

Nazwa kwalifikacji: **Organizacja i prowadzenie procesu obsługi pojazdów samochodowych**

Oznaczenie kwalifikacji: **M.42**

Numer zadania: **01**

*Arkusze zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Miejsce na naklejkę
z numerem PESEL i z kodem
ośrodka

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

M.42-01-14.05

Czas trwania egzaminu: **120 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2014
CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

Układ graficzny © CKE 2013

Instrukcja dla zdającego

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL i naklej naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Na **KARCIE OCENY** w oznaczonym miejscu przyklej naklejkę z numerem PESEL oraz wpisz:
 - swój numer PESEL*,
 - symbol cyfrowy zawodu,
 - oznaczenie kwalifikacji,
 - numer zadania,
 - numer stanowiska.
3. **KARTE OCENY** przekaz zespołowi nadzorującemu część praktyczną egzaminu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 5 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego część praktyczną egzaminu.
5. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
6. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
7. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
8. Jeżeli w zadaniu egzaminacyjnym występuje polecenie „zgłoś gotowość do oceny przez podniesienie ręki”, to zastosuj się do polecenia i poczekaj na decyzję przewodniczącego zespołu nadzorującego.
9. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
10. Po uzyskaniu zgody zespołu nadzorującego możesz opuścić salę/miejsce przeprowadzania egzaminu.

Powodzenia!

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

Zadanie egzaminacyjne

Do serwisu pojazdów samochodowych zgłosił się klient, który chce wykonać przegląd oraz wymiany planowe dla pojazdu eksploatowanego przez 48 miesięcy liczonych od dnia jego zakupu. W celu zrealizowania obsługi:

1. wypełnij ZLECENIE OBSŁUGI, posługując się danymi z dowodu rejestracyjnego pojazdu zawartymi w Załączniku 1.
2. określ na podstawie Wykazu czynności obsługowych (Załącznik 2) czynności obsługowe, które należy przeprowadzić dla tego pojazdu i wpisz je w odpowiednie miejsca dokumentu KARTA OBSŁUGI.
3. zapisz w FORMULARZ NAPRAWY kolejne czynności, które powinien wykonać mechanik, aby przeprowadzić „ręcznie” wymianę oleju w silniku pojazdu.
4. posługując się wyciągiem z cennika (Załącznik 3) wypełnij KOSZTORYS, w którym określisz koszt wymiany oleju silnikowego dla samochodu klienta, zakładając że operacja ta będzie trwała 40 minut, a stawka za 1 roboczogodzinę wynosi 120 zł brutto.

Dokumenty do wypełnienia znajdziesz na stanowisku egzaminacyjnym w folderze *EGZAMIN* w pliku: *M_42_01_plik na PULPIT*. Zmień nazwę folderu – w miejsce nazwy *EGZAMIN* wpisz swój numer *PESEL*. Wypełniając dokumentację na wszystkich drukach umieść w odpowiednich miejscach swój numer *PESEL*. Po zakończeniu pracy pozostaw zapisany plik w folderze oznaczonym swoim numerem *PESEL*, a wypełnioną dokumentację egzaminacyjną wydrukuj i pozostaw na stanowisku egzaminacyjnym.

Wskazówki dotyczące drukowania

Po sporządzeniu dokumentów i zapisaniu pliku w folderze o nazwie odpowiadającej Twojemu numerowi PESEL zgłoś, przez podniesienie ręki, gotowość wydrukowania dokumentacji. Otrzymasz „czysty” nośnik pamięci. Na ten nośnik przenieś folder o nazwie odpowiadającej Twojemu numerowi PESEL (wraz z wypełnionymi dokumentami). Odłącz nośnik od komputera i przejdź z nośnikiem do stanowiska drukowania. Na stanowisku drukowania wydrukuj wymagane dokumenty z nośnika USB (nie przenoś plików na dysk komputera). Sprawdź wydruki i dołącz je do swojej pracy egzaminacyjnej (każdy wydruk opisz swoim numerem PESEL). Usuń z nośnika USB zapisany przez siebie folder. „Czysty” nośnik USB przekaz członkowi ZNCP.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.

Ocenić będą 4 rezultaty:

- wydruk wypełnionego ZLECENIA OBSŁUGI,
- wydruk wypełnionej KARTY OBSŁUGI,
- wydruk wypełnionego FORMULARZA NAPRAWY,
- wydruk wypełnionego KOSZTORYSU wykonania wymiany oleju silnikowego.

Dane z dowodu rejestracyjnego pojazdu

Dowód Rejestracyjny	Adnotacje urzędowe	Dane właściciela
Prezydent Miasta Okrąg ul. Szeroka 1 09-992 Okrąg ORGAN WYDAJĄCY	Hak LPG	Nowak Antoni ul. Okrągła 34 09-992 OKRĄG
Nr rejestracyjny OKR 998876		
Rodzaj pojazdu MODERN		
Typ pojazdu OSOBOWY		
Nr identyfikacyjny pojazdu MOD 56563232EA1234		
Pojemność silnika 1 998 cm³		
Data rejestracji 30.06.2010 Data ważności 03.01.2015		
SERIA AA/ABA 0112123		

Załącznik 2.

