

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2018
ZASADY OCENIANIA
*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Diagnozowanie oraz naprawa elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych**
 Oznaczenie arkusza: **M.12-01-18.06**
 Oznaczenie kwalifikacji: **M.12**
 Numer zadania: **01**

Wypełnia egzaminator

 Kod ośrodka –

 Kod egzaminatora

 Data egzaminu
Dzień Miesiąc Rok

 Godzina rozpoczęcia egzaminu :

Numer PESEL zdającego*										Numer stanowiska	

* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

Numer stanowiska							

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny		Egzaminator wpisuje T , jeżeli zdający spełnił kryterium albo N , jeżeli nie spełnił					
Rezultat 1. Karta diagnostyki układu sterowania z czujnikiem położenia wału korbowego <i>wpisane:</i>							
1	Marka pojazdu: zgodnie ze stanem faktycznym						
2	Model pojazdu: zgodnie ze stanem faktycznym						
3	Rodzaj układu zasilania (ON olej napędowy, PB benzyna): zgodnie ze stanem faktycznym						
4	Ilość cylindrów cyfrą lub słownie: zgodnie ze stanem faktycznym						
5	VIN pojazdu: zgodnie ze stanem faktycznym						
6	Ocena stanu instalacji/wiązki czujnika położenia wału: SPRAWNA						
7	Ocena stanu złącza konektorowego czujnika położenia wału: NIESPRAWNE						
8	Typ czujnika położenia wału: (INDUKCYJNY- dwu-pinowy, HALLA- trój-pinowy)						
9	Ogólna ocena stanu układu sterowania: USZKODZONY						
10	W wykazie wymienionych części wpisany: Czujnik położenia wału oznaczenie literowe lub cyfrowe oraz producent w <i>przypadku braku możliwości identyfikacji producenta podzespołu, wpisane: producent nieznan</i>						

Numer
stanowiska

Rezultat 2. Karta diagnostyki akumulatora oraz układu ładowania w pojeździe*wpisane:*

1	VIN pojazdu: zgodnie ze stanem faktycznym						
2	Model akumulatora lub jego pojemność: zgodnie ze stanem faktycznym						
3	Wartość napięcia zmierzona na biegunach akumulatora: zgodnie ze stanem faktycznym						
4	Gęstość elektrolitu wyznaczona metodą pośrednią: zgodnie ze stanem faktycznym						
5	Stopień naładowania akumulatora: zgodnie ze stanem faktycznym						
6	Wartość napięcia ładowania akumulatora na biegu jałowym silnika bez obciążenia: zgodnie ze stanem faktycznym						
7	Wartość napięcia ładowania akumulatora pod obciążeniem (włączone światła mijania, awaryjne oraz ogrzewanie tylnej szyby): zgodnie ze stanem faktycznym						
8	Zakresu zmian napięcia ładowania: zgodnie ze stanem faktycznym						
9	Wpisana ocena pracy układu ładowania (sprawny jeżeli zakres zmian napięcia ładowania akumulatora na biegu jałowym jest nie większy niż 0,5 V): zgodnie ze stanem faktycznym						

Rezultat 3. Naprawiony układ sterowania silnikiem

1	Wymieniony czujnik położenia wału.						
2	Instalacja elektryczna czujnika położenia wału położona stabilnie (bez narażenia na uszkodzenie).						
3	Oslony, plastiki, uchwyty w komorze silnika zamontowane zgodnie z dokumentacją.						
4	Silnik po uruchomieniu pracuje poprawnie na wszystkich cylindrach.						

Numer
stanowiska

Przebieg 1. Przebieg diagnostyki i naprawy układu sterowania silnikiem oraz diagnostyki akumulatora i układu ładowania w pojeździe

Zdający:

1	zabezpieczył wnętrze pojazdu oraz komorę silnika przed zabrudzeniem przed przystąpieniem do naprawy								
2	dobrał zgodnie z przeznaczeniem przyrządy i narzędzia do diagnostyki akumulatora i układu ładowania								
3	dobrał zgodnie z przeznaczeniem przyrządy, narzędzia i metody do diagnostyki układu sterowania silnikiem								
4	podczas diagnozowania akumulatora i układu ładowania sprawdził poprawność zamocowania klem								
5	poprawnie dobrał zakres pomiaru multimetru podczas diagnostyki								
6	przestrzegał zasady i przepisy bhp (pracował w ubraniu roboczym, unikał zwarć w instalacji)								
7	podczas naprawy stosował narzędzia zgodnie z przeznaczeniem								
8	czujnik położenia wału zamontował zgodnie z dokumentacją (np. dokręcił podanym momentem)								
9	uporządkował stanowisko po naprawie								

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis