

Nazwa kwalifikacji: **Eksploatacja środków transportu drogowego**

Oznaczenie kwalifikacji: **A.69**

Wersja arkusza: **X**

A.69-X-18.01

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2018
CZĘŚĆ PISEMNA**

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 10 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 kratek 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.

Którego z pojazdów **nie zalicza** się do grupy pojazdów samochodowych?

- A. Autobusu.
- B. Przyczepy.
- C. Samochodu ciężarowego.
- D. Ciągnika samochodowego.

Zadanie 2.

Który z prezentowanych rysunków przedstawia pojazd członowy?



A.



B.



C.



D.

Zadanie 3.

Oznaczenie pojazdu literowanymi znakami typu RRC identyfikuje go jako

- A. cysternę.
- B. chłodnię.
- C. izotermę.
- D. lodownię.

Zadanie 4.

Mechanizm różnicowy składa się z

- A. kół zębatach i synchronizatorów.
- B. wozików, widełek i przesuwaków.
- C. satelitów, kół koronowych i krzyżaka.
- D. zwolnic, półosi napędowych i wałka napędowego.

Zadanie 5.

Na rysunku przedstawiono element wchodzący w skład

- A. zwolnicy.
- B. piasty koła.
- C. synchronizatora.
- D. przegubu krzyżakowego.



Zadanie 6.

Na rysunku przedstawiono element wchodzący w skład układu

- A. chłodzenia.
- B. klimatyzacji.
- C. paliwowego.
- D. hamulcowego.



Zadanie 7.

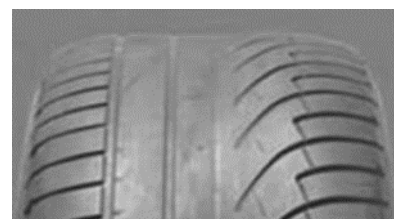
W trakcie próby drogowej zauważono, że pojazd zbacza z toru jazdy. W związku z tym należy sprawdzić

- A. koło kierownicy.
- B. ciśnienie w oponach.
- C. poziom płynu w układzie hamulcowym.
- D. poziom płynu w układzie wspomagania.

Zadanie 8.

Przyczyną zużycia przedstawionego na rysunku bieżnika opony jest

- A. niewyważenie koła.
- B. zbyt niskie ciśnienie w kole.
- C. nieprawidłowa zbieżność kół.
- D. zbyt wysokie ciśnienie w kole.



Zadanie 9.

Numer cylindra	1	2	3	4	5	6
Zmierzone ciśnienie MPa	3,0	2,9	3,0	2,8	3,1	2,8
Dopuszczalne ciśnienie	3,0 ± 0,1 MPa					

W tabeli przedstawiono wartości ciśnienia sprężania w cylindrach. Wyniki pomiarów wskazują na

- A. szczelność wszystkich cylindrów.
- B. nieszczelność występującą w 4. i 6. cylindrze.
- C. nieszczelność występującą w 2., 4. i 6. cylindrze.
- D. nieszczelność występującą we wszystkich cylindrach.

Zadanie 10.

Którą z metod należy zastosować, aby usunąć nieszczelność miedzianej chłodnicy?

- A. Spawanie.
- B. Nitowanie.
- C. Lutowanie.
- D. Zgrzewanie.

Zadanie 11.

Do pomiaru napięcia akumulatora należy użyć

- A. omomierza.
- B. watomierza.
- C. woltomierza.
- D. amperomierza.

Zadanie 12.

Na który wymiar naprawczy należy przegwintować otwór w przypadku zerwania gwintu o rozmiarze M12?

- A. M10
- B. M12
- C. M14
- D. M16

Zadanie 13.

W przypadku ustalenia, że półoś napędowa jest skrzywiona, należy przeznaczyć ją do

- A. wymiany.
- B. szlifowania.
- C. wyważania.
- D. prostowania.

Zadanie 14.

