

Nazwa kwalifikacji: **Eksploatacja środków transportu drogowego**
Oznaczenie kwalifikacji: **A.69**
Wersja arkusza: **X**

A.69-X-16.05

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2016
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 krater 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.

Środkiem transportu drogowego przeznaczonym do przewozu osób jest

- A. autobus miejski.
- B. pociąg drogowy.
- C. pojazd członowy.
- D. ciągnik samochodowy.

Zadanie 2.

Odpowiednio wyposażony i oznaczony środek transportu, przeznaczony konstrukcyjnie do przewozu osób w liczbie **nie większej** niż 9 łącznie z kierowcą, za ustaloną opłatą to

- A. autobus.
- B. trolejbus.
- C. mikrobus.
- D. taksówka.

Zadanie 3.

Pojazd, którego przednia część spoczywa na siodle, a tylna na własnych kołach jezdnych, to

- A. naczepa.
- B. przyczepa.
- C. ciągnik siodłowy.
- D. ciągnik balastowy.

Zadanie 4.

Pojazd potocznie zwanym hakowcem służy do przewozu

- A. naczep.
- B. gładów.
- C. kontenerów.
- D. bali drewnianych.

Zadanie 5.

Pojazd samochodowy jest zbudowany

- A. z nadwozia, podwozia i jednostki użytkowej.
- B. z nadwozia, podwozia i jednostki napędowej.
- C. z nadwozia, podwozia użytkowego i jednostki użytkowej.
- D. z nadwozia użytkowego i podwozia użytkowego i jednostki napędowej.

Zadanie 6.

Pierwszym elementem układu przeniesienia napędu z silnika na koła pojazdu jest

- A. sprzęgło.
- B. skrzynia biegów.
- C. przekładnia główna.
- D. mechanizm różnicowy.

Zadanie 7.

Charakterystyczną cechą preselekcyjnej skrzyni biegów jest to, że

- A. kolejne biegi wybiera i przełącza się ręcznie.
- B. wybór i zmiana biegów odbywa się automatycznie.
- C. bieg wybiera się ręcznie, a jego włączenie odbywa się automatycznie.
- D. istnieje możliwość wyboru zmiany biegów na ręczne lub automatycznie.

Zadanie 8.

Do oceny przebiegu spalania w silniku o zapłonie samoczynnym stosuje się

- A. pirometr.
- B. analizator.
- C. dymomierz.
- D. refraktometr.

Zadanie 9.

Na podstawie wartości wskaźnika TWI ocenia się stan techniczny

- A. opony.
- B. świateł.
- C. oleju silnikowego.
- D. cieczy chłodzącej.

Zadanie 10.

Do naprawy powierzchni czołowej tarczy hamulcowej należy zastosować

- A. toczenie.
- B. struganie.
- C. docieranie.
- D. honowanie.

Zadanie 11.

Obróbkę plastyczną stosuje się do naprawy

- A. ramy pojazdu.
- B. szyby przedniej.
- C. tulei cylindrowej.
- D. bębnow hamulcowych.

Zadanie 12.

Do naprawy gniazd zaworowych w głowicy silnika należy zastosować

- A. toczenie.
- B. wiercenie.
- C. frezowanie.
- D. rozwiercanie.

Zadanie 13.

