

AUTOMOBILE MECHANIC

මෝටර් රථ කාර්මික ශිල්පී

Competency Standards Code: G50S003 Source: National Competency Standard

National Certificate at NVQ Levels in the occupation of AUTOMOBILE MECHANIC will be awarded to those who are competent in

Units 1+2+3+5+10+11+12+14 - G50S003Q1L2 - NVQ Level 2
Units 1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11+12+14 - G50S003Q2L3 - NVQ Level 3
Units 1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11+12+13+14+15+16 - G50S003Q3L4 - NVQ Level 4

Note:Record of achievement will be awarded to those who are competent in unit 2



NATIONAL APPRENTICE AND INDUSTRIAL TRAINING AUTHORITY, No.971, Sri Jayawardanapura Mawatha, Welikada, Rajagiriya.

Telephone: 0112888782-7 Email: naitaitd@yahoo.com Web: naita.gov.lk

නිපුණතා ඒකකය	නිපුණතා අංග	මොඩියුල අංකය සහ මොඩියුලය	කාර්යය අංකය සහ කාර්යය
1. එන්පින් සිසිලන පද්ධතියේ පරිකුතුව / අළුත්වැඩියා (G50S003U01) Repair engine cooling system	1. ජල සිසිලන පද්ධතිය පරිසෂා කර පීඩනය නිවැරදි දැයි බැලීම Inspect and pressure check water cooling system 2. ජල සිසිලන පද්ධතිය සර්වස් කිරීම සහ අළුත්වැඩියාව Service and repair water cooling system. 3. එන්ජිමක වා සිසිලන පද්ධතිය සර්වස් කිරී හා අළුත්වැඩියා කිරීම Service and repair air cooling system of an engine	M - 03 සම්පූර්ණ සිසිලන පද්ධතිය අලුත්වැඩියා කිරීම Overhaul Cooling System	C – 1 රේඩියේටරය ගැලවීම සහ සේවා කිරීම Disassemble and service radiator C – 2 සිසිලන පංකාවේ (ෆෑන්) කියාකාර්තවය පරිකෂා කිරීම Check operation of cooling fan C – 3 වතුර පොම්පය කොටස් ගැලවීම සහ සේවා කිරීම Disassemble and service water pump C – 4 හෝස් ක්ලිප් නියමිත ආතතියෙන් සහ තද ගතියෙන් තිබේදැයි පරිකෂා කරන්න Inspect hose clips for proper tension and tightness C – 5 රේඩියේටර් පීඩන පියන පරිකෂා කරන්න Inspect radiator pressure cap C – 6 තර්මෝස්ටැට් පීඩන පියන පරිකෂා කරන්න Remove and check thermostat valve C – 7 රේඩියේටරයේ සහ එන්පින් බඳේ ඇති සිසිලන සියල්ල ඉවත් කරන්නFlush radiator and engine block C – 8 වායු සම්කරණ තාප දිත්පාදක පද්ධතිය පරිකෂා කිරීම Check heating system C – 9 දිෂ්ණත්ව සංවේදකය පරිකෂා කිරීම (අවශ්ය; නම) Inspect temperature sensor C – 10 දිෂ්ණත්ව සංවේදකය සවී කිරීම (අවශ්ය; නම) Install a new sensor (if required), check operation of
2. ස්නේතන පද්ධතියේ අළුත්වැඩියාව (G50S003U02) Repair lubricating system	1. ස්නේතන පද්ධතිය පරිසා කිරීම සහ දෝෂ සොයා ගැනීම Diagnose and faults in lubricating system 2. එන්ජින් ස්නේතන පද්ධතිය සර්විස් කිරීම සහ අලුත්වැඩියා කිරීම Service and repair engine-lubricating system. 3. නිසි කියාකාරීත්වය සහ නිර්දේශිත තෙල් පීඩනය සඳහා ස්නේතන පද්ධතිය පරිසා කිරීම. Test lubrication system	M- 02 සම්පූර්ණ ස්නේතන පද්ධතිය අලුත්වැඩියා කිරීම Overhaul Lubricating System	temperature warning indicator B - 1 වානනයක එන්පිමේ තෙල් මාරු කිරීම Change engine oil B - 2 තෙල් පොම්ප අළුත්වැඩියාව (දැති වර්ගයේ) Repair oil pump (wheel type) B - 3 තෙල් පොම්ප අළුත්වැඩියාව (වෙනත් වර්ගයේ) Repair oil pump (crescent type) B - 4 තෙල් පෙරනන් එකලස අළුත්වැඩියා කිරීම Repair oil filter assembly B - 5 තෙල් කුලරය අළුත්වැඩියා කිරීම Repair oil cooler assembly B - 6 තෙල් පීඩ දර්ශකය පද්ධතිය අළුත්වැඩියා කිරීම Repair oil pressure indicating system B - 7 කියාකාරි එන්පිමක් තුළ ඇතිවන තෙල් වාෂ්ප පිටවීමේ පද්ධතියේ/ කුමය Clean positive crank case ventilation system (P.C.V)
3. සම්පූදායික පෙට්ටුල් ඉන්ධන පද්ධතිය අලුත්වැඩියා කිරීම (G50S00U03) Repair conventional petrol fuel system	1. කානියුරේටර වර්ගයේ ඉන්ධන පද්ධතියෙහි දෝෂ පරිකෂා කිරීම සහ දෝෂ සොයා බැලීම. Check and diagnose faults of thecarburettor type fuel system 2. කානියුරේටරයේ දෝෂ පරිකෂා කිරීම සහ දෝෂ සොයා ගැනීම Check and diagnose carburettor faults කානියුරේටර ඉන්ධන පද්ධතියේ දෝෂ නිවැරදි කිරීම Rectify faults in the carburettor fuel system	M – 04 සම්පූර්ණ පෙට්ටල් ඉන්ධන පද්ධතිය අලුත්වැඩියා කිරීම Overhaul Fuel System (Petrol)	D - 01 දෝෂ සහිත ඉන්ධන ටැංකිය අළුත්වැඩියා කිරීම සේවා කිරීමRepair /Service fuel tank (petrol) D - 02 දෝෂ සහිත ඉන්ධන සැපයුම් නල හා පෙරණය අළුත්වැඩියා කිරීමService fuel supply lines and filter D - 03 දෝෂ සහිත යාන්තුක පෝෂණ පොම්පය අළුත්වැඩියා කිරීමRepair mechanical feed pump D - 04 දෝෂ සහිත විදුලි පෝෂණ පොම්පය (පෙට්ටුල්) අළුත්වැඩියා කිරීම Repair electrical (petrol) feed pump D - 05 දෝෂ සහිත කාබ්යුරේවරය (තනි) අළුත්වැඩියා කිරීම Repair carburettor(single) D - 06 දෝෂ සහිත කාබ්යුරේවරය (ද්විත්ව) අලුත් වැඩියාව Repair carburetor (two stage)(L.A.) D - 07 දෝෂ සහිත කාබ්යුරේවරය (රීක්ත) අළුත්වැඩියාව Repair carburetor (constant vacuum) D - 08 පෙට්ටුල් විදුම් පද්ධති සේවා කිරීම Service petrol injection system

නිපුණතා	නිපුණතා අංග	මොඩියුල අංකය	කාර්යය අංකය සහ කාර්යය
ඒකකය	1 200 om 8	සහ මොඩියුලය	
ඒකකය 4. සම්පුදායික ඩිසල් ඉන්ධන පද්ධතිය අමුත්වැඩියා කිරීම (G50S00U04) Repair conventional diesel fuel systems	1. විදුම් පොම්ප සහ විදිනයන් අලුත්වැඩියා කිරීම සහ පුතිස්ථාපනය කිරීම සඳහා ගැලවීම Remove for repair and replace injector pumps and injectors. 2. ඩිසල් පෙරනනේ ඉහළ කොටස සහ පෝෂණ පොම්පය පරිකෂා කිරීම Inspect diesel filter head and feed pump 3. ඩිසල් ඉන්ධන පද්ධතියේ දෝෂ නිවැරදි කිරීම Rectify faults in diesel fuel system	සහ මෙනියුලය M – 05 සම්පූර්ණ ඩිසල් ඉන්ධන පද්ධතිය අලුත්වැඩියා කිරීම Overhaul Fuel System (Diesel)	E – 01 ඉන්ධන ටැංකිය සේවා කිරීම අළුත්වැඩියා කිරීම Repair /Service fuel tank (diesel) E – 02 ඉන්ධන සැපයුම් නල පද්ධතිය සහ ෆිල්ටර් අළුත්වැඩියා කිරීම / සේවා කිරීම Repair /Service fuel supply lines and filter E – 03 යාන්තික පෝෂණ පොම්පය අළුත්වැඩියා කිරීම (පිස්ටන් වර්ගය) ඩිසල් එන්පිම Repair mechanical feed pump E – 04 ඉන්ධන විදිනය අළුත්වැඩියා කිරීම Service injector E – 05 ඉන්ධන විදින පොම්පය එන්පිමෙන් ගැලවීම Remove in line injector pump E – 06 ඉන්ධන විදින පොම්පය සව් කිරීම Re-fix in line injector pump E – 07 ඉන්ධන විදින පොම්පය (රොටර්) එන්පිමෙන් ගැලවීම Remove injector pump (rotary /distributor type) E – 08 ඉන්ධන විදින පොම්පය (රොටර් පම්ප්) එන්පිමට සව් කිරීම Refit injector pump (rotary)
5. සම්පුදායික ජීවලන පද්ධතිය අලුත්වැඩියා කිරීම (G50S00U05) Repair conventional ignition system	1. සම්පූදායික ජීවලන පද්ධතියේ වර්ගය හඳුනා ගැනීම Identify components of conventional ignition system 2. සම්පූදායික ජීවලන පද්ධතියේ දෝෂ පරිකෂා කර දෝෂ සොයා ගෙන ඇත Check and diagnose faults of theconventionalignition system 3. සම්පූදායික ජීවලන පද්ධතියේ දෝෂ ඇති ස්ථාන සොයා ගැනීම Locate faults in conventional ignition system 4. සුමටකියාකාරීත්වය සඳහා මෝටර් රථයේ සම්පූදායික ජීවලන පද්ධතිය අළුත්වැඩියා කර ඇත Service & repair conventional ignition system for required operation	M — 06ජීවලන පද්ධතිය සම්පූර්ණයෙන් අලුත්වැඩියා කිරීම Overhaul Ignition System	F – 1 පුළිතු පේනු සේවා කිරීම Service spark plugs F – 2 පාථමික වීදලි පරිපථයක් සේවා කිරීම Service primary electrical system F – 3 අධි චෝල්ටියතා පරිපථයක සේවා කිරීම Service high tension system F – 4 වෙදා හරින එකලස අළුත්වැඩියාව Repair distributor assembly F – 5 ඩිස්ට්බ්යුටරය නැවන සවි කිරීම Re-fix distributor F – 6 උපකරණ භාවිතා කරමින් ඉන්නිෂන් ටයිම්ං සිරුමාරු කිරීම Adjust ignition timing (using equipment) F – 7 ඉළෙක්ටොනික් පාලන ජීවලන සුමය සේවා කිරීම Service electronic ignition system

