

Praktická zkouška z odborného výcviku

Maturitní témata 2017/2018

39-41-L/01 AUTOTRONIK

1. Komunikace s řídicími jednotkami automobilu, načtení paměti závad, test akčních členů – výbava
2. Komunikace s řídicími jednotkami automobilu, načtení paměti závad, test akčních členů – podvozek
3. Diagnostika elektroniky motoru (sériová i paralelní), motor nelze nastartovat
4. Diagnostika elektroniky motoru (sériová i paralelní), motor vykazuje velkou spotřebu – analýza výfukových plynů
5. Pomocí motor-testeru proved' základní test motoru
6. Emisní analýza zážehového motoru dle emisních parametrů výrobce
7. Pomocí osciloskopu vyhledej a urči závadu na zapalovací soustavě
8. Zjištění a odstranění závady elektrické instalace vozidla s pomocí schéma
9. Diagnostika závady a oprava spouštěče s elektromagnetickým výsuvným pastorkem - kontrola měřením – mimo vozidlo
10. Diagnostika vstřikovacích ventilů na zkušební stolici ASNU
11. Diagnostika závady alternátoru (na vozidle) – závada na diodovém můstku, na regulátoru
12. Test snímačů otáček kol – sériová i paralelní diagnostika
13. Kontrola – oprava elektrického stahování oken
14. Kontrola datové sběrnice osciloskopem
15. Diagnostika seřízení zážehového motoru Š-120 neřízený emisní systém - úhly sepnutí, kontrola osciloskopem
16. Diagnostika seřízení zážehového motoru Š-120 neřízený emisní systém - předstih, kontroly odstředivé a podtlakové regulace
17. Kontrola zapalovací soustavy
18. Kontrola kompresního tlaku v motoru
19. Kontrola chladicí soustavy
20. Kontrola spouštěče motoru
21. Kontrola systémového tlaku palivové soustavy
22. Kontrola klimatizace – sériová a paralelní diagnostika
23. Programování klíčků
24. Servisní prohlídka silničního vozidla
25. Dynamická zkouška a počátek doby vstřiku
26. Diagnostika monitorování tlaku pneumatik
27. Diagnostika synchronizace pohonu ventilového rozvodu
28. Diagnostika emisně relevantních komponentů a příslušenství – lambda sondy, teplotní snímače, snímače diferenčních tlaků, katalyzátor, částicový filtr
29. Diagnostika elektrické instalace vozidla, odstranění závady
30. Diagnostika vnějšího osvětlení vozidla, odstranění závady a seřízení dle instrukcí výrobce

Schválil: Ing. František Novotný, ředitel školy