

Arkusze zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Układ graficzny © CKE 2020

CKE
**CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

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

A.31-SG-24.01

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2024

CZĘŚĆ PISEMNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2012**

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”:

<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.

Fragment ustawy o transporcie drogowym

Rozdział 4a

Świadectwo kierowcy

Art. 32a. Do kierowcy niebędącego obywatelem państwa członkowskiego Unii Europejskiej, zatrudnionego przez przedsiębiorcę mającego siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, wykonującego międzynarodowy transport drogowy rzeczy, stosuje się przepisy Unii Europejskiej dotyczące świadectwa kierowcy.

Art. 32b. 1. Główny Inspektor Transportu Drogowego, w drodze decyzji administracyjnej, wydaje, odmawia wydania, zmienia albo cofa świadectwo kierowcy.

2. Świadectwo kierowcy wydaje się na wniosek przedsiębiorcy, posiadającego licencję wspólnotową, złożony na piśmie lub w postaci dokumentu elektronicznego.

3. Świadectwo kierowcy wraz z wypisem ze świadectwa kierowcy wydaje się przedsiębiorcy na okres do 5 lat.

Przedsiębiorca złożył wniosek do Głównego Inspektora Transportu Drogowego o wydanie świadectwa zatrudnionemu kierowcy, niebędącemu obywatelem państwa UE. W drodze decyzji administracyjnej wydano świadectwo kierowcy ważne od 15.06.2020 r. Na podstawie fragmentu ustawy ustal, do kiedy będzie ważne świadectwo, jeżeli zostało wystawione na możliwie maksymalny okres czasu?

- A. Do 15.06.2024 r.
- B. Do 31.12.2024 r.
- C. Do 15.06.2025 r.
- D. Do 31.12.2025 r.

Zadanie 2.

Który dokument jest wymagany zgodnie z prawem unijnym do wykonywania przez przedsiębiorstwo międzynarodowego zarobkowego przewozu drogowego?

- A. Metryka.
- B. Licencja.
- C. Pozwolenie.
- D. Zaświadczenie.

Zadanie 3.

Która konwencja dotyczy ogólnych zasad ruchu transportu samochodowego?

- A. Helsińska.
- B. Berneńska.
- C. Wiedeńska.
- D. Warszawska.

Zadanie 4.

Do czynności organizacyjnych procesu transportowego zalicza się

- A. zaplanowanie trasy przewozu.
- B. dojazd pojazdu do miejsca załadunku.
- C. załadunek ładunku do środka transportu.
- D. wystawienie faktury za usługę przewozu.

Zadanie 5.

Maksymalny czas nieprzerwanej jazdy jednego kierowcy dwuosobowej załogi pojazdu samochodowego wynosi

- A. 4,5 godziny.
- B. 5,5 godziny.
- C. 6,0 godzin.
- D. 9,0 godzin.

Zadanie 6.

Na którym rysunku przedstawiono naczepę do przewozu kontenera?



A.



B.



C.



D.

Zadanie 7.

Jaka jest prawidłowa kolejność czynności dotyczących realizacji procesu przewozowego?

- A. Załadunek oraz zabezpieczenie ładunku → dojazd pojazdu do miejsca załadunku → przewóz → rozładunek → powrót pojazdu z miejsca rozładunku do bazy lub nowego miejsca załadunku.
- B. Dojazd pojazdu do miejsca załadunku → załadunek oraz zabezpieczenie ładunku → przewóz → powrót pojazdu z miejsca rozładunku do bazy lub nowego miejsca załadunku → rozładunek.
- C. Dojazd pojazdu do miejsca załadunku → rozładunek → przewóz → załadunek oraz zabezpieczenie ładunku → powrót pojazdu z miejsca rozładunku do bazy lub nowego miejsca załadunku.
- D. Dojazd pojazdu do miejsca załadunku → załadunek oraz zabezpieczenie ładunku → przewóz → rozładunek → powrót pojazdu z miejsca rozładunku do bazy lub nowego miejsca załadunku.

Zadanie 8.

