

Arkusze 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-16.05

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

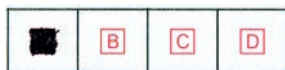
EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2016
CZĘŚĆ PISEMNA

Instrukcja dla zdającego

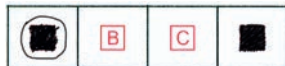
1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 10 stron. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
2. Do arkusza dołączona jest KARTA ODPOWIEDZI, na której w oznaczonych miejscach:
 - wpisz oznaczenie kwalifikacji,
 - zamaluj kratkę z oznaczeniem wersji arkusza,
 - 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.

Na podstawie zamieszczonej tabeli określ metodę ustalania wielkości dostawy stosowaną przez ciastkarnię.

Tygodniowy popyt na cukier, t	3,0	3,5	3,5	4,5	5,5	3,0	2,5	2,0	2,5
Wielkość dostawy cukru, t	10,0	-	-	10,0	-	10,0	-	-	-

- A. Partia na partię.
- B. Maksymalnej dostawy.
- C. Stałej wielkości dostawy.
- D. Stałej częstotliwości dostawy.

Zadanie 2.

Aby ustalić optymalną wielkość dostawy materiałów, zapewniającą minimalizację kosztów ich dostawy i magazynowania, należy

- A. wyznaczyć krzywą Lorenza.
- B. sporządzić analizę ABC zapasów.
- C. obliczyć ekonomiczną wielkość zamówienia.
- D. wykreślić cyklogram montażu wyrobu gotowego.

Zadanie 3.

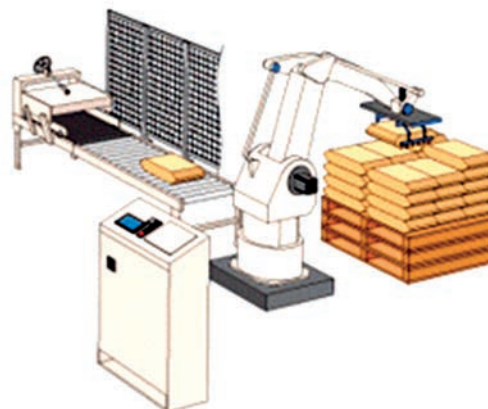
W którym typie produkcji występuje uniwersalny park maszynowy?

- A. Seryjnej.
- B. Masowej.
- C. Jednostkowej.
- D. Wielkoseryjnej.

Zadanie 4.

Na rysunku przedstawiono

- A. układnicę.
- B. paletyzator.
- C. owijkarkę palet.
- D. urządzenie do taśmowania.

**Zadanie 5.**

Rozkład biologiczny odpadów w określonych warunkach przy wykorzystaniu mikroorganizmów określa się jako recykling

- A. organiczny.
- B. surowcowy.
- C. materiałowy.
- D. energetyczny.

Zadanie 6.

Który znak jest przyznawany przez jednostki akredytacyjne Komisji Europejskiej produktom ekologicznym wytwarzanym w państwach Unii Europejskiej?



A.



B.



C.



D.

Zadanie 7.

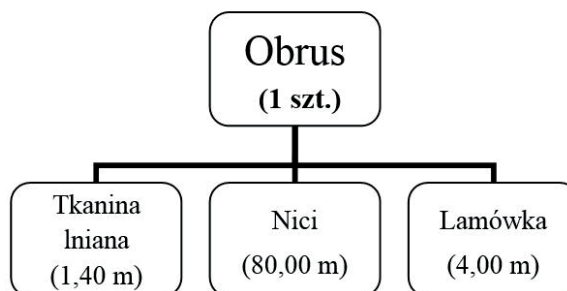
Który z wymienionych systemów informatycznych jest wykorzystywany do ustalania potrzeb materiałowych dla celów produkcji?

- A. Supply Chain Management
- B. Product Lifecycle Management
- C. Material Requirements Planning
- D. Distribution Requirements Planingng

Zadanie 8.

Określ na podstawie struktury wyrobu, ile szpilek nici potrzeba do wyprodukowania 1 200 szt. obrusów, jeżeli na jednej szpuli nawiniętych jest 200 m nici.

- A. 48 szt.
- B. 480 szt.
- C. 500 szt.
- D. 3 000 szt.



Zadanie 9.

Na podstawie tygodniowego planu sprzedaży wyrobów gotowych, zamieszczonego w tabeli, określ wielkość produkcji w tym okresie, jeżeli w magazynie znajduje się 200 szt. wyrobów gotowych, w tym zapas bezpieczeństwa wynoszący 50 szt.

