

Nazwa kwalifikacji: **Eksploatacja środków transportu drogowego**

Oznaczenie kwalifikacji: **A.69**

Wersja arkusza: **X**

Układ graficzny © CKE 2013

**Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu**

A.69-X-14.01

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2014

CZĘŚĆ PISEMNA

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 11 stron. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
2. Do arkusza dołączona jest KARTA ODPOWIEDZI, na której w oznaczonych miejscach:
 - wpisz oznaczenie kwalifikacji,
 - zamaluj kratkę z oznaczeniem wersji arkusza,
 - wpisz swój numer *PESEL**,
 - wpisz swoją datę urodzenia,
 - przyklej naklejkę ze swoim numerem *PESEL*.
3. Arkusz egzaminacyjny zawiera test składający się z 40 zadań.
4. Za każde poprawnie rozwiązane zadanie możesz uzyskać **1 punkt**.
5. Aby zdać część pisemną egzaminu musisz uzyskać co najmniej **20 punktów**.
6. Czytaj uważnie wszystkie zadania.
7. Rozwiązania zaznaczaj na KARCIE ODPOWIEDZI długopisem lub piórem z czarnym tuszem/atramentem.
8. Do każdego zadania podane są cztery możliwe odpowiedzi: A, B, C, D. Odpowiada im następujący układ krerek w KARCIE ODPOWIEDZI:

A	B	C	D
---	---	---	---

9. Tylko jedna odpowiedź jest poprawna.
10. Wybierz właściwą odpowiedź i zamaluj kratkę z odpowiadającą jej literą – np., gdy wybrałeś odpowiedź „A”:

☒	B	C	D
-------------------------------------	---	---	---

11. Staraj się wyraźnie zaznaczać odpowiedzi. Jeżeli się pomylisz i błędnie zaznaczysz odpowiedź, otocz ją kółkiem i zaznacz odpowiedź, którą uważasz za poprawną, np.

☒	B	C	☒
-------------------------------------	---	---	-------------------------------------

12. Po rozwiązaniu testu sprawdź, czy zaznaczyłeś wszystkie odpowiedzi na KARCIE ODPOWIEDZI i wprowadziłeś wszystkie dane, o których mowa w punkcie 2 tej instrukcji.

Pamiętaj, że oddajesz przewodniczącemu zespołu nadzorującego tylko KARTĘ ODPOWIEDZI.

Powodzenia!

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

Zadanie 1.

Pojazd drogowy nie wyposażony we własne źródło napędu, przystosowany do ciągnięcia za pojazdem samochodowym, to

- A. naczepa.
- B. przyczepa.
- C. pojazd specjalny.
- D. pojazd członowy.

Zadanie 2.

Odpowiednio wyposażony i oznaczony pojazd samochodowy, przeznaczony do przewozu osób w liczbie nie większej niż 9 łącznie z kierowcą, za ustaloną opłatą, nazywany jest

- A. taksówką.
- B. mikrobusem.
- C. samochodem osobowym.
- D. samochodem specjalizowanym.

Zadanie 3.

Autobusy posiadające wyłącznie miejsca siedzące, przystosowane do pokonywania znacznych odległości, są nazywane autobusami

- A. miejskimi.
- B. turystycznymi.
- C. specjalizowanymi.
- D. międzymiastowymi.

Zadanie 4.

Klasyczny układ napędowy pojazdu samochodowego charakteryzuje się tym, że zbudowany jest w następujący sposób:

- A. silnik umieszczony jest z tyłu pojazdu i są napędzane koła tylne.
- B. silnik umieszczony jest z przodu pojazdu i są napędzane koła tylne.
- C. silnik umieszczony jest z tyłu pojazdu i są napędzane koła przednie.
- D. silnik umieszczony jest z przodu pojazdu i są napędzane koła przednie.

Zadanie 5.

W skład mechanizmu różnicowego wchodzi następujące elementy:

- A. widełki, przesuwaki i wodziki.
- B. koła zębate z synchronizatorami.
- C. wał napędowy i półosie napędowe.
- D. krzyżak, satelity, koła zębate koronowe.

Zadanie 6.

