

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						
	onderdeel A								
A1	minitoets maken	10							
A2	werkvolgorde compressie meten (zie 1.2)								
	6 handelingen in de juiste volgorde <i>per gemaakte fout of omdraaiing van 2 stappen</i> -1 <i>opmerking</i> <i>andere logische volgorde ook goedkeuren</i>	2							
A3a	compressie meten								
	de bougiekabels/penbobines op de juiste manier verwijderd		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de bougies een beetje losgedraaid		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	het vuil weggeblazen		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alle bougies verwijderd		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	het ontstekings- en brandstofsysteem uitgeschakeld		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	tijdens het starten de opdracht gegeven om het gaspedaal geheel in te trappen		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de compressie juist gemeten (juiste volgorde, voorkomen van lekkage)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	waarde compressiedruk juist genoteerd / eventueel kaartje geplakt		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	8 aspecten juist <i>per gemaakte fout</i> -1	3							
A3b	juiste conclusie: te weinig/geen compressie bij de betreffende cilinder (zie 1.2)	1							
A3c	mondelijke vraag juist beantwoord (zie 1.2)	1							
	transport								

opdr.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer					
	transport							
A4a	smeersysteem controleren (zie 1.2) controle uitgevoerd aan en juiste conclusie bij:							
	carterplug (afkeur) en juiste reden vermeld: lekkage afdichtring		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	carterpanpakking (goedkeur)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	oliefilter (goedkeur)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	oliedrukschakelaar (goedkeur)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	krukaskeerring (goedkeur)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	koppakking (goedkeur)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	kleppendekelepakking (afkeur) en juiste reden vermeld: lekkage pakking		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	carterventilatieslang (goedkeur)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	oliepeilstok (goedkeur)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	9 aspecten juist <i>per gemaakte fout</i>	3 -1						
A4b	reparatie-advies smeersysteem (zie 1.2)							
	kleppendekelepakking vervangen		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	carterplug afdichtring/carterplug vervangen		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	beide aspecten juist	1						
A4c	mondelinge vraag juist beantwoord (zie 1.2)	1						
A5	reparatie-opdracht: kleppendekelepakking vervangen							
	boutjes/moertjes kleppendekelepakking op de juiste manier verwijderd		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	kleppendekelepakking op de juiste manier verwijderd		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	pakking verwijderd en pakkingvlakken gereinigd		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	nieuwe pakking juist geplaatst		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	kleppendekelepakking juist geplaatst		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	boutjes/moertjes van kleppendekelepakking op/met het juiste moment vastgedraaid		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	6 aspecten juist <i>per gemaakte fout</i>	4 -1						
	transport							

opdr.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer					
	transport							
A6	motorolie en oliefilter vervangen							
	olievuldop verwijderd en aangebracht		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	olie-opvangbak geplaatst		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	olie-aftapplug/afdichtring op juiste manier verwijderd		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alle motorolie in de opvangbak laten lopen, er is geen motorolie op de grond gemorst		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	olie-aftapplug/afdichtring vervangen		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	olie-aftapplug op/met het juiste moment vastgezet		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	oliefilter op de juiste manier verwijderd met een oliefiltersleutel		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	rubber nieuw oliefilter ingesmeerd met dun laagje motorolie		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	oliefilter op de juiste manier gemonteerd en handvast aangedraaid		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	motor met de juiste hoeveelheid motorolie gevuld		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	geen motorolie gemorst bij het vullen of de gemorste motorolie opgeruimd		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	motor gestart, even laten lopen en daarna oliepeil gecontroleerd		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	afzuiginstallatie uitlaatgassen juist gebruikt		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	13 aspecten juist <i>per gemaakte fout</i>	5 -1						
A7	voertuig afleveren							
	vetvlekken verwijderd		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	stoelhoes gebruikt		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	spatscherm hoes gebruikt		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	gereedschap en werkplek opgeruimd		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	sleutel ingeleverd bij de examinerator		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alle aspecten juist	1						
	transport							

