23-68-H/01 MECHANIK OPRAVÁŘ MOTOROVÝCH VOZIDEL

AUTOMECHANIK

Písemná zkouška

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

Praktická zkouška

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

- Komunikace s EŘJ motoru
- Měření emisí zážeh. — vznět. motor
- Demontáž a montáž pneu
- Výměna rozvodového řemenu a příslušenství (kladka, vodní čerpadlo)
- Zjištění závad na spojce a převodovce
- Kontrola akumulátoru a seřízení světel
- Kontrola kotoučové brzdy
- Zákl. el. měření
- Seřízení ventilů a kontrola kompres. tlaku
- Výměna filtrů – palivový, vzduchový, kabinový
- Zapojení zásuvky vleku
- Výměna zapalovacích svíček
- Rukodíl — základy ručního a strojního opracování

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

- Komunikace s EŘJ motoru
- Měření sekundár. napětí zapalování
- Demontáž a montáž pneu
- Výměna třecích segmentů — ruční brzda s elektrickým ovládáním
- Výměna rozvodového řemenu a napínací kladky
- Systém TPMS — načtení ventilků, zápis do paměti vozu
- Zjištění závad v převodovém ústrojí
- Kontrola akumulátoru a seřízení světel
- Zákl. el. měření
- Výměna vinuté pružiny
- Kontrola přesahu pístu v horní úvrati naftového motoru
- Výměna oleje motoru
- Rukodíl — základy ručního a strojního opracování

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

- Kontrola brzdové soustavy s ABS, test akč. členů, odvzdušnění pomocí diag. přístroje
- Kontrola přední nápravy a změření geometrie
- Výměna rozvodového řemenu a příslušenství (kladka, vodní čerpadlo)
- Systém TPMS — načtení ventilků, zápis do paměti vozu
- Zjištění závad na spojce a převodovce
- Kontrola akumulátoru a seřízení světel
- Kontrola a měření částí vozidel
- Kontrola žhavicí a zdrojové soustavy vznět. motoru

- Zákl. el. měření
- Výměna filtrů — palivový, vzduchový, kabinový
- Demontáž, kontrola a montáž třecí kotoučové spojky
- Výměna oleje motoru
- Rukodíl — základy ručního a strojního opracování

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

- Komunikace s EŘJ motoru
- Měření emisí: zážeh./vznět. motor
- Demontáž a montáž pneu
- Výměna třecích segment
- Výměna rozvodového řemenu
- Zjištění závad na spojce a převodovce
- Kontrola akumulátoru a seřízení světel
- Základní elektrická měření
- Zapojení zásuvky vleku
- Výměna zapalovacích svíček
- Kontrola systému common rail
- Příprava pro výměnu náplně v automatické převodovce
- Rukodíl — základy ručního a strojního opracování

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

- Měření emisí zážehový — vznětový motor
- Demontáž a montáž pneu
- Výměna třecích segmentů — ruční brzda s elektrickým ovládáním
- Výměna rozvodového řemenu a příslušenství (kladka, vodní čerpadlo)
- Zjištění závad na spojce a převodovce
- Kontrola akumulátoru a seřízení světel
- Kontrola kotoučové brzdy
- Zákl. el. měření
- Seřízení ventilů a kontrola kompres. tlaku
- Výměna zapalovacích svíček (výběr, správný postup instalace)
- Chlazení (diagnostika, kontrola chladicí kapaliny)
- Příprava pro výměnu náplně v automatické převodovce (diagnostika, náplň, připojení)
- 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-21702) - 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 ovládáním; 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 odpady v autoopravárenství; hotovostní a bezhotovostní platby.

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

- Pohon 4x4, kloubové a spojovací hřídele, přídavné převodovky; servisní prohlídky; příkaz k úhradě.

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

- Rozvodovky, diferenciály; kapalinové chlazení; přijímací pohovor.

Téma č. 16 (T-21199) - 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 autoopravárenství; rodinný rozpočet.

Téma č. 28 (T-13321) - 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.