

Nazwa kwalifikacji: **Organizacja i prowadzenie prac związanych z przeładunkiem oraz magazynowaniem towarów i ładunków w portach i terminalach**

Oznaczenie kwalifikacji: **A.34**

Wersja arkusza: **X**

A.34-X-16.05

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2016
CZĘŚĆ PISEMNA**

Instrukcja dla zdającego

- Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 11 stron. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
- 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.
- Arkusz egzaminacyjny zawiera test składający się z 40 zadań.
- Za każde poprawnie rozwiązane zadanie możesz uzyskać 1 punkt.
- Aby zdać część pisemną egzaminu musisz uzyskać co najmniej 20 punktów.
- Czytaj uważnie wszystkie zadania.
- Rozwiązania zaznaczaj na KARCIE ODPOWIEDZI długopisem lub piórem z czarnym tuszem/atramentem.
- Do każdego zadania podane są cztery możliwe odpowiedzi: A, B, C, D. Odpowiada im następujący układ krerek w KARCIE ODPOWIEDZI:

A	B	C	D
---	---	---	---

- Tylko jedna odpowiedź jest poprawna.
- Wybierz właściwą odpowiedź i zamaluj kratkę z odpowiadającą jej literą – np., gdy wybrałeś odpowiedź „A”:

<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
-------------------------------------	---	---	---

- 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"/>
-------------------------------------	---	---	-------------------------------------

- 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.

Falochronem zaliczanym do infrastruktury portowej jest

- A. linia brzegowa mola wykorzystywana do postoju i obsługi statków, ładunków i pasażerów.
- B. ciężka budowla hydrotechniczna, służąca przeładunkom, składowaniu i odprawianiu ładunków drogami lądowymi.
- C. lekka budowla hydrotechniczna, służąca przeładunkom, składowaniu oraz odprawianiu ładunków drogami lądowymi.
- D. konstrukcja hydrotechniczna osłaniająca akwatorium portowe przed działaniem fal i umożliwiająca cumowanie oraz przeładowywanie statków.

Zadanie 2.

Terminal lądowy stanowiący infrastrukturę punktową jest przeznaczony do

- A. załadunku i rozładunku statków morskich i powietrznych oraz obsługi urządzeń do mechanizacji prac ładunkowych.
- B. świadczenia usług załadunku, wyładunku i magazynowania towarów w kontenerach przesyłanych drogą lotniczą.
- C. obsługi środków transportu kolejowego i samochodowego.
- D. przepompowywania paliw na środki transportu morskiego.

Zadanie 3.

Urządzeniem przeładunkowym przedstawionym na fotografii jest

- A. roll trailer.
- B. reach stacker.
- C. wóz podsiębierny.
- D. ciągnik terminalowy.



Zadanie 4.

Który typ żurawia do załadunku i rozładunku statków został przedstawiony na fotografii?

- A. Pokładowy.
- B. Stacjonarny.
- C. Samojezdny.
- D. Samochodowy.



Zadanie 5.

Urządzenie przedstawione na rysunku przeznaczone jest do

- A. przenoszenia kontenerów.
- B. załadunku towarów masowych.
- C. załadunku paletowych jednostek ładunkowych.
- D. manipulowania ładunkiem w magazynie wysokiego składowania.



Zadanie 6.

Przedstawiony na fotografii wózek wagonowy jest stosowany w transporcie intermodalnym w systemie

- A. modaloh.
- B. na barana.
- C. bimodalnym.
- D. ruchomej drogi.



Zadanie 7.

Promy pasażersko-samochodowe ze zwiększoną przestrzenią ładunkową i zmniejszoną powierzchnią pomieszczeń publicznych, służące do przewozu w systemie ro-ro, są oznaczane skrótem

- A. ro-lo.
- B. sto-ro.
- C. con-ro.
- D. ro-pax.

Zadanie 8.

Suwnice i wozy podnośnikowe są wyposażone w uchwyty kleszczowe służące do przenoszenia

- A. palet.
- B. wagonów chłodni.
- C. nadwozi wymiennych.
- D. samochodów ciężarowych.