Przy wyłączonym silniku kilkakrotnie naciśnięto na pedał hamulca, a następnie, trzymając go w położeniu wciśniętym uruchomiono silnik. Pod wpływem działania stałego nacisku pedał nie zmienił swojego położenia. Zaobserwowany objaw świadczy

- A. o zapowietrzonym układzie hamulcowym.
- B. o nieprawidłowej pracy korektora siły hamowania.
- C. o prawidłowym działaniu całego układu hamulcowego.
- D. o nieprawidłowej pracy podciśnieniowego urządzenia wspomagającego.

Zadanie 7.

W tabeli przedstawiono wyniki pomiarów ciśnienia sprężania. Wyniki należy interpretować następująco:

Numer cylindra	1	2	3	4	5	6
Zmierzone ciśnienie MPa	2,2	3,0	3,1	3,1	3,1	3,0
Minimalne dopuszczalne ciśnienie MPa	3,1					

- A. są szczelne wszystkie cylindry.
- B. nieszczelność występuje tylko w 1 cylindrze.
- C. zbyt niskie ciśnienie występuje w 1, 2 i 6 cylindrach.
- D. nieszczelność występuje we wszystkich cylindrach.

Zadanie 8.

Podczas oględzin zewnętrznych pojazdu stwierdzono wyciek cieczy. Zaobserwowany objaw może świadczyć o nieszczelności układu

- A. chłodzenia.
- B. dolotowego.
- C. podciśnienia.
- D. wydechowego.

Zadanie 9.

Nieszczelność miedzianej chłodnicy cieczy można usunąć metodą

- A. nitowania.
- B. lutowania.
- C. kołkowania.
- D. galwanizacji.

Zadanie 10.

W procesie regeneracji sprężyn zawieszenia, odkształconych na skutek zużycia, wykonuje się najczęściej

- A. galwanizację.
- B. obróbkę cieplną.
- C. obróbkę skrawaniem.
- D. metalizację natryskową.

Zadanie 11.

Szlifowanie powierzchni roboczej cylindra silnika wykonuje się za pomocą

- A. pilnika.
- B. honownicy.
- C. szlifierki stołowej.
- D. szlifierki oscylacyjnej.

Zadanie 12.

W trakcie weryfikacji tulei cylindrowej silnika stwierdzono wzdluzne rysy. W związku z tym, w pierwszej kolejności, należy

- A. przeznaczyć tuleję do napawania.
- B. założyć pierścienie nadwymiarowe.
- C. założyć pierścienie podwymiarowe.
- D. zweryfikować wymiary tulei cylindra.

Zadanie 13.

Prawidłowy montaż koła jezdneho w pojeździe polega na

- A. minimalnym dokręceniu śrub mocujących kluczem nasadowym.
- B. maksymalnym dokręceniu śrub mocujących kluczem nasadowym.
- C. dokręceniu śrub mocujących kluczem dynamometrycznym z minimalnym momentem.
- D. dokręceniu śrub mocujących kluczem dynamometrycznym z wymaganym momentem.

Zadanie 14.

Z danych technicznych pojazdu zamieszczonych w tabeli wynika, że do wymiany oleju w silniku D5244T należy przygotować olej w ilości

Rodzaj cieczy	Typ silnika			
	B5244S	B5234T	D5244T	D5244T2
Olej przekładniowy	1,9 dm ³	1,7 dm ³	2,1 dm ³	2,7 dm ³
Płyn chłodzący	5,8 dm ³	5,8 dm ³	6,8 dm ³	7,8 dm ³
Olej silnikowy	6,1 dm ³	5,8 dm ³	6,3 dm ³	6,8 dm ³

- A. 5,8 dm³
- B. 6,1 dm³
- C. 6,3 dm³
- D. 6,8 dm³

Zadanie 15.

Przepisy dotyczące zakresu i sposobu przeprowadzania badań technicznych pojazdów oraz wzorów dokumentów stosowanych przy badaniach w Polsce, zawarte są

- A. w ustawie drogowej.
- B. w kodeksie drogowym.
- C. w rozporządzeniu ministra gospodarki.
- D. w rozporządzeniu ministra właściwego do spraw transportu.

Zadanie 16.

W ciągu roku 3 samochody zużyły paliwo na kwotę 108 000 zł. W każdym samochodzie wymieniono 6 opon po 600 zł za sztukę. Średni miesięczny koszt eksploatacji samochodów wyniósł

- A. 9 100 zł.
- B. 9 300 zł.
- C. 9 600 zł.
- D. 9 900 zł.

