

Nazwa kwalifikacji: **Organizacja transportu**

Oznaczenie kwalifikacji: **AU.32**

Wersja arkusza: **AG**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

AU.32-AG-21.06

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2021

CZĘŚĆ PISEMNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2017**

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 24 strony.
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.

** w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość*

8. Do każdego zadania podane są cztery możliwe odpowiedzi: A, B, C, D. Odpowiada im następujący układ kratek 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!

Zadanie 1.

Przewozy lądowe ze względu na położenie drogi transportowej dzielą się na

- A. regularne i nieregularne.
- B. bezpośrednie i pośrednie.
- C. publiczne, branżowe i własne.
- D. podziemne, naziemne i nadziemne.

Zadanie 2.

Rysunek przedstawia infrastrukturę

- A. liniową kolejową.
- B. punktową kolejową.
- C. liniową samochodową.
- D. punktową samochodową.



Zadanie 3.

Przykładem punktowej infrastruktury intermodalnej jest

- A. szlak morski.
- B. korytarz powietrzny.
- C. stacja kontroli pojazdów.
- D. przeładunkowy terminal kontenerowy.

Zadanie 4.

Który model organizacji procesu transportowego stosuje przedsiębiorstwo świadczące usługi kurierskie, polegające na pobraniu towarów z punktu załadunku, a następnie dostarczeniu ich do wielu punktów odbioru leżących kolejno na trasie przejazdu kuriera?

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

Zadanie 5.

Fragment ustawy z dnia 6 marca 2018 r. - Prawo przedsiębiorców

(...)
Art. 19. Dokonywanie lub przyjmowanie płatności związanych z wykonywaną działalnością gospodarczą następuje za pośrednictwem rachunku płatniczego przedsiębiorcy, w każdym przypadku gdy:
1) stroną transakcji, z której wynika płatność, jest inny przedsiębiorca oraz
2) jednorazowa wartość transakcji, bez względu na liczbę wynikających z niej płatności, przekracza 15 000 zł lub równowartość tej kwoty, przy czym transakcje w walutach obcych przelicza się na złote według średniego kursu walut obcych ogłaszanego przez Narodowy Bank Polski z ostatniego dnia roboczego poprzedzającego dzień dokonania transakcji.
(...)

Która transakcja, zgodnie z zamieszczonym fragmentem ustawy Prawo przedsiębiorców, powinna być zrealizowana za pośrednictwem rachunku płatniczego?

Transakcja	Jednorazowa wartość transakcji	Średni kursu walut obcych ogłaszanych przez NBP z ostatniego dnia roboczego poprzedzającego dzień dokonania transakcji
A.	2 400,00 USD	4,2022 PLN/USD
B.	3 650,00 EUR	4,5390 PLN/EUR
C.	15 600,00 CNY	0,5924 PLN/CNY
D.	37 240,00 CZK	0,1680 PLN/CZK

- A. Transakcja A
- B. Transakcja B
- C. Transakcja C
- D. Transakcja D

Zadanie 6.

Umowa ATP reguluje międzynarodowe przewozy drogowe

- A. żywych zwierząt.
- B. ładunków nienormatywnych.
- C. materiałów niebezpiecznych w niewielkich ilościach.
- D. artykułów spożywczych w temperaturze kontrolowanej.

Zadanie 7.

W ramach czynności organizacyjnych procesu transportowego ładunków nienormatywnych środkami transportu drogowego należy

- A. pilotować przewóz.
- B. przekazać przesyłkę odbiorcy.
- C. monitorować proces przewozu.
- D. uzyskać zezwolenie na dany rodzaj przewozu.

Zadanie 8.



Parametry zestawu drogowego

- ładowność: 30 000 kg
- pojemność: 40 m³
- dopuszczalna masa całkowita: 43 500 kg
- masa własna zestawu: 13 500 kg

Ile minimum zestawów drogowych, przedstawionych na rysunku, należy użyć do przewozu 132 m³ cementu o gęstości 1,35 t/m³?