Wykaz czynności obsługowych

Wykaz czynności obsługowych dla pojazdu rodzaju MODERN (czynności należy przeprowadzić niezwłocznie po osiągnięciu przez pojazd jednego z parametrów: przebiegu w tys. km lub przebiegu w miesiącach)								
Lp.	Nazwa czynności	Przebieg w tys. km	15	30	45	60	75	90
		Przebieg w miesiącach	12	24	36	48	60	72
1	Sprawdzanie wzrokowe stanu i wyglądu nadwozia oraz zabezpieczenia antykorozyjnego podwozia, elementów gumowych, przewodów układów hamulcowego			X		X		X
2	Sprawdzanie stanu i zużycia opon				X			X
3	Sprawdzanie stanu i zużycia okładzin hamulców	X	X	X	X	X	X	X
4	Sprawdzanie skoku pedału sprzęgła				X			X
5	Sprawdzanie naciągu pasków napędowych	X			X	X	X	X
6	Sprawdzanie luzu popychaczy zaworów			X		X		X
7	Sprawdzanie prędkości obrotowej biegu jałowego				X			X
8	Wymiana filtra paliwa				X			X
9	Wymiana wkładu filtra powietrza	X	X	X	X	X	X	X
10	Wymiana płynu chłodzącego silnik			X		X		X
11	Wymiana oleju silnikowego i filtra oleju	X	X	X	X	X	X	X
12	Sprawdzanie poziomu oleju przekładniowego w skrzyni biegów			X				X
13	Wymiana świec zapłonowych	X			X		X	
14	Sprawdzanie przewodów wysokiego napięcia	X	X	X	X	X	X	X
15	Sprawdzanie stanu paska zębatego rozrządu				X			X
Materiały eksploatacyjne Benzyna bezołowiowa LO minimum 95 Ciecz chłodząca CHŁODNIK -35°C Olej silnikowy klasy SAE 15W40 lub 10W40 Płyn hamulcowy STOP 4 270°C Płyn do spryskiwaczy CZYŚCIK (-15°C ...40°C)		WYMIANY PLANOWE Wymienić pasek zębaty napędu rozrządu co 120 tys. km Wymienić płyn hamulcowy co 2 lata Wymienić olej w skrzyni biegów co 2 lata						

Materiały eksploatacyjne i części zamienne – wyciąg z cennika

Płyny eksploatacyjne stosowane dla pojazdu rodzaju MODERN						
Zastosowanie	Nazwa/oznaczenie	Ilość nominalna płynu dm ³				Cena brutto zł/ dm ³
		Pojemność silnika cm ³				
		1398	1698	1898	1998	
Zbiornik paliwa	Benzyna bezołowiowa LO minimum 95	45			55	5,20
Układ chłodzenia	Ciecz chłodząca CHŁODNIK -35° C	4,5	5,5	5,5	6,0	3,20
Układ smarowania (łącznie z napełnieniem filtra oleju)	Olej silnikowy klasy SAE 15W40	3,8	4,5			12,50
	Olej silnikowy klasy SAE 10W40			4,5	6	16,00
Skrzynia biegów	Olej przekładniowy klasy SAE 75W/90	2,45	2,65	2,65	2,65	42,00
Układ hamulcowy	Płyn hamulcowy STOP 4 270°C	0,45				12,00
Układ spryskiwaczy	Płyn do spryskiwaczy CZYŚCIK (-15°÷40°C)	3,5		4,5		2,50
Wszystkie płyny dostarczane są w opakowaniach o pojemności 1 dm ³						
Materiały i części zamienne stosowane dla pojazdu rodzaju MODERN						
Zastosowanie	Nazwa/oznaczenie	Zastosowanie				Cena brutto
Układ paliwowy	Filtr paliwa FP 45P	+		+		16,00 zł/szt.
	Filtr paliwa FP 45P		+		+	18,00 zł/szt.
Układ dolotowy	Filtr powietrza CP1	+				15,00 zł/szt.
	Filtr powietrza CP2		+	+	+	21,00 zł/szt.
Układ chłodzenia	Korek chłodnicy	+	+	+	+	18,00 zł/szt.
Układ smarowania	Filtr oleju FOL 1a	+	+			6,00 zł/szt.
	Filtr oleju FOL 1b			+	+	11,00 zł/szt.
Układ hamulcowy	Odpowietrznik	+	+	+	+	1,50 zł/szt.
	Klocki hamulcowe KH 01 – 4 szt.				+	12,00 zł/kpl.
	Klocki hamulcowe KH 02 – 4 szt.	+	+	+		16,00 zł/kpl.