

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.

- 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 umożliwi 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?

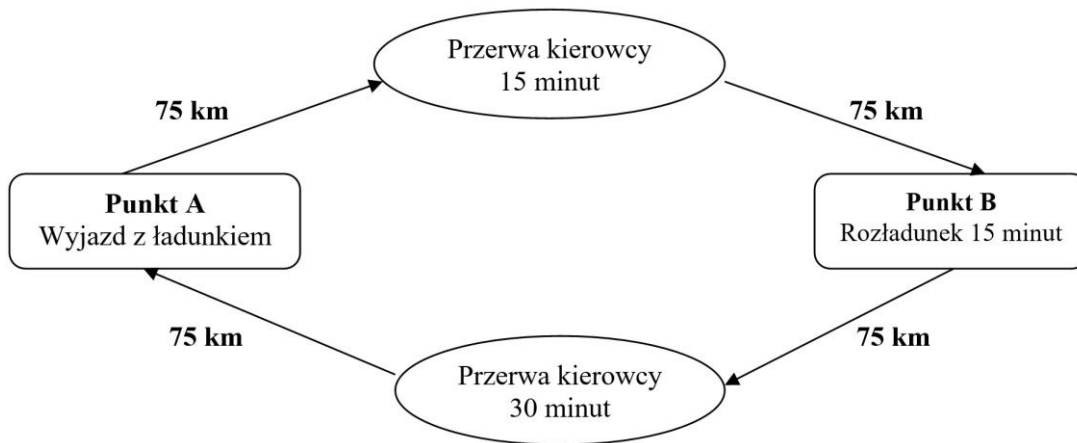
- A. Kwit sternika.
- B. Lista ładunkowa.
- C. Manifest statkowy.
- D. Konosament morski.

## 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.**

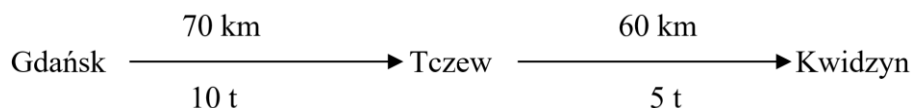
Ile ton ładunku umieszczono w pojeździe, którego masa własna wynosi 4 t, jeśli dopuszczalna masa całkowita to 26 t, a wskaźnik wykorzystania ładowności jest równy 1.

- 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.

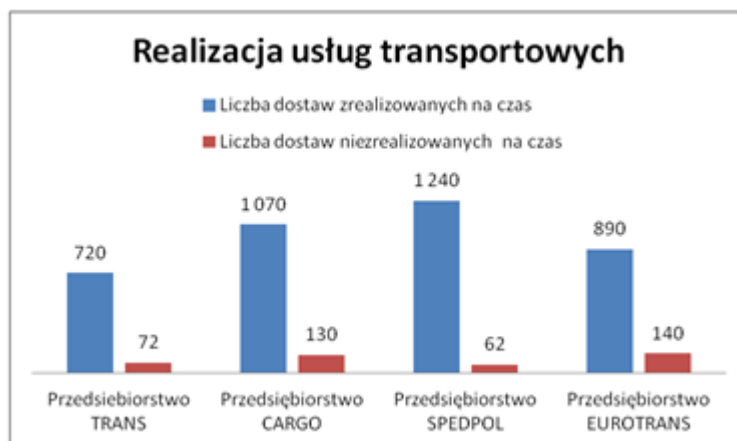
Pod pojęciem formuł handlowych rozumie się

- 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 m<sup>3</sup> wełny mineralnej o objętości właściwej 7 m<sup>3</sup>/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
<b>Składowanie:</b>						
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
<b>Stawki taryfy wyrażone są w zł.</b>						

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

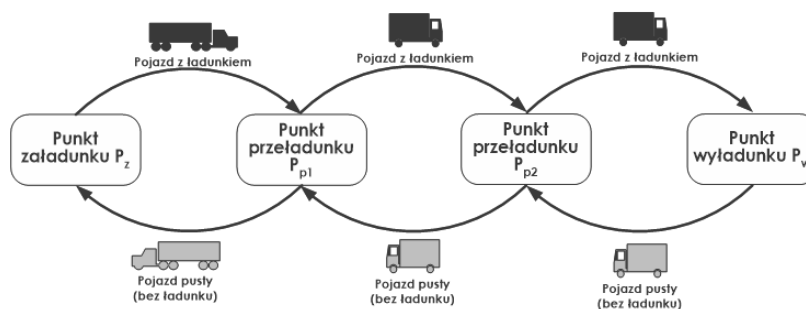


### Zadanie 29.

Gdy zleceniodawca płaci za zdolność załadunkową 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

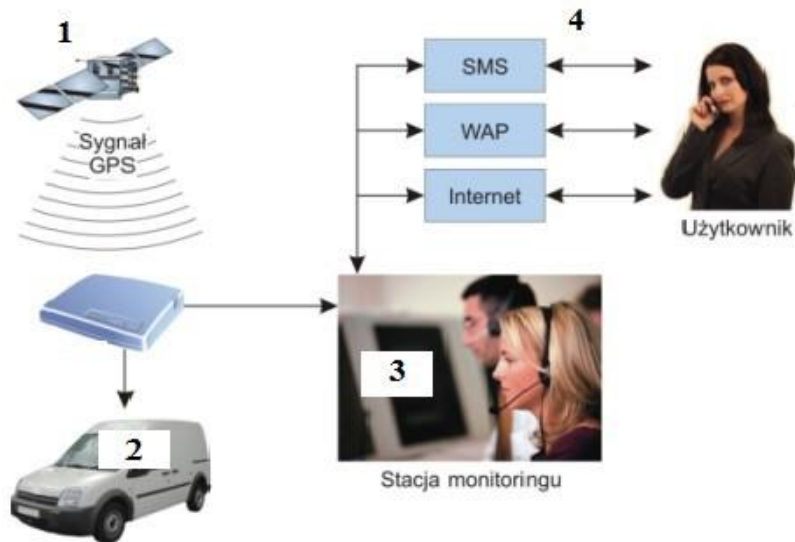
- A. EAN-8
- B. EAN-13
- C. alfanumeryczny.
- D. dwuwymiarowy.

**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 stawkę przewozową 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.

### Zadanie 40.

Nazwisko i imię pracownika ..... nazwa firmy .....

Adres zamieszkania pracownika ..... adres firmy .....

NIP ..... nr rej. samochodu .....

Pojemności silnika .....

Nr wpisu	Data wyjazdu	Opis trasy (skąd-dokąd)	Cel wyjazdu	Liczba przejechan. km	Stawka za KM zł, gr	Wartość (kol.5 x kol.6) zł, gr	Podpis pracodawcy	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1								
Podsumowanie miesiąca								

AKCEPTUJĘ ..... podpis .....

Na rysunku przedstawiono formularz

- A. ewidencji przebiegu pojazdu.
- B. konserwacji wózka widłowego.
- C. dowodu rejestracyjnego pojazdu.
- D. legitymacji operatora podnośnika.