- A. 3 zestawy drogowe.
- B. 4 zestawy drogowe.
- C. 5 zestawów drogowych.
- D. 6 zestawów drogowych.

Zadanie 9.

Przygotowując przewóz materiałów niebezpiecznych środkami transportu drogowego należy pamiętać

- A. o zgłoszeniu przewozu Inspekcji Transportu Drogowego.
- B. o prawidłowym oznakowaniu pojazdu tablicami i nalepkami ADR.
- C. o obowiązku zaplanowania do realizacji usługi załogi dwuosobowej.
- D. o wypełnieniu, po dostarczeniu ładunku, instrukcji pisemnej dla kierowcy.

Zadanie 10.

Pojazd, który w ciągu 2 h i 15 min pokonał odległość 135 km, poruszał się ze średnią prędkością

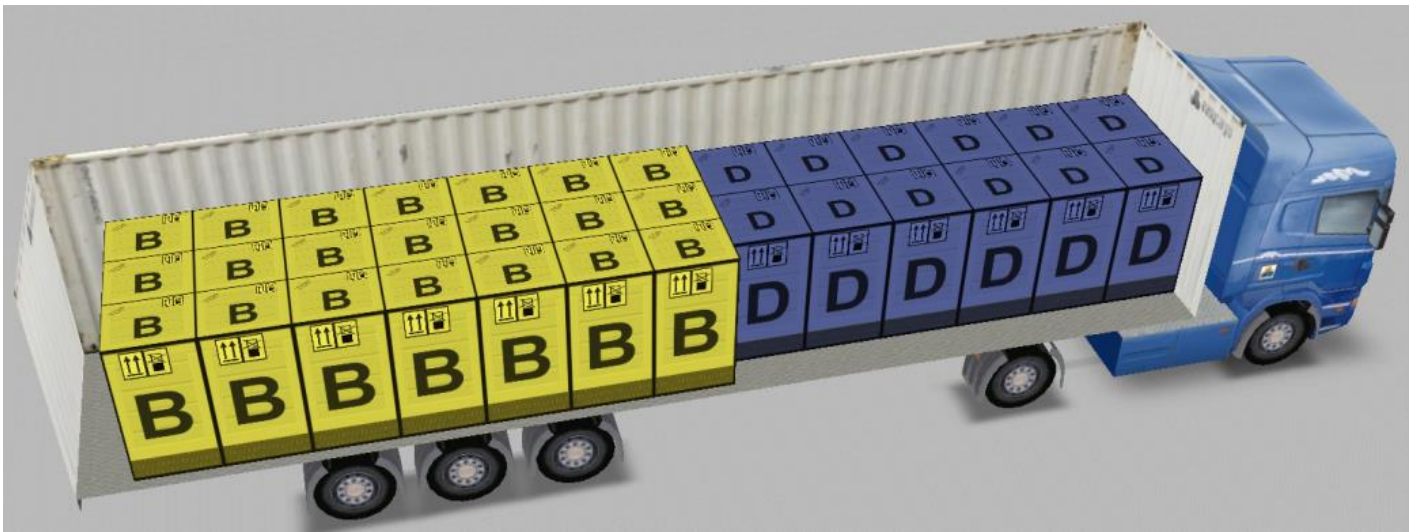
- A. 50 km/h
- B. 55 km/h
- C. 60 km/h
- D. 63 km/h

Zadanie 11.

Zgodnie z otrzymanym zleceniem kontener należy dostarczyć środkami transportu drogowego do terminala 1,5 godziny przed wyjazdem pociągu, na który ma być załadowany. Pociąg wyrusza w trasę o godzinie 10:30. O której godzinie najpóźniej należy podstawić pojazd u nadawcy pod załadunek kontenera, jeżeli załadunek kontenera będzie trwał 15 min, odbiór niezbędnych dokumentów przez kierowcę po załadunku 10 min, a przejazd od nadawcy do terminala 45 min?