List przewozowy CIM jest dokumentem stosowanym w transporcie

- A. krajowym samolotowym.
- B. krajowym samochodowym.
- C. międzynarodowym kolejowym.
- D. międzynarodowym samochodowym.

Zadanie 9.

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> – przyjazd pociągu oraz precyzyjne ustawienie wagonów – podniesienie i obrócenie wewnętrznej części wagonu – wjazd ciągnika wraz z naczepą na obróconą platformę – odłączenie ciągnika od naczepy – obrót wewnętrznej części wagonu – sformowanie składu – odjazd pociągu |
|---|

Przedstawione w tabeli etapy procesu przewozowego występują w transporcie

- A. wodno-lądowym.
- B. drogowo-morskim.
- C. kolejowo-morskim.
- D. szynowo-drogowym.

Zadanie 10.

W tabeli zawarte są informacje dotyczące czasu trwania czynności manipulacyjnych wózka widłowego. Wózek przed rozpoczęciem pracy znajduje się przy paletowych jednostkach ładunkowych (pjł), które będą przemieszczane do pojazdu i po zakończeniu załadunku ma tam wrócić. Ile czasu należy zaplanować na załadunek 33 pjł z miejsca składowania do pojazdu?

- A. 33 minuty.
- B. 3 500 sekund.
- C. 32 minuty 50 sekund.
- D. 34 minuty.

Lp.	Czynność	Czas trwania w sekundach
1.	Czas przejazdu bez ładunku	10
2.	Ustawienie widel i wjazd pod pjł	13
3.	Podniesienie ładunku	4
4.	Czas przejazdu z ładunkiem	15
5.	Odstawienie ładunku w pojeździe	18

Zadanie 11.

Globalny System Pozycjonowania umożliwia przedsiębiorstwom transportowym

- A. monitoring pojazdu.
- B. kongestię pojazdów.
- C. archiwizację tarczek tachografu.
- D. zwolnienie ze stosowania tachografu.

Zadanie 12.

BILL OF LADING B/L № 01	
Shipper:	
Consignee:	
Notify:	
Vessel:	Port of Loading:
Port of Discharge	
Shipper's description of goods	

Fragment którego dokumentu stosowanego w transporcie morskim przedstawiono na rysunku?

- A. Kwit sternika.
- B. Lista ładunkowa.
- C. Manifest statkowy.
- D. Konosament morski.

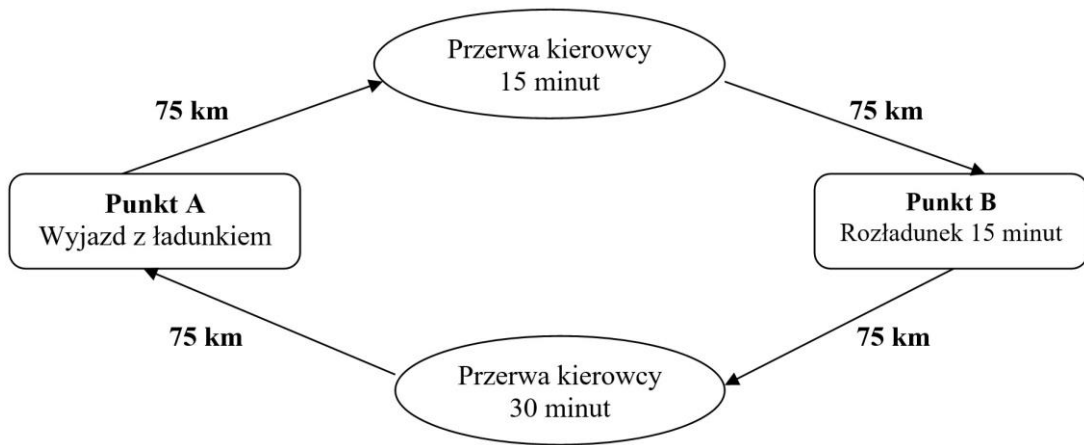
Zadanie 13.

Na rysunku przedstawiono załadunek ładunku przy użyciu

- A. suwnicy bramowej.
- B. suwnicy samochodowej.
- C. żurawia samojezdnego.
- D. żurawia samochodowego.



