

Examen VMBO-GL

2021

versie rood, onderdeel **B**

profielvak-cspe M&T – GL

opdrachten

Naam kandidaat _____ Kandidaatnummer _____

De richttijd voor dit onderdeel is 60 minuten.

Dit onderdeel bestaat uit 6 opdrachten.

Voor dit onderdeel zijn maximaal 13 punten te behalen.

Voor elk opdrachtnummer staat hoeveel punten met een goede uitvoering behaald kunnen worden.

opdrachten onderdeel B smeersysteem

- technische gegevens opzoeken
- controles/werkzaamheden uitvoeren aan het smeersysteem
- een opdracht uitvoeren
- het voertuig afleveren
- in een practicum een meting uitvoeren
- terugkijken op de uitvoering van enkele opdrachten

Inleiding

Bij dit onderdeel werk je als assistent-autotechnicus in een werkplaats.

Let er bij het uitvoeren van de werkzaamheden op dat je:

- netjes, efficiënt en veilig werkt,
- de milieuvorschriften 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:

- 1p 1
- Zoek de technische gegevens van het smeersysteem op.
 - Noteer de gevraagde gegevens hieronder.

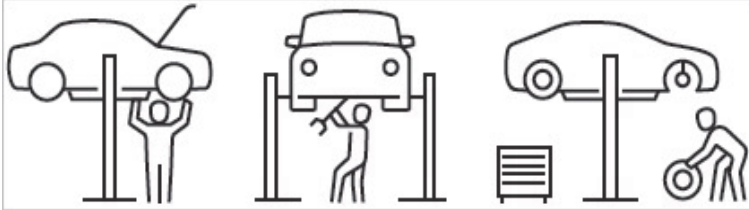
onderdeel	technische gegevens
vulinhoud motorolie en oliefilter (krijg je van de examiner)	
viscositeit motorolie	
kwaliteit motorolie	
service-interval	
aanhaalmoment carterstop	
	artikelnummer
oliefilter	

Beoordeling examiner: _____

- 5p 2
- Je assisteert een autotechnicus bij een kleine onderhoudsbeurt.
Gebruik de checklist hierna.
- Voer de controles/werkzaamheden uit in de volgorde van de checklist.
 - Noteer je bevindingen: ✓, ! of X.
 - Noteer een toelichting bij aandachtspunt en afkeur, en je reparatievoorstel(len).
 - Overleg met de examiner: leg je toelichting en reparatievoorstel(len) uit.

Beoordeling examiner: _____

Checklist onderhoudsbeurt smeersysteem



stempel/handtekening uitvoerend servicepunt

= goedkeur, ! = aandachtspunt: dit kan een probleem worden, = afkeur

in de auto	controleren (op)	✓	!	X
oliedruk-controlelampje	juiste werking	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
onder de motorkap / onder de auto				
smeersysteem	olieniveau	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	olielekkage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
carterventilatie	lekkage/bevestiging	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	verstopping	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
onderhoud	werkzaamheden			
oliefilter	vervangen, handvast			
motorolie	vervangen			
service				
service-interval	een nieuw servicekaartje maken (bij opdracht 3)			
toelichting/reparatievoorstel(len) bij ! aandachtspunt en X afkeur				
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				

2p 3 Vul de servicetabel hieronder in.

	datum: - - 20
uitgevoerde beurt	<input type="checkbox"/> groot / <input type="checkbox"/> klein
kilometerstand km
volgende beurt	<input type="checkbox"/> groot / <input type="checkbox"/> klein
	op km
	of vóór (datum): - - 20

vraag:

Welk onderdeel zorgt voor de olie-afdichting van de krukas?

antwoord:

.....

.....

.....

- Wijs de examiner aan waar dit onderdeel bij de motor zit.

- 1p 4
- Maak het voertuig klaar om af te leveren.
 - Ruim je werkplek op.
 - Lever de contactsleutel in bij de examiner.

Beoordeling examiner: _____

- 2p 5
- Je gaat in een practicum de axiale krukasspeling meten.
De examiner vertelt je bij welke motor je de opdracht uitvoert.

- Bevestig het meetinstrument.
- Meet de axiale krukasspeling.
- Noteer de gemeten waarde en je conclusie.

meting	maximale speling	gemeten speling	conclusie
axiale krukasspeling	0,05 mm mm

Beoordeling examiner: _____

2p 6 Je gaat terugkijken op de uitvoering van opdracht 2 en 5.

Wat heb je nodig

- de uitwerkbijlage

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

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