

Eksamen

12.11.2021

KJT2001 Verkstadarbeid / Verkstedarbeid

Programområde: Kjøretøy/Køyretøy

LK06

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, beskriv og reflekterer over:</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 målresultat
TIPS TIL DEG SOM AKKURAT HAR FÅTT EKSAMENSOPPGÅVA: <ul style="list-style-type: none">• Start med å lese oppgåveinstruksen godt.• Hugs å føre opp kjeldene i svaret ditt dersom du bruker kjelder.• Les gjennom det du har skrive, før du leverer.• Bruk tida. Det er lurt å drikke og ete undervegs.	

Lykke til!

Oppgave 1

Du jobbar på ein bilverkstad og får inn ein VW Passat 1.6TDI 2018-modell med følgande informasjon:

- Bilen treng service. Servicelampa lyser ved oppstart. Bilen bruker 5w/30 C3-motorolje og er utstyrt med DPF (dieselpartikkelfilter).
- Bilen har nettopp passert 120 000 km, og det er på tide å byte registerreima.

- a) Kva betyr nemningane på motoroljen?
- b) Vil DPF ha innverknad på val av motorolje?
- c) Kva konsekvensar kan feil motoroljetype få?
- d) Kvifor må ein bil ha service, og kva kan bli konsekvensane dersom ein ikkje skifter nødvendige filter og oljar eller ikkje følger anbefalingane til bilprodusentane?
- e) Kvifor må registerreima skiftast etter eit visst tal køyrde kilometer eller år?
- f) Kva kan bli konsekvensen dersom registerreima ikkje blir skifta i tide?
- g) Nemn viktige komponentar som bør kontrollerast/sjekkast i samband med skifte av registerreim, og kva som kan skje dersom dei ikkje er i orden eller dei er defekte?

Oppgave 2

Det kjem inn ein Peugeot 508 2014-modell med følgande kundeklage:

- Det er ein skrapelyd frå bremsene når kunden trakk på bremsepedalen.
- Bremsene kjennest også svake. Kunden må trække hardt på pedalen for å få tilstrekkeleg med bremseeffekt.

- a) Korleis blir ein bremserulletest utført?
- b) Kva kan ein finne ut med ein bremserulletest?
- c) Kva er krava til minimum bremseeffekt på fram- og bakhjula samt maksimal forskjell på bremseeffekten og høgre og venstre side.
- d) Innerklossen på høgre side bak er heilt utsliten, medan dei andre klossane er i god stand. Kva kan årsaka vere, og korleis kan ein slik feil utbetrast?
- e) Bremsevæska har ikkje blitt skifta på fire år. Kor ofte skal ho skiftast, og kva kan bli konsekvensen dersom ho ikkje blir skifta som anbefalt?

Oppgave 3

Airbaglampa lyser etter at kunden har tatt av rattet og sett det på igjen heime i sin eigen garasje.

- a) Korleis blir ein diagnosetest utført?
- b) Kva er forskjellane på lagra, aktuell og periodisk feilkode?
- c) Kva er årsaka til at airbaglampa lyser når nokon tar av rattet og set det på igjen?

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, beskriver og reflekterer over:</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 innstillingene• vurderinger av måleresultater
TIPS TIL DEG SOM AKKURAT HAR FÅTT EKSAMENSOPPGAVEN: <ul style="list-style-type: none">• Start med å lese oppgaveinstruksen godt.• Husk å føre opp kildene i svaret ditt dersom du bruker kilder.• Les gjennom det du har skrevet, før du leverer.• Bruk tiden. Det er lurt å drikke og spise underveis.	

Lykke til!

Oppgave 1

Du jobber på et bilverksted og får inn en VW Passat 1.6TDI 2018-modell med følgende informasjon.

- Bilen trenger service. Servicelampen lyser ved oppstart. Bilen bruker 5w/30 C3-motorolje og er utstyrt med DPF (dieselpartikkelfilter).
- Bilen har nettopp passert 120 000 km, og det er på tide å bytte registerreimen.

- a) Hva betyr betegnelsene på motoroljen?
- b) Vil DPF ha innvirkning på valg av motorolje?
- c) Hvilke konsekvenser kan feil motoroljetype få?
- d) Hvorfor må en bil ha service, og hva kan bli konsekvensene dersom man ikke skifter nødvendige filter og oljer eller ikke følger anbefalingene til bilprodusentene?
- e) Hvorfor må registerreimen byttes etter et visst antall kjørte kilometer eller år?
- f) Hva kan bli konsekvensen dersom registerreimen ikke byttes i tide?
- g) Nevn viktige komponenter som bør kontrolleres/sjekkes i forbindelse med skifte av registerreim, og hva som kan skje hvis de ikke er i orden eller de er defekte?

Oppgave 2

Det kommer inn en Peugeot 508 2014-modell med følgende kundeklage:

