

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-22.01

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2022

CZĘŚĆ PISEMNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2017**

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 13 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.

Miejscem, w którym zakotwiczone statki czekają na wejście do portu morskiego, jest

- A. pirs.
- B. reda.
- C. dok portowy.
- D. basen portowy.

Zadanie 2.

Przedstawiony na ilustracji podnośnik do palet i kontenerów jest stosowany do załadunku i rozładunku towarów w transporcie

- A. morskim.
- B. lotniczym.
- C. drogowym.
- D. kolejowym.



Zadanie 3.

Kontener przedstawiony na ilustracji jest stosowany do przewozu ładunków w transporcie

- A. morskim.
- B. lotniczym.
- C. drogowym.
- D. kolejowym.



Zadanie 4.

Urządzeniem przedstawionym na ilustracji, służącym do przeładunku, jest

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



Zadanie 5.

Na terminalu drobnicowym jezdniowy wózek szczękowy, przedstawiony na ilustracji, jest przeznaczony do przenoszenia

- A. papieru w belach.
- B. szyn stalowych.
- C. skrzyń.
- D. palet.



Zadanie 6.

Na ilustracji jest przedstawiony

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



Zadanie 7.

Pojemnik przedstawiony na ilustracji, przeznaczony do przewożenia materiałów płynnych, zazwyczaj chemikaliów lub wody, jest opakowaniem transportowym

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



Zadanie 8.

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 9.

Na której ilustracji jest przedstawiony kontener chłodniczy?



Ilustracja 1.



Ilustracja 2.



Ilustracja 3.



Ilustracja 4.

- A. Na ilustracji 1.
- B. Na ilustracji 2.
- C. Na ilustracji 3.
- D. Na ilustracji 4.

Zadanie 10.



Za pomocą urządzenia przedstawionego na ilustracji można załadować na statek

- A. ładunki ciężkie.
- B. surowce płynne.
- C. materiały sypkie.
- D. pakietowe jednostki ładunkowe.

Zadanie 11.

Które urządzenie jest przedstawione na ilustracji?

- A. Reachstacker.
- B. Żuraw przenośny.
- C. Ciągnik balastowy.
- D. Ładowarka teleskopowa.



Zadanie 12.

Znaczenie cyfr w numerze rozpoznawczym niebezpieczeństwa

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.

Na podstawie tabeli określającej znaczenie cyfr w numerze rozpoznawczym niebezpieczeństwa wynika, że numer 88 umieszczony na tablicy ADR cysterny oznacza materiał

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

Zadanie 13.

Beczki o średnicy 40 cm mają być złożone na placu składowym. Jaką minimalną powierzchnię trzeba zaplanować dla 1 000 szt. takich beczek piętrzonych 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 14.

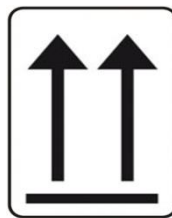
Wózek widłowy w trakcie jednego cyklu pracy pokonuje 400 m. Porusza się on ze średnią prędkością 16 km/h i może jednorazowo przenieść jedną paletową jednostkę ładunkową (pjł). Ile minimalnie czasu będzie trwał przeładunek 2 400 pjł wykonywany jednocześnie przez 3 takie wózki widłowe?

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

Zadanie 15.

Przedstawiony na rysunku znak manipulacyjny, umieszczany na opakowaniu jednostkowym, oznacza

- A. tu chwycić.
- B. tu otwierać.
- C. góra nie przewracać.
- D. podnosić bezpośrednio za ładunek.



Zadanie 16.

Ile minimalnie powierzchni magazynowej należy zarezerwować do jednoczesnego składowania w dwóch warstwach 200 sztuk paletowych jednostek ładunkowych o wymiarach 1,2 × 0,8 × 1,0 (dł. x szer. x wys.) oraz 20 kontenerów o wymiarach 12,1 × 2,4 × 2,6 (dł. x szer. x wys.)?

