

Examen VMBO-GL

2023

versie rood, onderdeel **B**

profielvak-cspe M&T – GL

opdrachten

Naam kandidaat _____ Kandidaatnummer _____

De richttijd voor dit onderdeel is 60 minuten.
Voor dit onderdeel zijn maximaal 12 punten te behalen.
Bij elke vraag of opdracht staat hoeveel punten met een goede uitvoering behaald kunnen worden.

opdrachten onderdeel B koelsysteem

- 1 het motormanagementsysteem uitlezen
- 2 onderdelen van het koelsysteem noteren
- 3 het koelsysteem controleren
- 4 een reparatie-opdracht uitvoeren
- 5 het voertuig afleveren
- 6 terugkijken op de uitvoering van twee opdrachten

Inleiding

Je bent werkzaam 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.*
- *Voer de opdrachten en metingen uit. Noteer de meetwaarden.*
- *Zoek de technische gegevens op die nodig zijn.*
- *Noteer je conclusies.*

Van de examinerator krijg je deze gegevens:

Voertuiggegevens

Merk: Type:

Kenteken: Bouwjaar:

Motorcode:

- 1p 1 Je gaat het motormanagementsysteem uitlezen.
- Sluit het EOBD-uitleesapparaat aan.
 - Lees het motormanagementsysteem uit op foutcode(s).
 - Noteer de foutcode(s) hieronder in de tabel.
 - Schrijf ook de betekenis op.
- Let op: je hoeft geen foutcodes te kennen of storingen te verhelpen.

foutcode(s)	betekenis foutcode

Beoordeling examinator: _____

- 2p 2 Je gaat in opdracht 3 het koelsysteem op lekkage controleren.
- Noteer in de tabel zes onderdelen waar koelvloeistoflekkage kan voorkomen.

onderdelen koelsysteem
1
2
3
4
5
6

Beoordeling examinator: _____

- 2p 3 Je gaat het koelsysteem van het voertuig op koelvloeistoflekkage controleren.

Wat heb je nodig voor opdracht 3 en 4
 uitwerkbijlage 1; deze krijg je van de examinator

- Controleer het voertuig op koelvloeistoflekkage en noteer je conclusies op de uitwerkbijlage.
- Noteer bij afkeur ook de reden van afkeur en een reparatie-advies.

Beoordeling examinator: _____

- 3p 4 Je krijgt van de examinerator een reparatie-opdracht en de technische gegevens.

reparatie-opdracht

--

technische gegevens

aanhaalmoment		Nm
---------------	--	----

- Voer de reparatie-opdracht uit.
- Ontlucht het koelsysteem.
- Controleer je reparatie.

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: _____

- 3p 6 Je gaat terugkijken op de uitvoering van opdracht 3 en 4.

Wat heb je nodig

uitwerkbijlage 2; deze krijg je van de examinerator

- Beantwoord de vragen op de uitwerkbijlage.
- Geef een uitleg bij elke vraag.

Beoordeling examinerator: _____

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