



## Okruhy k praktické zkoušce z odborného výcviku

školní rok 2023/2024

### 39-41-L/01 Autotronik

#### Maturitní témata

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 – vznětového 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 vstřikovacích ventilů na zkušební stoličce ASNU
10. Diagnostika závady alternátoru (na vozidle) – závada na diodovém můstku, 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 motoru
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
25. Diagnostika elektrické instalace vozidla, vnějšího osvětlení vozidla, odstranění závady

V Praze, 26.10.2023

Schválil: Ing. Lukáš Sobotka  
ředitel