

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

Oznaczenie kwalifikacji: **AU.34**

Wersja arkusza: **SG**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

AU.34-SG-22.06

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2022

CZĘŚĆ PISEMNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2017**

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 12 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”:

<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.

Rodzajem portowej budowli hydrotechnicznej w postaci sztucznego półwyspu wysuniętego w głąb wody, prostopadle lub skośnie do nadbrzeża, do którego może przybić jednostka pływająca, jest

- A. pirs.
- B. akwen.
- C. falochron.
- D. suchy dok.

Zadanie 2.

Które elementy **nie wchodzi** w skład suprastruktury portowej?

- A. Urządzenia przeładunkowe oraz sprzęt zmechanizowany.
- B. Elewatory zbożowe i zbiorniki na paliwa płynne.
- C. Magazyny i place składowe.
- D. Kanały i baseny portowe.

Zadanie 3.

Urządzeniem przedstawionym na ilustracji, służącym do przeładunku, jest

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



Zadanie 4.

Na ilustracji jest przedstawiony

- A. wóz kontenerowy boczny.
- B. wyrotnica obrotowa.
- C. reachstacker.
- D. roll trailer.



Zadanie 5.

Które opakowanie transportowe służące do przewozu materiałów płynnych jest przedstawione na ilustracji?

- A. DPPL
- B. HOBOK
- C. BIG-BAG
- D. GITTERBOX



Zadanie 6.

Na ilustracji jest przedstawiony kontener typu

- A. reefer.
- B. flat rack.
- C. open top.
- D. open side.



Zadanie 7.

Określenie „CUBE” znajdujące się na tabliczce znamionowej kontenera informuje o

- A. masie netto kontenera.
- B. pojemności kontenera.
- C. masie brutto kontenera.
- D. maksymalnej wysokości kontenera.



Zadanie 8.

Pojazd przedstawiony na ilustracji jest przeznaczony do przewozu

- A. krów.
- B. gołębi.
- C. artykułów spożywczych.
- D. materiałów budowlanych.



Zadanie 9.

W ilu procentach została wykorzystana przestrzeń ładunkowa kontenera 40' o wymiarach wewnętrznych 12 032 × 2 352 × 2 385 mm (dł. × szer. × wys.), do którego załadowano 25 paletowych jednostek ładunkowych o wymiarach 1 200 × 800 × 1 800 mm (dł. × szer. × wys.)?

- A. Około 64%
- B. Około 85%
- C. Około 88%
- D. Około 90%

Zadanie 10.

Beczki o średnicy 40 cm mają być złożone na placu składowym. Jaką powierzchnię trzeba zaplanować dla 1 000 szt. takich beczek piętrowych w 2 warstwach, jeśli przewiduje się luz manipulacyjny wynoszący 10% powierzchni składowania?

- A. 80 m²
- B. 88 m²
- C. 160 m²
- D. 176 m²

Zadanie 11.

Jaką najmniejszą pojemność musi mieć cysterna, by stopień napełnienia jej zbiornika paliwem w ilości 25 500 litrów **nie przekroczył** 75%?

- A. 19 125 litrów.
- B. 26 000 litrów.
- C. 31 875 litrów.
- D. 34 000 litrów.

Zadanie 12.

Przedstawiony znak manipulacyjny, umieszczony na opakowaniu ładunku, oznacza

- A. nie piętrzyć.
- B. góra nie przewracać.
- C. ładunek łatwo tłukący.
- D. chronić przed upadkiem.



Zadanie 13.

Znaczenie cyfr w numerze rozpoznawczym niebezpieczeństw

Cyfra	Znaczenie
2	emisja gazu spowodowana ciśnieniem lub reakcją chemiczną
3	zapalność cieczy (par) i gazów
4	zapalność materiałów stałych
5	działanie utleniające (podtrzymujące palenie)
6	działanie trujące
7	działanie promieniotwórcze
8	działanie żrące
9	jako pierwsza cyfra: zagrożenie dla środowiska; różne niebezpieczne substancje, jako 2. lub 3. cyfra: zagrożenie samorzutną i gwałtowną reakcją
0	brak dodatkowego zagrożenia

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 całkowity zakaz kontaktu danego materiału z wodą.

