

Nazwa kwalifikacji: **Organizacja transportu**

Oznaczenie kwalifikacji: **AU.32**

Wersja arkusza: **SG**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

AU.32-SG-21.01

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2021

CZĘŚĆ PISEMNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2017**

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 12 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.

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.

Do infrastruktury punktowej transportu samochodowego **nie należy**

- A. węzeł drogowy.
- B. centrum przeładunkowe.
- C. droga o nawierzchni gruntowej.
- D. stacja kontroli pojazdów samochodowych.

Zadanie 3.

Którą stawką VAT jest objęta usługa przewozu rzeczy na terenie Rzeczypospolitej Polskiej?

- A. 0%
- B. 5%
- C. 8%
- D. 23%

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.

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.

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.

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

Zadanie 6.

Fragment rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie ustalania stanu przesyłek oraz postępowania reklamacyjnego

<p>§ 5. 1. Reklamację składa się w formie pisemnej.(...)</p> <p>§ 6. 1. Odpowiedź na reklamację powinna być udzielona niezwłocznie, nie później niż w terminie 30 dni od dnia przyjęcia reklamacji przez przewoźnika. 2. Jeżeli wniesiona reklamacja nie spełnia warunków, o których mowa w § 5 ust. 1-4, przewoźnik wzywa reklamującego, aby usunął braki w terminie 14 dni od dnia otrzymania wezwania, z pouczeniem, że nieuzupełnienie braków w tym terminie spowoduje pozostawienie reklamacji bez rozpoznania. Wówczas za datę wniesienia reklamacji przyjmuje się datę otrzymania przez przewoźnika uzupełnionej reklamacji.(...)</p> <p>§ 10. Nieudzielenie przez przewoźnika odpowiedzi na reklamację w wymaganym terminie skutkuje uwzględnieniem reklamacji.</p>

Nadawca ładunku 4 stycznia 2021 r. złożył u przewoźnika reklamację w formie pisemnej. Na podstawie przedstawionego fragmentu rozporządzenia określ do kiedy najpóźniej przewoźnik musi poinformować nadawcę o odrzuceniu reklamacji.

- A. 29 stycznia 2021 r.
- B. 14 stycznia 2021 r.
- C. 3 lutego 2021 r.
- D. 15 lutego 2021 r.

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.

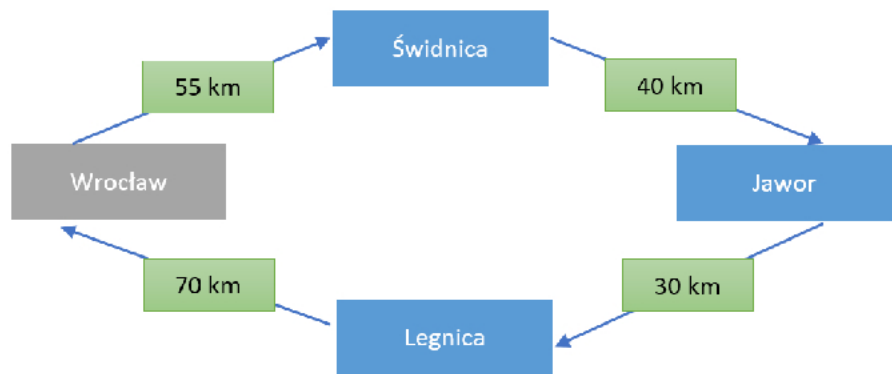
Przedsiębiorstwo dysponuje 3 zestawami drogowymi kłonicowymi do przewozu drewna. Jednym zestawem drogowym można przewieźć jednorazowo 25 m³ drewna. Ile kursów wykona każdy z zestawów drogowych, jeżeli mają one łącznie przewieźć 450 m³ drewna do jednego odbiorcy, a każdy zestaw ma wykonać taką samą pracę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

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

Zadanie 9.

Przedsiębiorstwo realizuje przewóz w modelu obwodowym. We Wrocławiu załadowano do jednego zestawu drogowego 18 ton ładunku, który zostanie rozwieszony do trzech odbiorców zgodnie z przedstawionym schematem. W Świdnicy zostanie rozładowane 5 ton ładunku, w Jaworze 6 ton ładunku, a w Legnicy 7 ton ładunku. Oblicz wielkość pracy przewozowej wykonanej zestawem drogowym na trasie Wrocław – Świdnica – Jawor – Legnica – Wrocław.

- A. 725 tkm
- B. 1 720 tkm
- C. 2 640 tkm
- D. 3 510 tkm

**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 godzin 24 minuty

Zadanie 12.

