

**Arkusz zawiera informacje prawnie
chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu**

Układ graficzny © CKE 2017

CKE **CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

Nazwa kwalifikacji: **Zarządzanie środkami technicznymi podczas realizacji procesów transportowych**

Oznaczenie kwalifikacji: **A.31**

Wersja arkusza: **X**

A.31-X-18.01

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2018
CZĘŚĆ PISEMNA**

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”:

	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.

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 15.06.2017 r. Na podstawie fragmentu ustawy ustal, do kiedy będzie ważne świadectwo, jeżeli zostało wystawione na możliwie maksymalny okres czasu?

- A. Do 15.06.2021 r.
- B. Do 31.12.2021 r.
- C. Do 15.06.2022 r.
- D. Do 31.12.2022 r.

Zadanie 2.

Dzienny czas prowadzenia pojazdu samochodowego przez kierowcę może zostać przedłużony do 10 godzin nie częściej niż

- A. trzy razy w miesiącu.
- B. dwa razy w miesiącu.
- C. trzy razy w tygodniu.
- D. dwa razy w tygodniu.

Zadanie 3.

Która konwencja dotyczy ogólnych zasad ruchu transportu samochodowego?

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

Zadanie 4.

Do przewozu mieszanki betonowej należy zastosować samochód ciężarowy o nadwoziu typu

- A. skrzynia.
- B. izoterma.
- C. specjalnego.
- D. uniwersalnego.

Zadanie 5.

Fragment Umowy ATP

Określenia i normy specjalnych środków transportu do przewozu szybko psujących się artykułów żywnościowych

Klasa A. Środek transportu – chłodnia wyposażony w takie urządzenie chłodnicze, przy którym t1 może mieścić się między +12 °C i 0°C włącznie.

Klasa B. Środek transportu – chłodnia wyposażony w takie urządzenie chłodnicze, przy którym t1 może mieścić się między +12°C i -10°C włącznie.

Klasa C. Środek transportu – chłodnia wyposażony w takie urządzenie chłodnicze, przy którym t1 może mieścić się między +12°C i -20°C włącznie.

Klasa D. Środek transportu – chłodnia wyposażony w takie urządzenie chłodnicze, przy którym t1 nie jest wyższe niż +2°C.

Klasa E. Środek transportu – chłodnia wyposażony w takie urządzenie chłodnicze, przy którym t1 nie jest wyższe niż -10°C.

Klasa F. Środek transportu – chłodnia wyposażony w takie urządzenie chłodnicze, przy którym t1 nie jest wyższe niż -20°C.

Zgodnie z fragmentem umowy określ, który środek transportu należy zastosować do przewozu artykułów spożywczych głęboko zamrożonych (-20°C).

- A. Lodownia z normalną izolacją klasy A.
- B. Chłodnia ze wzmocnioną izolacją klasy F.
- C. Lodownia ze wzmocnioną izolacją klasy B.
- D. Ogrzewany środek transportu z normalną izolacją klasy A.

Zadanie 6.

Pojazd wolnobieżny może poruszać się z maksymalną prędkością

- A. 15 km/h
- B. 20 km/h
- C. 23 km/h
- D. 25 km/h

Zadanie 7.

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 8.

Jeżeli zleceniodawca zapłacił za całą zdolność załadowczą zamówionego samochodu, bez względu na ilość i objętość towaru, jaki załaduje, to przedsiębiorstwo transportowe będzie realizowało jednorazowy przewóz

- A. specjalny.
- B. drobnicowy.
- C. wahadłowy.
- D. całopojazdowy.

Zadanie 9.

Przedsiębiorstwo transportowe średnio w ciągu miesiąca wykonuje pracę przewozową na poziomie 882 000 tonokilometrów (tkm). Do realizacji przewozów wykorzystuje 7 pojazdów, których ładowność wykorzystywana jest przeciętnie w 70%. Ile pracy przewozowej w ciągu miesiąca wykona przedsiębiorstwo 7 pojazdami, na tych samych trasach, jeżeli wykorzystanie ładowności pojazdów wzrośnie do 80%?

