

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-15.01

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

Układ graficzny © CKE 2015

**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”:

| | | | |
|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|

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

| | | | |
|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|

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.

Wielkość potrzeb materiałowych w metodzie MRP określana jest na podstawie

- A. potrzeb netto, struktury asortymentu i wymaganych zapasów zabezpieczających.
- B. potrzeb brutto, harmonogramu produkcji i aktualnego zapasu dysponowanego.
- C. potrzeb brutto, struktury wyrobu i aktualnego stanu zapasów dysponowanych.
- D. potrzeb netto, zapasu w magazynie, w transporcie i zapasu zarezerwowanego.

Zadanie 2.

W przedsiębiorstwie występuje zapotrzebowanie brutto na 1500 szt. elementu X wchodzącego w skład produkowanego wyrobu. Ustalono, że w magazynie przedsiębiorstwa znajduje się 100 szt. tego elementu, a przedsiębiorstwo oczekuje na realizację dostawy 250 szt. elementu X. Pozostałe zapotrzebowanie netto na element X wynosi

- A. 1850 szt.
- B. 1750 szt.
- C. 1400 szt.
- D. 1150 szt.

Zadanie 3.

System informatyczny klasy ERP jest narzędziem wspierającym codzienną działalność przedsiębiorstwa i przyczynia się do

- A. zmniejszenia poziomu zapasów, wolnego reagowania na zmiany w zamówieniach.
- B. skrócenia cyklu dostawy, braku możliwości zmian w harmonogramie produkcji.
- C. zwiększenia kosztów materiałowych, lepszego nadzoru nad należnościami.
- D. produkcji bez przestojów i braków, zmniejszenia kosztów materiałowych.

Zadanie 4.

Dostawca realizuje dostawę materiału w ciągu 6 dni od złożenia zamówienia. Materiał jest wydawany do produkcji następnego dnia po dostawie. Kiedy należy złożyć zamówienie na materiał, jeżeli ma być on wydany do produkcji 11 i 16 maja?

- A. 6 maja i 10 maja.
- B. 5 maja i 10 maja.
- C. 4 maja i 9 maja.
- D. 4 maja i 8 maja.

Zadanie 5.

Maszyna produkcyjna może wytworzyć dziennie 260 000 wyrobów. W jakim stopniu wykorzystano zdolność produkcyjną maszyny, jeżeli wytworzyła ona tego dnia 208 000 wyrobów?

- A. 125%
- B. 98%
- C. 80%
- D. 52%

Zadanie 6.

W przedsiębiorstwie przemysłowym gromadzone są zapasy

- A. produkcji niezakończonych i towarów konsumpcyjnych.
- B. materiałów, półproduktów i produktów gotowych.
- C. wyrobów gotowych i towarów konsumpcyjnych.
- D. surowców, towarów odsprzedanych i opakowań.

Zadanie 7.

W firmie „Ada” przeanalizowano miesięczne potrzeby materiałowe. Z analizy wynika, że na początek miesiąca zapas wynosił 20 000 szt., w ciągu miesiąca przyjęto dostawy 400 000 szt. materiałów. W tym samym okresie zużyto do produkcji 350 000 szt. Ile sztuk materiałów znajdowało się w magazynie na koniec miesiąca?

- A. 50 000 szt.
- B. 70 000 szt.
- C. 370 000 szt.
- D. 420 000 szt.

Zadanie 8.

Przedsiębiorstwo odzieżowe wydało do produkcji garniturów 2 500 mb tkaniny wełnianej. Jaki dokument wystawiono w magazynie w chwili wydania materiałów do zużycia?

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

Zadanie 9.

W przypadku produkcji na zamówienie i potrzebnego do niej materiału o dużej wartości, sposobem na ograniczenie wydatków na zakup materiałów i kosztów magazynowania jest system zamawiania oparty na metodzie

- A. ekonomicznej wielkości dostawy.
- B. uzgodnionej wielkości dostawy.
- C. zmiennej wielkości dostawy.
- D. partia na partię.

