

Examen VMBO-KB

2022

versie blauw, onderdeel **A**

profielvak-cspe M&T – KB

opdrachten

Naam kandidaat _____ Kandidaatnummer _____

De richttijd voor dit onderdeel is 100 minuten.

Dit onderdeel bestaat uit 8 opdrachten.

Voor dit onderdeel zijn maximaal 35 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
- een werkvolgorde bepalen
- de compressie meten
- het smeersysteem controleren
- een reparatie-opdracht uitvoeren
- onderdelen vervangen
- het voertuig afleveren
- 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.

10p 1 Maak de minitoets bij onderdeel A.

2p 2 Je gaat de werkvolgorde van een compressiemeting bepalen.

Wat heb je nodig

- het bestand vb_werkvolgorde_kb
- Sla het bestand op als vb_werkvolgorde_kb_jouw naam.
- Zet de handelingen in de juiste volgorde.
- Sla je bestand op.
- Maak een afdruk met de knop Print.

Beoordeling examinator: _____

Wat heb je nodig bij opdracht 3 tot en met 6

- de uitwerkbijlage met de werkorder; die ontvang je van de examinator
- de bijlage met de werkvolgorde; die ontvang je van de examinator (alleen voor opdracht 3)
- de voertuiggegevens die je van de examinator krijgt. Noteer de gegevens op de werkorder.

5p 3 Je gaat de compressie meten.
Tijdens deze opdracht stelt de examinator je een mondelinge vraag.

- Meet de compressie volgens de werkvolgorde in de bijlage.
- Noteer de gemeten waarden in de tabel op de uitwerkbijlage.
- Noteer ook je conclusie.
- Monteer na het meten alle verwijderde onderdelen.

Beoordeling examinator: _____

5p 4 Je gaat het smeersysteem controleren op lekkage.
Tijdens deze opdracht stelt de examinator je een mondelinge vraag.

- Controleer het smeersysteem op lekkage. Gebruik de checklist op de werkorder.
- Noteer je bevindingen (✓ , ! of X) bij punt 4 op de werkorder.
- Noteer bij een aandachtspunt of afkeur ook de reden hiervan.
- Noteer ook je reparatie-advies.
- Overleg met de examinator over je reparatie-advies.

Beoordeling examinator: _____

- 4p **5** De examiner geeft je een reparatie-opdracht.
- De examiner noteert bij punt 5 op de werkorder de reparatie-opdracht, het artikel en de technische gegevens die je daarvoor nodig hebt.
 - Haal het artikel uit het magazijn.
 - Voer de reparatie-opdracht uit.

Beoordeling examiner: _____

- 5p **6** Je gaat het olieliter vervangen en de motorolie verversen vanwege regulier onderhoud.
De examiner noteert de fabrieksgegevens op de uitwerkbijlage.

- Vervang het olieliter.
- Ververs de motorolie.
- Controleer je reparaties.

Beoordeling examiner: _____

- 1p **7**
- 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 **8** Je gaat een filmfragment bekijken en daarover vragen beantwoorden.

Wat heb je nodig

- het bestand vb_filmfragment_MT_kb

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

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

vraag 1

Waarom moet je de koelvloeistof verversen?

antwoord:

.....
.....

vraag 2

Wat is een gevolg van een motor die niet op bedrijfstemperatuur komt?

antwoord:

.....
.....

vraag 3

Waar laat je de oude koelvloeistof?

antwoord:

.....
.....

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