

*Arkusz zawiera informacje prawnie
chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Układ graficzny © CKE 2016



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-16.01

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2016
CZĘŚĆ PISEMNA

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 11 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”:

☒	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.

Koncepcja zarządzania Kaizen stosowana w metodzie Just In Time polega na

- A. utrzymywaniu zapasów na minimalnym, niezbędnym poziomie.
- B. ciągłym usprawnianiu procesów przepływu produktów i informacji.
- C. zlokalizowaniu dostawców w pobliżu zakładu produkującego wyroby finalne.
- D. eliminowaniu pośrednich punktów składowania i realizowaniu dostaw bezpośrednio do zakładu produkcyjnego.

Zadanie 2.

Okres od uruchomienia zlecenia produkcyjnego do zakończenia wszelkich działań z nim związanych, obejmujący czas konieczny na przygotowanie realizacji zlecenia, rozruch, wykonanie i kontrolę, określa się jako cykl

- A. produkcji.
- B. zaopatrzenia.
- C. życia wyrobu.
- D. uzupełnienia zapasów.

Zadanie 3.

Jeżeli linia produkcyjna i stanowiska są połączone transporterami i podajnikami, to produkcja odbywa się w systemie

- A. potokowym.
- B. gniazdowym.
- C. stacjonarnym.
- D. niepotokowym.

Zadanie 4.

Bezpieczną technologią utylizacji i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych, wykorzystującą metody biologiczne, jest

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

Zadanie 5.

Który z systemów informatycznych jest stosowany do zarządzania relacjami z klientem?

- A. PMT
- B. CAD
- C. CRM
- D. MRP II

Zadanie 6.

Elektroniczna wymiana dokumentów handlowych pomiędzy partnerami biznesowymi odbywa się z zastosowaniem systemu informatycznego

- A. EDI
- B. CRP
- C. ECR
- D. OCR

Zadanie 7.

Który z podsystemów w ramach systemu MRPI/II służy do obliczania obciążenia poszczególnych zasobów wynikających z planu produkcji?

- A. Production Activity Control – PAC
- B. Enterprise Resources Planning – ERP
- C. Resource Requirements Planning – RRP
- D. Warehouse Management System – WMS

Zadanie 8.

Ile wynosi koszt uzupełnienia zapasów w badanym okresie, jeżeli zapotrzebowanie w tym okresie to 500 kg, wielkość jednej dostawy wynosi 50 kg, a koszt jej realizacji kształtuje się na poziomie 70,00 zł?

- A. 70,00 zł
- B. 700,00 zł
- C. 3 500,00 zł
- D. 35 000,00 zł

Zadanie 9.

Przetworzenie dużych, jednolitych asortymentowo partii towarów na wiele zróżnicowanych asortymentowo zestawów, dostosowanych do bieżących potrzeb odbiorcy, określa się jako

- A. outsourcing.
- B. cross-docking.
- C. benchmarking.
- D. lean management.

Zadanie 10.

Edycja indeksów materiałowych

Indeks: **141886404** Nazwa: **SKRZYŃKA 72 BLOK. KPL - opak zb - paleta**

Dane główne Zakup Sprzedaż Produkcja Normy mat. Operacje Struktura Marszruta Kalkulacja Cykl produk.

Wariant	Konto	Nazwa rodzaju kosztu	Wartość	Procent	Liczone od
1	001	Materiały bezpośrednie	7 202,03 zł		
1	011	Koszty zewnętrzne	0,00 zł		
1	021	Wartość półproduktów	0,00 zł		
1	051	Koszty zakupu	1 080,30 zł	15	001
1	07X	>>> Razem składniki	8 282,33 zł	100	001+011+021+051
1	101	Robocizna bezpośrednia brutto	277,91 zł		
1	301	Narzut kosztów wydziałowych	333,49 zł	120	101
1	401	Narzut kosztów ogólnych Prototypowni	73,37 zł	12	101+301
1	41X	>>> Koszty przerobu	962,69 zł	100	101+202+301+401

Składniki kosztowe edytowane

Koszty zakupu [%]: Braki [%]:

Materiały pomoc. [%]:

☐ Z kosztem ogólnozakładowym

Data aktualizacji: 1999-09-06 15:49:53

Techniczny koszt wytworzenia: 8 967,11 zł

Koszty sprzedaży: 179,34 zł %

Wielkość zysku: 274,39 zł %

Cena obliczona: 9 420,84 zł

Cena proponow: **9 420,84 zł**

Przedstawiony moduł systemu obsługi produkcji - Technicznego Przygotowania Produkcji przedstawia

- A. cykl produkcyjny.
- B. marszrutę wyrobu.
- C. kalkulację wyrobu.
- D. normy materiałowe.

Zadanie 11.

Dostępność materiałów na potrzeby produkcji jest zapewniona dzięki tworzeniu sieci

- A. kooperacji produkcji.
- B. dystrybucji przedsiębiorstw.
- C. zaopatrzenia przedsiębiorstwa.
- D. placówek handlowych po stronie zbytu.

Zadanie 12.

Zasada FIFO (ang. Highest in First Out) oznacza

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

Zadanie 13.

