

Nazwa kwalifikacji: **Zarządzanie środkami technicznymi podczas realizacji procesów transportowych**
Oznaczenie kwalifikacji: **A.31**
Wersja arkusza: **X**

A.31-X-19.06
Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2019
CZĘŚĆ PISEMNA

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 krater 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.

Którym skrótem oznaczana jest umowa o międzynarodowych przewozach szybko psujących się artykułów żywnościowych i o specjalnych środkach transportu przeznaczonych do tych przewozów?

- A. TIR
- B. ATP
- C. ATA
- D. CMR

Zadanie 2.

Które przepisy regulują warunki transportu ładunków niebezpiecznych drogą morską?

- A. RID
- B. ADR
- C. IATA-DGR
- D. IMDG-Code

Zadanie 3.

Według której formuły INCOTERMS 2010 obowiązkiem sprzedającego jest dostarczenie oclonego towaru do określonego miejsca przeznaczenia oraz postawienie go do dyspozycji kupującego, na środku transportu, gotowego do wyładunku?

- A. CIF
- B. FAS
- C. FOB
- D. DDP

Zadanie 4.

Oblicz minimalną liczbę wagonów Sgs niezbędnych do przewozu 10 kontenerów 40' o wymiarach $12,2 \times 2,4 \times 2,6$ m (dł. \times szer. \times wys.) i 10 kontenerów 20' o wymiarach $6,1 \times 2,4 \times 2,6$ m (dł. \times szer. \times wys.).

- A. 8 wagonów.
- B. 9 wagonów.
- C. 10 wagonów.
- D. 15 wagonów.

Dane techniczne wagonu Sgs	
długość [mm]	19 900
długość ładunkowa [mm]	18 600
wysokość [mm]	1 251
powierzchnia ładunkowa [m ²]	51
masa własna [kg]	22 000
granica obciążenia [t]	58

Zadanie 5.

Ile czasu zajmie przewiezienie ładunku na odległość 200 m przez wózek widłowy, który porusza się ze średnią prędkością 12 km/h?

- A. 0,5 minuty.
- B. 1,0 minutę.
- C. 1,5 minuty.
- D. 2,0 minuty.

Zadanie 6.

Korzystając z danych zamieszczonych w tabeli ustal, który typ wymienionych kontenerów ma najmniejszą powierzchnię ładunkową.

Typ kontenera	Długość zewnętrzna [mm]	Długość wewnętrzna [mm]	Szerokość zewnętrzna [mm]	Szerokość wewnętrzna [mm]	Wysokość zewnętrzna [mm]	Wysokość wewnętrzna [mm]
A.	12192	11998	2438	2330	2438	2197
B.	9125	8931	2438	2330	2438	2197
C.	6058	5867	2438	2330	2438	2197
D.	2991	2802	2438	2330	<2438	-

Zadanie 7.

Paleta EUR o masie własnej 22 kg ma wymiary $1\ 200 \times 800 \times 144$ mm (dł. \times szer. \times wys.) i ładowność 1,5 tony. Ile maksymalnie opakowań o wymiarach $200 \times 200 \times 150$ mm (dł. \times szer. \times wys.) i masie brutto 20 kg można ułożyć na palecie EUR, jeżeli ładunek może być piętrowy na palecie do 1 m?

- A. 48 sztuk.
- B. 75 sztuk.
- C. 96 sztuk.
- D. 120 sztuk.

Zadanie 8.

Ile samochodów o ładowności 10 ton należy zaplanować do przewozu 2 000 paletowych jednostek ładunkowych (pjł) o masie 500 kg każda, w czterech cyklach przewozowych, jeżeli w każdym cyklu przewidziano taką samą liczbę pojazdów, a ich ładowność będzie wykorzystana w 100%?

- A. 8 samochodów.
- B. 10 samochodów.
- C. 25 samochodów.
- D. 40 samochodów.

Zadanie 9.

