

Nazwa kwalifikacji: **Organizacja transportu**Oznaczenie kwalifikacji: **AU.32**Wersja arkusza: **SG**Czas trwania egzaminu: **60 minut**

AU.32-SG-23.06

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**Rok 2023****CZĘŚĆ PISEMNA****PODSTAWA PROGRAMOWA
2017****Instrukcja dla zdającego**

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 14 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.

Która gałąź transportu umożliwia jednorazowy przewóz bardzo dużej masy ładunku na inny kontynent przy stosunkowo niewielkim jednostkowym koszcie przewozu?

- A. Transport morski.
- B. Transport kolejowy.
- C. Transport powietrzny.
- D. Transport samochodowy.

Zadanie 2.

Rysunek przedstawia infrastrukturę

- A. liniową kolejową.
- B. punktową kolejową.
- C. liniową samochodową.
- D. punktową samochodową.



Zadanie 3.

Który model organizacji procesu transportowego stosuje przedsiębiorstwo świadczące usługi kurierskie, polegające na pobraniu towarów z punktu załadunku, a następnie dostarczeniu ich do wielu punktów odbioru leżących kolejno na trasie przejazdu kuriera?

- A. Sztafetowy.
- B. Obwodowy.
- C. Wahadłowy.
- D. Promienisty.

Zadanie 4.

Przepisy umowy ADR należy uwzględnić podczas realizacji procesu transportowego

- A. żywego drobiu.
- B. paliw płynnych.
- C. mrożonych warzyw.
- D. mebli tapicerowanych.

Zadanie 5.

Na podstawie cennika, określ łączny koszt czynności manipulacyjnych obejmujących wyładunek 1 pełnego kontenera 20' i 2 pustych kontenerów 40' ze statku na plac składowy oraz przeładunek tych kontenerów z placu składowego na środki transportu samochodowego.

Cennik		
Nazwa usługi	Kontener 20'	Kontener 40'
Kontener pełny		
Wyładunek / załadunek w relacji wewnątrz statku – plac składowy lub odwrotnie	190,00 zł/szt.	210,00 zł/szt.
Przeładunek w relacji plac składowy – środek transportu lądowego lub odwrotnie	95,00 zł/szt.	105,00 zł/szt.
Kontener pusty		
Wyładunek / załadunek w relacji wewnątrz statku – plac składowy lub odwrotnie	180,00 zł/szt.	195,00 zł/szt.
Przeładunek w relacji plac składowy – środek transportu lądowego lub odwrotnie	80,00 zł/szt.	95,00 zł/szt.

- A. 835,00 zł
- B. 860,00 zł
- C. 865,00 zł
- D. 890,00 zł

Zadanie 6.

Rysunek i parametry zestawu drogowego z naczepą silos



ładowność: 30 000 kg

pojemność: 40 m³

dopuszczalna masa całkowita: 43 500 kg

masa własna zestawu: 13 500 kg

Ile minimum zestawów drogowych, przedstawionych na rysunku, należy użyć do przewozu 132 m³ cementu o gęstości 1,35 t/m³?

- A. 3 zestawy drogowe.
- B. 4 zestawy drogowe.
- C. 5 zestawów drogowych.
- D. 6 zestawów drogowych.

Zadanie 7.

Przewóz ładunku pojazdem, którego wymiary, masa całkowita lub nacisk osi przekracza wartości dopuszczalne przepisami nazywamy przewozem

- A. bimodalnym.
- B. kabotażowym.
- C. niebezpiecznym.
- D. nienormatywnym.

Zadanie 8.

Przedsiębiorstwo dysponuje 3 zestawami drogowymi kłonicowymi do przewozu drewna. Jednym zestawem drogowym można przewieźć jednorazowo 25 m³ drewna. Ile kursów wykona każdy z zestawów drogowych, jeżeli mają one łącznie przewieźć 450 m³ drewna do jednego odbiorcy, a każdy zestaw ma wykonać taką samą pracę przewozową?