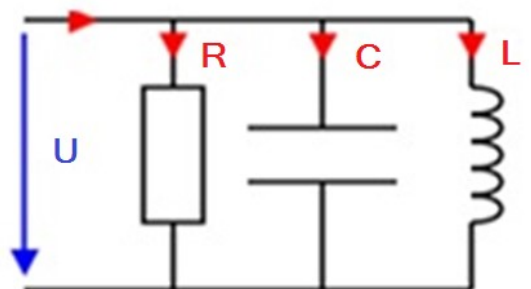
Ocena stopnia zużycia bieżnika opony polega na pomiarze jego

- A. głębokości.
- B. szerokości.
- C. sztywności.
- D. agresywności.

Zadanie 15.

W przedstawionym obwodzie elektrycznym kondensator oznaczony jest symbolem

- A. C
- B. L
- C. R
- D. U



Zadanie 16.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami, przed pierwszą rejestracją, pierwsze badanie techniczne dopuszczające pojazd do ruchu przeprowadza się dla każdego

- A. nowo zakupionego pojazdu.
- B. pojazdu dostosowanego do eksploatacji jako taksówka.
- C. pojazdu, dla którego zostało wydane zwolnienie z obowiązku homologacji.
- D. nowego pojazdu sprowadzonego z zagranicy, z aktualnym świadectwem homologacji.

Zadanie 17.

Na podstawie danych zawartych w tabeli określ czasookres regulacji luzu zaworowego.

PLAN PRZEGLĄDÓW												
Obsługa po określonym przebiegu lub czasie – w zależności co wystąpi wcześniej	km x 1000	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165
	ilość miesięcy	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120	132
wymiana oleju silnikowego i filtra oleju		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
wymiana filtra powietrza			•	•		•	•		•	•		•
regulacja luzu zaworowego				•			•			•		
wymiana filtra paliwa			•		•		•		•		•	
wymiana świec zapłonowych	zwykłe			•			•			•		
	platynowe								•			
wymiana paska rozrządu									•			
wymiana oleju w skrzyni biegów						•					•	
regulacja luzu napinaczy				•			•			•		
wymiana płynów	hamulcowy			•			•			•		
	chłodniczy					•					•	

- A. Po 36 000 km lub corocznie w zależności co wystąpi wcześniej.
- B. Co trzy lata lub po 45 000 km w zależności co wystąpi wcześniej.
- C. Co dwa lata lub po 36 000 km w zależności co wystąpi wcześniej.
- D. Po 36 miesiącach lub po 36 000 km w zależności co nastąpi wcześniej.

Zadanie 18.

Powstające niezależnie od wielkości produkcji transportowej koszty, nazywane są kosztami

- A. stałymi.
- B. bieżącymi.
- C. zmiennymi.
- D. produkcyjnymi.

Zadanie 19.

Jaki będzie koszt eksploatacji pojazdu przy założeniach zawartych w tabeli?

cena 1 litra paliwa	5 zł
samochód przejechał	350 km
średnie zużycie paliwa na 100 km	30 litrów
dokonano naprawy na kwotę	450 zł

- A. 525 zł
- B. 725 zł
- C. 975 zł
- D. 1 075 zł

Zadanie 20.

Jaki będzie średni miesięczny koszt wydatków na paliwo, jeżeli w ciągu roku 4 pojazdy zużyły paliwo na kwotę 96 000 zł?

- A. 2 000 zł
- B. 2 400 zł
- C. 8 000 zł
- D. 24 000 zł

Zadanie 21.

Do której kategorii pojazdów należy zaliczyć autobusy?

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

Zadanie 22.

Autobus o pojemności poniżej 22 pasażerów, posiadający wyłącznie miejsca siedzące, to autobus klasy

- A. I
- B. II
- C. A
- D. B

Zadanie 23.

Do przewozu artykułów szybko psujących się stosuje się pojazdy spełniające warunki określone w umowie

- A. TIR
- B. ATP
- C. ADR
- D. CMR

Zadanie 24.

Rysunek przedstawia pojazd przeznaczony do przewozu

- A. nieczystości.
- B. ładunków żywych.
- C. towarów niebezpiecznych.
- D. artykułów szybko psujących się.



Zadanie 25.

Na który z oporów ruchu **nie wpływa** masa pojazdu?

- A. Toczenia.
- B. Powietrza.
- C. Wzniesienia.
- D. Bezwładności.

Zadanie 26.

Urządzeniem służącym do utrzymania zadanej przez kierowcę stałej prędkości jazdy jest

- A. retarder.
- B. tempomat.
- C. zwalniacz.
- D. ogranicznik prędkości.