Remove or disconnect electrical Overhaul components, other accessories and remove engine from the vehicle 2. එන්පිම කොටස්වලට ගැලවීම Dismantle the engine 3. එන්පිම පරිසසා කර එකළස් කිරීම Inspect, repair and assemble engine 4. එන්පිම වාහනයකට	නිපුණතා ඒකකය	නිපුණතා අංග	මොචියුල අංකය සහ මොඩියුලය	කාර්යය අංකය සහ කාර්යය
ප්‍රිකා ධාවනයක් සිදු කිරීම Fit engine on vehicle or on test bench and test run the engine G-12 සිලින්ඩර් නිස එකළස් කිරීම Assemble cylinder head G-13 දගර කඳ එන්පින් බඳට සවි කිරීම Assemble crank shaft to cylinder block G-14 පිස්ටන් විකළස් කිරීම Assemble piston assembly G-15 එන්පින් බඳට පිස්ටන් එකළස් සවි කිරීම Assemble piston assembly to cylinder block G-16 සිලින්ඩර් නිස එන්පින් බඳට සවි කිරීම Fix piston assembly to cylinder block G-16 සිලින්ඩර් නිස එන්පින් බඳට සවි කිරීම Mount cylinder head to engine block G-17 වැරිම මුනුර්තනය සකසීම Set valve timing G-18 එන්පිමේ අතිරේක දිපාගෙ සවි කිරීම Fix auxiliary accessories G-19 එන්පීම පঞා ගැන්වීමට සුදානම් කිරීම Ready to start engine G-21 එන්පීම පঞා ගැන්වීමට සුදානම් කිරීම Ready to start engine G-21 එන්පීම පঞා ගැන්වීමට සුදානම් කිරීම Ready to start engine G-21 එන්පීම පঞා ගැන්වීමට සුදානම් කිරීම Ready to start engine G-21 එන්පීම පঞා ගැන්වීමට සුදානම් කිරීම Ready to start engine G-21 එන්පීම පঞා ගැන්වීමට සුදානම් කිරීම Ready to start engine G-21 එන්පීම පঞා ගැන්වීමට සුදානම් කිරීම Ready to start engine G-21 එන්පීම පঞා ගැන්වීමට සුදානම් කිරීම Ready to start engine G-21 එන්පීම පঞා ගැන්වීමට සුදානම් කිරීම Ready to start engine G-21 එන්පීම පঞා ගැන්වීමට සුදානම් කිරීම Ready to start engine G-21 එන්පීම පঞා ගැන්වීමට සුදානම් කිරීම Ready to start engine G-21 එන්පීම පঞා ගැන්වීමට සුදානම් කිරීම Ready to start engine G-21 එන්පීම පঞා ගැන්වීමට සුදානම් කිරීම Ready to start engine G-21 එන්පීම පঞා ගැන්වීමට සුදානම් කිරීම Ready to start engine G-20 එන්පීම පঞා ගැන්වීමට සුදානම් කිරීම Ready to start engine G-21 එන්පීම පණ පහැනීමට සුදානම් කිරීම Ready to start engine G-20 වන්පීම පঞා ගැන්වීමට සුදානම් කිරීම Ready to start engine G-21 එන්පීම පණ පහැනීමට සුදානම් කිරීම Ready to start engine G-21 එන්පීම පණ පහැනීමට සුදානම් කිරීම Ready to start engine G-21 එන්පීම පණ පහැනීමට සුදානම් කිරීම Ready to start engine	(පෙට්ටුල් /ඩිසල්) මුළුමනින්ම අලුත්වැඩියා කිරීම (G50S00U06) Overhaul engine (petrol	වෙනත් උපාංග ගැලවීම නැතහොත් විසන්ධ කිරීම සහ වාහනයෙන් එන්පිම ගැලවීම Remove or disconnect electrical components, other accessories and remove engine from the vehicle 2. එන්පිම කොටස්වලට ගැලවීම Dismantle the engine 3. එන්පිම පරිසුෂා කර අලුත්වැඩියා කර එකලස් කිරීම Inspect, repair and assemble engine 4. එන්පිම වාහනයකට හෝ පරිසුණා මේසයට හෝ සවිකර එන්පිම පරිසුනා ධාවනයක් සිදු කිරීම Fit engine on vehicle or on test bench and	™ − 01 වායු චූෂණ සහ පිටාර වායු පදිධති වල සම්පූර්ණයෙන් අළුරුති වල සම්පූර්ණයෙන් අළුත්වැඩියා කිරීම Overhaul Air Intake and	Remove engine from vehicle G-2 වින්වීමක අතිවේක කොටස් ගැලවීම Remove auxiliary components from engine G-3 වන්වීමක සිලින්වර නිස එකළස එන්පින් බඳෙන් ගලවා ඉවත් කිරීම Remove cylinder head G-4 එන්පින් බඳේ කොටස් ගැලවීම Dismantle engine block G-5 වන්පීමක සිලින්වර නිස එකළස කොටස් ගලවා ඉවත් කිරීම Dismantle cylinder head G-6 එන්පීමෙක් සිලින්වර නිස එකළස කොටස් ගලවා ඉවත් කිරීම Dismantle cylinder head G-7 උතර කඳ පුනුරුත්වාපනය සඳහා පරිස් සිරීම Clean dismantled parts G-7 උතර කඳ පුනුරුත්වාපනය සඳහා පරිස් සිරීම Inspect crank shaft G-8 එන්පින් බඳ පුනුරුත්වාපනය සඳහා පරිස් කිරීම Inspect engine block G-9 පිස්ටන් එකළස් අළුත්වැඩියා කිරීම Repair connecting rod and piston assembly G-10 වැඳිව යන්තුණය අමත්වැඩියා කිරීම Repair valve mechanism G-11 සිලින්වර නිස අළුත්වැඩියා කිරීම Repair valve mechanism G-12 සිලින්වර නිස අළුත්වැඩියා කිරීම Assemble cylinder head G-12 සිලින්වර නිස අළුත්වැඩියා කිරීම Assemble piston assembly G-16 වැඳිව සිත්වර නිස සම්ක්රීම Assemble cylinder head G-12 සිලින්වර නිස අස්ක්රීම Assemble piston assembly G-15 එන්පින් බඳට සිටින් එකළස් සිටි කිරීම Fix piston assembly to cylinder block G-16 සිලින්වර නිස එන්පින් බඳට සවි කිරීම Fix piston assembly to cylinder block G-17 වැඳීව මුනුර්කනය සැසසීම Set valve timing G-18 එන්පීම අතිරේක දිපාංග සවි කිරීම Ready to start engine G-20 එන්පීම පන ගන්වා එහි කියාකාර්පවය පරිසන කිරීම Check performance A – 01 වායු ශෝදක කුමය සේවා කිරීම Service air cleaner system A – 03 වායු වූමණ පාලන (air Intake control)පද්ධතිය සේවාකිරීම Service air cleaner system A – 05 එක්නෝස්ට් මැතිමාත්ල්වී (Exhaust msnifolod) සේවා කිරීම Service turbo charger system A – 05 එක්නෝස්ට් මැතිමාත්ල්වී (Exhaust msnifolod) සේවා කිරීම Service exhaust manifold A – 06 පිටර වායු ගේදක කුමය සේවා කිරීම Service exhaust brake system A – 07 පිටර වායු ගේදක කුමය සේවා කිරීම

