

Nazwa kwalifikacji: **Organizacja i monitorowanie przepływu zasobów i informacji w procesach produkcji, dystrybucji i magazynowania**

Oznaczenie kwalifikacji: **A.30**

Wersja arkusza: **X**

**A.30-X-15.05**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

## **EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**

**Rok 2015**

### **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.**

Ustal minimalną szerokość drogi transportowej w magazynie, jeżeli obowiązuje w nim ruch jednokierunkowy bezsilnikowych środków transportowych o szerokości 1 800 mm i ruch pieszych. Wykorzystaj normy zawarte w tabeli.

Przeznaczenie dróg		Minimalna szerokość drogi, cm	
		Dla bezsilnikowych środków transportowych	Dla silnikowych środków transportowych
Ruch jednokierunkowy	Tylko dla środków transportowych	$b = a + 60 \text{ cm}$	$b = a + 60 \text{ cm}$
	dla środków transportowych i ruchu pieszych	$b = a + 90 \text{ cm}$	$b = a + 100 \text{ cm}$
Ruch dwukierunkowy	Tylko dla środków transportowych	$b = 2a + 90 \text{ cm}$	$b = 2a + 90 \text{ cm}$
	dla środków transportowych i ruchu pieszych	$b = 2a + 180 \text{ cm}$	$b = 2a + 200 \text{ cm}$

Gdzie:

a – szerokość środka transportu

b – szerokość drogi

- A. 240 cm
- B. 270 cm
- C. 280 cm
- D. 540 cm

**Zadanie 2.**

Zasada wydań magazynowych polegająca na tym, że jako pierwsze są wydawane towary, których termin przydatności do spożycia upłynie najwcześniej, to zasada

- A. FIFO
- B. LIFO
- C. HIFO
- D. FEFO

**Zadanie 3.**

Jeżeli zapas końcowy wynosi obecnie 2 900 sztuk, sprzedano 2 260 sztuk, a przyjęte dostawy wyniosły 960 sztuk, to zapas początkowy wynosił

- A. 1 600 szt.
- B. 1 940 szt.
- C. 4 200 szt.
- D. 6 120 szt.

**Zadanie 4.**

Przedstawiony symbol informuje, że opakowanie nadaje się do

- A. utylizacji.
- B. recyklingu.
- C. kompostowania.
- D. wielokrotnego użytku.

**Zadanie 5.**

Rozładunek środków transportu zewnętrznego, identyfikacja dostawy, kontrola ilościowo-jakościowa towarów oraz ich ewidencjonowanie na stan magazynu, to operacje wykonywane w strefie

- A. wydań.
- B. przyjęć.
- C. kompletacji.
- D. składowania.

**Zadanie 6.**

Standardowym numerem identyfikacyjnym stosowanym do unikalnej identyfikacji jednostek logistycznych jest

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

**Zadanie 7.**

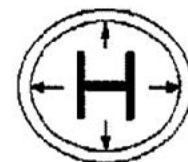
System informatyczny wykorzystywany do zarządzania ruchem zapasów magazynowych to

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

**Zadanie 8.**

Umieszczony na opakowaniu symbol graficzny oznacza

- A. zakaz używania haków.
- B. środek ciężkości paczki.
- C. opakowanie aseptyczne.
- D. opakowanie hermetyczne.



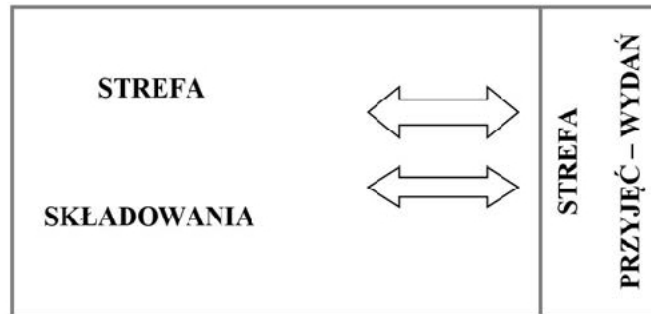
**Zadanie 9.**

Które z wymienionych urządzeń przeładunkowych przedstawiono na zdjęciu?

- A. Rampy przejezdne.
- B. Mostki ładunkowe.
- C. Podnośniki stołowe
- D. Nożycowe podnośniki przeładunkowe.

