

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-15.08

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 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”:

■	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.

⊙■	B	C	■
----	---	---	---

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.

Przedsiębiorstwo produkcyjne planuje wyeliminować koszty związane z magazynowaniem podzespołów. W tym celu powinno zastosować metodę ustalania wielkości dostaw

- A. partia na partię.
- B. maksymalnej dostawy.
- C. stałej wielkości dostaw.
- D. stałej częstotliwości dostaw.

Zadanie 2.

Dostarczanie materiałów bezpośrednio na linię produkcyjną bez konieczności utrzymywania zapasów to strategia

- A. Vendor Managed Inventory.
- B. Co-managed Inventory.
- C. Quick Response.
- D. Just in Time.

Zadanie 3.

Okres od wystąpienia potrzeby uzupełnienia zapasów do momentu, gdy są one dostarczane i gotowe do wykorzystania, to cykl

- A. dostawy.
- B. produkcji.
- C. uzupełnienia zapasów.
- D. opracowania zamówienia.

Zadanie 4.

Przedstawione na rysunku urządzenie to

- A. ładowarka.
- B. paletyzator.
- C. przenośnik.
- D. manipulator.

**Zadanie 5.**

Przedstawiony symbol graficzny informuje, że opakowanie nadaje się do

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



Zadanie 6.

Do działań ograniczających ilość „produkowanych” odpadów i możliwość ich ponownego przetworzenia służy organizacja gospodarki odpadami wykorzystująca technikę

- A. nieselektywnej zbiórki odpadów.
- B. selektywnej zbiórki odpadów.
- C. kompostowania.
- D. biodegradacji.

Zadanie 7.

Bezpieczną technologią utylizacji i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych wykorzystującą metody biologiczne jest

- A. spalanie.
- B. strącanie.
- C. fermentacja.
- D. stabilizowanie.

Zadanie 8.

Przedsiębiorstwo ma wdrożony system MRP II. Skrót ten oznacza

- A. planowanie zapotrzebowania materiałowego.
- B. planowanie zapotrzebowania dystrybucji.
- C. planowanie zdolności produkcyjnych.
- D. planowanie zasobów wytwórczych.

Zadanie 9.

Ustal wartość przesuniętych wyrobów między magazynem głównym a magazynem działu montażu.

Pieczęć firmy "Romet" ul. Błękitna 15 85 - 123 Bydgoszcz		Skład		Mm PRZESUNIĘCIE MATERIAŁU		Oryginał/Kopia		Zapas ilość	
		Magazyn główny				Nr Mm			
Dokład Magazyn działu montażu						23/Mm/2015		Data sporządzenia	
						15.04.2015			
Nr indeksu	Nazwa wyrobu	Ilość	J.m.	Cena		Wartość		Zapas ilość	
				zł	gr.	zł	gr.		
666-123-1	Rama do roweru	25	szt.	20	00			(-)	
666-123-2	Koło	50	szt.	15	00			(-)	
Wystawił	Zatwierdził	Data	Wydał	Przyjął					
Nowak	Kowalski	15.04.2015	Nowak	Wiśniewski					

- A. 500,00 zł
- B. 750,00 zł
- C. 1 200,00 zł
- D. 1 250,00 zł

Zadanie 10.

System zamawiania, w którym w stałych odstępach czasu dokonuje się przeglądu stanu zapasów i na podstawie wyniku ustala się wielkość zamówienia, to system

- A. zapasu jednookresowego.
- B. okresowego zamawiania.
- C. dwóch skrzyń.
- D. min.- max.

Zadanie 11.

W grupie Z analizy XYZ znajduje się asortyment

- A. wydawany w dużych ilościach.
- B. średniej wielkości wydań.
- C. zużywany nierównomiernie.
- D. zużywany równomiernie.

Zadanie 12.

Magazyn stosuje zasadę wydawania towaru FEFO, czyli zasadę

- A. ostatnie przyszło, ostatnie wyszło.
- B. ostatnie przyszło, pierwsze wyszło.
- C. pierwsze przyszło, pierwsze wyszło.
- D. pierwsze traci ważność, pierwsze wyszło.

Zadanie 13.

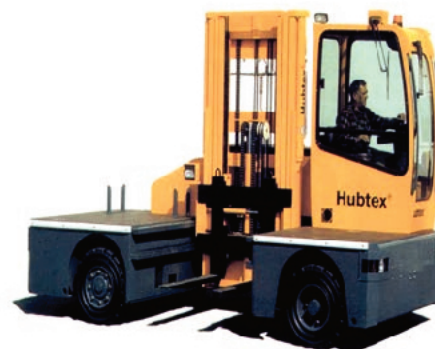
Oblicz wskaźnik pokrycia potrzeb zapasem, jeżeli średni popyt miesięczny na produkt wynosi 1 200 szt., a średni zapas to 600 szt.

- A. 0,5 miesiąca.
- B. 2 tygodnie.
- C. 2,5 tygodnia.
- D. 3 tygodnie.

Zadanie 14.