Z tabeli określającej znaczenie cyfr w numerze rozpoznawczym niebezpieczeństwa wynika, że numer 88 oznacza materiał

- A. żrący.
- B. silnie żrący.
- C. silnie żrący, reagujący niebezpiecznie z wodą.
- D. żrący lub wykazujący mniejszy stopień działania żrącego.

Zadanie 14.

W transporcie drogowym ładunków niebezpiecznych, przed rozpoczęciem przewozu, załoga pojazdu powinna otrzymać od przewoźnika dokument, którym jest

- A. certyfikat pakowania kontenera.
- B. deklaracja ładunku niebezpiecznego.
- C. instrukcja pisemna zgodna z przepisami ADR.
- D. deklaracja załadunku dotycząca transportu ładunków niebezpiecznych.

Zadanie 15.

Wózek widłowy w trakcie jednego cyklu pracy pokonuje 400 m. Porusza się on ze średnią prędkością 16 km/h i może jednorazowo przenieść 1 paletową jednostkę ładunkową (pjł). Ile czasu będzie trwał przeładunek 2 400 pjł wykonywany jednocześnie przez 3 takie wózki widłowe?

- A. 8 godzin.
- B. 10 godzin.
- C. 12 godzin.
- D. 20 godzin.

Zadanie 16.

Układnica regałowa jest przeznaczona do stosowania

- A. w magazynach wysokiego składowania.
- B. w magazynach materiałów sypkich.
- C. na terminalach kontenerowych.
- D. na placach składowych.

Zadanie 17.

Na ilustracji jest przedstawiony kod

- A. QR
- B. ISBN
- C. EAN13
- D. UPC-A

**Zadanie 18.**

Skrótem Globalnego Numeru Jednostki Handlowej jest

- A. GTIN
- B. SSCC
- C. GLN
- D. IŻ

Zadanie 19.

Środek transportu wodnego typu ro-pax jest

- A. barką.
- B. statkiem chłodnią.
- C. promem samochodowym.
- D. promem pasażersko-samochodowym.

Zadanie 20.

Pojazd ciężarowy ma 4 osie, w tym jedną napędową. Masa ładunku wynosi 16 t, a masa pojazdu 12 t. Jeżeli na osi napędowej spoczywa 25% masy całkowitej pojazdu, to obciążenie tej osi wynosi

- A. 1 t
- B. 3 t
- C. 4 t
- D. 7 t

Zadanie 21.

Ile minimum samochodów o ładowności 14 t należy zaplanować do przewozu 200 skrzyń, każda o masie 630 kg, jeżeli każdy pojazd będzie codziennie przez 30 dni realizował jeden kurs?

- A. 1 samochód.
- B. 3 samochody.
- C. 9 samochodów.
- D. 11 samochodów.

Zadanie 22.

Ile wynosi, bez uwzględniania luzów manipulacyjnych, minimalne pole powierzchni niezbędne do składowania w 4 jednakowych warstwach 12 kontenerów 40-stopowych każdy o ładowności 33 tony i o wymiarach zewnętrznych $12,2 \times 2,4 \times 2,6$ m (dł. \times szer. \times wys.).

- A. 25,28 m²
- B. 31,72 m²
- C. 87,84 m²
- D. 351,36 m²

Zadanie 23.

Magazyn oznaczony przedstawionym znakiem jest miejscem składowania materiałów

- A. żrących.
- B. toksycznych.
- C. wybuchowych.
- D. promieniotwórczych.

**Zadanie 24.**

Którym symbolem jest oznaczone opakowanie transportowe przeznaczone dla materiałów niebezpiecznych zaliczanych do I, II i III grupy pakowania?

