

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	een onderdeel inspecteren		4
3	een meting aan een onderdeel uitvoeren		4
4	onderdelen noteren		4
5	het smeersysteem controleren en een reparatie uitvoeren	uitwerkbijlage	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
vb_instructiefilm_MT_A_gl.mp4
vb_instructie_MT_A_gl.pdf

bestanden voor de kandidaat	opdracht
vb_filmfragment_MT_gl.mp4	7

Controleer vóór aanvang van het examen of de bestanden werken.

3 Materialen, gereedschappen en hulpmiddelen

in het magazijn:

- oliedrukschakelaar met een koperen afdichtring

speciale gereedschappen:

- endoscoop
- analoge schroefmaat

voor het practicum:

- losse krukas

4 Aanwijzingen

Smeersysteem

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 examinerator 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 opdracht 2 uit aan een losse motor op bok.
- De kandidaat voert opdracht 3 uit aan een losse krukas.
- De kandidaat voert de overige praktijkopdrachten uit aan een compleet voertuig met een 4-cilinderbenzinemotor op een hefbrug, waarvan de oliedrukschakelaar met koperen afdichtring makkelijk toegankelijk is.

Volgorde opdrachten

De praktijkopdrachten 4 tot en met 6 dient de kandidaat in de aangegeven volgorde te maken.

opmerking

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

Opdracht 2

Vorbereiding

- U zorgt voor een losse 4-cilindermotor op bok. Bij deze motor zijn de bougies verwijderd, zodat de kandidaat de motor inwendig kan inspecteren met een endoscoop.
- U zorgt dat in één cilinder een laagje koelvloeistof staat en in een andere cilinder een duidelijke beschadiging aan de zuiger zichtbaar is.

Afname

- U kunt per kandidaat afwisselen met de te inspecteren cilinders. U laat elke kandidaat een cilinder met storing en een cilinder zonder storing inspecteren.

Opdracht 3

Vorbereiding

- U zorgt voor een losse krukas waar de kandidaat de hoofdlagertap bij kan meten.
- U meet van te voren de ovaliteit van de hoofdlagertap om de meting van de kandidaat te kunnen beoordelen.

Afname

- U geeft aan welke hoofdlagertap de kandidaat moet gaan meten. U kunt hierin afwisselen per kandidaat.
- U geeft de kandidaat de fabrieksgegevens van de krukas. U kunt hierin per kandidaat afwisselen voor goedkeur en afkeur.

Opdracht 5

Vorbereiding

U simuleert een lekkage bij de oliedrukschakelaar.

Afname

- Na de beoordeling van het reparatie-advies geeft u de kandidaat deze reparatie-opdracht: vervang de oliedrukschakelaar.
- U geeft de kandidaat de nieuwe oliedrukschakelaar en het aanhaalmoment.

Opdracht 7

Afname

U vertelt de kandidaat waar hij/zij het filmfragment kan vinden.

5 Bronvermeldingen

opdracht	bronvermelding afbeeldingen en media
7	Innovam

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.