Dzień tygodnia	poniedziałek	wtorek	środa	czwartek	piątek	sobota
Plan sprzedaży, szt.	300	150	230	120	250	100

- A. 900 szt.
- B. 950 szt.
- C. 1 000 szt.
- D. 1 150 szt.

Zadanie 10.

Przedsiębiorstwo produkcyjne 3 lata temu zakupiło tokarkę o wartości początkowej 120 000,00 zł. Jaka jest bieżąca wartość tokarki, jeżeli roczna stopa amortyzacji wynosi 10%, a przedsiębiorstwo przyjęło liniową metodę amortyzacji?

- A. 12 000,00 zł
- B. 36 000,00 zł
- C. 84 000,00 zł
- D. 108 000,00 zł

Zadanie 11.

Całkowity koszt stały wytworzenia 200 szt. szafek na obuwie wynosi 10 000,00 zł, a jednostkowy koszt zmienny to 30,00 zł. Ile wynosi koszt wytworzenia jednej szafki na obuwie?

- A. 20,00 zł
- B. 30,00 zł
- C. 50,00 zł
- D. 80,00 zł

Zadanie 12.

W celu udokumentowania przekazania materiałów z magazynu do produkcji magazynier powinien wypełnić dokument

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

Zadanie 13.

Zestawienie ilości wszystkich zespołów, podzespołów, części i materiałów potrzebnych do wytworzenia jednej sztuki kompletnego wyrobu wraz z określeniem relacji pomiędzy nimi, to

- A. BOM.
- B. KANBAN.
- C. karta technologiczna.
- D. marszruta produkcyjna.

Zadanie 14.

Która grupa towarów powinna być zamawiana zgodnie z systemem zapasu jednookresowego?

- A. Meble.
- B. Odzież.
- C. Nawozy.
- D. Pieczywo.

Zadanie 15.

Magazyn składa zamówienia na materiały zgodnie z systemem ciągłego przeglądu. W systemie tym punkt ponownego zamówienia określany jest jako zapas

- A. minimalny.
- B. maksymalny.
- C. informacyjny.
- D. antycypacyjny.

Zadanie 16.

Która z metod wydań magazynowych uwzględnia datę ważności towaru?

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

Zadanie 17.

Ile wynosi wskaźnik rotacji zapasów, jeżeli miesięczny popyt kształtuje się na poziomie 24 000 szt., a średni zapas magazynowy to 4 000 szt.?

- A. 6 dni.
- B. 6 razy.
- C. 7 dni.
- D. 7 razy.

Zadanie 18.

Korzystając z zamieszczonej tabeli, wskaż przenośnik, który należy zastosować do transportu jednostek ładunkowych o szerokości wynoszącej 110 cm i wadze 30 kg każda?

Przenośnik	Rolkowy	Taśmowy	Wibracyjny	Łańcuchowy
Maksymalne obciążenie	20 kg	150 kg	10 kg	200 kg
Maksymalna szerokość	550 mm	1 000 mm	350 mm	2 000 mm

- A. Rolkowy.
- B. Taśmowy.
- C. Wibracyjny.
- D. Łańcuchowy.

Zadanie 19.

W którym rodzaju budowli magazynowej przechowywane jest paliwo ciekłe?

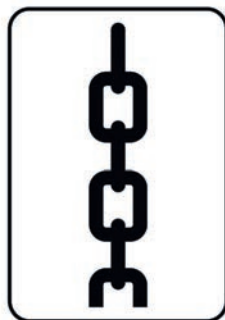
- A. W silosach.
- B. W zasiekach.
- C. W zbiornikach.
- D. W spichlerzach.

Zadanie 20.

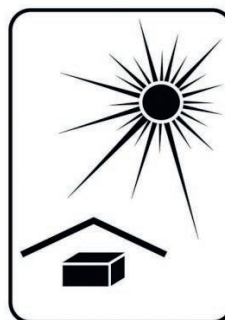
Który ze znaków, umieszczony na opakowaniu, **nie określa** warunków przechowywania ładunku?



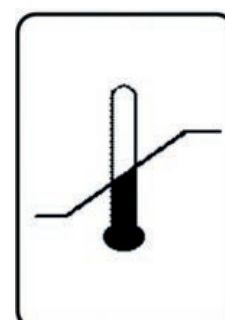
A.



B.



C.



D.

Zadanie 21.