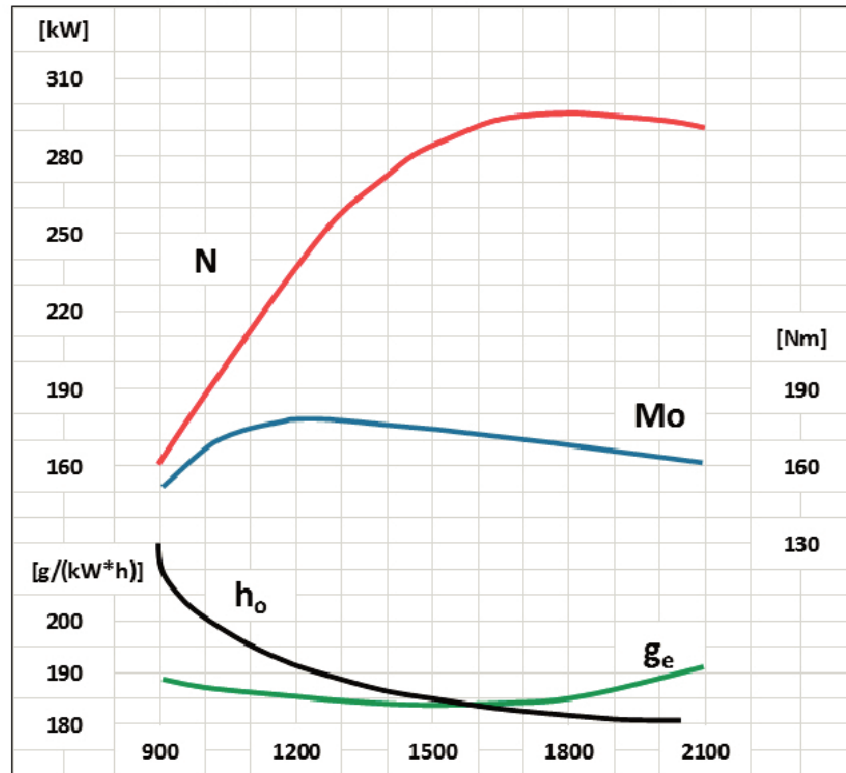
Niewielkie nieszczelności miedzianej chłodnicy można usunąć metodą

- A. spawania
- B. lutowania.
- C. zgrzewania.
- D. lakierowania.

Zadanie 14.

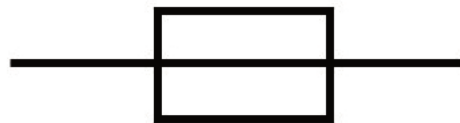
Na przedstawionym rysunku jednostkowe zużycie paliwa opisuje krzywa oznaczona jako

- A. g_e
- B. h_o
- C. M_o
- D. N

**Zadanie 15.**

Przedstawiony na rysunku symbol graficzny oznacza

- A. opornik.
- B. wyłącznik.
- C. bezpiecznik.
- D. przewodnik.



Zadanie 16.

Z danych w zamieszczonej tabeli wynika że, wymiana filtra paliwa odbywa się

| 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. corocznie lub po 30 000 km w zależności co wystąpi później.
- B. co dwa lata lub po 30 000 km w zależności co wystąpi później.
- C. corocznie lub po 30 000 km w zależności co wystąpi wcześniej.
- D. co dwa lata lub po 30 000 km w zależności co wystąpi wcześniej.

Zadanie 17.

Miesięczny koszt paliwa wynosi 800 zł, koszt ubezpieczenia 2 500 zł. Pojazd jest poddawany przeglądowi technicznemu dwa razy w roku, a koszt przeglądu wynosi 750 zł. Ile wynosi całkowity roczny koszt eksploatacji samochodu?

- A. 11 250 zł
- B. 12 100 zł
- C. 12 850 zł
- D. 13 600 zł

Zadanie 18.

Ile zapłaci klient za materiały przedstawione na fakturze?

| Lp. | Nazwa | J.m. | Ilość/liczba | Cena jednostkowa | Wartość netto zł | Podatek | | Wartość brutto zł |
|------------|--------------------|------|--------------|------------------|------------------|---------|-------|-------------------|
| | | | | | | % | Kwota | |
| 1 | Filtr oleju | szt. | 4 | 50 | 200 | 23 | 46 | |
| 2 | Olej przekładniowy | litr | 20 | 20 | 400 | 23 | 92 | |
| 3 | Filtr paliwa | szt. | 4 | 50 | 200 | 23 | 46 | |
| 4 | Płyn hamulcowy | 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 19.

Oblicz, ile wynosi dzienny koszt wynajmu autokaru, jeżeli przejechał on dystans 650 km. Stawka za przejechany km wynosi 5 zł, a uzgodniony na umowie wynajmu minimalny płatny przebieg dzienny wynosi 750 km.

