



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

AU.32-X-19.06

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2019**CZĘŚĆ PISEMNA****PODSTAWA PROGRAMOWA
2017**

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 11 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.

Przewóz ładunku obcego przez terytorium własnego kraju bez prawa składowania, przeładunku i zmiany środka transportu, to

- A. tranzyt pośredni.
- B. tranzyt bezpośredni.
- C. przewóz drobnicowy.
- D. przewóz kabotażowy.

Zadanie 2.

Parametry eksploatacyjne linii kolejowych

Lp.	Kategoria linii kolejowej	Obciążenie przewozami T [Tg/rok]	Prędkość maksymalna $V_{\max}$ [km/h]	Prędkość maksymalna pociągów towarowych $V_{\max}$ [km/h]	Dopuszczalne naciski osi P [kN]
1	magistralne (0)	$T \geq 25$	$120 < V_{\max} \leq 200$	$80 < V_{\max} \leq 120$	$P \geq 221$
2	pierwszorzędne (1)	$10 \leq T < 25$	$80 < V_{\max} \leq 120$	$60 < V_{\max} \leq 80$	$210 \leq P < 221$
3	drugorzędne (2)	$3 \leq T < 10$	$60 < V_{\max} \leq 80$	$50 < V_{\max} \leq 60$	$200 \leq P < 210$
4	znaczenia miejscowego (3)	$T < 3$	$V_{\max} \leq 60$	$V_{\max} \leq 50$	$P < 200$

Bez względu na masę wagonu linie kolejowe pierwszorzędne pozwalają poruszać się pociągom towarowym z dopuszczalną maksymalną prędkością do

- A. 40 km/h
- B. 60 km/h
- C. 80 km/h
- D. 120 km/h

Zadanie 3.

W skład infrastruktury liniowej transportu kolejowego wchodzi

- A. perony.
- B. rozjazdy.
- C. bocznic kolejowe.
- D. terminale intermodalne.

Zadanie 4.

Umowa AGCT dotyczy przystosowania linii kolejowych do przewozów

- A. kombinowanych.
- B. nienormatywnych.
- C. materiałów niebezpiecznych.
- D. materiałów szybkopsujących się.

Zadanie 5.

Obowiązek instalacji tachografu, uregulowany w umowie AETR, dotyczy wszystkich pojazdów ciężarowych wykorzystywanych do przewozów drogowych, o dopuszczalnej masie całkowitej przekraczającej

- A. 3,0 t
- B. 3,5 t
- C. 5,5 t
- D. 8,0 t

Zadanie 6.

Międzynarodowy przewóz szybko psujących się artykułów żywnościowych jest regulowany przepisami umowy

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

Zadanie 7.

Nadawca nadał do przewozu na paletach 800 opakowań zbiorczych. Na jednej palecie umieścić można maksymalnie 8 opakowań. Oblicz minimalną liczbę naczep potrzebnych do przewozu, jeżeli do jednej naczepy można załadować 20 paletowych jednostek ładunkowych (pjł).

- A. 2 naczepy.
- B. 3 naczepy.
- C. 4 naczepy.
- D. 5 naczep.

Zadanie 8.

Przedsiębiorstwo zaplanowało, że współczynnik wykorzystania przestrzeni ładunkowej pojazdu nie może być mniejszy niż 0,9. Na podstawie danych zawartych w tabeli, określ który samochód załadowano zgodnie z planowanym współczynnikiem wypełnienia?

Samochód	Objętość ładunku [m ³]	Pojemność skrzyni ładunkowej [m ³]
A.	45	90
B.	60	80
C.	70	100
D.	90	100

Zadanie 9.

Ile razy należy użyć naczepy o wymiarach (dł. × szer. × wys.) 13,6 × 2,45 × 2,75 m i ładowności 24 t, aby przewieźć 170 paletowych jednostek ładunkowych (pjł) o wymiarach (dł. × szer. × wys.) 1,2 × 0,8 × 1,4 m i masie 700 kg każda?

- A. 3 razy.
- B. 4 razy.
- C. 5 razy.
- D. 6 razy.

Zadanie 10.

Pojazd porusza się ze średnią prędkością 70 km/h. Ile maksymalnie kilometrów może przejechać kierowca przed obowiązkową niedzieloną przerwą?

- A. 140 km
- B. 280 km
- C. 315 km
- D. 420 km

Zadanie 11.