- A. 3 kursy.
- B. 6 kursów.
- C. 12 kursów.
- D. 18 kursów.

Zadanie 9.

Pojazd, który w ciągu 2 h i 15 min pokonał odległość 135 km, poruszał się ze średnią prędkością

- A. 50 km/h
- B. 55 km/h
- C. 60 km/h
- D. 63 km/h

Zadanie 10.

Pojazd z załogą dwuosobową wyruszył z Poznania do Paryża 11 stycznia o godzinie 5:20. Odległość Poznań – Paryż wynosi 1 300 km. Którego dnia i o której godzinie pojazd dojechał do odbiorcy w Paryżu, jeżeli poruszał się ze średnią prędkością 80 km/h, a przewóz był realizowany bez zbędnych przerw, zgodnie z przepisami dotyczącymi czasu pracy kierowców.

- A. 11 stycznia 21:35
- B. 11 stycznia 21:45
- C. 11 stycznia 23:50
- D. 12 stycznia 07:05

Zadanie 11.

Załadunek węgla do jednego wagonu trwa 8 minut. Ile czasu będzie trwał załadunek całego składu, który ma dostarczyć do odbiorcy 1 920 t węgla, jeżeli w jednym wagonie mieści się 40 000 kg węgla?

- A. 0 godzin 48 minut
- B. 2 godziny 48 minut
- C. 3 godziny 56 minut
- D. 6 godziny 24 minuty

Zadanie 12.

Na podstawie danych zawartych w tabeli, wskaż, które przedsiębiorstwo transportowe osiągnęło najwyższy wskaźnik niezawodności dostaw.

Przedsiębiorstwo transportowe	Liczba zrealizowanych przewozów [szt.]	Liczba terminowo zrealizowanych przewozów [szt.]	Liczba nieterminowo zrealizowanych przewozów [szt.]
A.	890	860	30
B.	1 450	1 310	140
C.	570	500	70
D.	2 380	2 050	330

- A. Przedsiębiorstwo transportowe A.
- B. Przedsiębiorstwo transportowe B.
- C. Przedsiębiorstwo transportowe C.
- D. Przedsiębiorstwo transportowe D.

Zadanie 13.

Transport całopojazdowy był realizowany zestawem drogowym o ładowności 24 t i wymiarach wewnętrznych naczepy 13 620 x 2 480 x 2 700 mm (dł. x szer. x wys.). Do naczepy załadowano: 40 paletowych jednostek ładunkowych o wymiarach 1 200 x 1 000 x 1 000 mm (dł. x szer. x wys.) i masie brutto 340 kg/pjł oraz 20 skrzyń o wymiarach 1 000 x 500 x 800 mm (dł. x szer. x wys.) i masie brutto 400 kg/skrzynię. Określ, wyrażony procentowo, wskaźnik wykorzystania ładowności zestawu drogowego.

- A. 44%
- B. 61%
- C. 90%
- D. 95%

Zadanie 14.

Jedną z charakterystycznych cech przewozów całopojazdowych jest

- A. wiele punktów nadania i odbioru ładunku.
- B. stosowanie różnorodnych urządzeń przeładunkowych.
- C. realizacja transportu z jednego miejsca nadania do jednego miejsca odbioru ładunku.
- D. płatność za rzeczywistą lub przeliczeniową masę przewożonego ładunku, a nie za wynajęcie całego pojazdu.

Zadanie 15.

Rysunek przedstawia pojazd przygotowany do przewozu ładunku

- A. masowego.
- B. mieszanego.
- C. półmasowego.
- D. drobnicowego.



Zadanie 16.

Zestawienie danych przedsiębiorstwa transportowego

Wyszczególnienie	Uzyskany wynik	
	2021 r.	2022 r.
Koszty transportu [zł]	765 000,00	821 600,00
Liczba przejechanych kilometrów [km]	450 000	520 000

Z danych przedstawionych w tabeli wynika, że koszt transportu przypadający na jeden kilometr w roku 2022 r. w stosunku do 2021 r.

