

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-16.08**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE  
Rok 2016  
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:



9. Tylko jedna odpowiedź jest poprawna.
10. Wybierz właściwą odpowiedź i zamaluj kratkę z odpowiadającą jej literą – np., gdy wybrałeś odpowiedź „A”:



11. Staraj się wyraźnie zaznaczać odpowiedzi. Jeżeli się pomylisz i błędnie zaznaczysz odpowiedź, otocz ją kółkiem i zaznacz odpowiedź, którą uważasz za poprawną, np.



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.**

Zarządzanie przepływem materiałów i surowców dla potrzeb procesu produkcji obejmuje przepływy rzeczowe pomiędzy

- A. produkcją, dystrybutorem i detalistą.
- B. dostawcą, magazynem materiałów i produkcją.
- C. dostawcą, magazynem wyrobów gotowych i klientem.
- D. magazynem wyrobów gotowych, dystrybutorem i klientem.

### **Zadanie 2.**

Jeżeli założy się, że zamówienia klienta mają być realizowane bezpośrednio z magazynu wyrobów gotowych producenta, to należy zastosować model zaopatrzenia materiałowego dla produkcji na

- A. popyt.
- B. montaż.
- C. magazyn.
- D. zamówienie.

### **Zadanie 3.**

Planowanie zaopatrzenia materiałowego dla procesu produkcji obejmuje planowanie

- A. obciążenia infrastruktury magazynowej.
- B. zużycia zasobów transportowych.
- C. obciążenia kanałów sprzedaży.
- D. zużycia materiałów i narzędzi.

### **Zadanie 4.**

Do transportu różnych postaci wyrobu pomiędzy poszczególnymi stanowiskami wytwórczymi w procesie produkcji niepotokowej stosuje się

- A. przenośnik rolkowy.
- B. wózek platformowy.
- C. wózek czterodrożny.
- D. przenośnik taśmowy.

### **Zadanie 5.**

Paletyzator będący częścią linii produkcyjnej ma zastosowanie w procesie produkcji

- A. niepotokowej.
- B. jednostkowej.
- C. gniazdowej.
- D. potokowej.

### **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.**

Do kompleksowego planowania zasobów wytwórczych w przedsiębiorstwie produkcyjnym stosuje się system informatyczny

- A. MRP II
- B. DRP II
- C. MRP
- D. DRP

### **Zadanie 8.**

Systemem informatycznym, który wykorzystuje do planowania potrzeb materiałowych dane dotyczące stanu zapasów, struktury wyrobu, wymaganego terminu dostaw oraz cyklu wykonania, jest

- A. Sales and Operations Planning.
- B. Material Requirement Planning.
- C. Warehouse Management System.
- D. Manufacturing Resource Planning.

### **Zadanie 9.**

Systemem informatycznym integrującym zarządzanie procesem produkcji przy zastosowaniu systemów typu CAx jest

- A. CIM
- B. EPS
- C. ECR
- D. CRM

### **Zadanie 10.**

Który z dokumentów stosuje się do zapisu informacji dotyczących wykonywania poszczególnych operacji technologicznych realizacji zlecenia produkcyjnego?

- A. Kartę pracy.
- B. Przyjęcie wyrobu.
- C. Kartotekę wyrobu.
- D. Rozliczenie produkcji.

### Zadanie 11.

Oblicz, ile wynosi czas przestoju w procesie produkcji, jeżeli miernik płynności produkcji wyniósł 95%, a ogółem czas pracy w danym okresie obliczeniowym wyniósł 180 godzin.

- A. 9 godzin.
- B. 19 godzin.
- C. 20 godzin.
- D. 171 godzin.

### Zadanie 12.

Oblicz, ile wyniesie miernik płynności produkcji, jeżeli czas pracy na jednej zmianie wynosi 8 godzin, a czas przestoju zarejestrowany w ciągu dwóch zmian danego dnia pracy wyniósł 2 godziny.

