

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	het koelsysteem controleren		4
2	een onderdeel vervangen	ICT-gebruik: database met artikelnummers	
3	het voertuig afleveren		4
4	twee cilinders controleren		4
5	terugkijken op de uitvoering van een opdracht	uitwerkbijlage	

* 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

materialen:

in het magazijn:

- drie verschillende thermostaten met pakking (waarvan één de juiste)
- drie verschillende soorten koelvloeistof (waarvan één de juiste)

(speciaal) gereedschap:

- endoscoop
- koelsysteem-afpersset

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 dit onderdeel uit aan een complete auto met een 4-cilinder-benzinemotor:

- De thermostaat is goed bereikbaar en eenvoudig te verwijderen.

De practicum-opdracht (opdracht 4) voert de kandidaat uit aan een 4-cilinder-benzinemotor waar de bougies al van verwijderd zijn.

Volgorde opdrachten

De opdrachten 1 tot en met 5 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.

Opdracht 1

Vorbereiding

U zorgt voor een lekkage bij het thermostaathuis (bijvoorbeeld door de boutjes iets los te draaien).

Afname

Indien de kandidaat het koelsysteem niet onder druk zet, wijst u hem/haar hierop.

Na de beoordeling geeft u de kandidaat de reparatie-opdracht:

- Vervang de thermostaat en de pakking/afdichting.

U geeft de kandidaat het aanhaalmoment van de boutjes/moertjes van het thermostaathuis.

Opdracht 2

Afname

- De kandidaat zoekt uit eigen beweging de juiste gegevens op (artikelnummer thermostaat en type koelvloeistof).
- Mocht de kandidaat de motor starten om het koelsysteem te ontlichten, dan zegt u dat de motor niet warm gedraaid hoeft te worden.

Opdracht 4

Vorbereiding

U zorgt dat in één cilinder een laagje koelvloeistof staat en in een andere cilinder een stukje metaal ligt.

Afname

U laat elke kandidaat een cilinder met een storing en een cilinder zonder storing controleren.

5 Bronvermeldingen

Stichting Cito Instituut voor Toetsontwikkeling 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 Cito.