- A. 386,4 m²
- B. 772,8 m²
- C. 851,04 m²
- D. 1702,08 m²

Zadanie 17.

Suwnica terminalowa rozpoczyna pracę o godz. 8:00. Czas załadunku kontenera 20-stopowego wynosi 50 sekund, a 40-stopowego – 100 sekund. Po godzinie pracy suwnicy następuje przerwa 15 minutowa. O której godzinie najpóźniej zakończy się załadunek na wagony kolejowe 30 kontenerów TEU i 45 kontenerów FEU?

- A. 08:43
- B. 08:58
- C. 09:40
- D. 09:55

Zadanie 18.

Ile maksymalnie ładunków, każdy o wymiarach 600 × 400 × 300 mm (dł. x szer. x wys.) i wadze 20 kg, można załadować na paletę o wymiarach 1 200 × 800 × 144 mm (dł. x szer. x wys.) i masie 25 kg, jeżeli masa 1 paletowej jednostki ładunkowej nie może być większa niż 400 kg i ładunki na palecie muszą być równomiernie rozłożone?

- A. 10 sztuk.
- B. 12 sztuk.
- C. 16 sztuk.
- D. 20 sztuk.

Zadanie 19.

Na rysunku jest przedstawiony kod

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



Zadanie 20.

Skrótem Globalnego Numeru Jednostki Handlowej jest

- A. GTIN
- B. SSCC
- C. GLN
- D. IZ

Zadanie 21.

Obsługa dystrybucyjna regału magazynowego przepływowego według zasady FIFO oznacza następujący sposób przyjmowania i wydawania towarów z magazynu

- A. pierwsze weszło, pierwsze wyjdzie.
- B. pierwsze weszło, ostatnie wyjdzie.
- C. ostatnie weszło, pierwsze wyjdzie.
- D. ostatnie weszło, ostatnie wyjdzie.

Zadanie 22.

Ile minimalnie czasu będzie trwał przeładunek 5 kontenerów z placu magazynowego na wagony kolejowe typu platforma, jeżeli łączny czas podjęcia i odłożenia kontenera wynosi 20 sekund, a średni czas całego cyklu przejazdu jednego wozu kontenerowego wynosi 60 sekund?

- A. 160 sekund.
- B. 260 sekund.
- C. 400 sekund.
- D. 500 sekund.

Zadanie 23.

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 24.

Ile minimalnie samochodów o ładowności 14 t trzeba zaplanować do przewozu w ciągu 30 dni 2 000 paletowych jednostek ładunkowych, każda o masie 630 kg, przy założeniu dla jednego pojazdu jednego kursu dziennie i codziennych przewozów takiej samej ilości ładunku?

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

Zadanie 25.

Parametry naczepy podkontenerowej

Rodzaj naczepy	Długość zewnętrzna [mm]	Szerokość zewnętrzna [mm]	Dopuszczalna masa całkowita [kg]	Masa własna [kg]	Nacisk na oś [kg]	Nacisk na siódło [kg]
NS34	12 730	2 500	36 000	5 560	3 x 8 000	12 000

Ile wynosi ładowność naczepy podkontenerowej, której parametry zostały podane w tabeli?

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

Zadanie 26.

Ile minimalnie 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 27.

Ile wynosi współczynnik ładowności kontenera, w którym znajduje się 30 paletowych jednostek ładunkowych o wadze 600 kg każda, jeżeli dopuszczalna ładowność kontenera wynosi 20 ton?

- A. 0,75
- B. 0,83
- C. 0,90
- D. 0,95

Zadanie 28.

Na ilustracji jest przedstawiony fragment listu przewozowego

- A. CIM
- B. AWB
- C. CMR
- D. SMGS

Zadanie 29.

Z ilu oryginalnych egzemplarzy składa się lotniczy list przewozowy AWB?

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

Zadanie 30.

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 31.

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

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

Zadanie 32.