Zadanie 10.

Koszty dotyczące utrzymania zapasów to

| | |
|--|---|
| – koszt energii elektrycznej działu zaopatrzenia, – wynagrodzenie kierowcy, – amortyzacja samochodu ciężarowego. | – koszt ubytków naturalnych, – amortyzacja magazynu, – wynagrodzenie magazyniera. |
| A. | B. |
| – dzierżawa wyposażenia magazynowego, – wydatki na odczynniki do badania jakości dostarczonych zapasów. | – opłata za wynajęcie dodatkowego magazynu przy krótkotrwałym nadmiarze zapasu, – opłata za przetrzymywanie kontenera. |
| C. | D. |

Zadanie 11.

Korzyści dzięki ekonomicznej skali zakupów osiągnane są poprzez

- A. udzielenie rabatów kontrahentom.
- B. sprzedaż tylko dużych ilości towarów.
- C. dokonanie ilościowo większych zakupów.
- D. zmianę warunków płatności dla odbiorców.

Zadanie 12.

W strefie składowej magazynu jest 200 miejsc. Materiały rozmieszczane są według klasyfikacji ABC. Liczba miejsc dla materiałów grupy A, grupy B i grupy C wynosi odpowiednio

- A. 160, 30 i 10 miejsc.
- B. 40, 60 i 100 miejsc.
- C. 20, 30 i 150 miejsc.
- D. 100, 95 i 5 miejsc.

Zadanie 13.

Zasada, która wymaga, aby wydawać w pierwszej kolejności jednostki ładunkowe, których termin przydatności upływa najwcześniej, nazywa się

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

Zadanie 14.

Towary o dużej ilościowej sprzedaży i niewielkim błędzie prognoz według klasyfikacji ABC/XYZ należą do towarów grupy

- A. BZ
- B. BY
- C. AX
- D. AY

Zadanie 15.

Wysoki stan zapasów świeżych warzyw gromadzony przez przedsiębiorstwo przetwórcze jest zapasem

- A. zabezpieczającym.
- B. spekulacyjnym.
- C. sezonowym.
- D. zbędnym.

Zadanie 16.

Do pokonywania dużych odległości między halami magazynowymi stosowane są

- A. przenośniki.
- B. wózki platformowe.
- C. wózki podnośnikowe.
- D. wózki widłowe czołowe.

Zadanie 17.

Do magazynu codziennie dostarczanych jest średnio 3 000 jednostek ładunkowych. Każdy wózek magazynowy może dokonać przemieszczania 25 jednostek ładunkowych jednorazowo w czasie 2 minut. Ile wózków należy skierować do strefy przyjęć, aby zapewnić wykonanie pracy w ciągu 1 godziny?

- A. 2 wózki.
- B. 3 wózki.
- C. 4 wózki.
- D. 5 wózków.

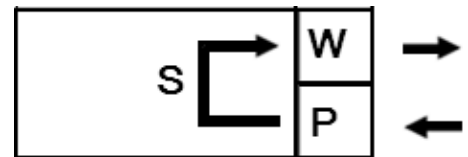
Zadanie 18.

Wiaty jako magazyny półotwarte służą do składowania między innymi

- A. piasku i żwiru.
- B. mąki, cukru i węgla.
- C. rur PCV i rur ocynkowanych.
- D. narzędzi precyzyjnych i okuć metalowych.

Zadanie 19.

Rysunek przedstawia układ technologiczny magazynu o przepływie



- A. prawoskrętnym.
- B. przelotowym.
- C. workowym.
- D. kątowym.

Zadanie 20.

