

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

Układ graficzny © CKE 2018

**CKE** **CENTRALNA  
KOMISJA  
EGZAMINACYJNA**

Nazwa kwalifikacji: **Eksploatacja środków transportu drogowego**

Oznaczenie kwalifikacji: **A.69**

Wersja arkusza: **X**

**A.69-X-18.06**

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”:

<input checked="" type="checkbox"/>	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.

<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
-------------------------------------	---	---	-------------------------------------

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.

Pojazdy kategorii N1 o masie nieprzekraczającej 2 ton uważa się za pojazdy terenowe, jeżeli bez przyczepy mają zdolność pokonywania wzniesień o nachyleniu co najmniej

- A. 25%
- B. 30%
- C. 35%
- D. 40%

### Zadanie 2.

Który samochód specjalny jest przedstawiony na rysunku?

- A. Karawan.
- B. Sanitarny.
- C. Opancerzony.
- D. Kempingowy.



### Zadanie 3.

Wał korbowy przedstawiony na rysunku pochodzi z silnika

- A. sześciocylindrowego.
- B. ośmiocylindrowego.
- C. dziesięciocylindrowego.
- D. dwunastocylindrowego.



### Zadanie 4.

Na rysunku przedstawiony jest element układu

- A. nośnego.
- B. napędowego.
- C. hamulcowego.
- D. kierowniczego.



### Zadanie 5.

Moment obrotowy silnika spalinowego zależy od

- A. długości wału korbowego.
- B. obwodu główki korbowodu.
- C. promienia wykorbienia wału.
- D. promienia koła zamachowego.

### Zadanie 6.

Jak oznaczana jest żarówka przedstawiona na rysunku?

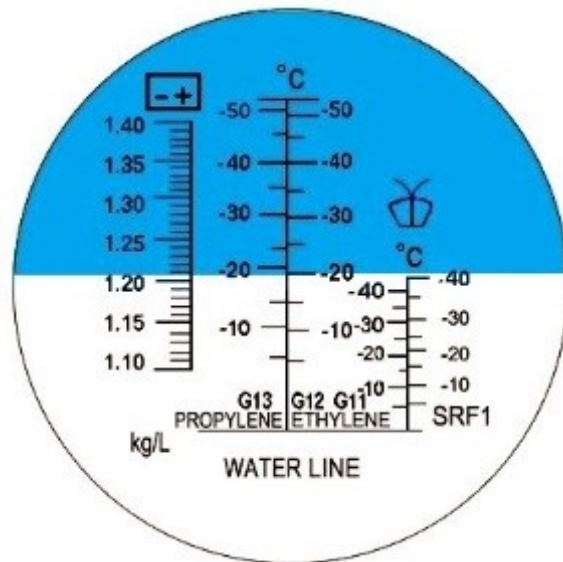
- A. C5W
- B. T4W
- C. R5W
- D. W5W



### Zadanie 7.

Przedstawiony na rysunku obraz z refraktometru świadczy o

- A. w pełni naładowanym akumulatorze.
- B. zupełnie rozładowanym akumulatorze.
- C. konieczności doładowania akumulatora
- D. zbyt dużej gęstości elektrolitu w akumulatorze.



### Zadanie 8.

Do sprawdzenia temperatury otwarcia termostatu należy użyć

- A. pirometru.
- B. areometru.
- C. barometru.
- D. refraktometru.

### Zadanie 9.

Regenerację cylindrów silnika spalinowego wykonuje się metodą

- A. wymiarów naprawczych.
- B. elementów dodatkowych.
- C. odkształceń plastycznych.
- D. selekcji części montażowych.

### Zadanie 10.

Naprawę odprysku powstałego w szybie wykonuje się przez zastosowanie żywicy

- A. termoutwardzalnej.
- B. chemoutwardzalnej.
- C. światłoutwardzalnej.
- D. ultradźwiękowo utwardzalnej.

