

Eksamen

13.11.2019

KJT2001 Verkstadarbeid / Verkstedarbeid

Programområde: Køyretøy/ Kjøretøy

Nynorsk

Eksamensinformasjon

Eksamenstid	Eksamen varer i 4 timar.
Hjelpemiddel	Alle hjelpemiddel er tillatne, unntatt ope Internett, samskriving, chat og andre moglegheiter for å kunne utveksle informasjon med andre.
Bruk av kjelder	<p>Dersom du bruker kjelder i svaret ditt, skal dei alltid førast opp på ein slik måte at lesaren kan finne fram til dei.</p> <p>Du skal føre opp forfattar og fullstendig tittel på både lærebøker og annan litteratur. Dersom du bruker utskrift eller sitat frå Internett, skal du føre opp nøyaktig nettadresse og nedlastingsdato.</p>
Informasjon om vurderinga	<p>I vurderinga blir det lagt vekt på korleis du forklarar:</p> <ul style="list-style-type: none">• oppbygging og verkemåte• feilsøking, kontrollar og målingar• val av arbeidsmetodar ut frå arbeidsoppgåve• utmålingar og beskriving av moglege feil• verknaden av moglege feil• dei ulike innstillingane• vurdering av måleresultat

Oppgave 1

Kunden har problem med å få start på bilen.

- a) Du ynskjer å kontrollere tilstanden på startbatteriet. Kva for metodar kan vi bruke til denne jobben?
- b) Batteriet er i orden, men det vert tappa når bilen står parkert. Kva kan vere feil?
- c) Du skal kontrollere generatoren si lade-spenning og straum. Forklar korleis du går fram.

Oppgave 2

Kunden har kjøpt seg ein 2010 Toyota Avensis 1,6 bensin og treng service.

- a) Kunden ynskjer oljeskift. Det er brukt 5W30 olje frå før. Forklar kva merkinga står for og korleis dette vert berekna.
- b) Kunden ynskjer å få skifta registeroverføring. Forklar firetaktsprinsippet og verkemåte på registeroverføringar.
- c) Nemn viktige element du bør kontrollere i samband med skifte av registeroverføring.

Oppgave 3

På ein bremsetest finn du ut at det er dårleg bremseeffekt på bakakselen.

- a) Forklar korleis ein lastavhengig ventil fungerer.
- b) Du mistenkjer feil på komponentane i trommelbremsen. Forklar kva som må kontrollerast.
- c) Du finn også ut at bremsevæska ikkje er skifta på 10 år. Kor ofte bør ho bytast?
- d) Kva er årsaka til at bremsevæske må bytast?

Oppgave 4

Eit køyretøy har avgassverdiar utanfor toleranse.

- a) Forklar kva CO er.
- b) Skal CO₂ vere høg eller låg?
- c) Kva kan vere årsaka til at HC er unormalt høg?
- d) Kva er optimalt blandingsforhold på blyfri 95?

Bokmål

Eksamensinformasjon

Eksamenstid	Eksamen varer i 4 timer.
Hjelpemidler	Alle hjelpemiddel er tillatt, unntatt åpent Internett, samskriving, chat og andre muligheter for å kunne utveksle informasjon med andre.
Bruk av kilder	<p>Hvis du bruker kilder i besvarelsen din, skal disse alltid oppgis på en slik måte at leseren kan finne fram til dem.</p> <p>Du skal oppgi forfatter og fullstendig tittel på både lærebøker og annen litteratur. Hvis du bruker utskrift eller sitat fra Internett, skal du oppgi nøyaktig nettadresse og nedlastingsdato.</p>
Informasjon om vurderingen	<p>I vurderingen blir det lagt vekt på hvordan du forklarer:</p> <ul style="list-style-type: none">• oppbygging og virkemåte• feilsøking, kontroller og målinger• valg av arbeidsmetoder ut fra arbeidsoppgave• utmålinger og beskrivelse av mulige feil• virkningen av mulige feil• de forskjellige innstillinger• vurdering av måleresultater

Oppgave 1

Kunden har problemer med å få start på bilen

- a) Du ønsker å kontrollere tilstanden på startbatteriet. Hvilke metoder kan vi benytte til denne jobben?
- b) Batteriet er i orden, men det tappes når bilen står parkert. Hva kan være feil?
- c) Du skal kontrollere generatorens lade-spenning og strøm. Forklar hvordan du går fram.

Oppgave 2

Kunden har kjøpt seg en 2010 Toyota Avensis 1,6 bensin og trenger service.

- a) Kunden ønsker oljeskift. Det er benyttet 5W30 olje fra før. Forklar hva merkingen står for og hvordan dette blir beregnet.
- b) Kunden ønsker å få skiftet registeroverføring. Forklar firetaktsprinsippet og virkemåte på registeroverføringer.
- c) Nevn viktige elementer du bør kontrollere i forbindelse med skifte av registeroverføring.

Oppgave 3

På en bremsetest finner du ut at det er dårlig bremseeffekt på bakakselen.

- a) Forklar hvordan en lastavhengig ventil fungerer.
- b) Du mistenker feil på komponentene i trommelbremsen. Forklar hva som må kontrolleres.
- c) Du finner også ut at bremsevæsken ikke er skiftet på 10 år. Hvor ofte bør den byttes?
- d) Hva er årsaken til at bremsevæske må byttes?

Oppgave 4

Et kjøretøy har avgassverdier utenfor toleranse.

- a) Forklar hva CO er.
- b) Skal CO₂ være høy eller lav?
- c) Hva kan være årsaken til at HC er unormalt høy?
- d) Hva er optimalt blandingsforhold på blyfri 95?



www.vigoiks.no/eksamen