Rysunek przedstawia wózek

- A. podnośnikowy czołowy.
- B. podnośnikowy boczny.
- C. podnośnikowy ręczny.
- D. unoszący ręczny.



Zadanie 15.

Które z wymienionych urządzeń przeładunkowych przedstawiono na zdjęciu?

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

**Zadanie 16.**

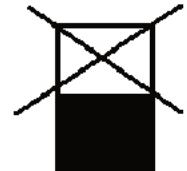
Parametrem negatywnie wpływającym na przechowywanie cukru w magazynach jest

- A. temperatura powyżej 10°C.
- B. wysoka wilgotność powietrza.
- C. suche i ogrzewane pomieszczenie.
- D. brak produktów wydzielających zapachy.

Zadanie 17.

Znak umieszczony na opakowaniu towaru, który został przyjęty do magazynu, oznacza

- A. „dopuszczalna liczba warstw piętrzenia”.
- B. „dopuszczalna masa piętrzenia”.
- C. „nie przewracać”.
- D. „nie piętrzyć”.

**Zadanie 18.**

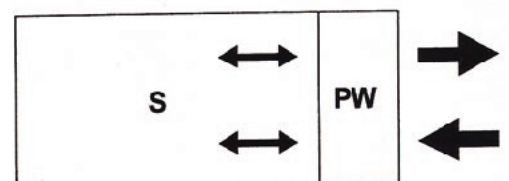
Zaletą składowania rzędowego w magazynie **nie jest**

- A. łatwa organizacja pracy.
- B. duża liczba dróg transportowych.
- C. dostęp do każdej jednostki ładunkowej.
- D. przejrzystość rozmieszczenia jednostek ładunkowych.

Zadanie 19.

Układ technologiczny magazynu przedstawiony na rysunku to układ

- A. kątowy.
- B. workowy.
- C. przelotowy.
- D. prostopadły.

**Zadanie 20.**

Wydzielona strefa kompletacji powinna znajdować się pomiędzy strefami

- A. przyjęć i wydań.
- B. wydań i buforową.
- C. składowania i wydań.
- D. przyjęć i składowania.

Zadanie 21.

Kombinacja jednostek handlowych, utworzona dla potrzeb przechowywania, transportu oraz w celu identyfikowania i śledzenia w łańcuchu dostaw, to jednostka

- A. handlowa.
- B. ładunkowa.
- C. logistyczna.
- D. produkcyjna.

Zadanie 22.

Dla towarów, których długość jest znacznie większa od pozostałych wymiarów gabarytowych i wynosi ponad 1,2 m, tworzy się jednostki ładunkowe

- A. mikrojednostki.
- B. kontenerowe.
- C. pakietowe.
- D. paletowe.

Zadanie 23.

Przedstawione na rysunku opakowanie to

- A. jednostkowe, częściowo osłaniające wyrób.
- B. jednostkowe, całkowicie osłaniające wyrób.
- C. transportowe, częściowo osłaniające wyrób.
- D. transportowe, całkowicie osłaniające wyrób.



Zadanie 24.

Firma logistyczna chce wdrożyć system zarządzania magazynem. Będzie to system

- A. Executive Information System.
- B. Warehouse Management System.
- C. Manufacturing Resource Planning.
- D. Distribution Requirements Planning.

Zadanie 25.

Informacje zawarte w kodzie kreskowym EAN-8 to numer

- A. organizacji GS1, numer identyfikujący firmę oraz cyfra kontrolna.
- B. organizacji GS1, indywidualny numer towaru, numer producenta.
- C. organizacji GS1, indywidualny numer towaru, cyfra kontrolna.
- D. producenta, indywidualny numer towaru oraz cyfra kontrolna.

Zadanie 26.

Etykieta logistyczna GS1 służy do oznaczania jednostki logistycznej dla potrzeb uczestników łańcucha dostaw. Jedyną obowiązkową informacją na każdej etykiecie logistycznej, zarówno dla palet jednorodnych i niejednorodnych oraz standardowych i niestandardowych, jest

- A. Seryjny Numer Jednostki Wysyłkowej (SSCC).
- B. Sieć Globalnej Synchronizacji Danych (GDSN).
- C. Seryjny Globalny Numer Lokalizacyjny (SGLN).
- D. Seryjny Globalny Numer Jednostki Handlowej (SGTIN).

Zadanie 27.

Zadanie realizowane w fazie składowania towarów to

- A. sortowanie.
- B. rozładunek.
- C. identyfikacja.
- D. przechowywanie.

Zadanie 28.

Zadania realizowane w fazie wydawania towarów to

- A. rozmieszczenie towarów w strefie składowania, przechowywanie towarów.
- B. kompletowanie zamówień, kontrola ilościowa, formowanie jednostek transportowych.
- C. formowanie jednostek transportowych, kontrola wydania, załadunek środków transportu.
- D. rozładunek, sortowanie, identyfikacja, kontrola ilościowa i jakościowa, przygotowanie towarów do składowania.

Zadanie 29.

