

Examen VMBO-KB

2021

versie rood, onderdeel **C**

profielvak-cspe M&T – KB

opdrachten

Naam kandidaat _____ Kandidaatnummer _____

De richttijd voor dit onderdeel is 100 minuten.

Dit onderdeel bestaat uit 7 opdrachten.

Voor dit onderdeel zijn maximaal 35 punten te behalen.

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

opdrachten onderdeel C verlichting- en signaleringssystemen

- een minitoets maken
- twee mondelinge vragen beantwoorden
- bij een voertuig de accu testen
- de 13-polige stekkerdoos controleren en een reparatie uitvoeren
- de 13-polige stekker monteren en aansluiten
- het voertuig afleveren
- in een practicum een V4-meting uitvoeren

Inleiding

Bij dit onderdeel voer je werkzaamheden uit als assistent-autotechnicus in de werkplaats.

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

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

10p 1 Maak de minitoets bij onderdeel C.

2p 2 Tijdens dit onderdeel stelt de examinerator je twee mondelinge vragen, bij opdracht 5 en 7. Beantwoord dan de vragen.

3p 3 Je gaat een accu van een auto testen.

Wat heb je nodig

- de uitwerkbijlage met werkorder C
- de voertuiggegevens, die krijg je van de examinerator. Noteer de gegevens op de werkorder.

- Test de accu van de auto.
- Noteer je conclusie bij punt 3 op de werkorder en je (reparatie)advies bij afkeur.
- Noteer ook je uitleg bij het (reparatie)advies.

Beoordeling examinerator: _____

7p 4 Controleer de aansluiting van de stekkerdoos bij de auto.

- Gebruik een stekkerdoostester en de checklist bij punt 4 op de werkorder.
- Noteer je conclusies bij punt 4A.

De examinerator geeft je een reparatie-opdracht.

- Noteer die bij punt 4B op de werkorder.
- Voer de opdracht uit.

Beoordeling examinerator: _____

8p 5 Je gaat een stekker aan de fietsdrager monteren.
Controleer eerst welk type stekker er gemonteerd moet worden.

- Zoek het artikelnummer op van de stekker.
- Noteer het artikelnummer bij punt 5A op de werkorder.
- Haal de juiste stekker uit het magazijn.

Beoordeling examinerator: _____

Van de examinerator krijg je het aansluitschema van de stekker.

- De examinerator stelt je eerst een mondelinge vraag.

Beoordeling examinerator: _____

- Sluit de stekker aan op de bedrading van de fietsdrager.
- Controleer de werking van de stekkeraansluiting van de fietsdrager aan de auto.
- Noteer je conclusies bij punt 5B op de werkorder.

Beoordeling examinator: _____

- 1p **6**
- Maak het voertuig klaar om af te leveren.
 - Ruim je werkplek en de gereedschappen op.
 - Lever de contactsleutel in bij de examinator.

- 4p **7**
- Je gaat op het practicumbord een V4-meting uitvoeren aan een zwakbrandend achterlicht.
- De examinator stelt je eerst een mondelinge vraag.

Beoordeling examinator: _____

- Voer de V4-meting uit aan het achterlicht.
- Noteer hieronder de gemeten waarden.
- Noteer ook je conclusie.

V4-meting achterlicht	gemeten waarden
V1 = bronspanning V
V2 = spanning over de achterlichtlamp V
V3 = spanningsverschil in massa-circuit V
V4 = spanningsverschil in plus-circuit V
conclusie:	
.....	
.....	

Beoordeling examinator: _____

- Leg de aansluitsnoeren terug waar je ze gevonden hebt.

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