

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 opdrachtnummer in het beoordelingsschema voor iedere kandidaat.

1.1 Beoordelingsschema

opdrachtnr.	omschrijving beoordelingsaspect	max. score	kandidaatnummer					
			naam van de kandidaat					
	onderdeel A							
A1	minitoets maken	10						
A2	mondelijke vragen (zie 1.2) per juist antwoord	2 1						
A3	uitlezen motormanagement							
	– de uitleesapparatuur zelfstandig aangesloten en juist afgelezen – de fout-/storingscode(s) gevonden en de juiste betekenis(sen) genoteerd	2						
	per juist aspect	1						
A4	vier onderdelen genoteerd van koelsysteem, bijvoorbeeld:							
	expansietankje		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	overdrukdop		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	radiateur		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	slang(en) of bij slangaansluiting		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	koelvloeistofpomp		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	koelvloeistof temperatuursensor / thermoschakelaar		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	kachelradiateur		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	thermostaathuis/pakking		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	4 aspecten juist	3						
	3 aspecten juist	2						
	2 aspecten juist	1						
	1 of minder aspecten juist	0						
	transport							

opdr.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer					
	transport							
A5a	uitvoering controles op koelvloeistoflekkage en conclusies							
	afperspompje voor het koelsysteem juist gebruikt en het koelsysteem onder druk gezet		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	juiste controle expansietankje conclusie afkeur (lekkage)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	juiste controle radiateur conclusie goedkeur		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	juiste controle thermostaathuispakking conclusie goedkeur		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	juiste controle slangen aan de kachelradiateur conclusie afkeur (lekkage)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alle aspecten juist per juiste controle en conclusie	1	5					
A5b	reparatie-adviezen							
	– juist reparatie-advies 1: het expansietankje vervangen – juist reparatie-advies 2: de slangklem van de kachelradiateurslang aandraaien/vervangen		2					
	per juist aspect	1						
A6	uitvoeren reparatie-opdrachten							
	opvangbak juist gebruikt		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	juiste gereedschappen gebruikt		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	expansietankje in een logische volgorde uit- en ingebouwd		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	slangen en slangklemmen aan het expansietankje juist gemonteerd		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	kachelradiateurslangklem op de juiste wijze aangedraaid/vervangen		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	koelsysteem juist gevuld		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	koelsysteem onder druk gezet en gecontroleerd of de reparatie goed is uitgevoerd (geen lekkage)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	gelekte koelvloeistof verwijderd		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	8 aspecten juist	5	5					
	7 aspecten juist	4						
	6 aspecten juist	3						
	5 aspecten juist	2						
	4 aspecten juist	1						
	3 of minder aspecten juist	0						
	transport							

opdr.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer					
	transport							
A7	voertuig afleveren							
	spatschermhoezen gebruikt en weer verwijderd		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	vetvlekken in/op het voertuig verwijderd		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de werkplek schoongemaakt en opgeruimd		<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"/>
	alle aspecten juist	1						
A8	nokkenas opmeten							
	maat X en Y van de lagertap op de juiste plaats gemeten		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	juiste meetwaarde X (tolerantie $\pm 0,02$ mm)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	juiste meetwaarde Y (tolerantie $\pm 0,02$ mm)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3 aspecten juist	2						
	2 aspecten juist	1						
	1 of minder aspecten juist	0						
A9	beantwoorden vragen filmfragment							
	vraag 1 4 bougies		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	vraag 2 cilinder 1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	vraag 3 8 cilinders		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alle antwoorden juist per juist aspect	3 1						
	totaal onderdeel A	35						

1.2 Toelichting bij het beoordelingschema

Opdracht A2

mondelijke vragen

Bij onderdeel A stelt u twee vragen, steeds één uit blok I en één uit blok II.

blok I

Aan het einde van opdracht 4 stelt u een vraag uit blok I.

1	Bij de geopende motorkap vraagt u:	maximumscore: 1
vraag	Waar zit de cilinderkoppakking? Wijs de plaats aan.	
antwoord	De kandidaat wijst de cilinderkoppakking aan.	

2	Bij de geopende motorkap vraagt u:	maximumscore: 1
vraag	Waar zit een koelvloeistoftemperatuursensor? Wijs de plaats aan.	
antwoord	De kandidaat wijst een koelvloeistoftemperatuursensor aan.	

3	Bij de geopende motorkap vraagt u:	maximumscore: 1
vraag	Waar kun je het koelsysteem aftappen? Wijs de plaats aan.	
antwoord	De kandidaat wijst de onderste radiateurslang of een aftapkraantje aan.	

blok II

Aan het einde van opdracht 5 stelt u een vraag uit blok II.

4	U geeft de kandidaat de refractometer met daarop koelvloeistof uit flacon 1 (-36 °C) en u vraagt:	maximumscore: 1
vraag	Tot welke temperatuur is deze koelvloeistof op ethyleen- glycolbasis beveiligd tegen vorst?	
antwoord	De kandidaat kijkt in de refractometer naar de vorst beveiliging en geeft aan dat deze koelvloeistof tot -36 °C is beveiligd.	

5	U geeft de kandidaat de refractometer met daarop koelvloeistof uit flacon 2 (-20 °C) en u vraagt:	maximumscore: 1
vraag	Tot welke temperatuur is deze koelvloeistof op ethyleen- glycolbasis beveiligd tegen vorst?	
antwoord	De kandidaat kijkt in de refractometer naar de vorst beveiliging en geeft aan dat deze koelvloeistof tot -20 °C is beveiligd.	

6	U geeft de kandidaat de refractometer met daarop koelvloeistof uit flacon 3 (-10 °C) en u vraagt:	maximumscore: 1
vraag	Tot welke temperatuur is deze koelvloeistof op ethyleen- glycolbasis beveiligd tegen vorst?	
antwoord	De kandidaat kijkt in de refractometer naar de vorst beveiliging en geeft aan dat deze koelvloeistof tot -10 °C is beveiligd.	