Zakład produkujący blaty do stołów i kompletujący wszystkie elementy składowe wyrobów gotowych otrzymał zamówienie na wykonanie 500 stołów. Ile nóg należy zamówić u dostawcy, biorąc pod uwagę kompletację w toku i stan zapasów?

Pozycja zapasu	Kompletacja w toku	Zapas w magazynie
Blat (szt.)	100	20
Noga (szt.)	400	80
Okucia metalowe (kpl)	100	20



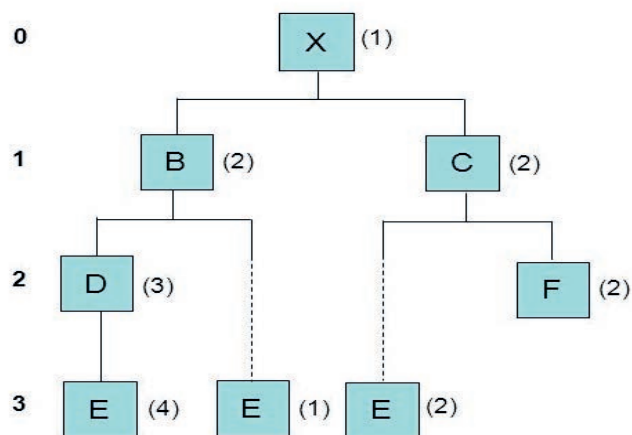
- A. 380 szt.
- B. 480 szt.
- C. 1520 szt.
- D. 1600 szt.

Zadanie 14.

Rysunek przedstawia

- A. marszrutę produkcyjną.
- B. drzewo struktury wyrobu.
- C. strukturę indeksów materiałowych.
- D. strukturę operacji technologicznych.

Poziom

**Zadanie 15.**

Analiza ABC/XYZ umożliwia podział asortymentu magazynowego na dziewięć grup. Towary z grupy CZ charakteryzują się

- A. dużą wartością obrotu i dużym ilościowym zapotrzebowaniem.
- B. małą wartością obrotu i dużym ilościowym zapotrzebowaniem.
- C. średnią wartością obrotu i dużym ilościowym zapotrzebowaniem.
- D. małą wartością obrotu i niewielkim ilościowym zapotrzebowaniem.

Zadanie 16.

Projektując terminal dystrybucyjny firmy kurierskiej obsługującej duże potoki drobnych przesyłek, jako podstawowe urządzenie transportu bliskiego należy wybrać urządzenie oznaczone literą



A.



B.



C.



D.

Zadanie 17.

Oblicz wskaźnik niezawodności dostaw, jeżeli na 250 zrealizowanych dostaw wyrobów gotowych do odbiorców 50 było wykonanych nieterminowo.

- A. 0,2
- B. 0,4
- C. 0,8
- D. 1,2

Zadanie 18.

W magazynie metoda składowania według rotacji zapasów polega na

- A. dzieleniu ładunków według ich ciężaru.
- B. umieszczaniu towarów tam, gdzie jest wolne miejsce.
- C. przypisaniu asortymentowi stałych miejsc składowych.
- D. grupowaniu towarów na podstawie częstotliwości pobrań.

Zadanie 19.

Dostosowanie zewnętrznych wymiarów opakowań transportowych do wymiarów powierzchni ładownej palet, wymiarów wewnętrznych kontenerów i przestrzeni ładownej stosowanych środków transportu to

- A. formowanie ładunku.
- B. koordynacja wymiarowa.
- C. optymalne zagospodarowanie powierzchni magazynowej.
- D. odpowiednie zagospodarowanie granicy ładowności środków transportu.

Zadanie 20.

Każdemu produktowi, który różni się od innego np. kolorem, rozmiarem czy sposobem pakowania, przypisany zostaje jednoznaczny identyfikator

- A. GINC – Globalny Identyfikator Przesyłki.
- B. GTIN – Globalny Numer Jednostki Handlowej.
- C. GSRN – Globalny Numer Relacji Usługowych.
- D. GDTI – Globalny Identyfikator Typu Dokumentu.

Zadanie 21.

Koszt utrzymania magazynu kształtuje się na poziomie 5,00 zł/m². Ile wyniesie koszt utrzymania magazynu o powierzchni 10 x 15 m?

- A. 75,00 zł
- B. 50,00 zł
- C. 125,00 zł
- D. 750,00 zł

Zadanie 22.

Przeformowanie i wybieranie materiałów według zamówień odbywa się w strefie

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

Zadanie 23.

Ile wynosi średni roczny koszt utrzymania 1 m² powierzchni magazynowej, jeżeli koszty magazynowania za 12 miesięcy wynoszą 400 000,00 zł, a powierzchnia użytkowa magazynu wynosi 500 m²?

- A. 0,12 zł/m²
- B. 41,67 zł/m²
- C. 800,00 zł/m²
- D. 33 333,33 zł/m²

Zadanie 24.

Dokumentem potwierdzającym przyjęcie od dostawcy materiałów do magazynu jest

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

Zadanie 25.