Oblicz minimalny czas przewozu ładunku na odległość 430 km, jeżeli pojazd porusza się ze średnią prędkością 50 km/h i jest obsługiwany przez załogę dwuosobową.

- A. 8 godzin i 36 minut.
- B. 9 godzin.
- C. 9 godzin i 21 minut.
- D. 10 godzin.

Zadanie 10.

Z jaką średnią prędkością poruszał się pojazd, który w ciągu 2 godzin i 30 minut pokonał odległość 175 km?

- A. 50 km/h
- B. 60 km/h
- C. 70 km/h
- D. 80 km/h

Zadanie 11.

Który ciąg cyfr w numerze *GTIN-14*: 0590 0052 00008 5 oznacza numer jednostki kodującej (numer firmy)?

- A. 590
- B. 0590
- C. 0052
- D. 00008

Zadanie 12.

Urządzenie nadawczo-odbiorcze umieszczone w pojazdach lub w jednostkach ładunkowych, przesyłające informacje przez sieć telefonii komórkowej za pomocą pakietowej transmisji danych, wykorzystywane jest w systemie

- A. RFID
- B. GSM-GPRS
- C. GSM-DATA
- D. radiotelefonicznym.

Zadanie 13.

Na rysunku przedstawiono kod

- A. jednowymiarowy EAN-8.
- B. jednowymiarowy UPC-A.
- C. dwuwymiarowy piętrowy.
- D. dwuwymiarowy matrycowy.



Zadanie 14.

Na rysunku przedstawiono etykietę logistyczną (GS1) podzieloną na trzy części. Część środkowa zawiera

- A. nazwę towaru.
- B. symbole kodów kreskowych.
- C. interpretacje kodów kreskowych.
- D. dane o producencie lub dostawcy.

Dostawca XYZ Sp. z o.o. ul. Eszkowskiego 6, 61-755 Poznań tel. +48 61 850 4979, www.dostawcaxyz.com.pl	
NAZWA / NAME: NAZWA PRODUKTU, OPIS	
inne dowolne dane tekstowe	
szk. jedn.: 90 x 6 = 540	
ZAWARTOŚĆ / CONTENT: 5901234560023	LICZBA / COUNT: 90
SERIA / BATCH/LOT: ABCD1234	NAJLEPSZE DO / BEST BEFORE: 30.09.2016 (DD.MM.YYYY)
SSCC: 15901234560000013	

Zadanie 15.

Numer	Znaczenie
30	ciecz zapalna (temp. zapłonu od 23°C do 100°C)
33	ciecz łatwo zapalna (temp. zapłonu niższa od 23°C)
X333	ciecz samozapalna reagująca niebezpiecznie z wodą
336	ciecz łatwo zapalna i trująca
338	ciecz łatwo zapalna i żrąca
X338	ciecz łatwo zapalna i żrąca reagująca niebezpiecznie z wodą
339	ciecz łatwo zapalna mogąca powodować samorzutną i gwałtowną reakcję
39	ciecz zapalna mogąca powodować samorzutną i gwałtowną reakcję



W tabeli zamieszczono przykładowe numery rozpoznawcze zagrożeń oraz ich znaczenie. Wskaż, która ciecz znajduje się w cysternie przedstawionej na rysunku zgodnie z umieszczoną na niej tablicą ADR.

- A. Zapalna.
- B. Łatwo zapalna.
- C. Łatwo zapalna i żrąca.
- D. Łatwo zapalna i trująca.

Zadanie 16.

Którą naklejkę należy umieścić na opakowaniu materiałów wybuchowych?



A.



B.



C.



D.

Zadanie 17.

Przedsiębiorstwo zrealizowało 340 dostaw z czego 30 było niekompletnych, a 4 nieterminowe. Oblicz wskaźnik niezawodności zrealizowanych dostaw.

- A. 0,06
- B. 0,10
- C. 0,90
- D. 0,95

Zadanie 18.