- A. 25,0%
- B. 50,0%
- C. 75,0%
- D. 87,5%

### Zadanie 13.

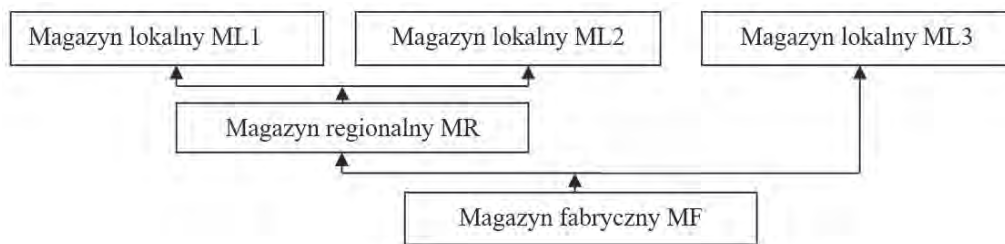
Który dokument należy sporządzić pobierając niezbędne materiały i surowce z magazynu na zlecenie produkcyjne?

- A. PZ
- B. RP
- C. WZ
- D. RW

### Zadanie 14.

Ilu sztuk wyrobu gotowego brakuje do realizacji prognozy sprzedaży?

- A. 30 szt.
- B. 50 szt.
- C. 70 szt.
- D. 120 szt.



Magazyn	Zapas w szt.	Prognoza sprzedaży w szt.
ML1	20	40
ML2	10	30
ML3	10	30
MR	10	-
MF	-	-

### **Zadanie 15.**

Jak nazywa się system zamawiania towarów, wykorzystujący formułę ustalania wielkości partii dostawy jako wynik różnicy pomiędzy wartością zapasu maksymalnego a stanem zapasu bieżącego oraz opracowania zamówienia w wyznaczonym cyklu, gdy stan zapasu bieżącego jest mniejszy od ustalonego poziomu zapasu minimalnego?

- A. Min-max
- B. Partia na partię
- C. ROP (Reorder Point)
- D. ROC (Reorder Cycle)

### **Zadanie 16.**

Stosując zasadę ustalania wielkości partii dostawy w oparciu o formułę Wilsona można zastosować metody uzupełniania zapasów

- A. stałego cyklu oraz ROP
- B. partia na partię oraz s-S
- C. stałej wielkości oraz ROC
- D. maksymalnej dostawy oraz s-C-S

### **Zadanie 17.**

Zgodnie z zasadą Pareto grupa „A” obejmuje pozycje, dla których sumaryczna wartość obrotu w stosunku do całkowitego obrotu stanowi

- A. 5%
- B. 20%
- C. 50%
- D. 80%

### **Zadanie 18.**

Przy zastosowaniu której metody zarządzania zapasami istnieje możliwość utrzymywania przez przedsiębiorstwo produkcyjne zapasów na poziomie zbliżonym do zera?

- A. Efficient Consumer Response.
- B. Supply Chain Management.
- C. Quick Response.
- D. Just In Time.

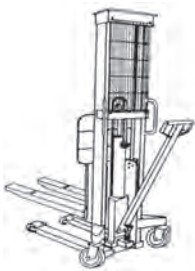
### **Zadanie 19.**

Którą z metod wydawania towaru stosuje się, jeżeli jako pierwsze mają być wydawane towary, które ostatnie przyszły?

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

### Zadanie 20.

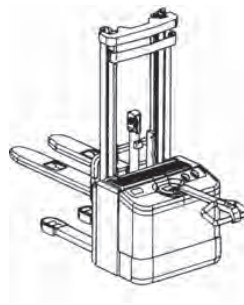
Wózek unoszący ręczny przedstawiony jest na rysunku



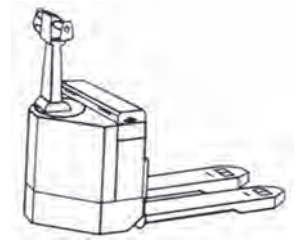
A.