Zadanie 17.

Na przedstawionej fakturze wartość brutto ogółem do zapłaty powinna wynosić

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość/liczba	Cena jednostkowa	Wartość netto zł	Podatek		Wartość brutto zł
						%	Kwota	
1	Filtr paliwa	szt.	4	50	200	23	46	
2	Olej silnikowy	litr	20	20	400	23	92	
3	Filtr oleju	szt.	4	50	200	23	46	
4	Płyn chłodzący	litr	30	10	300	23	69	
Do zapłaty								

- A. 1 100 zł.
- B. 1 192 zł.
- C. 1 261 zł.
- D. 1 353 zł.

Zadanie 18.

W ostatnim kwartale roku koszty eksploatacji 5 pojazdów samochodowych wyniosły 225000zł. Średni miesięczny koszt eksploatacji jednego pojazdu wynosił

- A. 75 000 zł.
- B. 45 000 zł.
- C. 30 000 zł.
- D. 15 000 zł.

Zadanie 19.

Samochody ciężarowe, ciągniki siodłowe oraz zespoły pojazdów przeznaczone do przewozu ładunków, zalicza się do kategorii

- A. L
- B. N
- C. O
- D. M

Zadanie 20.

Pojazdy samochodowe przeznaczone do wykonywania specjalnych funkcji, wymagających przebudowy nadwozia lub posiadania specjalnego wyposażenia (np. samochody strażackie, samochody komunalne), zalicza się do grupy pojazdów

- A. specjalnych.
- B. uniwersalnych.
- C. specjalistycznych.
- D. wyspecjalizowanych.

Zadanie 21.

Do przewozu ładunków w stanie ciekłym używa się samochodów

- A. cystern.
- B. chłodni.
- C. platform.
- D. wywrotek.

Zadanie 22.

Do przewozu artykułów spożywczych w kontrolowanej temperaturze, od -12°C do $+12^{\circ}\text{C}$, stosuje się samochody

- A. cysterny.
- B. chłodnie.
- C. izotermi.
- D. lodownie.

Zadanie 23.

Do przewozu ładunków ponadnormatywnych w transporcie drogowym stosuje się

- A. ciągniki gąsienicowe.
- B. samochody osobowe.
- C. samochody typu van.
- D. ciągniki samochodowe.

Zadanie 24.

Zdatność pojazdu to jego zdolność do wykonywania wyznaczonych zadań i funkcji w czasie

- A. naprawy.
- B. korzystania.
- C. eksploatacji.
- D. obsługi.

Zadanie 25.

W nowoczesnych silnikach z zapłonem samoczynnym, najkorzystniejszy z punktu widzenia sprawności, jest zakres prędkości obrotowych mieszczący się między obrotami mocy

- A. minimalnej i obrotami minimalnego momentu obrotowego.
- B. maksymalnej i obrotami minimalnego momentu obrotowego.
- C. minimalnej i obrotami maksymalnego momentu obrotowego.
- D. maksymalnej i obrotami maksymalnego momentu obrotowego.

Zadanie 26.

Charakterystyka jednostkowego zużycia paliwa informuje

- A. o sile napędowej pojazdu.
- B. o sprawności ogólnej silnika.
- C. o wskaźniku dynamicznym pojazdu.
- D. o zużyciu paliwa przy prędkości 100 km/h.

Zadanie 27.

Największe przełożenie skrzyni biegów uzyskuje się na

- A. nadbiegu.
- B. biegu pierwszym.
- C. biegu najwyższym.
- D. biegu bezpośrednim.

Zadanie 28.

Podstawowym parametrem, który należy wprowadzić przy korzystaniu z mapy elektronicznej, jest

- A. średnia prędkość.
- B. czas podróży.
- C. cel podróży.
- D. trasa.

Zadanie 29.

Zwalniacze stosowane w samochodach ciężarowych i autobusach umożliwiają

- A. utrzymanie zaprogramowanej fabrycznie prędkości pojazdu.
- B. przeniesienie siły hamowania z kół napędzanych na wszystkie koła.
- C. stabilizację prędkości jazdy przy zjazdach na długich spadkach drogi.
- D. poprawę stateczności zespołu pojazdu w warunkach obniżonej przyczepności.

