

**Examen VMBO-BB**

**2025**

**versie blauw, onderdeel C**

profielmodule 3 – verlichtings- en comfortsystemen

**profielvak-cspe M&T – BB**

**opdrachten**

Naam kandidaat \_\_\_\_\_ Kandidaatnummer \_\_\_\_\_

**dit opdrachtenboekje pas uitdelen na afname Facetopdrachten**

De richttijd voor dit onderdeel is 100 minuten.  
Voor dit onderdeel kun je maximaal 36 punten behalen.  
Voor elk opdrachtnummer staat hoeveel punten je kunt halen.

### **opdrachten onderdeel C**

- 1 vragen en opdrachten maken in Facet
- 2 de verlichting controleren
- 3 reparatie-opdrachten uitvoeren
- 4 een draad repareren
- 5 het voertuig afleveren

### **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.

*Van de examinerator krijg je deze gegevens:*

### **Voertuiggegevens**

Merk: ..... Type: .....

Kenteken: ..... Bouwjaar: .....

- 15p **1** Maak de vragen en opdrachten bij onderdeel C in Facet.
- Je hebt net op de computer theorievragen en vragen over een elektrisch schema beantwoord.
  - Ga verder met opdracht 2.
- 7p **2** Je gaat de verlichting van het voertuig controleren.
- Controleer de verlichting van het voertuig met behulp van de checklist.
  - Noteer je conclusies (✓ of X).
  - Noteer bij afkeur ook de reden van afkeur en je reparatie-advies.

| checklist                  |                |   |   |                  |
|----------------------------|----------------|---|---|------------------|
| ✓ = goedkeur of X = afkeur |                |   |   |                  |
| onderdeel                  | controle       | ✓ | X | reden van afkeur |
| stadslicht                 | links          |   |   |                  |
|                            | rechts         |   |   |                  |
| dimlicht                   | links          |   |   |                  |
|                            | rechts         |   |   |                  |
| grootlicht                 | links          |   |   |                  |
|                            | rechts         |   |   |                  |
|                            | controlelampje |   |   |                  |
| mistlicht voor             | links          |   |   |                  |
|                            | rechts         |   |   |                  |
| richtingaanwijzer voor     | links          |   |   |                  |
|                            | rechts         |   |   |                  |
| koplamphoogteverstelling   | links          |   |   |                  |
|                            | rechts         |   |   |                  |
| achterlicht                | links          |   |   |                  |
|                            | rechts         |   |   |                  |
| mistlicht achter           |                |   |   |                  |
| achteruitrijverlichting    |                |   |   |                  |
| kentekenverlichting        |                |   |   |                  |
| remlichten                 | links          |   |   |                  |
|                            | rechts         |   |   |                  |
|                            | derde remlicht |   |   |                  |
| richtingaanwijzer achter   | links          |   |   |                  |
|                            | rechts         |   |   |                  |

### reparatie-advies

|  |
|--|
|  |
|--|

Beoordeling examiner: \_\_\_\_\_

- 7p    3    De examiner geeft je vier reparatie-opdrachten.
- Noteer deze in de tabel.

### reparatie-opdrachten

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |
|  |

- Haal de onderdelen en gereedschappen die je nodig hebt uit het magazijn.
- Voer de reparatie-opdrachten uit.
- Controleer je reparaties.
- Aan het einde van deze opdracht stelt de examiner je een mondelinge vraag.

Beoordeling examiner: \_\_\_\_\_

- 6p    4    Een klant meldt dat de achterrautverwarming van het voertuig niet werkt. Er is een kapotte draad.
- Repareer de draad door middel van een soldeerverbinding met krimpkous.
  - De examiner geeft je de onderdelen en gereedschappen voor deze reparatie.
  - Controleer je reparatie.
  - Aan het einde van deze opdracht stelt de examiner je een mondelinge vraag.

Beoordeling examiner: \_\_\_\_\_

- 1p    **5**    – Maak het voertuig klaar om af te leveren.  
– Ruim je werkplek en de gereedschappen op.  
– Lever de contactsleutel in bij de examinerator.

Beoordeling examinerator: \_\_\_\_\_

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