- A. 3 550 zł
- B. 3 650 zł
- C. 3 750 zł
- D. 3 850 zł

Zadanie 20.

Ile wyniesie miesięczny jednostkowy koszt eksploatacji pojazdu, jeżeli w IV kwartale roku łączne koszty 4 pojazdów wyniosły 120 000 zł?

- A. 10 000 zł
- B. 20 000 zł
- C. 30 000 zł
- D. 40 000 zł

Zadanie 21.

Podział na środki transportu drogowego do przewozu ładunków i osób dokonywany jest w oparciu

- A. o cel przewozu.
- B. o strefę przewozu.
- C. o odległość przewozu.
- D. o przedmiot przewozu.

Zadanie 22.

Zgodnie z międzynarodową klasyfikacją, przyczepy i naczepy oznacza się

- A. L₁, L₂, L₃
- B. N₁, N₂, N₃
- C. O₁, O₂, O₃
- D. Ż₁, Ż₂, Ż₃

Zadanie 23.

Pojazdy samochodowe przeznaczone konstrukcyjnie do współpracy z przyczepą lub naczepą zalicza się do grupy

- A. pojazdów specjalnych.
- B. pojazdów wolnobieżnych.
- C. ciągników samochodowych.
- D. ciągników samozaładowczych.

Zadanie 24.

Kryterium, które nie jest brane pod uwagę w doborze środka transportu drogowego do przewozu spaletyzowanego towaru, to

- A. rodzaj nadwozia.
- B. rodzaj i moc silnika.
- C. zdolność przewozowa.
- D. liczba przewożonych osób.

Zadanie 25.

Dobór rodzaju pojazdu do objętości ładunku sprowadza się głównie do

- A. sprawdzenia ładowności całkowitej pojazdu.
- B. sprawdzenia masy całkowitej pojazdu z ładunkiem.
- C. oceny i porównania ładowności pojazdu z objętością ładunku.
- D. oceny i porównania pojemności skrzyni ładunkowej pojazdu z objętością ładunku.

Zadanie 26.

Do przewozu ładunku w stanie ciekłym należy użyć pojazdu

- A. chłodni.
- B. cysterny.
- C. wywrotki.
- D. platformy.

Zadanie 27.

Do przewozu artykułów spożywczych w kontrolowanej temperaturze pomiędzy -12°C a $+12^{\circ}\text{C}$ należy użyć pojazdu przedstawionego na zdjęciu



A.



B.



C.



D.

Zadanie 28.

Elastyczność silnika spalinowego definiowana jest jako

- A. możliwość utrzymania zakresu obrotów.
- B. łatwość osiągania określonych parametrów.
- C. zdolność przystosowania się do zmiany obciążenia.
- D. umiejętność wykorzystania energii zawartej w paliwie.

Zadanie 29.

Najkorzystniejszy z punktu widzenia sprawności silnika z zapłonem samoczynnym jest zakres prędkości obrotowych mieszczący się między prędkościami obrotowymi

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

Zadanie 30.

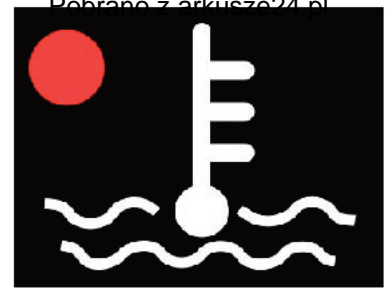
Tempomat w pojeździe samochodowym służy do

- A. stabilizacji optymalnego toru jazdy.
- B. ograniczania nadmiernej prędkości pojazdu.
- C. zapobiegania nadmiernemu rozpędzaniu się pojazdu.
- D. utrzymywania zadanej przez kierowcę stałej prędkości jazdy.

Zadanie 31.

Pokazana na rysunku lampka kontrolna przypomina o konieczności sprawdzenia

- płynu w układzie chłodzenia.
- płynu w układzie hamowania.
- smaru w układzie smarowania.
- cieczy w układzie wspomagania.

**Zadanie 32.**

Który z przedstawionych wycinków map przedstawia fragment mapy samochodowej?