- A. wzrósł o 0,12 zł
- B. wzrósł o 1,58 zł
- C. zmniejszył się o 0,12 zł
- D. zmniejszył się o 1,58 zł

Zadanie 17.

Zgodnie z przepisami tygodniowy czas prowadzenia pojazdu nie może przekroczyć 56 godzin, a łączny czas prowadzenia pojazdu w ciągu dwóch kolejnych tygodni nie może przekroczyć 90 godzin. Na podstawie przedstawionego schematu oceń, które dwa tygodnie prowadzenia pojazdu naruszają przepisy dotyczące czasu prowadzenia pojazdu.



- A. 1 i 2 tydzień.
- B. 2 i 3 tydzień.
- C. 3 i 4 tydzień.
- D. 4 i 5 tydzień.

Zadanie 18.

Który ładunek wymaga transportu w nadwoziu specjalizowanym?

- A. Paliwo.
- B. Obuwie.
- C. Sprzęt AGD.
- D. Meble biurowe.

Zadanie 19.

Międzynarodowy kodeks IMDG zawiera szczegółowe przepisy w zakresie przewozu ładunków niebezpiecznych transportem

- A. morskim.
- B. kolejowym.
- C. powietrznym.
- D. samochodowym.

Zadanie 20.*Fragment ustawy Prawo o ruchu drogowym***Art. 61.**

1. Ładunek nie może powodować przekroczenia dopuszczalnej masy całkowitej lub dopuszczalnej ładowności pojazdu. (...)
3. Ładunek umieszczony na pojeździe powinien być zabezpieczony przed zmianą położenia lub wywoływaniem nadmiernego hałasu. Nie może on mieć odrażającego wyglądu lub wydzielać odrażającej woni.
4. Urządzenia służące do mocowania ładunku powinny być zabezpieczone przed rozluźnieniem się, swobodnym zwisaniem lub spadnięciem podczas jazdy.
5. Ładunek sypki może być umieszczony tylko w szczelnej skrzyni ładunkowej, zabezpieczonej dodatkowo odpowiednimi zasłonami uniemożliwiającymi wysypywanie się ładunku na drogę.
6. Ładunek wystający poza płaszczyzny obrysu pojazdu może być na nim umieszczony tylko przy zachowaniu następujących warunków:
 - 1) ładunek wystający poza boczne płaszczyzny obrysu pojazdu może być umieszczony tylko w taki sposób, aby całkowita szerokość pojazdu z ładunkiem nie przekraczała 2,55 m, a przy szerokości pojazdu 2,55 m nie przekraczała 3 m, jednak pod warunkiem umieszczenia ładunku tak, aby z jednej strony nie wystawał na odległość większą niż 23 cm;
 - 2) ładunek nie może wystawać z tyłu pojazdu na odległość większą niż 2 m od tylnej płaszczyzny obrysu pojazdu lub zespołu pojazdów; w przypadku przyczepy kłonicowej odległość tę liczy się od osi przyczepy;
 - 3) ładunek nie może wystawać z przodu pojazdu na odległość większą niż 0,5 m od przedniej płaszczyzny obrysu i większą niż 1,5 m od siedzenia dla kierującego.

Zgodnie z przedstawionym fragmentem ustawy, ładunek wystający poza płaszczyzny obrysu pojazdu o szerokości 2,55 m nie może wystawać z jednej strony boku pojazdu na odległość większą niż

- A. 0,23 m
- B. 0,50 m
- C. 1,50 m
- D. 3,00 m

Zadanie 21.

Którą naczepę należy zastosować do transportu 160 beczek o wymiarach 600 x 900 mm (średnica x wysokość) i masie brutto 150 kg/beczka, aby uzyskać jak najwyższy współczynnik wypełnienia skrzyni ładunkowej oraz nie przekroczyć dopuszczalnej ładowności pojazdu?

