

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	het aantal vissen in een aquarium bepalen		
4	een inrichtingskaart maken	ICT-gebruik: Excel	
5	de waterkwaliteit bepalen		10
6	heesters kiezen		
7	de hoeveelheid bloemenzaad berekenen		6
8	een insecten en vogelvriendelijke 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
vr_instructiefilm_GRN_C_gl.mp4
vr_instructie_GRN_C_gl.pdf

bestanden voor de kandidaat	opdracht
vr_gazon_gl.mp4	2
vr_inrichtingskaart_gl.xlsm	4

bestanden voor de examiner	opdracht
vr_wateranalysetabel_gl.pdf	5
vr_bessenkalender_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 de bestanden vr_wateranalysetabel_gl.pdf en

vr_bessenkalender_gl.pdf worden geprint (bij voorkeur in kleur).

Zorg voor evenveel exemplaren als dat er kandidaten tijdens de zitting zijn.

3 Materialen, gereedschappen en hulpmiddelen

Opdracht 2

per kandidaat:

- koptelefoon/oortjes

Opdracht 5

per kandidaat:

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

Opdracht 6

per kandidaat:

- print van de bessenkalender (zie bestanden voor de examinerator)

Opdracht 7

per kandidaat:

- grammenweegschaal
- bakje voor bloemenzaad
- insectenaantrekkend bloemenzaad (ca. 4 gram per kandidaat)

Opdracht 8

algemeen:

- klok

per kandidaat:

- bakje met afgewogen bloemenzaad uit opdracht C7
- meetlint/rolmaat
- spade
- plantschep
- pootlijn
- droog, geel zand (een handje)
- grondboor
- sleg
- waterpas
- houten paal, lengte 150 cm, doorsnede 6 cm tot 8 cm, met vier gaten op 5, 10, 15 en 20 cm afstand van boven
- oogbout en vleugelmoer
- insectenhotel met haak
- rechttandhark
- drie boomschijven, doorsnede 15-25 cm dikte 5 cm
- drie lavendelplanten
- zeven haagplanten (*Acer campestre*, wortelgoed, hoogte 80-100 cm)

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 examinator. 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 bessenkalender op A4 (eventueel in kleur) wordt geprint (zie bestanden voor de examinator). Zorg voor evenveel exemplaren als dat er kandidaten tijdens de zitting zijn. Deze kunnen eventueel worden gelamineerd. U wijst de kandidaat erop dat deze bessenkalender 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 bloemenmengsel voor insecten 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 2 gram of groter is dan 5 gram, vertelt u de kandidaat dat hij 3 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 1,50 m x 2,10 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, behalve de beplanting.
- De kandidaat moet zelf de juiste keuze maken voor de ophanghoogte van het insectenhotel. Zorg dat er gaten door de paal geboord zijn op 5 cm, 10 cm, 15 cm en 20 cm van de bovenkant van de paal, zodanig dat de kandidaat de oogbout er gemakkelijk doorheen kan steken. In het insectenhotel moet al een schroefhaak zitten, zodat de kandidaat het insectenhotel na bevestiging van de oogbout en vleugelmoer meteen op kan hangen.
- De kandidaat moet zelf de juiste keuze voor de aantallen beplanting maken. Zorg telkens voor meer planten dan voor het aantal kandidaten nodig is, zodat ook de laatste kandidaat de planten moet aftellen.
- De kandidaat heeft een handje droog, geel zand nodig om door het bloemenzaad te mengen.
- Zorg ervoor dat de kandidaat ergens kan zien waar het noorden is (en niet het zuiden). Dit kan door bijvoorbeeld een noordpijl uit te printen en die op een goed zichtbare plaats op te hangen of neer te leggen.

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.
- 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

vissen / discusszolder.nl

Karel Zahradka / Shutterstock.com

Photofenik / Shutterstock.com

Grigorev Mikhail / Shutterstock.com

bessenkalender / vogelbescherming.nl

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.