Pojemność naczepy wynosi 100 m³, a objętość właściwa ładunku 4 m³/t. Oblicz współczynnik wypełnienia przestrzeni ładunkowej naczepy, jeżeli umieszczono w niej ładunek o masie 20 ton.

- A. 0,4
- B. 0,5
- C. 0,6
- D. 0,8

Zadanie 19.

W ilu procentach została wykorzystana powierzchnia ładunkowa kontenera o wymiarach wewnętrznych $5\,900 \times 2\,350 \times 2\,395$ mm (dł. \times szer. \times wys.), do którego załadowano w jednej warstwie 11 paletowych jednostek ładunkowych o wymiarach $1\,200 \times 800 \times 1\,144$ mm (dł. \times szer. \times wys.)?

- A. Około 36%
- B. Około 69%
- C. Około 76%
- D. Około 90%

Zadanie 20.

Stację nadania i stację przeznaczenia towaru podaje się w liście przewozowym

- A. CIM
- B. CMR
- C. MAWB
- D. HAWB

Zadanie 21.

Na rysunku przedstawiono fragment formularza międzynarodowego listu przewozowego transportu

- A. morskiego.
- B. lotniczego.
- C. kolejowego.
- D. śródlądowego.

999 YXY 00018830		999 00018830						
SHIPPER'S NAME AND ADDRESS	SHIPPER'S ACCOUNT NUMBER 79815100	NOT NEGOTIABLE AIR WAYBILL (AIR CONSIGNMENT NOTE)	YOUR AIRLINE Airline's contact information					
CONSIGNEES NAME AND ADDRESS	CONSIGNEES ACCOUNT NUMBER 53703680	It is agreed that the goods described herein are accepted in apparent good order and condition (except as noted) for carriage SUBJECT TO THE CONDITIONS OF CONTRACT ON THE REVERSE HEREOF. THE SHIPPER'S ATTENTION IS DRAWN TO THE NOTICE CONCERNING CARRIERS' LIMITATION OF LIABILITY. Shipper may increase such limitation of liability by declaring a higher value for carriage and paying a supplemental charge if required.						
ISSUING CARRIER'S AGENT NAME AND CITY	ALSO NOTIFY NAME AND ADDRESS (OPTIONAL ACCOUNTING INFORMATION)							
AGENTS IATA CODE 999	ACCOUNT NO.	ACCOUNTING INFORMATION						
AIRPORT OF DEPARTURE (ADDR OF FIRST CARRIER) AND REQUESTED ROUTING Whitehorse		INVOICE :						
ROUTING AND DESTINATION		CURRENCY	CHRG CODE	WT/VOL	OTHER	DECLARED VALUE FOR CARRIAGE	DECLARED VALUE FOR CUSTOMS	
TO	BY FIRST CARRIER	TO	BY	TO	BY			
YDAI	4N	YOC	4N	YEV	4N	CDN	NVD	NCV

Zadanie 22.

Na rysunku przedstawiono fragment formularza na przewozy ładunków w międzynarodowym transporcie

- A. morskim.
- B. lotniczym.
- C. drogowym.
- D. kolejowym.

VOLET N° 1	1. CARNET TIR BX80500000
2. Bureau(x) de douane de départ	3. Nom de l'organisation internationale
1. _____ 2. _____	RJ International Road Transport Union
Pour usage officiel	4. Titulaire du carnet (numéro d'identification, nom, adresse et pays)
	5. Pays de départ 6. Pays de destination
7. Note(s) d'immatriculation du (des) véhicule(s) routier(s)	8. Documents joints au manifeste
MANIFESTE DE MARCHANDISES	

Zadanie 23.

Dokument stwierdzający przybycie statku trampowego do portu załadunku lub wyładunku oraz jego gotowość do wykonania czynności przeładunkowych to

- A. kwit sternika.
- B. nota gotowości.
- C. umowa czarterowa.
- D. manifest ładunkowy.