A.



B.



C.

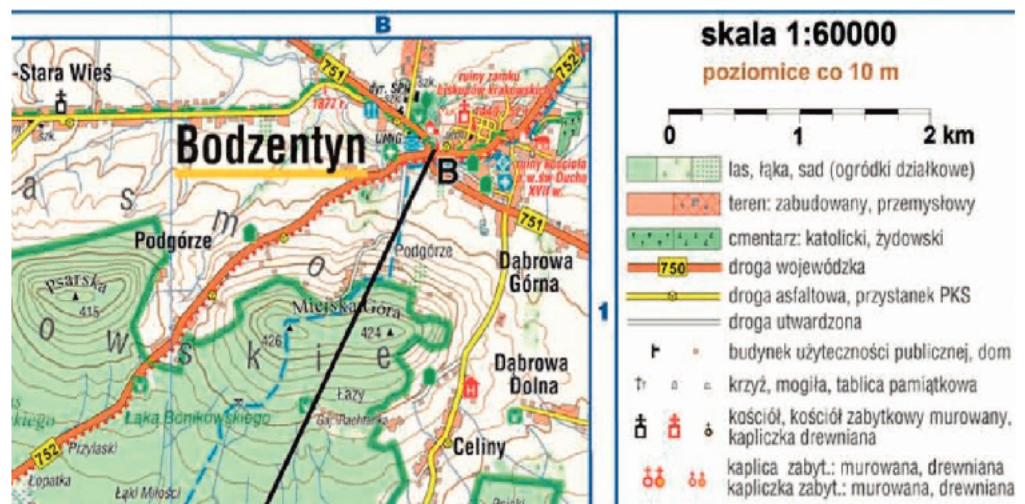


D.

Zadanie 33.

Z zamieszczonej mapy wynika, że 1 cm na mapie odpowiada

- 60 m w terenie.
- 600 m w terenie.
- 1 600 m w terenie.
- 6 000 m w terenie.



Zadanie 34.

Dzienny czas pracy kierowcy obsługującego pojazd powyżej 3,5 t należy zapisywać

- A. na wykresówkach.
- B. w kartach pojazdu.
- C. w książkach technicznych.
- D. na kartach tankowania pojazdu.

Zadanie 35.

Harmonogram czasu pracy kierowcy wykonującego przewozy regularne do 50 km ustala się na okres co najmniej

- A. jednego dnia.
- B. jednego miesiąca.
- C. jednego tygodnia.
- D. jednego kwartału.

Zadanie 36.

Z danych w tabeli wynika, że do wymiany oleju przekładniowego w pojeździe z silnikiem typu Y należy przygotować objętość oleju wynoszącą

- A. 17 dm³
- B. 19 dm³
- C. 25 dm³
- D. 28 dm³

| Rodzaj cieczy | Typ silnika | | | |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | X | Y | Z | O |
| Olej przekładniowy | 19 dm ³ | 17 dm ³ | 21 dm ³ | 27 dm ³ |
| Płyn chłodzący | 28 dm ³ | 28 dm ³ | 28 dm ³ | 28 dm ³ |
| Olej silnikowy | 19 dm ³ | 25 dm ³ | 26 dm ³ | 26 dm ³ |

Zadanie 37.

Transport drogowy towarów niebezpiecznych regulują przepisy zawarte w umowie

- A. RID
- B. ADR
- C. ADN
- D. IMDG

Zadanie 38.

Wymaganym dokumentem do realizacji przewozów regularnych jest

- A. karnet.
- B. certyfikat.
- C. zezwolenie.
- D. zaświadczenie.

Zadanie 39.

Konwencji CMR nie stosuje się w przypadku przewozu

- A. rzeczy przesiedlenia.
- B. towarów niebezpiecznych.
- C. artykułów szybko psujących się.
- D. ładunków masowych i przestrzennych.

Zadanie 40.

Umowa ATP reguluje wymagania dotyczące przewozu ładunków

- A. sypkich.
- B. niebezpiecznych.
- C. nienormatywnych.
- D. szybko psujących się.