

**Arkusz zawiera informacje prawnie
chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu**

Układ graficzny © CKE 2017

CKE **CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

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-18.01

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2018
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	☒
-------------------------------------	---	---	-------------------------------------

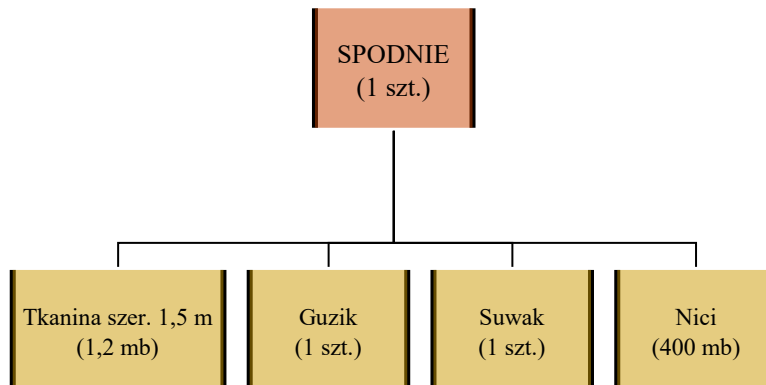
12. Po rozwiązaniu testu sprawdź, czy zaznaczyłeś wszystkie odpowiedzi na KARCIE ODPOWIEDZI i wprowadziłeś wszystkie dane, o których mowa w punkcie 2 tej instrukcji.

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.



Przedsiębiorstwo otrzymało zamówienie na 750 par spodni. Na podstawie struktury wyrobu gotowego ustal zapotrzebowanie netto na materiały, jeżeli w magazynie znajduje się 200 par spodni, 100 opakowań guzików po 10 szt., 100 szpilek nici po 500 mb oraz 500 suwaków.

- A. 660 mb tkaniny o szer. 1,5 m; 550 guzików oraz 550 suwaków.
- B. 660 mb tkaniny o szer. 1,5 m; 340 szpilek nici po 500 mb oraz 50 suwaków.
- C. 825 mb tkaniny o szer. 1,5 m; 450 guzików; 340 szpilek nici po 500 mb oraz 50 suwaków.
- D. 900 mb tkaniny o szer. 1,5 m; 750 guzików; 600 szpilek nici po 500 mb oraz 750 suwaków.

Zadanie 2.

Który rodzaj produkcji stosowany jest przez przedsiębiorstwo wytwarzające niewielkie ilości wyrobów gotowych w szerokim asortymencie na indywidualne zamówienie klienta?

- A. Seryjny.
- B. Masowy.
- C. Cykliczny.
- D. Jednostkowy.

Zadanie 3.

Na rysunku przedstawiono

- A. linię produkcyjną.
- B. stanowisko robocze.
- C. gniazdo produkcyjne.
- D. wydział technologiczny.



Zadanie 4.

Przedstawiony znak, umieszczony na opakowaniu produktu, informuje, że

- A. produkt nie był testowany na zwierzętach.
- B. producent nie stosuje chemicznych środków ochrony roślin i nawozów syntetycznych do produkcji.
- C. w składzie produktu nie ma substancji szkodliwych w stężeniach mających negatywny wpływ na zdrowie człowieka.
- D. producent wniósł wkład finansowy w budowę i funkcjonowanie systemu odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych.



Zadanie 5.

Który system informatyczny stosowany jest w przedsiębiorstwach produkcyjnych, w celu ustalenia ilości materiałów niezbędnych do planowanej wielkości produkcji?

- A. DSS
- B. MRP
- C. DRP
- D. CRM

Zadanie 6.

Ile ziemi uniwersalnej należy pobrać z magazynu do przygotowania 10 800 szt. doniczek na rozsady kwiatów ozdobnych, jeżeli w jednej doniczce należy umieścić 0,6 litra ziemi?

- A. 30 worków o pojemności 200 litrów.
- B. 54 worki o pojemności 120 litrów.
- C. 70 worków o pojemności 80 litrów.
- D. 115 worków o pojemności 50 litrów.

Zadanie 7.