Zadanie 24.

Załadunek 1 kontenera na wagon przy użyciu 1 wozu kontenerowego trwa 4 minuty. Ile kontenerów w ciągu 6 godzin można załadować na wagony wykorzystując, 2 wozy kontenerowe?

- A. 96 kontenerów.
- B. 180 kontenerów.
- C. 198 kontenerów.
- D. 376 kontenerów.

Zadanie 25.

Ile wyniesie cena jednostkowa netto przewozu ładunku na odległość 1 km, jeżeli za przewóz ładunku na odległość 200 km przewoźnik wystawił fakturę na kwotę 861,00 zł brutto, a usługa objęta jest 23% stawką podatku VAT?

- A. 2,50 zł
- B. 3,50 zł
- C. 4,30 zł
- D. 5,30 zł

Zadanie 26.

Cennik przewozu jednej pjł netto [zł]

Masa jednej pjł	do 50 km	od 51 km do 100 km	powyżej 100 km
do 50 kg	50,00	60,00	80,00
do 100 kg	60,00	70,00	90,00
do 200 kg	70,00	80,00	100,00

Do ceny netto należy doliczyć opłatę paliwową w wysokości 12% ceny netto i opłatę drogową w wysokości 2% ceny netto.

Przewoźnik otrzymał zlecenie przewozu 10 paletowych jednostek ładunkowych (pjł) o masie 60 kg każda na odległość 80 km. Oblicz fracht, za przewóz korzystając z cennika w tabeli.

- A. 700,00 zł
- B. 714,00 zł
- C. 784,00 zł
- D. 798,00 zł

Zadanie 27.

Przedsiębiorstwo realizuje usługę przewozu 2 000 skrzyń środkami transportu drogowego. Maksymalna liczba skrzyń podczas jednego kursu wynosi 60 szt., a jego koszt to 1 000,00 zł. Oblicz minimalny koszt przewozu wszystkich skrzyń.

- A. 18 000,00 zł
- B. 20 000,00 zł
- C. 34 000,00 zł
- D. 60 000,00 zł

Zadanie 28.

Którym skrótem oznaczana jest umowa europejska o głównych międzynarodowych liniach kolejowych sporządzona w Genewie dnia 31 maja 1985 roku?

- A. CIM
- B. AGC
- C. AGTC
- D. SMGS

Zadanie 29.

Fragment ustawy z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym

Art. 62. 1. Rzeczywista masa całkowita przyczepy ciągniętej przez:

- 1) samochód osobowy, samochód ciężarowy o dopuszczalnej masie całkowitej nieprzekraczającej 3,5 t lub autobus - nie może przekraczać rzeczywistej masy całkowitej pojazdu ciągniętego;
- 2) samochód ciężarowy o dopuszczalnej masie całkowitej przekraczającej 3,5 t- nie może przekraczać rzeczywistej masy całkowitej tego samochodu powiększonej o 40%;

Korzystając z fragmentu ustawy Prawo o ruchu drogowym, określ maksymalną rzeczywistą masę całkowitą przyczepy ciągniętej przez samochód ciężarowy o dopuszczalnej masie całkowitej wynoszącej 7,5 tony.

- A. 3,5 t
- B. 7,5 t
- C. 10,5 t
- D. 11,0 t

Zadanie 30.

Ile sztuk puszek z farbą dostarczono do odbiorcy w dwóch naczepach, do których załadowano po 80 paletowych jednostek ładunkowych (pjł) sformowanych z 8 kartonów każda, jeżeli jeden karton zawierał 4 puszki?

- A. 1 280 sztuk.
- B. 2 560 sztuk.
- C. 5 120 sztuk.
- D. 6 400 sztuk.

Zadanie 31.

Reachstacker to nazwa

- A. wozu bramowego.
- B. wozu kontenerowego.
- C. suwnicy półbramowej.
- D. wywrotnicy obrotowej.