- A. O godzinie 7:50
- B. O godzinie 8:05
- C. O godzinie 8:15
- D. O godzinie 9:00

Zadanie 12.



Rysunek przedstawia rozmieszczenie paletowych jednostek ładunkowych (pjł) w naczepie o pojemności 100 m^3 . Ile wynosi współczynnik wykorzystania przestrzeni ładunkowej naczepy, jeżeli objętość jednej pjł B wynosi $1,5 \text{ m}^3$, a jednej pjł D $2,0 \text{ m}^3$?

- A. 0,50
- B. 0,56
- C. 0,60
- D. 0,66

Zadanie 13.

Zestawienie danych przedsiębiorstwa transportowego

Wyszczególnienie	Uzyskany wynik	
	2019 r.	2020 r.
Koszty transportu [zł]	765 000,00	821 600,00
Liczba przejechanych kilometrów [km]	450 000	520 000

Z danych przedstawionych w tabeli wynika, że koszt transportu przypadający na jeden kilometr w roku 2020 r. w stosunku do 2019 r.

- A. wzrósł o 0,12 zł
- B. wzrósł o 1,58 zł
- C. zmniejszył się o 0,12 zł
- D. zmniejszył się o 1,58 zł

Zadanie 14.

Transport całego składu pociągu z kwasem siarkowym luzem, załadowanym u jednego nadawcy i przeznaczonym dla jednego odbiorcy, jest nazywany przewozem

- A. wagonowym.
- B. drobnicowym.
- C. całopociągowym.
- D. niepełnopojazdowym.

Zadanie 15.



Na ilustracjach przedstawiono technologię przeładunku stosowaną w transporcie

- A. łamanym.
- B. bimodalnym.
- C. intermodalnym.
- D. nienormatywnym.

Zadanie 16.

Przepisy regulujące czas pracy kierowcy określają

- A. minimalne wymiary przerw i odpoczynków kierowcy oraz minimalne wymiary nieprzerwanej jazdy.
- B. minimalne wymiary przerw i odpoczynków kierowcy oraz maksymalne wymiary nieprzerwanej jazdy.
- C. maksymalne wymiary przerw i odpoczynków kierowcy oraz minimalne wymiary nieprzerwanej jazdy.
- D. maksymalne wymiary przerw i odpoczynków kierowcy oraz maksymalne wymiary nieprzerwanej jazdy.

Zadanie 17.

Którą gospodarczą procedurę celną należy zastosować w związku z przywozem towarów spoza obszaru celnego Unii Europejskiej w celu ich montażu?

- A. Skład celny.
- B. Odprawa czasowa.
- C. Uszlachetnianie bierne.
- D. Uszlachetnianie czynne.

Zadanie 18.

Załącznik B do umowy europejskiej ADR tom II

Przepisy dotyczące środków transportu i operacji transportowych - fragment

8.1.5.2 W jednostce transportowej powinno być przewożone następujące wyposażenie:

- klin pod koła, dla każdego pojazdu, o odpowiednim rozmiarze w stosunku do dopuszczalnej masy całkowitej pojazdu oraz średnicy kół;
- dwa stojące znaki ostrzegawcze;
- płyn do płukania oczu;

oraz dla każdego członka załogi pojazdu

- kamizelka ostrzegawcza;
- przenośne urządzenie oświetleniowe;
- para rękawic ochronnych;
- ochrona oczu.

8.1.5.3 Wyposażenie dodatkowe dla niektórych klas materiałów:

- maska uciezkowa dla każdego członka załogi pojazdu, powinna być przewożona w jednostce transportowej, w przypadku nalepek ostrzegawczych 2.3 lub 6.1;
- łopata;
- osłona otworów kanalizacyjnych;
- pojemnik do zbierania pozostałości.

Wymienione w przepisach wyposażenie dotyczy środków transportu drogowego przewożących

- A. dzieła sztuki.
- B. żywe zwierzęta.
- C. materiały niebezpieczne.
- D. materiały szybko psujące się.

Zadanie 19.

