


Anotace vybraných témat pro závěrečné zkoušky - červen 2024
23-68-H/01 Mechanik opravář motorových vozidel

1. Rozdělení motorových vozidel; snímače v motorových vozidlech.
2. Karosérie vozidel a rámy osobních a nákladních automobilů; měření kompresních tlaků a kontrola těsnosti spalovacího prostoru hlavy válce.
3. Pérování, tlumiče pérování; druhy olejů a maziv motorového vozidla.
4. Kola a pneumatiky; spojka třecí kotoučová.
5. Brzdy; zdroje elektrické energie ve vozidle.
6. Proměnné časování a proměnný zdvih ventilů, kapalinové (hydraulické) brzdy.
7. Řízení; měření emisí zvoleného systému.
8. Geometrie náprav; vstřikovače a vstřikovací ventily vznětových a zážehových motorů.
9. Spojky; pohyblivé části motoru.
10. Mechanické převodovky; rozvodový mechanismus.
11. Automatické převodovky; nakládání s opady v autoopravárenství.
12. Rozvodovky, diferenciály.
13. Čtyřdobý motor vznětový; závislé a nezávislé vytápěcí systémy motorových vozidel.
14. Rozvodové mechanismy spalovacích motorů; spouštěče.
15. Zapalování; kola a pneumatiky.
16. Mazání motorů; nápravy.
17. Alternativní pohony vozidel; palivovésoustavy motorů.
18. Palivové soustavy zážehových motorů; elektronické zapalování.
19. Řízení zážehového motoru s nepřímým vstřikováním paliva; druhy ložisek a těsnění používaných v automobilovém opravárenství.
20. Palivové soustavy vznětových motorů; přehled elektrického zařízení motorových vozidel a jeho účel.
21. Palivová soustava vznětového motoru Čerpadlo – Tryska; rozvodovky, klubové a spojovací hřídele.
22. Palivová soustava vznětového motoru Common Rail; druhy a použití diagnostických zařízení v automobilovém opravárenství.
23. Přepřehování motorů; příprava vozidla na STK.
24. Palivová soustava zážehového motoru s přímým vstřikováním paliva; osvětlení a elektrická instalace motorových vozidel.
25. Alternativní pohony – hybridní pohony; elektrická instalace motorových vozidel.

V Praze 8. 3. 2024


Schválil: Ing. Lukáš Sobotka
ředitel