- A. 899 000 tkm
- B. 945 000 tkm
- C. 1 008 000 tkm
- D. 1 071 000 tkm

Zadanie 10.

Przedsiębiorstwo specjalizuje się w wynajmie środków technicznych, usprawniających transport wewnętrzny. Koszt wynajmu jednego urządzenia wynosi 250,00 zł netto na dzień. Usługi objęte są 23% stawką podatku VAT. Ustal wartość brutto wynajmu 4 środków technicznych na 3 dni stałemu klientowi, któremu przysługuje rabat w wysokości 5%.

- A. 1 168,50 zł
- B. 2 873,00 zł
- C. 3 505,50 zł
- D. 3 540,00 zł

Zadanie 11.

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 wideł i wjazd pod pjł	13
3.	Podniesienie ładunku	4
4.	Czas przejazdu z ładunkiem	15
5.	Odstawienie ładunku w pojeździe	18

Zadanie 12.

Przedsiębiorstwo przewozowe zaplanowało wyjazd od nadawcy do odbiorcy na godzinę 10:00, aby zrealizować dostawę w systemie Just in Time. O której godzinie najpóźniej pojazd powinien wyjechać z bazy do nadawcy po ładunek, jeżeli planowany czas załadunku wynosi 26 minut, odległość między bazą a nadawcą to 40 km, a pojazd porusza się ze średnią prędkością 50 km/h?

- A. O 8:46
- B. O 9:12
- C. O 9:34
- D. O 9:38

Zadanie 13.

Ile kilometrów pokona pojazd jadący 3 godziny i 18 minut, jeżeli porusza się ze średnią prędkością 70 km/h?

- A. 138,6 km
- B. 198,0 km
- C. 222,6 km
- D. 231,0 km

Zadanie 14.

Który akt prawny reguluje przewóz materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym?

- A. Umowa ADR
- B. Umowa ADN
- C. IATA – DGR
- D. COTIF – RID

Zadanie 15.

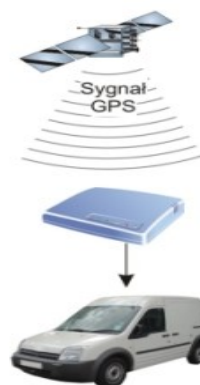
Harmonogram czasu pracy kierowcy obejmuje

- A. godzinowy wykaz czynności wykonywanych podczas załadunku towaru.
- B. godzinowy wykaz czynności realizowanych przez podwykonawców podczas procesu transportowego.
- C. listę czynności wykonywanych przez kierowcę, czas ich trwania oraz kolejność wykonywania.
- D. listę czynności z czasem ich trwania oraz wykaz urządzeń, którymi te czynności będą wykonywane.

Zadanie 16.

Na rysunku przedstawiono funkcjonowanie

- A. satelitarnego systemu zobrazowań radarowych.
- B. satelitarnego systemu monitorowania pojazdów.
- C. elektronicznej wymiany danych – system EDI.
- D. automatycznej identyfikacji ładunków przy użyciu fal radiowych – system RFID.



Zadanie 17.

Obecny stan licznika przebiegu całkowitego pojazdu wynosi 128 720 km. Ostatnio realizowany przewóz był na trasie Bydgoszcz – Paryż – Bydgoszcz. Jaki był stan licznika przed wyjazdem z Bydgoszczy, jeżeli odległość między Bydgoszczą a Paryżem wynosi 1 424 km?

- A. 125 872 km
- B. 127 296 km
- C. 128 008 km
- D. 130 144 km

Zadanie 18.

Rysunek przedstawia kod

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



Zadanie 19.

