

Nazwa kwalifikacji: **Eksploatacja środków transportu drogowego**

Oznaczenie kwalifikacji: **AU.04**

Wersja arkusza: **SG**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

AU.04-SG-21.06

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2021

CZĘŚĆ PISEMNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2017**

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.

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 niewyposażony 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.

Który z ciągników przeznaczony jest konstrukcyjnie do współpracy z naczepą?

- 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.

Kierowca podczas postoju zauważył wyciek płynu. Zaobserwowany objaw może świadczyć o 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 w silniku z zapłonem samoczynnym należy użyć

- 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 powinna polegać na

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

Zadanie 15.

W przypadku stwierdzenia skrzywienia półosi napędowej pojazdu, sposobem naprawy będzie

- A. wymiana.
- B. wyważanie.
- C. prostowanie.
- D. profilowanie.

Zadanie 16.

Mechanik dokręcając głowicę zerwał gwint M14 w bloku silnika. Na jaki 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 można jeszcze przejechać 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? 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 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 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.

Cena litra paliwa – 5,00 zł
Samochód przejechał – 440 km
Średnie zużycie paliwa na 100 km – 40 litrów
Wymieniono 4 opony, każda po 1500,00 zł

Jaki będzie koszt eksploatacji samochodu ciężarowego przy założeniach przedstawionych w tabeli?

- 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 międzynarodowej klasyfikacji, do kategorii pojazdów M należy zaliczać

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

Zadanie 25.

Ciągnik siodłowy wraz z naczepą należy 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. szkoleń kierowców.
- B. homologacji pojazdów.
- C. przewożonych ładunków.
- D. ochrony środowiska naturalnego.

Zadanie 27.

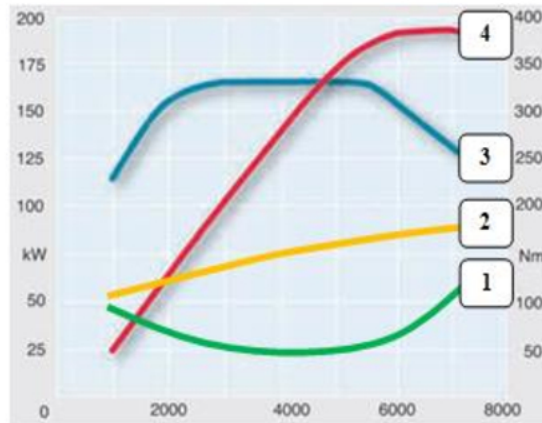
Do przewozu ładunków nienormatywnych, których wymiary uniemożliwiają wykorzystanie kontenerów uniwersalnych należy użyć kontenera typu

- A. Flat Rack
- B. Dry Freight
- C. Double 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 nazywamy

- 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 ze wskazanych urządzeń pozwala na automatyczne utrzymanie zadanej przez kierowcę stałej prędkości jazdy?

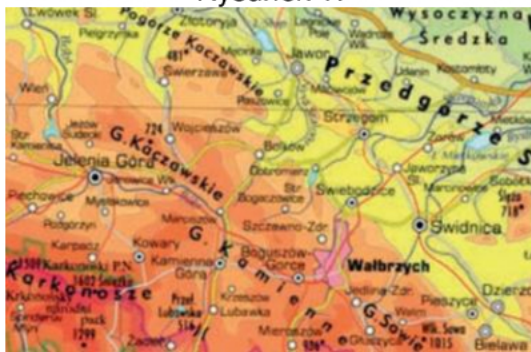
- A. Retarder.
- B. Zwalniacz.
- C. Tempomat.
- D. Kompresor.

Zadanie 31.

Rysunek 1.



Rysunek 2.



Rysunek 3.



Rysunek 4.

Który rysunek przedstawia fragment mapy samochodowej?

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

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 mm
- B. 1,5 cm
- C. 15,0 mm
- D. 15,0 cm

Zadanie 33.

Zgodnie z obowiązującym prawem prowadzenie ewidencji czasu pracy można realizować na podstawie

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

Zadanie 34.

O której godzinie kierowca jadący ze średnią prędkością 50 km/h powinien najpóźniej 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
--------------------	-----------------------	----------------	------------------

Na podstawie fragmentu zamieszczonej dokumentacji technicznej kontenera określ 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 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 tzw. CMR 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