නිපුණතා ඒකකය	නිපුණතා අංග	මොඩියුල අංකය සහ මොඩියුලය	කාර්යය අංකය සහ කාර්යය
7. අතින් ඛ්යා	1. සම්පේෂණ එකලස පරිකෂා කිරීම , දෝෂ	M – 08එන්පිම සුසර කිරීම Tune up Engine M-09	H – 01 වූෂණ නල පද්ධතිය සේවා කිරීම Service air intake system H – 02 සම්පින්ඩන අවස්ථාවේ දී සිලින්ඩර පීඩනය පරිකෂා කිරීම Test compression pressure (tappet check) H – 03 ජ්වලන පද්ධතිය (Ignition system) සේවා කිරීම Servic ignition system H – 04 ඉන්ධන පද්ධතිය පරිකෂා කිරීම(පීඩනය හා මට්ටම) Check fuel System (pressure and level) H – 05 කාබ්යුරේටරය සිරුමාරු කිරීම Adjust carburetor H – 06 විශේෂ උපකරණ ආධාරයෙන් එන්පිම සුසර කිරීම හා පිටාර දුම පාලනය කිරීමTune up engine using equipment and control the exhaust(regulation) condition I-1 ක්ලව් පැඩල් කට්ටලය අලුත්වැඩියා කිරීම
කරවන සම්පූෂණ පද්ධතිය අලුප්වැඩියා කිරීම (G50S00U07) Repair manual transmission system	පරිකෂා ක්රීම , දෝෂ හඳුනා ගැනීම සහ නිශ්චය කිරීම Inspect transmission assembly and diagnose faults 2. අතින් කුියා කරවන සම්ළේෂණ/ ටාන්ස්ඇක්සල් සහ/හෝ ඒ හා සම්භන්ධින සංචරක ගැලවීම,අලුත්වැඩියා කිරීම සහ හෝ පුතිස්ථාපනය කිරීම Remove, repair and/or replace manual transmissions/transaxel and/or associated components 3. සහයක ජව සම්ජේෂණා ඒකක ගැලවීම/ අලුත්වැඩියා කිරීම සහ / හෝ පුතිස්ථාපනය කිරීම Remove, repair and/or replace auxiliary power transmission units 4. බල පැවරුම් පෙට්ටිය (transfercase) සහ / හෝ ආශිත සංචරක ගැලවීම , අලුත්වැඩියා කිරීම, සහ / හෝ පුතිස්ථාපනය කිරීම Remove, repair and/or replace transfer case and/or associated Components	ක්ලචය සම්පූර්ණයෙන් අලුත්වැඩියා කිරීම Overhaul Clutch M – 10අතින් කියා කරවන සම්පූර්ණා සම්පූර්ණා පද්ධතිය Overhaul Manual Gearbox	Repair clutch pedal assembly 1-2 ක්ලව් මාස්ටර් පොම්පය අලුත්වැඩියා කිරීම Repair clutch master pump 1-3 ක්ලවයේ පෙල් නල මාර්ග අලුත්වැඩියා කිරීම Repair clutch oil pipelines 1-4 ක්ලව් ස්ලේවී සිලින්ඩරය අලුත්වැඩියා කිරීම Repair clutch slave cylinder 1-5 ක්ලව් මළම් කරු විකලස අලුත්වැඩියා කිරීම Repair release fork assembly 1-6 මිදුම් බෙයාරීම සේවා කිරීම Service release bearing 1-7වානනයෙන් පීඩන තැටී එකලස ගලවා ඉවතට ගැනීම Remove pressure plate assembly 1-8 ක්ලව් තැටිය අලුත්වැඩියා කිරීමRepair clutch plate 1-9 ජව රෝදය හා පයිලට් බෙයාරීම සේවා කිරීම Service flywheel and pilot bearing 1-10 පීඩන තැටී එකලස අලුත්වැඩියා කිරීම Repair pressure plate assembly (coil spring type) 1-11 ක්ලව් පෙල් පද්ධතිය නිර්වාහනය කිරීම හා කාර්යසාධනය පරියනා කිරීමBleed the system and check performance J -01 ගියර පෙට්ටිය වාහනයෙන් ගැලවීම (පිටුපස එලවුම සනිත)Remove gearbox from the vehicle (rear wheel drive) J -02 ගියර පෙට්ටිය නොරස් වලට වෙන් කිරීම Dismantle the gearbox J -03 ගියර පෙට්ටිය කොටස් වලට වෙන් කිරීම Dismantle the gearbox J -04 ගියර පෙට්ටිය කොටස් වලට වෙන් කිරීම Dismantle the gearbox J -05 ගලවා ඇති කොටස් (දෝෂ සනිත වේ නම) පුතිස්ථාපනය කිරීම Replace defective components J -05 ගලවා ඇති කොටස් (දෝෂ සනිත වේ නම) පුතිස්ථාපනය කිරීම Replace defective components J -06 බෙල් හවුසින් සහ ගියර පෙට්ටි නිවෙසනාවි පිරිස් සහ අවශය නම් පරියනා කිරීමInspect bell housing and gearbox for cracks J -07 ගියර පෙට්ටියේ කොටස් නැවන සවි කිරීමAssemble gearbox J -08 ගියර පෙට්ටියේ කොටස් නැවන සවි කිරීමAssemble gearbox J -09 ගියර පෙට්ටියේ කොටස් නැවන සවි කිරීම Assemble gearbox J -09 ගියර පෙට්ටියේ කොටස් නැවන සවි කිරීම Assemble gearbox J -09 ගියර පෙට්ටියේ කොටස් නැවන සවි කිරීම Re-fix gear box to vehicle (L.A.)

		මොඩියල අංකය	
නිපුණතා ඒකකය	නිපුණතා අංග	සහ මොඩියුලය	කාර්යය අංකය සහ කාර්යය
නිපුණතා ඒකකය 8. ස්වයංඛ්ය සම්පෙෂණ පද්ධතිය අලුත්වැඩියා කිරීම (G50S00U08) Repair automatic transmission system	නිපුණතා අංග 1. ස්වයංඛීය සම්පේෂණ එකලස පරිස්ෂා කිරීම , දෝෂ හඳුනා ගැනීම සහ නිශ්චය කිරීම Inspect automatic transmission assembly, check and diagnose faults 2. ස්වයංඛීය සම්පේෂණ සහ / හෝ ආශිත සංචරක ගැලවීම, කොටස්වලට වෙන් කිරීම , අලුත්වැඩියා කිරීම සහ පුතිස්ථාපනය කිරීම Remove, disassemble, repair and replace automatic transmissions and or associated components 3. ටාන්ස් අසක්සල් සහ ඉලෙක්ටොනික පාලනය කරනු ලබන ඒකක ගලවා , කොටස්වලට වෙන් කර අලුත්වැඩියා කර ඇත Remove, dismantle and repair transaxles and electronically controlled units.	මොඩියුල අංකය සහ මොඩියුලය M – 11 ස්වයංඛ්ය ගියර පෙට්ටියක් සම්පූර්ණයෙන් අලුත්වැඩියාව Overhaul Automatic Gearbox	x − 01 වානනයකින් ස්වයංඛ්ය ගියර පෙරීටියක් ගළවා ඉවතට ගැනීම Dismount automatic gearbox from vehicle K − 02 ස්වයංඛ්ය ගියර පෙරීටියක් කොටස් වලට ගැලවීම Disassemble automatic gearbox K − 03 තෙල් පොම්පය නැවත භාවිතා කළ හැකි තත්වයක ඇතිදැයි පරියෂා කිරීම Check oil pump for reusability K − 04 ක්ලේ එකළස අළුත්වැඩියා කිරීම Repair clutch assembly K − 05 පනත් හා පසු ගැසුම් රෝධකය අළුත්වැඩියා කිරීම Repair low and reverse brake K − 06 රෝධක පටිය හා පටි සර්මෝ ඒකකය අළුත්වැඩියා කිරීම Repair low and reverse brake K − 07 සංයාමකය අළුත්වැඩියා කිරීම Repair regulator K − 08 ලන ගියර වාතක එකළස ගලවා නැවත භාවිත කළ හැකි දැයි පරියෂා කිරීම Check planetary gear carrier assembly for reusability K − 09 පාලන වැල්ව බඳ කොටස්වලට ගැළුම වාsmantle control valve body parts K − 10 වැල්ව බඳෙනි කොටස් වල තත්ත්වය පරියෂා කිරීම Check condition of valve body parts K − 11 පාලන වැල්ව බඳ එකළස් කිරීම Assemble control valve body K − 12 ස්වයංඛ්ය ගියර පෙට්ටිය නැවත වාහනයට සවිකිරීම Re-fix automatic gearbox K − 13 ස්වයංඛ්ය ගියර පෙට්ටිය නැවත වාහනයට සවිකිරීම Re-fix automatic gearbox to vehicle K − 14 ධාවනය සඳහා ගියර පෙට්ටිය සූදානම් කිරීම Make gearbox ready for running

