (door u) uitgezette deel niet op te ruimen

5 Bronvermeldingen

dive-hive / Shutterstock.com

arka38 / shutterstock.com

Eric Isselee / Shutterstock.com

fivespots / Shutterstock.com

T-Kot / Shutterstock.com

Stichting Cito Instituut voor Toetsontwikkeling heeft ernaar gestreefd de auteursrechten op hier gebruikt materiaal te regelen volgens de wettelijke bepalingen. Wie desondanks meent zekere rechten te kunnen doen gelden, wordt verzocht contact op te nemen met Cito.