Zadanie 9.

Przedstawione na fotografii urządzenie do przewozu kontenerów z nabrzeża na plac składowy to

- A. samojezdny wóz transportowy.
- B. wóz kontenerowy boczny.
- C. wóz podnośnikowy czołowy.
- D. ciągnik technologiczny z platformą kontenerową.

Zadanie 10.

Która fotografia przedstawia wózek teleskopowy rotacyjny?



A.



B.



C.



D.

Zadanie 11.

Jaka jest maksymalna wysokość paletowej jednostki ładunkowej (pjł) składającej się z palety EUR i opakowań jednostkowych, które mają wymiary: 500 x 750 x 300 mm (dł. x szer. x wys.), jeżeli opakowania można piętrzyć ale nie można obracać, a regały magazynu wyrobów gotowych pozwalają na ułożenie pjł do wysokości 1 700 mm?

- A. 1 500 mm
- B. 1 644 mm
- C. 1 664 mm
- D. 1 700 mm

Zadanie 12.

Ile opakowań o wymiarach: 200 x 200 x 150 mm (dł. x szer. x wys.) i masie 20 kg można ułożyć na palecie EUR? Opakowań nie należy obracać. Maksymalna wysokość piętrzenia ładunków wynosi 1 m. Dopuszczalne obciążenie palety przy równomiernym rozmieszczeniu ładunku wynosi 1 500 kg.

- A. 48 szt.
- B. 72 szt.
- C. 96 szt.
- D. 144 szt.

Zadanie 13.

Na rysunku przedstawiony jest kontener

- A. open side.
- B. platform container.
- C. open top „bulkainers”.
- D. flushfolding flat-rack container.

**Zadanie 14.**

Ile palet EUR potrzeba do optymalnego załadunku 250 kartonów o wymiarach: 400 x 240 x 300 mm (dł. x szer. x wys.)? Masa jednego kartonu z ładunkiem wynosi 30 kg, a kartony można piętrzyć. Dopuszczalne obciążenie palety przy równomiernym rozmieszczeniu ładunku wynosi 1 500 kg.

- A. 4 szt.
- B. 5 szt.
- C. 10 szt.
- D. 20 szt.

Zadanie 15.

Jednostką ładunkową określaną skrótem UTI (*Intermodal Transport Unit*) jest

- A. wagon kolejowy.
- B. nadwozie wymienne.
- C. samochód ciężarowy.
- D. ciągnik z naczepą siodłową.

Zadanie 16.

Który regał został przedstawiony na rysunku?

- A. Półkowy.
- B. Paletowy.
- C. Przepływowy.
- D. Wspornikowy.

**Zadanie 17.**

Numer rozpoznawczy materiału niebezpiecznego przedstawionego na tablicy ADR to

- A. pierwsza cyfra umiejscowiona w górnej części tablicy.
- B. dwie cyfry umiejscowione w górnej części tablicy.
- C. dwie pierwsze cyfry umiejscowione w dolnej części tablicy.
- D. cztery cyfry umiejscowione w dolnej części tablicy.



Zadanie 18.

Znak oznaczający materiały ciekłe palne jest przedstawiony na rysunku



A.



B.



C.



D.

Zadanie 19.

Na podstawie fragmentu rozporządzenia, wskaż minimalną powierzchnię podłogową kontenera, którą należy zapewnić, zgodnie z zamieszczonym fragmentem rozporządzenia, przy przewozie 100 kur niosek o masie 2,5 kg każda.

*Fragment rozporządzenia Rady (WE) Nr 1/2005 z dnia 22 grudnia 2004 r.
w sprawie ochrony zwierząt podczas transportu*

E. DRÓB	
Gęstość mająca zastosowanie do transportu drobiu w kontenerach	
Należy zapewnić minimalną powierzchnię podłogową:	
Kategoria	Powierzchnia w cm ²
Pisklęta jednodniowe	21-25 cm ² na pisklę
Drób inny niż pisklęta jednodniowe:	Powierzchnia w cm ² na 1 kg
masa w kg	
< 1,6	180-200
1,6 do < 3	160
3 do < 5	115
> 5	105

- A. 21 000 cm²
- B. 23 000 cm²
- C. 32 000 cm²
- D. 40 000 cm²

Zadanie 20.