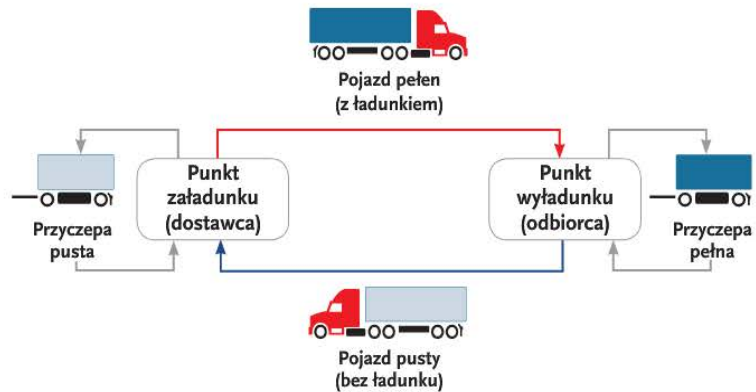
Międzynarodowe standardy identyfikacji ładunków ułatwiają czynności

- A. planowania produkcji.
- B. wyceny wyrobów gotowych.
- C. kalkulacji kosztu jednostkowego.
- D. kompletowania dostaw w magazynie.

Zadanie 20.

Który model organizacji zadań transportowych przedstawiono na rysunku?

- A. Promienisty.
- B. Obwodowy.
- C. Cross-dockingowy.
- D. Wahadłowy-ciągły.



Zadanie 21.

Na podstawie oznaczeń tablic informacyjnych ADR ustal, który materiał jest przewożony pojazdem oznaczonym przedstawioną tablicą.



Oznaczenia tablic informacyjnych ADR

Numer rozpoznawczy niebezpieczeństwa		Wybrane numery rozpoznawcze materiału	
Znaczenie cyfr w numerze rozpoznawczym niebezpieczeństwa (licznik)		Znaczenie liczb w numerze rozpoznawczym materiału (mianownik)	
Cyfra	Znaczenie	Numer	Znaczenie
2	emisja gazu spowodowana ciśnieniem lub reakcją chemiczną	1005	Amoniak
3	zapalność cieczy (par) i gazów	1010	Butadien – 1,3
4	zapalność materiałów stałych	1011	Butan
5	działanie utleniające (podtrzymujące palenie)	1020	Chloropięćfluoroetan
6	działanie trujące	1050	Chlorowodór
7	działanie promieniotwórcze	1100	Chlorek allilu
8	działanie żrące	1170	Alkohol etylowy
9	zagrożenie samorzutną i gwałtowną reakcją	1295	Krzemochloroform
0	brak dodatkowego zagrożenia	1744	Brom
		1830	Kwas siarkowy
		2257	Potas

Cyfra podwójna wskazuje na nasilenie opisanego przez nią zagrożenia. Jeżeli zagrożenie właściwe dla danego materiału może być wystarczająco określone jedną cyfrą, to po takiej cyfrze podaje się zero.

Znak X przed numerem niebezpieczeństwa wskazuje na silne reakcje danego materiału z wodą.

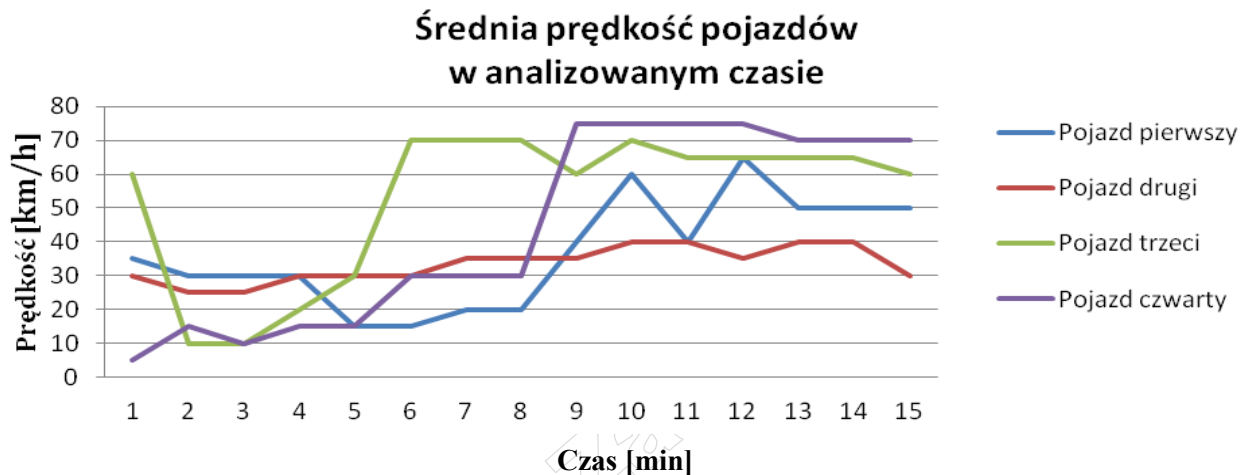
- A. Chlorowodór działający utleniająco.
- B. Kwas siarkowy o działaniu trującym.
- C. Krzemochloroform silnie reagujący w kontakcie z wodą.
- D. Alkohol etylowy obciążony zagrożeniem samorzutnej, gwałtownej reakcji.

