

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

In dit onderdeel maakt de kandidaat een aantal opdrachten in Facet. Hiervoor staat één toetspakket klaar dat door de afnameplanner ingepland moet worden.

Het Facet-deel kan de volgende inhoud bevatten:

- informatie-films voor de kandidaat
- vragen die automatisch gescoord worden, bijvoorbeeld minitoetsvragen
- vragen/opdrachten die u handmatig dient te beoordelen in de Facet-corrector.

Overzicht

In onderstaande tabel bij opdracht AF staat omschreven waar de toets in Facet uit bestaat voor dit onderdeel.

De kandidaat doet na afloop van het Facet-deel de praktijkopdrachten die bij dit onderdeel horen.

onderdeel A		richttijd: 115 minuten	
opdracht	omschrijving	nodig	akg*
AF	<ul style="list-style-type: none">– minitoetsvragen maken– huisvesting beoordelen**– ras kiezen**– rantsoen bekijken**– bestrijdingsmiddel kiezen**– levenscyclus bepalen	ICT-gebruik: Facet	
1	vragen over zaaien beantwoorden		
2	teeltmedium kiezen		6
3	watermonster meten en berekeningen uitvoeren		6
4	producten uitsorteren		6

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

** handmatig beoordelen in de Facet-corrector

Planning afname

Het examen heeft vier onderdelen.

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

2 ICT-gebruik

Bij dit onderdeel horen de volgende bestanden:

instructie voor de kandidaat
vb_instructiefilm_GRN_A_kb.mp4
vb_instructie_GRN_A_kb.pdf

bestanden voor de examinerator	opdracht
vb_gebruiksaanwijzing_kb.pdf	3

Controleer vóór aanvang van het examen of de bestanden werken.

PDF

Het is de bedoeling dat het bestand vb_gebruiksaanwijzing_kb.pdf wordt geprint indien nodig. Zorg voor evenveel exemplaren als dat er kandidaten tijdens de zitting zijn.

3 Materialen, gereedschappen en hulpmiddelen

Opdracht 2

algemeen:

- verzamelbak voor mengsel kokosgrond/zand (4 : 1)

per kandidaat:

- 4 potten P10,5 / P11 cm
- 4 stuks filterpapier
- compost (ongeveer 400 ml)
- kokosgrond (ongeveer 800 ml)
- zand (ophoogzand, ongeveer 100 ml)
- mengsel kokosgrond/zand in de verhouding 1 : 1 (ongeveer 400 ml)
- grammenweegschaal
- 4 maatbekers (passend onder de potten)
- maatcilinder van minimaal 200 ml
- water
- 4 steeketiketten
- stift
- klok met secondewijzer/stopwatch

Opdracht 3

per kandidaat:

- pH-meter
- gebruiksaanwijzing die bij de pH-meter hoort of print van de gebruiksaanwijzing (zie bestanden voor de examiner)
- maatbeker
- 250 ml watermonster met een pH tussen 4,5 en 4,9
- spuitfles met (demi)water
- opvangbak voor het water

Opdracht 4

per kandidaat:

- 7 potten basilicum in potmaat 12 die aan de kwaliteitseisen voldoen
- 8 afwijkende potten basilicum die niet aan de kwaliteitseisen voldoen
- duimstok of liniaal
- transportbak

4 Aanwijzingen

Opdracht AF

Afname

De afname in Facet vindt plaats in één zitting die niet onderbroken mag worden.

De afname in Facet en de praktijkopdracht(en) worden voor een kandidaat bij voorkeur op dezelfde dag afgenomen. De praktijkopdrachten mogen in willekeurige volgorde worden afgenomen.

Fallback

Mocht de afname in Facet niet lukken, neem dan contact op met de helpdesk van Facet. Deze is bereikbaar op telefoonnummer 050 – 599 9925.

Mocht de afname daarna alsnog niet lukken, dan kan uw school terugvallen op de fallback-versie van dit onderdeel. Deze fallback-versie bestaat uit de opdrachten op papier en losse ICT-applicaties. Deze opdrachten zijn gelijk aan de opdrachten in Facet. De minitoetsen zullen dan in een apart toetspakket voor de school klaargezet worden. Het fallback-materiaal vindt u op de dvd waar ook de overige ICT-bestanden op staan.

Meer informatie vindt u in de Septembermededeling bij de vakspecifieke mededelingen.

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.

Vorbereiding

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

Volgorde opdrachten

Dit onderdeel bestaat uit een gedeelte in Facet en praktijkopdrachten. De kandidaat begint in Facet, bekijkt de instructiefilm en maakt opdrachten in Facet. Daarna logt hij uit en voert hij praktijkopdrachten uit die zijn opgenomen in het boekje praktijkopdrachten A.