### Zadanie 11.

Regenerację, w której wahacz zawieszenia zanurzany w wannie jest katodą, na której osadzają się jony metalu, nazywa się metodą

- A. jonizacji.
- B. laserową.
- C. galwanizacji.
- D. solankowania.

### Zadanie 12.

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

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

### Zadanie 13.

Do demontażu mocno skorodowanego połączenia gwintowanego wykorzystuje się nagrzewnicę

- A. wodną.
- B. węglową.
- C. indukcyjną.
- D. koksownikową.

### Zadanie 14.

Na rysunku przedstawiono klucz do

- A. kół.
- B. poduszek.
- C. osuszaczy.
- D. siłowników.



### Zadanie 15.

Wat jest jednostką

- A. siły.
- B. mocy.
- C. pracy.
- D. napięcia.

### Zadanie 16.

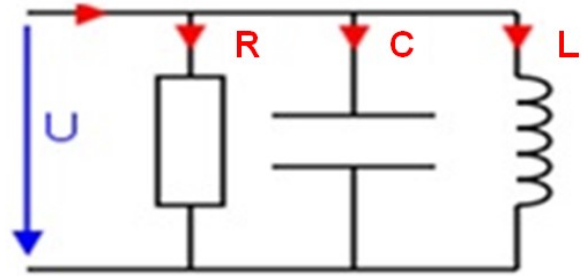
Zawartość którego ze składników spalin w silnikach spalinowych o zapłonie samoczynnym jest mierzona w ramach okresowej oceny stanu technicznego pojazdu?

- A. Węglowodanów.
- B. Cząstek stałych.
- C. Podtlenku węgla.
- D. Nadtlenu węgla.

### Zadanie 17.

W przedstawionym obwodzie elektrycznym kondensator oznaczony jest symbolem

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



### Zadanie 18.

Oblicz całkowity koszt brutto naprawy polegającej na wymianie dwóch końcówek drążka kierowniczego. Cena końcówki wynosi 120 złotych brutto, czas potrzebny do wykonania naprawy to 20 min na jedną końcówkę, na wykonanie geometrii kół potrzeba 35 min, a stawka jednej roboczogodziny ustalona jest na poziomie 100 złotych brutto.

- A. 365 zł brutto.
- B. 380 zł brutto.
- C. 400 zł brutto.
- D. 425 zł brutto.

### Zadanie 19.

Oblicz całkowity roczny koszt wymiany oleju silnikowego. Ilość oleju w silniku wynosi 40 l, jego cena za litr kształtuje się na poziomie 40 zł brutto, koszt filtra oleju to 100 zł brutto, wymiana oleju odbywa się dwa razy w roku, czas jednej wymiany oleju wynosi 30 minut, a stawka jednej roboczogodziny wynosi 200 złotych brutto.

- A. 3 200 zł brutto.
- B. 3 400 zł brutto.
- C. 3 600 zł brutto.
- D. 3 800 zł brutto.

**Zadanie 20.**

Na podstawie danych zawartych w tabeli oblicz średni miesięczny koszt eksploatacji środka transportu drogowego.

- A. 16 430 zł
- B. 17 430 zł
- C. 18 430 zł
- D. 19 430 zł

cena litra paliwa - zł	5
średnie spalanie na 100 km -l/100km	30
średni przebieg w miesiącu - km	10 000
koszt kompletu opon - zł	9 600
komplet opon wystarcza do przejechania - km	240 000
ubezpieczenie OC i NW (na rok) - zł	6 000
badania techniczne (na rok) - zł	360
średni koszt przeglądów serwisowych w roku - zł	6 000
-Wszystkie ceny są podane brutto.	

**Zadanie 21.**

Pojazdy zaprojektowane i wykonane do przewozu ładunków, których maksymalna masa przekracza 3,5 tony, ale nie przekracza 12 ton należą do kategorii

- A. G
- B. M<sub>2</sub>
- C. N<sub>2</sub>
- D. O<sub>2</sub>

**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 20 m<sup>3</sup> cementu luzem należy użyć naczepy

- A. silosu.
- B. muldy.
- C. wywrotki.
- D. betoniarki.