Zadanie 14.



Ile wynosiła prędkość eksploatacyjna/handlowa pojazdu, który rozwoził towar zgodnie z przedstawionym schematem, jeśli czas jazdy trwał 5 godzin?

- A. 50 km/h
- B. 52 km/h
- C. 57 km/h
- D. 60 km/h

Zadanie 15.

Ile ton ładunku umieszczono w pojeździe, którego masa własna wynosi 4 t, jeśli dopuszczalna masa całkowita to 26 t, a wskaźnik wykorzystania ładowności jest równy 1.

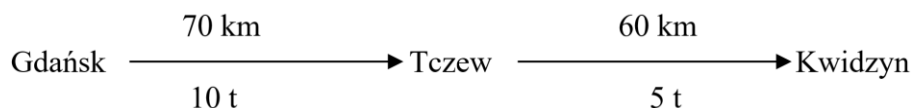
- A. 4 t
- B. 22 t
- C. 26 t
- D. 30 t

Zadanie 16.

Do przedsiębiorstwa transportowego wpłynęło zlecenie na przewóz 272 paletowych jednostek ładunkowych (pjł). Przedsiębiorstwo posiada naczepy, z których każda w jednej warstwie pomieści 34 pjł, a ich wysokość umożliwia piętrzenie ładunku w dwóch warstwach. Oblicz, ilu minimum naczep należy użyć w celu realizacji zlecenia.

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

Zadanie 17.



Praca przewozowa wykonana na trasie Gdańsk - Tczew - Kwidzyn zgodnie z podanym schematem wynosi

- A. 1 000 tkm
- B. 1 300 tkm
- C. 1 950 tkm
- D. 4 200 tkm

Zadanie 18.

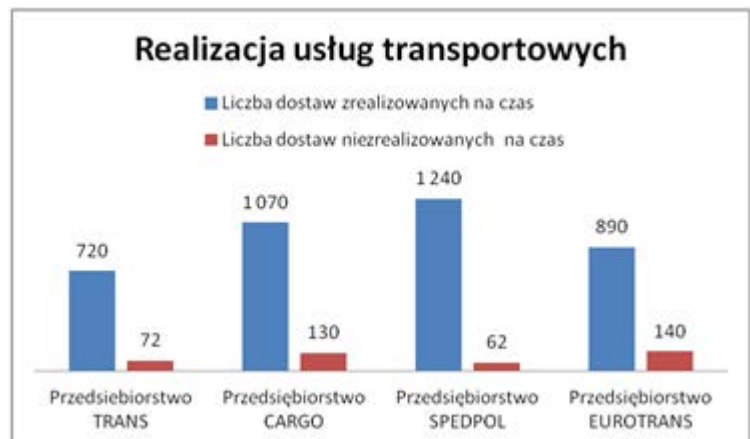
Pod pojęciem formuł handlowych rozumie się

- A. regulacje prawne pomiędzy zleceniodawcą, spedytorem i przewoźnikiem.
- B. przepisy prawne wydawane i aktualizowane przez Ministerstwo Finansów.
- C. kodeks handlowy regulujący formy i realizację umów między spedytorem i przewoźnikiem.
- D. reguły, z których wynika podział kosztów, obowiązków o ryzyka dostawy towaru, między stronami zawierającymi kontrakt.

Zadanie 19.

Na podstawie wykresu oceń, które przedsiębiorstwo transportowe osiągnęło najwyższy współczynnik niezawodności dostaw.

- A. TRANS
- B. CARGO
- C. SPEDPOL
- D. EUROTRANS



Zadanie 20.

Konosament, w którym pozostawiono niewypełnioną rubrykę „Consignee” lub wpisano „to bearer”, to konosament

- A. czysty.
- B. imienny.
- C. na zlecenie.
- D. na okaziciela.

Zadanie 21.

Jaką masę przewożonego ładunku należy wpisać w liście przewozowym, jeżeli do naczepy załadowano 98 m³ wełny mineralnej o objętości właściwej 7 m³/t?