Zadanie 32.

Zgodnie z przepisami dotyczącymi czasu pracy kierowców dopuszcza się dwa razy w tygodniu wydłużenie dobowego czasu jazdy do

- A. 9 godzin.
- B. 10 godzin.
- C. 11 godzin.
- D. 12 godzin.

Zadanie 33.

*Fragment Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 31 grudnia 2002 r.
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 zamieszczonego w ramce ustal, ile wynosi maksymalna długość ciągnika siodłowego z naczepą.

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

Zadanie 34.

Fragment umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)

„Pojazd EX/II lub EX/III”: oznacza pojazd przeznaczony do przewozu materiałów i przedmiotów wybuchowych (klasy 1);
„Pojazd FL”: oznacza pojazd przeznaczony do przewozu materiałów ciekłych o temperaturze zapłonu nie wyższej niż 61°C (...);
„Pojazd OX”: oznacza pojazd przeznaczony do przewozu nadtlenu wodoru;
„Pojazd AT”: oznacza pojazd, inny niż pojazd FL lub OX, przeznaczony do przewozu towarów niebezpiecznych w kontenerach-cysternach, cysternach przenośnych lub MEGC, o pojemności powyżej 3 m³, lub w cysternach stałych (...).

Korzystając z zamieszczonego fragmentu umowy określ oznaczenie pojazdu przeznaczonego do przewozu materiałów ciekłych o temperaturze zapłonu **nie wyższej** niż 61°C.

- A. AT
- B. FL
- C. OX
- D. EX/II

Zadanie 35.

Środek transportu wodnego przedstawiony na rysunku to

- A. gazowiec.
- B. masowiec.
- C. drobnicowiec.
- D. kontenerowiec.



Zadanie 36.

Dźwignica składająca się z zamontowanego na stałe do podłoża słupa, na którym osadzony jest wysięgnik wykonujący ruch obrotowy, to żuraw

- A. przewoźny.
- B. przenośny.
- C. stacjonarny.
- D. samojezdny.

Zadanie 37.

Samochód zużywa 25 litrów oleju napędowego na 100 km przebiegu. Ile paliwa zużyje ten pojazd na trasie o długości 1 000 km?

- A. 150 litrów.
- B. 200 litrów.
- C. 250 litrów.
- D. 500 litrów.

Zadanie 38.

Przedsiębiorca wynajął wóz podnośnikowy wraz z kierowcą na 5 dni. Dobowy czas pracy kierowcy wynosi 8 godzin. Korzystając z cennika oblicz, łączny koszt najmu maszyny z kierowcą.

- A. 1 125,00 zł
- B. 1 800,00 zł
- C. 2 000,00 zł
- D. 8 000,00 zł

Cennik	
Rodzaj usługi	Stawka
najem wozu podnośnikowego	200,00 zł/dzień
praca kierowcy	25,00 zł/godzinę

Zadanie 39.

Oblicz wartość brutto usługi załadunku 12 kontenerów z ładunkiem o masie 21 ton każdy na platformy wagonowe, jeżeli cena jednostkowa netto usługi wynosi 2,50 zł/t ładunku, a usługa objęta jest 23% stawką podatku VAT.

- A. 144,90 zł
- B. 630,00 zł
- C. 680,40 zł
- D. 774,90 zł

Zadanie 40.

Korzystając z cennika, oblicz koszt formowania 20 paletowych jednostek ładunkowych (pjł) z materiałami niebezpiecznymi i ich przeładunku z placu na naczepę, jeżeli każda pjł waży po 500 kg.

- A. 600,00 zł
- B. 900,00 zł
- C. 1 200,00 zł
- D. 2 400,00 zł

Cennik	
Rodzaj usługi	Stawka
formowanie ładunku	25,00 zł/t
przeładunek ładunku	35,00 zł/t
Dla ładunków niebezpiecznych stawka za usługi podlega podwyższeniu o 50%	