

gedurende 60 minuten

profielvak M&T – CSPE GL

onderdeel B

Naam kandidaat _____ Kandidaatnummer _____

Bij dit onderdeel hoort een uitwerkbijlage.

Dit onderdeel bestaat uit 7 opdrachten.

Voor dit onderdeel zijn maximaal 13 punten te behalen.

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

Overzicht examen

onderdeel A	32 punten	
onderdeel B	13 punten	<ul style="list-style-type: none">– oorzaken van een te lage koelvloeistoftemperatuur noteren– plaatsen noteren waar koelvloeistof-lekkage kan ontstaan– een werkvolgorde voor twee reparaties maken– de reparaties uitvoeren en controleren– terugkijken op de uitvoering van een opdracht
onderdeel C	30 punten	
onderdeel D	14 punten	

Koelsysteem

Een klant komt met de klacht:

- dat de temperatuurmeter van de koelvloeistof een veel lagere waarde aanwijst dan normaal
- dat hij de koelvloeistof vaak moet bijvullen.

Bij dit onderdeel ga je onderzoeken wat de oorzaken van de klachten zijn.

Let bij het uitvoeren van de werkzaamheden:

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

Wat doe je tijdens dit onderdeel?

- *Lees de opdrachten eerst helemaal door.*
- *Zoek de technische gegevens op en print ze zo nodig uit. (Onderstreep de gegevens die je nodig hebt.)*
- *Voer de opdrachten uit.*

Van de examiner krijg je deze gegevens:

Motorgegevens

Merk: Type:

Motorcode:..... Bouwjaar:

- 1p 1 De temperatuurmeter geeft een (veel) lagere waarde aan dan normaal.
Noteer twee mogelijke oorzaken van een te lage koelvloeistoftemperatuur.

2 mogelijke oorzaken van een te lage koelvloeistoftemperatuur
1
2

- 2p 2 De koelvloeistof moet vaak bijgevuld worden.
Noteer 6 plaatsen waar een koelvloeistoflekkage kan ontstaan.

6 mogelijke plaatsen van een koelvloeistoflekkage
1
2
3
4
5
6

Beoordeling examinator: _____

De examinator geeft je twee reparatie-opdrachten.
Schrijf die hieronder op.

reparatie-opdrachten
1
2

- 2p 3 Zoek het artikelnummer op van het onderdeel dat je gaat vervangen.
Noteer onderdeel en nummer hieronder.

onderdeel	artikelnummer

- 3p **4** Noteer de werkzaamheden voor het uitvoeren van de twee reparatie-opdrachten. Zet ze in een logische werkvolgorde.

werkvolgorde	

Beoordeling examinator: _____

- 2p **5** Voer de reparatie-opdrachten uit.

Beoordeling examinator: _____

- 1p **6**
- Controleer of je de reparaties goed hebt uitgevoerd.
 - Maak het voertuig klaar om af te leveren.
 - Ruim je werkplek op.
 - Lever het voertuig af aan de examinator.

- 2p **7** Van de examinator krijg je de uitwerkbijlage.
Hiermee ga je beoordelen hoe je opdracht 5 hebt uitgevoerd.
- Beantwoord de vragen op de uitwerkbijlage.
 - Geef een uitleg bij elke vraag.

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