

23-68-H/OI Mechanik opravář motorových vozidel

Automechanik

Písemná zkouška

Testové a otevřené otázky okruhů, elektrotechniky, motorů, podvozků, převodů a příslušenství.

Praktická zkouška

Téma č. 1 (T-40043) - motorová vozidla - Praktická 1

1. Komunikace s EŘJ motoru; 4. Měření emisí zážeh. — vznět. motor; 7. Demontáž a montáž pneu; 9. Výměna

rozvodového řemenu a příslušenství (kladka, vodní čerpadlo); 11. Zjištění závad na spojce a převodovce; 12.

Kontrola akumulátoru a seřízení světel; 15. Kontrola kotoučové brzdy; 16. Zákl. el. měření; 17. Seřízení ventilů a

kontrola kompres. tlaku; 18. Výměna filtrů- palivový, vzduchový, kabinový; 20. Zapojení zásuvky vleku; 21. Výměna

zapalovacích svíček; 30. Rukodll — základy ručního a strojního opracování.

Téma č. 2 (T-67673) - motorová vozidla - Praktická 2

2. Komunikace s EŘJ motoru; 5. Měření sekundár. napětí zapalování; 7. Demontáž a montáž pneu; 8. Výměna

třecích segmentů — ruční brzda s elektrickým ovládáním; 9. Výměna rozvodového řemenu a napínací kladky; 10.

Systém TPMS — načtení ventilků, zápis do paměti vozU; 11. Zjištění závad v převodovém ústrojí; 12. Kontrola

akumulátoru a seřízení světel; 16. Zákl. el. měření; 22. Výměna vinuté pružiny; 23. Kontrola přesahu pístu v horní

úvratí naftového motoru; 24. Výměna oleje motoru; 31. Rukodíl — základy ručního a strojního opracování.

Téma č. 3 (T-97340) - motorová vozidla - Praktická 3

3. Kontrola brzdové soustavy s ABS, test akč. členů, odvzdušnění pomocí diag. přístroje; 6. Kontrola přední nápravy

a změření geometrie; 9. Výměna rozvodového řemenu a příslušenství (kladka, vodní čerpadlo); 10. Systém TPMS —

načtení ventilků, zápis do paměti vozU; I I. Zjištění závad na spojce a převodovce; 12. Kontrola akumulátoru a

seřízení světel; 13. Kontrola a měření částí vozidel; 14. Kontrola žhavicí a zdrojové soustavy vznět. motoru; 16. Zákl.

el. měření; 18. Výměna filtrů — palivový, vzduchový, kabinový; 19. Demontáž, kontrola a montáž třecí kotoučové

spojky; 24. Výměna oleje motoru; 32. Rukodíl — základy ručního a strojního opracování.

Téma č. 4 (T-63237) - motorová vozidla - Praktická 4

I . Komunikace s EŘJ motoru; 4. Měření emisí: zážeh./vznět. motor; 7. Demontáž a montáž pneu; 8. Výměna třecích

segmentů; 9. Výměna rozvodového řemenu; I I . Zjištění závad na spojce a převodovce; 12. Kontrola akumulátoru

a seřízení světel; 13. Základní elektrická měření.; 20. Zapojení zásuvky vleku; 21. Výměna zapalovacích svíček; 25.

Kontrola systému common rail; 27. Příprava pro výměnu náplně v automatické převodovce; 33. Rukodíl — základy

ručního a strojního opracování.

Téma č. 5 (T-20399) - motorová vozidla - Praktická 5

4. Měření emisí zážehový — vznětový motor; 7. Demontáž a montáž pneu; 8. Výměna třecích segmentů — ruční

brzda s elektrickým ovládním; 9. Výměna rozvodového řemenu a příslušenství (kladka, vodní čerpadlo); I I .

Zjištění závad na spojce a převodovce; 12. Kontrola akumulátoru a seřízení světel; 15. Kontrola kotoučové brzdy;

16. Zákl. el. měření; 17. Seřízení ventilů a kontrola kompres. tlaku; 21. Výměna zapalovacích svíček (výběr, správný

postup instalace); 26. Chlazení (diagnostika, kontrola chladící kapaliny); 27. Příprava pro výměnu náplně v

automatické převodovce (diagnostika, náplň, připojení); 30. Rukodíl — základy ručního a strojního opracování.

Ústní zkouška

Téma Č. 1 (T-89764) - motorová vozidla

Rozdělení motorových vozidel; snímače v motorových vozidlech; skončení pracovního poměru.

Téma Č. 2 (T-54835) - motorová vozidla

Aktivní a pasivní bezpečnost motorových vozidel; hlava motoru; vyhledávání zaměstnání.

Téma č. 3 (T-13689) - motorová vozidla

Karosérie vozidel a rámy osobních a nákladních automobilů; měření kompresních tlaků a kontrola těsnosti

spalovacího prostoru hlavy válce; uplatnění v profesi-

Téma č. 4 (T-88388) - motorová vozidla

Pérování, tlumiče pérování; druhy olejů a maziv motorového vozidla; uplatnění mimo profesi.

