

Nazwa kwalifikacji: **Eksploatacja środków transportu drogowego**

Oznaczenie kwalifikacji: **AU.04**

Wersja arkusza: **SG**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

AU.04-SG-21.01

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2021

CZĘŚĆ PISEMNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2017**

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 8 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.

Pojazdem samochodowym przeznaczonym konstrukcyjnie do przewozu osób w liczbie większej niż 9 łącznie z kierowcą jest

- A. autobus.
- B. taksówka.
- C. samochód osobowy.
- D. samochód specjalny.

Zadanie 2.

Pojazd drogowy **nie wyposażony** we własne źródło napędu, przystosowany do łączenia go np. z ciągnikiem balastowym, to

- A. naczepa.
- B. przyczepa.
- C. samochód specjalny.
- D. samochód ciężarowy.

Zadanie 3.

Ciągnik przeznaczony konstrukcyjnie do współpracy z naczepą, to ciągnik

- A. rolniczy.
- B. siodłowy.
- C. balastowy.
- D. naczepowy.

Zadanie 4.

Każdy pojazd samochodowy niezależnie od przeznaczenia i konstrukcji składa się z

- A. kabiny, ramy i silnika.
- B. nadwozia, podwozia i jednostki napędowej.
- C. kabiny użytkowej, podwozia i jednostki użytkowej.
- D. ramy, podwozia użytkowego i jednostki napędowej.

Zadanie 5.

Podstawowym elementem układu jezdnego samochodu ciężarowego jest

- A. zwolnica.
- B. wał napędowy.
- C. sztywna belka kół.
- D. przekładnia kierownicza.

Zadanie 6.

Podstawowym elementem mechanizmu zwrotniczego pojazdu samochodowego jest

- A. ogumione koło.
- B. koło kierownicy.
- C. drążek poprzeczny.
- D. przekładnia ślimakowa.

Zadanie 7.

Charakterystyczną cechą przekładni hydrokinetycznej jest

- A. brak zjawiska poślizgu.
- B. przenoszenie i zwiększanie momentu obrotowego.
- C. przenoszenie prędkości obrotowej przy niezmiennym momencie obrotowym.
- D. przenoszenie momentu obrotowego przy stałym przełożeniu dynamicznym równym jeden.

Zadanie 8.

Wyciek zaobserwowany podczas postoju pojazdu, to objaw nieszczelności układu

- A. dolotowego.
- B. hamulcowego.
- C. wydechowego.
- D. pneumatycznego.

Zadanie 9.

Objawem zapowietrzenia układu hamulcowego jest

- A. zmniejszenie jałowego skoku pedału hamulca.
- B. zmniejszenie czynnego skoku pedału hamulca.
- C. zwiększenie skoku roboczego pedału hamulca.
- D. zwiększenie wysokości rezerwowej pedału hamulca.

Zadanie 10.

Do oceny procesu spalania paliwa w silniku z zapłonem samoczynnym używa się

- A. pirometru.
- B. glikometru.
- C. dymomierza.
- D. refraktometru.

Zadanie 11.

Prostowanie, zginanie, przywracanie pierwotnego kształtu, to metody napraw części pojazdów związane z

- A. obróbką plastyczną.
- B. łączeniem materiałów.
- C. nakładaniem nowej warstwy na zużytą powierzchnię.
- D. ze zdjęciem z zużytej powierzchni warstwy materiału.

Zadanie 12.

Metalizacja natryskowa polega na

- A. miejscowym podgrzaniu elementów do stanu plastyczności celem ich łączenia.
- B. przywróceniu pierwotnych kształtów poprzez nałożenie na zużytą powierzchnię warstwy lakieru.
- C. rozpyleniu za pomocą sprężonego powietrza roztopionego metalu na powierzchni regenerowanej części.
- D. łączeniu elementów za pomocą innego czynnika tworzącego spoinę podczas przechodzenia ze stanu ciekłego w stały.

Zadanie 13.

Do czyszczenia elementów tarczy dociskowej sprzęgła z samoczynną regulacją luzu używa się wyłącznie

- A. spirytusu.
- B. sprężonego powietrza.
- C. benzyny ekstrakcyjnej.
- D. specjalnych środków myjących.

Zadanie 14.

Naprawa tarczy sprzęgła suchego ciernego z zaolejonymi okładzinami polega na

- A. bezwzględnej wymianie tarczy na nową.
- B. zeszlifowaniu tarczy drobnoziarnistym papierem.
- C. umyciu tarczy gorącą wodą z detergentem i osuszeniu.
- D. umyciu i odtłuszczeniu tarczy rozpuszczalnikiem ekstrakcyjnym.

Zadanie 15.