Cechą składowania rzędowego w regałach półkowych jest

- A. utrudnione zastosowanie zasady FIFO i dobre wykorzystanie powierzchni.
- B. konieczne zastosowanie zasady FIFO i dobre wykorzystanie powierzchni.
- C. bezpośredni dostęp do każdej jednostki i niepełne wykorzystanie powierzchni.
- D. utrudniony dostęp do każdej jednostki i niepełne wykorzystanie powierzchni.

Zadanie 21.

Podstawowy moduł magazynowy to część powierzchni magazynu, obejmująca

- A. dwie paletowe jednostki ładunkowe.
- B. jedną paletową jednostkę ładunkową.
- C. dwie paletowe jednostki ładunkowe i drogę pomiędzy nimi.
- D. cztery paletowe jednostki ładunkowe i dwie drogi pomiędzy nimi.

Zadanie 22.

Operacje magazynowe w strefie wydań obejmują

- A. kompletowanie partii wysyłkowej i kontrolę stanu zabezpieczenia.
- B. podjęcie jednostki ładunkowej i przemieszczenie do miejsca składowania.
- C. kontrolę stanu zewnętrznego jednostki ładunkowej i odbiór ilościowy dostawy.
- D. oznakowanie jednostki ładunkowej etykietami i złożenie w miejscu składowania.

Zadanie 23.

Ile warstw ładunku o wymiarach 400 x 500 x 100 mm (dł. x szer. x wys.) i wadze 40 kg można ułożyć na paletce EUR o wymiarach 1200 x 800 x 144 mm o wadze 25 kg, jeśli maksymalna wysokość pjl. **nie może** przekroczyć 1000 mm, masa brutto pjl. 800 kg, a opakowań nie można przekreślać?

- A. 2 warstwy.
- B. 4 warstwy.
- C. 6 warstw.
- D. 8 warstw.

Zadanie 24.

Ile opakowań zbiorczych zmieści się maksymalnie na paletce EUR o wymiarach 1200 x 800 x 144 mm, jeśli ułożone są w trzech warstwach, a opakowania zbiorcze mają wymiary: 150 x 200 x 100 mm (dł. x szer. x wys.)?

- A. 60 opakowań.
- B. 76 opakowań.
- C. 80 opakowań.
- D. 96 opakowań.

Zadanie 25.

Opakowanie towaru, który **nie jest** odporny na wstrząsy, należy oznaczyć znakiem informacyjnym



A.



B.



C.



D.

Zadanie 26.

W firmie sformowano jednostki ładunkowe zawierające wyroby sypane luzem, wykorzystując w tym celu

- A. pakiety.
- B. palety płaskie.
- C. palety siatkowe.
- D. palety skrzyniowe.

Zadanie 27.

Część zapasów zgromadzonych na placu składowym uległa uszkodzeniu, za ten stan rzeczy odpowiada

- A. planista.
- B. magazynier.
- C. kontroler jakości.
- D. zaopatrzeniowiec.

Zadanie 28.

Zadania realizowane w magazynie w ramach fazy przyjmowania towarów to między innymi

- A. rozładunek, identyfikacja i kontrola ilościowa.
- B. przyjmowanie, sortowanie i przechowywanie.
- C. przyjmowanie, składowanie i wydawanie.
- D. rozładunek, przyjmowanie i kompletacja.

Zadanie 29.

Piętrzenie pośrednie bez urządzeń do składowania możliwe jest dzięki zastosowaniu wyposażenia zaprezentowanego na rysunku



A.



B.



C.



D.

Zadanie 30.

Ustal koszty magazynowania na jednostkę zapasu na podstawie danych z tabeli.

- A. 0,01 zł/szt.
- B. 0,10 zł/szt.
- C. 1,00 zł/szt.
- D. 10,00 zł/szt.

| | |
|----------------------------------|--------------------|
| Koszty wynajmu magazynu | 100 000 zł/rok |
| Koszty robocizny własnej | 80 000 zł/rok |
| Amortyzacja sprzętu technicznego | 20 000 zł/rok |
| Ilość zapasów w magazynie | 2 000 000 szt./rok |

Zadanie 31.