Magazyn 1	Magazyn 2	Magazyn 3	Magazyn 4
Pojemność strefy składowania: 4 000 m ³	Pojemność strefy składowania: 3 000 m ³	Pojemność strefy składowania: 12 000 m ³	Pojemność strefy składowania: 9 000 m ³
Przeciętna objętość ładunku: 3 000 m ³	Przeciętna objętość ładunku: 2 100 m ³	Przeciętna objętość ładunku: 7 200 m ³	Przeciętna objętość ładunku: 8 100 m ³

W którym magazynie najefektywniej wykorzystywana jest przestrzeń w strefie składowania?

- A. W magazynie 1.
- B. W magazynie 2.
- C. W magazynie 3.
- D. W magazynie 4.

Zadanie 22.

Która technologia składowania zapewni najwyższy współczynnik wykorzystania powierzchni magazynowej, jeżeli zapasem są jednorodne paletowe jednostki ładunkowe podatne na piętrzenie?

- A. Składowanie blokowe w stosach.
- B. Składowanie rzędowe bez regałów.
- C. Składowanie rzędowe w regałach ramowych.
- D. Składowanie rzędowe w regałach półkowych.

Zadanie 23.

Ile palet o wymiarach 1200 x 800 x 144 mm należy użyć do sformowania ładunku składającego się z 72 kartonów o wymiarach 400 x 400 x 400 mm każdy, jeżeli wysokość paletowej jednostki ładunkowej (pjł) **nie może** przekroczyć 1600 mm?

- A. 3 palety.
- B. 4 palety.
- C. 5 palet.
- D. 6 palet.

Zadanie 24.

Przykładem opakowania zbiorczego jest

- A. słoik.
- B. puszka.
- C. butelka.
- D. skrzynia.

Zadanie 25.

Na zdjęciu przedstawiono

- A. tag RFID
- B. znacznik RFID
- C. kod kreskowy 1D
- D. kod kreskowy 2D

**Zadanie 26.**

Jakie mogą być maksymalne wymiary podstawy kartonu umieszczonego na paletcie typu EUR, jeżeli ładunek może wystawać poza obrys palety 2 cm z każdej strony?

- A. 1 200 x 800 mm
- B. 1 240 x 840 mm
- C. 1 300 x 900 mm
- D. 1 240 x 1 140 mm

Zadanie 27.

Koszt formowania jednej paletowej jednostki ładunkowej (pjł) wynosi 1,60 zł. Magazyn na swoje usługi stosuje 25% narzut zysku. Ustal jednostkową cenę brutto formowania 1 pjł, jeżeli usługa objęta jest 23% stawką podatku VAT.

- A. 1,48 zł
- B. 1,97 zł
- C. 2,00 zł
- D. 2,46 zł

Zadanie 28.

Magazyn wypożyczył 3 owijarki do palet oraz 2 urządzenia do taśmowania na okres 30 dni. Oblicz na podstawie zamieszczonego cennika wartość netto usługi wypożyczenia urządzeń.

- A. 140,00 zł
- B. 360,00 zł
- C. 4 200,00 zł
- D. 10 800,00 zł

Nazwa urządzenia	Jednostkowa cena netto* zł
Rampa mobilna	100,00
Owijarka do palet	80,00
Podnośnik stołowy	50,00
Urządzenie do zgrzewania	70,00
Urządzenie do taśmowania	60,00

* Cena dotyczy wypożyczenia jednego urządzenia na dobę.

Zadanie 29.

Dokument przesunięcie międzymagazynowe (MM) wypełnia się przy

- A. wydaniu materiałów z magazynu odbiorcy.
- B. przyjęciu zakupionych materiałów do magazynu.
- C. przemieszczeniu materiałów pomiędzy własnymi magazynami.
- D. zwrocie do magazynu materiałów niewykorzystanych w procesie produkcji.

Zadanie 30.

W ciągu godziny przy użyciu frezarki wykonuje się 1 000 szt. wkrętów. Oblicz wskaźnik wykorzystania potencjału produkcyjnego frezarki, jeżeli podczas 8 godzin pracy wykonano na niej 6 400 szt. wkrętów.

- A. 0,15
- B. 0,80
- C. 1,25
- D. 6,40

Zadanie 31.

W którym punkcie rozdzielającym zapasy umieszczone są najbliżej konsumenta?

- A. Produkcja na magazyn.
- B. Montaż na zamówienie.
- C. Produkcja na zamówienie.
- D. Kupno i produkcja na zamówienie.

Zadanie 32.