Naprawa w przypadku stwierdzenia skrzywienia półosi napędowej pojazdu, będzie polegała na

- A. wymianie.
- B. wyważaniu.
- C. prostowaniu.
- D. profilowaniu.

Zadanie 16.

Mechanik dokręcając głowicę zerwał gwint M14 w bloku silnika. Na który wymiar naprawczy należy przegwintować otwór?

- A. M12
- B. M14
- C. M16
- D. M18

Zadanie 17.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, co pół roku należy przeprowadzać okresowe badanie techniczne dla

- A. naczepy.
- B. taksówki.
- C. autobusu.
- D. ciągnika siodłowego.

Zadanie 18.

Ile maksymalnie kilometrów może jeszcze przejechać kierowca samochodem ciężarowym, przed kolejną wymianą oleju jeżeli wiadomo, że licznik przebiegu pojazdu wskazuje 295 000 km, a wymianę oleju przeprowadza się co 120 000 km. Natomiast ostatnia wymiana oleju została dokonana przy stanie licznika 225 000 km.

- A. 45 000 km
- B. 50 000 km
- C. 65 000 km
- D. 70 000 km

Zadanie 19.

Wyrażona w pieniądzu wartość pracy żywej oraz zasobów majątkowych przedsiębiorstwa zużytych w danym okresie w celu wytworzenia produktów lub usług określana jest mianem

- A. ceny.
- B. kosztu.
- C. nakładu.
- D. wydatku.

Zadanie 20.

Do kosztów stałych całkowitych przedsiębiorstwa należą koszty

- A. energii.
- B. ogumienia.
- C. zużycia paliwa.
- D. odsetek od kredytu.

Zadanie 21.

Koszty ponoszone przez przedsiębiorstwo transportowe można grupować w układzie kalkulacyjnym, który

- A. grupuje koszty z różnych innych punktów widzenia.
- B. grupuje koszty według rodzajów działalności, np. działalności podstawowej, pomocniczej, socjalnej i zarządu.
- C. określa, jakiego rodzaju koszty proste, czyli obejmujące jednorodne składniki, ponosi przedsiębiorstwo transportowe.
- D. odgrywa istotną rolę w ustalaniu kosztu jednostkowego działalności i wskazuje konkretny cel, na jaki koszty zostały poniesione.

Zadanie 22.

Parametry	Wartość
Cena za litr paliwa	5,00 zł
Samochód przejechał	440 km
Średnie zużycie paliwa na 100 km	40 litrów
Wymieniono 4 opony	1500,00 zł za oponę

Oblicz na podstawie parametrów zamieszczonych w tabeli koszt eksploatacji samochodu ciężarowego.

- A. 2 380,00 zł
- B. 4 800,00 zł
- C. 6 880,00 zł
- D. 8 200,00 zł

Zadanie 23.

W ciągu roku 4 pojazdy zużyły paliwo na kwotę 120 000,00 zł. W jednym z pojazdów dokonano regeneracji silnika na kwotę 10 000,00 zł. Natomiast łączny koszt napraw pozostałych trzech pojazdów wyniósł 20 000,00 zł. Ile wyniósł średni miesięczny koszt eksploatacji pojazdów?

- A. 3 125,00 zł
- B. 12 500,00 zł
- C. 30 000,00 zł
- D. 37 500,00 zł

Zadanie 24.

Na podstawie klasyfikacji pojazdów, do kategorii pojazdów M, zalicza się

- A. ciągniki.
- B. naczepy.
- C. autobusy.
- D. przyczepy.

Zadanie 25.

Ciągnik siodłowy wraz z naczepą, należą do grupy pojazdów

- A. mieszanych.
- B. członowych.
- C. pomostowych.
- D. przyczepowych.

Zadanie 26.

Podział pojazdów m.in. na kategorie M, N i O dokonywany jest na potrzeby

- A. homologacji.
- B. szkoleń kierowców.
- C. przewożonych ładunków.
- D. ochrony środowiska naturalnego.

Zadanie 27.

Do przewozu ładunków nienormatywnych, których wymiary uniemożliwiają wykorzystanie kontenerów uniwersalnych należy użyć kontenera typu

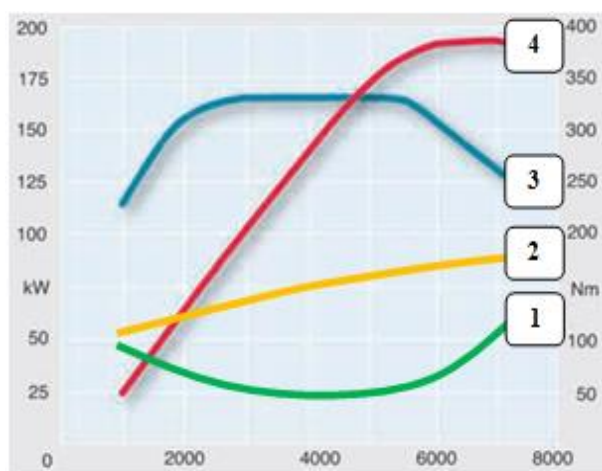
- A. Flat Rack
- B. Dry Freight
- C. Duoble Door
- D. High Cube Dry

Zadanie 28.