Z powodu zmiany na stanowisku kierownika magazynu przeprowadzono inwentaryzację i sporządzono

- A. arkusz spisu z natury.
- B. kartę limitu materiałowego.
- C. instrukcję inwentaryzacyjną.
- D. kartę bezpieczeństwa materiałowego.

Zadanie 32.

Jeżeli w łańcuchu dostaw współpracują producent, hurtownik i detalista, to tworzą oni kanał dystrybucji

- A. bezpośredni, pionowy.
- B. bezpośredni, poziomy.
- C. pośredni, pionowy.
- D. pośredni, poziomy.

Zadanie 33.

Regały ramowe lub wspornikowe, w których składowanie odbywa się bezpośrednio na elementach konstrukcyjnych – belce poprzecznej, ramie lub podporze, to cechy charakterystyczne regału

- A. półkowego.
- B. bezpółkowego.
- C. przepływowego.
- D. bezpółkowo-półkowego.

Zadanie 34.

Które urządzenie **nie jest** urządzeniem transportu technologicznego?

- A. Ładowarka.
- B. Dźwignica.
- C. Przenośnik.
- D. Kontener ładunkowy.

Zadanie 35.

Infrastrukturę centrum magazynowego stanowi

- A. magazyn i pomieszczenia biurowe.
- B. warsztat naprawczy, stacja paliw i magazyn.
- C. oddział celny, obiekt biurowy i terminal przeładunkowy.
- D. punkt technicznej obsługi pojazdów, magazyn i oddział celny.

Zadanie 36.

Roczny strumień przyjęć do centrum dystrybucji wynosi 180 000 jednostek ładunkowych na rok. W roku jest około 300 dni pracy. Zapas zabezpieczający jest równy 40% dobowego strumienia dostaw i wynosi

- A. 720 jednostek ładunkowych.
- B. 600 jednostek ładunkowych.
- C. 300 jednostek ładunkowych.
- D. 240 jednostek ładunkowych.

Zadanie 37.

Lokalne centrum dystrybucji termin planowanego przyjęcia towarów ustala, gdy zapas towarów będzie

- A. równy zapasowi zabezpieczającemu.
- B. powyżej zapasu zabezpieczającego.
- C. równy zapasowi początkowemu.
- D. równy zapasowi obrotowemu.

Zadanie 38.

Przychody ze sprzedaży towarów wyniosły w minionym okresie 200 000 zł. W tym czasie poniesiono koszty magazynowania w wysokości 50 000 zł, koszty sprzedaży 10 000 zł i koszty transportu 30 000 zł. Jaki wynik na sprzedaży osiągnęło przedsiębiorstwo handlowe?

- A. 110 000 zł
- B. 200 000 zł
- C. 210 000 zł
- D. 290 000 zł

Zadanie 39.

Przedsiębiorstwo produkujące sprzęt AGD sprzedało czajniki bezprzewodowe hurtowni na łączną kwotę 10 000 złotych netto. Wystawiono fakturę sprzedaży, w której naliczono 23% podatek VAT. Wartość podatku VAT i wartość sprzedaży brutto wynosi odpowiednio

- A. 230 zł i 9 770 zł
- B. 230 zł i 10 230 zł
- C. 2 300 zł i 7 700 zł
- D. 2 300 zł i 12 300 zł

Zadanie 40.

Fabryka łożysk tocznych ustaliła jednostkowy koszt wytworzenia łożyska tocznego w wysokości 1000 zł. Przedsiębiorstwo sprzedaje swoje wyroby z 40% narzutem zysku na jednostkowy koszt wytworzenia. Ustalona cena brutto, uwzględniająca 23% podatek VAT jednego łożyska tocznego wynosi

- A. 2 300 zł
- B. 1 722 zł
- C. 1 400 zł
- D. 1 230 zł