

Examen VMBO-GL

2022

versie blauw, onderdeel **B**

profielvak-cspe M&T – GL

opdrachten

Naam kandidaat _____ Kandidaatnummer _____

De richttijd voor dit onderdeel is 60 minuten.

Dit onderdeel bestaat uit 7 opdrachten.

Voor dit onderdeel zijn maximaal 13 punten te behalen.

Bij elke vraag of opdracht staat hoeveel punten met een goede uitvoering behaald kunnen worden.

Opdrachten onderdeel B koelsysteem

- onderdelen noteren
- het koelsysteem controleren en repareren
- het koelsysteem ontluchten
- de werking van een onderdeel uitleggen
- een rookgastest uitvoeren
- het voertuig afleveren
- terugkijken op de uitvoering van drie opdrachten

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.

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:.....

2p 1 Je gaat onderdelen van het koelsysteem op lekkage controleren.

- Noteer in de tabel zes onderdelen van het koelsysteem waar koelvloeistoflekkage kan voorkomen.

onderdelen koelsysteem
1
2
3
4
5
6

Beoordeling examinator: _____

4p 2 Controleer het koelsysteem op koelvloeistoflekkage.

Wat heb je nodig voor opdracht 2 en 3

- uitwerkbijlage 1; die ontvang je van de examinator
- Controleer het koelsysteem op koelvloeistoflekkage en noteer je bevindingen op de uitwerkbijlage. Je hoeft de motor niet warm te laten draaien.
- Noteer bij een afkeur ook een reparatie-advies.

Beoordeling examinator: _____

Van de examinator krijg je twee reparatie-opdrachten.

reparatie-opdrachten
1.
2.

- Voer de reparatie-opdrachten uit.

Beoordeling examinator: _____

1p 3 Je gaat het koelsysteem ontluchten.

- De stappen hiervoor staan op uitwerkbijlage 1.
- Ontlucht het koelsysteem.
- Controleer je reparatie.

1p 4 Beantwoord deze vragen over de werking van de koelventilatormotor.

vraag 1:

Welk onderdeel zorgt ervoor dat de koelventilatormotor wordt ingeschakeld?

antwoord:

.....

vraag 2

Wanneer wordt de koelventilatormotor ingeschakeld?

antwoord:

.....

.....

1p 5 De werkplaats-chef twijfelt aan de toestand van de koppakking van de motor.

- Voer een rookgastest bij het voertuig uit. Let op: je hoeft de motor niet warm te laten draaien.
- Noteer je conclusie.

Conclusie	goedkeur	afkeur
koppakking	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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.

Beoordeling examinator: _____

3p 7 Je gaat terugkijken op de uitvoering van opdracht 2, 3 en 5.

Wat heb je nodig

- uitwerkbijlage 2; die ontvang je van de examinator
- Beantwoord de vragen op de uitwerkbijlage.
- Geef een uitleg bij elke vraag.

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