

23-68-H/OI Mechanik opravář motorových vozidel

Nákladní vozidla

Písemná zkouška

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

Praktická zkouška

Téma č. I (T-371 79) - Praktická zkouška ve firmě

Podklady pro školu a firmu k vypracování tématu praktické zkoušky konané ve firmě.

Ústní zkouška

Téma Č. I (T-48417) - nákladní automobily

rozdělení motorových vozidel, druhy rámců používaných u nákladních automobilů a autobusů; snímače v

motorových vozidlech; skončení pracovního poměru

Téma č. 2 (T-61 1 1 1) - 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; právnícké

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-1 1705) - 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; odvodušnění 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 měřících 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

přepřehování 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-