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

	Naczepa 1.	Naczepa 2.	Naczepa 3.	Naczepa 4.
Długość [m]	7,30	10,62	13,62	13,62
Szerokość [m]	2,48	2,49	2,48	2,48
Wysokość [m]	2,60	2,95	2,50	2,95
Ładowność [t]	14	20	28	26

Zadanie 22.

Przedsiębiorstwo transportowe otrzymało zlecenie przewozu 120 m³ drewna. Jeden m³ drewna waży 800 kg. Ile minimum zestawów drogowych o dopuszczalnej masie całkowitej (dmc) 27,6 t i masie własnej pojazdu 3,6 t należy zastosować, aby przewieźć ładunek od nadawcy do odbiorcy?

- A. 3 zestawy drogowe.
- B. 4 zestawy drogowe.
- C. 5 zestawów drogowych.
- D. 6 zestawów drogowych.

Zadanie 23.

W sytuacji nadwyżki na rynku transportowo-spedycyjno-logistycznym

- A. cena równowagi rynkowej jest równa cenie usługi transportowej.
- B. cena usługi transportowej jest niższa od ceny równowagi rynkowej.
- C. cena równowagi rynkowej jest wyższa od ceny usługi transportowej.
- D. cena usługi transportowej jest wyższa od ceny równowagi rynkowej.

Zadanie 24.

Z rynkiem sprzedawcy mamy do czynienia, gdy

- A. ceny usług transportowych zmniejszają się sukcesywnie.
- B. popyt na usługi transportowe jest większy od podaży tych usług.
- C. podaż usług transportowych jest większa od popytu na te usługi.
- D. ceny usług transportowych nie są wrażliwe na zmiany gospodarcze.

Zadanie 25.

Rysunek przedstawia przewóz z zastosowaniem systemu

- A. ACTS.
- B. RO-LA.
- C. Modalohr.
- D. Cargobeamer.



Zadanie 26.

Który rysunek nie przedstawia intermodalnej jednostki transportowej (UTI)?



Rysunek 1.



Rysunek 2.



Rysunek 3.



Rysunek 4.

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

Zadanie 27.

Która czynność nie może być zlecona do realizacji w ramach umowy spedycji?

- A. Odprawa celna.
- B. Konwojowanie ładunku.
- C. Przechowywanie ładunku.
- D. Produkcja opakowań transportowych.

Zadanie 28.

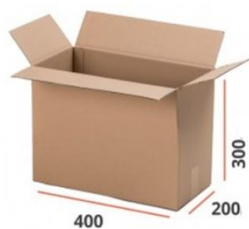
Przedstawiona naklejka ADR, umieszczona na opakowaniu transportowym informuje, że zawarty w nim ładunek jest substancją

- A. żrącą.
- B. trującą.
- C. zakaźną.
- D. promieniotwórczą.



Zadanie 29.

Który karton jest optymalny do zapakowania 288 szt. puszek o wymiarach 50 x 75 mm (średnica x wysokość), tak, aby ładunek zmieścił się w jednym kartonie i nie pozostała wolna przestrzeń.



Karton 1.



Karton 2.



Karton 3.



Karton 4.

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

Zadanie 30.

Na podstawie parametrów kontenerów ISO podanych w tabeli, oblicz ile maksymalnie skrzyń o wymiarach (dł. x szer. x wys.): 1 400 x 1 100 x 1 600 mm i masie brutto 950 kg/skrzynię można umieścić w kontenerze uniwersalnym typu 1C?