**Zadanie 10.**

Jaki układ technologiczny magazynu przedstawiono na schemacie?



- A. Kątowy.
- B. Przelotowy.
- C. Workowy ze wspólną strefą przyjęć – wydań.
- D. Workowy z oddzielnymi strefami przyjęć i wydań.

**Zadanie 11.**

Dostawy materiału do przedsiębiorstwa produkcyjnego wystąpiły pięć razy w ciągu pierwszego półrocza i wyniosły kolejno: 150 kg, 120 kg, 160 kg, 130 kg, 140 kg. Jaki był średni zapas zabezpieczający w tym okresie, jeżeli średni całkowity zapas magazynowy tego materiału kształtował się na poziomie 180 kg?

- A. 40 kg
- B. 110 kg
- C. 140 kg
- D. 180 kg

**Zadanie 12.**

Klasyczny model systemu zamawiania oparty na poziomie informacyjnym jest realizowany przy założeniu, że

- A. wielkość zamówienia wynika każdorazowo z ustaleń z dostawcą.
- B. wielkość zamówienia = zapas maksymalny – zapas dysponowany.
- C. zamówienie składane jest w stałej wielkości, np. zgodnie z obliczoną ekonomiczną wielkością zamówienia.
- D. zamówienie składane jest wtedy, gdy stan zapasu dysponowanego jest równy lub wyższy od poziomu informacyjnego.

**Zadanie 13.**

Oblicz ekonomiczną wielkość dostawy, jeżeli planowany roczny popyt kształtuje się na poziomie 40 000 szt., koszt obsługi jednego zamówienia to 500,00 zł, cena jednostkowa to 100,00 zł, a współczynnik rocznego kosztu utrzymania zapasu wynosi 0,1.

- A. 200 szt.
- B. 1 415 szt.
- C. 2 000 szt.
- D. 20 000 szt.

**Zadanie 14.**

Ustal cenę netto sformowania 100 paletowych jednostek ładunkowych (pjł), jeżeli koszt jednostkowy wynosi 5,00 zł/pjł, a narzut zysku to 30% kosztu.

- A. 150,00 zł
- B. 350,00 zł
- C. 500,00 zł
- D. 650,00 zł

**Zadanie 15.**

Na podstawie zamieszczonego cennika oblicz wartość netto przewozu 48 paletowych jednostek ładunkowych na odległość 210 km.

Cennik przedsiębiorstwa przewozowego BETA

Ilość paletowych jednostek ładunkowych szt.	Cena jednostkowa netto za kilometr zł
1÷20	3,00
21÷40	3,50
41÷60	4,00
powyżej 60	4,50

- A. 630,00 zł
- B. 735,00 zł
- C. 840,00 zł
- D. 945,00 zł

**Zadanie 16.**

Który asortyment **nie powinien** być składowany w magazynie otwartym?

- A. Cement w workach.
- B. Gaz płynny w butlach.
- C. Węgiel ułożony w pryzmach.
- D. Drewno na podkładach przykryte plandeką.

**Zadanie 17.**

Środki transportu wewnętrznego, w których urządzenia podnoszące ładunki są podwieszane do wciągnika żurawia lub wciągarki przejezdnej, poruszające się po moście, to

- A. suwnice.
- B. podnośniki.
- C. przenośniki.
- D. wózki unoszące.

**Zadanie 18.**

Ładunek może wystawać poza krawędź palety **nie więcej** niż

- A. 20 mm na stronę.
- B. 40 mm na stronę.
- C. 60 mm na stronę.
- D. 80 mm na stronę.

**Zadanie 19.**

Maksymalnie z ilu warstw kartonów o wymiarach: długość 400 mm, szerokość 200 mm, wysokość 300 mm będzie składać się paletowa jednostka ładunkowa (pjł) utworzona na palecie EUR, jeżeli ładunek należy transportować w pionie, a wysokość pjł **nie może** przekraczać 1 800 mm?

- A. 4 warstw.
- B. 5 warstw.
- C. 6 warstw.
- D. 8 warstw.

**Zadanie 20.**

Wyniki analizy ABC według częstości pobrań pozwalają podzielić towary na grupy i odpowiednio je rozmieścić. Towary z grupy A, które są najczęściej pobierane, umieszczane są

- A. w środkowej części strefy składowania.
- B. na początku strefy kompletacji.
- C. daleko od strefy wydań.
- D. najdalej wyjścia.

