

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 motormanagementsysteem uitlezen		4
2	onderdelen noteren		4
3	het koelsysteem controleren	uitwerkbijlage 1	4
4	een reparatie-opdracht uitvoeren		4
5	het voertuig afleveren		4
6	terugkijken op de uitvoering van twee opdrachten	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
vr_instructiefilm_MT_B_gl.mp4
vr_instructie_MT_B_gl.pdf

Controleer vóór aanvang van het examen of de bestanden werken.

3 Materialen, gereedschappen en hulpmiddelen

in het magazijn:

- een passende thermostaatafdichting
- koelvloeistof om bij te vullen

speciale gereedschappen:

- EOBD-uitlezer die een omschrijving van de uitgelezen storingen geeft
- koelsysteem-afpersset
- lekbak

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 examinator 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 compleet voertuig met benzinemotor op een hefbrug:

- Het voertuig is voorzien van een EOBD-aansluiting.
- Het voertuig heeft een makkelijk bereikbaar thermostaathuis.
- Het voertuig heeft een los vervangbare afdichting bij het thermostaathuis.
- Het koelsysteem is voorzien van een expansietankje.

Volgorde van de opdrachten

De kandidaat dient alle opdrachten in de aangegeven volgorde te maken.

Afdrukken instructie voor examinator en correctievoorschrift

De instructie voor examinator 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 1

Vorbereiding

- U zorgt voor een storing in het motormanagementsysteem of u simuleert deze.

Opdracht 3

Vorbereiding

- U zorgt voor een koelvloeistoflekkage bij de afdichting van de thermostaat.

Afname

- U geeft de kandidaat de maximale afpersdruk van het koelsysteem.

Opdracht 4

Vorbereiding

- U zorgt ervoor dat het thermostaathuis goed bereikbaar is. Onderdelen die in de weg zitten mag u verwijderen.

Afname

- U geeft de kandidaat de volgende reparatie-opdracht:
Vervang de thermostaathuisafdichting.
- U geeft de kandidaat het aanhaalmoment.
- U geeft de kandidaat de thermostaathuisafdichting en koelvloeistof.
- U vertelt de kandidaat dat hij/zij de motor niet warm hoeft te laten draaien.

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.