Téma č. 5 (T-74321) - motorová vozidla

Kola a pneumatiky; spojka třecí kotoučová; strukturovaný profesní životopis.

Téma Č. 6 (T-21 702) - motorová vozidla

Brzdy; zdroje elektrické energie ve vozidle; přímé a nepřímé daně.

Téma Č. 7 (T-43687) - motorová vozidla

Proměnné časování a proměnný zdvih ventilů; kapalinové (hydraulické) brzdy; vzdělávání v oboru.

Téma Č. 8 (T-87357) - motorová vozidla

Brzdy se vzduchotlakým ovládním; klimatizace, vzdělávání v oboru.

Téma č. 9 (T-29945) - motorová vozidla

Řízení; měření emisí motoru zvoleného systému (zážehový, vznětový); úřad práce.

Téma č. 10 (T-84081) - motorová vozidla

Geometrie náprav; vstřikovače a vstřikovací ventily vznětových a zážehových motorů; daně.

Téma č. 11 (T-90563) - motorová vozidla

Spojky; pohyblivé Části motoru; hypoteční úvěry-

Téma Č. 12 (T-52700) - motorová vozidla

Mechanické převodovky; rozvodový mechanismus; podnikání v oboru, živnost.

Téma Č. 13 (T-7818) - motorová vozidla

Automatické převodovky; nakládání s opady v autoopravárenství; hotovostní a bezhotovostní platby.

Téma č. 14 (T-95302) - motorová vozidla

Pohon 4x4, kloubové a spojovací hřídele, přídatné převodovky; servisní prohlídky; příkaz k úhradě

Téma č. 15 (T-39236) - motorová vozidla

Rozvodovky, diferenciály; kapalinové chlazení; přijímací pohovor.

Téma č. 16 (T-21 199) - motorová vozidla

Čtyřdobý motor zážehový; kontrola tlumičů pérování; vznik pracovního poměru.

Téma č. 17 (T-48492) - motorová vozidla

Čtyřdobý motor vznětový; závislé a nezávislé vytápěcí systémy motorových vozidel; pracovní smlouva.

Téma Č. 18 (T-13340) - motorová vozidla

Rozvodové mechanismy spalovacích motorů; spouštěče; hrubá a čistá mzda.

Téma Č. 19 (T-84657) - motorová vozidla

Zapalování; kola a pneumatiky; sociální a zdravotní pojištění.

Téma Č. 20 (T-60411) - motorová vozidla

Mazání motorů; nápravy; podpora v nezaměstnanosti.

Téma Č. 21 (T-36541) - motorová vozidla

Alternativní pohony vozidel; palivové soustavy motorů; práce konaná mimo pracovní poměr.

Téma Č. 22 (T-2007) - motorová vozidla

Palivové soustavy zážehových motorů; elektronické zapalování; pracovní úrazy.

Téma č. 23 (T-50977) - motorová vozidla

Řízení zážehového motoru s nepřímým vstřikováním paliva; druhy ložisek a těsnění používaných v automobilovém

opravárenství; BOZP.

Téma č. 24 (T-31758) - motorová vozidla

Palivové soustavy vznětových motorů; přehled elektrického zařízení motorových vozidel a jeho účel; pojištění

majetku a osob.

Téma Č. 25 (T-93084) - motorová vozidla

Asistenční systémy vozidel; BOZP a PO u alternativních pohonů; exekuce a osobní bankrot.

Téma Č. 26 (T-72247) - motorová vozidla

Palivová soustava vznětového motoru Čerpadlo - Tryska; rozvodovky, kloubové a spojovací hřídele; uplatnění v

profesi.

Téma č. 27 (T-44309) - motorová vozidla

Palivová soustava vznětového motoru Common Rail; druhy a použití diagnostických zařízení v automobilovém

opravárenství; rodinný rozpočet.

Téma Č. 28 (T-1 3321) - motorová vozidla

Přeplňování motorů; příprava vozidla na STK; bankovní služby-

Téma Č. 29 (T-92234) - motorová vozidla

Zařízení ke snížení škodlivin ve výfukových plynech; brzdy; spotřebitelské úvěry.

Téma Č. 30 (T-20248) - motorová vozidla

Palivová soustava zážehového motoru s přímým vstřikováním paliva; osvětlení a elektrická instalace motorových

vozidel; základy pracovního práva-

Téma č. 31 (T-59065) - motorová vozidla

Alternativní pohony — hybridní pohony; elektrická instalace motorových vozidel; vyhledávání zaměstnání.

Téma č. 32 (T-89766) - motorová vozidla

Alternativní pohony vozidel — elektromobil; řízení; ochrana spotřebitele.

Téma č. 33 (T-43377) - motorová vozidla

Pohony vozidel s alternativními palivy; pevné Části motoru; pracovní úrazy.