

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	oorzaken noteren		4
3	controles uitvoeren		4
4	een reparatie-opdracht uitvoeren		4
5	het voertuig afleveren		4
6	een inspectie uitvoeren		1
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
vb_instructiefilm_MT_A_gl.mp4
vb_instructie_MT_A_gl.pdf

bestanden voor de kandidaat	opdracht
vb_filmfragment_MT_gl.mp4	7

Controleer vóór aanvang van het examen of de bestanden werken.

3 Materialen, gereedschappen en hulpmiddelen

in het magazijn:

- een oliedrukschakelaar ter vervanging
- een schema van de zekeringenkast met legenda van het voertuig. In het schema staat duidelijk aangegeven welke zekering van het oliedruklampje is (dit is vaak het instrumentenpaneel). Het is geen probleem dat er meer op deze zekering zit, omdat de zekering niet stuk is. Wanneer niet duidelijk is welke zekering voor het oliedruklampje is, past u de legenda aan. U kunt de omschrijving 'instrumentenpaneel' dan veranderen naar 'oliedruklampje'.

speciale gereedschappen/materialen:

- multimeter
- endoscoop

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 voertuig op een hefbrug. De oliedrukschakelaar heeft 1 aansluiting en is makkelijk te vervangen.

En in een practicum bij een kale motor op bok met gemonteerde cilinderkop. De bougies van deze motor heeft u al verwijderd.

Volgorde opdrachten

De opdrachten 2 tot en met 5 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 3

Vorbereiding

- U brengt de volgende storing aan:
 - De oliedrukschakelaar heeft een onderbreking waardoor het oliedruklampje niet brandt. Bijvoorbeeld doordat de aansluiting van de oliedrukschakelaar, waar de draad op komt, zichtbaar afgebroken of beschadigd is.

Afname

- U geeft de kandidaat de opdracht om deze controles uit te voeren:
 - Controleer de zekering van het oliedruklampje.
 - Controleer onder de motorkap de zichtbare bedrading van het oliedruklampje.
 - Controleer de oliedrukschakelaar.
- U geeft de kandidaat het (aangepaste) schema van de zekeringenkast van het voertuig.

Opdracht 4

Afname

- U geeft de kandidaat de reparatie-opdracht:
 - Vervang de oliedrukschakelaar.
- U geeft de kandidaat de oliedrukschakelaar ter vervanging.
- U geeft de kandidaat het aanhaalmoment van de oliedrukschakelaar.

Opdracht 6

Vorbereiding

- U brengt de volgende storingen aan bij de motor op bok:
 - Eén cilinder heeft een gat in de zuiger.
 - Bij een andere cilinder is er aan de bovenrand een stuk van de zuiger af.
 - De overige twee cilinders hebben geen beschadigingen.

Afname

- U wijst per kandidaat een cilinder met storing en een cilinder zonder storing aan om te inspecteren. U kunt hierin variëren per kandidaat.

Opdracht 7

Afname

- U vertelt de kandidaat waar hij/zij het bestand vb_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.