W ciągu 8-godzinnej zmiany dwóch pracowników łącznie wykonuje 32 drewniane podstawy do wieszaka. Oblicz, ile wynosi norma czasu pracy toczenia jednej podstawy.

- A. 10 min/szt.
- B. 15 min/szt.
- C. 30 min/szt.
- D. 40 min/szt.

Zadanie 8.

Przedsiębiorstwo produkuje stoliki i krzesła szkolne. Dzienna wydajność maszyn wynosi 150 krzeseł albo 75 stolików. Oblicz, ile dni będzie trwała realizacja zamówienia na 1 050 krzeseł i 525 stolików.

- A. 5 dni.
- B. 7 dni.
- C. 14 dni.
- D. 21 dni.

Zadanie 9.

W ciągu miesiąca (30 dni) dział jakości musi skontrolować 810 szt. wyrobów gotowych. Ilu pracowników należy zatrudnić na każdej zmianie w dziale kontroli jakości, pracującym na trzy zmiany, aby optymalnie wykorzystać zasoby pracownicze, jeżeli jeden pracownik w ciągu jednej zmiany jest w stanie ocenić 3 wyroby gotowe?

- A. 1 pracownika.
- B. 3 pracowników.
- C. 5 pracowników.
- D. 7 pracowników.

Zadanie 10.

Rozchód wewnętrzny jest dokumentem potwierdzającym wydanie

- A. wyrobów gotowych odbiorcy.
- B. materiałów z magazynu do produkcji.
- C. produktów z linii technologicznej do centrum dystrybucji.
- D. towarów z magazynu regionalnego do magazynu lokalnego.

Zadanie 11.

Ustalone terminy spływu poszczególnych wyrobów gotowych z produkcji to

- A. karta technologiczna.
- B. struktura wyrobu gotowego.
- C. plan potrzeb materiałowych.
- D. główny harmonogram produkcji.

Zadanie 12.

Formuła Wilsona pozwala określić

- A. cyklogram montażu produktu.
- B. poziom zapasu informacyjnego.
- C. ekonomiczną wielkość zamówienia.
- D. czynności marszruty produkcyjnej.

Zadanie 13.

Które przesłanki wskazują na konieczność zastosowania metody maksymalnej dostawy podczas ustalania wielkości zamówienia?

- A. Niskie koszty dostaw, wysokie koszty utrzymania zapasu oraz niezawodny dostawca.
- B. Wysokie koszty dostaw, krótki czas realizacji zamówienia oraz brak własnego magazynu.
- C. Niskie koszty dostaw, wysokie koszty magazynowania oraz długi czas realizacji zamówienia.
- D. Bardzo wysokie koszty dostaw, niskie koszty magazynowania oraz długi czas realizacji zamówienia.

Zadanie 14.

W ciągu dnia roboczego przedsiębiorstwo zajmujące się rozlewaniem oleju rzepakowego do butelek o pojemności 0,75 litra napełnia 12 500 szt. butelek. Ile litrów oleju zapasu zabezpieczającego powinno posiadać przedsiębiorstwo, aby zapewnić ciągłość produkcji przez 5 dni roboczych?

- A. 9 375 litrów.
- B. 12 500 litrów.
- C. 37 500 litrów.
- D. 46 875 litrów.

Zadanie 15.

Przedsiębiorstwo planuje przeprowadzić analizę ABC zapasów w celu ustalenia w której części magazynu należy składować poszczególne asortymenty, aby zminimalizować czas kompletacji zamówienia i wydania go odbiorcy. Według którego kryterium należy przeprowadzić analizę ABC zapasów?

- A. Wartości przyjąć.
- B. Wielkości wydań.
- C. Częstotliwości wydań.
- D. Częstotliwości przyjąć.

Zadanie 16.

Którą z metod wydań magazynowych należy zastosować w mleczarni według zasady „pierwsze traci ważność, pierwsze wyszło”?

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

Zadanie 17.

Który rodzaj przenośnika przedstawia rysunek?

- A. Paskowy.
- B. Wałkowy.
- C. Taśmowy.
- D. Łańcuchowy.



Zadanie 18.