Opis czynności podczas rozładunku kontenerowca

- przemieszczenie chwytnej suwnicy nadbrzeżnej do ładowni po kontener – 38 s
- zaryglowanie kontenera do chwytnej suwnicy nadbrzeżnej – 15 s
- podniesienie kontenera z ładowni na wysokość 30 metrów z prędkością 2 m/s
- przemieszczenie kontenera nad nabrzeże 80 metrów z prędkością 2 m/s
- opuszczenie kontenera na naczepę terminalową 18 metrów z prędkością 1,5 m/s

Czas wyładunku ze statku 25 kontenerów, zgodnie z przedstawionym opisem czynności, wynosi

- A. 30 min
- B. 50 min
- C. 120 min
- D. 125 min

Zadanie 20.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 31 grudnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych pojazdów oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia - fragment

§ 3.

1. Dopuszczalna masa całkowita pojazdu, nie może przekraczać w przypadku:
(...)
- 2) zespołu pojazdów, złożonego z pojazdów mających łącznie co najmniej 5 osi, w którym pojazdem ciągnącym jest pojazd samochodowy - 40 ton, z wyjątkiem pojazdu członowego mającego 5 lub 6 osi składającego się z:
 - a) ciągnika siodłowego o dwóch osiach i naczepy o trzech osiach, uczestniczących w operacjach transportu intermodalnego, przewożących jeden lub więcej kontenerów lub wymiennych nadwozi, o maksymalnej długości całkowitej wynoszącej do 45 stóp (13,72 m) - 42 tony,
 - b) ciągnika siodłowego o trzech osiach i naczepy o dwóch lub trzech osiach, uczestniczących w operacjach transportu intermodalnego, przewożących jeden lub więcej kontenerów lub wymiennych nadwozi, o maksymalnej długości całkowitej wynoszącej do 45 stóp (13,72 m) - 44 tony,
 - c) ciągnika siodłowego o dwóch osiach i naczepy o trzech osiach przystosowanej technicznie do operacji transportu intermodalnego, uczestniczących w operacjach transportu intermodalnego - 42 tony,
 - d) ciągnika siodłowego o trzech osiach i naczepy o dwóch lub trzech osiach przystosowanej technicznie do operacji transportu intermodalnego, uczestniczących w operacjach transportu intermodalnego - 44 tony;
- 3) zespołu pojazdów mającego 3 osie - 28 ton;
- 4) zespołu pojazdów mającego 4 osie, składającego się z pojazdu samochodowego o dwóch osiach i przyczepy o dwóch osiach - 36 ton;
- 5) zespołu pojazdów mającego 4 osie, składającego się z pojazdu samochodowego o trzech osiach i przyczepy o jednej osi - 35 ton; dopuszcza się 36 ton, jeżeli oś napędowa jest wyposażona w koła bliźniacze i zawieszenie pneumatyczne lub równoważne, albo jeżeli każda z osi napędowych jest wyposażona w koła bliźniacze, a największy nacisk każdej z tych osi nie przekracza 9,5 tony;
- 6) pojazdu członowego mającego 4 osie, składającego się z ciągnika siodłowego o dwóch osiach i naczepy o dwóch osiach, jeżeli odległość pomiędzy osiami naczepy:
 - a) wynosi nie więcej niż 1,8 m - 36 ton,
 - b) wynosi więcej niż 1,8 m - 36 ton; dopuszcza się 38 ton, jeżeli oś napędowa jest wyposażona w koła bliźniacze i zawieszenie pneumatyczne lub równoważne.

Zgodnie z załączonym fragmentem rozporządzenia dopuszczalna masa całkowita pojazdu przedstawionego na rysunku, wynosi

- A. 28 t
- B. 36 t
- C. 38 t
- D. 44 t



Odległość pomiędzy osiami naczepy 1,75m

Zadanie 21.

Do mocnych stron rynku usług transportowo-spedycyjnych zalicza się

- A. liczne wąskie gardła w przepływie ładunków.
- B. duży stopień zużycia infrastruktury transportowej.
- C. niską konkurencyjność przewoźników lotniczych i morskich.
- D. duży zasób istniejących sieci, węzłów i terminali drogowych.