**Zadanie 24.**

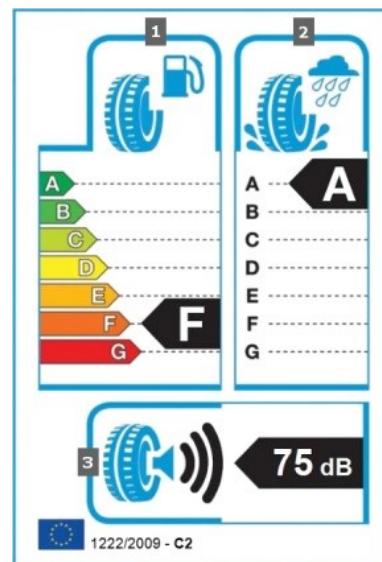
Ile kilometrów może przejechać ciągnik samochodowy wyposażony w dwa zbiorniki paliwa, każdy mieszczący 600 litrów oleju napędowego, jeżeli średnie zużycie paliwa wynosi 30 l/100 km?

- A. 1 200 km
- B. 1 800 km
- C. 3 600 km
- D. 4 000 km

### Zadanie 25.

Przedstawiona na rysunku etykieta informuje, że opona posiada

- A. duże opory toczenia i długą drogę hamowania.
- B. duże opory toczenia i krótką drogę hamowania.
- C. małe opory toczenia i długą drogę hamowania.
- D. małe opory toczenia i krótką drogę hamowania.



### Zadanie 26.

Przedstawiona na rysunku dźwignia służy do obsługi

- A. tempomatu.
- B. wycieraczek.
- C. kierunkowskazów.
- D. hamulca silnikowego.



### Zadanie 27.

Prędkość pionowa platformy ruchomego podestu załadowniczego **nie powinna** być większa niż

- A. 0,15 m/s
- B. 1,15m/s
- C. 2,15 m/s
- D. 3,15 m/s

### Zadanie 28.

W pojazdach użytkowych wyposażonych w instalację 12V, aby móc korzystać z urządzeń zasilanych napięciem 230V, stosuje się

- A. zasilacz.
- B. prostownik.
- C. przetwornicę.
- D. agregat prądotwórczy.

### Zadanie 29.

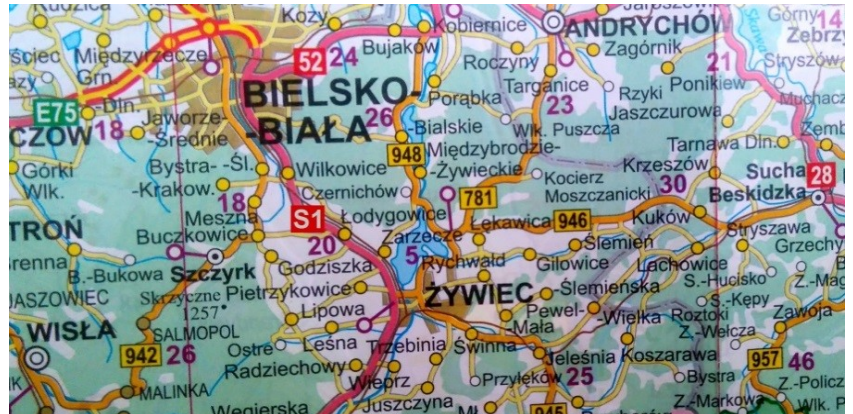
Podane współrzędne GPS N38° 45' 20" i W9° 9' 45" informują, że szukany punkt docelowy znajduje się na

- A. półkuli północnej i zachodniej.
- B. półkuli północnej i wschodniej.
- C. półkuli południowej i wschodniej.
- D. półkuli południowej i zachodniej.