9. ආර්රයෙනි කඳ , රි. අවරයෙනි කඳ , රසට ඉවල් , දසත ඉවල් කළ යන අත්සේ කළ දසම් දිදු දසත ඉවල් කළ යන අත්සේ කළ දසම් දිදු දසත ඉවල් කළ යන අත්සේ අදුරෙන්වන කර මැති අත්සේ අදුරු අත්සේ අත් අත්සේ අත්	නිපුණතා ඒකකය	නිපුණතා අංග	මොඩියුල අංකය සහ මොඩියුලය	කාර්යය අංකය සන කාර්යය
මයාර්ම නේවි යාම මෙයාර්ම නේවි යාම නෝ නාම වීම නෝ පම්පර්ධනය ක්ර පත්ත රාල්ම Hepair propeller shaft, sliding joints, universal joint and centre bearing for any damage or wear axles 1	නිම් එළවුම ,	රූටන මූට්ටු , දසත	කඳ සහ දසත	Remove propeller shaft
(G50S00U09) Repair propeller shaft, final drive, drive shafts and axles Propeller Shaft, siding joints, universal joint and centre bearing for any damage or wear axles 2. නිම එළටුම පරිසන කිරීම (Peck final drive, 3. දැක්සල් දඩු පරිසන කිරීම (Peck kak) shafts 4. අවරපෙති කඳ එක්වර්ඩියා කිරීම (Peck kak) shafts 4. අවරපෙති කළ අලුත්වර්ඩියා කිරීම (Peck kak) shafts 4. අවරපෙති කඳ එක්වර්ඩියා කිරීම (Peck kak) shafts 5. අතක්වර්ඩියා කිරීම (Peck kak) shafts 7. අතක්වල් අලුත්වර්ඩියා කිරීම (Peck kak) shafts 8. N = 14 සම්පූර්ණ ඇත්සලය වහනයට සම් කිරීම (Peck kak) shafts 8. N = 14 සම්පූර්ණ ඇත්සලය වහනයට සම්තිම (Peck kak) shafts 8. N = 14 සම්පූර්ණ ඇත්සලය වහනයට සම්තිම (Peck kak) shafts 8. N = 14 සම්පූර්ණ ඇත්සලය වහනයට සම්තිම (Peck kak) shafts 8. N = 14 සම්පූර්ණ ඇත්සලය වහනයට සම්තිම (Peck kak) shafts 8. N = 14 සම්පූර්ණ ඇත්සලය වහනයට සම්තිම (Peck kak) shafts 8. N = 14 සම්පූර්ණ ඇත්සලය වහනයට සම්තිම (Peck kak) shafts 8. N = 14 සම්පූර්ණ ඇත්සලය වෙනම් කිරීම (Peck kak) shafts 8. N = 14 සම්පූර්ණ ඇත්සලය වෙනම් කිරීම (Peck kak) shafts 8. N = 14 සම්පූර්ණ ඇත්සලය වෙනම් කිරීම (Peck kak) shafts 8	ඇක්සල් අලුත්වැඩියා	බෙයාරීම ගෙවී යාම හෝ හානි වීම හෝ	සම්පූර්ණයෙන් අළුත්වැඩියා කිරීම	Repair universal joint M – 03 අවරපෙති කඳ අළුත්වැඩියා කිරීම / යෝගෘතාවය
and centre bearing for any damage or wear axles M = 14 තිම එළමුම් පරිසන කිරීම Check final drive 3. ඇත්සල් දඬු පරිසන කිරීම Check final drive 3. ඇත්සල් දඬු පරිසන කිරීම Check kinal drive 3. ඇත්සල් දඬු පරිසන කිරීම Check kinal drive 3. ඇත්සල් දඬු පරිසන කිරීම Check axle shafts 4. අවර්ජෙති කඳ එක්වැඩියා කිරීම / පුතිස්ථාපනය කිරීම / පුතිස්ථාපනය කිරීම / පතිරාජය කිරීම / පතිර එකලස අලත්වැඩියා කිරීම / පුතිප්ථාපනය කිරීම / අපුත්වැඩියා කිරීම / පුතිප්ථාපනය කිරීම ලක්වැඩියා කිරීම / අපුත්වැඩියා කිරීම / අපුත්වැඩියා කිරීම / අපුත්වැඩියා කිරීම ලක්වැඩියා කිරීම / අපුත්වැඩියා කිරීම ලක්වැඩියා කිරීම ලක්වැඩියා කිරීම ලක්වැඩියා කිරීම / අපුත්වැඩියා කිරීම ලක්වැඩියා කිරී	(G50S00U09) Repair propeller shaft,	කර බැලීම Check and inspect propeller shaft, sliding	Propeller Shaft and Universal	M – 04 මධ් ෙබෙයාරිම අළුත්වැඩියා කිරීම Repair centre bearing assembly M – 05නැවත සවී කිරීම සහ කාර්ය සාධනය පරිකෂා කිරීම
	final drive, drive shafts and	joints, universal joint and centre bearing for any damage or wear 2. නිමි එළවුම පරිසා සිරිම Check final drive 3. ඇක්සල් දඬු පරිසා කිරීම Check axle shafts 4. අවරපෙති කඳ එකලස අලුත්වැඩියා කිරීම / පුතිස්ථාපනය කිරීම Repair / replace propeller shaft assembly 5. ආන්තර එකලස අලුත්වැඩියා කිරීම / පුතිස්ථාපනය කිරීම / පුතිස්ථාපනය කිරීම / පුතිස්ථාපනය කිරීම / පුතිස්ථාපනය කිරීම / සිරුමාරු කිරීම මිදු සිරුමාරු කිරීම ලිසු අලුත්වැඩියා කිරීම Repair / replace / adjust final drive and differential assembly 6. එළවුම් දඬු අලුත්වැඩියා කිරීම Repair drive shafts 7. ඇක්සල් අලුත්වැඩියා කිරීම	M – 14 නිම් එළවුම් ආන්දු කට්ටලය හා hub mounting සම්පූර්ණයෙන් අළුත්වැඩියා කිරීම Overhaul Final Drive, Differential and Hub	Re-fix and check performance (L.A.) N - 01 සම්පූර්ණ ඇක්සලය ගැලවීම Remove complete axle from vehicle N - 02 රෝධක පද්ධතියේ කොටස් ගැලවීම Remove wheel brake components N - 03 ඇක් සල් ලඬු (half shaft) ගැලවීම Remove half shafts N - 04 හබ් එකලස (Hub assembly) ගැලවීම Remove hub assembly N - 05 කුවුන් වීල් එකලස ගැලවීම Remove crown wheel assembly N - 06 පිනියන් එකලස ගැලවීම Remove pinion assembly N - 07 ඇක්සල් හවුසිම (Axel housing) පරිසන කිරීම Inspect axle housing N - 08 පිනියන් එකලස අළුත්වැඩියා කිරීම Repair pinion assembly N - 09 කුවුන් වීලය අළුත්වැඩියා කිරීම සහ එකලස් කිරීම Repair crown wheel assembly N - 10 බැක් ළෑෂ් (black lash) සීරුමාරුව සිදු කිරීම Adjust backlash N - 11 හබ් එකලස (Hub assembly) අළුත්වැඩියා කිරීම Repair hub assembly N - 12 රෝධක පද්ධතියේ කොටස් ඇමිනීම Re-fix wheel brake components N - 13 ඇක්සල් දඬු (half shaft) නැවත සව් කිරීම Re-fix wheel brake components N - 14 සම්පූර්ණ ඇක්සලය වාහනයට සව් කිරීම Mount complete axle to the vehicle N - 15 ඇක්සලය ඇමිණූ පසු වාහනය පරිසුණ ධාවනයක යෙදීම සහ තත්වය පරිසුණා කිරීම Ready axle for test run N - 16 කාර්ය සාධනය පරිසුණා කිරීම

නිපුණතා ඒකකය	නිපුණතා අංග	මොඩියුල අංකය සහ මොඩියුලය	කාර්යය අංකය සන කාර්යය
10. සම්පුදායික රෝධක පද්ධතිය අලුත්වැඩියා කිරීම (G50S00U10) Repair conventional braking system	1. රෝධක පද්ධතිය හඳුනා ගැනීම 2. රෝධක පද්ධතියේ දෝෂ නිර්ණය කිරීම සහ දෝෂ ඇති තැන් සොයා ගැනීම 3. රෝධක පද්ධතියේ අලුත්වැඩියා කටයුතු කිරීම		S -01 පුධාන සිලින්ඩරය ගැලවීම හා අළුත්වැඩියාව Remove / Repair master cylinder S -02 වීල් සිලින්ඩර අළුත්වැඩියාව Repair wheel cylinder S -03 මේක් ඩුම් ගැලවීම Remove brake drum S -04 මේක් ලයිනර්ගැලවීම,පිරිසිදු කිරීම සහ නැවත සවිකිරීම Remove brake liners, clean and re-fix S -05 මේක් ඩුම් අළුත්වැඩියා කිරීම Repair brake drum S -06 මේක් ෂූ රී එලයින් කිරීම Re-line brake shoes S -07 දාව පද්ධතියේ වායු ඉවත් කිරීම Bleed hydraulic system S -08 තිරිංග සිරු මාරු කිරීම Adjust brakes T-1 පුධාන සිලින්ඩරය අලුත්වැඩියාව හෝ අලුතින් යෙදීම Repair / Replace master cylinder T -2 වීල් සිලින්ඩර අලුත්වැඩියාව කිරීම Repair wheel cylinder T -3 කැලිපර අලුත් වැඩියා කිරීම Repair calipers T -4 රෝධක ලයිනර් මාරු කිරීම Replace brake liners T -5 මේක් ඩුම් තැට් අළුත්වැඩියා කිරීම හෝ මාරු කිරීම Repair brake drum and brake discs T -6 බල සභායක ඒකකය අළුත්වැඩියාව Repair power assembly units T -7 දාව පද්ධතියේ වායු ඉවත් කිරීම (Bleeding) Remove air and bleed the system T -8 තිරිංග සීරුමාරු කිරීම
		M-21 Overhaul S-Cam Full Air Brake System S- කෑම් සම්පූර්ණයෙන් අළුත්වැඩියා කිරීම	U-1 රෝධක පෝරු ගැලවීම සහ නැවන සවි කිරීම Remove and re-fix brake shoes U-2 ඇංකර් පින් සේවා කිරීම Service anchor pin U-3 මේක් ලයිනර් සේවා කිරීම Service brake liners U-4 රෝධක පෝරු දුනු (shoe springs) සේවා කිරීම සහ අළුතින් යෙදීම Service / Replace brake shoe spring U-5 එස් කැමි හා ඩස්ට් ශීල්ඩ් සේවා කිරීම Service S-cam and dust shields U-6 සීරු මාරු(Slacking Adjusters) සේවා කිරීම Service slacking adjustors U-7 තිරිංග සීරු මාරු කිරීම Adjust brakes U-8 අන්ලෝඩර් වෑල්වය සේවා කිරීම (Service the unloadervalve) Service unloader valve U-9 සිස්ටම් පොටක්ෂන් වෑල්ව සේවා කිරීම Service system protection valve U-10 ඩුවෙල් මේක් වෑල්වය /ෆූට් වෑල්වය සේවා කිරීමService dual brake valve / foot valve U-11 පාර්කින් මේක් වෑල්වය සේවා කිරීම Service parking brake valve U-12 වායු ශෝධක සේවා කිරීම Service air cleaner U-13 ඉදිරිපස මේක් චේම්බර සේවා කිරීම Service brake chambers (front) U-14 පිටුපස ඇක්වුවේටර් චේම්බර අළුත්වැඩියා කිරීම Service brake chambers (froat) U-15 වායුරෝධක පද්ධතිය නඩත්තු කිරීම Carry out routinemaintenance of brake system

නිපුණතා ඒකකය	නිපුණතා අංග	මොඩියුල අංකය සහ මොඩියුලය	කාර්යය අංකය සහ කාර්යය
		M-22 ABS වේක් පද්ධතිය සම්පූර්ණ අලුත්වැඩියාව (මෝටර් කාර්) Overhaul Antilock Brake System (ABS)	V-1 දුව පීඩන මොඩ්යුලය ගැලවීම සහ නැවත සවි කිරීම Remove and re-fix fluid pressure module V-2 ABS ඉලෙක්ටෝනික පාලක මොඩ්යුලය ගැලවීම සහ සවි කිරීම Remove and re-fix electronic control module V-3 ABS පද්ධතියට අදාල ඊලේ ගැලවීම හා සවි කිරීම Remove and re-fix relays of ABS V-4 ඉදිරිපස රෝද වේග සංවේදක(wheel speed sensors) ගැලවීම සහ සව් කිරීම Remove and re-fix wheel speed sensors (front) V-5 (පසුපස) රෝද වේග සංවේදක ගැලවීම සහ සව් කිරීම Remove and re-fix wheel speed sensors (rear)
11. සම්පුදායික සුක්කානම් පද්ධතිය අලුප්වැඩියා කිරීම (G50S00U11) Repair conventional steering system	සුක්කානම් පද්ධතියේ වර්ගය හඳුනා ගෙන සංචරක පරිසු කිරීම සුක්කානම් පද්ධති අළුත්වැඩියා කිරීම සහ සීරුමාරු කිරීම	M – 17 සුක්කානම් පද්ධතිය සම්පූර්ණයෙන් අලුත්වැඩියා කිරීම Overhaul Steering System	Q - 01 සුක්කානම් වීලය (steering wheel) ගැලවීම Remove steering wheel Q - 02 පිටීමින් දුන්ඩ සුක්කානම් ගියර පෙට්ටියෙන් ගැලවීම Remove steering linkage drop arm Q - 09 ඩුැග් දුන්ඩ (Drag link) සහ අයිඩ්ලර් දුන්ඩ ගලවා ඉවත් කිරීම Remove drag link and idler arm Q - 04 සුක්කානම් ගියර පෙට්ටිය ගැලවීම Remove steering gearbox from vehicle Q - 05 සුක්කානම් ලියර පෙට්ටිය අලුත්වැඩියා කිරීම Repair steering gearbox Q - 06 සුක්කානම් දඩු අලුත්වැඩියාව Repair steering linkage Q - 07 ගියර පෙට්ටිය නැවත සව් කිරීම Re-fix steering gearbox Q - 08 සුක්කානම් දඩු අළුත්වැඩියාවෙන් පසු නැවත සව්කිරීම Re-fix steering linkage Q - 09 සුක්කානම් වීලය නැවන සව් කිරීම Re-fix steering wheel Q - 10 අලුත්වැඩියාවෙන් පසු නත්වය පරිසභා කිරීම Check performance Q - 11 රැක් ඇන්ඩ් පිනියන් වර්ගයේ ස්ටීයර්ං පද්ධතියක් ගැලවීම සහ අළුත්වැඩියාව Repair rack and pinion type steering system

