

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 11 opdrachten.

Voor dit onderdeel zijn maximaal 42 punten te behalen.

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

Overzicht examen

onderdeel A	42 punten	
onderdeel B	24 punten	
onderdeel C	42 punten	<ul style="list-style-type: none">– een minitoets maken– mondelinge vragen beantwoorden– foutcode van het EOBD-systeem uitlezen– oorzaken van een storing in het startstelsel noteren– controles en metingen uitvoeren aan het startstelsel– technische gegevens opzoeken– reparaties uitvoeren– voltmeters tekenen in een aansluitschema– in een practicum een signaleringssysteem aansluiten– een V4-meting uitvoeren
onderdeel D	24 punten	

Verlichtings- en comfortstelsel

Je werkt als assistent-autotechnicus in de werkplaats van een transportbedrijf.

Een chauffeur komt met enkele klachten over zijn auto:

- Het oranje controlelampje op het dashboard: eerst ging het lampje na het starten uit, maar nu blijft het steeds branden.
- Ook start de motor soms niet.

Je leidinggevende geeft je de opdracht:

Onderzoek de klachten en voer de nodige reparaties uit.

Let bij het uitvoeren van de werkzaamheden:

- op netjes en veilig werken, op de milieuvoorschriften,
- en op het juiste gebruik van gereedschappen en materialen.

18p 1 Maak de minitoets bij onderdeel C.

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

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

EOBD-systeem uitlezen

2p 3 – Lees de foutcode uit van het EOBD-systeem.
– Noteer de foutcode bij punt 3A op de werkorder. En noteer de
betekenis van de foutcode bij punt 3B.

Werkvoorbereiding

2p 4 – Bedenk vier mogelijke oorzaken van de storing aan het startstelsel.
– Noteer deze oorzaken bij punt 4 op de werkorder.

Beoordeling examinerator: _____

De examinerator geeft je vier inspectie- en meetopdrachten.
Hij noteert die bij punt 5 op de werkorder.

Praktisch deel: inspectie

5p 5 Voer de inspectie-/meetopdrachten uit.
– Noteer de gemeten waarde en je conclusies bij punt 5A en 5B op de
werkorder.
– Noteer je reparatievoorstellen bij punt 5C op de werkorder.

Beoordeling examinerator: _____

Je krijgt twee (reparatie-)opdrachten van de examinerator.

Technische gegevens

1p 6 – Zoek eerst de technische gegevens op die je nodig hebt om de
reparatie uit te voeren.
– Print deze technische gegevens.
– Onderstreep de gegevens die je nodig hebt.

Praktisch deel: reparaties

- 5p 7 Voer de twee reparatie-opdrachten uit.

Beoordeling examiner: _____

Voertuig afleveren

- 1p 8
- Maak het voertuig klaar om af te leveren.
 - Ruim je werkplek op.
 - Lever de contactsleutel in bij de examiner.

Schema tekenen

- 1p 9 Op de volgende pagina staat het aansluitschema van een signaleringssysteem.
Het lampje linksachter moet gemeten worden.
- Teken in het schema vier voltmeters om een V4-meting te kunnen uitvoeren aan dit lampje.

Beoordeling examiner: _____

Practicum

- 2p 10 Je krijgt de bijlage met het volledige aansluitschema van de examiner.
Sluit het signaleringssysteem aan op het practicumbord.

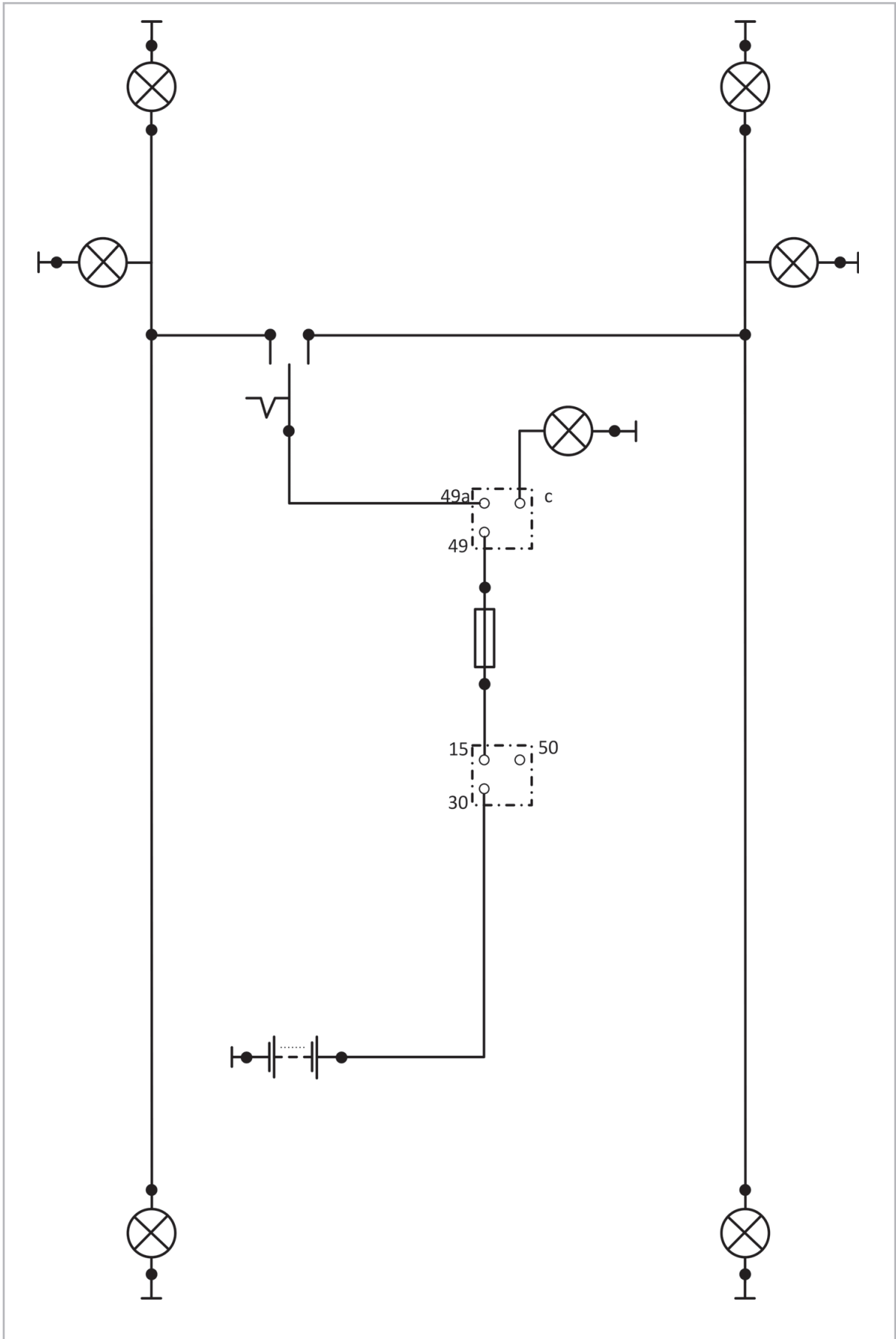
Beoordeling examiner: _____

V4-meting

- 2p 11
- Voer nu een V4-meting uit aan het lampje linksachter.
 - Noteer de gemeten waarden bij punt 11 op de werkorder.

Beoordeling examiner: _____

Schema signaleringsysteem



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