

versie blauw, onderdeel A

profielmodule 1 – motorconditie testen

profielvak-cspe M&T – GL

instructie examiner

De instructie voor de examiner 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 A			richttijd: 75 minuten	
opdracht	omschrijving	nodig	tijd*	akg**
1	theorievragen maken (minitoetsvragen)	ICT-gebruik: Facet, 3 varianten	± 15 min	
2	werkvolgorde noteren		± 5 min	4
3	een meting uitvoeren	ICT-gebruik: online autotechnische database uitwerkbijlage	± 25 min	4
4	een onderdeel vervangen		± 10 min	4
5	het voertuig afleveren		± 5 min	4
6	een meting uitvoeren		± 5 min	4
7	vragen over een filmfragment beantwoorden	ICT-gebruik: mediaplayer	± 10 min	

* tijd = inschatting benodigde tijd. **Let op:** dit is alleen een inschatting, deze tijd kan per kandidaat en school verschillen.

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

2 ICT-gebruik

Bij dit onderdeel horen de volgende bestanden. U ontvangt deze bestanden bij zending C.

instructie voor de kandidaat	
vb_instructiefilm_MT_A_gl.mp4	
vb_instructie_MT_A_gl.pdf	

bestanden voor de kandidaat	opdracht
vb_filmfragment_MT_gl.mp4	7

bestanden voor de examiner	
correctievoorschrift: GP-1400-b-25-1-A-c.pdf	
correctievoorschrift: GP-1400-b-25-1-c.xlsx	

Controleer vóór aanvang van het examen of de bestanden werken.

3 Materialen, gereedschappen en hulpmiddelen

in het magazijn:

- kleppendekselpakking ter vervanging

speciale gereedschappen/materialen:

- compressiemeter voor een benzinemotor
- set voelermaten

voor het practicum:

- 2 verschillende losse zuigers met zuigerveren

4 Aanwijzingen

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 de kandidaat de hefbrug alleen onder toezicht gebruiken.

Vorbereiding opdrachten

De kandidaat voert de opdracht uit aan een voertuig met een 4-cilinder benzinemotor waarbij de bougies eenvoudig te verwijderen zijn. Tevens is de kleppendekselpakking eenvoudig te vervangen. Daarnaast voert de kandidaat dit onderdeel uit in een practicum aan een zuiger met zuigerveren van een 4-slagmotor.

Volgorde opdrachten

De opdrachten 2 tot en met 5 dient de kandidaat in de aangegeven volgorde te maken.

opmerking

U geeft de kandidaat de gegevens van het voertuig waar de kandidaat aan werkt aan het begin van opdracht 3. De kandidaat noteert deze gegevens zelf in het opdrachtenboekje.

Opdracht 1

Afname

- De afname in Facet vindt plaats in één zitting die niet onderbroken mag worden.
- Voor deze opdracht staat één toetspakket klaar dat door de afnameplanner ingepland moet worden.
- Alle theorievragen worden automatisch gescoord.
- Mocht de afname in Facet niet lukken, neem dan contact op met de helpdesk van Facet. Deze is bereikbaar op telefoonnummer 050-599 9925.

Opdracht 3

Vorbereiding

- U nummert de cilinders van 1 tot en met 4.
- U zorgt dat u een voertuig voor deze opdracht gebruikt waarvan de compressiedruk te vinden is in een online autotechnische database.

Afname

- U mag de kandidaat assisteren bij het intrappen van het gaspedaal tijdens de meting. De kandidaat moet u hiervoor wel de juiste instructie geven.

Opdracht 4

Afname

- U geeft de kandidaat de kleppendekselpakking en het aanhaalmoment van het kleppendeksel.

Opdracht 5

Vorbereiding

- U zorgt dat er op de motorkap een beetje motorolie zit. De rest van het voertuig is schoon.

Opdracht 6

Afname

- U wijst één zuiger en zuigerveer aan, waarvan de kandidaat de zuigerveergroefspeling moet meten. Vanwege de geheimhouding kunt u bij opeenvolgende kandidaten de twee zuigers afwisselen.
- U geeft de kandidaat de technische gegevens. U kunt deze gegevens aanpassen zodat u bij opeenvolgende kandidaten kunt afwisselen tussen een goedkeur of afkeur.

Opdracht 7

Afname

- U vertelt de kandidaat waar het bestand vb_filmfragment_MT_gl te vinden is.

5 Bronvermeldingen

opdracht	bronvermelding afbeeldingen en media
7	Autodoc

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.