

Examen VMBO-BB

2025

versie rood, onderdeel A

profielmodule 1 – motorconditie testen

profielvak-cspe M&T – BB

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 het smeersysteem controleren
- 3 reparatie-opdrachten uitvoeren
- 4 het motormanagementsysteem uitlezen
- 5 het voertuig afleveren
- 6 een meting aan een krukas uitvoeren
- 7 vragen over een filmfragment beantwoorden

Inleiding

In dit onderdeel ben je 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.

Van de examinerator krijg je deze gegevens:

Voertuiggegevens

Merk: Type:

Kenteken: Bouwjaar:

7p **1** Maak de theorievragen bij onderdeel A in Facet.

- 6p **2** Je gaat het smeersysteem controleren aan de hand van de checklist.
- Controleer het motorolieniveau.
 - Controleer de onderdelen van het smeersysteem op lekkage.
 - Noteer je conclusies (✓ of X) en bij afkeur ook de reden van afkeur.

checklist smeersysteem			
✓ = goedkeur of X = afkeur			
smeersysteem controleren	✓	X	reden van afkeur
motorolieniveau			
onderdelen controleren	✓	X	reden van afkeur
olievuldop			
kleppendekselpakking			
oliedrukschakelaar			
oliefilter			
carterpanpakking			
olie-aftapplug			

Beoordeling examiner: _____

12p 3 De examinerator geeft je vier reparatie-opdrachten.

reparatie-opdrachten (vult de examinerator in)

- De examinerator vult de tabel met de technische gegevens in.
Deze gegevens heb je nodig bij de reparatie-opdrachten.

technische gegevens (vult de examinerator in)	
onderdeel	aanhaalmoment
	Nm
	Nm
smeersysteem	technische gegevens
type olie	
inhoud smeersysteem inclusief oliefilter	liter

- Van de examinerator krijg je de benodigde onderdelen.
- Haal zelf de juiste motorolie uit het magazijn.
- Voer de reparatie-opdrachten uit.
- Controleer je reparaties.
- Aan het einde van deze opdracht stelt de examinerator je een mondelinge vraag.

Beoordeling examinerator: _____

- 3p **4** Je gaat het motormanagementsysteem uitlezen.
- Sluit het EOBD-uitleesapparaat aan.
 - Lees het motormanagementsysteem uit op foutcodes.
 - Noteer de foutcode(s) hieronder in de tabel.
 - Schrijf ook de omschrijving op.
- Let op: je hoeft geen codes te kennen of storingen te verhelpen.

gevonden foutcode(s)	omschrijving foutcode

- Aan het einde van deze opdracht stelt de examiner je een mondelinge vraag.

Beoordeling examiner: _____

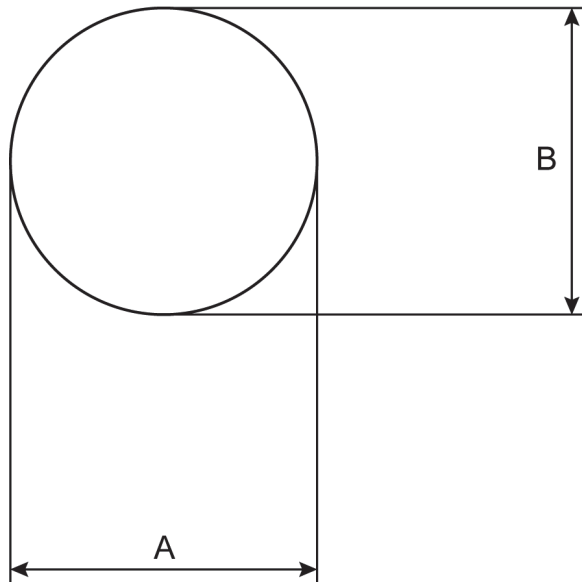
- 1p **5** – Maak het voertuig klaar om af te leveren.
- Ruim je werkplek en de gereedschappen op.
 - Lever de contactsleutel in bij de examiner.

Beoordeling examiner: _____

4p

6 Je gaat een hoofdlagertap meten.

- De examiner vertelt je aan welke hoofdlagertap je de metingen gaat uitvoeren en geeft je de technische gegevens.
- Meet met een analoge schroefmaat de aangegeven maten A en B van de hoofdlagertap.
- 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 hoofdlagertap		+/- 0,05 mm
meting	gemeten waarde	conclusie
maat A hoofdlagertap	mm	☐ goedkeur / ☐ afkeur
maat B hoofdlagertap	mm	☐ goedkeur / ☐ afkeur

Beoordeling examiner: _____

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

Wat heb je nodig

het bestand vr_filmfragment_MT_bb

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

vraag 1

Waar is de rubberen ring bij het oliefilterhuis voor bedoeld?

antwoord:

.....

.....

vraag 2

Waarom smeert de monteur een klein beetje olie op de rubberen ring?

antwoord:

.....

.....

vraag 3

Waarom maakt de monteur de eerste keer de oliepeilstok schoon voordat ze het olieniveau peilt?

antwoord:

.....

.....

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