Opdracht 2

- Zorg dat alle materialen klaarstaan voor elke kandidaat, behalve de teeltmedia.
- Zorg dat er zeker 400 ml teeltmedium in de potten kan waar de kandidaat het teeltmedium in moet doen. Er moet na het vullen nog een kleine gietrand overblijven.
- U mengt zelf ruim voldoende van het teeltmedium kokosgrond/zand in de verhouding 1 : 1 voor het aantal kandidaten die gelijktijdig aan de opdracht werken.
- Het zand dat als teeltmedium wordt gebruikt is ophoogzand, te koop in bouwmarkten en tuincentra. Het is mogelijk om ander (bestratings)zand te gebruiken indien vergelijkbaar met ophoogzand.
- Zorg dat er vier bakken klaarstaan met daarin de verschillende teeltmedia: kokosgrond, zand, compost en kokosgrond/zand (1 : 1). Geef op de bakken duidelijk aan wat erin zit. Alle kandidaten die gelijktijdig aan de opdracht werken, kunnen teeltmedia uit dezelfde bak halen.
- De vier teeltmedia zijn aan de droge kant, maar niet zo droog dat ze geen vocht meer op kunnen nemen.
- U zet een verzamelbak (bijvoorbeeld een kruiwagen) klaar waar alle kandidaten die gelijktijdig aan de opdracht werken het overgebleven mengsel van kokosgrond/zand (4 : 1) in kunnen doen. Op de verzamelbak staat duidelijk aangegeven dat dit de verzamelbak is voor kokosgrond/zand (4 : 1).

Opdracht 3

- Zorg dat alle materialen klaarstaan voor elke kandidaat, behalve het watermonster.
- Indien er **geen** gebruiksaanwijzing van de pH-meter op uw school voorhanden is, kunt u het pdf-bestand met de gebruiksaanwijzing pH-meter gebruiken (zie bestanden voor de examinator).
- Zorg dat de gebruiksaanwijzing pH-meter op A4 wordt geprint en zorg voor evenveel exemplaren als er kandidaten gelijktijdig aan de opdracht werken. De geprinte gebruiksaanwijzingen kunnen eventueel worden gelamineerd.
- Controleer of de kandidaten de pH-meter kunnen bedienen met behulp van de gebruiksaanwijzing van de pH-meter.
- Controleer en test vooraf alle pH-meters die tijdens de opdracht gebruikt gaan worden.
- U maakt zelf een watermonster met een pH tussen 4,5 en 4,9. Dit kunt u doen door aan kraanwater (schoonmaak)azijn of een ander zuur toe te voegen.
- Het watermonster kunt u in een bak (emmer) klaarzetten, zodat alle kandidaten die gelijktijdig aan de opdracht werken het watermonster uit deze bak (emmer) kunnen halen.

Opdracht 4

- Zorg dat alle materialen klaarstaan voor elke kandidaat.
- Bij gelijktijdige afname van zes kandidaten heeft u 42 basilicumplanten van goede kwaliteit en 48 planten van afwijkende kwaliteit nodig. U kunt er ook voor kiezen om minder kandidaten gelijktijdig het onderdeel te laten maken.
- Voor het uitsorteren van de basilicum heeft u per kandidaat zeven potten basilicum van goede kwaliteit nodig. Goede kwaliteit betekent potmaat 12, 18 - 20 stengels, het blad is niet gekneusd of beschadigd en er zijn geen stengels gebroken, hoogte 20 tot 30 cm.
- Bij potten basilicum van goede kwaliteit met meer dan 20 stelen haalt u de kleinste steeltjes weg (dunnen) zodat er 20 stelen overblijven.
- Daarnaast heeft u per kandidaat acht afwijkende potten basilicum nodig (minder goede of slechte kwaliteit), zodat de kandidaat kan sorteren. Zorg hierbij voor één of meerdere potten met een afwijkende potmaat, gekneusde of gebroken stengels en te weinig stengels of te kleine of te grote planten. Zorg er in ieder geval voor dat de kandidaat ook werkelijk iets te sorteren heeft.
- Afwijkende kwaliteit basilicum kunt u verkrijgen door bijvoorbeeld basilicum uit de pot te halen en te 'scheuren' zodat het aantal stengels niet voldoende is of door de basilicum over te potten in een andere potmaat.
- Zorg dat de kandidaat kan zien wat de productnaam is (basilicum). Dit kan bijvoorbeeld door middel van een etiket met naam te plakken op de pot of een steeketiket bij een van de potten te steken met de naam basilicum erop.

5 Bronvermeldingen

opdracht	bronvermelding afbeeldingen en media
inleiding	Richard Griffin / Shutterstock.com
1	InimalGraphic / Shutterstock.com
2	Stichting Cito Instituut voor Toetsontwikkeling, 2021

CvTE 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 CvTE.