**Zadanie 21.**

Dokumentem rozchodowym związanym z obrotem magazynowym jest

- A. Pw
- B. Pz
- C. Rw
- D. Zw

**Zadanie 22.**

Do grupy X w analizie zapasów XYZ zaliczane są produkty

- A. o regularnym zapotrzebowaniu i niskiej dokładności prognoz.
- B. o regularnym zapotrzebowaniu i wysokiej dokładności prognoz.
- C. o nieregularnym zapotrzebowaniu i niskiej dokładności prognoz.
- D. o nieregularnym zapotrzebowaniu i wysokiej dokładności prognoz.

**Zadanie 23.**

Ile wynosi poziom obsługi klienta, jeżeli zapas uzupełniany był 10 razy w ciągu roku, a w ciągu dwóch ostatnich lat niedobór w cyklu uzupełniania zapasu wystąpił dwa razy?

- A. 80%
- B. 90%
- C. 95%
- D. 99%

**Zadanie 24.**

Cechą składowania blokowego jest

- A. duża liczba dróg transportowych.
- B. swobodny dostęp do każdej jednostki ładunkowej.
- C. duża liczba pozycji asortymentowych o małym zapasie.
- D. wysoki wskaźnik wykorzystania powierzchni magazynowej.

**Zadanie 25.**

Przedsiębiorstwo przyjęło zamówienie na 1 000 sztuk kostiumów damskich. Do uszycia jednego kostiumu zużywa się: 3,7 m tkaniny wełnianej, 3 m podszewki, 7 guzików oraz 1 zamek błyskawiczny. Przy uwzględnieniu dysponowanych zapasów magazynowych, zebranych w zamieszczonej tabeli, ustal ile materiałów należy zamówić, aby zrealizować zamówienie.

- A. 2 300 m tkaniny wełnianej, 2 100 m podszewki.
- B. 2 100 m tkaniny wełnianej, 2 300 m podszewki.
- C. 2 300 m tkaniny wełnianej, 2 100 m podszewki, 3 000 guzików, 1000 zamków błyskawicznych.
- D. 3 700 m tkaniny wełnianej, 3 000 m podszewki, 7000 guzików 1000 zamków błyskawicznych.

**Dysponowane zapasy materiałów**

Nazwa materiału	j.m.	ilość
Tkanina wełniana	m	1 400
Podszewka	m	900
Guziki	szt.	10 000
Zamek błyskawiczny	szt.	2 000

**Zadanie 26.**

Przedstawiony piktogram informuje, że mamy do czynienia z materiałem

- A. wybuchowym.
- B. utleniającym.
- C. toksycznym.
- D. żrącym.



**Zadanie 27.**

Przedstawiony dokument związany z obrotem magazynowym sporządza się przy

Dyspozycja		Skład		Dokład		Mm		Nr inwentaryczny		przekazującego		Egz.	
Data													
Nr indeksu materiałowego	Nazwa materiału	Ilość			Cena		Wartość		Konto syntet. mater.	Zapasy w magazynie			
		Zadp.	J. m.	Przyjęt.	śred.	gr.	śred.	gr.		przezw.	przejm.	przejm.	
Wytawał		Zarzewcał		Wwiał		Mieczył		Pobral		Ewidencja ilości wartości			
						Data				Wyosiał		Kremnik konto-porycia	

- przyjęciu wyrobów gotowych z zewnątrz do magazynu.
- wydaniu wyrobów gotowych na zewnątrz przedsiębiorstwa.
- wydaniu materiałów do zużycia na produkcję wewnątrz przedsiębiorstwa.
- międzmagazynowych przesunięciach zapasów w ramach przedsiębiorstwa.

**Zadanie 28.**

W wyniku planowania MRP powstaje

- cyklogram wyrobu.
- zlecenie produkcyjne.
- harmonogram dostaw.
- marszruta produkcyjna.

**Zadanie 29.**

Metoda DRP II dotyczy planowania

- potrzeb dystrybucji.
- zasobów dystrybucji.
- potrzeb wytwórczych.
- zasobów przedsiębiorstwa.