Ile wynosił zapas końcowy towaru w sieci dystrybucji, jeżeli dostawa wynosiła 1 800 szt., zapas początkowy 2 000 szt., a klient odebrał 3 500 szt.?

- A. 300 szt.
- B. 500 szt.
- C. 1 500 szt.
- D. 1 700 szt.

Zadanie 26.

Strategia logistyczna DRP oznacza planowanie

- A. zasobów wytwórczych.
- B. zasobów przedsiębiorstwa.
- C. zapotrzebowania dystrybucji.
- D. zapotrzebowania produkcyjnego.

Zadanie 27.

W sytuacji gdy producent sam, na własny koszt i ryzyko, zajmuje się rozmieszczeniem i sprzedażą swych produktów finalnym nabywcom, mamy do czynienia z kanałem dystrybucji

- A. pośrednim.
- B. bezpośrednim.
- C. kontraktowym.
- D. korporacyjnym.

Zadanie 28.

Zakład zajmujący się produkcją soku jabłkowego ma wybrać najlepszego dostawcę jabłek. 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.	4	5	6	3
B.	4	4	3	4
C.	5	5	5	5
D.	6	4	5	3

Zadanie 29.

Miejsce w łańcuchu dostaw, z którego jest realizowane zamówienie klienta, określa się jako

- A. punkt rozdziału.
- B. stację odbiorczą.
- C. ogniwo surowców.
- D. lokalizację dostaw.

Zadanie 30.

Aby zapewnić dostępność i dostawę produktu tylko wtedy, gdy odbiorca realnie go potrzebuje, musi istnieć

- A. duży zapas po stronie odbiorcy.
- B. szybki transport po stronie odbiorcy.
- C. duży asortyment produktów u odbiorcy.
- D. niezaangażowany zapas po stronie dostawcy.

Zadanie 31.

Jaka jest jednostkowa cena netto dostawy paletowej jednostki ładunkowej (pjł), jeżeli faktura za usługę transportową 30 pjł była wystawiona na kwotę 369,00 zł brutto? Usługa przewozu rzeczy objęta jest 23% stawką podatku VAT.

- A. 10,00 zł/pjł
- B. 12,30 zł/pjł
- C. 284,13 zł/pjł
- D. 300,00 zł/pjł

Zadanie 32.

Model internetowy relacji biznesowych polegających na zawieraniu transakcji drogą elektroniczną pomiędzy podmiotami gospodarczymi określa się jako

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

Zadanie 33.

RFID to technologia, która umożliwia kontrolę przepływu towarów w oparciu o

- A. fale radiowe.
- B. fale dźwiękowe.
- C. kody kreskowe.
- D. kody dwuwymiarowe.

Zadanie 34.

Ile paletowych jednostek ładunkowych (pjł) można sformować i wydać z magazynu w ciągu 5 dni, jeżeli magazyn pracuje na dwie zmiany, a w ciągu jednej zmiany przygotowujących i wydawanych jest średnio 220 pjł?

- A. 88 pjł
- B. 440 pjł
- C. 1 100 pjł
- D. 2 200 pjł

Zadanie 35.

Logistyka, zajmująca się procesami logistycznymi zachodzącymi w obrębie całej gospodarki krajowej, określana jest jako

- A. eurologistyka.
- B. mezologistyka.
- C. mikrologistyka.
- D. makrologistyka.

Zadanie 36.

Koncepcja, w której produkty dostarczone do terminalu, praktycznie bez składowania, podlegają natychmiast sortowaniu, rozbijaniu na mniejsze partie, a po połączeniu z innymi produktami wysyłane są do poszczególnych odbiorców, określana jest jako

- A. Purchasing.
- B. Flow Logistics.
- C. Business Logistics.
- D. Lean Management.

Zadanie 37.

Do czynników wewnętrznych przedsiębiorstwa produkcyjnego wpływających na decyzje dotyczące sposobu dystrybucji produktów zalicza się

- A. wymagania nadawców surowców.
- B. przepisy administracyjno-prawne.
- C. cele marketingowe przedsiębiorstwa.
- D. rozwój technologiczny w transporcie.

Zadanie 38.

Oferowanie produktów we wszystkich możliwych punktach sprzedaży na danym szczeblu kanału, w granicach przestrzennie wyodrębnionego rynku, nosi nazwę dystrybucji

- A. wyłącznej.
- B. selektywnej.
- C. intensywnej.
- D. wielokanałowej.

Zadanie 39.

Termin realizacji zamówienia wyznaczono na 10 dzień miesiąca. W którym dniu należy złożyć zamówienie, jeżeli czas cyklu dostawy wynosi 4 dni?

- A. W 5 dniu.
- B. W 6 dniu.
- C. W 14 dniu.
- D. W 15 dniu.

Zadanie 40.

Koszt wytworzenia 1 litra mleka w mleczarni kształtuje się na poziomie 1,00 zł. Zakład sprzedaje mleko z 20% zyskiem. Ile wynosi cena brutto sprzedaży 1 litra mleka, jeżeli produkt objęty jest 5% stawką podatku VAT?

- A. 1,05 zł
- B. 1,25 zł
- C. 1,26 zł
- D. 2,00 zł