Dla bezpośredniego kanału dystrybucji charakterystyczna jest relacja

- A. producent – hurtownik.
- B. producent – konsument.
- C. producent – detalista – konsument.
- D. producent – dystrybutor – hurtownik – konsument.

Zadanie 33.

Strategia dystrybucji selektywnej jest stosowana przy sprzedaży produktów

- A. przez jednego pośrednika.
- B. w ograniczonej liczbie miejsc.
- C. we wszystkich możliwych punktach handlowych.
- D. na terenie wybranych państw poprzez penetrację rynku.

Zadanie 34.

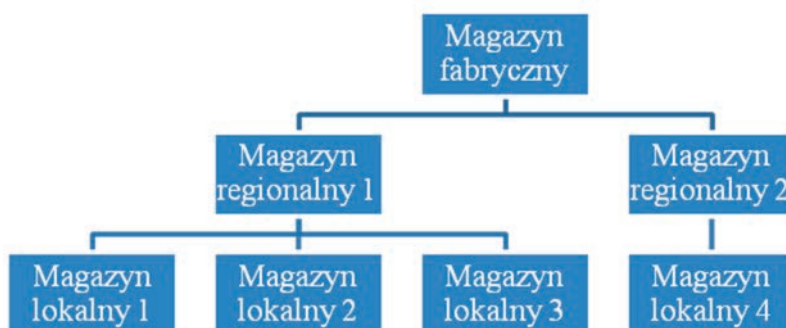
Na zdjęciu przedstawiono

- A. kolektor danych.
- B. bramkę fal radiowych.
- C. mobilną drukarkę etykiet.
- D. poziomy skaner kodów kreskowych.



Zadanie 35.

Przedsiębiorstwo dystrybuje wytwarzany produkt z magazynu fabrycznego do czterech magazynów lokalnych za pośrednictwem dwóch magazynów regionalnych zgodnie z zamieszczonym schematem.



Ustal na podstawie danych zamieszczonych w tabeli, dotyczących wielkości zapasów oraz planowanej sprzedaży, ile produktów należy dostarczyć z magazynu fabrycznego do magazynów regionalnych, aby mogły zostać zrealizowane przepływy do magazynów lokalnych, zaspokajające planowany popyt.

Wyszczególnienie	Magazyn lokalny 1	Magazyn lokalny 2	Magazyn lokalny 3	Magazyn lokalny 4	Magazyn regionalny 1	Magazyn regionalny 2
Zapas, szt.	12	8	5	6	15	4
Prognoza sprzedaży, szt.	50	40	30	60	-	-

- A. Magazyn regionalny 1 – dostarczyć 80 szt., magazyn regionalny 2 – dostarczyć 50 szt.
- B. Magazyn regionalny 1 – dostarczyć 95 szt., magazyn regionalny 2 – dostarczyć 54 szt.
- C. Magazyn regionalny 1 – dostarczyć 105 szt., magazyn regionalny 2 – dostarczyć 56 szt.
- D. Magazyn regionalny 1 – dostarczyć 120 szt., magazyn regionalny 2 – dostarczyć 56 szt.

Zadanie 36.

System informatyczny DRP wykorzystywany jest do planowania

- A. potrzeb dystrybucji.
- B. potrzeb materiałowych.
- C. zasobów produkcyjnych.
- D. zasobów przedsiębiorstwa.

Zadanie 37.

Odczyt zawartości informacyjnej znacznika RFID następuje przez przejście oznaczonego ładunku przez

- A. tag RFID.
- B. bramkę RFID.
- C. czytnik kodów.
- D. bramkę bezpieczeństwa.

Zadanie 38.

Do funkcji pomocniczych centrum dystrybucji należy

- A. wyładunek towarów.
- B. zarządzanie zapasami.
- C. techniczna obsługa pojazdów.
- D. wynajem opakowań transportowych.

Zadanie 39.

Ustal na podstawie danych zawartych w tabeli, który z magazynów **nie zaspokoił** potrzeb rynku w czerwcu.

Magazyn	Planowana sprzedaż w czerwcu szt.	Rzeczywiste zapotrzebowanie w czerwcu szt.	Zapas magazynowy na dzień 1 czerwca szt.
A.	50	50	60
B.	140	130	130
C.	60	65	60
D.	95	100	100

Zadanie 40.

Który spośród podanych dokumentów potwierdzających transakcję kupna-sprzedaży zawiera między innymi dane stron transakcji, jednostkowe ceny netto oraz wartość brutto sprzedaży?

- A. Faktura.
- B. Rachunek.
- C. Raport kasowy.
- D. Paragon fiskalny.