- A. 7,0 t
- B. 9,8 t
- C. 10,0 t
- D. 14,0 t

Zadanie 22.

Przedsiębiorstwo wynajęło ładowarkę na 6 godzin. Faktura za wynajem została wystawiona na kwotę 1476,00 zł brutto. Oblicz cenę jednostkową netto za wynajem ładowarki na 1 godzinę, jeżeli usługa objęta jest 23% stawką podatku VAT.

- A. 170,00 zł
- B. 200,00 zł
- C. 246,00 zł
- D. 303,00 zł

Zadanie 23.

Który znak umieszczony na opakowaniu transportowym wskazuje środek ciężkości ładunku?



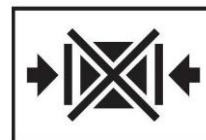
A.



B.



C.



D.

Zadanie 24.

Cennik

Rodzaj ładunku	Masa ładunku [kg]	Stawka netto za 1 km [zł]
Neutralny	1 000 ÷ 2 999	3,60
	3 000 ÷ 5 999	3,80
	6 000 ÷ 14 999	4,20
	15 000 ÷ 24 000	4,80
Niebezpieczny	1 000 ÷ 2 999	4,60
	3 000 ÷ 5 999	4,80
	6 000 ÷ 14 999	5,20
	15 000 ÷ 24 000	5,80

Na podstawie cennika oblicz wartość netto usługi przewozu na odległość 100 km materiałów budowlanych o masie 20 t.

- A. 360,00 zł
- B. 480,00 zł
- C. 520,00 zł
- D. 580,00 zł

Zadanie 25.



Na rysunku przedstawiono przewóz intermodalny w systemie „ruchomej drogi” z wykorzystaniem wagonów

- A. kłonicowych.
- B. bimodalnych.
- C. kuszetkowych.
- D. platformowych.

Zadanie 26.**Cennik**

KONTENERY		J.m.	Pełne		Puste	
			20ft	40ft	20ft	40ft
1.	Sztauerka statkowa	szt.	264,00	343,00	176,00	232,00
2.	Przeładunek statek - plac składowy lub odwrotnie	szt.	123,00	160,00	89,00	115,00
3.	Przeładunek plac składowy - samochód/wagon lub odwrotnie	szt.	123,00	160,00	89,00	115,00
4.	Opłata bezpieczeństwa (ISPS)	szt.	7,40	7,40	-	-
5.	Manipulacja	szt.	253,00	329,00	253,00	329,00
Składowanie:						
6.	7 dni wliczone w stawkę przeładunkową		-	-	-	-
7.	Od 8. do 14. dnia	szt./dzień	10,70	21,40	10,70	21,40
8.	Od 15. do 21. dnia	szt./dzień	21,40	43,40	21,40	43,40
9.	Od 22. do 28. dnia	szt./dzień	27,50	54,60	27,50	54,60
10.	Od 29. dnia	szt./dzień	47,40	95,00	47,40	95,00
Stawki taryfy wyrażone są w zł.						

Na podstawie cennika oblicz wysokość opłaty za obsługę jednego pełnego kontenera 20ft, jeżeli wykonane będą następujące czynności: przeładunek ze statku na plac składowy, składowanie przez 7 dni oraz przeładunek z placu składowego na wagon kolejowy.

- A. 123,00 zł
- B. 246,00 zł
- C. 253,00 zł
- D. 264,00 zł

Zadanie 27.

System załadunku przy użyciu pojazdu przedstawionego na rysunku jest możliwy dzięki zastosowaniu

- A. przyczep.
- B. kontenerów.
- C. nadwozi wymiennych.
- D. zestawów modułowych.

Zadanie 28.

Fragment Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 31 grudnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych pojazdów oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia

Dział II

Wymiary, masy i naciski osi pojazdu

§ 2.1. 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.

Na podstawie fragmentu rozrządzenia w sprawie warunków technicznych pojazdów ustal, jaka może być maksymalna długość przedstawionego zestawu drogowego?