Ile czasu zajmie załadunek na naczepę 34 paletowych jednostek ładunkowych (pjł), jeżeli jeden wózek widłowy obsługuje 1 pjł, średni cykl transportu pracy wózka wynosi 5 minut, a do załadunku będą równomiernie zastosowane 2 wózki widłowe?

- A. 1 godz. 8 minut.
- B. 1 godz. 25 minut.
- C. 2 godz. 50 minut.
- D. 5 godz. 40 minut.

Zadanie 21.

Ile czasu zajmie przewiezienie ładunku na odległość 200 m przez wózek widłowy, jeśli średnia prędkość jazdy wózka widłowego wynosi 6 km/h?

- A. 1 minutę.
- B. 2 minuty.
- C. 3 minuty.
- D. 4 minuty.

Zadanie 22.

Który rodzaj statków jest przystosowany do załadunku/rozładunku ładunków przez odpowiednie furty z rampami na rufie i burtach łączące pokłady z nabrzeżem?

- A. Ropowce.
- B. Barkowce.
- C. Samochodowe.
- D. Kontenerowce.

Zadanie 23.

Ładunki o długości 45 m i wadze około 60 ton można przewieźć na naczepie

- A. typu „Mega”.
- B. standardowej.
- C. dłużycowej tzw. „Lang”.
- D. o podłodze obniżonej typu „Jambo”.

Zadanie 24.

Który rozstaw szyn obowiązuje na liniach kolejowych normalnotorowych w Polsce, Wielkiej Brytanii, Niemczech i Francji (mierzonych między wewnętrznymi krawędziami toków szynowych)?

- A. 1 435 mm
- B. 1 520 mm
- C. 1 600 mm
- D. 1 675 mm

Zadanie 25.

Stała i rytmiczna obsługa określonych portów morskich, zgodnie z ustalonym rozkładem rejsów, charakteryzuje żeglugę

- A. liniową.
- B. portową.
- C. trampową.
- D. nieregularną.

Zadanie 26.

Objętość naczepy wynosi 160 m^3 , a objętość właściwa ładunku – $4 \text{ m}^3/\text{t}$. Jaką wartość ma współczynnik wypełnienia przestrzeni ładunkowej, jeżeli masa ładunku jest równa 20 t?

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

Zadanie 27.

Masa całkowita zestawu z nadwoziem wymiennym nie może przekraczać 30 ton. Oszacuj maksymalną masę ładunku, jeśli masa ciągnika wynosi 7 500 kg, masa naczepy – 5 300 kg, a tara nadwozia wymiennego, w którym będzie przewożony ładunek – 2 000 kg.

- A. 15 200 kg
- B. 16 800 kg
- C. 18 800 kg
- D. 23 200 kg

Zadanie 28.

Skład pociągu złożonego z 16 wagonów kolejowych o ładowności 70 t każdy wykonuje przewozy na dystansie 500 km. Średnie załadowanie każdego wagonu wynosi 65 t. Oblicz średnie wykorzystanie ładowności składu pociągu.

- A. Około 0,76
- B. Około 0,77
- C. Około 0,93
- D. Około 0,95

Zadanie 29.

Oblicz maksymalną liczbę palet ładownych, każda o masie 600 kg, jaką można załadować na samochód o ładowności 20 t, jeżeli maksymalne wykorzystanie ładowności samochodu nie przekracza 80%.

- A. 24 palety.
- B. 26 palet.
- C. 27 palet.
- D. 34 palety.

Zadanie 30.

W których formułach Incoterms 2010 występują koszty ponoszone przez kontrahentów przy przewozie ładunku transportem morskim?

