

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 A		richttijd: 75 minuten	
opdracht	omschrijving	nodig	akg*
1	een minitoets maken	ICT-gebruik: Facet	
2	metingen aan een onderdeel uitvoeren		4
3	een controle uitvoeren		4
4	een reparatie uitvoeren		4
5	een onderdeel vervangen		4
6	het voertuig afleveren		4
7	vragen over een filmfragment beantwoorden	ICT-gebruik: mediaplayer	

* 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:

instructie voor de kandidaat
vr_instructiefilm_MT_A_gl.mp4
vr_instructie_MT_A_gl.pdf

bestanden voor de kandidaat	opdracht
vr_filmfragment_MT_gl.mp4	7

bestanden voor de examiner	opdracht
vr_technische_gegevens_gl.docx	2 t/m 5

Controleer vóór aanvang van het examen of de bestanden werken.

3 Materialen, gereedschappen en hulpmiddelen

in het magazijn:

- drie verschillende oliefilters met artikelnummer, waarvan één het juiste
- drie verschillende soorten motorolie met artikelnummer, waarvan één het juiste soort
- drie verschillende oliedrukschakelaars met artikelnummer, waarvan één de juiste

speciale gereedschappen/materialen:

- voelermaten voor het meten van de zuigerveergroefspeling en de slotspeling
- oliefiltersleutel
- momentsleutel voor 10 Nm en 20 Nm

4 Aanwijzingen

Motorconditie

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 opdrachten

- De kandidaat voert practicumopdracht 2 uit aan een draaiend gedeelte van een 4-cilinderlijnmotor, dus zonder carter en cilinderkop, waarvan de zuigers met drijfstangen uit het cilinderblok zijn verwijderd. De zuigers met drijfstangen zijn wel nodig bij deze practicumopdracht.
- De kandidaat voert de praktijkopdrachten uit aan een compleet voertuig op een hefbrug waarvan het oliefilter (type opschroeffilter) en de oliedrukschakelaar makkelijk bereikbaar zijn.
- Typ voor aanvang van het examen alle ontbrekende gegevens in het bestand `vr_technische_gegevens_MT_A_gl.docx` in (lettertype Arial 11) en print deze uit voor de kandidaten.

Opmerking: deze gegevens niet met de hand invullen.

Volgorde opdrachten

De praktijkopdrachten 3 tot en met 6 dient de kandidaat in de aangegeven volgorde te maken.

opmerking

U geeft de kandidaat de gegevens van het voertuig waar hij/zij aan werkt. De kandidaat noteert deze gegevens zelf in het opdrachtenboekje.

Opdracht 2

Vorbereiding

- U zorgt ervoor dat van de zuigers (met drijfstang) van cilinder 3 en 4 de eerste (bovenste) compressievoor is verwijderd, maar wel bij de bijbehorende zuiger en cilinder blijft.
- U zorgt ervoor dat de gemeten slotspeling bij beide cilinders te groot is door een stukje van de losse compressievoor af te slijpen.

Afname

- U geeft de kandidaat het blad met de technische gegevens.
- U wijst aan bij welke zuiger, van welke cilinder (cilinder 3 of 4), de kandidaat de zuigerveergroefspeling en de slotspeling moet gaan meten. U varieert van zuiger en cilinder tussen achtereenvolgende kandidaten.
- De beoordeling van het opruimen vindt u in het correctievoorschrift aan bij opdracht 6 'voertuig afleveren'.

Opdracht 3

Vorbereiding

U simuleert een olie lekkage bij de oliedrukschakelaar.

Opdracht 4

Afname

U geeft de opdracht: Vervang de oliedrukschakelaar.

Opdracht 7

Vorbereiding/Afname

U zet het filmfragment klaar voor de kandidaat.

U zorgt ervoor dat u aan het eind van het examen van elke kandidaat het uitgereikte document met technische gegevens ontvangt.

5 Bronvermeldingen

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.