Fragment harmonogramu czasu pracy kierowcy

Czynność	Czas trwania czynności [h i min]	Godziny od-do
Podstawienie środka transportu pod załadunek u nadawcy	-	7:00
Załadunek towaru	0 h 30 min	
Przewóz towaru do odbiorcy		
Wyładunek towaru u odbiorcy	1 h 00 min	

Kierowca otrzymał zlecenie dostarczenia towaru do klienta oddalonego od miejsca załadunku o 270 km. Średnia prędkość, z którą porusza się pojazd, wynosi 60 km/h. Na podstawie przedstawionego fragmentu harmonogramu czasu pracy kierowcy ustal, o której godzinie powinien zakończyć się wyładunek towaru u odbiorcy.

- A. O godzinie 12:00
- B. O godzinie 12:30
- C. O godzinie 13:00
- D. O godzinie 13:15

Zadanie 12.

Kierowca pojazdu przewożącego ładunek z Wrocławia do Warszawy na odległość 350 km ma dostarczyć na terminal lotniczy ładunek o godzinie 15:00. Uwzględniając wymaganą przepisami minimalną przerwę kierowcy w czasie jazdy ustal, o której godzinie najpóźniej powinien nastąpić wyjazd z Wrocławia, jeżeli średnia prędkość pojazdu wynosi 70 km/h?

- A. O godzinie 9:00
- B. O godzinie 9:15
- C. O godzinie 10:00
- D. O godzinie 10:15

Zadanie 13.*Odległości między miastami*

Dystans (km)	Białystok	Gdańsk	Łódź	Poznań	Warszawa	Wrocław
Białystok		327	295	428	177	476
Gdańsk	327		294	245	284	377
Łódź	295	294		188	119	183
Poznań	428	245	188		280	145
Warszawa	177	284	119	280		301
Wrocław	476	377	183	145	301	

Na podstawie przedstawionego zestawienia odległości między wybranymi miastami ustal, zgodnie z przepisami konwencji AETR, do której miejscowości kierowca dostarczył przewożony ładunek, jeżeli wyjechał z Warszawy w trasę, którą pokonał w czasie 4 godzin ze średnią prędkością jazdy 70 km/h.

- A. Do Łodzi.
- B. Do Poznania.
- C. Do Warszawy.
- D. Do Białegostoku.

Zadanie 14.

Techniką wykorzystywaną do ewidencji sprzętu i wyposażenia za pomocą fal radiowych jest

- A. EDI
- B. ERP
- C. RFID
- D. CRM

Zadanie 15.

W ciągu miesiąca przedsiębiorstwo zrealizowało 60 przewozów ładunków, spośród których 6 nie wykonano na czas, a 2 przesyłki zostały uszkodzone podczas transportu. Ile wyniósł wskaźnik przewozów wykonanych terminowo w danym miesiącu?

- A. 0,10
- B. 0,13
- C. 0,90
- D. 0,95

Zadanie 16.

Transport ładunków na terenie Austrii pojazdem zarejestrowanym w Polsce nazywa się przewozem

- A. pośrednim.
- B. bezpośrednim.
- C. kabotażowym.
- D. multimodalnym.

Zadanie 17.

Kierowca firmy kurierskiej pobierając towar i dostarczając go do wielu odbiorców bez potrzeby ponownego załadunku, realizuje przewóz w modelu

- A. sztafetowym.
- B. obwodowym.
- C. wahadłowym.
- D. promienistym.

Zadanie 18.

Środki transportu na których formowane są ładunki powyżej 26 ton, to

- A. zestawy nienormatywne.
- B. zestawy wysokotonażowe.
- C. samochody niskotonażowe.
- D. samochody średnionażowe.

Zadanie 19.

Jednostka transportowa typu EX/II lub EX/III oznacza pojazd przeznaczony do przewozu materiałów i przedmiotów wybuchowych zgodnie z umową

- A. ATP
- B. ADR
- C. AGN
- D. CMR

Zadanie 20.

Zgodnie z umową AETR do czasu pracy kierowcy zalicza się

- A. czas prowadzenia pojazdu.
- B. dobowy nieprzerwany odpoczynek.
- C. dyżur, jeżeli kierowca nie wykonuje wówczas pracy.
- D. nieusprawiedliwiony postój w czasie prowadzenia pojazdu.

Zadanie 21.

Fragment Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych pojazdów oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia

1. Długość pojazdu nie może przekraczać w przypadku:
 - 1) pojazdu samochodowego, z wyjątkiem autobusu - 12,00 m;
 - 2) przyczepy, z wyjątkiem naczepy - 12,00 m;
 - 3) pojazdu członowego - 16,50 m;
 - 4) zespołu złożonego z pojazdu silnikowego i przyczepy - 18,75 m;
 - 5) autobusu przegubowego - 18,75 m;
 - 6) autobusu dwuosowego - 13,50 m;
 - 7) autobusu o liczbie osi większej niż dwie - 15,00 m;
 - 8) zespołu złożonego z autobusu i przyczepy - 18,75 m;
 - 9) zespołu złożonego z trzech pojazdów, w którym pojazdem ciągnącym jest pojazd wolnobieżny lub ciągnik rolniczy - 22,00 m;
 - 10) motocykla, motoroweru lub roweru, pojazdu czterokołowego oraz zespołu złożonego z motocykla, motoroweru, roweru lub pojazdu czterokołowego z przyczepą - 4,00 m.