- A. FOB i CIF
- B. FCA i DAP
- C. EXW i DAT
- D. EXW i FCA

Zadanie 31.

Jeżeli masa trzyosiowego ciągnika siodłowego wynosi 8 ton, trzyosiowej naczepy – 6,5 tony i pustego kontenera – 4 tony, to (zgodnie z zamieszczonym fragmentem rozporządzenia) w kontenerze 40' w transporcie kombinowanym można umieścić ładunek o maksymalnej masie

- A. 5,5 tony.
- B. 17,5 tony.
- C. 21,5 tony.
- D. 25,5 tony.

<i>Fragment rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 31 grudnia 2002 r. sprawie warunków technicznych pojazdów oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia</i>	
1. Dopuszczalna masa całkowita pojazdu, z zastrzeżeniem ust. 2-13, 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;	
4) zespołu pojazdów mających 4 osie, składających się z dwuosiowego pojazdu samochodowego i dwuosiowej przyczepy — 36 ton;	

Zadanie 32.

Podstawowym aktem prawnym regulującym przewozy ładunków niebezpiecznych w transporcie kolejowym jest

- A. Kodeks IMDG.
- B. Regulamin RID.
- C. Umowa europejska ADN.
- D. Umowa europejska ADR.

Zadanie 33.

Dokument przychodowy w obrocie magazynowym to

- A. dowód Wz – wydanie zewnętrzne.
- B. dowód Pz – przyjęcie zewnętrzne.
- C. dowód Rw – wydanie wewnętrzne.
- D. dowód Mm – przesunięcie międzymagazynowe (wydanie).

Zadanie 34.

Jakich danych **nie zawiera** dokument obrotu magazynowego?

- A. Jednostki miary.
- B. Oznaczenia magazynu.
- C. Wysokości podatku VAT.
- D. Daty operacji magazynowej.

Zadanie 35.

Powierzchnia składowa terminalu kontenerowego wynosi 13 500 m². Oblicz zdolność składową powierzchni magazynowych dla kontenerów 20' o powierzchni 13,5 m² magazynowanych w trzech warstwach.

- A. 1 000 kontenerów.
- B. 3 000 kontenerów.
- C. 13 500 kontenerów.
- D. 182 250 kontenerów.

Zadanie 36.

Terminal musi zorganizować przestrzeń magazynową, na której składowanych będzie maksymalnie 120 paletowych jednostek ładunkowych (pjł) oraz 82 beczki. Pjł zajmują powierzchnię 1,5 m²/szt. i nie mogą być piętrzone. Beczki zajmują powierzchnię 2 m²/szt. i mogą być piętrzone do dwóch poziomów. Minimalna powierzchnia spełniająca takie wymagania to

- A. 161 m²
- B. 202 m²
- C. 262 m²
- D. 344 m²

Zadanie 37.

Który system informatyczny jest wykorzystywany w inwentaryzacji magazynowej?

- A. EDI
- B. GS1
- C. ERP
- D. WMS

Zadanie 38.

Terminal kontenerowy ustalił cenę najmu za 1 m² placu do składowania kontenerów w dwóch warstwach w wysokości 1,50 zł za godzinę składowania. Zlecenie obejmuje 5 godzin składowania 20 kontenerów o wymiarach: dł. 12 m, szer. 2,5 m. Oblicz koszt usługi składowania kontenerów w dwóch warstwach.

- A. 1 500 zł
- B. 2 250 zł
- C. 3 000 zł
- D. 4 500 zł

Zadanie 39.

Sztauplan to plan rozłożenia ładunku

- A. na statku.
- B. w wagonie.
- C. na naczepie.
- D. w kontenerze.

Zadanie 40.

System cross-docking o wielu punktach przeładunkowych, w których towary są przeładowywane ze statku na mniejsze środki transportu i dostarczone do klienta, jest nazywany modelem

- A. promienistym.
- B. wahadłowym.
- C. obwodowym.
- D. sztafetowym.