

Examen VMBO-GL

2023

versie blauw, onderdeel **A**

profielvak-cspe M&T – GL

opdrachten

Naam kandidaat _____ Kandidaatnummer _____

De richttijd voor dit onderdeel is 75 minuten.

Voor dit onderdeel zijn maximaal 31 punten te behalen.

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

opdrachten onderdeel A motorconditie

- 1 een minitoets maken
- 2 oorzaken noteren
- 3 controles uitvoeren
- 4 een reparatie-opdracht uitvoeren
- 5 het voertuig afleveren
- 6 een inspectie uitvoeren
- 7 vragen over een filmfragment beantwoorden

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:

15p 1 Maak de minitoets bij onderdeel A.

- 3p 2 Het oliedrukklampje brandt niet als het contact aan staat en de motor niet draait.
- Noteer in de tabel 3 mogelijke oorzaken die deze storing kunnen veroorzaken.

mogelijke oorzaken	
1	
2	
3	

Beoordeling examiner: _____

4p 3 De examiner geeft je drie controle-opdrachten.

Wat heb je nodig

- een schema van de zekeringenkast van het voertuig, deze krijg je van de examiner
- Voer de controle-opdrachten uit.
- Noteer bij een afkeur een reparatie-advies.

controle-opdrachten		conclusie
1		<input type="checkbox"/> goedkeur / <input type="checkbox"/> afkeur
2		<input type="checkbox"/> goedkeur / <input type="checkbox"/> afkeur
3		<input type="checkbox"/> goedkeur / <input type="checkbox"/> afkeur
reparatie-advies		
.....		
.....		

Beoordeling examiner: _____

3p 4 De examiner geeft je een reparatie-opdracht.

reparatie-opdracht
.....
.....

- Je krijgt de materialen en de technische gegevens van de examiner.

onderdeel	technische gegevens

- Voer de reparatie-opdracht uit.
- Controleer je reparatie.

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 examiner.

Beoordeling examiner: _____

2p 6 Je gaat een motor inwendig inspecteren met een endoscoop.

- De examiner wijst twee cilinders aan die je gaat inspecteren.
- Controleer deze twee cilinders inwendig met de endoscoop.
- Noteer je bevindingen en conclusies in de tabel.

cilinder	bevindingen	conclusie
		<input type="checkbox"/> goedkeur <input type="checkbox"/> afkeur
		<input type="checkbox"/> goedkeur <input type="checkbox"/> afkeur

Beoordeling examiner: _____

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

Wat heb je nodig

- het bestand vb_filmfragment_MT_gl

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

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

vraag 1

Waarom moet de monteur vóór de compressiemeting de motor op bedrijfstemperatuur brengen?

antwoord:

.....
.....

vraag 2

Waarom moet het gaspedaal tijdens het starten helemaal ingetrapt worden?

antwoord:

.....
.....

vraag 3

Waarom neemt de monteur voor de compressiemeting de aansluitingen van de bobine los?

antwoord:

.....
.....

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