Korzystając z fragmentu Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych pojazdów oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia, określ maksymalną dopuszczalną długość ciągnika siodłowego z naczepą.

- A. 12,00 m
- B. 16,50 m
- C. 18,75 m
- D. 22,00 m

Zadanie 22.

Wjazd na wagony kolejowe od końca składu i przejazd przez wszystkie platformy wagonowe do pierwszej wolnej platformy to metoda załadunku zestawów drogowych w systemie przeładunku

- A. ro-la.
- B. lo-lo.
- C. modalhor.
- D. bimodalnym.

Zadanie 23.

Przedstawiony na rysunku wagon został wykorzystany do przewozu

- A. ładunków długich.
- B. materiałów sypkich.
- C. materiałów niebezpiecznych.
- D. ładunków łatwo psujących się.



Zadanie 24.

Kontener typu high-cube to kontener

- A. z otwartym dachem.
- B. o zwiększonej kubaturze.
- C. do przewozu materiałów sypkich.
- D. do przewozu materiałów płynnych luzem.

Zadanie 25.

Do przewozu dłużyc są wykorzystywane naczepy

- A. cysterny.
- B. izotermi.
- C. kłonicowe.
- D. plandekowe.

Zadanie 26.

Oblicz dopuszczalne obciążenie kontenera, którego maksymalna masa brutto wynosi 30 180 kg, a tara 4 tony.

- A. 26 180 kg
- B. 29 780 kg
- C. 30 176 kg
- D. 30 184 kg

Zadanie 27.

Na palecie EUR ułożono 4 warstwy zgrzewek z butelkami. Butelki są pakowane w zgrzewki po 12 sztuk. Wymiary podstawy zgrzewki wynoszą 600 x 200 mm. Ile butelek zawiera paletowa jednostka ładunkowa?

- A. 192 sztuk.
- B. 260 sztuk.
- C. 384 sztuk.
- D. 480 sztuk.

Zadanie 28.

Pojazd przedstawiony na rysunku jest przeznaczony do przewozu

- A. szkła.
- B. żywca.
- C. drobiu.
- D. drewna



Zadanie 29.

Które opakowanie transportowe należy dobrać do przewozu 15 000 l oleju słonecznikowego w jednej jednostce ładunkowej przewożonej transportem drogowym, a następnie przenoszonej przy pomocy urządzeń do mechanizacji pracy ładunkowej ze środków transportu samochodowego na środki transportu kolejowego?

- A. Wagon cysternę.
- B. Beczkę metalową.
- C. Kontener cysternę.
- D. Beczkę plastikową.

Zadanie 30.

Przedstawiony na rysunku znak manipulacyjny, umieszczony na opakowaniu, informuje o

- A. liczbie opakowań w pojeździe.
- B. maksymalnej liczbie ładunków.
- C. liczbie ładunków w opakowaniu.
- D. dopuszczalnej liczbie warstw piętrzenia.



Zadanie 31.

Liczba czterocyfrowa w mianowniku tablicy ADR umieszczonej na pojeździe przewożącym substancje niebezpieczną oznacza

- A. ilość przewożonego ładunku.
- B. wagę przewożonego ładunku.
- C. numer rozpoznawczy materiału.
- D. numer rozpoznawczy niebezpieczeństwa.



Zadanie 32.

Przedstawiona naklejka ADR, wymagana w zakresie oznakowania towarów, opakowań i pojazdów przewożących towary niebezpieczne, informuje o materiale

- A. utleniającym.
- B. wybuchowym.
- C. samozapalnym.
- D. radioaktywnym.



Zadanie 33.

Które urządzenie należy zastosować do przemieszczenia kontenera 40-stopowego z ładunkiem o masie brutto 28 ton?

A.	Urządzenie 1	rozstaw spreadera: do 8 m, udźwig: do 28 ton
B.	Urządzenie 2	rozstaw spreadera: do 12 m, udźwig: do 28 ton
C.	Urządzenie 3	rozstaw spreadera: do 10,5 m, udźwig: do 29 ton
D.	Urządzenie 4	rozstaw spreadera: do 12,5 m, udźwig: do 33 ton

Zadanie 34.