නිපුණතා ඒකකය	නිපුණතා අංග	මොඩියුල අංකය සහ මොඩියුලය	කාර්යය අංකය සත කාර්යය
		M-18 බල සභායක සුක්කානම් පද්ධතිය අළුත්වැඩියා කිරීම Overhaul Power Assisted Steering System	R-1 බල සනායක සුක්කානම් පොම්පය වාහනයෙන් ගැලවීම Remove power assisted steering pump from vehicle R-2 බල සනායක සුක්කානම් පොම්පය කොටස්වලට ගැලවීම් (වේන් වර්ගයේ පොම්පය) Dismantle power assisted steering pump R-3 බල සනායක සුක්කානම් පොම්පය අවත්වැඩියා කිරීම Repair power assisted steering pump R-4 බල සනායක සුක්කානම් පොම්පය නැවන එකලස් කිරීම Reassemble power assisted steering pump R-5 බල සනායක සුක්කානම් පොම්පය නැවන වාහනයට සවී කිරීම Re-fix power assisted steering pump to vehicle R-6 සුක්කානම් ගියර පෙට්ටියක් වාහනයෙන් ගැලවීම Remove recirculating ball type power steering Gearbox R-7 පුනි සංසරණ ගුලා වර්ගයේ බල සුක්කානම් ගියර පෙට්ටියක් අවත්වැඩියා කිරීම Be සලair recirculating ball type power steering Gearbox R-8 පුනි සංසරණ ගුලාවර්ගයේ බලසුක්කානම් ගියර පෙට්ටියක් අවත්වැඩියා කිරීම Repair recirculating ball type power steering gearbox R-9 පු. ඉ වර්ගයේ බල සුක්කානම් ගියර පෙට්ටිය නැවන එකලස් කිරීම Reassemble recirculating ball type power steering gearbox R-10 පු. ඉ වර්ගයේ බල සුක්කානම් ගියර පෙට්ටිය නැවන වාහනයට සවී කිරීම Re-fix recirculating ball type power steering gearbox R-10 දැනි තලවීව හා දැනිරෝද වර්ගයේ බල සුක්කානම් ගියර එකලස වාහනයෙන් ගැලවීම Remove rack and pinion type power steering gearbox R-12 දැනි තලවීව හා දැනිරෝද වර්ගයේ සුක්කානම් මකළස කොටස් වලට ගැලවීම Dismantle rack and pinion type power steering gearbox R-12 දැනි තලවීව හා දැනිරෝද වර්ගයේ ඔල සුක්කානම් ගියර එකළස ආඵන්වෑඩියා කිරීම Repair rack and pinion type power steering Gearbox R-15 දැනි තලවීව හා දැනිරෝද වර්ගයේ ඔල සුක්කානම් ගියර එකළස නැවන වාහනයට සවී කිරීම Reassemble rack and pinion type power steering gearbox R-15 දැනි තලවීව හා දැනිරෝද වර්ගයේ ඔල සුක්කානම් ගියර එකළස නැවන වාහනයට සවී කිරීම Reassemble rack and pinion type power steering Gearbox R-15 දැනි තලවීව හා දැනිරෝද වර්ගයේ ඔල සුක්කානම් ගියර විටම කටස් කටස් නැවන විටම කිරීම Reassemble rack and pinion type power steering Gearbox R-16 බල සහායක සුක්කානම් පිට වර්ගයේ ඔල සුක්කානම් ගියර විටම කටස් කටන නැවනි සිටිම කට සම සිටිම කට සම සිටිම

1. අවදැකිමක පදරසිය පරසා කිරීම සංක්‍යා ප්‍රතිමේ පරසා කිරීම පරසා කිරීම පරසා කිරීම පරසා කිරීම පරසා කරන සිට සංක්‍යා ප්‍රතික පරසා සහිය සහ පරසා සහ සහ සහ පරසා සහ	නිපුණතා ඒකකය	නිපුණතා අංග	මොඩියුල අංකය සහ මොඩියලය	කාර්යය අංකය සහ කාර්යය
	12. සම්පුදායික අවලම්බන පද්ධතිය අලුත්වැඩියා ක්රීම (G50S00U12) Repair conventional suspension	අවලම්බන පද්ධතිය පරීකෂා කිරීම අවලම්බන පද්ධතිය කොටස්වලට වෙන් කර අවශන අළුත්වැඩියාවන් සිදු කිරීම 3. සුමට කියාකාරීපවය සහ නිසි කාර්ය සාධනය පිළිබඳව අවලම්බන පද්ධතිය පරීකෂා කිරීම 4. වාහනයේ දාව / වායව උස පාලන පද්ධති පරීකෂා කර යම් අළුත්වැඩියාවන් පිළිබඳව කටයුතු කර	## මෙන්ඩියුලය M-15 ඉදිරි ඇක්සලය සම්පූර්ණා අලුත්වැඩියා කිරීම Overhaul Front Axle M−16 සස්පෙන්ෂන් පද්ධතිය සම්පූර්ණායෙන් අලුත්වැඩියා කිරීම Overhaul Suspension	O-1 බස් රටයකින් ඉදිරි ඇක්සලය ගලවා ඉවත් කිරීම Remove front axle from vehicle (rigid type) O-2 ඉදිරි ඇක්සලය කොටස් සම්පූර්ණයෙන් ගැලවීම Dismantle front axle O-3 කොටස් වලට ගලවන ලද ඉදිරි ඇක්සලයේ කොටස් පිරිසිදු කිරීම Clean parts O-4 ඇක්සල් දණ්ඩ අලුන්වැඩියා කිරීම Beamk IsrSu Repair axle beam O-5 සබ් ඇක්සලය අලුන්වැඩියා කිරීම Repair stub axle O-6 ටයිරොඩ් බෝල් ජොයින්ට් ගැලවීම Dismantle tie-rod ball joints O-7 ඉදිරි ඇක්සලය නැවන එකළස් කිරීම Reassemble front axle O-8 අලුන්වැඩියා කරන ලද ඇක්සලය නැවන රථයට සව්කිරීම Fix front axle to vehicle O-9 කාර්යය සාධන පරිසනව Check performance O-10 ඉදිරි ඇක්සලය සපිවී ඇක්සලයක් නම (Live) එහි (drive Shaft) ඇක්සල් පාත්වා Drive Shaft වන අලුන්වැඩියාව Repair drive shaft O-12 ඇක්සල් පාත්වය නැවන එකලස් කිරීම Re-fix drive shaft O-13 කාර්යය සාධන පරිසනව Check performance P - 01 ඉදිරිපස පොත් ඇබ්සෝබර ගැලවීම Remove shock absorber (front) P - 02 පිටු සස පොත් ඇබ්සෝබර ගැලවීම Remove shock absorber (front) P - 03 කොයිල් දුනු ගැලවීම Remove leaf springs P - 04 කොල දුනු මටියෙහි බුෂ් සහ පින් ඉවත් කිරීම Remove lower arm P - 08 දඩු සස්පෙන්සන් අත ගලවා ඉවත් කිරීම Remove lower arm P - 08 දඩු සස්පෙන්සන් අත ගලවා ඉවත් කිරීම Remove lower arm P - 08 දඩු සස්පෙන්සන් අත ගලවා ඉවත් කිරීම Remove upper arm bush P - 09 යට සස්පෙන්සන් අත ගලවා ඉවත් කිරීම Remove upper arm bush P - 01 යඩිපෙන්සන් අත ගලවා ඉවත් කිරීම Remove lower arm P - 08 දඩු සස්පෙන්සන් අත ගලවා ඉවත් කිරීම Remove upper arm bush P - 10 දඩ සස්පෙන්සන් අත ගලවා ඉවත් කිරීම Remove upper arm bush P - 10 සිරීම සම්පාසන් අත ගලවා ඉවත් කිරීම Remove upper arm bush P - 10 සස්පෙන්සන් අත ගලවා ඉවත් ඉවත් කිරීම Remove lower arm bush P - 10 සස්පෙන්සන් අත ගලවා ඉවත් කිරීම Remove upper arm bush P - 10 සස්පෙන්සන් අත ගලවා ඉවත් කිරීම Remove upper arm bush P - 10 සිරීම සම්සා සිරීම වන් සිරීම වන සම්සා සේ අත ගලවා මුට්ටව ඉවත් කිරීම Remove and replace torsion bar P - 14 ටයි පරාපි දණ්ඩෙනි ගලවා මාරද කිරීම