B.



C.



D.

### Zadanie 21.

Który z wózków specjalizowanych wykorzystuje się w transporcie wewnętrznym do przemieszczania materiałów bardzo długich?



A.



B.



C.



D.

### Zadanie 22.

Określ na podstawie tabeli maksymalny czas przechowywania mrożonej marchwi w temperaturze  $-18^{\circ}\text{C}$

- A. 10 miesięcy.
- B. 15 miesięcy.
- C. 18 miesięcy.
- D. 24 miesiące.

Produkt	Maksymalny czas przechowywania w miesiącach		
	w temperaturze $-24^{\circ}\text{C}$	w temperaturze $-18^{\circ}\text{C}$	w temperaturze $-12^{\circ}\text{C}$
Brukselka	24	15	6
Kalafiory	24	12	4
Marchew	24	18	10

### Zadanie 23.

Jeżeli na opakowaniu umieszczono zamieszczony znak graficzny, oznacza to, że dany produkt należy chronić przed

- A. mrozem.
- B. wilgocią.
- C. nagraniem.
- D. promieniowaniem.



### Zadanie 24.

Jeżeli łączne koszty magazynowania w badanym okresie wynoszą 6 000 zł, a powierzchnia użytkowa magazynu w tym okresie 300 m<sup>2</sup>, to wskaźnik kosztów utrzymania powierzchni magazynowej wynosi

- A. 0,05
- B. 5
- C. 20
- D. 6000

### Zadanie 25.

Zastosowanie regałów przejezdnych torowych w strefie składowania pozwala na wyeliminowanie nadmiernej liczby

- A. rzędów regałowych.
- B. kolumn regałowych.
- C. korytarzy roboczych.
- D. dróg magazynowych.

### Zadanie 26.

W którym magazynie najlepiej wykorzystywana jest powierzchnia w strefie kompletacji?

Magazyn 1	Magazyn 2	Magazyn 3	Magazyn 4
Powierzchnia strefy kompletacji: 3 000 m <sup>2</sup>	Powierzchnia strefy kompletacji: 3 500 m <sup>2</sup>	Powierzchnia strefy kompletacji: 12 000 m <sup>2</sup>	Powierzchnia strefy kompletacji: 9 000 m <sup>2</sup>
Średnia powierzchnia ładunku: 2 200 m <sup>2</sup>	Średnia powierzchnia ładunku: 2 300 m <sup>2</sup>	Średnia powierzchnia ładunku: 7 200 m <sup>2</sup>	Średnia powierzchnia ładunku: 8 100 m <sup>2</sup>
A.	B.	C.	D.

### Zadanie 27.

Którą z wymienionych czynności wykonuje się w strefie kompletacji?

- A. Pobieranie grup towarowych według zamówień.
- B. Zapewnianie ochrony zareklamowanej dostawy.
- C. Sprawdzanie dokumentów dostawy zewnętrznej.
- D. Wyładowywanie dostawy ze środków transportu zewnętrznego.

**Zadanie 28.**

Masowe, sypkie produkty chemii budowlanej, które odporne są na oddziaływanie czynników mechanicznych takich jak np. nacisk statyczny, uderzenia, należy przechowywać i transportować

- A. w butelkach szklanych.
- B. w słoikach plastikowych.
- C. w workach papierowych.
- D. w skrzynkach ażurowych.