Na przedstawionych rysunkach do wyrównania poziomów między rampą załadowniczą a powierzchnią ładunkową pojazdu wykorzystano

- A. tory jezdne.
- B. mostek mobilny.
- C. odboje najazdowe.
- D. dok rozładunkowy.



Zadanie 19.

Do magazynów półotwartych zalicza się

- A. zasieki.
- B. piwnice.
- C. silosy zbożowe.
- D. zbiorniki podziemne.

Zadanie 20.

W systemie automatycznej identyfikacji towarów nie ma zastosowania

- A. kod kreskowy.
- B. sygnał radiowy.
- C. ścieżka magnetyczna.
- D. znak niebezpieczeństwa.

Zadanie 21.

Przedstawiony znak graficzny umieszczony na opakowaniu towaru oznacza

- A. „tu chwycić”.
- B. „ostrożnie kruche”.
- C. „nie podnosić wózkiem”.
- D. „chronić przed nagrzaniem”.



Zadanie 22.

Ile worków z nawozem o wymiarach 0,6 m x 0,5 m x 0,2 m (dł. x szer. x wys.) i masie własnej 60 kg można umieścić na paletcie o wymiarach 1,2 m x 1,0 m x 0,1 m (dł. x szer. x wys.), uwzględniając ładowność palety wynoszącą 1 t i dopuszczalną wysokość paletowej jednostki ładunkowej 2 m.

- A. 16 worków.
- B. 36 worków.
- C. 40 worków.
- D. 52 worków.

Zadanie 23.

Gospodarstwo rolne otrzymało zamówienie na skompletowanie 4 t truskawek. Owoce mają być pakowane w pojemniki po 0,5 kg, a następnie w drewniane skrzynki zgodnie z załączonym rysunkiem. Ile skrzynek potrzeba do przygotowania otrzymanego zamówienia?

- A. 400 szt.
- B. 800 szt.
- C. 2 000 szt.
- D. 8 000 szt.



Zadanie 24.

Przeciętny czas załadunku towaru wózkiem widłowym do jednego pojazdu wynosi 1 godzinę i 30 minut. Ile wynosi wskaźnik wykorzystania czasu pracy wózka widłowego, jeżeli średnio w ciągu doby (24 h) wykorzystywany jest on do załadunku 12 pojazdów samochodowych?

- A. 0,50
- B. 0,60
- C. 0,75
- D. 0,85

Zadanie 25.

Ile wynosi wartość netto uformowania 10-paletowych jednostek ładunkowych, jeżeli jednostkowa cena brutto wynosi 6,15 zł, a usługa objęta jest 23% stawką podatku VAT?

- A. 4,74 zł
- B. 5,00 zł
- C. 50,00 zł
- D. 61,50 zł

Zadanie 26.

Miesięczne (30-dniowe) koszty stałe utrzymania magazynu wynoszą 72 000,00 zł. Koszt zmienny dotyczący składowania 1 t ładunku na dobę kształtuje się na poziomie 50,00 zł. Ile wynosi dzienny całkowity koszt magazynowania 1 t zapasu, jeżeli przeciętnie każdego dnia w magazynie znajduje się 120 t ładunku?

- A. 30,00 zł
- B. 70,00 zł
- C. 550,00 zł
- D. 650,00 zł

Zadanie 27.

Dokument magazynowy *Wydanie zewnętrzne (WZ)* dotyczy wydania wyrobów gotowych z magazynu producenta do magazynu odbiorcy. Co należy wpisać w polu „Przeznaczenie” tego dokumentu?

- A. Zakup.
- B. Sprzedaż.
- C. Produkcja.
- D. Magazynowanie.

Zadanie 28.

Który wtórny dokument magazynowy pozwala na ewidencję zapasów przedsiębiorstwa w jednostkach fizycznych oraz monetarnych?

- A. Zwrot wewnętrzny.
- B. Kartoteka ilościowa.
- C. Przyjęcie materiałów z zewnątrz.
- D. Kartoteka ilościowo-wartościowa.

Zadanie 29.

Działania przedtransakcyjne dystrybucji obejmują między innymi

- A. regulowanie należności i transport.
- B. realizację obowiązków z tytułu rękojmi i gwarancji.
- C. dostarczanie towarów pośrednikom i nabywcom finalnym.
- D. wyszukiwanie ofert kupna-sprzedaży i negocjowanie warunków umów handlowych.