නිපුණතා ඒකකය	නිපුණතා අංග	මොඩියුල අංකය සහ මොඩියුලය	කාර්යය අංකය සත කාර්යය
නිපුණාතා ඒකකය 13. රෝද එකෙලි කිරීම සහ රෝද කුලනය කිරීම (G50S00U13) Carry out wheel alignment and wheel balancing G50S003U13 14. සංචාශක බැටරි ආරෝපණ සහ ස්ටාටර් පද්ධති සහ අනිකුත් විදසුත් පරිපථ / පද්ධති සර්විස් කිරීම (G50S00U14) Service storage batteries	විපුණතා අංග 1. Perform vehicle wheel Alignment වාහනයේ රෝද එකෙලි කිරීමේ කාර්ය ඉටු කිරීම. 2. Perform wheel Balancing රෝද තුලනය කිරීම. 1. බැටරියේ තත්වය පරිත්ෂාව 2. බැටරිය ගැලවීම සහ පිහිටුවීම 3. බැටරිය ආරෝපණය සහ ස්ටාටර පද්ධතිවල පද්දති / සදවරක පරික්ෂා කිරීම සහ දෝෂ හඳුනා ගැනීම 5. විදුසුත් පරිපථ / පද්ධති /සංචරක පරික්ෂා කිරීම සහ දෝෂ හඳුනා ගැනීම 5. විදුසුත් පරිපථ / පද්ධති /සංචරක පරික්ෂා කිරීම සහ දෝෂ හඳුනා ගැනීම ගැනීම නිදුනුත් පරිපථ ගැනීම විදුනුත් පරිපථ නිදුනා ගැනීම		W-01 Wheel Alignment කිරීම සඳහා වානනය සූදානම් කිරීම Prepare vehicle for adjusting wheel alignment W-02 වානනයේ ඉදිරි හා පසුපස Ground Clearence සිරුමාරු කිරීම Adjust ground clearance W-03 කැස්වර් කෝනය සිරු මාරු කිරීම Adjust caster angle W-04 කැම්වර් කෝනය සිරු මාරු කිරීම Adjust caster angle W-04 කැම්වර් කෝනය සිරුමාරු කිරීම Adjust camber angle W-05 රෝ - ඉන් රෝ අඩුට් (Toe in / Toe out) සිරු මාරු කිරීම Adjust toe-in / toe-out W-06 Toe – angle difference පරික්ෂා කර බැඳීම Inspect toe-in / toe-out difference W-07 සුක්කානම Align කිරීම Align steering wheel W-08 තත්ත්ව පරික්ෂනය කිරීම Check performance X – 01 ආශුදාත ජලය යෙදීමෙන් බැටරියක් මදයුත් විච්චේදන මට්ටම සැකසීම Top-up with distilled water X – 02 වානනයක සවී කර අති බැටරියක් මදවා ඉවත් කිරීම සහ නැවත සවී කිරීම Remove / Refix battery X -03 බැටරියක මුධ සහ වා සිදුරු පිරිසිදු කිරීම Clean vent holes and filler plugs X -04 බැටරියක් නැවත ආරෝපනය කිරීම Re charge battery X -05 විදුන්ත් වීව්ජේදයේ (Battery Acid Mixture) සිශ්ෂ්ඨ ශ්රාන්වය පරිකෂා කිරීම Check specific gravity X -07 අළුත් බැටරියට විදුන්ත් වීව්ජේදන (Battery Acid Mixture) එකනු කිරීම Fill battery acid mixture to new battery X -08 බැටරියක කිරීම Check specific gravity X -07 අළුත් බැටරියට විදුන්ත් වීව්ජේදන (Battery Acid Mixture) එකනු කිරීම Fill battery acid mixture to new battery X -08 බැටරියක කේෂ අධි විසර්ජන පරිකෂාවට ලක් කිරීම Check battery cells X -09 බැටරිය අධි සිසර්ජන පරිකෂාවට ලක් කිරීම Perform battery load test X -10 බැටරි දක කිරීම Remove sulphate and clean battery terminal posts X -11 බැටරි දක කළ අධ පරිකෂා කිරීම Check battery cables and terminal X -12 ගැන් මෙල්ට් (Fan Belt) සිරු මාරු කිරීම Replace ignition coil X -14 අධි වෝල්ටියතා වයර ගලවා අළුතින් සවී කිරීම Replace ignition coil X -14 අධි වෝල්ටියතා වයර ගලවා අළුතින් සවී කිරීම Replace high tension wires X -15 කුළිම ජලා ගලවා අවතින් සවී කිරීම Replace spark plugs X -16 කන්මුක්වී වෙන පහිත සම්ත්වීම Contract breaker points) ගලවා අවතින් සවී කිරීම Replace bulbs X -17 වානයක මෙල්ම මාරු කරීම Replace bulbs X -18 කාල් සම් පරිසුව කරීම Replace bulbs X -19 කාල් සම් පරිසුව සිදුම්වේ සම්ත්ව
			X -18 පුධාන පහන් පරිපථය අළුත්වැඩියා කිරීම

නිපුණතා ඒකකය	නිපුණතා අංග	මොඩියුල අංකය සහ මොඩියුලය	කාර්යය අංකය සහ කාර්යය
15. Service petrol/ diesel electronic fuel injection and electronic ignition systems G50S003U15	1. Check and repair petrol Electronic Fuel Injection (EFI) system. 2. Check and repair diesel electronic fuel injection system 3. Identify, check and diagnose faults of the common rail fuel Injections systems. 4. Locate and rectify faults in common-rail fuel injection system 5. Identify the types of electronic ignition system 6. Diagnose faults of the electronic ignition system 7. Locate faults in electronic ignition system 8. Service electronic ignition system 8. Service electronic ignition system	M-25 රථවානනයක විවිධ පද්ධතින් වලට අදාල කොටස් සහ උපකොටස් වල දෝෂ සෙවීම Diagnose Faults of Units and Sub Units	Y-1 ක්ලව් පද්ධතියට අදාල දෝෂ සෙවීම Find faults related to clutch system Y-2 මැනුවල් සම්පේෂණ පද්ධතියක දෝෂ සෙවීම Find faults related to manual gearbox Y-3 ස්වයංඛ්ය සම්පේෂණ පද්ධතියක දෝෂ සෙවීම Find faults related to automatic gearbox Y-4 ටුන්සර් බොක්සයක දෝෂ සෙවීම Find faults of transfer box Y-5 පොෆෙලර් පාෆ්ට් වල දෝෂ සෙවීම Find faults of propeller shaft Y-6 අවසාන එලෙවුමෙහි දෝෂ සෙවීම Find faults of final drive Y-7 සුක්කානම් පද්ධතියේ දෝෂ සෙවීම Find faults of steering system Y-8 සස්පෙන්ෂන් පද්ධතියේ දෝෂ සෙවීම Find faults of suspension system Y-9 තිරිංග පද්ධතියේ දෝෂ සෙවීම Find faults of brake System
16. Service chassis electronic systems, including passenger safety & security systems G50S003U16		M-26 මගී ආරකෂාව සහ වානන ආරකෂාව සඳහා ඇති පද්ධති Passenger Safety and Security System	Z-1ABS brake system Z-2(BAS) Brake assisted system Z-3Burglar alarm system Z-4Automatic seat belt tightners Z-5Central locking system Z-6 SRS air bags Z-7Distronic speed control devices Z-8Power winders and pinch off protection Z-9 Tyre pressure monitoring system Z-10Frame with roll over protection Z-11Double wall laminated windscreen

මෝටර් රථ කාර්මික ශිල්පී සඳහා ලබාගත යුතු දැනුම

1. වායු චූෂණ සහ පිටාර වායු පද්ධති වල සම්පූර්ණයෙන් අළුත්වැඩියා කිරීම-M-1

- ටර්බෝ චාප්රයේ වුහුගය කුියාකාරිත්වය සහ පුයෝජන
- ටර්බෝ චාප්රයක් අකුීය වීම
- IAC AAC වෑල්ව පිළිබඳ තොරතුරු
- වායු ශෝදක පද්ධතිය සේවා කිරීමේදී විශේෂයෙන් සැලකිය යුතු කරුණු
- Exhaust line සේවා කිරීමේදී විශේෂයෙන් අවධානය යොමු කළ යුතු කරුනු
- කැටලිටික් කන්වර්ටරයේ කුියාකාරීත්වය
- Two way සහ three way කැටලිට්ක් කන්වටර් අතර වෙනස

2 ස්නේතන පද්ධතිය අලුත් වැඩියා කිරීම- M-2

- චලනය වන කොටස් අතර ඝර්ෂණයක් ඇති බව අවබෝධකර ගැනීම
- ස්නේහන තෙල් වර්ග හා දුස්සුාවීයතාවය හඳුන්වා දීම
- සුළු වශයෙන් තෙල් අවශෘය ස්ථාන තෙල් පීඩනයන් අවශෘ ස්ථාන හා ස්නේහන කුම
- තෙල් හා පෙරහන් මාරු කරන කුමය හා මාරු කළ යුතු කාල සීමාවන්
- Racer Bearing හා Shell බෙයාරිං වල වසුනය හා කිුයාකාරීත්වය

3.එන්පිමේ සිසිලන පද්ධතිය අලූත් වැඩියා කිරීම M-3

- ව්ව්ධ වර්ගයේ සිසිලන පද්ධතීන් වල කුියාකාරිත්වය සහ වපුහය
- තර්මෝස්ටැට් වෑල් වල පුයෝජන සහ ව්ව්ධ පද්ධතිවල ඒවා පිහිටා තිබෙන ආකාරය
- ජල සහ වායු සිසිලන පද්ධති වල යොදා ගන්නා ව්විධ උපාංග සහ ඒවායේ වාසි හා අවාසි පිළිබඳ දැනුම
- ව්ව්ධ රේඩියේටර් වර්ග සහ සාමානෳ රේඩියේටරයක කුියාකාරීත්වය පිළිබඳ දැනුම
- සිසිලන පද්ධතියේ ව්විධ කොටස් සහ ඒ ඒ කොටස් වල කුියාකාරීත්වය පිළිබඳ වූ දැනුම

4.සාම්පුදායික පෙට්රල් ඉන්ධන පද්ධතිය අලුත් වැඩියා කිරීම - M-4

- ඉන්ධන සැපයීමේ කුමය පිළිබඳ දැනීම
- එහි කුියාකාරිත්වය පිළිබඳ දැනීම
- එහි ඇතිවෙන දෝෂ පිළිබඳ දැනීම හා අළුත්වැඩියා කිරීම පිළිබඳ දැනීම
- පෝෂණ පොම්ප පිළිබඳ දැනීම හා එහි කුියාකාරිත්වය පිළිබඳ දැනීම හා අළුත්වැඩියා කිරීම පිළිබඳ දැනීම
- පෙරණයන් පිළිබඳ දැනීම හා මාරු කිරීම

5.සාම්පුදායික ඩීසල් ඉන්ධන පද්ධතිය අලුත් වැඩියා කිරීම - M-5

- ඉන්ධන පිළිබඳ දැනුම
- ඉන්ධන ටැංකියේ අවශෘතාවය හා ඒ පිළිබඳ දැනුම
- ඉන්ධන සැපයීමේ කුම හා පෝෂණ පොම්ප
- පෙරතන් පිළිබඳ දැනීම තා ඒවායේ වර්ග අධෘනය (පිළිබඳ) දැනුම
- ඉන්ධන සැපයීමේ පද්ධති පිළිබඳ දැනුම
- ඉන්ධන විධින පොම්පය පිළිබඳ දැනුම
- ඉන්ධන විදින පිළිබඳ දැනුම
- ඉන්ධන පොම්ප මුහුර්තය පිළිබඳ දැනුම

