

Examen VMBO-BB

2024

versie blauw, 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 motorconditie

- 1 vragen maken in Facet
- 2 het smeersysteem controleren
- 3 drie reparatie-opdrachten uitvoeren
- 4 een meting uitvoeren
- 5 het voertuig afleveren
- 6 een meting 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 milieuvorschriften volgt en
- de gereedschappen en materialen juist gebruikt.

Van de examinerator krijg je deze gegevens:

Voertuiggegevens

Merk: Type:

Kenteken: Bouwjaar:

- 7p 1 Maak de vragen bij onderdeel A in het computerprogramma Facet.
Je gaat in dit computerprogramma:
- theorievragen maken (minitoetsvragen)
- 7p 2 Je gaat het smeersysteem controleren.
- Controleer eerst het motoroliepeil.
 - Controleer met behulp van de checklist het smeersysteem op lekkage.
 - Noteer je conclusies in de checklist.
 - Noteer bij een afkeur ook de reden van afkeur en je reparatie-advies.

checklist smeersysteem	conclusie		
	goedkeur	afkeur	reden van afkeur
motoroliepeil	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
onderdeel	goedkeur	afkeur	reden van afkeur
olievuldop	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
kleppendekselpakking	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
oliepeilstokhouder	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
olie-aftapplug	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
oliefilter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
carterpanpakking	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
reparatie-advies			

Beoordeling examiner: _____

11p 3 De examiner geeft je nu drie reparatie-opdrachten.

reparatie-opdrachten

- Zoek de technische gegevens in een auto technische database en noteer ze in de tabel.
- De examiner vertelt je in welke database je de technische gegevens moet opzoeken.

technische gegevens	artikelnummer	aanhaalmoment
onderdeel (vult de examiner in)		
		Nm
		Nm
		L

Beoordeling examiner: _____

- Haal de benodigde onderdelen en gereedschappen uit het magazijn.
- Voer de reparatie-opdrachten uit.
- Voer een eindcontrole uit.

- De examiner stelt je een mondelinge vraag

Beoordeling examiner: _____

- 3p **4** Je gaat een oliedrukmeting uitvoeren.
- Meet de oliedruk bij de gegeven toerentallen van de motor en noteer deze in de tabel.
- Let op: Je hoeft de motor niet warm te draaien!
- De examiner mag je helpen met het op toeren brengen en houden van de motor. Geef de examiner hiervoor duidelijke instructies.

toerental	oliedruk
1500 omw/min	bar
3000 omw/min	bar

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 de diameter van een hoofdlagertap van een krukas meten.
- De examiner vertelt je welke hoofdlagertap je gaat meten.
 - Meet met een schuifmaat de diameter van de hoofdlagertap en noteer deze waarde in de tabel.

meting krukas	gemeten waarde
diameter hoofdlagertap	mm

- De examiner stelt je een mondelinge vraag.

Beoordeling examiner: _____

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

Wat heb je nodig

Het bestand vb_filmfragment_MT_bb

De examiner vertelt je waar je het vb_filmfragment_MT_bb kunt vinden.

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

vraag 1

Hoeveel cilinders heeft de motor?

antwoord:

.....
.....

vraag 2

Welk type distributie heeft de motor?

antwoord:

.....
.....

vraag 3

Van welk materiaal zijn de kleppendecksels gemaakt?

antwoord:

.....
.....

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