·pdo	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer					
	transport							
A8	vragen over filmfragment beantwoorden							
	vraag 1: de koelvloeistof is verouderd / de toevoegingen doen minder hun werk		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	vraag 2: de kachel wordt niet warm / het brandstofverbruik wordt hoger		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	vraag 3: in de daarvoor speciaal bestemde vaten / je behandelt het als chemisch afval		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alle aspecten juist per juist aspect	3 1						
	totaal onderdeel A	35						

1.2 Toelichting bij het beoordelingsschema

Opdracht A2

voorbeeld van een juiste uitwerking

1	de motor warm laten draaien
2	de bougiekabels/penbobines verwijderen
3	de bougies een beetje losdraaien
4	het vuil wegblazen
5	de bougies verwijderen
6	het ontstekings- en brandstofsysteem uitschakelen
7	het gaspedaal geheel intrappen
8	de compressie meten

Opdracht A3 en A4

voorbeeld van een juiste uitwerking

3 COMPRESSIE METEN				
fabrieksgegevens (vult de examinerator in)				
aanhaalmoment bougies		25 Nm		
compressie-einddruk		xx bar		
cilinder	compressie-einddruk	conclusie		
1	XXXX bar	3x goed en 1x te weinig/geen compressie		
2	XXXX bar			
3	XXXX bar			
4	XXXX bar			
4 CHECKLIST SMEERSYSTEEM				
✓ = goedkeur, ! = dit controlepunt is nog goed maar verdient aandacht, X = afkeur				
onderdeel	✓	!	X	reden afkeur
carterplug			X	lekkage afdichtring
carterpanpakking	✓			
oliefilter	✓			
oliedrukschakelaar	✓			
krukaskeerring	✓			
koppakking	✓			
kleppendekselpakking			X	lekkage pakking
carterventilatieslang	✓			
oliepeilstok	✓			
reparatie-advies				
kleppendekselpakking vervangen				
pakkingring carterplug/carterplug vervangen				

Opdracht A3

Mondelinge vragen

Bij opdracht 3 stelt u één mondelinge vraag uit blok I.

blok I

1	U toont de kandidaat de drie verschillende flacons motorolie.	maximumscore: 1
vraag	In welke flacon zit olie die in koude toestand het dunst is?	
antwoord	De kandidaat wijst de flacon met code 0W20 aan.	

2	U toont de kandidaat de drie verschillende flacons motorolie.	maximumscore: 1
vraag	In welke flacon zit olie die in koude toestand het dikst is?	
antwoord	De kandidaat wijst de flacon met code 15W40 aan.	

3	U toont de kandidaat de drie verschillende flacons motorolie.	maximumscore: 1
vraag	In welke flacon zit olie die in warme toestand het dikst is?	
antwoord	De kandidaat wijst de flacon met code 10W50 aan.	

Opdracht A4

Mondelinge vragen

Bij opdracht 4 stelt u één mondelinge vraag uit blok II.

blok II

4	U wijst de kandidaat de flacon koelvloeistof aan met het laagste vriespunt.	maximumscore: 1
vraag	Wat is het vriespunt van deze koelvloeistof? Meet dat op.	
antwoord	De kandidaat meet het op en geeft het juiste antwoord.	

5	U wijst de kandidaat de flacon koelvloeistof aan met het middelste vriespunt.	maximumscore: 1
vraag	Wat is het vriespunt van deze koelvloeistof? Meet dat op.	
antwoord	De kandidaat meet het op en geeft het juiste antwoord.	

6	U wijst de kandidaat de flacon koelvloeistof aan met het hoogste vriespunt.	maximumscore: 1
vraag	Wat is het vriespunt van deze koelvloeistof? Meet dat op.	
antwoord	De kandidaat meet het op en geeft het juiste antwoord.	