

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

Oznaczenie kwalifikacji: **A.34**

Wersja arkusza: **X**

A.34-X-17.01

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2017
CZEŚĆ PISEMNA**

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 10 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 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”:

<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.

Elementem infrastruktury stanowiącej lądową część portu jest terytorium, w którego skład wchodzi

- A. reda.
- B. nabrzeże.
- C. awanport.
- D. basen portowy.

Zadanie 2.

Wyodrębniony obszar wodny dla statków oczekujących na wejście do portu to

- A. dok.
- B. kanał.
- C. awanport.
- D. basen portowy.

Zadanie 3.

W skład suprastruktury portowej wchodzi między innymi

- A. baseny i akwatorium portowe.
- B. magazyny i place składowe.
- C. kanały portowe.
- D. nadbrzeża.

Zadanie 4.

Do Intermodalnych Jednostek Transportowych (UTI) **nie zalicza się**

- A. wagonów.
- B. kontenerów.
- C. naczep siodłowych.
- D. nadwozi wymiennych.

Zadanie 5.

Na terminalu drogowo-kolejowym w przewozach intermodalnych zmiana środka transportu w systemie *ruchoma droga* jest wykonywana z zastosowaniem

- A. rampy najazdowej.
- B. suwnicy bramowej.
- C. wózków kontenerowych.
- D. żurawia przeładunkowego.

Zadanie 6.

Urządzeniem do masowego przeładunku kontenerów z wagonów kolejowych na naczepy podkontenerowe jest

- A. suwnica konsolowa.
- B. suwnica bramowa.
- C. żuraw portowy.
- D. żuraw słupowy.

Zadanie 7.

Rysunek przedstawia

- A. wóz kontenerowy boczny.
- B. wóz podnośnikowy czołowy.
- C. ciągnik z platformą, tzw. rolltrailer.
- D. ciągnik technologiczny z naczepą specjalnej konstrukcji.



Zadanie 8.

Wymiary zewnętrzne kontenera lotniczego MAIN DECK Pallet wynoszą

- A. 317 cm x 244 cm x 244 cm
- B. 605 cm x 244 cm x 244 cm
- C. 912 cm x 244 cm x 244 cm
- D. 1 219 cm x 244 cm x 244 cm

Zadanie 9.

Przedstawiony na rysunku kontener lotniczy (Equivalent to IATA – HMA) służy do przewozu

- A. koni.
- B. garderoby.
- C. farmaceutyków.
- D. łatwo psujących się ładunków wymagających automatycznego systemu nadzoru temperatury.



Zadanie 10.

Ile palet EUR należy przygotować, aby umieścić 2 880 butelek w kartonach o wymiarach 20 cm x 20 cm x 40 cm (długość x szerokość x wysokość), jeżeli wiadomo, że w kartonie mieści się 20 butelek? Wysokość paletowej jednostki ładunkowej **nie może** przekroczyć 120 cm.

- A. 2 palety.
- B. 3 palety.
- C. 4 palety.
- D. 5 palet.

Zadanie 11.

Jednostka miary FEU odpowiada jednemu kontenerowi

- A. 20-stopowemu.
- B. 30-stopowemu.
- C. 40-stopowemu.
- D. 45-stopowemu.

Zadanie 12.

Regały ramowe w magazynie pozwalają na ułożenie w 1 gnieździe paletowym paletowej jednostki ładunkowej o wysokości do 1 600 mm i masie brutto 745 kg. Masa własna palety wynosi 25 kg. Ile warstw towaru o wymiarach 40 x 40 x 40 cm i masie 40 kg można umieścić na jednej palecie EUR?

- A. 2 warstwy.
- B. 3 warstwy.
- C. 4 warstwy.
- D. 5 warstw.

Zadanie 13.

Oznakowanie przedstawione na rysunku informuje

- A. o liczbie opakowań na pojeździe.
- B. o liczbie ładunków w opakowaniu.
- C. o dopuszczalnej liczbie warstw piętrzenia.
- D. o maksymalnej liczbie ładunków w jednej warstwie.



Zadanie 14.

Terminal musi zorganizować przestrzeń magazynową dla 86 beczek o średnicy 600 mm. Beczki są składowane w pionie i piętrzone w 2 warstwach. Minimalna powierzchnia spełniająca powyższe wymagania wynosi

- A. 15,48 m²
- B. 25,80 m²
- C. 30,96 m²
- D. 51,60 m²

Zadanie 15.

Średniotonażowy tabor samochodowy ma ładowność

- A. do 1,9 t
- B. od 2 t do 4 t
- C. od 4 t do 12 t
- D. powyżej 12 t

Zadanie 16.

Na podstawie fragmentu *Przepisów dotyczących stosowania opakowań i cystern wg Umowy ADR* określ ile maksymalnie m³ benzyny 95-oktanowej przewożonej w temperaturze wrzenia 55°C można umieścić w cysternie o pojemności 40 m³.

