

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

Oznaczenie kwalifikacji: **A.30**

Wersja arkusza: **X**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

A.30-X-14.08

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2014

CZĘŚĆ PISEMNA

Układ graficzny © CKE 2013

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.

Sytuacja, w której dostarczony towar do magazynu jest od razu przeładowany i wysłany dalej do odbiorcy bez składowania, nazywa się

- A. cross-docking.
- B. tranzytem pośrednim.
- C. tranzytem bezpośrednim.
- D. przewozem całopojazdowym.

Zadanie 2.

Strategia polegająca na planowaniu zapotrzebowania materiałowego na podstawie prognozowanego popytu tak, by dostarczyć niezbędne surowce do produkcji (zapasy) w jedno miejsce, to

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

Zadanie 3.

Koszt wyprodukowania jednego kalkulatora wynosi 20 zł. Producent narzuca marżę 25%. Centrum dystrybucyjne dokłada kolejne 20%, a sklep osiedlowy 10%. W efekcie końcowym klient za kalkulator płaci

- A. 31 zł
- B. 32 zł
- C. 33 zł
- D. 34 zł

Zadanie 4.

Dziennie produkuje się 2000 sztuk odkurzaczy. Wszystkie części są dostarczane z magazynu centralnego raz na dobę w liczbie 2100 sztuk (100 sztuk – zapas bezpieczeństwa). Jeżeli w trakcie dnia okaże się, że po zmontowaniu 1400 odkurzaczy 200 sztuk silników było wadliwych, to pierwszą rzeczą, jaką należy uczynić, powinno być

- A. zatrzymanie całej dziennej produkcji do momentu określenia przyczyn uszkodzenia silników.
- B. cofnięcie wysłanych partii towaru z wcześniejszych dni celem powtórnej kontroli jakości.
- C. sprowadzenie z magazynu centralnego dodatkowo minimum 200 sztuk silników.
- D. sprawdzenie innych podzespołów w produkowanych odkurzaczach.

Zadanie 5.

Wydawanie poleceń pracownikowi na kilka godzin produkcyjnych w ciągu jednej zmiany roboczej związane jest z realizacją planu

- A. strategicznego.
- B. finansowego.
- C. taktycznego.
- D. bieżącego.

Zadanie 6.

Jednostki ładunkowe paletowe, niejednorodne, składające się z różnych asortymentów towarowych, w magazynach dystrybucyjnych tworzone są w strefie

- A. przyjęcia.
- B. wydawania.
- C. kompletacji.
- D. składowania.

Zadanie 7.

Które przedsiębiorstwo transportowe powinno wybrać centrum dystrybucyjne do dystrybucji ładunku na odległość 100 km, uwzględniając informacje zawarte w tabeli oraz hierarchię kryteriów – dostarczenie towaru po najniższym koszcie i w czasie nie dłuższym niż 2 godziny 15 minut?

Przedsiębiorstwo transportowe	Średnia prędkość samochodów, km/h	Koszt, zł/1 km
A.	40	2,00
B.	45	2,50
C.	50	3,00
D.	55	3,50

Zadanie 8.

W czasie procesów produkcji niezbędne jest utrzymywanie określonej przepisami dla danego zakładu przejrzystości powietrza. Nagromadzone gazy i inne substancje oczyszczane są przez

- A. nawilżacze.
- B. odwilżacze.
- C. wentylatory.
- D. klimatyzatory.

Zadanie 9.

Jak nazywa się układ technologiczny magazynu, w którym strefa przyjęcia jest z tej samej strony co strefa wydawania oraz załadunek ładunków może odbywać się dokami załadunkowymi lub rozładunkowymi?

- A. Prosty.
- B. Kątowy.
- C. Workowy.
- D. Przelotowy.

Zadanie 10.

Dokument wystawiany w związku z wydaniem materiałów do zużycia wewnątrz przedsiębiorstwa to

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

Zadanie 11.

Do wyprodukowania jednej lampki nocnej potrzebne są zgodnie ze strukturą wyrobu gotowego: po 1 sztuce – obudowa, klosz, przewód zasilający, przełącznik; 12 sztuk śrubek; 6 sztuk nakrętek. Uwzględniając zapas bezpieczeństwa wynoszący 10% produkcji, na wyprodukowanie 100 lampek, z magazynu z częściami należy dostarczyć

- A. po 100 sztuk: obudów, kloszy, przewodów zasilających, przełączników; 1200 sztuk śrubek; 600 sztuk nakrętek.
- B. po 110 sztuk: obudów, kloszy, przewodów zasilających, przełączników; 1210 sztuk śrubek; 610 sztuk nakrętek.
- C. po 110 sztuk: obudów, kloszy, przewodów zasilających, przełączników; 1260 sztuk śrubek; 630 sztuk nakrętek.
- D. po 110 sztuk: obudów, kloszy, przewodów zasilających, przełączników; 1320 sztuk śrubek; 660 sztuk nakrętek.

