

**Sõiduautodiagnostik tase 5,
Kordamisküsimused valmistumisel kutseeksami praktiliseksksamiks.**

1. Ohmi seadus
2. Komponentide rööp- ja jadaühedus (vool, pinge, takistus)
3. Multimeetri kasutamine
4. Kohaliku diagnostikaseadme kasutamine
5. Olemasoleva remondijuhendite andmebaasi kasutamine
6. Elektriskeemide lugemine ja oskus selle põhjal selgitada võimalikke rikkeid.
7. Erialase ingliskeele oskus / funktsionaalne lugemine
8. Analoo- ja digitaalsignaale, nende erinevus ja mõõtmistehnika
9. Mida peab silmas pidama hõõgküünalde testimisel? (nt Bosch 0 250 603 001)
10. Heitgaaside järeltöötus.
11. IMA kood diisli ühisanumpritse süsteemis, mis on selle ülesanne?
12. Milliseid erinevaid kütuserõhu reguleerimise versioone on ühisanumpritse süsteemis kasutusel diiselmootoril? Selgita neid
13. Lisaained Eolys ja AdBlue
14. Gaasipedaali anduri ehitus diiselmootori puhul, millised on turvalised testimisvõimalused?
15. Erisused ühisanumpritse diiseltoitesüsteemis, mis on varustatud piezo pihustitega
16. VTG turbo, ehitus ja talitlus
17. Heitgaaside tagasi juhtimine (EGR), ehitus ja testimisvõimalused
18. Tahmafiltri ehitus ja tööpõhimõte, tahmafiltri regenererimise võimalused diiselmootori puhul
19. AdBlue süsteem
20. Hapniku andurid (klassikalised ja laia mõõteulatusega)
21. Õhuhulga- ja õhumassi andurid, tööpõhimõte ja kontrollimeetodid
22. Erinevad süütesüsteemid, ehitus ja omadused
23. Otsepritsega süsteemi omadused bensiinimootori puhul
24. Sisselaskekanali pikkuse reguleerimine, miks ja kuidas?
25. Kütusepaagi tuulutuse süsteem bensiinimootori puhul, ehitus ja veaotsing
26. Millised testid tuleb teha peale ABS süsteemi remonti?
27. Erinevad ratta pöörlemiskiiruse andurid ja nende kontrollimeetodid
28. Mida tuleb tähele panna ABS süsteemi ratta pöörlemiskiiruse anduri vahetusel?
29. Mida tuleb silmas pidada elektrohüdrauliliste piduritega (EHB) pidurisüsteemi puhul piduriklotside vahetusel?
30. Erinevad rehvirõhu jälgimise süsteemid ja ehitus
31. Mida tuleb silmas pidada käivitusabi andmisel autole
32. Sobiliku aku tuvastamine (akude tüübid), akuandur, aku tutvustamine sõidukile
33. Mida on vaja meeles pidada Airbag süsteemi veaotsingul?
34. ACC funktsioon
35. ACC radari tööpõhimõte ja kalibreerimise eeldused/tingimused
36. Tuuleklaasi taga oleva kaamera ülesanded ja kalibreerimise/remondi eeldused/tingimused
37. CAN liinide omadused

**Sõiduautodiagnostik tase 5,
Kordamisküsimused valmistumisel kutseeksami teooria eksamiks.**

1. Andrite signaalide lugemine jooniselt
2. Hõõgküünalde rikke diagnoosimine, vt ka NTC termistor
3. Hõõgküünalde tööpõhimõtte, joonise lugemine
4. Signaali amplituudi lugemine jooniselt
5. CAN võrgu mõõtmine multimeetriga
6. Digitaalset signaali tekitavad/mittetekitavad andurid või lülitid
7. AT juhtploki veateated, viga ülekandearvus
8. AT gaasiklapi asendianduri signaali ülesanne
9. Kuidas kontrollitakse AT Käigukasti õlitaset
10. AT ülemäärase tööõhu mõju käigukasti tööle
11. Hüdrotrafo aeg-ajalt mittelukustumise põhjus(ed)
12. Turvapadja avanemise järgsed remonttööd turvapadja funktsiooni taastamiseks
13. Turvapatjade süsteemi ehitus
14. Kuidas toimub Bosch ühissurve-süsteemis pihustusjärjekorra määramine
15. Kuidas toimib õhumõõtur Bosch ühissurve-süsteemis
16. Bosch Common Rail süsteem
17. Mootori diagnoosimine (näiteks ebaühtlane tühikäik, CO näit suurenenud)
18. Mootori diagnoosimine (kütusekulu suur, rikas küttesegu)
19. Tõenäoline põhjus, kui auto sõidu ajal „jõnksutab“
20. Rikkedood (Mode 3.): P0130 - Häire hapnikuanduri töötamise. Mootor jõuetu. Heitgaas normis. Milles viga?
21. Kütusekulu suur, kiirendusel suitseb. Milles viga?
22. Mootori katkendlik töö, vah vahel seiskub, eriti madalatel pööretel ja tühikäigul
23. Termistorid/temp.andurid – mis on mis
24. Temperatuuri mõju temp.andurile
25. Kuidas mõjutab temperatuurianduri vooluahela katkemine anduri signaali pinget 26.
Kuidas mõjutab temperatuurianduri lühis anduri signaali pinget
27. Õhumõõturi signaal on ...
28. Kolmejuhtmelise õhumõõturi ehitus
29. Õhumõõturi signaali mõõtmine
30. MRE ehk magnetakistusliku anduri ehitus
31. Potentsiomeetri ehitus
32. Mis on potentsiomeetri signal
33. Potentsiomeetri signaali mõõtmine
34. Halli anduri signaali mõõtmine
35. Halli andurite ehitus
36. Mis on Halli anduri signaal
37. Optilise anduri signaali mõõtmine

38. Mis on induktsioonanduri signaal
39. Induktsioonandurite ehitus
40. Induktsioonanduri takistuse mõõtmine