

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  
CZEŚĆ 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?

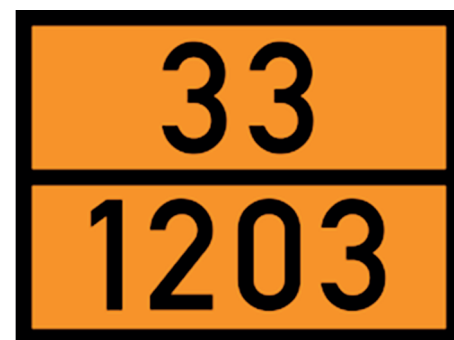
- A. Półkowy.
- B. Paletowy.
- C. Przepływowy.
- D. Wspornikowy.



### 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 <sup>2</sup>
Pisklęta jednodniowe	21-25 cm <sup>2</sup> na pisklę
Drób inny niż pisklęta jednodniowe:	Powierzchnia w cm <sup>2</sup> na 1 kg
masa w kg	
< 1,6	180-200
1,6 do < 3	160
3 do < 5	115
> 5	105

- A. 21 000 cm<sup>2</sup>
- B. 23 000 cm<sup>2</sup>
- C. 32 000 cm<sup>2</sup>
- D. 40 000 cm<sup>2</sup>

**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  $160 \text{ m}^3$ , 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.

Fragment rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 31 grudnia 2002 r. sprawie warunków technicznych pojazdów oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia	
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 m<sup>2</sup>. Oblicz zdolność składową powierzchni magazynowych dla kontenerów 20' o powierzchni 13,5 m<sup>2</sup> 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 m<sup>2</sup>/szt. i nie mogą być piętrzone. Beczki zajmują powierzchnię 2 m<sup>2</sup>/szt. i mogą być piętrzone do dwóch poziomów. Minimalna powierzchnia spełniająca takie wymagania to

- A. 161 m<sup>2</sup>
- B. 202 m<sup>2</sup>
- C. 262 m<sup>2</sup>
- D. 344 m<sup>2</sup>

### 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 m<sup>2</sup> 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.