Zadanie 22.

Rysunek przedstawia przewóz z zastosowaniem systemu

- A. ACTS.
- B. RO-LA.
- C. Modalohr.
- D. Cargobeamer

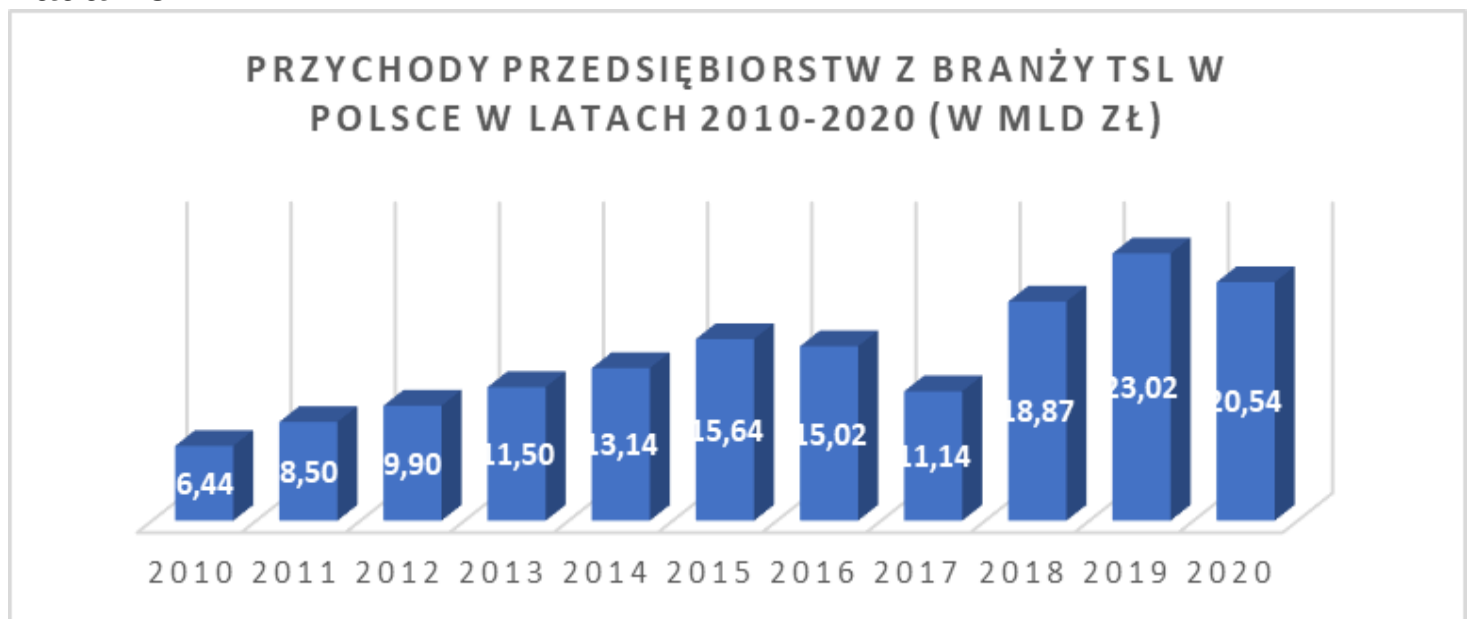


Zadanie 23.

Do bezpośredniego przeładunku kontenerów ze statku na wagony kolejowe należy zastosować

- A. suwnicę STS.
- B. wózek widłowy.
- C. wóz podsiębierny.
- D. suwnicę pomostową.

Zadanie 24.



Na podstawie danych przedstawionych na wykresie określ, w którym roku wzrost przychodów przedsiębiorstw branży TSL w Polsce, w stosunku do roku poprzedniego, był największy

- A. w 2015 r.
- B. w 2017 r.
- C. w 2018 r.
- D. w 2019 r.

