

De instructie voor de examinator van een profielvak-cspe bestaat uit:

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

Inhoud van dit onderdeel:

- 1 Overzicht opdrachten
- 2 ICT-gebruik
- 3 Materialen, gereedschappen en hulpmiddelen
- 4 Aanwijzingen
- 5 Bronvermeldingen

1 Overzicht opdrachten

onderdeel A		richttijd: 75 minuten	
opdracht	omschrijving	nodig	akg*
1	een minitoets maken	ICT-gebruik: Facet	
2	controles aan het smeersysteem uitvoeren		4
3	onderdelen van het smeersysteem vervangen		4
4	een werkvolgorde maken		4
5	een meting uitvoeren	bijlage	4
6	het voertuig afleveren		4
7	vragen over een filmfragment beantwoorden	ICT-gebruik: mediaplayer	

* akg = aantal kandidaten gelijktijdig. Toetstechnisch advies over het aantal kandidaten dat bij deze praktijkopdracht gelijktijdig beoordeeld kan worden.

2 ICT-gebruik

Bij dit onderdeel horen de volgende bestanden:

instructie voor de kandidaat
vr_instructiefilm_MT_A_gl.mp4
vr_instructie_MT_A_gl.pdf

bestanden voor de kandidaat	opdracht
vr_filmfragment_MT_gl.mp4	7

Controleer vóór aanvang van het examen of de bestanden werken.

3 Materialen, gereedschappen en hulpmiddelen

in het magazijn:

- een passende oliedrukschakelaar
- een passende olievuldop

speciale gereedschappen/materialen:

- compressiemeter

4 Aanwijzingen

motorconditie

Algemeen

Het verdient aanbeveling om alle opdrachten in het examen vooraf zelf te maken.

U krijgt dan zicht op de benodigde organisatie en materialen, de tijdsduur en mogelijke knelpunten bij de uitvoering van de opdrachten door de kandidaat. Bekijk ook vooraf de beoordelingsaspecten bij de opdrachten.

Veilig werken

Als examiner ziet u toe op het veilig werken door de kandidaat. U laat hem/haar de hefbrug alleen onder toezicht gebruiken.

Vorbereiding opdrachten

Dit onderdeel wordt uitgevoerd aan een compleet voertuig met een 4-cilinder-benzinemotor op een hefbrug.

- Het voertuig is voorzien van een makkelijk bereikbare en los vervangbare oliedrukschakelaar.
- De bougies zijn eenvoudig bereikbaar.
- De motor heeft klepstelboutjes om gemakkelijk een compressieverlies te veroorzaken.

Volgorde opdrachten

De praktijkopdrachten 2 tot en met 6 dient de kandidaat in de aangegeven volgorde te maken.

Afdrukken instructie voor examiner en correctievoorschrift

De instructie voor examiner en het correctievoorschrift kunnen kleur bevatten. Het is niet verplicht om deze documenten in kleur af te drukken.

opmerking

U geeft de kandidaat de gegevens van het voertuig waar hij/zij aan werkt. De kandidaat noteert deze gegevens zelf in het opdrachtenboekje.

Opdracht 2

Vorbereiding

- U brengt de volgende storingen aan:
 - Het motoroliepeil staat net onder het minimumniveau.
 - Er is een motorolielekkage bij de olievuldop.
 - Er is een motorolielekkage bij de oliedrukschakelaar of u simuleert deze.

Opdracht 3

Afname

- U geeft de kandidaat twee reparatie-opdrachten:
 - Vervang de oliedrukschakelaar.
 - Plaats een nieuwe olievuldop.
- U geeft de kandidaat de vervangende oliedrukschakelaar en olievuldop. De kandidaat zoekt zelf het aanhaalmoment van de oliedrukschakelaar op.

Opdracht 5

Vorbereiding

- U zorgt ervoor dat de compressiemeting eenvoudig uitgevoerd kan worden. U verwijdert onderdelen die de meting belemmeren.
- U zorgt ervoor dat één cilinder duidelijk onvoldoende tot geen compressie heeft, bijvoorbeeld door een klep die niet geheel afsluit.

Afname

- U geeft de kandidaat het aanhaalmoment van de bougies en de minimale compressie-einddruk.
- U start de motor en trapt het gaspedaal volledig in, wanneer de kandidaat dit aangeeft.

Opdracht 7

Afname

- U vertelt de kandidaat waar hij/zij het bestand vr_filmfragment_MT_gl kan vinden.

5 Bronvermeldingen

Disclaimer

Dit materiaal is een product van het Ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap en in beheer bij het College voor Toetsen en Examens (CvTE) te Utrecht. CvTE accepteert geen enkele aansprakelijkheid voor schade ontstaan door het gebruik van dit materiaal op welke manier dan ook. CvTE heeft conform de wettelijke bepalingen en voor zover mogelijk het auteursrecht op in dit materiaal gebruikt (bronnen)materiaal geregeld. Diegene die desondanks meent zekere rechten te kunnen doen gelden, wordt verzocht contact op te nemen met het CvTE.

Dit materiaal is vrij te gebruiken voor eigen oefening, studie of privégebruik, alsmede schoolgebruik op niet-commerciële basis. Voor alle andere toepassingen geldt dat het gebruik van in dit product verwerkt (bronnen)materiaal niet is toegestaan zonder toestemming van de rechthebbenden. Op eventueel aangepast werk dient duidelijk vermeld te worden dat er sprake is van een aanpassing van een product van CvTE. Elke schijn van bemoeienis of goedkeuring van CvTE met betrekking tot het nieuwe materiaal dient te worden uitgesloten.