

Examen VMBO-BB

2023

versie rood, onderdeel **A**

profielvak-cspe M&T – BB

opdrachten

Naam kandidaat _____ Kandidaatnummer _____

De richttijd voor dit onderdeel is 100 minuten.

Voor dit onderdeel zijn maximaal 36 punten te behalen.

Bij elke vraag of opdracht staat hoeveel punten met een goede uitvoering behaald kunnen worden.

opdrachten onderdeel A motorconditie

- 1 een minitoets maken
- 2 het motormanagementsysteem uitlezen
- 3 het smeersysteem controleren
- 4 drie reparatie-opdrachten uitvoeren
- 5 het voertuig afleveren
- 6 een meting uitvoeren
- 7 vragen over een filmfragment beantwoorden

Inleiding

Je bent werkzaam 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.

Van de examinerator krijg je deze gegevens:

Voertuiggegevens

Merk: Type:

Kenteken: Bouwjaar:

10p 1 Maak de minitoets bij onderdeel A.

- 4p 2 Je gaat het motormanagementsysteem uitlezen.
- Sluit het EOBD-uitleesapparaat aan.
 - Lees het motormanagementsysteem uit op foutcodes.
 - Noteer de foutcode(s) en de omschrijving hieronder in de tabel.
 - Wis daarna de foutcode(s).

foutcode(s)	omschrijving foutcode
.....
.....

Beoordeling examinator: _____

- 6p 3 Je gaat het smeersysteem op lekkage controleren.
- Noteer je conclusie in de tabel.
 - Noteer bij een afkeur ook de reden van afkeur en je reparatie-advies.

controlepunten	conclusie		reden van afkeur
	goedkeur	afkeur	
olievuldop	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
oliepeilstok	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
kleppendekselpakking	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
oliefilter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
oliedrukschakelaar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
carterpanpakking	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
olie-aftapplug	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
carterventilatieslangen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

reparatie-adviezen

Beoordeling examinator: _____

9p 4 De examiner geeft je drie reparatie-opdrachten.

reparatie-opdrachten

De examiner geeft je de onderdelen en de aanhaalmomenten.

onderdeel	aanhaalmoment
1 Nm
2
3	

- Voer de reparatie-opdrachten uit.
- Voer een eindcontrole uit.

Beoordeling examiner: _____

- De examiner stelt 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: _____

- 3p 6
- Je gaat een zuigerveergroefspeling meten.
- De examiner vertelt je bij welke zuigerveer je de meting gaat uitvoeren en geeft je de fabrieksgegevens.
 - Meet de zuigerveergroefspeling.
 - Noteer je bevindingen in de tabel.

zuigerveergroefspeling	
opgegeven maat: mm	meetwaarde: mm
conclusie: <input type="checkbox"/> goedkeur/ <input type="checkbox"/> afkeur	

Beoordeling examiner: _____

- De examinerator stelt je een mondelinge vraag.

Beoordeling examinerator: _____

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

Wat heb je nodig

het bestand vr_filmfragment_MT_bb

De examinerator 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

Waarom gebruikt de monteur een luchtpistool?

antwoord:

.....
.....

vraag 2

Waarom drukt de monteur na het meten van iedere cilinder de drukstift op de compressiemeter in?

antwoord:

.....
.....

vraag 3

Draait de monteur na de compressiemeting de bougies op de juiste wijze vast? Verklaar je antwoord.

antwoord:

.....
.....

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