- A. V
- B. X
- C. Y
- D. Z

Zadanie 25.

Załadunek jednej skrzyni z towarem do wagonu trwa 5 minut. W każdym z 20 wagonów należy umieścić po 10 skrzyń. O której godzinie najpóźniej trzeba rozpocząć załadunek, jeśli skład wagonów ma być gotowy do transportu o godzinie 20:00?

- A. O godzinie 1:30
- B. O godzinie 2:00
- C. O godzinie 2:40
- D. O godzinie 3:20

Zadanie 26.

Ile opakowań, każde o wymiarach $300 \times 400 \times 220$ mm (dł. \times szer. \times wys.) i masie 10 kg, można ułożyć na palecie o wymiarach $1,2 \times 0,8 \times 0,144$ m (dł. \times szer. \times wys.) i masie własnej 15 kg? Maksymalna wysokość paletowej jednostki ładunkowej nie może przekraczać 1,5 m. Dopuszczalne obciążenie palety przy równomiernym rozmieszczeniu ładunku wynosi 1 500 kg.

- A. 8 opakowań.
- B. 24 opakowania.
- C. 48 opakowań.
- D. 72 opakowania.

Zadanie 27.

Ile wynosi współczynnik wypełnienia przestrzeni ładunkowej kontenera o kubaturze wewnętrznej 32 m^3 , w którym znajduje się 11 paletowych jednostek ładunkowych o wymiarach $1,2 \times 0,8 \times 2$ m (dł. \times szer. \times wys.)?

- A. 0,06
- B. 0,17
- C. 0,54
- D. 0,66

Zadanie 28.

Który pojazd ma najwyższy współczynnik wykorzystania ładowności?

Pojazd	Nr 1	Nr 2	Nr 3	Nr 4
Ładowność (t)	18	12	24	18
Masa ładunku (t)	16	10	18	14

- A. Pojazd Nr 1
- B. Pojazd Nr 2
- C. Pojazd Nr 3
- D. Pojazd Nr 4

Zadanie 29.

Ile wynosi 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	12 730	2 500	36 000	5 560	3 x 8 000	12 000

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

Zadanie 30.

Ile pojazdów o dopuszczalnej ładowności 15 t trzeba zaplanować do przewozu 480 t ładunku, jeżeli objętość ładunku pozwala na wykorzystanie ładowności pojazdów w 80%?

- A. 20 pojazdów.
- B. 30 pojazdów.
- C. 40 pojazdów.
- D. 50 pojazdów.

Zadanie 31.

Umowa europejska dotycząca międzynarodowych przewozów towarów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi jest nazywana w skrócie

- A. RID
- B. ADR
- C. ADN
- D. IMDG

Zadanie. 32.

Które przewozy podlegają uregulowaniom określonym w przepisach ADR?

- A. Przewozy wykonywane przez służby ratownicze.
- B. Przewozy towarów służących ochronie środowiska.
- C. Przewozy materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie towarów.
- D. Przewozy towarów niebezpiecznych przez osoby fizyczne i służące do osobistego użytku w gospodarstwie domowym.

Zadanie 33.

Na podstawie którego dokumentu odbywa się przesunięcie towarów lub materiałów pomiędzy magazynami tego samego przedsiębiorstwa?

- A. Pz
- B. Rw
- C. Wz
- D. Mm

Zadanie 34.

Ile jest oryginalnych egzemplarzy lotniczego listu przewozowego AWB?

- A. 3 egzemplarze.
- B. 4 egzemplarze.
- C. 5 egzemplarzy.
- D. 7 egzemplarzy.

Zadanie 35.

Dokument FIATA FWB jest

- A. konosamentem.
- B. kwitem składowym.
- C. spedytorskim zaświadczeniem transportowym.
- D. niezbywalnym, multimodalnym listem przewozowym.

