

Nazwa kwalifikacji: **Organizacja i prowadzenie procesu obsługi pojazdów samochodowych**
Oznaczenie kwalifikacji: **M.42**

"

*Arkusze zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Miejsce na naklejkę
z numerem PESEL i z kodem
ośrodka

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

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

Układ graficzny © CKE 2017

"
Czas trwania egzaminu: **120 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

"

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

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. KARTĘ 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_02_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). Odlącz 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.

Ocenie podlegać 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 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	Hak LPG	Nowak Antoni ul. Okrągła 34 09-992 OKRĄG

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
<i>Materiały eksploatacyjne</i> 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.

Wskazania dla ośrodka egzaminacyjnego
do przeprowadzenia części praktycznej egzaminu
dla kwalifikacji **M.42**

Na Pulpicie komputera znajdującego się na stanowisku egzaminacyjnym należy utworzyć folder *EGZAMIN* i zapisać w nim plik: *M_42_00_plik na PULPIT*. Wykonując zadanie egzaminacyjne zdający zmieni nazwę folderu – w miejsce nazwy *EGZAMIN* wpisze swój numer *PESEL*. Po zakończeniu pracy zdający pozostawia zapisany plik z wypełnionymi dokumentami w folderze oznaczonym swoim numerem *PESEL*, a wypełnioną dokumentację egzaminacyjną drukuje i dołącza do swojego arkusza egzaminacyjnego.

Wskazówki dotyczące drukowania

Zdający po sporządzeniu dokumentów i zapisaniu pliku w folderze o nazwie odpowiadającej numerowi *PESEL* zgłasza, przez podniesienie ręki, gotowość wydrukowania dokumentacji. Otrzymuje „czysty” nośnik pamięci. Na ten nośnik przenosi folder o nazwie odpowiadającej jego numerowi *PESEL* (wraz z wypełnionymi dokumentami). Odłącza nośnik od komputera i przechodzi z nośnikiem do stanowiska drukowania. Na stanowisku drukowania drukuje wymagane dokumenty z nośnika USB (nie przenosi plików na dysk komputera). Sprawdza wydruki i dołącza je do swojej pracy egzaminacyjnej (każdy wydruk opisuje swoim numerem *PESEL*). Usuwa z nośnika USB zapisany przez siebie folder. „Czysty” nośnik USB przekazuje członkowi *ZNCP*.

Numer stanowiska									

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny									
<i>Egzaminator wpisuje T, jeżeli zdający spełni kryterium albo N, jeżeli nie spełni</i>									
<i>Zdający może określić czynności w inny sposób niż zapisano w schemacie oceniana. Jeśli zapis zdającego poprawny jest pod względem rzeczowym i merytorycznym należy uznać, że kryterium zostało spełnione.</i>									
Rezultat 1. Wydruk wypełnionego ZLECENIA OBSŁUGI									
1	Wpisane nazwisko i imię oraz dokładny adres w postaci: Nowak Antoni, 09-992 Okrąg, ul. Okrągła 34								
2	Wpisany numer rejestracyjny pojazdu: OKR 998876								
3	Wpisany numer identyfikacyjny pojazdu: MOD 56563232EA1234								
4	Wpisany czas eksploatacji pojazdu: 48 miesięcy								
5	Wpisane seria i nr dowodu rejestracyjnego: AA/ABA 0112123								
6	W polu zleczone czynności wpisana nazwa czynności: Przegląd								
7	W polu wykonane czynności wpisana co najmniej wymiana: - wkładu filtra powietrza, - płynu chłodzącego silnik, - oleju silnikowego i filtra oleju, - płynu hamulcowego, - oleju w skrzyni biegów.								
Rezultat 2. Wydruk wypełnionej KARTY OBSŁUGI									
1	Wpisany numer rejestracyjny pojazdu: OKR 998876 i czas eksploatacji: 48 miesięcy								
2	Wpisana czynność: sprawdzenie naciągu pasków napędowych								
3	Wpisana czynność: sprawdzenie luzu popychaczy zaworów								
4	Wpisana czynność: sprawdzanie przewodów wysokiego napięcia								
5	Wpisana czynność: wymiana wkładu filtra powietrza								
6	Wpisana czynność: wymiana płynu chłodzącego silnik								
7	Wpisana czynność: wymiana oleju silnikowego i filtra oleju								
8	Wpisana czynność: wymiana płynu hamulcowego								
9	Wpisana czynność: wymiana oleju w skrzyni biegów								
10	Pola w kolumnie <i>Realizacja</i> pozostały puste								

WYPEŁNIA ZDAJĄCY

PESEL zdającego

Nr stanowiska

Symbol cyfrowy zawodu

Oznaczenie kwalifikacji

Numer zadania

Miejsce na naklejkę z nr. PESEL

Numer zadania D

Numer zadania J

WYPEŁNIA EGZAMINATOR

Jeżeli kryterium zostało spełnione to należy zamalować pole w kolumnie T, jeżeli nie, w kolumnie N

Rezultat 1		
Nr	T	N
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Rezultat 2		
Nr	T	N
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Rezultat 3		
Nr	T	N
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Rezultat 4		
Nr	T	N
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Rezultat 5		
Nr	T	N
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Rezultat 6		
Nr	T	N
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Przebieg 1		
Nr	T	N
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Przebieg 2		
Nr	T	N
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Przebieg 3		
Nr	T	N
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Kod egzaminatora

0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

.....
czytelny podpis egzaminatora