

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 D		richttijd: 60 minuten	
opdracht	omschrijving	nodig	akg*
1	technische gegevens opzoeken	ICT-gebruik: database met artikelnummers en fabrieksgegevens	
2	een onderdeel testen		4
3	een reparatie-opdracht uitvoeren		4
4	twee metingen uitvoeren		4
5	een reparatie-opdracht en een meting uitvoeren		4
6	het voertuig afleveren		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_D_gl.mp4
vb_instructie_MT_D_gl.pdf

Controleer vóór aanvang van het examen of de bestanden werken.

3 Materialen, gereedschappen en hulpmiddelen

in het magazijn:

- drie accu's, waarvan er één de juiste is
- juiste maat krimpkouss (voor de isolatie van de soldeerverbinding)
- voldoende stroomdraad ter vervanging met de juiste diameter
- soldeertin met harskern

speciaal gereedschap:

- digitale accutester (eventueel met printer)
- batterij/accu voor het geheugen van de radio (memory-saver)
- multimeter voor het meten van de spanning
- soldeerpistool of soldeerstation
- föhn
- ampèretang voor het meten van de startstroom

4 Aanwijzingen

Comfort- en veiligheidssystemen

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

Deze opdracht wordt uitgevoerd aan een compleet voertuig, waar een radio in zit met een geheugen.

Volgorde opdrachten

De opdrachten 1 tot en met 6 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 1

Vorbereiding

- U zorgt ervoor dat in de auto een verkeerde en bijna lege accu staat. De accutest moet nog wel uitgevoerd kunnen worden.
- U zorgt ervoor dat bij aanvang van deze opgave bij iedere kandidaat de accutester niet juist is ingesteld.

Afname

- Indien de kandidaat niet de juiste namen van de fabrieksgegevens noteert (spanning, koudstartstroom en capaciteit) om te kunnen controleren of de juiste accu erin zit, geeft u deze namen zodat hij/zij de juiste fabrieksgegevens wel kan opzoeken.

Opdracht 2

Afname

Na de beoordeling van het reparatie-advies geeft u de reparatie-opdracht: vervang de accu en zorg dat het geheugen van de radio behouden blijft.

Opdracht 4

Vorbereiding

- U maakt een meetaansluiting op aansluiting 50 en 30 van de startmotor en voorziet deze aansluiting van het juiste nummer (50 en 30).
- In de draad naar aansluiting 50 van de startmotor (tussen het contactslot en de startmotor) zit een beschadiging die de kandidaat makkelijk kan zien (eventueel verlengt u de kabel) en die met een nieuwe kabel en soldeerverbindingen te verhelpen is.

Afname

Aan het begin van opdracht 4 geeft u de kandidaat deze meetopdrachten:

- 1: Meet de spanning op aansluiting 30 van de startmotor tijdens het starten.
- 2: Meet de spanning op aansluiting 50 van de startmotor tijdens het starten.

Opdracht 5

Vorbereiding

- U zorgt ervoor dat de motor bij het meten van de startstroom niet aanslaat.

Afname

Aan het begin van opdracht 5 geeft u de kandidaat de twee opdrachten:

- opdracht 1: Herstel de draad met een soldeerverbinding en krimpkous.
- opdracht 2: Meet de startstroom.

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.