

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2015
KRYTERIA OCENIANIA

*Arkusze zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Diagnostowanie oraz naprawa elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych**

Oznaczenie arkusza: **M.12-01-15.08**

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		<i>Egzaminator wpisuje T, jeżeli zdający spełnił kryterium albo N, jeżeli nie spełnił</i>					
Rezultat 1. Zamontowany akumulator.							
1	Zmierzone napięcie akumulatora przed zamontowaniem go w pojeździe samochodowym						
2	Zamocowana stabilnie dodatnia klema na biegunie akumulatora (nie jest luźna, jest dokręcona)						
3	Założona osłona na dodatnią klemę akumulatora (w przypadku braku osłony w danym modelu pojazdu kryterium należy uznać za spełnione)						
4	Zamocowana stabilnie ujemna klema na biegunie akumulatora (nie jest luźna, jest dokręcona)						
5	Założona osłona na ujemną klemę akumulatora (w przypadku braku osłony w danym modelu pojazdu kryterium należy uznać za spełnione)						
6	Zamontowane zabezpieczenie akumulatora zabezpieczające go w trakcie jazdy (dokręcone mocowanie w skrzynce akumulatora)						
7	Założona pokrywa zabezpieczająca na skrzynce akumulatorowej (w przypadku braku pokrywy w danym modelu pojazdu kryterium należy uznać za spełnione)						

Numer
stanowiska

Rezultat 2. Karta przeglądu.							
1	Wpisany numer PESEL						
2	Wpisana marka i model badanego pojazdu						
3	Wpisany 17-cyfrowy numer VIN badanego pojazdu						
4	Wpisany model akumulatora						
5	Wpisany wynik pomiaru napięcia akumulatora przed zamontowaniem w pojeździe						
6	W pozycji 5 w kolumnie stan elementu wpisano niesprawne prawe światło drogowe (lub wpisano sformułowanie o tożsamym znaczeniu)						
7	W pozycji 8 w kolumnie stan elementu wpisano niesprawny przedni prawy kierunkowskaz (lub wpisano sformułowanie o tożsamym znaczeniu)						
8	Uzupełnione pozostałe pozycje karty przeglądu zgodnie ze stanem faktycznym – sprawne						

Numer
stanowiska

Rezultat 3. Karta kontrolna.							
1	Wpisany numer PESEL						
2	Wpisana marka i model badanego pojazdu						
3	Wpisany 17-cyfrowy numer VIN badanego pojazdu						
4	Zapisana wartość pomiaru napięcia zasilania prawego światła drogowego w trakcie występowania usterki ($12V \pm 20\%$)						
5	Zapisana wartość pomiaru rezystancji uszkodzonej prawej żarówki światel drogowych ($\infty \Omega$)						
6	Zapisany proponowany sposób usunięcia niesprawności np. <i>wymiana prawej żarówki światel drogowych (dopuszczalne jest inne sformułowanie o tożsamym znaczeniu)</i>						
7	Zapisana wartość pomiaru napięcia zasilania lewego przedniego kierunkowskazu w punkcie podłączenia żarówki w trakcie występowania usterki (0V)						
8	Zapisana wartość pomiaru rezystancji sprawnej żarówki lewego przedniego kierunkowskazu ($0,2\Omega \div 20\Omega$)						
9	Zapisany proponowany sposób usunięcia niesprawności np. <i>usunięcie przerwy w obwodzie zasilania żarówki prawego przedniego kierunkowskazu (dopuszczalne jest inne sformułowanie o tożsamym znaczeniu)</i>						
10	Wpisany wynik pomiaru napięcia akumulatora po przeglądzie instalacji (przyznać punkty tylko wtedy kiedy wartość ta nie jest wyższa niż karcie przeglądu)*						

Numer stanowiska							

Rezultat 4. Usunięte niesprawności.							
1	Wymontowana uszkodzona żarówka prawego światła drogowego						
2	Zamontowana sprawna żarówka prawego światła drogowego						
3	Zlokalizowana przerwa przy złączu konektorowym w punkcie podłączenia żarówki lewego przedniego kierunkowskazu						
4	Wymienione złącze konektorowe w miejscu podłączenia żarówki lewego przedniego kierunkowskazu						
5	Uporządkowana instalacja zasilająca w punkcie podłączenia żarówki lewego przedniego kierunkowskazu (zaizolowane miejsce podłączenia i połączenia nowego złącza konektorowego przy pomocy taśmy izolacyjnej, osłony złącza konektorowego lub koszulki termokurczliwej)						
6	Zlutowane połączenie złącza konektorowego z przewodem zasilającym						
7	Zamontowana z powrotem sprawna żarówka kierunkowskazu (jeżeli zdający jej nie wymieniał, tylko dokonał usunięcia przerwy w zasilaniu kryterium należy uznać za spełnione)						
Przebieg 1. Przebieg wykonywania przeglądu instalacji elektrycznej pojazdu, pomiarów i usunięcia ewentualnych usterek.							
1	Multimetr stosowano zgodnie z przeznaczeniem i przestrzegano przełączania trybu pracy do pomiaru różnych wielkości (woltomierz, omomierz)						
2	W trakcie wykonywania pomiarów prawidłowo dobierano zakresy pomiarowe do mierzenia poszczególnych wielkości (pierwszy pomiar od największego zakresu stopniowo zmniejszając w celu uzyskania jak najdokładniejszego pomiaru)						
3	Szczypce (zaciskarka) do złącz konektorowych stosowana zgodnie z przeznaczeniem						
4	Udana pierwsza próba zaprawienia złącza konektorowego w obwodzie zasilania lewego przedniego kierunkowskazu						
5	Stosowanie narzędzi i środków ochrony zgodnie z przeznaczeniem (ściągacz izolacji, lutownica, rękawice)						
6	Przestrzeganie przepisów BHP (uporządkowanie stanowiska pracy po wykonaniu zadania)						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis