

**versie rood, onderdeel A**

profielmodule 1 – motorconditie testen

**profielvak-cspe M&T – BB**

**correctievoorschrift**

Het correctievoorschrift van een profielvak-cspe bestaat uit:

- per onderdeel dit document met het beoordelingsmodel;
- het document met algemene richtlijnen en aanwijzingen. Dit document vindt u op de examenpagina van dit profielvak-cspe op Examenblad.nl.

Inhoud beoordelingsmodel van dit onderdeel:

- 1 Beoordelingsmodel
  - 1.1 Beoordelingsschema
  - 1.2 Toelichting bij het beoordelingsschema

# 1 Beoordelingsmodel

---

Het beoordelingsmodel bestaat uit twee delen: het beoordelingsschema (paragraaf 1.1) en de toelichting bij het beoordelingsschema (paragraaf 1.2).

- In de toelichting bij het beoordelingsschema staan zo nodig de richtlijnen voor de beoordeling van de opdrachten en mondelinge vragen.
- Bij een beoordelingsaspect waarbij de kandidaat aan meerdere criteria moet voldoen om scorepunten te kunnen krijgen, alleen de te behalen punten toekennen indien de kandidaat aan ALLE criteria heeft voldaan.
- De nummers van de opdrachten die direct tijdens de afname van het examen beoordeeld moeten worden, zijn onderstreept. De overige opdrachten kunnen na de afname beoordeeld worden.
- In het beoordelingsschema zijn vakjes  opgenomen, waarin aangegeven kan worden of de kandidaat wel (vinkje ✓) of niet (streepje -) aan het criterium / de criteria heeft voldaan.
- De totaalscore van de vragen in Facet noteert u achter het bijbehorende opdracht nummer in het beoordelingsschema voor iedere kandidaat. Dit kunnen zowel automatisch gescoorde als handmatig beoordeelde vragen zijn.

## 1.1 Beoordelingsschema

opdrachtnr.	omschrijving beoordelingsaspect	max. score	kandidaatnummer					
			naam van de kandidaat					
	<b>onderdeel A</b>							
<b>A1</b>	<b>vragen in Facet</b>  opmerkingen – alle vragen worden automatisch nagekeken – neem hier de totaalscore over uit de Facet-corrector	<b>7</b>						
<b>A2a</b>	<b>koelsysteem controleren</b> (zie 1.2)							
	vorstbeveiliging op de juiste manier gemeten		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	juiste temperatuur vorstbeveiliging genoteerd		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	vorstbeveiliging juiste conclusie (afkeur) en reden van afkeur (niet genoeg beveiligd)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	koelsysteem op de juiste manier afgeperst		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	radiateur juiste controle en conclusie		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	thermostaathuis/pakking juiste controle en conclusie		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	expansietankje juiste controle en conclusie		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	bovenste radiateurslang juiste controle en conclusie (afkeur) en reden van afkeur (lekkage)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	onderste radiateurslang juiste controle en conclusie		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	juiste reparatie-adviezen gegeven (bovenste radiateurslang vervangen, koelvloeistof vervangen)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	alle aspecten juist per onjuist aspect	<b>8</b> -1						
<b>A2b</b>	mondelijke vraag juist beantwoord (zie 1.2)	<b>1</b>						
<b>A3</b>	<b>technische gegevens</b>							
	juist artikelnummer radiateurslang opgezocht en genoteerd		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	juist artikelnummer koelvloeistof opgezocht en genoteerd		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	juiste inhoud koelsysteem opgezocht en genoteerd		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	alle aspecten juist per onjuist aspect	<b>3</b> -1						
	<b>transport</b>							

opdr.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer					
	<b>transport</b>							
<b>A4</b>	<b>reparatie-opdrachten uitvoeren</b>							
	in één keer de juiste slang, slangklemmen én de juiste koelvloeistof uit het magazijn gehaald		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	koelvloeistof op juiste manier afgetapt en opgevangen		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	slangklemmen met het juiste gereedschap verwijderd		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	bovenste radiateurslang op de juiste manier verwijderd		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	nieuwe slangklemmen op de bovenste radiateurslang geplaatst		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	bovenste radiateurslang juist geplaatst		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	slangklemmen bovenste radiateurslang op de juiste manier vastgezet		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	onderste radiateurslang juist teruggeplaatst		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	slangklem onderste radiateurslang op de juiste manier vervangen		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	koelsysteem juist gevuld en ontlucht met de vacuüm-methode		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	eindcontrole juist uitgevoerd (opnieuw afgeperst)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	eventueel gemorste koelvloeistof opgeruimd		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	oude koelvloeistof juist afgevoerd		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alle aspecten juist per onjuist aspect	<b>9</b> -1						
<b>A5</b>	<b>afleveren voertuig</b>							
	spatbordhoezen gebruikt en weer verwijderd		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	motorkap en portieren gesloten		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de werkplek opgeruimd en schoongemaakt		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	contactsleutel bij de examinerator ingeleverd		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alle aspecten juist	<b>1</b>						
	<b>transport</b>							