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

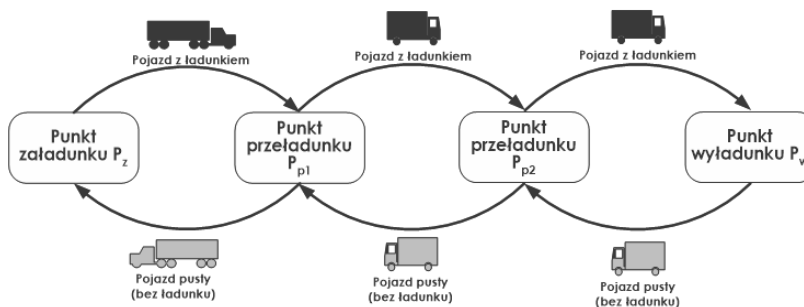


Zadanie 29.

Gdy zleceniodawca płaci za zdolność załadunką zamówionego środka transportu, bez względu na ilość i objętość ładunku, to mowa jest o przewozie

- A. masowym.
- B. drobnicowym.
- C. przestrzennym.
- D. całopojazdowym.

Zadanie 30.



Który model organizacji zadań transportowych przedstawiono na rysunku?

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

Zadanie 31.**Cennik**

rodzaj wózka		ceny w PLN bez podatku VAT			
		1 dzień	1 tydzień	1 miesiąc (przy wynajmie 1-3 miesięcy)	1 miesiąc (przy wynajmie 4-6 miesięcy)
	EXU-S wózek niskiego unoszenia 1,2 t - 1,6 t	90	430	1500	1400
	EVG wózek wysokiego unoszenia 1,4 t / 2 t	105	470	1700	1500
	FM-X wózek z wysuwającym masztem 1,4 t do 1,7 t	170	800	3000	2800
	RX 50 wózek trzykołowy 24 V, 1,5 t	120	700	2200	2000
	RX 20 wózek trzykołowy 48 V 1,6 t - 2,0 t	140	800	2400	2200

Przedsiębiorstwo transportowe wynajęło na 6 miesięcy wózek widłowy o udźwigu 1,6 t - 2,0 t. Oblicz, korzystając z cennika, ile wyniesie opłata netto za wynajmem wózka.

- A. 9 000,00 zł
- B. 12 000,00 zł
- C. 13 200,00 zł
- D. 14 400,00 zł

Zadanie 32.

Rysunek przedstawia kod

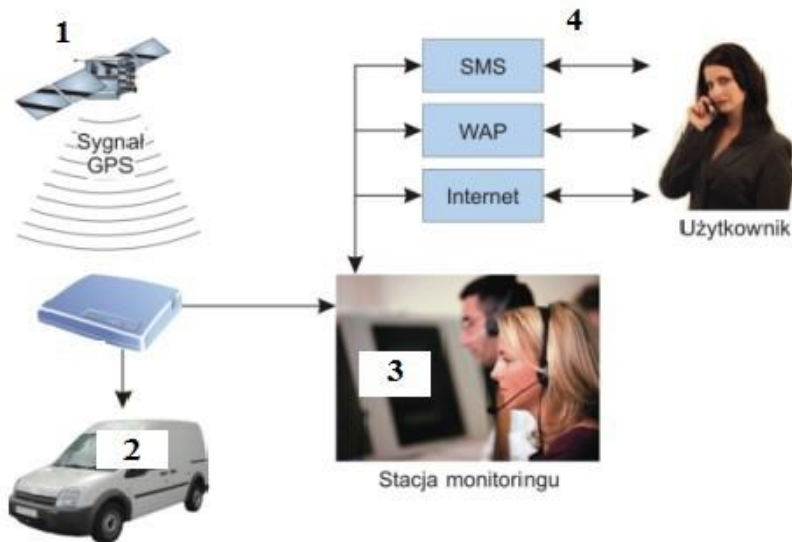
- A. EAN-8
- B. EAN-13
- C. alfanumeryczny.
- D. dwuwymiarowy.

**Zadanie 33.**

Ile minimum czasu zajmie rozładunek 92 paletowych jednostek ładunkowych (pjł), jeżeli użyto do niego 4 wózki widłowe unoszące po jednej palecie, a czas cyklu transportowego jednego wózka wynosi 2 minuty?

