

Examen VMBO-GL

2025

versie rood, onderdeel A

profielmodule 1 – motorconditie testen

profielvak-cspe M&T – GL

opdrachten

Naam kandidaat _____

Kandidaatnummer _____

De richttijd voor dit onderdeel is 75 minuten.
Voor dit onderdeel kun je maximaal 30 punten behalen.
Voor elk opdrachtnummer staat hoeveel punten je kunt halen.

opdrachten onderdeel A

- 1 vragen maken in Facet
- 2 het motormanagementsysteem uitlezen
- 3 het smeersysteem controleren
- 4 twee reparatie-opdrachten uitvoeren
- 5 het voertuig afleveren
- 6 een motor inwendig inspecteren
- 7 vragen over een filmfragment beantwoorden

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:

14p 1 Maak de theorievragen bij onderdeel A in Facet.

- 2p 2 Je gaat het motormanagementsysteem controleren op foutcodes.
- Controleer het motormanagementsysteem.
 - Noteer je bevindingen.

bevindingen

- 4p 3 De klant klaagt over een olielucht als de motor warm wordt.
- Controleer de onderdelen van het smeersysteem op lekkage.
 - Noteer je conclusies in de tabel.
 - Noteer bij afkeur ook de reden van afkeur en een reparatie-advies.

onderdeel	conclusie	reden van afkeur
carterventilatieslang	☐ goedkeur ☐ afkeur	
kleppendekselpakking	☐ goedkeur ☐ afkeur	
krukaskeerring	☐ goedkeur ☐ afkeur	
nokkenaskeerring	☐ goedkeur ☐ afkeur	
oliedrukschakelaar	☐ goedkeur ☐ afkeur	
olie-aftapplug	☐ goedkeur ☐ afkeur	
olievuldop	☐ goedkeur ☐ afkeur	
reparatie-advies		

Beoordeling examiner: _____

4p **4** De examinerator geeft je nu twee reparatie-opdrachten.

reparatie-opdrachten

- Zoek het artikelnummer op dat je nodig hebt voor de reparatie-opdrachten.

onderdeel (krijg je van de examinerator)	artikelnummer

- Haal de juiste onderdelen uit het magazijn.
- Voer de reparatie-opdrachten uit.
- Controleer je reparaties.

Beoordeling examinerator: _____

- 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: _____

- 2p **6**
- Je gaat de binnenzijde van de motor met een endoscoop controleren.
- De examinerator vertelt je welke twee cilinders met zuiger je moet controleren. Noteer dit in de tabel.
 - De examinerator geeft je het juiste gereedschap.
 - Noteer je bevindingen.

	bevindingen
cilinder ...	
cilinder ...	

Beoordeling examinerator: _____

3p 7 Je gaat een filmfragment bekijken en daarover vragen beantwoorden.

Wat heb je nodig

het bestand vr_filmfragment_MT_gl

De examiner vertelt je waar je het bestand vr_filmfragment_MT_gl kunt vinden.

- Lees eerst de vragen hieronder.
- Bekijk het filmfragment.
- Beantwoord daarna de vragen.
- Sluit het bestand.

vraag 1

Waarom controleert de monteur de binnenkant van de olievuldop?

antwoord:

.....

.....

vraag 2

Waarom wordt er een nieuwe afdichting gebruikt bij het vervangen van het oliefilter?

antwoord:

.....

.....

vraag 3

Van welk materiaal is het filtermateriaal van het oliefilter gemaakt?

antwoord:

.....

.....

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