

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 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.**

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 zębatych 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.**

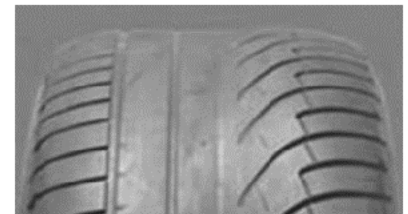
W trakcie próby drogowej zauważono, że pojazd zbacza z toru jazdy. W związku z tym należy sprawdzić

- 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.**

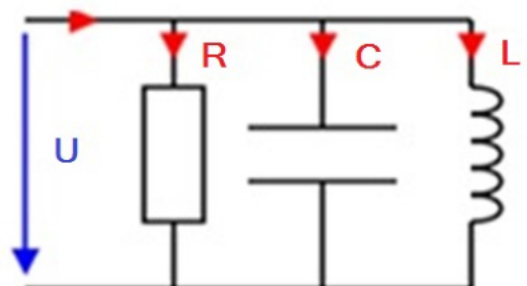
Ocena stopnia zużycia bieżnika opony polega na pomiarze jego

- 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

- nowo zakupionego pojazdu.
- pojazdu dostosowanego do eksploatacji jako taksówka.
- pojazdu, dla którego zostało wydane zwolnienie z obowiązku homologacji.
- 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     |    |    |    |    | •  |    |     |     |     | •   |     |

- Po 36 000 km lub corocznie w zależności co wystąpi wcześniej.
- Co trzy lata lub po 45 000 km w zależności co wystąpi wcześniej.
- Co dwa lata lub po 36 000 km w zależności co wystąpi wcześniej.
- 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

- stałymi.
- bieżącymi.
- zmiennymi.
- 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 23<sup>00</sup> ÷ 5<sup>00</sup> 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.