

Nazwa kwalifikacji: **Eksploatacja środków transportu drogowego**Oznaczenie kwalifikacji: **AU.04**Wersja arkusza: **SG**Czas trwania egzaminu: **60 minut**

AU.04-SG-22.06

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2022

CZĘŚĆ PISEMNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2017**

Instrukcja dla zdającego

- Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 12 stron. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
- 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.
- Arkusze egzaminacyjny zawiera test składający się z 40 zadań.
- Za każde poprawnie rozwiązane zadanie możesz uzyskać 1 punkt.
- Aby zdać część pisemną egzaminu musisz uzyskać co najmniej 20 punktów.
- Czytaj uważnie wszystkie zadania.
- Rozwiązania zaznaczaj na KARCIE ODPOWIEDZI długopisem lub piórem z czarnym tuszem/atramentem.
- Do każdego zadania podane są cztery możliwe odpowiedzi: A, B, C, D. Odpowiada im następujący układ krerek w KARCIE ODPOWIEDZI:

A	B	C	D
---	---	---	---

- Tylko jedna odpowiedź jest poprawna.
- Wybierz właściwą odpowiedź i zamaluj kratkę z odpowiadającą jej literą – np., gdy wybrałeś odpowiedź „A”:

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

- 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"/>
-------------------------------------	---	---	-------------------------------------

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

Zadanie 2.



Ilustracja 1.



Ilustracja 2.



Ilustracja 3.



Ilustracja 4.

Na, której ilustracji przedstawiony jest pojazd drogowy **nie wyposażony** we własne źródło napędu, przystosowany do łączenia go np. z ciągnikiem balastowym bez siodła?

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

Zadanie 3.



Ilustracja 1.



Ilustracja 2.



Ilustracja 3.



Ilustracja 4.

Na której ilustracji przedstawiony jest pojazd przeznaczony konstrukcyjnie do współpracy z naczepą?

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

Zadanie 4.

Każdy pojazd samochodowy niezależnie od przeznaczenia i konstrukcji składa się z

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

Zadanie 5.



Ilustracja 1.



Ilustracja 2.



Ilustracja 3.



Ilustracja 4.

Na której ilustracji przedstawiono element układu jezdnego samochodu ciężarowego ze sztywną belką kół?

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

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 momentu obrotowego przy stałym przełożeniu dynamicznym.
- D. przenoszenie prędkości obrotowej przy niezmiennym momencie obrotowym.

Zadanie 8.

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 9.

Ogólna ocena stanu technicznego sprzęgła polega na sprawdzeniu

- A. grubości tarczy sprzęgła.
- B. luzu łożyska wyciskowego sprzęgła.
- C. poziomu płynu hydraulicznego sprzęgła.
- D. poślizgu sprzęgła podczas ruszania obciążonym pojazdem.

Zadanie 10.

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

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

Zadanie 11.

W przypadku stwierdzenia skrzywienia półosi napędowej pojazdu naprawa będzie polegała na

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

Zadanie 12.

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 13.

Która z metod stosowana jest w naprawie gniazd zaworowych głowicy silnika?

- A. Toczenie.
- B. Wiercenie.
- C. Frezowanie.
- D. Rozwiercanie.

Zadanie 14.

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 15.

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 16.

Które z wymienionych metod napraw i regeneracji części związane są z obróbką plastyczną?

- A. Klejenie i lutowanie.
- B. Zginanie i prostowanie.
- C. Spawanie i zgrzewanie.
- D. Szlifowanie i frezowanie.

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.

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	zwykle			.	.	.	.	.	.	.	.	.
	platynowe								.	.	.	.
wymiana paska rozrządu									.	.	.	.
wymiana oleju w skrzyni biegów						.	.	.	.	.	.	.
regulacja luzu napinaczy				.	.	.	.	.	.	.	.	.
wymiana płynów	hamulcowy			.	.	.	.	.	.	.	.	.
	chłodniczy					.	.	.	.	.	.	.

Z tabeli planu przeglądów wynika, że wymiana filtra powietrza powinna odbyć się

- A. po 50 000 km, nie wcześniej niż co dwa lata.
- B. po 20 000 km lub co dwa lata, w zależności od tego, co wystąpi później.
- C. co dwa lata lub po 30 000 km, w zależności od tego, co wystąpi wcześniej.
- D. po dwóch latach lub po przebyciu 30 000 km, w zależności od tego, co wystąpi później.

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.

Do kosztów bezpośrednich związanych z realizacją usługi transportowej nie zalicza się

- A. kosztów płacy.
- B. kosztów paliwa.
- C. amortyzacji pojazdów.
- D. nakładów pośrednio związanych z usługami.

Zadanie 22.

Wyszczególnienie	Wartość
Cena za litr paliwa	5,80 zł
Samochód przejechał	840 km
Średnie zużycie paliwa na 100 km	42 litrów
Wymieniono 4 opony	2200,00 zł za oponę

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

- A. 10 846,24 zł
- B. 11 821,56 zł
- C. 12 880,48 zł
- D. 13 806,24 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, 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. homologacji.
- B. szkoleń kierowców.
- C. przewożonych ładunków.
- D. ochrony środowiska naturalnego.

Zadanie 27.

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 28.

Przez elastyczność silnika spalinowego należy rozumieć

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

Zadanie 29.

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

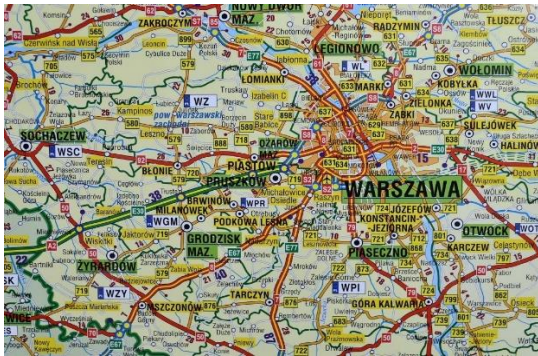
Zadanie 30.

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

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

Zadanie 31.

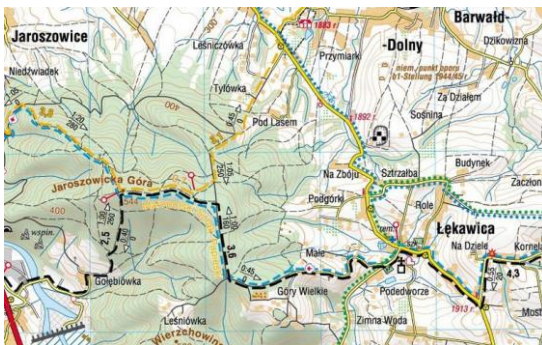
Na której ilustracji przedstawiony jest fragment mapy samochodowej?



Ilustracja 1.



Ilustracja 2.



Ilustracja 3.



Ilustracja 4.

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

Zadanie 32.

Ile wynosi odległość w terenie między dwoma punktami jeżeli wiadomo, że na mapie wynosi ona 15 cm, a mapa jest w skali 1:1 000 000?

- A. 15 m
- B. 15 km
- C. 150 m
- D. 150 km

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.

Zgodnie z przepisami o czasie pracy kierowcy, 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.

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

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

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

Zadanie 36.

Ile powinna wynosić najmniejsza dopuszczalna wysokość bieżnika opony w autobusie komunikacji miejskiej, aby można było ją dalej użytkować?

- A. 1,6 mm
- B. 2,0 mm
- C. 2,6 mm
- D. 3,0 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.

Konwencja CMR **nie ma zastosowania** w przypadku przewozu

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

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

www.EgzaminZawodowy.info

www.EgzaminZawodowy.info