

Examen VMBO-KB

2025

versie rood, onderdeel A

profielmodule 1 – motorconditie testen

profielvak-cspe M&T – KB

opdrachten

Naam kandidaat _____

Kandidaatnummer _____

De richttijd voor dit onderdeel is 100 minuten.
Voor dit onderdeel kun je maximaal 36 punten behalen.
Voor elk opdrachtnummer staat hoeveel punten je kunt halen.

opdrachten onderdeel A

- 1 vragen maken in Facet
- 2 plaatsen en/of onderdelen noteren
- 3 het smeersysteem controleren
- 4 drie reparatie-opdrachten uitvoeren
- 5 een meting uitvoeren
- 6 het voertuig afleveren
- 7 een meting uitvoeren
- 8 vragen over een filmfragment beantwoorden

Inleiding

In dit onderdeel ben je werkzaam als assistent-autotechnicus in een 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.

9p **1** Maak de theorievragen bij onderdeel A in Facet.

4p **2** Bedenk 6 plaatsen en/of onderdelen waar motorolielekkage kan ontstaan.
– Noteer deze plaatsen en/of onderdelen in de tabel.

6 plaatsen en/of onderdelen waar motorolielekkage kan ontstaan	
1	
2	
3	
4	
5	
6	

Beoordeling examiner: _____

Wat heb je nodig bij opdracht 3, 4 en 5

- de uitwerkbijlage met werkorder A
- de voertuiggegevens, deze krijg je van de examiner

5p **3** Je gaat het smeersysteem controleren.
– Noteer de voertuiggegevens op de uitwerkbijlage.
– Controleer het motorolieniveau.
– Controleer de onderdelen van het smeersysteem die op de uitwerkbijlage staan op lekkage.
– Noteer je conclusies (✓ of X) op de uitwerkbijlage.
– Noteer bij afkeur ook de reden van afkeur en je reparatie-advies.

Beoordeling examiner: _____

9p **4** De examinerator geeft je nu drie reparatie-opdrachten.

reparatie-opdrachten

- Van de examinerator krijg je de benodigde materialen en technische gegevens.
- Haal zelf de benodigde motorolie uit het magazijn.
- Voer de reparatie-opdrachten uit.
- Controleer je reparaties.
- Tijdens deze opdracht stelt de examinerator je een mondelinge vraag.

Beoordeling examinerator: _____

2p **5** Je gaat een oliedrukmeting uitvoeren. De oliedrukmeter is al aangesloten op de motor.

- De examinerator noteert de technische gegevens op de uitwerkbijlage.
- Meet de oliedruk van de motor bij stationair toerental en bij 2000 omw/min en noteer deze waarden op de uitwerkbijlage.
Je mag de examinerator vragen om je te helpen bij het intrappen van het gaspedaal.
Let op: je hoeft de motor niet warm te draaien!
- Vergelijk je meetwaarden met de fabrieksgegevens.
- Noteer je conclusie op de uitwerkbijlage.

Beoordeling examinerator: _____

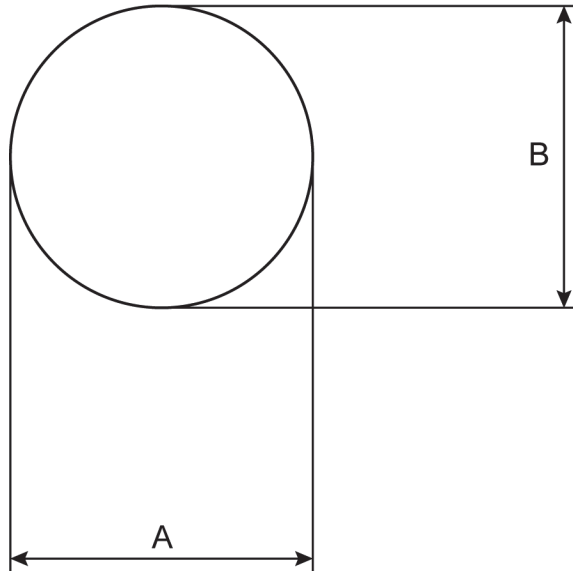
1p **6** – Maak het voertuig klaar om af te leveren.
– Ruim je werkplek en de gereedschappen op.
– Lever de contactsleutel in bij de examinerator.

Beoordeling examinerator: _____

3p

7 Je gaat de slijtage van een drijfstanglagertap meten.

- De examiner vertelt je aan welke lagertap je de metingen gaat uitvoeren en geeft je de technische gegevens.
- Meet met een analoge schroefmaat de aangegeven maten A en B van de drijfstanglagertap.
- Noteer deze waarden in de tabel.
- Vergelijk de meetwaarden met de technische gegevens.
- Noteer je conclusie.



technische gegevens (vult de examiner in)	waarde	tolerantie
maat drijfstanglagertap		+/- 0,05 mm
meting drijfstanglagertap	gemeten waarde	conclusie
maat A	mm	☐ goedkeur ☐ afkeur
maat B	mm	☐ goedkeur ☐ afkeur

- Tijdens deze opdracht stelt de examiner je een mondelinge vraag.

Beoordeling examiner: _____

3p 8 Je gaat een filmfragment bekijken en daarover vragen beantwoorden.

Wat heb je nodig

het bestand vr_filmfragment_MT_kb

- De examiner vertelt je waar je het bestand vr_filmfragment_MT_kb kunt vinden.
- Lees eerst de vragen hieronder.
- Bekijk het filmfragment.
- Beantwoord daarna de vragen.
- Sluit het bestand.

vraag 1

Waarom moet de monteur eerst het oliefilterhuis een beetje los draaien?

antwoord:

.....

.....

vraag 2

Waarom wordt de rubberen ring van het oliefilterhuis ingesmeerd met olie?

antwoord:

.....

.....

vraag 3

Wat is het onderdeel met de stekker naast de carterplug?

antwoord:

.....

.....

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