Na podstawie danych z tabeli ustal średni miesięczny koszt magazynowania w trzech magazynach.

Magazyn	Koszty magazynowania ogółem	Powierzchnia magazynowa
Nr 1	1 000 zł	150 m ²
Nr 2	1 100 zł	150 m ²
Nr 3	1 900 zł	200 m ²

- A. 8 zł/m²
- B. 11 zł/m²
- C. 14 zł/m²
- D. 17 zł/m²

Zadanie 30.

Jaka będzie wartość wskaźnika kosztów utrzymania powierzchni magazynowej w skali roku, gdy roczny koszt magazynowania wynosi 450 000 zł, a powierzchnia użytkowa magazynu to 900 m²?

- A. 450 zł/m²
- B. 500 zł/m²
- C. 550 zł/m²
- D. 600 zł/m²

Zadanie 31.

Oblicz, jaki będzie koszt składowania w skali roku wiedząc, że pojemność strefy składowania to 300 pjt, a roczny koszt magazynowania wynosi 360 000 zł.

- A. 1600 zł/pjt
- B. 1400 zł/pjt
- C. 1200 zł/pjt
- D. 1000 zł/pjt

Zadanie 32.

W dokumencie WZ miejsce docelowe wydanego towaru należy umieścić w polu oznaczonym literą

Pieczęć firmy		Odbiorca		WZ WYDANIE MATERIAŁÓW NA ZEWNĄTRZ	Numer bieżący	Egz.				
A.		C.								
					Numer magazynowy	Data wystawienia				
Środek transportu	Zamówienie	Przeznaczenie	Data wysyłki	Wysyłka na koszt	Numer i data faktury - specyfikacji					
Kod tow. - mater.	Nazwa materiału - wyrobu - opakowania	Zadysponowana	ILOŚĆ		Cena		Wartość		Konto syntet. materiałów	Zapas Ilość
			J.m.	Wydana	zł	gr	zł	gr		
Wystawił	Zatwierdził	Wydał	Data	Odebrał		Ewidencja ilościowo - wartościowa				
	B.			D.						

Zadanie 33.

Zaletą krótkiego łańcucha dystrybucji jest

- A. wysoki koszt dystrybucji.
- B. większy zasięg dystrybucji.
- C. mniejsza konkurencyjność.
- D. szybka reakcja na potrzeby klientów.

Zadanie 34.

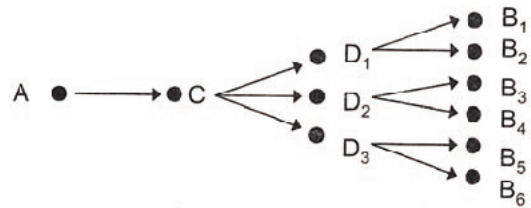
Sieć logistyczna to

- A. grupa przedsiębiorstw konkurujących i kooperujących w celu poprawy sprawności i efektywności przepływu towarów.
- B. grupa przedsiębiorstw realizujących wspólne działania, niezbędne do zaspokojenia popytu na produkty w łańcuchu przepływu dóbr.
- C. zbiór potencjalnych łańcuchów dostaw, w ramach których wykorzystywane są w danej chwili te, w których zachodzą operacje współpracy gospodarczej.
- D. sieć powiązań pomiędzy przedsiębiorstwami zaangażowanymi w procesy i działania, których celem jest przepływ dóbr fizycznych.

Zadanie 35.

W łańcuchu dostaw występują powiązania pomiędzy kolejnymi ogniwami. Przedstawione na rysunku powiązania to

- A. pośrednie wieloetapowe.
- B. pośrednie dwuetapowe.
- C. bezpośrednie.
- D. mieszane.

**Zadanie 36.**

Firma dystrybucyjna przedstawiła firmom przewozowym trzy wymagania, które według niej mają wpływ na jakość procesu transportowego: cenę, czas dostawy i niezawodność. Przydzieliła im odpowiednie wagi. Wskaż najlepszą firmę przewozową.

Firma przewozowa	Cena 0,3	Czas dostawy 0,3	Niezawodność 0,4
A.	6	5	7
B.	7	8	4
C.	5	7	7
D.	5	7	8

Zadanie 37.

Cechą charakterystyczną zintegrowanego łańcucha dostaw jest

- A. wzrost kosztów.
- B. samodzielne planowanie.
- C. koordynacja przepływu produktów.
- D. krótkookresowy charakter współpracy.

Zadanie 38.

System informatyczny przeznaczony do planowania zasobów dystrybucji to system

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

Zadanie 39.

Przedstawione na rysunku urządzenie służące do automatycznej identyfikacji towarów to

- A. weryfikator kodów kreskowych.
- B. czytnik kodów kreskowych.
- C. kolektor danych.
- D. transponder.



Zadanie 40.

Centra logistyczne, które zapewniają dostęp do infrastruktury transportowej przynależnej do co najmniej dwóch gałęzi transportu to centra

- A. modułowe.
- B. rozproszone.
- C. intermodalne.
- D. monotransportowe.

