

versie blauw, onderdeel A

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 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					
A1	minitoets maken	10						
A2	koelsysteem controleren (zie 1.2)							
	het koelsysteem met de juiste druk afgeperst		<input type="checkbox"/>					
	vorstbeveiliging juiste controle en conclusie (afkeur) en juiste reden afkeur (te weinig beveiligd)		<input type="checkbox"/>					
	koelvloeistofniveau juiste controle en conclusie (afkeur) en juiste reden afkeur (te laag niveau)		<input type="checkbox"/>					
	drukdop juiste controle en conclusie (afkeur) en juiste reden afkeur (houdt de druk niet vast)		<input type="checkbox"/>					
	expansietankje juiste controle en conclusie		<input type="checkbox"/>					
	bovenste radiateurslang/slangklem juiste controle en conclusie (afkeur) en juiste reden afkeur (lekkage)		<input type="checkbox"/>					
	onderste radiateurslang/slangklem juiste controle en conclusie		<input type="checkbox"/>					
	radiateur juiste controle en conclusie		<input type="checkbox"/>					
	thermostaathuisafdichting juiste controle en conclusie		<input type="checkbox"/>					
	temperatuursensor juiste controle en conclusie		<input type="checkbox"/>					
	juiste reparatie-adviezen gegeven (drukdop vervangen, slangklem(men) van de bovenste radiateurslang vervangen, koelvloeistof vervangen en op niveau brengen)		<input type="checkbox"/>					
	alle aspecten juist <i>per onjuist aspect</i>	8						
	transport	-1						

opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer					
	transport							
A3a	reparatie-opdrachten uitvoeren							
	koelvloeistof op de juiste wijze afgetapt en opgevangen		<input type="checkbox"/>					
	koelvloeistof op de juiste wijze afgevoerd/opgeslagen		<input type="checkbox"/>					
	bovenste radiateurslang op de juiste wijze uitgebouwd en de slangklemmen verwijderd		<input type="checkbox"/>					
	de aansluitingen van de radiateurslang aan radiateur en motor zijn schoon en de vervangende radiateurslang is juist aangebracht		<input type="checkbox"/>					
	slangklemmen zijn op de juiste wijze en op de juiste plaats en met het juiste gereedschap vastgezet		<input type="checkbox"/>					
	koelvloeistof bijgevuld, koelsysteem volgens de methode ontluucht en op niveau gebracht		<input type="checkbox"/>					
	koelsysteem na reparatie afgeperst en de reparatie gecontroleerd op lekkage		<input type="checkbox"/>					
	nieuwe drukdop op de juiste wijze aangebracht		<input type="checkbox"/>					
	alle aspecten juist <i>per onjuist aspect</i>	8						
		-1						
A3b	mondelinge vraag juist beantwoord (zie 1.2)	1						
A4	voertuig afleveren							
	motorkap en portieren gesloten		<input type="checkbox"/>					
	de werkplek en gereedschappen opgeruimd		<input type="checkbox"/>					
	spatschermhoezen correct gebruikt en verwijderd		<input type="checkbox"/>					
	contactsleutel bij de examinator ingeleverd		<input type="checkbox"/>					
	alle aspecten juist	1						
A5a	meetopdracht nokkenas							
	juiste meting nok bij diameter A (tolerantie $\pm 0,1$ mm)		<input type="checkbox"/>					
	juiste meting nok bij nokhoogte B (tolerantie $\pm 0,1$ mm)		<input type="checkbox"/>					
	meting nok bij diameter A vergeleken met de fabrieksgegevens en juiste conclusies		<input type="checkbox"/>					
	meting nok bij nokhoogte B vergeleken met de fabrieksgegevens en juiste conclusies		<input type="checkbox"/>					
	alle aspecten juist <i>per onjuist aspect</i>	4						
		-1						
	transport							

opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer					
	transport							
A5b	mondelinge vraag juist beantwoord (zie 1.2)	1						
A6	vragen over filmfragment							
	vraag 1: Eventuele roest en vuildelen komen pas los nadat de bougie een stukje is losgedraaid.		<input type="checkbox"/>					
	vraag 2: Nee, hij/zij moet een momentsleutel gebruiken.		<input type="checkbox"/>					
	vraag 3: een doorgeslagen cilinderkoppakking tussen cilinder 2 en 3		<input type="checkbox"/>					
	alle aspecten juist per juist aspect	1						
	totaal onderdeel A	36						

1.2 Toelichting bij het beoordelingsschema

Opdracht A2

voorbeeld van een juiste uitwerking

koelvloeistof controleren	✓	X	reden van afkeur
de vorstbeveiliging is:.....°C		X	te weinig beveiligd
koelvloeistofniveau		X	te laag niveau (onder minimum)
onderdeel op lekkage controleren	✓	X	reden van afkeur
drukdop (houdt de druk vast op 1 bar)		X	hou de druk niet vast (lekkage)
expansietankje	✓		
bovenste radiateurslang/klemmen		X	lekkage bij de slangklem
onderste radiateurslang/klemmen	✓		
radiator	✓		
thermostaathuisafdichting	✓		
temperatuursensor	✓		
reparatie-adviezen			
koelvloeistof vervangen en op niveau brengen			
drukdop vervangen			
slangklem(men) bovenste radiateurslang aandraaien/vervangen			

Opdracht A3

mondelinge vragen

Na de uitvoering van de reparatie-opdrachten, stelt u één vraag uit blok I.

blok I

1	U stelt de vraag bij een auto of een complete motor op bok:	maximumscore: 1
vraag	Waar zit de koelvloeistofpomp? Wijs deze aan.	
antwoord	De kandidaat wijst duidelijk de koelvloeistofpomp aan.	

2	U stelt de vraag bij een auto of een complete motor op bok:	maximumscore: 1
vraag	Waar zit de cilinderkoppakking? Wijs deze aan.	
antwoord	De kandidaat wijst duidelijk de cilinderkoppakking aan.	

3	U stelt de vraag bij een auto of een complete motor op bok:	maximumscore: 1
vraag	Waar zit de thermoschakelaar voor de koelventilator? Wijs deze aan.	
antwoord	De kandidaat wijst duidelijk de thermoschakelaar aan.	

Opdracht A5

mondelinge vragen

Na de uitvoering van de meet-opdrachten, stelt u één vraag uit blok II.

blok II

4	U laat één nokkenas zien. U vraagt:	maximumscore: 1
vraag	Hoeveel uitlaatkleppen heeft de cilinderkop met deze nokkenas?	
antwoord	4 uitlaatkleppen	

5	U laat één nokkenas zien. U vraagt:	maximumscore: 1
vraag	Hoeveel cilinders heeft de motor met deze nokkenas?	
antwoord	4 cilinders	

6	U laat één nokkenas zien. U vraagt:	maximumscore: 1
vraag	Hoeveel inlaatkleppen heeft de cilinderkop met deze nokkenas?	
antwoord	4 inlaatkleppen	