Parametry kontenerów ISO

Typ	Długość zewnętrzna [mm]	Długość wewnętrzna [mm]	Szerokość zewnętrzna [mm]	Szerokość wewnętrzna [mm]	Wysokość zewnętrzna [mm]	Wysokość wewnętrzna [mm]	Ładowność [t]
1AA	12 192	11 998	2 438	2 330	2 591	2 350	28,23
1A	12 192	11 998	2 438	2 330	2 438	2 197	28,23
1BB	9 125	8 931	2 438	2 330	2 591	2 350	22,10
1B	9 125	8 931	2 438	2 330	2 438	2 197	22,10
1CC	6 058	5 867	2 438	2 330	2 591	2 350	17,80
1C	6 058	5 867	2 438	2 330	2 438	2 197	17,80
1D	2 991	2 802	2 438	2 330	2 438	2 197	8,88

- A. 8 skrzyń.
- B. 9 skrzyń.
- C. 12 skrzyń.
- D. 18 skrzyń.

Zadanie 31.

Który rysunek przedstawia skrzynię transportową drewnianą ażurową?



Rysunek 1.



Rysunek 2.



Rysunek 3.



Rysunek 4.

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

Zadanie 32.

Jakiego koloru jest tło odbłaskowej tablicy informacyjnej ADR umieszczanej na pojazdach przewożących substancje niebezpieczne?

- A. Białego.
- B. Czerwonego.
- C. Niebieskiego.
- D. Pomarańczowego.

Zadanie 33.

Rysunek przedstawia paletową jednostkę ładunkową zabezpieczoną przed rozformowaniem przy użyciu

- A. jarzm.
- B. klamer.
- C. taśm spinających.
- D. elementów dystansujących.



Zadanie 34.

W międzynarodowym samochodowym liście przewozowym CMR, w okienku oznaczonym *Carrier*, należy wpisać dane

- A. odbiorcy.
- B. nadawcy.
- C. przewoźnika.
- D. ubezpieczyciela.

Zadanie 35.

Na podstawie danych zawartych w tabeli, dobierz wózek widłowy, który najszybciej załaduje do naczepy 34 paletowe jednostki ładunkowe (pjł) o masie brutto 900 kg/pjł. Podczas jednego cyklu pracy wózek pokonuje 200 m i przewozi jednorazowo tyle pjł ile pozwala na to jego udźwig.

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

Wózek widłowy	Średnia prędkość jazdy [km/h]	Udźwig [t]
1.	8	1,9
2.	10	2,5
3.	12	2,0
4.	20	1,5

Zadanie 36.

Do zestawów drogowych należy załadować 127,8 t ładunku sformowanego w pakietowe jednostki ładunkowe. Masa brutto jednego pakietu wynosi 3 550 kg. Załadunek będzie realizowany wózkiem, który będzie jednorazowo przemieszczał jedną pakietową jednostkę ładunkową. Czas jednego cyklu pracy wózka trwa 3,5 minuty. O której godzinie najpóźniej należy rozpocząć załadunek zestawów drogowych, jeżeli cały ładunek ma być załadowany do godziny 9:00?

- A. O godzinie 6:50
- B. O godzinie 6:54
- C. O godzinie 6:59
- D. O godzinie 7:06

Zadanie 37.

Który dokument magazynowy należy wystawić w związku z wydaniem z magazynu towarów dla odbiorcy zewnętrznego?

- A. PZ
- B. PW
- C. RW
- D. WZ

Zadanie 38.

Z przewozów pod osłoną karnetu TIR wyłączone są

- A. soki.
- B. papierosy.
- C. żywe zwierzęta.
- D. wyroby ciastkarskie.

Zadanie 39.

Zgodnie z przedstawioną naklejką UDT następne badanie urządzenia należy przeprowadzić

- A. za dwa lata od roku 2024..
- B. w lutym 2024 r.
- C. najpóźniej 02.01.2024 r.
- D. nie później niż do końca 2024 r.



Zadanie 40.

W konosamencie, w pozycji „Shipper” należy podać dane

- A. nadawcy.
- B. odbiorcy.
- C. miejsca odbioru ładunku.
- D. miejsca dostawy ładunku.