

Examen VMBO-KB

2024

versie rood, onderdeel A
profielmodule 1 – motorconditie testen

profielvak-cspe M&T – KB

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 onderdelen koelsysteem noteren
- 3 het koelsysteem controleren
- 4 gegevens opzoeken
- 5 een reparatie-opdracht uitvoeren
- 6 het voertuig afleveren
- 7 een meting uitvoeren
- 8 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.

- 9p 1 Maak de vragen bij onderdeel A in het computerprogramma Facet.
Je gaat in dit computerprogramma:
- theorievragen maken (minitoetsvragen)
- 4p 2 Bedenk bij welke onderdelen/plaatsen een koelvloeistoflekkage kan ontstaan.
- Noteer zes mogelijke onderdelen/plaatsen in de tabel.

zes onderdelen/plaatsen van een mogelijke koelvloeistoflekkage	
1	
2	
3	
4	
5	
6	

Beoordeling examinator: _____

Wat heb je nodig voor opdracht 3, 4 en 5

- de uitwerkbijlage met werkorder A
- de voertuiggegevens, deze krijg je van de examinator

- 6p 3 Controleer de vier onderdelen/plaatsen op de werkorder op koelvloeistoflekkage/gebreken.
- Noteer je conclusies bij punt 3A op de werkorder en noteer bij een afkeur ook de reden van afkeur.
 - Noteer bij punt 3B op de werkorder je reparatie-advies.
 - De examinator stelt je een mondelinge vraag.

Beoordeling examinator: _____

Van de examinator krijg je twee reparatie-opdrachten.

- Noteer die bij punt 4A op de werkorder.

- 2p 4 De examinator noteert bij punt 4B op de werkorder de onderdelen waarvan je het artikelnummer moet opzoeken.
- Zoek de artikelnummers en de inhoud van het koelsysteem op. De examinator vertelt je welke digitale database je moet gebruiken.
 - Noteer deze gegevens bij punt 4B op de werkorder.

Beoordeling examinator: _____

- 7p **5** Je gaat de reparatie-opdrachten uitvoeren.
- Haal de juiste onderdelen uit het magazijn.
 - Voer de reparatie-opdrachten uit.
 - Ontlucht het koelsysteem met de vacuüm-methode bij punt 5 op de uitwerkbijlage.
 - Voer een eindcontrole uit.

- 1p **6**
- Maak het voertuig klaar om af te leveren.
 - Ruim je werkplek en de gereedschappen op.
 - Lever de contactsleutel in bij de examinerator.

Beoordeling examinerator: _____

- 4p **7** Je gaat de zuigerveer-slotspeeling opmeten die de examinerator aanwijst.
- Meet de slotspeeling van de zuigerveer.
 - Noteer je gemeten waarde in de tabel.
 - Vergelijk de meetwaarden met de fabriekswaarde.
 - Noteer je conclusie.
 - De examinerator stelt je een mondelinge vraag.

meting zuigerveer	fabriekswaarde (vult de examinerator in)	meetwaarde	conclusie
slotspeeling	± 0,05 mm	mm	<input type="checkbox"/> goedkeur / <input type="checkbox"/> afkeur

Beoordeling examinerator: _____

3p 8 Je gaat een filmfragment bekijken en daarover vragen beantwoorden.

Wat heb je nodig

het bestand vr_filmfragment_MT_kb

De examiner vertelt je waar je het bestand vr_filmfragment_MT_kb kunt vinden.

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

vraag 1

Van welk materiaal is het distributiedeksel gemaakt?

antwoord:

.....
.....

vraag 2

Hoe noem je het type gereedschap dat wordt gebruikt bij het vastzetten van de bouten van het kleppendeksel?

antwoord:

.....
.....

vraag 3

Waarom kan de monteur de motor zo met de hand ronddraaien?

antwoord:

.....
.....

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