Zadanie 12.

Jaki jest miernik niezawodności dostaw, jeżeli na 25 zrealizowanych dostaw materiałów do przedsiębiorstwa w okresie miesiąca cztery były nieterminowe?

- A. 16%
- B. 19%
- C. 84%
- D. 119%

Zadanie 13.

Jaki jest stopień wykorzystania zasobów produkcyjnych przedsiębiorstwa, jeżeli całkowita zdolność produkcyjna wynosi 50 000 sztuk, a ilość przyjętych zleceń do realizacji jest na poziomie 40 000 sztuk?

- A. 25%
- B. 80%
- C. 100%
- D. 125%

Zadanie 14.

Na etykiecie produktu znajduje się logo firmy i jej nazwa, wielkość jednostki zapakowanej, znak bezpieczeństwa oraz kod kreskowy. Zamieszczone na opakowaniu dane warunkują spełnienie funkcji opakowania

- A. ochronnej.
- B. transportowej.
- C. magazynowej.
- D. informacyjnej.

Zadanie 15.

W ciągu godziny przykładowa oczyszczalnia ścieków jest w stanie oczyścić z zanieczyszczeń poprodukcyjnych 1 000 litrów wody. Ile wody w ciągu tygodnia jest w stanie oczyścić oczyszczalnia, pracując 20 godzin dziennie?

- A. 20 000 litrów.
- B. 70 000 litrów.
- C. 140 000 litrów.
- D. 168 000 litrów.

Zadanie 16.

Z magazynu głównego do magazynu handlowego należy przewieźć 40 paczek styropianu o wymiarach 100'50'50 cm. W tym celu, zakładając najwyższy współczynnik wypełnienia przestrzeni ładunkowej, dystrybutor powinien wybrać samochód ciężarowy o wymiarach przestrzeni ładunkowej

- A. 2100'2100'2100 mm
- B. 2600'2100'2100 mm
- C. 3100'2100'2100 mm
- D. 3600'2100'2100 mm

Zadanie 17.

Średni zapas batoników w sklepie wynosi 600 sztuk, a tygodniowa sprzedaż jest równa 1800 sztuk. Współczynnik rotacji tego produktu wynosi

- A. 3 razy/tydzień.
- B. 6 razy/tydzień.
- C. 0,33 raza/tydzień.
- D. 0,66 raza/tydzień.

Zadanie 18.

Części do montażu ciągłego komputerów dostarczane są na linię produkcyjną potokową najczęściej za pomocą

- A. przenośników rolkowych.
- B. przenośników taśmowych.
- C. ręcznych wózków widłowych.
- D. uniwersalnych wózków widłowych.

Zadanie 19.

Identyfikacja towarów z wykorzystaniem fal radiowych jest podstawą działania systemu

- A. CMR
- B. RFID
- C. SCM
- D. ZSI

Zadanie 20.

Wyprodukowanie 3 500 000 sztuk żarówek typu LED to rodzaj produkcji

- A. seryjnej.
- B. gniazdowej.
- C. jednostkowej.
- D. wielowariantowej.

Zadanie 21.

Produkty głęboko mrożone takie jak lody, ryby należy przechowywać w temperaturze

- A. od 0°C do -7°C
- B. od -8°C do -14°C
- C. od -15°C do -22°C
- D. poniżej -22°C

Zadanie 22.

Koszt składowania jednej palety wynosi 1 zł/dobę, koszt rozładunku – 5 zł/paletę, a załadunku – 6 zł/paletę. Łączne koszty operacji magazynowych (rozładunku, składowania, załadunku) 20 palet przez 10 dób będą wynosiły

- A. 240 zł
- B. 360 zł
- C. 420 zł
- D. 480 zł

Zadanie 23.

Wózek widłowy z ładunkiem i bez ładunku w ciągu 50 s pokonuje średnio 100 m. Dla wybranego cyklu wózek przewozi po 1 palecie, czas podjęcia ładunku przez wózek widłowy wynosi 5 s, odległość do strefy regałowej to 50 m, czas podnoszenia i odstawiania palety z ładunkiem na regał: 15 s, a opuszczania wideł: 10 s. Czas przemieszczenia 3 palet wynosi

- A. 3 min 30 s
- B. 4 min
- C. 5 min
- D. 6 min 30 s

Zadanie 24.

