23-68-H/01 MECHANIK OPRAVÁŘ MOTOROVÝCH VOZIDEL

MECHANIK, OPRAVÁŘ NÁKLADNÍCH VOZIDEL

Písemná zkouška

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

Praktická zkouška

- Roční servisní prohlídka
- Výměna spojky
- Oprava brzd
- Kontrola přední nápravy
- Kontrola uložení kabiny
- Nefunkční ventilátor topení
- Závada vzduchové soustavy
- Demontáž/montáž hlavy válců
- Diagnostika systému ABS
- Kontrola úniku chladící kapaliny
- Palivová soustava
- Předprodejní servis
- Rozložení/složení diferenciálu nápravy
- Rozložení/složení motoru

Ústní zkouška

Téma č. 1 (T-48417) - nákladní automobily

- rozdělení motorových vozidel, druhy rámů používaných u nákladních automobilů a autobusů; snímače v motorových vozidlech; skončení pracovního poměru

Téma č. 2 (T-61111) - nákladní automobily

- aktivní a pasivní bezpečnost - účel, popis prvků; hlava motoru - kontrola, údržba, závady; vyhledávání zaměstnání

Téma č. 3 (T-20298) - nákladní automobily

- kabiny a rámy - konstrukční popis, bezpečnostní prvky v automobilu; měření kompresních tlaků, kontrola těsnosti spalovacího prostoru; uplatnění v profesi

Téma č. 4 (T-49772) - nákladní automobily

- pérování, tlumiče - druhy a konstrukční popis; mazaná místa na motorovém vozidle - náplně, druhy olejů a maziv; uplatnění mimo profesi

Téma č. 5 (T-24246) - nákladní automobily

- kola a pneumatiky - druhy, konstrukční popis, značení a prvky zajišťující bezpečnost jízdy; spojka třecí kotoučová - diagnostika závad, možné opravy; strukturovaný profesní životopis

Téma č. 6 (T-16250) - nákladní automobily

- brzdy - účel, rozdělení, hlavní části systému; zdroje elektrické energie ve vozidle - druhy, kontrola dobíjení, údržba a nabíjení akumulátoru; přímé a nepřímé daně

Téma č. 7 (T-76823) - nákladní automobily

- motorové brzdy - konstrukční popis a popis činnosti; kapalinové brzdy a systém ABS - popis a kontrola; vzdělávání v oboru

Téma č. 8 (T-72941) - nákladní automobily

- brzdy se vzduchotlakým ovládáním - popis a funkce; klimatizace - servisní přístroje, servis a opravy; právnické osoby

Téma č. 9 (T-22765) - nákladní automobily

- řízení, posilovače řízení - konstrukční popis, druhy převodek; hydrodynamický měnič točivého momentu – konstrukční popis, hlavní části; úřad práce

Téma č. 10 (T-43309) - nákladní automobily

- geometrie náprav - základní pojmy, způsoby měření a vliv na jízdní vlastnosti; vstřikovače a vstřikovací ventily vznětových a zážehových motorů - druhy, popis činnosti, kontrola; daně

Téma č. 11 (T-65830) - nákladní automobily

- spojky - účel, druhy, konstrukční popis; pohyblivé části motoru - klikový mechanismus, zásady demontáže a montáže; hypoteční úvěry

Téma č. 12 (T-66147) - nákladní automobily

- mechanické převodovky - druhy, popis částí, funkce; rozvodový mechanismus OHC/DOHC - kontrola, závady, opravy, nastavení; podnikání v oboru, živnost

Téma č. 13 (T-42240) - nákladní automobily

- automatické a robotizované převodovky - druhy, účel, hlavní části; přeplňování turbodmychadlem — hlavní části, princip činnosti; hotovostní a bezhotovostní platby

Téma č. 14 (T-4961) - nákladní automobily

- kombinované převodovky a kloubové spoje - význam, použití, konstrukční popis; servisní prohlídky — druhy, základní úkony, zásady přístupu mechanika k vozidlu zákazníka; příkaz k úhradě

