Centrum Edukacji Zawodowej w Sieradzu

Zestawy egzaminacyjne

Przedmiot: Diagnostyka i naprawa pojazdów samochodowych
Zawód: Mechanik pojazdów samochodowych
Klasa: II

Diagnostyka i naprawa pojazdów samochodowych
Mechanik pojazdów samochodowych II
Zestaw 1:

1. Proszę opisać organoleptyczną diagnostykę układu chłodzenia silnika (po co się ją robi, jakie czynności wchodzą w skład, co można tym stwierdzić, jakie są ograniczenia)
2. Proszę opisać pomiar ciśnienia sprężania silnika (po co się go wykonuje, jak, jakie przyrządy się używa, jak interpretuje wyniki)
3. Proszę opisać obsługę układu paliwowego silnika (po co się ją wykonuje, jak, kiedy, jakie czynności wchodzą w skład)

Diagnostyka i naprawa pojazdów samochodowych
Mechanik pojazdów samochodowych II
Zestaw 2:

1. Proszę opisać organoleptyczną diagnostykę układu smarowania silnika (po co się to robi, jakie czynności wchodzą w skład, co można tym stwierdzić, jakie są ograniczenia)
2. Proszę opisać powietrzną próbę szczelności cylindrów silnika (po co się go wykonuje, jak, jakie przyrządy się używa, jak interpretuje wyniki)
3. Proszę opisać obsługę układu chłodzenia silnika (po co się ją wykonuje, jak, kiedy, jakie czynności wchodzą w skład)

Diagnostyka i naprawa pojazdów samochodowych
Mechanik pojazdów samochodowych II
Zestaw 3:

1. Proszę opisać organoleptyczną diagnostyką układu korbowego silnika (po co się to robi, jakie czynności wchodzą w skład, co można tym stwierdzić, jakie są ograniczenia)
2. Proszę opisać próbę olejową silnika (po co się go wykonuje, jak, jakie przyrządy się używa, jak interpretuje wyniki)
3. Proszę opisać obsługę układu smarowania silnika (po co się ją wykonuje, jak, kiedy, jakie czynności wchodzą w skład)

Diagnostyka i naprawa pojazdów samochodowych
Mechanik pojazdów samochodowych II
Zestaw 4:

1. Proszę opisać organoleptyczną diagnostykę układu chłodzenia silnika (po co się ją robi, jakie czynności wchodzą w skład, co można tym stwierdzić, jakie są ograniczenia)
2. Proszę opisać powietrzną próbę szczelności cylindrów silnika (po co się go wykonuje, jak, jakie przyrządy się używa, jak interpretuje wyniki)
3. Proszę opisać obsługę układu smarowania silnika (po co się ją wykonuje, jak, kiedy, jakie czynności wchodzą w skład)

Diagnostyka i naprawa pojazdów samochodowych
Mechanik pojazdów samochodowych II
Zestaw 5:

1. Proszę opisać organoleptyczną diagnostykę wewnętrznych / pokładowych systemów monitorujących / nadzorujących prawidłowość pracy silnika (wymienić poszczególne systemy, po co się poszczególne systemy stosuje, wymienić czynności diagnostyczne organoleptyczne dotyczące tych systemów, co można tym stwierdzić, jak, jakie są ograniczenia)
2. Proszę opisać diagnostykę cieczy chłodzącej silnika (po co się ją robi, jakie czynności wchodzą w skład, co można tym stwierdzić, jakie są ograniczenia, jakie urządzenia diagnostyczne można wykorzystać, w jaki sposób)
3. Proszę opisać remont kapitalny układu korbowego silnika (po co się go robi, jakie czynności wchodzą w skład, jak się go wykonuje, co można uzyskać, jakie są ograniczenia)

Diagnostyka i naprawa pojazdów samochodowych
Mechanik pojazdów samochodowych II
Zestaw 6:

1. Proszę opisać organoleptyczną diagnostykę silnika z wykorzystaniem uruchomienia silnika (po co się to robi, jakie czynności wchodzą w skład, co można tym stwierdzić, jakie są ograniczenia)
2. Proszę opisać diagnostykę oleju smarnego silnika (po co się ją robi, jakie czynności wchodzą w skład, co można tym stwierdzić, jakie są ograniczenia, jakie urządzenia diagnostyczne można wykorzystać, w jaki sposób)
3. Proszę opisać weryfikację stanu technicznego układu korbowego silnika, gdy układ jest wymontowany z silnika i rozmontowany na poszczególne elementy (po co się ją robi, jak, jakie przyrządy się używa, jak interpretuje wyniki, co można uzyskać, jakie są ograniczenia)

Diagnostyka i naprawa pojazdów samochodowych
Mechanik pojazdów samochodowych II
Zestaw 7:

1. Proszę opisać organoleptyczną diagnostykę paska rozrządu i pasków napędu osprzętu silnika (po co się to robi, jak, jakie czynności wchodzą w skład, co można tym stwierdzić, jakie są ograniczenia)
2. Proszę opisać diagnostykę układu paliwowego silnika (po co się ją robi, jakie czynności wchodzą w skład, co można tym stwierdzić, jakie są ograniczenia, jakie urządzenia diagnostyczne można wykorzystać, w jaki sposób)
3. Proszę opisać obsługę silnika 2-suwowego ZI (po co się ją robi, jak, kiedy, jakie czynności wchodzą w skład, jakie przyrządy się używa)

Literatura tematyczna podstawowa:

1. Zając P., „Silniki pojazdów samochodowych. Budowa, obsługa, diagnostyka i naprawa" Wydawnictwa Komunikacji i Łączności
2. Burdzik R., Konieczny Ł., Warczek J., „Diagnozowanie zespołów i podzespołów pojazdów samochodowych", Wydawnictwo Nowa Era
3. Markowski M., Stanik Z., „Naprawa zespołów i podzespołów pojazdów samochodowych", Wydawnictwo Nowa Era
4. Zagbaum E., „Poradnik mechanika samochodowego", Wydawnictwa Komunikacji i Łączności

Literatura tematyczna uzupełniająca:

5. Karczewski M., Szczech L., Trawiński G., „Silniki pojazdów samochodowych" Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne
6. Fischer R., Gscheidle R., Heider U., Hohman B., Keil W., Mann J., Pichler W., Schlögl B., Siegmayer P., Wimmer A., Wormer G., „Silniki pojazdów samochodowych", Wydawnictwo REA
7. Trzeciak K., „Diagnostyka samochodów osobowych" , Wydawnictwa Komunikacji i Łączności