

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	uitwerkbijlage 1	4
3	technische gegevens opzoeken	uitwerkbijlage 1	4
4	een reparatie-opdracht uitvoeren	uitwerkbijlage 1	4
5	het voertuig afleveren		4
6	terugkijken op de uitvoering van een opdracht	uitwerkbijlage 2	4

* 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:

- drie verschillende radiateurs ter vervanging, waarvan één de juiste is
- drie soorten koelvloeistof, waarvan één de juiste is

speciale gereedschappen:

- 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

Dit onderdeel wordt uitgevoerd aan een voertuig op een hefbrug waarvan de radiator makkelijk te vervangen is. Het koelsysteem heeft een expansietankje. De elektrische koelventilator is op de radiator gemonteerd en deze is makkelijk over te zetten.

Volgorde opdrachten

De opdrachten 1 tot en met 6 dient de kandidaat in de aangegeven volgorde te maken.

Afdrukken instructie voor examiner en correctievoorschrift

De instructie voor examiner en het correctievoorschrift kunnen kleur bevatten. Het is niet verplicht om deze documenten in kleur af te drukken.

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 brengt de volgende storingen aan:

- Er is een koelvloeistoflekkage bij de radiator.
- Het koelvloeistofexpansietankje zit duidelijk los. De bevestiging is los en het expansietankje hangt scheef of ligt uit zijn bevestiging.
- Eventuele afdekkappen die verhinderen om de koelvloeistofpomp op lekkage te controleren verwijdert u, zodat de kandidaat de koelvloeistofpomp kan controleren.

Afname

- Na de beoordeling van opdracht 2 geeft u de kandidaat de reparatie-opdracht: Vervang de radiator.

Opdracht 3

Afname

- U vertelt de kandidaat dat hij/zij van de radiator en de koelvloeistof de artikelnummers moet opzoeken.
- U geeft de kandidaat het aanhaalmoment voor de bevestiging van de radiator (15 Nm).

Opdracht 6

Afname

Met de vragen op uitwerkbijlage 2 gaat de kandidaat na of hij/zij opdracht 4 juist heeft uitgevoerd. Bij het uitvoeren van deze opdrachten let u daarom speciaal op de evaluatiepunten. Heeft de kandidaat:

- bij het aftappen van het koelsysteem een lekbak gebruikt?
- de nieuwe radiator vergeleken met de oude voordat hij gemonteerd werd?
- het koelsysteem na reparatie onder druk gezet?

5 Bronvermeldingen

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.