Zadanie 25.

Przykładem pakietowej jednostki ładunkowej jest

- A. kontener ze skrzyniami.
- B. dłużyca zabezpieczona jarzmami.
- C. karton z opakowaniami jednostkowymi.
- D. paleta z ładunkiem zabezpieczonym pasami.

Zadanie 26.

Informacje dotyczące formowania paletowych jednostek ładunkowych (pjł)

Rysunek poglądowy skrzynki z butelkami



- tara skrzynki: 1,3 kg
- masa brutto butelki: 0,45 kg
- liczba butelek w skrzynce: 24 szt.
- tara palety: 25 kg
- sposób formowania pjł:
 - 9 skrzynek w warstwie
 - 5 warstw na palecie

Masa brutto sformowanej paletowej jednostki ładunkowej (pjł) zgodne z informacjami zawartymi w tabeli wynosi

- A. 133,9 kg
- B. 511,00 kg
- C. 544,5 kg
- D. 569,5 kg

Zadanie 27.

Ile wynosi wysokość sformowanej paletowej jednostki ładunkowej (pjł), utworzonej na palecie o wymiarach: 1,2 x 0,8 x 0,144 m (dł. x szer. x wys.), jeżeli ułożono na niej 4 kartony o wymiarach: 1,2 x 0,4 x 0,9 m (dł. x szer. x wys.) i ładunek nie wystaje poza obrys palety?

- A. 1,800 m
- B. 3,744 m
- C. 1 944 mm
- D. 19 440 mm

Zadanie 28.

Odbiorca zamówił 5 t cukierków, które są pakowane w opakowaniach jednostkowych po 400 g, a następnie w kartony po 50 opakowań jednostkowych. Ile kartonów potrzeba do przygotowania ładunku dla odbiorcy?

- A. 40 kartonów.
- B. 100 kartonów.
- C. 250 kartonów.
- D. 1 250 kartonów.

Zadanie 29.

Fragment Załącznika A umowy ADR – przepisy ogólne i przepisy dotyczące materiałów i przedmiotów niebezpiecznych

Dział 4.1 Stosowanie opakowań, w tym dużych pojemników do przewozu luzem (DPPL) oraz opakowań dużych

Temperatura wrzenia (początek wrzenia) materiału w °C	< 60	≥ 60 < 100	≥ 100 < 200	≥ 200 < 300	≥ 300
Stopień napełnienia opakowania w %	90	92	94	96	98

Ile minimum opakowań DPPL o pojemności 1 000 litrów należy zastosować do przewozu 12 000 litrów materiału niebezpiecznego o temperaturze wrzenia 90°C?

- A. 12 pojemników.
- B. 13 pojemników.
- C. 14 pojemników.
- D. 15 pojemników.

Zadanie 30.

Który piktogram ADR należy umieścić na opakowaniu transportowym zawierającym materiały stałe wydzielające w zetknięciu z wodą gazy palne?



Piktogram 1.



Piktogram 2.



Piktogram 3.



Piktogram 4.

- A. Piktogram 1.
- B. Piktogram 2.
- C. Piktogram 3.
- D. Piktogram 4.

Zadanie 31.

Przy użyciu którego z wózków widłowych załadunek 30 paletowych jednostek ładunkowych, każda o masie brutto 1 290 kg zostanie wykonany w najkrótszym czasie?

udźwig 1 500 kg średnia prędkość 6 km/h	udźwig 1 200 kg średnia prędkość 12 km/h	udźwig 1 400 kg średnia prędkość 8 km/h	udźwig 1 100 kg średnia prędkość 15 km/h
Wózek 1.	Wózek 2.	Wózek 3.	Wózek 4.

- A. Wózka 1.
- B. Wózka 2.
- C. Wózka 3.
- D. Wózka 4.

Zadanie 32.

