

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 B		richttijd: 60 minuten	
opdracht	omschrijving	nodig	akg*
1	onderdelen noteren		4
2	het koelsysteem controleren en repareren	uitwerkbijlage 1	4
3	het koelsysteem ontlichten	uitwerkbijlage 1	4
4	werking onderdeel uitleggen		4
5	een test uitvoeren		4
6	het voertuig afleveren		4
7	terugkijken op de uitvoering van drie opdrachten	uitwerkbijlage 2	

* 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_B_gl.mp4
vb_instructie_MT_B_gl.pdf

Controleer vóór aanvang van het examen of de bestanden werken.

3 Materialen, gereedschappen en hulpmiddelen

in het magazijn:

- 3 verschillende radiateurs met koelventilator, waarvan één de juiste
- 3 verschillende koelvloeistoffen, waarvan één de juiste
- een vervangende slangklep

speciaal gereedschap:

- koelsysteemafpersset
- rookgastester

4 Aanwijzingen

Koelsysteem

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 de opdrachten uit aan een compleet voertuig met draaiende verbrandingsmotor, waarvan de radiator makkelijk toegankelijk en eenvoudig te verwijderen is. Eventueel kunt u hier onderdelen voor verwijderen, de koelventilator laat u zitten. Het koelsysteem heeft een thermoschakelaar voor de koelventilator.

Volgorde opdrachten

De opdrachten 1 tot en met 7 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 voor een koelvloeistof-lekkage bij de aansluiting van de bovenste radiateurslang door een kapotte slangklem. Deze lekkage is alleen zichtbaar wanneer het koelsysteem onder druk gezet wordt.
- Tevens zorgt u er voor dat een koelvloeistoflekkage zichtbaar is aan de voorzijde van de radiator door de radiator per kandidaat duidelijk zichtbaar nat te maken.

Afname

- Na de beoordeling geeft u de kandidaat twee reparatie-opdrachten:
 - Vervang de radiator samen met de koelventilator.
 - Vervang de kapotte slangklem.

Opdracht 7

Afname

Met de vragen op de uitwerkbijlage gaat de kandidaat na of hij/zij de opdrachten 2, 3 en 5 juist heeft uitgevoerd. Bij het uitvoeren van deze opdrachten let u daarom speciaal op de evaluatiepunten. Heeft de kandidaat:

- het koelsysteem bij controle ook afgeperst?
- bij het ontluchten van het koelsysteem meerdere keren in de aan- en afvoerslang van de radiator geknepen?
- tijdens de rookgastest de motor laten draaien?

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.