6.සාම්පුදායික ප්වලන පද්ධතිය අලුත් වැඩියා කිරීම -M-6

- මිණුම් උපකරණ සහ පරික්ෂා ආමාන පිළිබඳ මූලික දැනුම (ෆීලර් ගේජය, මල්ට් මීටරය, ටයිමිං ටෙස්ටරය ආදිය)
- විදුලිය පිළිබඳ මූලික දැනුම
- ඉලෙක්ටොනික් තාක්ෂණය පිළිබඳව මූලික දැනුම
- ටයිමිං ටෙස්ටරය නිවැරදිව එංපීමට සම්බන්ධ කොට දත්ත ලබා ගැනීම හා සීරු මාරු කිරීම පිළිබඳ වැදගත් කරුණු
- ස්කෑනරය එංජිමට නිවැරදිව සම්බන්ධ කොට දුත්ත ලබා ගැනීම හා සීරු මාරු කිරීම පිළිබඳ විස්තරාත්මක කරුණු

7.එන්පිම(පෙට්රල්/ ඩිසල්) මුළුමනින් අලුත් වැඩියා කිරීම -M-7

- කර්මාන්තශාලාවක භාවිතා වන මූලික ඉංපිනේරු ආවුද හා උපකරණ පිළිබඳ අවබෝධය
- මෝටර් රථ එංජිමක පුධාන කොටස් හා මූලික කුියාකාරිත්වය පිළිබඳ අවබෝධය
- මෙටුක් වර්නියර් කැලිපරය මෛකෝ මීටරය හා සිලින්ඩර් බෝර් මිනුම් කට්ටලය පරිහරණය පිළිබඳ මූලික දැනුම
- මෝටර් රථ විදහව පිළිබඳ සාමානෳ දැනුම
- තාක්ෂණ උපදෙස් අත් පොත් කියවා තේරුම් ගැනීමට
- මෝටර් රථ එන්පින් අළුත්වැඩියා පිළිබඳ මූලික දැනුම

8.එන්ජිම සුසර කිරීම - M-8

- සම්පීඩනය හා සම්පීඩන අනුපාතය පිළිබඳ දැනීම
- වායු/ඉන්ධන මිශුණය පිළිබඳ දැනීම
- දහන පිළිවෙල පිළිබඳ දැනීම (Firing order)
- ටැපට් සීරු මාරු කිරීම හා වෑල්ව මුහුර්තණය පිළිබඳ දැනීම (Valve Timing)
- ප්වලන පද්ධතිය (Ignition system) පිළිබඳ දැනීම
- ඉන්ධන සැපයීම හා කාඞ්යුරේටරයේ කුියාකාරිත්වය පිළිබඳ දැනීම
- එන්ජින් පරීක්ෂා කිරීම
- විශේෂ උපකරණ කිුයාකරවීමේ හැකියාව හා දැනීම
- වායු දූෂනය හා පිටාර වායුවේ ඇති පරිසර දූෂනය පිළිබඳ දැනීම

9. ක්ලචය සම්පූර්ණයෙන් අලුත්වැඩියා කිරීම - M-9

- වාතනයක සම්පේශණ කියාවලිය (Auto Transmission Process)
- පැරණි වාහන වල සම්පේශණ කුම වල සිට නූතන තාක්ෂණය තෙක් සම්පේශණ කියාවලිය වැඩි දියුණූ වු අන්දම
- බල සම්පේශණ කුම
- ක්ලචයක අවශෳනාවය
- ඝර්ෂණය හා ඝර්ෂණ සංගුණකය
- ක්ලචය කුියාකාරිත්වය රදාපවතින සාධක
- මෝටර් රථවල භාවිතා වන විවිධ ක්ලච් වර්ග
- නූතන හා පැරණී ක්ලච් වර්ග වල ඇති වාසි / අවාසි
- ඒ ඒ කලච් වර්ග වල ඇති විය හැකි දෝෂ
- ක්ලචයන් හී ඇති දෝෂ හදූනා ගැනමේ කුම
- විවිධ ක්ලච් වර්ග නඩත්තුව
- මිටියම් කිරීමේ හා ඇලවීමේ කුම
- ඝර්ෂන පෝරූ මිටියම් කිරීම හා ඇලවීම
- පීඩන දූනු වර්ග හා ඒවායේ ආතතිය , විෂ්කම්භය හා දගර සංඛන
- යාන්තුික ලීවර කුම හා දුාව පීඩන කුම
- මිදුම් බෙයාර්මක කිුයාකාරිත්වය හා එහි නඩත්තුව
- මොඩියුලයේ කාර්යයන්ට අදාල ආරකුෂිත පිළිවෙත

10. අතින් කුියාකරවන සම්පේෂණ පද්ධතිය අලුත් වැඩියා කිරීම -M-10

- මූලික අත් ආවුද පරිහරණය
- සම්පේෂණ පද්ධතිය පිළිබඳ දැනුම
- ගියර පෙට්ටියේ යාන්තික කිුයාකාරිත්වය

11.ස්වයංකුීය සම්පේෂණ පද්ධතිය අලුත් වැඩියා කිරීම - M-11

- ස්වයංඛ්ය සම්පේෂණයක් සහිත වාහනයක තේරුම් ලීවරයේ පිහිටීම් හා එම පිහිටීම් වලදී සිදුවන ක්‍රීයාවලිය
- තරල අෑදූමේ හා වනාවර්ථ පරිවර්ථකයේ නිර්මාණය හා කුිිිිියාකාරිත්වය
- සරල අපිචාතික ගියර පෙළක නිර්මාණය හා කීයාකාරිත්වය
- පටිරෝධක, ඔහු තැටි ක්ලච් හා එක් දිශා ක්ලච් වල නිර්මාණය හා කුීයාකාරිත්වය
- සංයුක්ත අපිචාකුික ගියර කට්ටල වල නිර්මාණය හා ක්‍රීයාකාරිත්වය
 උදා: සිම්සන් අපිචක්‍රීය ගියර කට්ටලය
- ස්වයංඛීය ගියර පෙට්ටියක මුලික නිර්මාණය හා කුීයාකාරිත්වය
- දව පාලක පද්ධතියේ නිර්මාණය හා කුීයාකාරිත්වය
- ඉලෙක්ටුෝනික පාලනය සහිත ස්වයංකුීය ගියර පෙට්ට් පිළීබඳ හැඳීන්වීමක්
- ස්වයංකීය ගියර පෙට්ටියක අලුත් වැඩියාවකට අදාල මුලික කරුණු

12. අවරපෙති කද, නිම් එළවුම ,එළවුම් දඬු සහ ඇක්සල් අලුත් වැඩියා කිරීම -M-13

- වාතනයක සම්පේෂණ කිුයාවලිය
- නූතන තාක්ෂණය තෙක් පේෂණ කිුයාවලිය වැඩි දියුණු වූ අන්දම
- කැරකුම් බලය සම්පේෂණය කිරීමේ කුම
- අවරපෙති කදක අවශෳතාවය
- අවරපෙති කදෙහි කුියාකාරිත්වය රදා පවතින සාධක
- කුියාකාරිත්වයේදී ඇතිවිය හැකි දෝෂ
- එම දෝෂ හදුනාගැකීමේ කුම
- අවරපෙති කදක් නඩත්තු කිරීම
- මධ්‍ය බෙයාරිං කට්ටලයේ අවශ්‍යතාවයතා එහි නඩත්තුව මොඩියුලයේ කාර්යයන්ට අදාල ආරක්ෂිත පිළිවෙලක්

13. නිමි එලවුම් ආන්දු කට්ටලය හා hub mounting අලුත් වැඩියා කිරීම -M-14

- Universal Joints, Sliding Joints, Center bearing වල අවශාතාවය
- "V" Joints සහ Couplings වර්ග, Differential Gear වර්ග, ඇක්සල් වර්ග සහ ඒවායේ ඛ්යාකාරිත්වය
- ගියර් අනුපාත
- ස්නේතන වර්ග සහ ඒවායේ ඛ්යාකාරිත්වය පිළිබඳ දැනුම

14. ඉදිරි ඇක්සලය සම්පූර්ණ අලුත්වැඩියා කිරීම -M-15

- ඇක්සලයක අවශෳනාවය
- ඇක්සල් වර්ග (Types of Axles)
 - 1.නිදහස් අවලම්භන පද්ධති සම්බන්ධ ඇක්සල (Independent Axles)
 - 2.දෘඩ ඇක්සල් (Rigid Axles)
 - 3.ඉදිරි එලවුම් සහිතව ඇති ඇක්සල් (Front wheel drive axle)
- ස්ටබ් ඇක්සල් වර්ග (Types of Stub Axles)
- කෝණ වර්ග
 - 1.රප් ඇණ කෝණය (King Pin)
 - 2.ඇල හැඩ කෝණය (camber)
 - 3.අනුගාමී කෝණය (Caster)
 - 4.අභාන්තර කෝණ
 - 5.තෙරපුම් අරය
 - 6.රෝද අවසාන නැවතුම් කෝණය (Lock Angle)
- Wheel Alignment (රෝද එකෙල්ල)
 - 1.Toe In /Toe out
 - 2.අකර්මන් සිද්ධාන්තය
- රජ ඇණය ස්නේහනය කිරීම
 - 1.ගීස් මගින්
 - 2.තෙල් මගින්
- ඇක්සල් සඳහා යොදන බෙයාරින් පිළිබඳව දැනුම

15. සස්පෙන්ෂන් පද්ධතිය සම්පූර්ණ අලුත්වැඩියාව - M-16

- විවිධ වර්ගයේ සස්පෙන්සන් පද්ධති පිළිබඳ ලියැවුන වැඩබ්ම් පොත් සහ සටහන්
- සස්පෙන්සන් පද්ධතියේ විවිධ කොටස් ගැන වෙන වෙනම අධෳනය කිරීම
- රෝද එකෙල්ල සිදු කිරීම පිළිබඳ සම්පූර්ණ අවබෝධයක් ලැබෙන තුරු පුායෝගික කුියාකාරකම් වල යෙදීම
- ෂොක් ඇබ්සෝබරයක කුියාකාරීත්වය පිළිබඳ අවබෝධයක් ලබා තිබ්ම
- කොයිල් දුනු කොළ දුනු මිටි ෂොක් ඇබ්සෝබර් සස්පෙන්සන් අත් ටෝෂන් බාර් දඩු ස්ටැබ්ලයසිර් දඩු ගුලා මුට්ටූ යනාදියෙහි
 වසූහය සහ කියාකාරීත්වය පිළිබද දැනුම