### Zadanie 30.

Przestawiona na rysunku droga S1 łącząca Bielsko-Białą z Żywcem to droga

- A. krajowa.
- B. ekspresowa.
- C. wojewódzka.
- D. międzynarodowa.



### Zadanie 31.

Dokument wydawany po szkoleniu okresowym lub kursie kwalifikacyjnym, potwierdzający uzyskanie uprawnień do wykonywania przewozu rzeczy lub osób, to

- A. karta kierowcy.
- B. świadectwo kierowcy.
- C. karta kwalifikacji zawodowej
- D. świadectwo kwalifikacji zawodowej.

### Zadanie 32.

Do czasu pracy kierowcy należy wliczyć

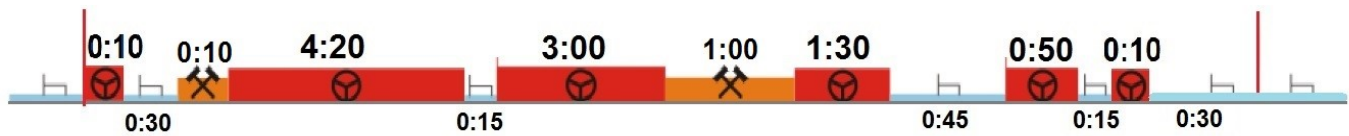
- A. dobowy nieprzerwany odpoczynek.
- B. czas krótkich podjazdów w kolejce do przejścia granicznego.
- C. czas do dyspozycji kierowcy, kiedy kierowca nie wykonywał pracy.
- D. przerwy w pracy, wynikające ze stosowania przerywanego systemu czasu pracy.

### Zadanie 33.

Tygodniowy czas pracy kierowcy, łącznie z godzinami nadliczbowymi, w przyjętym okresie rozliczeniowym nieprzekraczającym 4 miesięcy, **nie może przekraczać** średnio

- A. 34 godzin.
- B. 40 godzin.
- C. 48 godzin.
- D. 56 godzin.

### Zadanie 34.



Na rysunku przedstawiającym dzienny harmonogram pracy kierowca

- A. zbyt długo prowadził pojazd.
- B. przekroczył czas pracy innej.
- C. przekroczył łączny czas pracy.
- D. źle wykonał przerwy w prowadzeniu pojazdu.

### Zadanie 35.

Rok produkcji pojazdu kodowany jest w

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

### Zadanie 36.

Odległość mierzona równoległe do podłużnej osi zespołu pojazdów, między najdalej wysuniętym do przodu punktem przestrzeni ładunkowej położonej za kabiną kierowcy a tylnym obrysem przyczepy, **nie może** przekraczać

- A. 6,4 m
- B. 16,4 m
- C. 20,4 m
- D. 26,4 m

### Zadanie 37.

Dwuosiowy pojazd samochodowy o masie własnej 8 750 kg może przewozić ładunek o maksymalnej masie wynoszącej

- A. 3 250 kg
- B. 7 250 kg
- C. 9 250 kg
- D. 11 250 kg

### Zadanie 38

Dowodem zawarcia umowy przewozu jest list przewozowy, który należy wystawić

- A. w jednym egzemplarzu.
- B. w trzech egzemplarzach.
- C. w pięciu egzemplarzach.
- D. w sześciu egzemplarzach.

### Zadanie 39.

Prędkość dopuszczalna poza obszarem zabudowanym dla samochodu ciężarowego o dopuszczalnej masie całkowitej nieprzekraczającej 3,5t na drodze ekspresowej jednojezdniowej wynosi

- A. 70 km/h
- B. 80 km/h
- C. 90 km/h
- D. 100 km/h

### Zadanie 40.

Decyzją Zrzeszenia ZMPD (Międzynarodowych Przewoźników Drogowych) od dnia 04.01.2016 wszystkie karnety TIR mają termin ważności

- A. 30 dni.
- B. 60 dni.
- C. 75 dni.
- D. 150 dni.

www.EgzaminZawodowy.info