Rozładunek 20 pojazdów, w których na każdym umieszczono po 34 paletowe jednostki ładunkowe (pjł), będzie realizowany przez 4 wózki widłowe pracujące równocześnie. Każdy wózek rozładowuje 1 pjł w ciągu 30 s. Ile czasu będzie trwał rozładunek wszystkich jednostek ładunkowych?

- A. 85 minut.
- B. 90 minut.
- C. 170 minut.
- D. 680 minut.

Zadanie 35.

Wyładunek 50 sztuk ładunków z kontenera do magazynu rozpocznie się o godzinie 12:00. Czas wyładunku jednej sztuki trwa 6 minut, a jego kontrola ilościowo-jakościowa, która następuje po zakończeniu wyładunku całego towaru, wynosi 1,5 minuty na sztukę ładunku. O której godzinie najwcześniej klient będzie mógł odebrać cały towar z magazynu?

- A. O godzinie 18:15
- B. O godzinie 18:30
- C. O godzinie 18:45
- D. O godzinie 19:00

Zadanie 36.

Dobrowolne ubezpieczenie ładunku w transporcie określane jest skrótem

- A. OC
- B. NW
- C. CASCO
- D. CARGO

Zadanie 37.

Na rysunku przedstawiono fragment formularza przeznaczonego do sporządzenia dokumentu

- A. celnego.
- B. handlowego.
- C. spedycyjnego.
- D. magazynowego.

VOLET Nr 1	1. CARNET TIR AZ606060	
2. Bureau(x) de douane de départ 1) _____ 2) _____ 3) _____	3. Nom de l'organisation internationale <u>NAZWA STOWARZYSZENIA WYSTAWIAJĄCEGO</u>	
Pour usage officiel	4. Titulaire du carnet (numéro d'identification, nom, adresse et pays)	
	5. Pays de départ	6. Pays de destination
7. No(s) d'immatriculation du (des) véhicule(s) routier(s)	8. Documents joints au manifeste	
MANIFESTE DE MARCHANDISES		

Zadanie 38.*Cennik*

Rodzaj usługi	Stawka netto
Koszt postoju pod załadunek i wyładunek	20,00 zł za każdą rozpoczętą godzinę
Przewóz	1,70 zł/km

Przedsiębiorstwo transportowe otrzymało zlecenie dostarczenia ładunku na odległość 360 km. Załadunek i rozładunek środka transportu trwa po 40 minut. Oblicz na podstawie przedstawionego cennika wartość brutto zrealizowanego zlecenia, jeżeli usługi objęte są 23% VAT.

- A. 612,50 zł
- B. 652,00 zł
- C. 792,76 zł
- D. 801,96 zł

Zadanie 39.*Fragment Kodeksu cywilnego***Art. 803.**

§ 1. Roszczenia z umowy spedycji przedawniają się z upływem roku.

§ 2. Termin przedawnienia zaczyna biec: w wypadku roszczeń z tytułu uszkodzenia lub ubytku przesyłki - od dnia dostarczenia przesyłki; w wypadku całkowitej utraty przesyłki lub jej dostarczenia z opóźnieniem - od dnia, w którym przesyłka miała być dostarczona; we wszystkich innych wypadkach - od dnia wykonania zlecenia.

Przesyłka, na którą składały się szklane przedmioty (lustra), mimo zabezpieczenia została uszkodzona podczas transportu. Na podstawie zamieszczonego fragmentu Kodeksu cywilnego określ, kiedy rozpocznie się bieg przedawnienia roszczenia.

- A. Od dnia wykonania zlecenia.
- B. Od dnia otrzymania zlecenia.
- C. Od dnia uszkodzenia przesyłki.
- D. Od dnia dostarczenia przesyłki.

Zadanie 40.*Fragment Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowych warunków i sposobu transportu zwierząt***Rozdział 2****Szczegółowe warunki i sposób transportu zwierząt kopytnych**

§ 8. 1. Przewoźnik jest obowiązany przedłożyć powiatowemu lekarzowi weterynarii właściwemu dla miejsca wysyłki plan trasy, jeżeli podróż zwierząt kopytnych do państw członkowskich Unii Europejskiej, pomiędzy tymi państwami lub do państw trzecich będzie trwała wraz z postojami dłużej niż 8 godzin

Zgodnie z przedstawionym fragmentem rozporządzenia przewóz zwierząt trwający wraz z postojami dłużej niż 8 godzin wymaga od przewoźnika przedłożenia lekarzowi weterynarii

- A. planu trasy podróży.
- B. świadectwa zdrowia zwierząt.
- C. instrukcji pisemnej dla kierowcy.
- D. świadectwa pochodzenia wysyłki.