Który z dokumentów obrotu magazynowego potwierdza wydanie towaru na zewnątrz przedsiębiorstwa?

- A. Mm
- B. Rw
- C. Wz
- D. Pz

Zadanie 25.

Podstawowym dokumentem rejestrującym wykonanie wyrobów powstałych w procesie produkcji jest

- A. raport produkcyjny.
- B. rozchód wewnętrzny.
- C. przychód wewnętrzny.
- D. przyjęcie braków i odpadów.

Zadanie 26.

Metodą polegającą na planowaniu zasobów dystrybucji jest

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

Zadanie 27.

Ile maksymalnie opakowań o wymiarach 30'20'15 cm zmieści się w kartonie zbiorczym o wymiarach 60'45'40 cm?

- A. 6 opakowań.
- B. 8 opakowań.
- C. 10 opakowań.
- D. 12 opakowań.

Zadanie 28.

Które regały magazynowe wymuszają stosowanie zasady LIFO?

- A. Przepływowe.
- B. Zblokowane.
- C. Przejezdne.
- D. Ramowe.

Zadanie 29.

Towary wolno rotujące w magazynie układa się

- A. na początku strefy składowania.
- B. w środku strefy składowania.
- C. na końcu strefy składowania.
- D. przed strefą składowania.

Zadanie 30.

W magazynach w celu przesyłania różnych dokumentów w wersji elektronicznej, zamiast ręcznego ich wprowadzania do bazy danych, stosuje się system

- A. EDI
- B. CMR
- C. DRP
- D. MRP

Zadanie 31.

W pełni zautomatyzowanym magazynie wysokiego składowania ładunki umieszcza się na regałach za pomocą

- A. przenośników rolkowych.
- B. automatycznych suwnic.
- C. układnic regałowych.
- D. wózków widłowych.

Zadanie 32.

Który z systemów jest wykorzystywany podczas zarządzania łańcuchem dostaw?

- A. EDI
- B. CRM
- C. DRP
- D. SCM

Zadanie 33.

Koszty przestoju w produkcji, utraty klienta w wyniku braku realizacji niepełnego zamówienia, awaryjnego zakupu u innego dostawcy, utraconej marży od każdej niesprzedanej jednostki wynikają z

- A. braku zapasu.
- B. nadmiaru zapasu.
- C. utrzymania zapasu.
- D. uzupełniania zapasu.

Zadanie 34.

Skompletowanie 30 palet po 100 kartonów na palecie i koszcie ułożenia 0,20 zł/karton wynosi

- A. 200 zł
- B. 300 zł
- C. 500 zł
- D. 600 zł

Zadanie 35.

W magazynie obsługiwanym za pomocą wózków podnośnikowych materiały zamawiane w największych ilościach racjonalnie należy rozmieścić na regałach na

- A. najwyższych poziomach.
- B. środkowych poziomach.
- C. najniższych poziomach.
- D. dowolnym poziomie.

Zadanie 36.

W międzynarodowym liście przewozowym odbiorcę w języku angielskim zapisuje się jako

- A. Established in
- B. Consignee
- C. Carner
- D. Sender

Zadanie 37.

Wybór środka transportu, ubezpieczenie ładunku, sporządzenie dokumentów przewozowych to w procesie transportowym czynności

- A. organizacyjne występujące przed przewozem.
- B. wykonawcze występujące przed przewozem.
- C. organizacyjne występujące w trakcie procesu transportowego.
- D. wykonawcze występujące w trakcie procesu transportowego.

Zadanie 38.

W kodzie kreskowym EAN-13 pierwsze trzy cyfry

- A. określają kod towaru.
- B. określają kod producenta.
- C. są wyróżnikiem do zastosowań indywidualnych producenta.
- D. identyfikują kraj lub region, w którym został wyprodukowany produkt.

Zadanie 39.

Do skanowania kodów kreskowych w procesach dystrybucji towarów używa się

- A. czytników RFID.
- B. tagów radiowych.
- C. aplikatorów etykiet.
- D. terminali przenośnych.

Zadanie 40.

Zaopatrzenie produkcji charakteryzujące się częstymi i małymi dostawami, eliminowaniem zapasów, krótkimi cyklami realizacji zamówień to założenia strategii

- A. klasycznej.
- B. just in time.
- C. łańcucha dostaw.
- D. efektywnej obsługi klienta.