Zadanie 27.

Jeżeli odległość w terenie pomiędzy dwoma miastami wynosi 150 km, to na mapie w skali 1: 1 000 000 wynosi ona

- A. 1,5 cm
- B. 15 cm
- C. 1,5 m
- D. 15 m

Zadanie 28.

Jeżeli w pierwszym tygodniu czas jazdy obsady pojedynczej wynosił 34 h, to w następnym tygodniu czas jazdy **nie może być** większy niż

- A. 34 h
- B. 36 h
- C. 56 h
- D. 58 h

Zadanie 29.

Do czasu pracy kierowcy należy wliczyć

- A. dobowy nieprzerwany odpoczynek.
- B. czas krótkich podjazdów w kolejce do przejścia granicznego.
- C. czas do dyspozycji kierowcy, kiedy kierowca nie wykonywał pracy.
- D. przerwy w pracy, wynikające ze stosowania przerywanego systemu czasu pracy.

Zadanie 30.

Po okresie prowadzenia pojazdu trwającym 4 godziny i 30 minut kierowca powinien zrobić ciągłą przerwę (odpoczynek) trwającą, co najmniej 45 minut. Przerwę można podzielić na dwie części, a pierwsza musi mieć co najmniej

- A. 5 minut, a druga co najmniej 40 minut.
- B. 10 minut, a druga co najmniej 35 minut.
- C. 15 minut, a druga co najmniej 30 minut.
- D. 20 minut, a druga co najmniej 25 minut.

Zadanie 31.

Wyrażony w tonokilometrach (tkm) iloczyn długości przejechanej drogi i liczby przewiezionych ton ładunku oznacza

- A. pracę techniczną
- B. pracę przewozową.
- C. sprawność techniczną.
- D. sprawność przewozową.

Zadanie 32.

Dokumentowanie pracy pojazdu wymaga przenoszenia danych z tachografu cyfrowego do programu komputerowego co najmniej raz na

- A. 30 dni.
- B. 60 dni.
- C. 90 dni.
- D. 99 dni.

Zadanie 33.

Zakres przeglądu okresowego pojazdu samochodowego należy określić na podstawie

- A. karty pojazdu.
- B. karty drogowej.
- C. książki serwisowej pojazdu.
- D. ogólnej instrukcji obsługi pojazdu.

Zadanie 34.

Z danych zawartych w tabeli wynika, że pojazd może być załadowany towarem o masie nie większej niż

Charakterystyka samochodu ciężarowego	
Wielkość	Wartość
Maksymalna masa całkowita	14 000 kg
Masa własna	4250 kg

- A. 4 250 kg
- B. 9 750 kg
- C. 14 000 kg
- D. 18 250 kg

Zadanie 35.

Rok produkcji pojazdu kodowany jest w numerze

- A. VDS
- B. VIN
- C. VIS
- D. WMI

Zadanie 36.

Transport towarów samochodami ciężarowymi w transporcie międzynarodowym z zastosowaniem uproszczonych procedur na granicznych przejściach pośrednich, regulują przepisy konwencji

- A. TIR
- B. ATP
- C. ADR
- D. AETR

Zadanie 37.

Krajowe przepisy ruchu drogowego stanowią, że dopuszczalna prędkość 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 w

- A. liście.
- B. koncesji.
- C. certyfikacie.
- D. rozkładzie jazdy.

Zadanie 39.

Przewoźnik transportujący zwierzęta kopytne, w przypadku gdy czas podróży z postojami będzie trwał dłużej niż 8 godzin, ma przedstawić lekarzowi weterynarii

- A. kosztorys podróży.
- B. plan trasy podróży.
- C. harmonogram czasu podróży.
- D. świadectwo pochodzenia przesyłki.

Zadanie 40.

W którym z przypadków pojazd nienormatywny powinien być pilotowany przy użyciu dwóch pojazdów?

- A. Gdy masa całkowita przekracza 80 t.
- B. Kiedy długość pojazdu przekracza 23 m.
- C. Jeśli wysokość pojazdu przekracza 4,5 m.
- D. Jeżeli szerokość pojazdu przekracza 3,20 m.