

Examen VMBO-GL

2025

versie rood, onderdeel B

profielmodule 1 – motorconditie testen

profielvak-cspe M&T – GL

opdrachten

Naam kandidaat _____

Kandidaatnummer _____

De richttijd voor dit onderdeel is 60 minuten.
Voor dit onderdeel kun je maximaal 16 punten behalen.
Voor elk opdrachtnummer staat hoeveel punten je kunt halen.

opdrachten onderdeel B

- 1 plaatsen en/of onderdelen noteren
- 2 een reparatie-opdracht uitvoeren
- 3 het voertuig afleveren
- 4 een onderdeel van het koelsysteem testen
- 5 een onderdeel van het koelsysteem testen
- 6 terugkijken op de uitvoering van een opdracht

Inleiding

In dit onderdeel werk je als assistent-autotechnicus bij een autobedrijf.

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.

Werkwijze bij dit onderdeel:

- Lees de opdrachten eerst helemaal door.
- Zoek de technische gegevens op die nodig zijn.
- Voer de opdrachten en metingen uit. Noteer de meetwaarden.
- Noteer je conclusies.

Van de examinerator krijg je deze gegevens:

Voertuiggegevens

Merk: Type:

Kenteken: Bouwjaar:

- 2p 1 Een klant komt met de klacht dat er regelmatig koelvloeistof onder de auto ligt.
- Bedenk 4 plaatsen en/of onderdelen waar koelvloeistoflekkages kunnen ontstaan.
 - Noteer deze plaatsen en/of onderdelen in de tabel.

4 plaatsen en/of onderdelen waar koelvloeistoflekkages kunnen ontstaan
1
2
3
4

Beoordeling examiner: _____

- 5p 2 Je gaat een modificatie aan het voertuig uitvoeren.
- De examiner geeft je een reparatie-opdracht en wijst het onderdeel aan waarbij je deze reparatie-opdracht moet uitvoeren.
 - Zoek de technische gegevens die je nodig hebt op in een online auto-technische database en noteer deze in de tabel. De examiner vertelt je welke database je moet gebruiken.

reparatie-opdracht (krijg je van de examiner)

onderdeel (vult de examiner in)	artikelnummer
afpersdruk	bar

- Haal de benodigde onderdelen en gereedschappen uit het magazijn
- Voer de reparatie-opdracht uit.
- Vul het koelsysteem met de vacuüm-methode.
- De examiner geeft je de ontluchtingsset en de gebruiksaanwijzing.
- Controleer je reparatie.

Beoordeling examiner: _____

- 1p 3
- Maak het voertuig klaar om af te leveren.
 - Ruim je werkplek en de gereedschappen op.
 - Lever de contactsleutel in bij de examiner.

Beoordeling examiner: _____

3p 4 Je gaat een onderdeel van het koelsysteem testen. De examinerator noteert welk onderdeel je gaat testen en geeft je het onderdeel.

- Meet de overdruk en noteer de waarde in de tabel.
- Noteer je conclusie.

onderdeel (vult de examinerator in)	
meting	
overdruk	bar
fabrieksgegevens (vult de examinerator in)	
overdruk	bar
conclusie	☐ goedkeur ☐ afkeur

- Waarvoor dient het onderdeel dat je net hebt getest? Leg de werking van dit onderdeel uit.

Beoordeling examinator: _____

- 2p **5** Je gaat een onderdeel testen op de juiste werking.
- De examinerator noteert welk onderdeel je moet testen en geeft je de fabrieksgegevens.
 - De examinerator geeft je het onderdeel waaraan je gaat testen.
 - Meet met behulp van een waterkoker en een temperatuurmeter de openingswaarde van dit onderdeel.
 - Noteer deze waarde in de tabel.
 - Vergelijk de gemeten waarde met de fabrieksgegevens.
 - Noteer je conclusie.

onderdeel (vult de examinerator in)		
meting		
openingswaarde	fabrieksgegevens (vult de examinerator in)	conclusie
°C	°C	☐ goedkeur ☐ afkeur

Beoordeling examinerator: _____

- 3p **6** Je gaat terugkijken op de uitvoering van opdracht 2.

Wat heb je nodig

- uitwerkbijlage; deze krijg je van de examinerator
- Beantwoord de vragen op de uitwerkbijlage.
- Geef een uitleg bij elke vraag.

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