**Zadanie 29.**

Identyfikację towarów przy pomocy fal radiowych stosuje się, wykorzystując technologię

- A. OCR
- B. CMI
- C. VMI
- D. RFID

**Zadanie 30.**

Do oznaczania bardzo małych wyrobów handlowych należy zastosować numer kodu kreskowego

- A. ITF-14
- B. EAN-8
- C. EAN-14
- D. GS1-128

**Zadanie 31.**

Dyspozycja		Skład		Dokąd		Przesunięcie międzymagazynowe	Data wystawienia		Egz.
(pieczęć)							Nr magazynu wydającego		
							Nr magazynu przyjmującego		
Nr indeksowy	Nazwa towaru/materiału	Ilość			Cena jedn.	Wartość	Konto syntet.	Zapas w magazynie	
		Zadysponowana	j.m.	Przyjęta				Przekazujący	Przyjmujący
Wystawił	Zatwierdził	Wymienione ilości							
		Wydał		Data	Pobrał		Ewidencja ilościowo-wartościowa		

Dokumentem przedstawionym na rysunku jest

- A. PZ
- B. WZ
- C. RW
- D. MM



### Zadanie 32.

Który dokument potwierdza przyjęcie do magazynu przedsiębiorstwa produkcyjnego wyrobów gotowych lub półfabrykatów od dostawcy?

- A. PZ
- B. RW
- C. PW
- D. ZW

### Zadanie 33.

Ile wynosi zapas końcowy towaru w sieci dystrybucji, jeżeli dostawa wynosiła 7 600 szt., zapas początkowy 2 200 szt., a klient odebrał 6 500 szt.?

- A. 1 100 szt.
- B. 3 300 szt.
- C. 4 300 szt.
- D. 5 400 szt.

### Zadanie 34.

Z którym dostawcą zakład powinien nawiązać współpracę, biorąc pod uwagę podane kryteria doboru wraz z wagami oraz przydzielone punkty w skali od 1 do 6, gdzie 1 punkt oznacza najniższą, a 6 punktów najwyższą ocenę?

Dostawca	Kryteria doboru			
	Jakość produktu (waga 0,3)	Cena produktu (waga 0,3)	Wielkość dostawy (waga 0,2)	Forma płatności (waga 0,2)
A.	3	6	4	4
B.	4	5	3	3
C.	5	4	4	3
D.	6	3	5	1

### Zadanie 35.

W strategii funkcjonowania dystrybucji masowej w celu dotarcia z produktem do jak najszerszej liczby odbiorców wykorzystuje się kanały dystrybucji

- A. szerokiej i wtórnej.
- B. korporacyjnej i wtórnej.
- C. pośredniej i bezpośredniej.
- D. konwencjonalnej i szerokiej.

### Zadanie 36.

Do zabezpieczenia realizacji potrzeb procesu dystrybucji związanych z obsługą przepływu towarów stosuje się system informatyczny

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

### **Zadanie 37.**

W systemie numerycznym kodu kreskowego GS1 dwie, trzy lub cztery cyfry umieszczone w „( )” oznaczają

- A. numer sklepu.
- B. numer branży.
- C. formę opakowania.
- D. identyfikator zastosowania.

### **Zadanie 38.**

Model internetowy relacji biznesowych polegających na zawieraniu transakcji drogą elektroniczną pomiędzy przedsiębiorcami a konsumentem określa się jako

- A. B2B
- B. B2E
- C. B2C
- D. B2G

### **Zadanie 39.**

Ile paletowych jednostek ładunkowych (pjł) można sformować i wydać z magazynu w ciągu 4 dni, jeżeli magazyn pracuje na trzy zmiany, a w ciągu jednej zmiany przygotowujących i wydawanych jest średnio 180 pjł?

- A. 540 pjł
- B. 720 pjł
- C. 1 260 pjł
- D. 2 160 pjł

### **Zadanie 40.**

Jeżeli firma spedycyjna wartość frachtu za usługę przewozu ustala w oparciu o tzw. opłatę stałą wynoszącą 250 zł i prowizję w wysokości 8% wartości ładunku, to przy dostawie wyrobów o wartości 125 000 zł koszt przewozu wyniesie

- A. 1 000 zł
- B. 1 250 zł
- C. 10 000 zł
- D. 10 250 zł

