

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	een ruitenwissermotor controleren		4
2	metingen ruitenwissermotor noteren		4
3	metingen ruitenwissermotor uitvoeren		4
4	de accu testen		4
5	een reparatie-opdracht uitvoeren		4
6	het voertuig afleveren		

* 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_D_gl.mp4
vr_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 ter vervanging, waarvan één de juiste is
- speciaal gereedschap:
- digitale accutester
- multimeter

voor het practicum:

- een practicumbord met een ruitenwissermotor

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

De kandidaat voert dit onderdeel uit aan een compleet voertuig en in een practicum-opstelling van een ruitenwissermotor met ruitenwisserschakelaar.

Volgorde opdrachten

De kandidaat dient alle opdrachten 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 / de motor waar hij/zij aan werkt. De kandidaat noteert deze gegevens zelf in het opdrachtenboekje.

Opdracht 1

Vorbereiding

- U brengt in de ruitenwissermotor op het practicumbord de volgende storing aan:
In de plus van de hoge snelheid van de ruitenwissermotor zit een onderbreking waardoor de ruitenwisser in stand 2 niet draait (door een defecte, “eventueel zwevende” zekering).

Opdracht 2

Afname

- U geeft de kandidaat het schema van de ruitenwissermotor dat bij uw practicumbord van toepassing is.
- U geeft de kandidaat de volgende opdracht: noteer vier metingen die je kunt doen om de storing in stand 2 van de ruitenwissermotor op te sporen.

Opdracht 3

Afname

- U vult in de tabel de volgende metingen in:
 - zekering controleren met behulp van de multimeter
 - spanning op de motor controleren
 - massa op de motor controleren
 - accuspanning controleren
- Voordat de kandidaat de metingen gaat uitvoeren, controleert u de ingestelde multimeter en de ingevulde tabel en corrigeert u deze indien nodig, zodat de kandidaat de metingen veilig kan uitvoeren.

Opdracht 4

Vorbereiding

- U zorgt ervoor dat de accu onvoldoende is opgeladen, maar dat de accutester nog wel werkt. De accutester geeft na de test aan “accu vervangen”.

Afname

- Voordat de kandidaat met de opdracht begint, zorgt u ervoor dat de accutester verkeerd is ingesteld. De kandidaat moet de accutester zelfstandig instellen.

Opdracht 5

Afname

- U geeft de kandidaat de volgende reparatie-opdracht: vervang de accu.

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.