Zadanie 22.

Koszty realizacji usług transportowych w ubiegłym roku ukształtowały się na poziomie 322 000,00 zł. W przedostatnim roku wyniosły one 280 000,00 zł. Jak zmieniły się koszty realizacji usług transportowych w roku ubiegłym w stosunku do roku przedostatniego?

- A. Wzrosły o 15%.
- B. Zmniejszyły się o 13%.
- C. Wzrosły o 38 000,00 zł.
- D. Zmniejszyły się o 42 000,00 zł.

Zadanie 23.



Na podstawie wykresu ustal, który pojazd wykazał się najbardziej płynną jazdą w analizowanym czasie.

- A. Pierwszy.
- B. Drugi.
- C. Trzeci.
- D. Czwarty.

Zadanie 24.

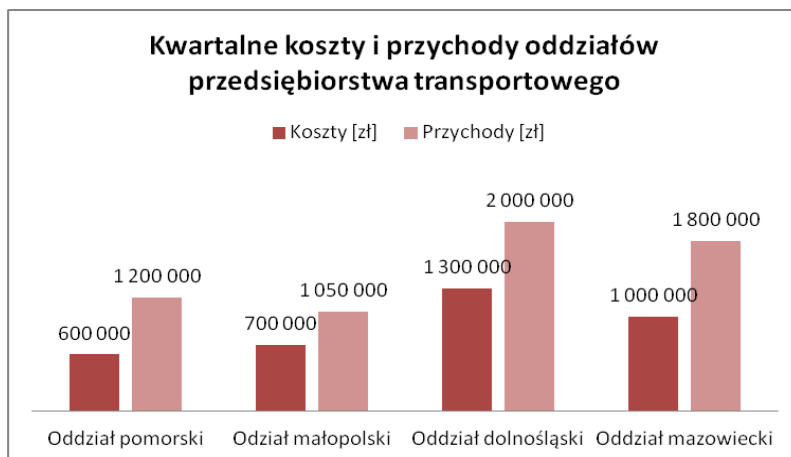
Przedsiębiorstwo transportowe skalkulowało koszt przewozu jednej tony ładunku na odległość jednego kilometra na 0,20 zł. Jaki narzut zysku stosuje przedsiębiorstwo, jeżeli cenę jednego tonokilometra (tkm) ustaliło na poziomie 0,28 zł?

- A. 1,4%
- B. 40,0%
- C. 71,0%
- D. 140,0%

Zadanie 25.

Na podstawie wykresu ustal, który oddział przedsiębiorstwa transportowego osiągnął w ostatnim kwartale najwyższy poziom zysku?

- A. Pomorski.
- B. Małopolski.
- C. Dolnośląski.
- D. Mazowiecki.



Zadanie 26.

W pojeździe o dopuszczalnej masie całkowitej (dmc) 18 t umieszczono 20 paletowych jednostek ładunkowych (pjł) o masie 499,5 kg/pjł. Oblicz stopień wykorzystania ładowności pojazdu, jeżeli jego masa własna wynosi 6 900 kg.

- A. 40%
- B. 56%
- C. 69%
- D. 90%

Zadanie 27.

Która międzynarodowa umowa reguluje przewóz szybko psujących się produktów żywnościowych transportem drogowym oraz wymagania w zakresie specjalnych urządzeń stosowanych do ich transportu?

- A. ATP
- B. ADR
- C. AGC
- D. ADN

Zadanie 28.

