

Okruhy témat k praktické maturitní zkoušce

pro školní rok 2025/2026

39-41-L/01 Autotronik

1. Komunikace s řídícími jednotkami automobilu, načtení paměti závad, test akčních členů – komfortní výbava
2. Komunikace s řídícími jednotkami, načtení paměti závad, test akčních členů – podvozek (stabilizační systémy)
3. Diagnostika elektroniky motoru (sériová i paralelní), motor nelze nastartovat
Výběr: 1a) dodávka paliva, 1b) zapalovací okruh, 1c) snímače
4. Diagnostika elektroniky motoru (sériová i paralelní), motor vykazuje velkou spotřebu
Výběr: 1a) snímače 1b) palivo
5. Provedení základního testu motoru pomocí motor testeru
6. Emisní analýza zážehového – vznětového motoru dle platných emisních parametrů výrobce
7. Vyhledání závady na zapalovací soustavě pomocí osciloskopu
8. Zjištění a odstranění závady elektrické instalace vozidla s pomocí schémat
9. Diagnostika vstřikovacích ventilů na zkušební stolici
10. Diagnostika závady alternátoru (na vozidle) – závada a) na diodovém můstku b) na regulátoru
11. Test snímačů otáček kol – sériová i paralelní diagnostika
12. Kontrola – oprava elektrického stahování oken
13. Diagnostika datové sběrnice osciloskopem
14. Diagnostika zapalovací soustavy
15. Kontrola kompresního tlaku v motoru
16. Diagnostika chladicí soustavy
17. Diagnostika spouštěcí soustavy

- 18.** Diagnostika systémového tlaku palivové soustavy
- 19.** Kontrola klimatizace – sériová a paralelní diagnostika
- 20.** Programování klíčků
- 21.** Servisní prohlídka silničního vozidla
- 22.** Diagnostika monitorování tlaku pneumatik
- 23.** Diagnostika synchronizace pohonu ventilového rozvodu
- 24.** Diagnostika emisně relevantních komponentů a příslušenství – lambda sondy, teplotní snímače, snímače diferenčních tlaků, katalyzátor, částicový filtr, AD Blue soustava
- 25.** Diagnostika elektrické instalace vozidla, vnějšího osvětlení, odstranění závady

V Praze, dne 5. 9. 2025

Schválil:



Ing. Lukáš Sobotka
ředitel