

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**

Układ graficzny © CKE 2013

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2014
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.

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.