SHIPPER'S DECLARATION FOR DANGEROUS GOODS (Provide at least two copies to the airline.)

Shipper Consignee <i>Two completed and signed copies of this Declaration must be handed to the operator.</i>	Air Waybill No. Page of Pages Shipper's Reference No. (optional) WARNING Failure to comply in all respects with the applicable Dangerous Goods Regulations may be in breach of the applicable law, subject to legal penalties. This Declaration must not, in any circumstances, be completed and/or signed by a consolidator, a forwarder, or an IATA cargo agent. Shipment Type: <i>(delete non-applicable)</i> NON-RADIOACTIVE RADIOACTIVE						
TRANSPORT DETAILS This shipment is within the limitations prescribed for: Airport of Departure: <i>(delete non-applicable)</i>							
PASSENGER AND CARGO AIRCRAFT CARGO AIRCRAFT ONLY	Airport of Destination:						
NATURE AND QUANTITY OF DANGEROUS GOODS							
Dangerous Goods Identification					Quantity and Type of Packing	Packing Inst.	Authorization
UN or ID No.	Proper Shipping Name	Class or Division	Packing Group	Subsidiary Risk			

Rysunek przedstawia fragment

- A. instrukcji pisemnej dla kierowcy.
- B. deklaracji nadawcy dla towarów niebezpiecznych.
- C. zezwolenia na przewóz materiałów niebezpiecznych.
- D. świadectwa dopuszczenia pojazdu do przewozu substancji niebezpiecznych.

Zadanie 29.

Jak nazywa się dokument wysyłany do klienta w celu poinformowania go o zbliżającej się dostawie?

- A. Awizo dostawy.
- B. List przewozowy.
- C. Licencja eksportowa.
- D. Zlecenie transportowe.

Zadanie 30.

Cennik

Przewoźne

do 15 pjł – 3,00 zł/km
 16 – 30 pjł – 3,50 zł/km
 31 – 50 pjł – 3,70 zł/km
 powyżej 50 pjł – 3,90 zł/km

Rabaty

Wartość usługi	Rabat
powyżej 1 000,00 zł	2%
powyżej 2 000,00 zł	5%
powyżej 3 000,00 zł	7%
powyżej 4 000,00 zł	10%

Ile zapłaci klient za przewóz 45 paletowych jednostek ładunkowych (pjł) na odległość 325 km zgodnie z przedstawionym cennikiem?

- A. 1 142,38 zł
- B. 1 178,45 zł
- C. 1 202,50 zł
- D. 1 242,15 zł

Zadanie 31.

Jeżeli za każdą jednostkę pracy przewozowej stawka maleje wraz ze wzrostem świadczonej usługi przewozowej, to do obliczenia wartości tej usługi stosuje się stawkę

- A. stałą.
- B. strefową.
- C. degresywną.
- D. progresywną.

Zadanie 32.

Przemieszczanie zapasów w obrębie jednego przedsiębiorstwa nazywa się transportem

- A. bliskim.
- B. dalekim.
- C. zewnętrznym.
- D. bezpośrednim.

Zadanie 33.

Fragment Ustawy o kierujących pojazdami

Art. 6. 1. Prawo jazdy stwierdza posiadanie uprawnienia do kierowania: (...)

6) kategorii B:

a) pojazdem samochodowym o dopuszczalnej masie całkowitej nieprzekraczającej 3,5 t, z wyjątkiem autobusu i motocykla, (...)

7) kategorii C1:

a) pojazdem samochodowym o dopuszczalnej masie całkowitej przekraczającej 3,5 t i nieprzekraczającej 7,5 t, z wyjątkiem autobusu, (...)

8) kategorii C:

a) pojazdem samochodowym o dopuszczalnej masie całkowitej przekraczającej 3,5 t, z wyjątkiem autobusu, (...)

12) kategorii B+E, C+E – pojazdem określonym odpowiednio w prawie jazdy kategorii B lub C łącznie z przyczepą (przyczepami), przy czym w zakresie kategorii B+E dopuszczalna masa całkowita ciągniętej przyczepy nie może przekraczać 3,5 t;

13) kategorii C1+E – zespołem pojazdów o dopuszczalnej masie całkowitej nieprzekraczającej 12 t, składającym się z pojazdu ciągnącego określonego w prawie jazdy kategorii C1 i przyczepy; (...)

