

Examen VMBO-BB versie rood

2018

gedurende 115 minuten

profielvak M&T – CSPE BB

onderdeel A

Naam kandidaat _____

Kandidaatnummer _____

Bij dit onderdeel hoort een digitaal bestand.

Dit onderdeel bestaat uit 10 opdrachten.

Voor dit onderdeel zijn maximaal 40 punten te behalen.

Voor elk opdrachtnummer staat hoeveel punten met een goede uitvoering behaald kunnen worden.

Overzicht examen

onderdeel A	40 punten	<ul style="list-style-type: none">- een minitoets maken- mondelinge vragen beantwoorden- de vloeistoffen van de motor controleren- een carterventilatieslang controleren- een reparatie-opdracht uitvoeren- technische gegevens opzoeken- een zuiger verwijderen en monteren- metingen aan een zuiger uitvoeren- de werkzaamheden op een videofilm beoordelen
onderdeel B	24 punten	
onderdeel C	40 punten	
onderdeel D	25 punten	

Motorconditie

Je werkt als assistent-autotechnicus in de werkplaats van een transportbedrijf.

Je leidinggevende geeft je deze opdrachten:

- Controleer het niveau van de vloeistoffen bij de motor.
- Inspecteer een carterventilatieslang.
- Meet de diameter van een zuiger en de zuigerveergroefspeling.

Let bij het uitvoeren van de werkzaamheden:

- op netjes en veilig werken, op de milieuvorschriften
- en op het juiste gebruik van gereedschappen en materialen.

Van de examiner krijg je deze gegevens:

Voertuiggegevens

Merk: Type:

Kenteken: Bouwjaar:

15p **1** Maak de minitoets bij onderdeel A.

3p **2** Tijdens dit onderdeel stelt de examinator je drie vragen.
Beantwoord de vragen.

1p **3** – Controleer het niveau van de koelvloeistof en van de motorolie.
– Noteer je conclusies in het schema hieronder.

controle vloeistoffen	conclusies
niveau koelvloeistof	<input type="checkbox"/> goedkeur / <input type="checkbox"/> afkeur
niveau motorolie	<input type="checkbox"/> goedkeur / <input type="checkbox"/> afkeur

3p **4** – Controleer een carterventilatieslang op verstopping en beschadiging.
De examinator wijst aan bij welke slang.
– Noteer je conclusies in het schema hieronder.

controle carterventilatieslang	conclusies
verstopping	<input type="checkbox"/> goedkeur / <input type="checkbox"/> afkeur
beschadiging	<input type="checkbox"/> goedkeur / <input type="checkbox"/> afkeur

Beoordeling examinator: _____

Overleg met de examinator: leg uit of er een reparatie nodig is.

Je krijgt een opdracht van de examinator.

- Voer de opdracht uit.

1p **5** – Maak het voertuig gereed voor de klant.
– Lever de contactsleutel in bij de examinator.

De volgende opdrachten voer je uit bij een los motorblok.

Van de examinator krijg je deze gegevens:

Gegevens motor(blok)

Merk: Type:

Bouwjaar: Motorcode:

- 2p 6 – Zoek de technische gegevens van de motor op.
– Noteer de gegevens in het schema hieronder.

motor	technische gegevens
diameter zuiger mm
zuigerveergroefspeling mm
cilinderboring mm
aanhaalmoment drijfstangbouten/-moeren Nm

Beoordeling examinator: _____

- 4p 7 – Controleer of de krukas soepel draait. (Waarschuw de examinator als hij niet draait.)
– Verwijder een zuiger uit het motorblok. De examinator vertelt welke.
– Meet de diameter van de zuiger.
– Meet de zuigerveergroefspeling van de bovenste zuigerveer.
– Noteer de meetwaarden in het schema hieronder.

controle zuiger	meetwaarden
diameter zuiger mm
zuigerveergroefspeling bovenste zuigerveer mm

Beoordeling examinator: _____

- 6p 8 – Monteer de zuiger weer in het motorblok.
– Monteer de drijfstanglagertap.
– Voer een eindcontrole uit.

Beoordeling examinator: _____

- 1p **9** Ruim je werkplek en het gereedschap op.
- 4p **10** Je gaat een film bekijken van een assistent-autotechnicus die de motorolie ververst. Daarna beoordeel je of de technicus de werkzaamheden goed uitvoert.
De examinator vertelt je waar je het bestand vr_filmfragment_MT_bb kunt vinden.
- Lees eerst de vragen.
 - Bekijk het filmfragment.
 - Beantwoord dan de vragen.
 - Sluit het bestand.

vraag 1

Heeft de monteur de olie-aftapplug juist voorbereid voor montage?

ja / nee

Leg uit waarom.

.....
.....
.....
.....

vraag 2

Heeft de monteur het oliefilter juist voorbereid voor montage?

ja / nee

Leg uit waarom.

.....
.....
.....
.....

vraag 3

Heeft de monteur het oliefilter op de juiste manier gemonteerd?

ja / nee

Leg uit waarom.

.....
.....
.....
.....

vraag 4

Heeft de monteur het oliepeil op de juiste manier gecontroleerd?

ja / nee

Leg uit waarom.

.....
.....
.....
.....

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