Operator suwnicy terminalowej rozpoczął rozładunek statku o godzinie 6:00. Czas wyładunku 1 kontenera 20 ft wynosi 3 min, a kontenera 40 ft 5 min. Po każdych 4 godzinach pracy następuje przerwa 15 min. O której godzinie najwcześniej zakończy się przeładunek 80 kontenerów 20 ft i 84 kontenerów 40 ft?

- A. O godzinie 17:07
- B. O godzinie 17:15
- C. O godzinie 17:22
- D. O godzinie 17:30

Zadanie 33.

Informację o przeprowadzonym okresowym badaniu technicznym samochodu ciężarowego odnotowuje się

- A. w prawie jazdy właściciela pojazdu.
- B. w dowodzie osobistym właściciela pojazdu.
- C. w dowodzie rejestracyjnym danego pojazdu.
- D. w świadectwie homologacji danego pojazdu.

Zadanie 34.

Zasady sporządzania międzynarodowego samochodowego listu przewozowego oraz wykaz danych, które powinny się w nim znajdować określa konwencja

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

Zadanie 35.

Fragment Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu
drogowego
towarów niebezpiecznych (ADR)
Tom II Część 5 Procedury nadawcze
Dział 5.4 Dokumentacja

5.4.3 Instrukcje pisemne

5.4.3.1 W kabinie kierowcy, w miejscu łatwo dostępnym, powinny być przewożone instrukcje pisemne (...), stanowiące pomoc w razie zaistnienia wypadku podczas przewozu.

5.4.3.2 Przed rozpoczęciem przewozu przewoźnik powinien dostarczyć załodze pojazdu instrukcje sporządzone w języku(-ach), które każdy członek załogi pojazdu może przeczytać i zrozumieć przed rozpoczęciem przewozu. Przewoźnik powinien zapewnić, aby każdy członek załogi pojazdu, którego to dotyczy, rozumiał instrukcje i potrafił je prawidłowo wykonywać.

5.4.3.3 Przed rozpoczęciem przewozu, członkowie załogi pojazdu powinni dowiedzieć się jakie towary niebezpieczne są załadowane oraz sprawdzić w instrukcjach pisemnych, jakie czynności powinny być podjęte w razie zaistnienia wypadku lub zagrożenia.

Zgodnie z przedstawionym fragmentem umowy ADR przewoźnik powinien dostarczyć załodze pojazdu przewożącego materiały niebezpieczne instrukcje pisemne stanowiące pomoc w razie zaistnienia wypadku podczas przewozu. Kierowcy powinni się z nią zapoznać

- A. po dostarczeniu ładunku odbiorcy.
- B. po zaistniałym wypadku drogowym.
- C. przed wyjazdem z ładunkiem w trasę.
- D. przed przekazaniem ładunku odbiorcy.

Zadanie 36.

Rysunek przedstawia urządzenie do zabezpieczania paletowych jednostek ładunkowych (pjł) przed rozformowaniem z zastosowaniem

- A. folii.
- B. taśm.
- C. pasów.
- D. łańcuchów.



Zadanie 37.

Która formuła handlowa Incoterms 2020 zobowiązuje sprzedającego do ubezpieczenia ładunku na czas transportu?

- A. CPT
- B. CIP
- C. EXW
- D. FCA

Zadanie 38.

Shipper:		MATE'S RECEIPT No	
Consignee:			
Notify address:			
Shipowner:	Flag:		
Vessel:	Port of Loading:		
Port of Discharge:			
Marks and numer	Kind of packages and description of goods	Numer of pieces	Gross weight/ Measurement

Który dokument, stosowany w transporcie morskim, przedstawiono na rysunku?

- A. Kwit sternika.
- B. Notę gotowości.
- C. Listę ładunkową.
- D. Notę bukingową.

Zadanie 39.

Ładunki masowe są przewożone

- A. luzem.
- B. na paletach.
- C. w opakowaniach zbiorczych.
- D. w opakowaniach jednostkowych.

Zadanie 40.

Który kontener posiada funkcję ogrzewania?

- A. Heated container.
- B. Thermal container.
- C. Insulated container.
- D. Refrigerated container.