15) kategorii B i C1+E, B i D1+E, B i C+E lub B i D+E – zespołem pojazdów określonym w prawie jazdy kategorii B+E;

Art. 8. 1. Wymagany minimalny wiek do kierowania wynosi: (...)

3) 18 lat – dla pojazdów określonych w prawie jazdy kategorii A2, B, B+E, C1 i C1+E;

4) 20 lat – dla pojazdów określonych w prawie jazdy kategorii A, jeżeli osoba co najmniej od 2 lat posiada prawo jazdy kategorii A2; (...)

6) 21 lat – dla pojazdów określonych w prawie jazdy kategorii C, C+E, D1 i D1+E, z zastrzeżeniem ust. 2 pkt 1, ust. 3 pkt 2 oraz art. 9;

7) 24 lata – dla pojazdów określonych w prawie jazdy kategorii:

a) A – jeżeli osoba nie posiadała co najmniej przez 2 lata prawa jazdy kategorii A2,

b) D i D+E.

Na podstawie fragmentu ustawy określ wymagany minimalny wiek do kierowania pojazdem samochodowym o dmc ponad 12 t z przyczepą.

- A. 18 lat.
- B. 20 lat.
- C. 21 lat.
- D. 24 lata.

Zadanie 34.

Cross-docking polega na

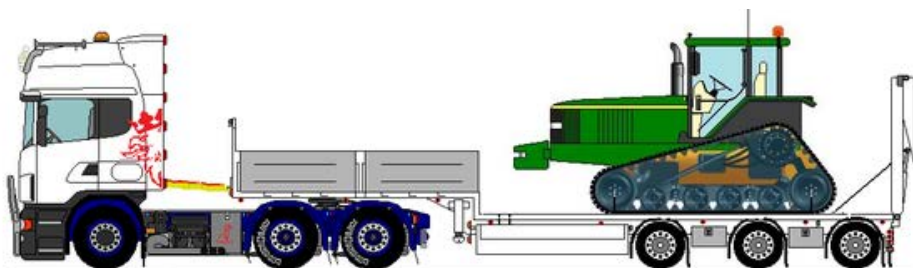
- A. oklejaniu produktów lub ich opakowań banderolą.
- B. przewozie towarów przez terytorium jakiegoś państwa.
- C. wzroście liczby pojazdów na drogach, spowodowanym zakorkowaniem pewnych odcinków dróg.
- D. przeładowaniu i wysyłce towarów do odbiorcy bezpośrednio po dostarczeniu go do magazynu, bez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

Zadanie 35.

Która technologia transportu intermodalnego jest stosowana podczas przewozu zestawu członowego na wagonach niskopodwoziowych?

- A. Modalohr.
- B. Na barana.
- C. Cargobeamer.
- D. Ruchoma droga.

Zadanie 36.



Na rysunku przedstawiono przewóz z wykorzystaniem naczepy

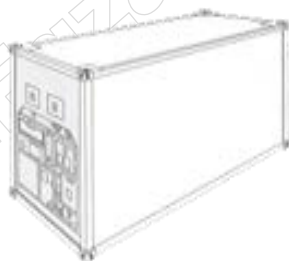
- A. uniwersalnej.
- B. podkontenerowej.
- C. samowyladowczej.
- D. niskopodwoziowej.

Zadanie 37.

Który kontener należy zastosować do przewozu warzyw i owoców w temperaturze kontrolowanej?



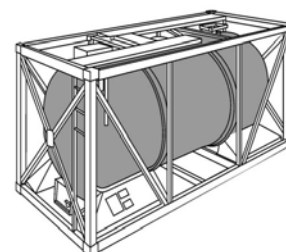
A.



B.



C.



D.

Zadanie 38.

Naczepa przedstawiona na rysunku służy do przewozu

- A. gruzu.
- B. paszy.
- C. owoców.
- D. mrożonek.