- A. 13 minut.
- B. 23 minuty.
- C. 46 minut.
- D. 86 minut.

Zadanie 34.



Korzystając z przedstawionej zależności, określ właściwą kolejność działań w satelitarnym systemie monitorowania pojazdów.

- A. 1 - odbiór i przetwarzanie danych, 2 - lokalizacja, 3 - transmisja danych, 4 - zarządzanie.
- B. 1 - zarządzanie, 2 - transmisja danych, 3 - odbiór i przetwarzanie danych, 4 - lokalizacja.
- C. 1 - lokalizacja, 2 - odbiór i przetwarzanie danych, 3 - zarządzanie, 4 - transmisja danych.
- D. 1 - lokalizacja, 2 - odbiór i przetwarzanie danych, 3 - transmisja danych, 4 - zarządzanie.

Zadanie 35.

Pisemnym poświadczeniem wydanym załadowcy przez armatora, stwierdzającym, że określony w tym dokumencie towar będzie przyjęty na wskazany statek w podanym porcie przeznaczenia i po określonej stawce frachtowej, jest

- A. konosament.
- B. kwit sternika.
- C. nota bukingowa.
- D. manifest ładunkowy.

Zadanie 36.

Kierowca pojazdu przewożącego żywność w warunkach chłodniczych powinien posiadać aktualny oryginał

- A. certyfikatu ATP.
- B. świadectwa ADR.
- C. instrukcji przewozu.
- D. świadectwa homologacji.

Zadanie 37.

Fragment Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 31 grudnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych pojazdów oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia

§ 3.1. Dopuszczalna masa całkowita pojazdu (...), nie może przekraczać w przypadku:

- 1) pojazdu składowego zespołu pojazdów:
 - a) przyczepy dwuosiowe – 18 ton,
 - b) przyczepy trzyosiowe – 24 tony;
- 2) zespołu pojazdów mających 5 lub 6 osi:
 - a) dwuosiowy pojazd samochodowy i trzyosiowa przyczepa – 40 ton,
 - b) trzyosiowy pojazd samochodowy i dwuosiowa przyczepa – 40 ton;
- 3) pojazdów członowych mających 5 lub 6 osi:
 - a) dwuosiowy ciągnik siodłowy i trzyosiowa naczepa – 40 ton,
 - b) trzyosiowy ciągnik siodłowy i dwu- lub trzyosiowa naczepa – 40 ton,
 - c) trzyosiowy ciągnik siodłowy i trzyosiowa naczepa przewożąca 40-stopowy kontener ISO w transporcie kombinowanym – 44 tony.

Masa własna przedstawionego pojazdu wynosi 14 t. Umieszczono w nim ładunek o masie 28 t. Korzystając z zamieszczonego fragmentu rozporządzenia oblicz, o ile ton została przekroczona ładowność przedstawionego pojazdu?

- A. O 2 tony.
- B. O 4 tony.
- C. O 10 ton.
- D. O 12 ton.



Zadanie 38.

Miesięczny przebieg pojazdu w przedsiębiorstwie transportowym wynosi 20 000 km, a nakłady ponoszone w związku z miesięcznym użytkowaniem tego pojazdu to 62 000,00 zł. Jaka stawka przewozowa za 1 km dla tego pojazdu należy podać w ofercie, zakładając zysk na poziomie 20% w stosunku do poniesionych nakładów?

- A. 2,48 zł
- B. 3,10 zł
- C. 3,41 zł
- D. 3,72 zł

Zadanie 39.

Cross-docking polega na

- A. oklejaniu produktów lub ich opakowań banderolą.
- B. przewozie towarów przez terytorium jakiegoś państwa.
- C. wzroście liczby pojazdów na drogach, spowodowanym zakorkowaniem pewnych odcinków dróg.
- D. przeładowaniu i wysyłce towarów do odbiorcy bezpośrednio po dostarczeniu go do magazynu, bez konieczności jego składowania.