Téma č. 15 (T-46196) - nákladní automobily

- rozvodovky, diferenciály, pohony 4x4, 8x8, 8x8 - účel, konstrukční popis; kapalinové chlazení - kontrola, údržba, opravy; přijímací pohovor

Téma č. 16 (T-11705) - nákladní automobily

- čtyřdobý motor zážehový - konstrukční popis, činnosti, p-V diagram; kontrola tlumičů pérování - způsoby kontrol a oprav; vznik pracovního poměru

Téma č. 17 (T-68836) - nákladní automobily

- čtyřdobý motor vznětový - konstrukční popis, činnost, p-V diagram; závislé a nezávislé vytápění - opravy, servisní úkony; pracovní smlouva

Téma č. 18 (T-50795) - nákladní automobily

- rozvodové mechanismy spalovacích motorů - druhy, konstrukční popis, rozvodový diagram čtyřdobého zážehového motoru; regulace plnicího tlaku turbodmychadla - účel, hlavní části, činnost, seřízení; hrubá a čistá mzda

Téma č. 19 (T-7266) - nákladní automobily

- spouštěče - účel, druhy, konstrukční popis; kola a pneumatiky - účel a způsoby kontrol, význam a hodnoty TWI, zásady montáže; sociální a zdravotní pojištění

Téma č. 20 (T-34872) - nákladní automobily

- mazání motorů - účel, konstrukční popis, druhy a značení olejů; nápravy - druhy, konstrukční popis, diagnostika závad; podpora v nezaměstnanosti

Téma č. 21 (T-64655) - nákladní automobily

- chlazení motoru - účel, konstrukční popis; odvzdušnění palivových okruhů vznětových motorů; práce konaná mimo pracovní poměr

Téma č. 22 (T-10001) - nákladní automobily

- vysoušeč vzduchu — princip činnosti, popis hlavních částí; nebezpečné látky v autoopravárenství, nakládání s odpady; pracovní úrazy

Téma č. 23 (T-50568) - nákladní automobily

- hydrodynamická brzda (kapalinový retardér) — popis a hlavní části systému; druhy ložisek a těsnění používaných v automobilovém opravárenství - příklady, údržba, zásady pro demontáž a montáž; BOZP

Téma č. 24 (T-98095) - nákladní automobily

- palivové soustavy vznětových motorů - rozdělení, hlavní části; přehled elektrického zařízení motorových vozidel, měření elektrických veličin, druhy měřicích přístrojů; pojištění majetku a osob

Téma č. 25 (T-19976) - nákladní automobily

- palivová soustava vznětového motoru s řadovým vstřikovacím čerpadlem - popis a funkce soustavy a jednotlivých částí; řízení - diagnostika závad, opravy, měření geometrie; exekuce a osobní bankrot

Téma č. 26 (T-85354) - nákladní automobily

- palivová soustava vznětového motoru Čerpadlo - Tryska, popis a funkce; rozvodovky a diferenciály - kontrola, závady, opravy, údržba; uplatnění v profesi

Téma č. 27 (T-71215) - nákladní automobily

- palivová soustava vznětového motoru Common Rail - popis a funkce; druhy a použití diagnostických zařízení v autoopravárenství; rodinný rozpočet

Téma č. 28 (T-86086) - nákladní automobily

- přeplňování motorů a zvyšování výkonu - význam, konstrukční řešení, způsoby měření výkonu; příprava vozidla na STK; bankovní služby

Téma č. 29 (T-77297) - nákladní automobily

- Zařízení ke snížení škodlivin ve výfukových plynech - recirkulace spalin AGR, oxidační katalyzátor, filtr pevných částic, SCR katalyzátor - popis; brzdy - způsoby kontrol, závady a opravy; spotřebitelské úvěry

Téma č. 30 (T-99586) - nákladní automobily

- elektromagnetický retardér - popis, způsob řízení; osvětlení a elektrická instalace motorových vozidel - zdroje světla, konstrukce světlometů; elektrické a propojení přípojných vozidel, základy pracovního práva