Dane dotyczące benzyny 95 oktanowej

- A. 36 m³
- B. 37 m³
- C. 38 m³
- D. 40 m³

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

Zadanie 17.

Zasada, zgodnie z którą z magazynu jest wydawany w pierwszej kolejności towar z najkrótszą datą przydatności, to

- A. FIO (*Free In and Out*)
- B. LIFO (*Last In First Out*)
- C. FIFO (*First In First Out*)
- D. FEFO (*First Expired First Out*)

Zadanie 18.

Ile wozów podnośnikowych potrzeba do przeładunku w ciągu zmiany 240 kontenerów, jeśli każdy pojazd pracuje 8 godzin, a średni czas przeładunku 1 kontenera trwa 10 minut?

- A. 3 wozy podnośnikowe.
- B. 5 wozów podnośnikowych.
- C. 24 wozy podnośnikowe.
- D. 30 wozów podnośnikowych.

Zadanie 19.

Oblicz czas przeładunku 5 kontenerów 20' i 10 kontenerów 40', jeżeli przeładunek 1 TEU trwa 7 minut, a 2 TEU – 14 minut.

- A. 1 godzina i 10 minut.
- B. 1 godziny i 45 minut.
- C. 2 godziny i 55 minut.
- D. 3 godziny i 30 minut.

Zadanie 20.

System automatycznej identyfikacji towarów wykorzystujący fale radiowe jest określany skrótem

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

Zadanie 21.

Do statków uniwersalnych zalicza się

- A. drobnicowce.
- B. zbiornikowce.
- C. chłodnicowce.
- D. samochodowce.

Zadanie 22.

Egzemplarz kolejowego międzynarodowego listu przewozowego SMGS, który – załączony do przesyłki np. z Paryża do Moskwy – jest wydawany odbiorcy, to

- A. oryginał listu przewozowego.
- B. wtórnik listu przewozowego.
- C. poświadczenie odbioru.
- D. ceduła przewozowa.

Zadanie 23.

W konosamencie w klauzuli Freight and charge (Fracht i koszty) słowo *collect* oznacza, że

- A. fracht opłaca załadowca.
- B. fracht opłaci odbiorca towaru.
- C. za transport płaci eksporter.
- D. za transport płaci sprzedający.

Zadanie 24.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 kwietnia 2004 r. w sprawie pojazdów wykonujących pilotaż (Dz.U. z dnia 13 maja 2004 r.)

§ 2. 1. Pojazd, który przekracza co najmniej jedną z następujących wielkości:

- 1) długość pojazdu — 23,00 m,
- 2) szerokość — 3,20 m,
- 3) wysokość — 4,50 m

— powinien być pilotowany przez jeden pojazd wykonujący pilotaż.

2. Pojazd, który przekracza co najmniej jedną z następujących wielkości:

- 1) długość pojazdu — 28,00 m,
- 2) szerokość — 3,60 m,
- 3) wysokość — 4,70 m,
- 4) masa całkowita — 60 t

— powinien być pilotowany przy użyciu dwóch pojazdów wykonujących pilotaż, poruszających się z przodu i z tyłu pojazdu.

3. Pojazdy poruszające się w kolumnie powinny być pilotowane przy użyciu dwóch pojazdów wykonujących pilotaż, poruszających się na początku i końcu kolumny.

§ 3. 1. Pojazdem wykonującym pilotaż może być pojazd samochodowy o dopuszczalnej masie całkowitej do 3,5 t, z wyjątkiem motocykla.

2. Pojazd wykonujący pilotaż powinien być wyposażony:

- 1) w tablicę oznakowania pojazdu wykonującego pilotaż z napisem PILOT i napisem określającym największą szerokość pojazdu pilotowanego;

(...)

Zgodnie z fragmentem rozporządzenia pojazd o długości 29,00 m, szerokości 3,70 m, wysokości 4,60 m i masie całkowitej 55 t powinien być pilotowany przy użyciu dwóch pojazdów wykonujących pilotaż, poruszających się z przodu i z tyłu tego pojazdu, wyposażonych między innymi w tablicę z napisem

- A. 3,60 m
- B. 28,00 m
- C. PILOT i 3,70 m
- D. PILOT i 29,00 m

Zadanie 25.

Oblicz ładowność naczepy podkontenerowej, której parametry zostały podane w tabeli.

Rodzaj naczepy	Długość zewnętrzna [mm]	Szerokość zewnętrzna [mm]	Dopuszczalna masa całkowita [kg]	Masa własna [kg]	Nacisk na oś [kg]	Nacisk na siodło [kg]
NS34	12730	2500	36000	5560	3 x 8000	12000

- A. 5 560 kg
- B. 30 440 kg
- C. 36 000 kg
- D. 41 560 kg

Zadanie 26.