Przy pomyłkowym pobraniu niewłaściwego materiału dokument magazynowy ZW jest podstawą do udokumentowania

- A. rozrachunku międzymagazynowego.
- B. przyjęcia wewnętrznego.
- C. wydania wewnętrznego.
- D. zwrotu materiału.

Zadanie 33.

Dowodem zawarcia umowy przewozu ładunku z Polski do Rosji transportem kolejowym jest list przewozowy

- A. CIM
- B. CMR
- C. AWB
- D. SMGS

Zadanie 34.

Umieszczane na samochodzie oznaczenie, które zostało przedstawione na ilustracji, informuje o przewozie materiałów

- A. żrących.
- B. trujących.
- C. zakaźnych.
- D. wybuchowych.



Zadanie 35.**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 36.**Cennik opłat za obsługę 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/szt.
4	Manipulacje (przemieszczenie celem napełnienia, opróżnienia), odprawy celnej, kontroli fitosanitarnej, próbobrania itp., oraz otwarcia i zamknięcia drzwi kontenera	445,00 zł
5	Energia elektryczna i monitoring	7,70 zł/godz.
6	Podłączenie i odłączenie kontenera chłodniczego	83,00 zł

Na podstawie zamieszczonego cennika określ koszt obsługi kontenera chłodniczego 40' z ładunkiem spożywczym, przeładowywanego ze statku na plac, a następnie na samochód. Kontener został ubezpieczony, przez 24 godziny oczekiwał na odbiór i był wystawiany z bloku próbobrania.

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

Zadanie 37.

Koszt przeładunku kontenera 20' ze statku na plac składowy wynosi 150,00 zł netto. Usługa jest objęta 8% stawką podatku. Ile wynosi wartość brutto przeładunku 12 takich kontenerów?

- A. 1 656,00 zł
- B. 1 728,00 zł
- C. 1 800,00 zł
- D. 1 944,00 zł

Zadanie 38.

O której godzinie najpóźniej trzeba rozpocząć załadunek 20 kontenerów i 30 skrzyń na barkę, jeśli czas załadunku jednego kontenera trwa 3 minuty, a jednej skrzyni 5 minut? Barka musi wypłynąć o godzinie 15:00, a załadunek powinien być zakończony 20 minut wcześniej.

- A. O godzinie 11:10
- B. O godzinie 11:40
- C. O godzinie 12:00
- D. O godzinie 13:20

Zadanie 39.

Do której reguły Incoterms 2020 odnoszą się obowiązki sprzedającego i kupującego zapisane w ramce?

- A. EXW
- B. DAP
- C. FAS
- D. CFR

Obowiązkiem sprzedającego jest dostarczenie towaru na statek w porcie załadunku. Od tego miejsca ryzyko przechodzi na kupującego, jednakże nadal sprzedający ma obowiązek zawrzeć umowę przewozu morskiego oraz ponieść koszty dostarczenia towaru do portu przeznaczenia.

Zadanie 40.

Urządzenie transportu bliskiego		Termin i rodzaj badania		
		Podlegające badaniom przez dozór techniczny		Przegląd konserwacyjny
		Okresowe	Doraźne kontrole	
Wózki jezdniowe z wysięgnikiem		co jeden rok	-	co 30 dni
Wózki jezdniowe z osobą obsługującą podnoszoną wraz z ładunkiem		co jeden rok	-	co 30 dni
Pozostałe wózki jezdniowe podnośnikowe z mechanicznym napędem podnoszenia	podestowe lub z siedziskiem dla obsługującego	co jeden rok	-	co 30 dni
	prowadzone i zdalnie sterowane	-	co dwa lata	co 60 dni

Na podstawie tabeli, wózek jezdniowy podnośnikowy podestowy z mechanicznym napędem podnoszenia podlega badaniom przez dozór techniczny co

- A. 30 dni.
- B. 60 dni.
- C. 12 miesięcy.
- D. 24 miesiące.