

Examen VMBO-GL

2022

versie rood, onderdeel **A**

profielvak-cspe M&T – GL

opdrachten

Naam kandidaat _____ Kandidaatnummer _____

De richttijd voor dit onderdeel is 75 minuten.

Dit onderdeel bestaat uit 7 opdrachten.

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

- een minitoets maken
- metingen aan een onderdeel uitvoeren
- een controle uitvoeren
- een reparatie uitvoeren
- het oliefilter vervangen
- het voertuig afleveren
- vragen over een filmfragment beantwoorden

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:.....

15p 1 Maak de minitoets bij onderdeel A.

Wat heb je nodig bij opdracht 2 t/m 5

een blad met technische gegevens; je ontvangt dit van de examinerator

2p 2 Je gaat metingen uitvoeren aan de compressievel van een zuiger. De examinerator wijst je een zuiger met drijfslang aan waarvan de eerste (bovenste) compressievel is verwijderd.

- Meet de zuigerveelgroefslpelng van de eerste (bovenste) compressievel.
- Meet de zuigerveelslotslpelng in de aangewezen cilinder.
- Noteer de meetgegevens en je conclusies in onderstaande tabel.
- Noteer bij afkeur ook de reden.

metingen aan de eerste compressievel				
meting	fabrieksmaten	gemeten maten	conclusie	
1	zuigerveelgroefslpelng mm (max) mm	<input type="checkbox"/> goedkeur <input type="checkbox"/> afkeur
	zuigerveelslotslpelng mm (max) mm	<input type="checkbox"/> goedkeur <input type="checkbox"/> afkeur
2	reden bij afkeur			
			
			

Beoordeling examinerator: _____

- Ruim het gereedschap op.
- Lever de losse zuiger met drijfslang en losse compressievel netjes af bij de examinerator.

Beoordeling examinerator: _____

2p **3** Je gaat motoronderdelen op olie lekkage controleren.

- Controleer onderstaande motoronderdelen op olie lekkage.
- Noteer hieronder je conclusies en reparatie-advies.

motoronderdelen	conclusie	
	goedkeur	afkeur
olievuldop	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
kleppendekselpakking	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
cilinderkoppakking	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
oliedrukschakelaar(afdichting)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
oliefilter(afdichting)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
carterpanpakking	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
olie-aftapplug(afdichting)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
reparatie-advies		
.....		
.....		

Beoordeling examinator: _____

3p **4** Je gaat een reparatie uitvoeren.

De examinator vertelt je welke reparatie je moet uitvoeren.

- Noteer deze hieronder.

reparatie-opdracht
.....

- Voer de reparatie-opdracht uit.

Beoordeling examinator: _____

5p **5** Je gaat het oliefilter vervangen in verband met een terugroepactie.

- Haal de benodigde onderdelen uit het magazijn.
- Vervang het oliefilter.

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 examinerator.

Beoordeling examinerator: _____

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

Wat heb je nodig

- het bestand vr_filmfragment_MT_gl

De examinerator 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 heeft het koelsysteem een expansietankje?

antwoord:

.....
.....

vraag 2

Wat is de functie van de lamellen in de radiator?

antwoord:

.....
.....

vraag 3

Waar moet je op letten bij het losdraaien van de ontluchtingsnippel?

antwoord:

.....
.....

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