

Examen VMBO-BB

2022

versie blauw, onderdeel **A**

profielvak-cspe M&T – BB

opdrachten

Naam kandidaat _____ Kandidaatnummer _____

De richttijd voor dit onderdeel is 100 minuten.

Dit onderdeel bestaat uit 7 opdrachten.

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

- een minitoets maken
- het motormanagementsysteem uitlezen
- het smeersysteem controleren
- een reparatie-opdracht uitvoeren
- het voertuig afleveren
- metingen uitvoeren aan een krukas
- vragen over een filmfragment beantwoorden

Inleiding

Bij dit onderdeel voer je werkzaamheden uit 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.

- 2p 2 Je gaat het motormanagementsysteem controleren op foutcodes.
- Sluit het uitleesapparaat aan op de EOBD-stekker van het voertuig.
 - Controleer het motormanagementsysteem op foutcodes.
 - Noteer hieronder de gevonden foutcode(s).
- Let op: je hoeft geen foutcode(s) te wissen en geen storingen te verhelpen.

gevonden foutcode(s)
.....
.....

Beoordeling examiner: _____

- 7p 3 Controleer het smeersysteem op lekkage met behulp van de checklist smeersysteem.
- Noteer je conclusies (✓, ! of X) in de checklist.
 - Noteer bij een afkeur ook de reden van afkeur en je reparatie-advies.

Checklist smeersysteem				
<i>✓ = goedkeur, ! = dit controlepunt is nog goed maar verdient aandacht, X = afkeur</i>				
onderdeel	✓	!	X	reden van afkeur
carterplug				
carterpanpakking				
oliefilter				
oliedrukschakelaar				
krukaskeerring(en)				
koppakking				
kleppendekselpakking				
carterventilatieslang				
oliepeilstok				
reparatie-advies				
.....				
.....				

- Overleg met je examiner over jouw reparatie-advies.
- De examiner stelt je een mondelinge vraag.

Beoordeling examiner: _____

- De examiner geeft je een reparatie-opdracht.

reparatie-opdracht (vult de examiner in)
<p>.....</p> <p>.....</p>

- 9p 4 Tijdens deze opdracht stelt de examiner je een mondelinge vraag.
- De examiner noteert de technische gegevens in de tabel.
 - De examiner geeft je de materialen die je nodig hebt.
 - Voer de reparatie-opdracht uit.
 - Controleer je reparatie.

technische gegevens (vult de examiner in)	
aanhaalmoment Nm
aanhaalmoment
vulhoeveelheid motorolie L

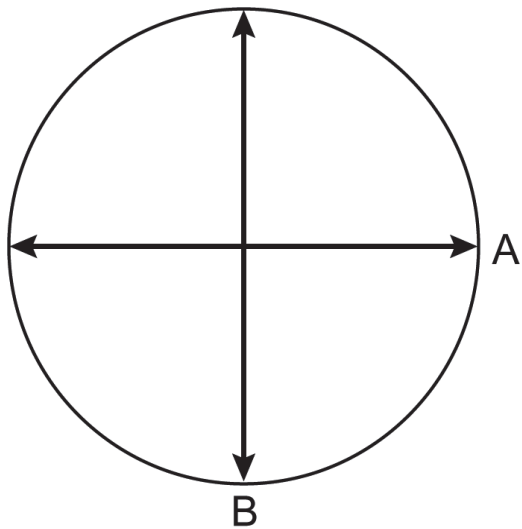
Beoordeling examiner: _____

- 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 drijfstanglagertap van een losse krukas opmeten en de ovaliteit van de lagertap bepalen.
- De examiner vertelt je aan welke drijfstanglagertap je de opdracht uitvoert en geeft je het juiste meetgereedschap.
 - Meet de aangewezen drijfstanglagertap en noteer de meetwaarden in de tabel.
 - Bepaal de ovaliteit van de drijfstanglagertap.

meting	A	B	
diameter mm mm	
ovaliteit		 mm



Let op: de laatste opdracht van dit examen staat op de volgende pagina.

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 bestand vb_filmfragment_MT_bb kunt vinden.

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

vraag 1

Hoe heet de blauwe dop die de monteur losdraait?

antwoord:

.....
.....

vraag 2

Welk onderdeel van het koelsysteem zorgt ervoor dat de koelvloeistof circuleert?

antwoord:

.....
.....

vraag 3

Bij welk onderdeel kun je het best de koelvloeistof aftappen?

antwoord:

.....
.....

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