Zadanie 30.

Podana skala na mapie 1:100 000 oznacza, że 1 cm na mapie odpowiada odległości

- A. 1 m w rzeczywistości.
- B. 10 m w rzeczywistości.
- C. 1 km w rzeczywistości.
- D. 10 km w rzeczywistości.

Zadanie 31.

System nawigacji samochodowej skojarzony z mapą cyfrową sieci drogowej pozwala

- A. utrzymywać zadaną przez kierowcę stałą prędkość jazdy.
- B. ostrzegać kierowcę przed niezamierzoną zmianą pasa ruchu.
- C. wskazać odpowiednią trasę jazdy do zadanego celu podróży.
- D. monitorować stan kierowcy i ostrzegać go o niebezpieczeństwie.

Zadanie 32.

Harmonogram czasu pracy kierowcy wykonującego przewozy regularne do 50 km, ustala się na podstawie

- A. rozkładu jazdy na liniach, które kierowca ma obsługiwać w okresie najbliższego miesiąca.
- B. rozkładu jazdy na liniach, które kierowca ma obsługiwać w okresie najbliższego tygodnia.
- C. liczby zatrudnionych kierowców i pojazdów obsługujących poszczególne linie w okresie najbliższego miesiąca.
- D. liczby zatrudnionych kierowców i pojazdów obsługujących poszczególne linie w okresie najbliższego tygodnia.

Zadanie 33.

Kierowca autokaru wycieczkowego po 3 godzinach prowadzenia, na prośbę pilota wycieczki zrobił 15-minutową przerwę, podczas której odpoczywał. Po następnym, najdalej 1,5 godzinnym okresie jazdy musi zrobić kolejną przerwę co najmniej

- A. 15-minutową.
- B. 30-minutową.
- C. 45-minutową.
- D. 60-minutową.

Zadanie 34.

Do form prowadzenia ewidencji czasu pracy kierowców nie zalicza się

- A. zapisów na wykresówkach.
- B. plików pobranych z karty kierowcy i tachografu cyfrowego.
- C. rejestrów potwierdzających czas pracy środka transportu drogowego.
- D. innych dokumentów potwierdzających czas pracy i rodzaj wykonywanej czynności.

Zadanie 35.

Do codziennego ewidencjonowania pracy środka transportu drogowego (przebiegu kilometrów, zużycia paliwa, tankowania paliwa, zrealizowanych dyspozycji wyjazdu z czasem ich trwania) stosuje się

- A. wykresówki.
- B. karty drogowe.
- C. karty tankowania.
- D. książki techniczne.

Zadanie 36.

Producent określił wymiary skrzyni ładunkowej pojazdu następująco: długość – 12 015 mm, szerokość – 2 345 mm, wysokość – 2 362 mm. Zatem objętość przestrzeni ładunkowej wynosi

- A. 5,54 m³.
- B. 28,17 m³.
- C. 28,38 m³.
- D. 66,55 m³.

Zadanie 37.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami ruchu drogowego w Polsce, prędkość dopuszczalna pojazdu lub zespołu pojazdów na obszarze zabudowanym w godzinach 23⁰⁰ ÷ 5⁰⁰ wynosi

- A. 40 km/h.
- B. 50 km/h.
- C. 60 km/h.
- D. 70 km/h.

Zadanie 38.

Pasażerowie podróżujący komunikacją regularną mogą korzystać z przystanków określonych

- A. w licencji.
- B. w zezwoleniu.
- C. w rozkładzie jazdy.
- D. w zezwoleniu i licencji.

Zadanie 39.

Transport drogowy ładunków niebezpiecznych musi być realizowany zgodnie z międzynarodową Konwencją

- A. RID.
- B. DRP.
- C. ADR.
- D. IMOG.

Zadanie 40.

Przewóz kabotażowy to przewóz wykonywany pojazdem samochodowym zarejestrowanym

- A. tymczasowo.
- B. za granicą lub w kraju, między dwoma miejscami położonymi na terytorium danego państwa.
- C. w kraju lub przez przedsiębiorcę zagranicznego, między dwoma miejscami położonymi na terytorium danego państwa.
- D. za granicą lub przez przedsiębiorcę zagranicznego, między dwoma miejscami położonymi na terytorium danego państwa.