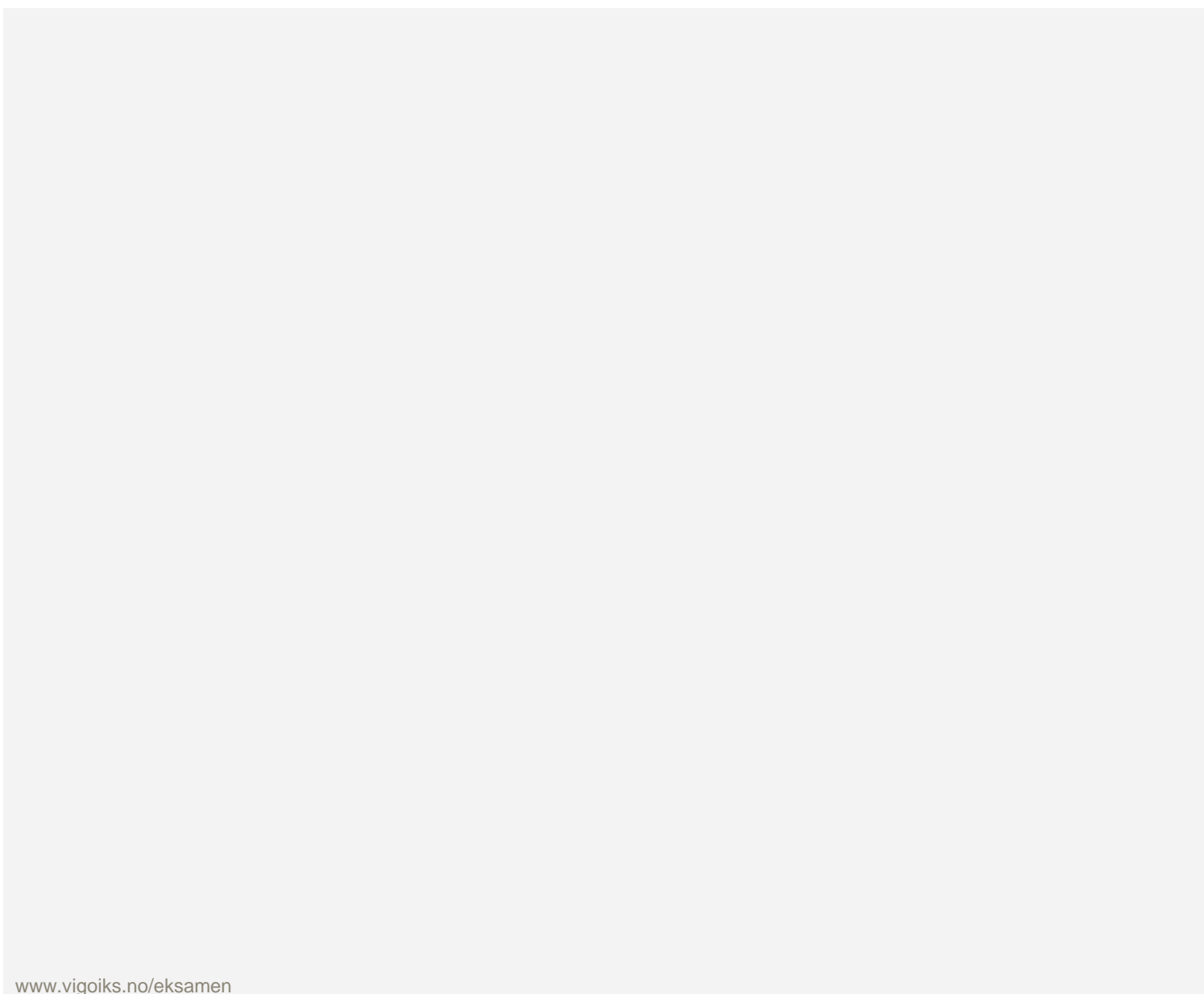
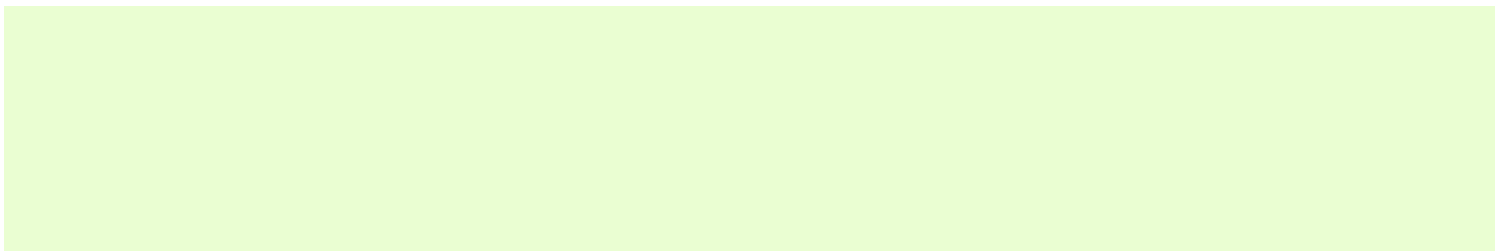
- Det er en skrapelyd fra bremsene bak når kunden trækker på bremsepedalen.
- Bremsene oppleves også som svake. Kunden må trække hardt på pedalen for å få tilstrekkelig med bremseeffekt.

- a) Hvordan utføres en bremserulletest?
- b) Hva kan en finne ut med en bremserulletest?
- c) Hva er kravene til minimum bremseeffekt på for- og bakhjulene samt maksimal forskjell på bremseeffekten på høyre og venstre side?
- d) Innerklossen på høyre side bak er helt utslitt, mens de andre klossene er i god stand. Hva kan årsaken være, og hvordan kan en slik feil utbedres?
- e) Bremsevæsken har ikke blitt skiftet på fire år. Hvor ofte skal den skiftes, og hva kan bli konsekvensen dersom den ikke skiftes som anbefalt?

Oppgave 3

Airbaglampen lyser etter at kunden har tatt av rattet og satt det på igjen hjemme i sin egen garasje.

- a) Hvordan utføres en diagnosetest?
- b) Hva er forskjellene på lagret, aktuell og periodisk feilkode?
- c) Hva er årsaken til at airbaglampen lyser når noen tar av rattet og setter det på igjen?



www.vigoiks.no/eksamen