opdr.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer					
	<b>transport</b>							
<b>A6a</b>	<b>groefspeling meten</b>							
	groefspeling op de juiste manier gemeten		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	juiste meetwaarde zuigerveergroefspeling genoteerd		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	vergelijking met fabriekswaarde en juiste conclusie (goedkeur of afkeur)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alle aspecten juist per onjuist aspect	<b>3</b> -1						
<b>A6b</b>	mondelijke vraag juist beantwoord (zie 1.2)	<b>1</b>						
<b>A7</b>	<b>vragen filmfragment</b>							
	vraag 1: van lichtmetaal, aluminium of aluminiumlegering		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	vraag 2: V-motor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	vraag 3: 8		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alle aspecten juist per onjuist aspect	<b>3</b> -1						
	<b>totaal onderdeel A</b>	<b>36</b>						

## 1.2 Toelichting bij het beoordelingsschema

### Opdracht A2

voorbeeld van een juiste uitwerking

checklist koelsysteem		conclusie		
	temperatuur	goedkeur	afkeur	reden van afkeur
vorstbeveiliging	-5 °C	<input type="checkbox"/>	x	<i>niet genoeg beveiligd tegen vorst</i>
onderdeel		goedkeur	afkeur	reden van afkeur
radiateur		x	<input type="checkbox"/>	
thermostaathuis/pakking		x	<input type="checkbox"/>	
expansietankje		x	<input type="checkbox"/>	
bovenste radiateurslang		<input type="checkbox"/>	x	<i>lekkage bovenste slang</i>
onderste radiateurslang		x	<input type="checkbox"/>	
reparatie-adviezen				
<i>bovenste radiateurslang vervangen</i>				
<i>koelvloeistof vervangen</i>				

### Opdracht A2

mondelijke vragen

Tijdens opdracht 2 stelt u één mondelinge vraag uit blok I.

blok I

<b>1</b>	U laat een radiateur zien en vraagt:	<b>maximumscore: 1</b>
<b>vraag</b>	<b>Waar komt de koelvloeistof de radiateur binnen? Wijs aan.</b>	
<b>antwoord</b>	De kandidaat wijst de juiste opening aan.	

<b>2</b>	U laat een radiateur zien en vraagt:	<b>maximumscore: 1</b>
<b>vraag</b>	<b>Waar verlaat de koelvloeistof de radiateur? Wijs aan.</b>	
<b>antwoord</b>	De kandidaat wijst de juiste opening aan.	

Indien de kandidaat een ander antwoord geeft dan aangegeven en dit is aantoonbaar vakinhoudelijk juist, dan rekent u dit goed.

## Opdracht A6

mondelijke vragen

Tijdens opdracht 6 stelt u één mondelinge vraag uit blok II.

blok II

<b>3</b>	U laat de zuiger van de motor zien en vraagt:	<b>maximumscore: 1</b>
<b>vraag</b>	<b>Van welk materiaal is deze zuiger gemaakt?</b>	
<b>antwoord</b>	één antwoord bijvoorbeeld: aluminiumlegering	

<b>4</b>	U wijst het motorblok aan en vraagt:	<b>maximumscore: 1</b>
<b>vraag</b>	<b>Van welk materiaal is dit motorblok gemaakt?</b>	
<b>antwoord</b>	één antwoord bijvoorbeeld: gietijzer	

<b>5</b>	U wijst de cilinderkop aan en vraagt:	<b>maximumscore: 1</b>
<b>vraag</b>	<b>van welk materiaal is deze cilinderkop gemaakt?</b>	
<b>antwoord</b>	één antwoord bijvoorbeeld: aluminiumlegering	

Indien de kandidaat een ander antwoord geeft dan aangegeven en dit is aantoonbaar vakinhoudelijk juist, dan rekent u dit goed.