Zadanie 36.

Przedsiębiorstwo Przeładunkowe „MACIEJ”
ul. Kwiatowa 1, 30-437 KRAKÓW
NIP 777 222 72 22
REGON 000354200

Kraków, 11.05.2022

Przedsiębiorstwo Produkcyjne „Hanna”
ul. Polna 12
31-232 Kraków

OFERTA

Niniejszym przedstawiamy ofertę wynajmu wózków widłowych. Wykaz wózków widłowych i stawek przewozowych:

Nazwa	Maksymalny udźwig [kg]	Maksymalna wysokość podnoszenia [mm]	Prędkość jazdy [km/h]	Liczba [szt.]
Elektryczny wózek widłowy	3 500	7 180	20 km/h	4
Spalinowy wózek widłowy	1 600	8 020	22 km/h	3

Podatek VAT za wynajem – 23%.
Zapłata przez nadawcę za wynajem – przelew, przedpłata
Nr rachunku: 88 2322 1222 3211 4333 3444 2223

Z poważaniem
Piotr Brzoza

Której informacji brakuje w przedstawionej ofercie?

- A. Cen za wynajem urządzeń.
- B. Stawki podatku za wynajem.
- C. Maksymalnej wysokości podnoszenia urządzenia.
- D. Danych przedsiębiorstwa przedstawiającego ofertę.

Zadanie 37.**Cennik opłat za składowanie kontenerów**

Lp.	czas składowania	stawka
1	do 7 dni	bez opłat
2	powyżej 7 dni, ale nie dłuższy niż 14 dni	6 zł/dzień dla kontenerów 20' licząc od 8 dnia składowania 12 zł/dzień dla kontenerów 40' licząc od 8 dnia składowania
3	powyżej dwóch tygodni	opłaty wzrastają o 50 % za każdy dzień w stosunku do stawki z pozycji 2.

Ile wynosi koszt składowania sześciu kontenerów 40' przez 15 dni?

- A. 126 zł
- B. 504 zł
- C. 612 zł
- D. 756 zł

Zadanie 38.**Cennik opłat za obsługę jednego kontenera**

Lp.	Czynność	Stawka
1	Przeładunek statek - plac lub odwrotnie	175,00 zł
2	Przeładunek plac - samochód/wagon lub odwrotnie	175,00 zł
3	Opłata za ubezpieczenie	8,50 zł
4	Manipulacje (przemieszczenie celem napełnienia, opróżnienia), odprawy celnej, kontroli fitosanitarnej, próbobrania itp., oraz otwarcia i zamknięcia	445,00 zł
5	Energia elektryczna i monitoring	7,70 zł/ godz.
6	Podłączenie i odłączenie kontenera chłodniczego	83,00 zł

Zgodnie z zamieszczonym cennikiem łączny koszt obsługi jednego kontenera chłodni obejmującej przeładunek kontenera ze statku na plac, ubezpieczenie, oczekiwanie na odbiór przez 24 godziny, wystawienie z bloku próbobrania oraz załadunek na samochód, wynosi

- A. 795,00 zł
- B. 886,50 zł
- C. 1 071,30 zł
- D. 1 154,30 zł

Zadanie 39.

Koszt przeładunku kontenera 20' ze statku na plac składowy wynosi 150,00 zł netto. Usługa jest objęta 23% stawką podatku. Określ wartość brutto przeładunku 12 takich kontenerów.

- A. 1 800,00 zł
- B. 1 823,00 zł
- C. 2 064,00 zł
- D. 2 214,00 zł

Zadanie 40.

Które badania są wykonywane w toku eksploatacji urządzeń technicznych UTB objętych dozorem pełnym, w terminach określonych dla danego rodzaju urządzenia?

- A. Badania okresowe.
- B. Badania doraźne kontrolne.
- C. Badania doraźne eksploatacyjne.
- D. Badania doraźne powypadkowe lub poawaryjne.