Zadanie 30.

Którą sieć dystrybucji powinien zastosować producent planujący prowadzić działalność dystrybucyjną bez udziału pośredników?

- A. Pośrednią.
- B. Bezpośrednią.
- C. Scentralizowaną.
- D. Zdecentralizowaną.

Zadanie 31.

Strategia dystrybucji wyłącznej jest stosowana przy sprzedaży

- A. ekskluzywnych samochodów.
- B. ogólnodostępnych mebli biurowych.
- C. artykułów chemii gospodarczej.
- D. sprzętu gospodarstwa domowego.

Zadanie 32.

W sytuacji gdy na poszczególnych etapach dystrybucji określonego produktu występuje duża liczba podmiotów, np. hurtowni i sprzedawców detalicznych, to mowa o kanale dystrybucji

- A. wąskim.
- B. krótkim.
- C. szerokim.
- D. bezpośrednim.

Zadanie 33.

Które kryterium doboru dostawcy powinno być najważniejsze dla przedsiębiorcy, aby zapewnić potrzeby odbiorcy w zakresie dostosowania czasu i sposobu dostawy, wielkości partii, rodzaju asortymentu?

- A. Wielkość dostaw.
- B. Elastyczność dostaw.
- C. Kompletność dostaw.
- D. Częstotliwość dostaw.

Zadanie 34.

Brak zapasów w łańcuchu dostaw może się wiązać z kosztami

- A. nadmiaru zapasu.
- B. utrzymania zapasu.
- C. zamrożenia kapitału.
- D. utraconych korzyści.

Zadanie 35.

Relacje występujące między firmą a klientem końcowym, często realizowane za pomocą Internetu, gdzie stroną inicjującą jest firma, są określane jako

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

Zadanie 36.

Prognozowana sprzedaż w sieci dystrybucji w kwietniu to średnia arytmetyczna sprzedaży z trzech poprzednich miesięcy. Na początku kwietnia w sieci znajduje się 120 szt. wyrobów gotowych. Na podstawie danych zamieszczonych w tabeli oblicz, jaka powinna być minimalna wielkość produkcji w kwietniu, aby zaspokoić prognozowane zapotrzebowanie w sieci dystrybucji.

- A. 390 szt.
- B. 510 szt.
- C. 630 szt.
- D. 1 530 szt.

Miesiąc	Wielkość sprzedaży [szt.]
Styczeń	540
Luty	480
Marzec	510

Zadanie 37.

Jaki będzie koszt przewozu 18 000 kg ładunku na odległość 200 km, jeżeli jednostkowy koszt tonokilometra wynosi 0,30 zł?

- A. 60,00 zł
- B. 600,00 zł
- C. 1 080,00 zł
- D. 10 800,00 zł

Zadanie 38.

Supply Chain Management (SCM) to system informatyczny pozwalający na zarządzanie przedsiębiorstwem w zakresie

- A. łańcucha dostaw.
- B. zasobów ludzkich.
- C. zasobów finansowych.
- D. zapotrzebowania materiałowego.

Zadanie 39.

Która grupa czynności występuje w ramach funkcji logistycznych realizowanych w centrum logistycznym?

- A. Magazynowanie, zarządzanie zapasami, pakowanie, przeładunek.
- B. Techniczna obsługa pojazdów, sprzedaż paliw, usługi bankowe, promocja usług.
- C. Obsługa celna, ubezpieczenia, informatyczne zarządzanie logistyką, usuwanie materiałów niebezpiecznych.
- D. Wynajem kontenerów, obrót opakowaniami zbiorczymi, spedycja, usługi gastronomiczne.

Zadanie 40.

Pierwszego dnia kwartału w magazynie znajdowało się 45 t cementu, a ostatniego dnia 50 t. W ciągu tego kwartału łączne dostawy cementu wyniosły 735 t. Ile cementu sprzedano w analizowanym okresie?

- A. 740 t
- B. 830 t
- C. 73 000 kg
- D. 730 000 kg