



Termín maturitní zkoušky: jaro 2023, podzim 2023

Studijní obor: 23-45-M/01 Dopravní prostředky

Maturitní předmět: Silniční vozidla

Témata:

- 1. Silniční vozidla, λ -regulace**
- 2. Spojky, katalyzátor**
- 3. Podvozek automobilu, jízdní odpory vozidel, λ -sonda**
- 4. Základní údaje spalovacího motoru, palivová soustava vznět. motorů, geometrie řízení (odklon, příklon)**
- 5. Čtyřdobý zážehový motor, rozvody, geometrie řízení (záklon, závlek**
- 6. Kola motorových vozidel, nápravy, nepřímé vstřikování benzínu (L, LH)**
- 7. Mazání spalovacích motorů, nepřímé vstřikování benzínu (Mono – Jetronic)**
- 8. Palivová soustava zážehových motorů, převodovky, úpravy převodovek, nepřímé vstřikování benzínu (Motronic)**
- 9. Řízení motorových vozidel, přímé vstřikování benzínu**
- 10. Chlazení spalovacích motorů, kapalinové brzdy**
- 11. Odpružení vozidel listovými pružinami, mazání motoru**
- 12. Klimatizace ve vozidlech, kola a pneumatiky**
- 13. Tlumiče, vzduchové a hydropneumat. pérování, regulace vstřikovacích čerpadel, vyvažování kol**
- 14. Pneumatiky motorových vozidel, chlazení - údržba**
- 15. Oběh čtyřdobého vznětového motoru, tlumiče pérování**
- 16. Zvyšování výkonů spalovacích motorů, snižování škodlivin**
- 17. Polostrojní brzdy, rotační vstřikovací čerpadlo**
- 18. Uspořádání hnacího ústrojí, vysokotlaká část rotačního vstřikovacího čerpadla**

- 19. Hydromechanická a hydrodynamická převodovka, Common-Rail**
- 20. Vinuté pružiny, planetové převodovky, elektronické řízení vznětového motoru**
- 21. Protiblokovací systém ABS, hydrodynamické spojky, vstřikování PD –popis, funkce**
- 22. Strojní brzdy, vstřikování PD – činnost jednotky**
- 23. Bubnové brzdy, vícešupňové převodovky, OBD diagnostika – princip, MIL**
- 24. Nápravové převodovky a kotoučové brzdy, kontrola technického stavu**
- 25. Diferenciál a mazací oleje, OBD diagnostika (testy komponentů)**