16. සම්පුදායික සුක්කානම් පද්ධතිය අලුත් වැඩියා කිරීම - M-17

- සුක්කානම් පද්ධතියේ කුියාකාරිත්වය සහ කොටස් පෙළ ගැසී ඇති ආකාරය පිළිබද දැනුම
- සුක්කානම් පද්ධතියේ කොටස් පිළිබදව සහ ඒවායේ වූහය පිළිබද අවබෝධය
- ස්ටියරිං ගියර පෙට්ටිය (බල/මැනුවල්)
- බල සුක්කානම් පීඩක පොම්පය
- පිට්මන් දණ්ඩ
- අයිඩ්ලර් දණ්ඩ
- ටයිරොඩ් දණ්ඩ
- ගුලා මුට්ටූ
- ස්ට්යරිං කොලමය සුක්කානම් පීලය
- සර්ව ලෝක මුට්ටූ සහ ඇදෙන සුළු කප්ලිං

17. බල සහායක සුක්කානම් පද්ධතිය අළුත්වැඩියා කිරීම- M-18

- බල සහායක සුක්කානම් පද්ධතියක මුලික නිර්මාණය හා කුියාකාරිත්වය
- බල සහායක සුක්කානම් පද්ධති වර්ග හා පුධාන සංරචක
- තෙල් පොම්ප වර්ග, ඒවායේ නිර්මාණය හා කිුයාකාරිත්වය
- දහරා පාලන හා පීඩන සහන වෑල්ව වර්ග, ඒවායේ නිර්මාණය හා කිුයාකාරිත්වය
- බල සිලින්ඩරය නිර්මාණය හා කිුයාකාරිත්වය
- පාලන වෑල්ව වර්ඟ, ඒවායේ නිර්මාණය හා කුියාකාරිත්වය
- පුතිසංසරණ ගුලා වර්ගයේ යන්තුය සහිත බල සහායක සුක්කානම් පද්ධති
- දුාව බල සහායක සුක්කානම් පද්ධතිවල අළුත්වැඩියාවන්ට අදාල මුලික කරුණු
- ඉලෙක්ටෝනික පාලිත බල සහායක පද්ධති වල මුලික නිර්මාණ හා කුියාකාරිත්ව

18. තිරිංග පද්ධතිය සම්පූර්ණ අළුත්වැඩියාව - M-19

- දුාව පීඩනය පිළිබඳ පැස්කල් නියමය
- තිරිංග පද්ධති පීඩන සහ දෝෂ හදුනා ගැනීම පිළිබඳ දැනුම
- සාම්පුදායික තිරිංග පද්ධතියක කොටස් හා ඒවායේ කුියාකාරිත්වය
- විවිධ බේක් පද්ධති වල වාසි හා අවාසි
- බේක් පද්ධතියක සේවා කල හැකි හා සේවා කල නොහැකි කොටස් හදුනා ගැනීම

19. රික්ත සභායක බලරෝධක පද්ධතිය සම්පූර්ණ අළුත්වැඩියාව- M-20

- තිරිංග පද්ධතියක කුියාකාරිත්වය පිළිබඳ සෛද්ධාන්තික දැනුම
- රික්ත සහායක බලරෝධක පද්ධතියක පුධාන කොටස් වල වුහුය සහ
- කුියාකාරිත්වය පිළිබද දැනුම
- රික්ත සහායක බලරෝධක පද්ධතියක කිුයාකාරිත්වය සම්බන්ධ මුලධර්ම පිළිබද
- දැනුම
- වෙනත් තිරිංග පද්ධති වලට වඩා මෙහි ඇති වාසී සහ අවාසි
- Bleeding of brakes පිළිබද වැදගත් කරුණු

20. S කෑම් සම්පූර්ණයෙන් ඇළුත්වැඩියා කිරීම - M-21

- සම්පූර්ණ වායුතිරිංග පද්ධතියක කුියාකාරිත්වය
- ඒවායේ කොටස් වල කාර්යය, වපූහය හා සීරු මාරු කිරීම
- ඉදිරි හා පසු පස බේක් චෙම්බර් වල සීරු මාරු කිරීම
- අන්ලෝඩර් වෑල්වයේ Cut –off Pressureහා Cut –in Pressure පිළිබඳ දැනුම
- වායු පද්ධතියේ ප්ලය ඉවත් කිරීම
- තිරංග පෝරු වලට නැවත ලයිනර් සවි කිරීම
- වායු කාන්දුවීම් අළුත්වැඩියාව

21. ABS බේක් පද්ධතිය සම්පූර්ණ අලුත්වැඩියාව (මෝටර් කාර්)- M-22

- බේක් කැලිපර සහ වීල් සිලිංඩර ගලවා සවි කිරීම
- ඩේක් පෑඩ් මාරු කිරීම
- බේක් හෝස් මාරු කිරීම
- බේක් ඩිස්ක් මාරු කිරීම
- බේුක් බුස්ටරය මාරු කිරීම
- මාස්ටර් සිලිංඩරය මාරු කිරීම
- ඩේක් කේඩල් මාරු කිරීම
- නැවතීමේ තිරිංග (Parking Brakes) කොටස් මාරු කිරීම
- බේක්නල මාරු කිරීම
- ABS පද්ධතියට බලපෑම් සිදුකරන සේවා සහ අලුත්වැඩියා කිරීම
- gj පීඩන මෝඩ්යුලය ගැලවීම සහ නැවත සවි කිරීම
- ABS ඉලෙක්ටෝනික පාලක මොඩියුලය ගැලවීම සහ සවි කිරීම
- ABS පද්ධතියට අදාල ඊලේ ගැලවීම සහ සවි කිරීම
- ඉදිරිපස රෝද වේග සංවේද (Wheel speed sensors)ගැලවීම සහ සවි කිරීම
- පසුපසරෝද වේග සංවේදක ගැලවීම සහ කිරීම
- ව්ලීඩ් කිරීම (Bleeding)

22. රෝද එකෙලි සහ රෝද තුලනය කිරීම - M-23

- Caster, camber, Toe හා Toe difference පිළිබඳ අර්ථ කතනය
- විශේෂ ආවුද භාවිතය පිළිබඳ දැනුම
- විවිධ කෝණයන් මැනීම සහ සීරු මාරු කිරීම පිළිබඳ දැනුම
- Wheel Alignment යන්තුය කියාත්මක කිරීම සහ වාහනය එම යන්තුය හා සම්බන්ධ කිරීම පිළිබඳ දැනුම
- කාර්යක් සැලසුම් කිරීම පිළිබඳ මූලධර්ම

23. වාතන විදුලි පද්ධතිවල (සාමානෘ) අළුත්වැඩියා / නඩත්තු කිරීම - M-24

- Lead Acid බැටරියක කුියාකාරීත්වය නඩත්තු කළ යුතු ආකාරය
- Lead Acid Battery එකක් භාවිතයේදී සැලකිය යුතු කරුණු බැටරියක් ආරෝපනය කිරීම
- විසර්ජනය කිරීම හා පුති ආරෝපනය කිරීම
- බැටරි භාවිතයේදී සැලකිය යුතු ආරක්ෂිත පිළිවෙත්
- බැටරි වල ඇතිවිය හැකි දෝෂ මග හරවා ගැනීමට යොදා ගත හැකි උපකුම
- බැටරියක් ආරෝපණය කිරීමේදී සැලකිය යුතු ආරක්ෂිත කුම
- බැටරි ආරෝපනය කළ හැකි කුම
- මෝටර් රථයක බැටරියක් තෝරා ගැනීමේදී සැලකිය යුතු කරුණු
- මෝටර් රථයකින් බැටරියක් ගලවා සවිකිරීමේ දී පිළිපැදියයුතු ආරක්ෂිත කරුණු
- බැටරියක විද්යුත් විච්චේදකය සාදාගන්නා ආකාරය
- බැටරියක විද්පුත් විච්චේදකය සාදාගැනීමේදී සැලකිය යුතු ආරක්ෂිත කරුණු
- බැටරියක් සේවා කිරීමේදී හා නඩත්තු කිරීමේදී සැලකිය යුතු කරුණු
- විශිෂ්ට ගුරුත්වය පරීක්ෂා කරන ආකාරය පිළිබඳව
- Cell tster යක් භාවිතා කිරීම හා භාවිතා කිරීමේදී පිළිපැදිය යුතු ආරක්ෂිත පිළිවෙත් පිළිබඳව
- බැටරි පරීක්ෂණයක් භාවිතා කරන ආකාරය හා ආරක්ෂිත කුම පිළිබඳව
- වාහනයක ආරෝපණ පද්ධතිය, අරම්භක පද්ධතිය, ප්වලන පද්ධතිය, ආලෝක කරණ පද්ධතියේ හා Viper යන ඒවායේ කුියාකාරීත්වයන්, ඇතිවියහැකි පොදු දෝෂ එම දෝෂ වලට හේතු හා දෝෂ සොයා ගන්නා ආකාරය, දෝෂ නිවැරදි කරන ආකාරය

- ක්ලච් පද්ධතියට අදාල දෝෂ පිළිබඳ දැනුම
- මිනුම්වල සම්පේෂන පද්ධතියට අදාල දෝෂ පිළබඳ දැනුම
- ස්වයංඛ්ය සම්පේෂන පද්ධතියට අදාල දෝෂ පිළබඳ දැනුම
- ටුාන්සර් බොක්ස් / පොපෙලර් ෂාෆ්ට් / අවසාන එලවුම යන කොටස් හා සම්බන්ධ
- දෝෂ පිළිබඳ දැනුම
- සුක්කානම් පද්ධතිය තිරිංග පද්ධතිය සහ සස්පෙන්ෂන් පද්ධතිය හා අදාල දෝෂ පිළිබඳ දැනුම

25. මගී ආරක්ෂාව සහ වාතන ආරක්ෂාව සඳහා ඇති පද්ධති - M-26