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

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

- 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. półmasowego.
- C. drobnicowego.
- D. nienormatywnego.

**Zadanie 16.**

Maksymalny czas prowadzenia pojazdu, bez przerw i odpoczynku dobowego, przez załogę dwuosobową z wydłużonym czasem jazdy wynosi

- A. 9 godzin
- B. 10 godzin
- C. 18 godzin
- D. 20 godzin

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 IMDGC 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 zastonami 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.

Naczepa 1		Naczepa 2		Naczepa 3		Naczepa 4	
długość	7,30 m	długość	10,62 m	długość	13,62 m	długość	13,62 m
szerokość	2,48 m	szerokość	2,49 m	szerokość	2,48 m	szerokość	2,48 m
wysokość	2,60 m	wysokość	2,95 m	wysokość	2,50 m	wysokość	2,95 m
ładowność	14 t	ładowność	20 t	ładowność	28 t	ładowność	26 t

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

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 drogowy.
- B. 4 zestawy drogowy.
- C. 5 zestawów drogowych.
- D. 6 zestawów drogowych.

Zadanie 23.

Transport w gospodarce można rozpatrywać jako dawcę i biorcę. Jako dawca

- A. współpracuje z podmiotami zapewniającymi obsługę techniczną pojazdów.
- B. nabywa paliwa do realizacji usług przewozowych.
- C. korzysta z usług instytucji ubezpieczeniowych.
- D. umożliwia wymianę dóbr i usług.

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.

Z fizycznych, chemicznych oraz biologicznych cech i właściwości przewożonych towarów wynika

- A. naturalna podatność transportowa.
- B. techniczna podatność transportowa.
- C. ładunkowa podatność transportowa.
- D. ekonomiczna podatność transportowa.

Zadanie 26.

Który rysunek **nie przedstawia** intermodalnej jednostki transportowej (UTI)?



A.



B.



C.



D.

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

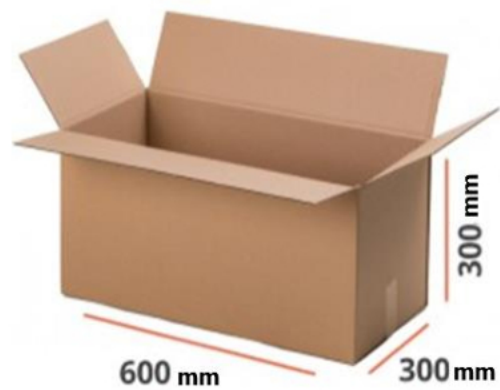
- A. żrącą.
- B. trującą.
- C. zakaźną.
- D. promieniotwórczą.

**Zadanie 29.**

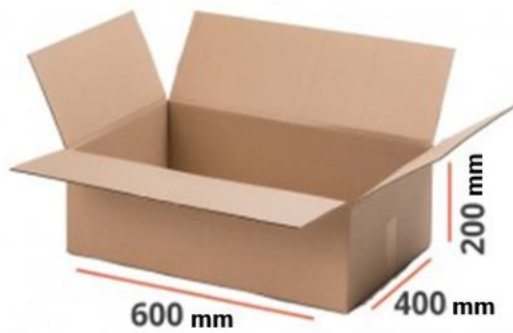
Dobierz optymalny karton do zapakowania 288 szt. puszek o wymiarach (średnica x wysokość): 50 x 75 mm, tak, aby ładunek zmieścił się w jednym kartonie i nie pozostała wolna przestrzeń.



A.



B.



C.



D.

Zadanie 30.*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

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?

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

Zadanie 31.

Który rysunek przedstawia skrzynię transportową drewnianą ażurową?



A.



B.



C.



D.

Zadanie 32.

Jakiego koloru jest tło odblaskowej 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.**

Jak nazywa się niskopodwoziowa naczepa ładunkowa ro-ro wykorzystywana w terminalach morskich?

- A. Combilift.
- B. Rolltrailer.
- C. Reachstacker.
- D. Straddle Carrier.

Zadanie 35.

Wózek widłowy	Średnia prędkość jazdy [km/h]	Udźwig [t]
A.	8	1,9
B.	10	2,5
C.	12	2,0
D.	20	1,5

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 udźwig.

- A. Wózek widłowy A
- B. Wózek widłowy B
- C. Wózek widłowy C
- D. Wózek widłowy D

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.
- B. w lutym 2021 r.
- C. najpóźniej 02.01.2021 r.
- D. nie później niż do końca 2021 r.

**Zadanie 40.**

W konosamencie, w pozycji „Shipper” należy podać dane

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

