

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  
CZĘŚĆ 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 krater 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.

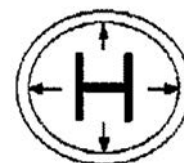
System informatyczny wykorzystywany do zarządzania ruchem zapasów magazynowych to

- 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.

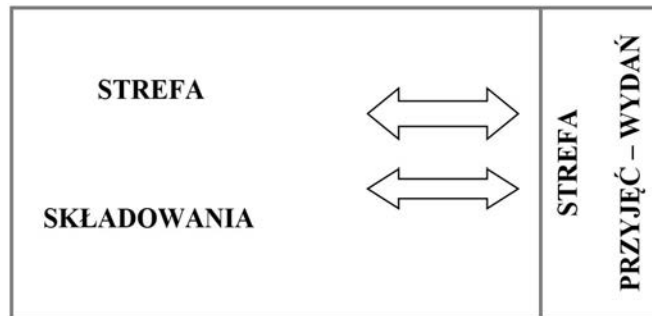
Które z wymienionych urządzeń przeładunkowych przedstawiono na zdjęciu?

- 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		Dokąd		Mm	Nr inwentaryczny Mm	przekazującego		Egz.	
								przymiającego			
Data											
Nr indeksu materialowego	Nazwa materiału	Ilość			Cena		Wartość		Konto sygnet mater.	Zapasy w magazynie	
		Zabyp.	J. m.	Przyjęty	złoty	gr	złoty	gr		przekazu- jącego	przymi- ającego
Wytawiał		Zarzędził		Wydal		Magazyn		Pobral		Ewidencja ilości wartości	
						Data				Wycecił	
										Dziennik konto-porucza	

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

### Zadanie 28.

W wyniku planowania MRP powstaje

- A. cyklogram wyrobu.
- B. zlecenie produkcyjne.
- C. harmonogram dostaw.
- D. marszruta produkcyjna.

### Zadanie 29.

Metoda DRP II dotyczy planowania

- A. potrzeb dystrybucji.
- B. zasobów dystrybucji.
- C. potrzeb wytwórczych.
- D. zasobów przedsiębiorstwa.

### Zadanie 30.

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

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



### Zadanie 31.

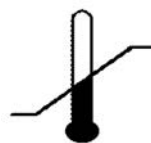
Najdłuższy cykl dostawy charakteryzuje

- 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

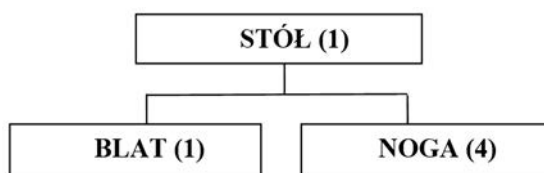
- A. zakres temperatury.
- B. temperaturę zapłonu.
- C. materiały łatwopalne.
- D. materiały wybuchowe.



### 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.

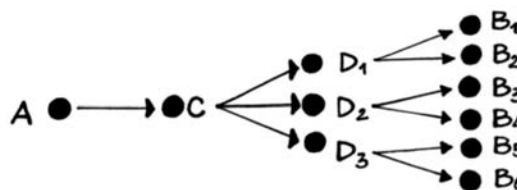
Na ciągłą obserwację i kontrolę bieżącej pozycji przesyłki w łańcuchu dostaw pozwala

- 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.**

Efektem 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.