

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

CZEŚĆ 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”:
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	D
-------------------------------------	---	---	---

☒	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.

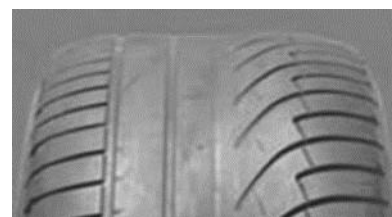
W trakcie próby drogowej zauważono, że pojazd zbacza z toru jazdy. W związku z tym należy sprawdzić

- 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.

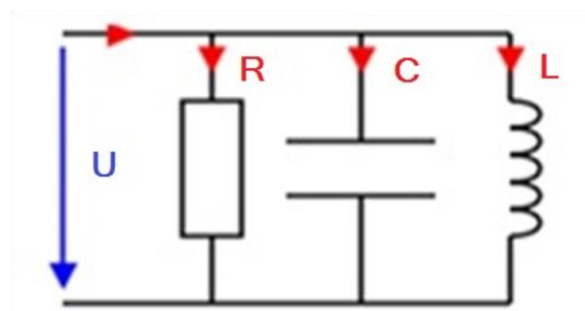
Ocena stopnia zużycia bieżnika opony polega na pomiarze jego

- 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	zwykle			•			•			•		
	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.