Zdolność zespołu lub elementu do spełnienia wyznaczonych funkcji w przedziale zadanych obciążeń w określonym czasie i warunkach eksploatacji nazywany jest

- A. trwałością.
- B. zdatnością.
- C. sprawnością.
- D. niezawodnością.

Zadanie 29.



Która z krzywych zamieszczonych na rysunku obrazuje moc silnika?

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

Zadanie 30.

Które urządzenie pozwala na automatyczne utrzymanie zadanej przez kierowcę stałej prędkości jazdy?

- A. Retarder.
- B. Zwalniacz.
- C. Tempomat.
- D. Kompresor.

Zadanie 31.

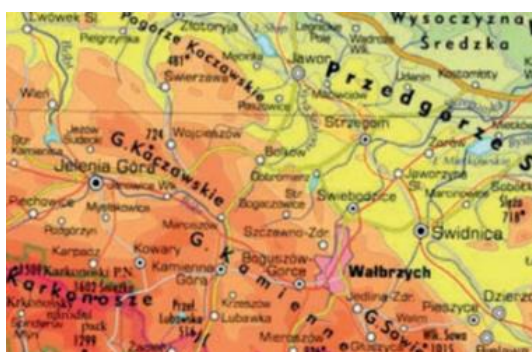
Które zdjęcie przedstawia fragment mapy samochodowej?



A.



B.



C.



D.

Zadanie 32.

Ile wynosi odległość na mapie w skali 1: 1 000 000 pomiędzy dwoma miastami jeżeli wiadomo, że w terenie wynosi ona 150 km?

- A. 1,5 m
- B. 1,5 cm
- C. 15,0 m
- D. 15,0 cm

Zadanie 33.

Zgodnie z obowiązującym prawem, prowadzenie ewidencji czasu pracy należy realizować na podstawie odczytu

- A. taksografu.
- B. tachografu.
- C. taksometru.
- D. tachometru.

Zadanie 34.

O której godzinie kierowca jadący ze średnią prędkością 50 km/h powinien rozpocząć realizację usługi transportowej wiedząc, że ma do pokonania 250 km, a dostawa ma być zrealizowana w systemie Just in time między 14:30 a 15:00?

- A. 8:30
- B. 9:00
- C. 9:30
- D. 10:00

Zadanie 35.

Payload – 28240 kg	Max. gross – 30480 kg	Tare – 2240 kg	Cube – 33.2 CU.M
--------------------	-----------------------	----------------	------------------

Określ na podstawie fragmentu zamieszczonej dokumentacji technicznej kontenera jego dopuszczalną ładowność.

- A. 2240 kg
- B. 28240 kg
- C. 30480 kg
- D. 33.2 CU.M

Zadanie 36.

Ile powinna wynosić najmniejsza dopuszczalna wysokość bieżnika letniej opony, aby można było ją dalej użytkować?

- A. 1,4 mm
- B. 1,6 mm
- C. 1,8 mm
- D. 2,0 mm

Zadanie 37.

Która z konwencji opisuje warunki międzynarodowego przewozu szybko psujących się artykułów żywnościowych?

- A. ATP
- B. CMR
- C. AETR
- D. COTIF

Zadanie 38.

Zgodnie z Konwencją CMR o umowie międzynarodowego przewozu drogowego towarów, list przewozowy należy wystawiać w

- A. trzech oryginalnych egzemplarzach.
- B. czterech oryginalnych egzemplarzach.
- C. pięciu oryginalnych egzemplarzach.
- D. sześciu oryginalnych egzemplarzach.

Zadanie 39.

Karnet ATA jest dokumentem celnym, który umożliwia i usprawnia czasową odprawę celną towarów wywożonych w celach

- A. turystycznych do krajów UE.
- B. wystawienniczych do krajów UE.
- C. turystycznych do krajów spoza UE.
- D. wystawienniczych do krajów spoza UE.

Zadanie 40.

Przewożąc towar z Polski do Niemiec, środkami transportu drogowego, należy sporządzić list przewozowy

- A. CIM
- B. CMR
- C. SMGS
- D. HAWB

