

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:

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

Overzicht

Alle opdrachten in Facet vormen samen opdracht CF. De overige opdrachten zijn genummerd.

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

onderdeel C		richttijd: 100 minuten	
opdracht	omschrijving	nodig	akg*
CF	<ul style="list-style-type: none">– minitoetsvragen maken– vragen en opdrachten beantwoorden**	ICT-gebruik: Facet	
1	een elektrisch schema aansluiten	boekje praktijkopdrachten	4
2	metingen uitvoeren***	boekje praktijkopdrachten	4
3	de wis-wasinstallatie controleren***	boekje praktijkopdrachten	4
4	een reparatie-opdracht uitvoeren	boekje praktijkopdrachten ICT-gebruik: een autotechnische database	4
5	het voertuig afleveren	boekje praktijkopdrachten	

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

** handmatig beoordelen in de Facet-corrector

*** In het correctievoorschrift vindt u de vragen die u mondeling aan de kandidaat stelt en het antwoordmodel.

2 ICT-gebruik

Bij dit onderdeel horen de volgende bestanden:

instructie voor de kandidaat
vb_instructiefilm_MT_C_bb.mp4
vb_instructie_MT_C_bb.pdf

Controleer vóór aanvang van het examen of de bestanden werken.

3 Materialen, gereedschappen en hulpmiddelen

in het magazijn:

- 3 verschillende achterruitenwissermotoren waarvan 1 de juiste is

speciale gereedschappen:

- ruitenwisserarmtrekker
- multimeter

voor het practicum:

- een practicumbord met hierop een zekering, 3 lampen met hetzelfde vermogen en een schakelaar

voor de mondelinge vragen:

- vraag 1, 2 en 3: 3 losse elektromotoren: een ruitensproeierpomp, raambediensmotor zonder raammechanisme en een koplamphoogte-verstelmotor
- vraag 4, 5 en 6: een opengewerkte startmotor

4 Aanwijzingen

verlichtings- en comfortsystemen

Dit onderdeel bestaat uit een praktijkgedeelte en een gedeelte in Facet. De kandidaat voert eerst opdrachten uit in Facet. Daarna logt de kandidaat uit en maakt de praktijkopdrachten aan de hand van het praktijkopdrachtenboekje. U geeft de kandidaat het praktijkopdrachtenboekje pas ná afronding van de opdrachten in Facet.

Algemeen

Het verdient aanbeveling om alle opdrachten in het examen vooraf zelf te maken. U krijgt dan zicht op de benodigde organisatie en materialen, de tijdsduur en mogelijke knelpunten bij de uitvoering van de opdrachten door de kandidaat. Bekijk ook vooraf de beoordelingsaspecten bij de opdrachten.

Veilig werken

Als examiner ziet u toe op het veilig werken door de kandidaat: u laat hem/haar de hefbrug alleen onder toezicht gebruiken.

Vorbereiding praktijkopdrachten

De kandidaat voert dit onderdeel uit aan een practicumbord met 3 lampen, een schakelaar, een spanningsbron en een zekering en aan een voertuig met een achterruitenwisser waarvan de motor eenvoudig te verwijderen is.

Volgorde opdrachten

De opdrachten CF tot en met 5 dient de kandidaat in de aangegeven volgorde te maken.

Afdrukken instructie voor examiner en correctievoorschrift

De instructie voor examiner en het correctievoorschrift kunnen kleur bevatten. Het is niet verplicht om deze documenten in kleur af te drukken.

Opmerking

Na opdracht 2 geeft u de kandidaat de gegevens van het voertuig waar hij/zij aan werkt. De kandidaat noteert deze gegevens zelf in het praktijkopdrachtenboekje.

Opdracht CF

Afname

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

Een kandidaat maakt de opdrachten in Facet en de overige opdrachten van het onderdeel bij voorkeur op dezelfde dag.

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

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

Afname

- U geeft de kandidaat het praktijkopdrachtenboekje pas ná afronding van de opdrachten in Facet.

Opdracht 1

Vorbereiding

- U zorgt ervoor dat op het practicumbord drie lampen met hetzelfde vermogen, een zekering, een schakelaar en een voeding aanwezig zijn.

Afname

- Na de beoordeling herstelt u, indien nodig, het aangesloten schema, zodat de kandidaat de metingen van opdracht 2 kan uitvoeren.

Opdracht 2

Afname

- Na de beoordeling controleert u of de zekering van de ampèremeter nog in orde is voor de volgende kandidaat.
- U stelt de multimeter na de meting verkeerd in voor de volgende kandidaat.

Opdracht 3

Vorbereiding

- U zorgt ervoor dat het rubber van het wisserblad linksvoor is beschadigd, waardoor de werking zichtbaar minder is.
- U zorgt ervoor dat de achterraitenwissermotor niet werkt, bijvoorbeeld door het plaatsen van een niet zichtbare schakelaar waarmee u de motor aan en uit kunt schakelen.

Afname

- Na de beoordeling stelt u de kandidaat een mondelinge vraag uit blok I in het correctievoorschrift (zie 1.2).

Opdracht 4

Vorbereiding

- U zorgt ervoor dat het artikelnummer van de achterruitenwissermotor in een digitale autotechnische database te vinden is.
- U zorgt ervoor dat onderdelen die in de weg zitten bij het vervangen van de achterruitenwissermotor verwijderd zijn, waardoor de motor goed bereikbaar is voor de kandidaat.

Afname

- U geeft de kandidaat de volgende reparatie-opdracht en controle-opdracht:
 - Vervang bij het voertuig de achterruitenwissermotor.
 - Controleer of het ruitenwisserblad juist over de achterraut veegt en of de ruitenwisserarm in de 0-stand komt.
- Voordat de kandidaat de controle-opdracht uitvoert, zorgt u ervoor dat de achterruitenwissermotor weer werkt door de schakelaar in te schakelen.
- Na de controle-opdracht stelt u de kandidaat een mondelinge vraag uit blok II in het correctievoorschrift (zie 1.2)

5 Bronvermeldingen

Disclaimer

Dit materiaal is een product van het Ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap en in beheer bij het College voor Toetsen en Examens (CvTE) te Utrecht. CvTE accepteert geen enkele aansprakelijkheid voor schade ontstaan door het gebruik van dit materiaal op welke manier dan ook. CvTE heeft conform de wettelijke bepalingen en voor zover mogelijk het auteursrecht op in dit materiaal gebruikt (bronnen)materiaal geregeld. Diegene die desondanks meent zekere rechten te kunnen doen gelden, wordt verzocht contact op te nemen met het CvTE.

Dit materiaal is vrij te gebruiken voor eigen oefening, studie of privégebruik, alsmede schoolgebruik op niet-commerciële basis. Voor alle andere toepassingen geldt dat het gebruik van in dit product verwerkt (bronnen)materiaal niet is toegestaan zonder toestemming van de rechthebbenden. Op eventueel aangepast werk dient duidelijk vermeld te worden dat er sprake is van een aanpassing van een product van CvTE. Elke schijn van bemoeienis of goedkeuring van CvTE met betrekking tot het nieuwe materiaal dient te worden uitgesloten.