**Zadanie 30.**

Jeżeli punkt rozdzielający, z którego jest obsługiwane zamówienie klienta, jest położony blisko klienta i rynku, to ryzyko utraty zamówienia klienta

- jest duże, ale ryzyko inwestycyjne jest małe.
- jest znikome, ale ryzyko inwestycyjne jest duże.
- jest duże, ale kapitał zainwestowany w zapas jest „zamrożony” na dłuższy okres czasu.
- jest znikome i kapitał zainwestowany w zapas jest „zamrożony” na krótki okres czasu.



**Zadanie 31.**

Najdłuższy cykl dostawy charakteryzuje

- A. montaż na zamówienie.
- B. produkcję na zamówienie.
- C. zakup i produkcję na zamówienie.
- D. produkcję na zapas i dostarczanie z zapasu.

**Zadanie 32.**

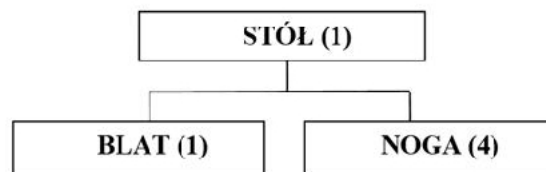
Przedstawiony symbol graficzny oznacza

- A. zakres temperatury.
- B. temperaturę zapłonu.
- C. materiały łatwopalne.
- D. materiały wybuchowe.

**Zadanie 33.**

Stolarnia otrzymała zamówienie na 20 stołów. Stolarnia posiada następujące zapasy: stół – 5, noga – 12 szt., blat – 6 szt. Ile nóg i blatów trzeba wytworzyć w celu realizacji zamówienia?

- A. 24 nogi i 9 blatów.
- B. 48 nóg i 9 blatów.
- C. 60 nóg i 15 blatów.
- D. 80 nóg i 20 blatów.

**Zadanie 34.**

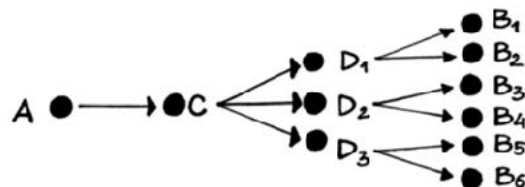
Na ciągłą obserwację i kontrolę bieżącej pozycji przesyłki w łańcuchu dostaw pozwala

- A. pick-to-light.
- B. system HCCP.
- C. technologia RFID.
- D. technologia kodów kreskowych.

**Zadanie 35.**

Jaki rodzaj powiązań w łańcuchu dostaw przedstawiono na rysunku?

- A. Mieszany.
- B. Bezpośredni.
- C. Pośredni dwuetapowy.
- D. Pośredni wieloetapowy.



### **Zadanie 36.**

Magazynowy system informatyczny WMS nie umożliwia

- A. sprawnej lokalizacji każdej partii towaru i każdej pojedynczej przesyłki.
- B. dostarczenia informacji, dotyczących stanu magazynowego według wielu różnych kryteriów.
- C. śledzenia danych finansowych, informacji związanych z zarządzaniem zasobami ludzkimi i procesem produkcyjnym.
- D. kontroli ilościowej i asortymentowej przyjmowanego do magazynu towaru pod względem zgodności dostawy z dokonany wcześniej zamówieniem.

### **Zadanie 37.**

Centra logistyczne, ze względu na zakres świadczonych usług, dzielą się na

- A. skupione, rozproszone.
- B. publiczno-prywatne, prywatne.
- C. międzynarodowe, regionalne, lokalne.
- D. uniwersalne, specjalistyczne, branżowe.

### **Zadanie 38.**

Najważniejszą korzyścią oferowaną przez centra logistyczne społecznościom lokalnym w miejscach, w których są zlokalizowane, jest

- A. kompleksowość obsługi.
- B. aktywizacja gospodarcza i napływ inwestorów.
- C. zmniejszenie kosztów przepływów materialnych.
- D. elastyczność w konfigurowaniu łańcuchów dostaw.

### **Zadanie 39.**

W dystrybucji owoców, gdy na każdym szczeblu występuje duża liczba podmiotów, według klasyfikacji poziomej dystrybucji mamy do czynienia z kanałem

- A. długim.
- B. wąskim.
- C. krótkim.
- D. szerokim.

### **Zadanie 40.**

Efekt wąskiego gardła w procesie produkcji może być

- A. brak wykwalifikowanych pracowników.
- B. brak maszyn lub powierzchni produkcyjnej.
- C. zakłócenie płynności przebiegu procesów.
- D. brak dostępności materiałów i realizacji dostaw.