

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 minitoets noteert u achter het bijbehorende opdracht nummer in het beoordelingsschema voor iedere kandidaat.

## 1.1 Beoordelingsschema

opdrachtnr.	omschrijving beoordelingsaspect	max. score	kandidaatnummer					
			naam van de kandidaat					
	<b>onderdeel A</b>							
<b>A1</b>	minitoets maken	<b>10</b>						
<b>A2a</b>	<b>motormanagement met EOBD uitlezen</b>							
	de uitleesapparatuur zelfstandig aangesloten en juist ingesteld		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de foutcode juist genoteerd		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alle aspecten juist per juist aspect	<b>2</b> 1						
<b>A2b</b>	<b>foutcode wissen/resetten</b>							
	de foutcode zelfstandig gewist/gereset		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de motor gestart en de afzuiging aangesloten voordat de motor gestart werd		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Ja/Nee juist aangevinkt		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alle aspecten juist per gemaakte fout	<b>2</b> -1						
<b>A3a</b>	<b>drie onderdelen koelsysteem benoemen, bijvoorbeeld:</b>							
	bovenste radiateurslang		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	onderste radiateurslang		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	kachelradiatorslang		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	expansietankje		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	drukdop		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3 onderdelen juist per gemaakte fout	<b>2</b> -1						
<b>A3b</b>	mondelinge vraag juist beantwoord (zie 1.2)	<b>1</b>						
	<b>transport</b>							

opdr.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer					
	<b>transport</b>							
<b>A4a</b>	<b>controles uitvoeren</b>							
	koelvloeistofniveau gecontroleerd en juiste conclusie: goedkeur		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	vorstbeveiliging gemeten, juiste conclusie (afkeur) en juiste reden genoteerd		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	radiateur gecontroleerd en juiste conclusie: goedkeur		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alle aspecten juist per juist aspect	1	<b>3</b>					
<b>A4b</b>	juist reparatie-advies: koelvloeistof vervangen		<b>1</b>					
<b>A4c</b>	mondelijke vraag juist beantwoord (zie 1.2)		<b>1</b>					
<b>A5a</b>	<b>artikelnummers noteren en artikelen halen</b>							
	de juiste artikelnummers van de radiateur en koelvloeistof genoteerd		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	zelfstandig de juiste koelvloeistof en de juiste radiateur uit het magazijn gehaald		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alle aspecten juist per juist aspect	1	<b>2</b>					
<b>A5b</b>	<b>vervangingsopdracht uitvoeren</b>							
	de koelvloeistof-opvangbak juist geplaatst		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	slangklemmen radiateur met het juiste gereedschap verwijderd en gemonteerd		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de radiateur juist gedemonteerd en juist gemonteerd zonder (extra) beschadigingen		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de koelventilator juist overgezet zonder (extra) beschadigingen		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	het koelvloeistofniveau juist gevuld en het koelsysteem juist ontlucht		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	na reparatie op juiste wijze het koelsysteem op lekkages gecontroleerd en lekvrij opgeleverd		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	6 aspecten juist	5	<b>5</b>					
	5 aspecten juist	4						
	4 aspecten juist	3						
	3 aspecten juist	2						
	2 of minder aspecten juist	0						
	<i>opmerking de score 1 mag niet gegeven worden</i>							
	<b>transport</b>							

opdr.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer					
	<b>transport</b>							
<b>A6</b>	<b>voertuig afleveren</b>							
	koelvloeistofsporen van voertuig en van de vloer verwijderd		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alle portieren/motorkap en kofferdeksel zijn gesloten		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	spatschermhoes correct gebruikt en verwijderd		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	juiste gereedschappen en materialen teruggebracht naar magazijn		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	werkplek opgeruimd		<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>A7</b>	<b>practicum: speling zuigerveergroef meten</b>							
	op de juiste plaats de speling gemeten		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	juiste waarde genoteerd (tolerantie 0,05 mm)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	per juist aspect	<b>1</b>	<b>2</b>					
<b>A8</b>	<b>vragen filmfragment beantwoorden</b>							
	vraag 1: expansietankje/radiator		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	vraag 2: dat je je niet brandt aan de hete koelvloeistof		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	vraag 3: koelvloeistof moet worden afgevoerd als chemisch afval / om de koelvloeistof te hergebruiken		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	per juist aspect	<b>1</b>	<b>3</b>					
	<b>totaal onderdeel A</b>	<b>35</b>						

## 1.2 Toelichting bij het beoordelingsschema

---

### Opdracht A3

mondelinge vragen

Na opdracht A3 stelt u één mondelinge vraag uit blok I.

#### blok I

<b>1</b>		<b>maximumscore: 1</b>
<b>vraag</b>	<b>Waar komt de koelvloeistof de radiator binnen? Leg uit of wijs die plek aan.</b>	
<b>antwoord</b>	De kandidaat wijst de ingang van de radiator aan of benoemt deze.	

<b>2</b>		<b>maximumscore: 1</b>
<b>vraag</b>	<b>Waar gaat de koelvloeistof de radiator uit? Leg uit of wijs die plek aan.</b>	
<b>antwoord</b>	De kandidaat wijst de uitgang van de radiator aan of benoemt deze.	

<b>3</b>		<b>maximumscore: 1</b>
<b>vraag</b>	<b>Via welk onderdeel loopt de koelvloeistof naar de kachelradiator toe of eruit? Leg uit of wijs zo'n onderdeel aan.</b>	
<b>antwoord</b>	De kandidaat wijst een kachelradiatorslang aan of benoemt deze.	

## Opdracht A4

mondelinge vragen

Na opdracht A4 stelt u één mondelinge vraag uit blok II.

Bij deze mondelinge vraag laat u de kandidaat drie verschillende flessen koelvloeistof met specificatie G11, G12+ en G13 zien, met daarbij een afdruk van een van de drie fabrieksspecificaties (zie vr\_specificaties\_bb.pdf).

### blok II

<b>4</b>	U laat de kandidaat de drie verschillende flessen koelvloeistof zien en de fabrieksspecificaties met de code G11 en vraagt:	<b>maximumscore: 1</b>
<b>vraag</b>	<b>Welke fles koelvloeistof mag gebruikt worden bij deze specificaties en aan welke code kun je dat zien?</b>	
<b>antwoord</b>	De kandidaat wijst de juiste fles aan en noemt of wijst op de code G11.	

<b>5</b>	U laat de kandidaat de drie verschillende flessen koelvloeistof zien en de fabrieksspecificaties met de code G12+ en vraagt:	<b>maximumscore: 1</b>
<b>vraag</b>	<b>Welke fles koelvloeistof mag gebruikt worden bij deze specificaties en aan welke code kun je dat zien?</b>	
<b>antwoord</b>	De kandidaat wijst de juiste fles aan en noemt of wijst op de code G12+.	

<b>6</b>	U laat de kandidaat de drie verschillende flessen koelvloeistof zien en de fabrieksspecificaties met de code G13 en vraagt:	<b>maximumscore: 1</b>
<b>vraag</b>	<b>Welke fles koelvloeistof mag gebruikt worden bij deze specificaties en aan welke code kun je dat zien?</b>	
<b>antwoord</b>	De kandidaat wijst de juiste fles aan en noemt of wijst op de code G13.	