

gedurende 115 minuten

profielvak M&T – CSPE KB

onderdeel C

Naam kandidaat _____ Kandidaatnummer _____

Bij dit onderdeel horen een bijlage en een uitwerkbijlage.

Dit onderdeel bestaat uit 8 opdrachten.

Voor dit onderdeel zijn maximaal 42 punten te behalen.

Voor elk opdrachtnummer staat hoeveel punten met een goede uitvoering behaald kunnen worden.

Overzicht examens

onderdeel	punten	opdrachten
A	43	
B	24	
C	42	<ul style="list-style-type: none">– een minitoets maken– mondelinge vragen beantwoorden– de ruitenwissers voor inspecteren– een reparatie uitvoeren– een 13-polige stekkerdoos vervangen– in een practicum lampen aansluiten– in een practicum een V4-meting uitvoeren
D	24	

Verlichtings- en comfortstelsel

Je werkt als assistent-autotechnicus in de werkplaats van een transportbedrijf. Een chauffeur komt met de klacht dat de ruitenwissers vóór niet werken. Ook is de stekkerdoos achter beschadigd.

Je leidinggevende geeft je deze opdrachten:

- Onderzoek en repareer de ruitenwissers voor.
- Vervang de 13-polige stekkerdoos.

In een practicum ga je twee mistlampen aansluiten en een V4-meting uitvoeren aan een achterlicht.

Let er bij het uitvoeren van de werkzaamheden op dat je:

- netjes en veilig werkt,
- de milieuvoorschriften volgt en
- de gereedschappen en materialen juist gebruikt.

18p **1** Maak de minitoets bij onderdeel C.

3p **2** Tijdens dit onderdeel stelt de examinerator je drie vragen.
Beantwoord de vragen.

*Gebruik voor de opdrachten hierna de uitwerkbijlage met werkorder C.
Van de examinerator krijg je de voertuiggegevens. Noteer die op de
werkorder.*

Inspectie ruitenwissers voor

5p **3** – Controleer de niet-werkende ruitenwissers voor.
– Noteer de gevonden oorzaken/gebreken bij punt 3A op de werkorder.
– Noteer je reparatie-advies bij punt 3B.

Beoordeling examinerator: _____

Reparatie ruitenwissers

3p **4** De examinerator geeft je een reparatie-opdracht. Noteer die bij punt 4 op de
werkorder.
– Voer de reparatie van de ruitenwissers uit.
– Controleer de werking van de ruitenwissers in het bijzijn van de
examinerator.

Beoordeling examinerator: _____

13-polige stekkerdoos

5p **5** – Vervang de 13-polige stekkerdoos bij het voertuig.
– Controleer de werking van de stekkerdoos in het bijzijn van de
examinerator.

Beoordeling examinerator: _____

Afleveren voertuig

1p **6** – Maak het voertuig klaar om af te leveren.
– Ruim je werkplek op.
– Lever de contactsleutel in bij de examinerator.

Van de examiner krijg je de bijlage met een verlichtingsschema.

Practicum: mistlampen vóór aansluiten

- 2p 7 Op de practicumtafel is een verlichtingsinstallatie aangesloten.
- Sluit de mistlampen vóór aan volgens dit schema.

Beoordeling examiner: _____

Practicum: meting achterlicht

- 5p 8 Een van de achterlichten brandt zwak.
- Voer een V4-meting uit aan dit achterlicht.
 - Noteer de gemeten waarden bij punt 8 op de werkorder.
 - Noteer ook wat de oorzaak kan zijn van het zwakbrandende achterlicht.

Beoordeling examiner: _____

- Ruim na afloop de gebruikte aansluitsnoeren van de mistverlichting weer op.

Als je klaar bent met dit onderdeel lever je alle documenten in.