Całkowita masa zestawu drogowego z jednym kontenerem, którego tara wynosi 4 000 kg nie może przekraczać 30 ton. Masa brutto ciągnika wynosi 7 500 kg, a naczepy podkontenerowej – 5 300 kg. Oblicz maksymalną masę ładunku, który można załadować do kontenera.

- A. 13 200 kg
- B. 13 800 kg
- C. 16 800 kg
- D. 23 200 kg

Zadanie 27.

Jaka może być maksymalna masa ładunku załadowanego do kontenera przedstawionego na rysunku?

- A. 950 kg
- B. 5 050 kg
- C. 6 000 kg
- D. 9.95 CU.M



Zadanie 28.

Zgodnie z którą formułą INCOTERMS 2010 do obowiązków importera należy wykonanie wszystkich czynności w porcie nadania wraz z załadunkiem towaru na statek?

- A. FAS
- B. FOB
- C. CFR
- D. CIF

Zadanie 29.

W Incoterms 2010 odpowiednikiem formuły „loco” jest

- A. EXW
- B. DAT
- C. FAS
- D. CIP

Zadanie 30.

W odniesieniu do państw członkowskich Konwencji COTIF przewozy materiałów niebezpiecznych regulowane są przez

- A. Kodeks IMDG
- B. Regulamin RID
- C. Przepisy IATA – DGR
- D. Umowę europejską ADR

Zadanie 31.

Świadectwo fitopatologiczne (Sanitary Phytopatological Certificate) jest wymagane przy międzynarodowym przewozie

- A. roślin.
- B. wełny.
- C. zwierząt.
- D. napojów alkoholowych.

Zadanie 32.

Minimalna szerokość drogi transportowej w magazynie dla wózków silnikowych przy jednokierunkowym ruchu środka transportu i ruchu pieszych jest równa szerokości wózka (lub ładunku, gdy jest on szerszy niż wózek) powiększonej

- A. o 60 cm
- B. o 90 cm
- C. o 100 cm
- D. o 200 cm

Zadanie 33.

Przedstawione oznaczenie umieszczone na środkach transportu informuje o przewożeniu materiałów

- A. zakaźnych.
- B. utleniających.
- C. samozapalnych.
- D. ciekłych zapalnych.



Zadanie 34.

Dokumentem potwierdzającym przyjęcie towaru na statek jest

- A. kwit sternika.
- B. nota gotowości.
- C. lista ładunkowa.
- D. manifest ładunkowy.

Zadanie 35.

Jaką powierzchnię składową należy przeznaczyć dla 4 t mandarynek w skrzyniach o współczynniku sztauerskim $2,55 \text{ m}^3/\text{t}$, aby wysokość składowania wynosiła 2 m?

- A. $2,50 \text{ m}^2$
- B. $2,55 \text{ m}^2$
- C. $5,10 \text{ m}^2$
- D. $25,50 \text{ m}^2$

Zadanie 36.

Oblicz wartość brutto usługi polegającej na magazynowaniu, formowaniu i załadunku 30 paletowych jednostek ładunkowych (pjł). Pjł są składowane na terminalu przez 7 dni, a usługi są opodatkowane podatkiem VAT w wysokości 23%.

- A. 300 zł
- B. 369 zł
- C. 1 200 zł
- D. 1 476 zł

Wyszczególnienie	Stawki czynnościowe netto
Magazynowanie	5,00 zł/pjł/dziennie
Formowanie paletowej jednostki ładunkowej (pjł)	3,00 zł/pjł
Załadunek	2,00 zł/pjł

Zadanie 37.

Terminal realizuje usługę przeładunku 240 skrzyń środkiem transportu wewnętrznego. Maksymalna liczba skrzyń podnoszonych podczas jednego kursu wynosi 6, a koszt tej czynności to 200 zł. Oblicz minimalny koszt przeładunku całej przesyłki.

- A. 1 200 zł
- B. 1 440 zł
- C. 8 000 zł
- D. 48 000 zł

Zadanie 38.

Koszt przeładunku 2 ton ładunku na terminalu kontenerowym wyniósł 3 690 zł brutto. Oblicz koszt przeładunku 1 tony netto, jeżeli usługa została opodatkowana podatkiem VAT 23%.

- A. 690 zł
- B. 1 500 zł
- C. 1 845 zł
- D. 3 000 zł

Zadanie 39.

Przeglądy konserwacyjne wózka widłowego z wysięgnikiem muszą być wykonywane

- A. co 30 dni.
- B. co 60 dni.
- C. co 90 dni.
- D. co 180 dni.

Zadanie 40.

Termin kolejnego badania odbiorczego wózka podnośnikowego jest zapisany

- A. w Księdze Rewizyjnej.
- B. w Dzienniku konserwacji.
- C. w Certyfikacie pochodzenia.
- D. w Dokumentacji Techniczno-Ruchowej.

