Zagadnienia na egzamin poprawkowy
Przedmiot: Silniki pojazdów samochodowych
Klasa: 3 ZSZ - 2015/2016

[3] Gaźnikowy układ zasilania.
[5] Klasyfikacja wtryskowych układów zasilania silnika ZI.
[7] Pośredni wielopunktowy wtrysk benzyny sterowany mechaniczno-elektronicznie.
[8] Pośredni wielopunktowy układ wtryskowy benzyny sterowany elektronicznie.
[9] Pośredni jednopunktowy układ wtrysku benzyny sterowany elektronicznie.
[10] Bezpośredni wtrysk benzyny sterowany elektronicznie.
[11] Elektroniczny system sterowania pracą silnika.
[12] Świece zapłonowe silników ZI.
[13] Czujniki i elementy wykonawcze elektronicznego systemu sterowania silnika ZI.
[14] Pokładowe systemy diagnostyczne.
[15] Instalacje zasilania gazem LPG kolejnych generacji.
[16] Elementy instalacji gazowych LPG.
[18] Analiza spalin silnika.
[21] Klasyfikacja układów zasilania silnika ZS.
[22] Układ zasilania z rzędową pompą wtryskową.
[25] Klasyfikacja układów zasilania silnika ZS.
[26] Układ zasilania z rzędową pompą wtryskową.
[27] Układ zasilania z rozdzielaczową osiową pompą wtryskową.
[28] Układ zasilania z rozdzielaczowi promieniową pompą wtryskową.
[29] Diagnostyka pomp wtryskowych.
[30] Mechaniczne wtryskiwacze paliwa.
[31] Układ zasilania z pompowtryskiwaczami.
[33] Układ zasilania z indywidualnymi zespołami wtryskowymi.
[34] Układ zasilania z indywidualnymi zespołami wtryskowymi.
[35] Zasobnikowy układ wtryskowy Common Rail (CR).
[38] Elektroniczne układy sterowania silnika ZS.
[39] Świece żarowe silników ZS.
[40] Filtry paliwa silnikowego.
[41] Kontrola zadymienia spalin silnika ZS
[43] Chłodzenie silnika - wpływ temperatury na jego pracę.
[47] Budowa pośredniego układu chłodzenia.
[48] Ciecze chłodzące silnik.
[49] Obsługa pośredniego układu chłodzenia.
[50] Bezpośredni układ chłodzenia – budowa.
[51] Podstawowe wiadomości dotyczące smarowania współpracujących elementów.
[52] Obiegowo-ciśnieniowy układ smarowania silnika.
[53] Rodzaje i napęd pomp oleju.
[57] Filtry oleju silnikowego.
[58] Własności olejów silnikowych i ich klasyfikacja.
[59] Obsługa układu smarowania.
[61] Podstawowe podzespoły układu dolotowego.
[62] Doładowanie mechaniczne silnika.
[63] Turbodoładowanie silnika spalinowego.
[64] Doładowanie dynamiczne i mieszane.
[65] Tłumiki wylotu spalin.
[66] Układ oczyszczania spalin silnika ZI.
[67] Układ oczyszczania spalin silnika ZS.
[68] Układ recyrkulacji spalin.
[69] Napęd elektryczny wykorzystujący baterię akumulatorów.
[70] Napęd elektryczny z ogniwami paliwowymi.