

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 kratek 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.

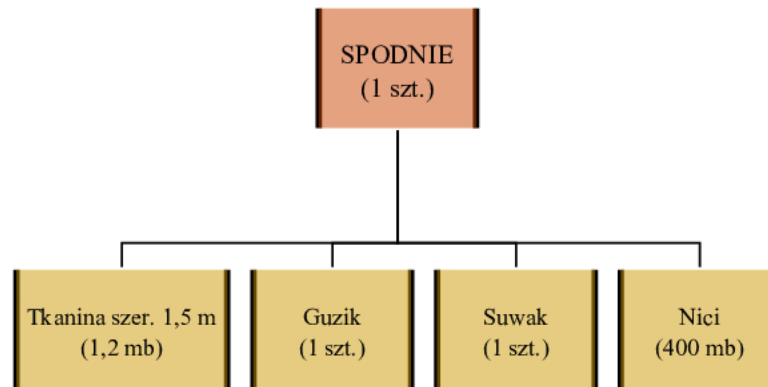
⊙ ■	B	C	■
-----	---	---	---

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 krzesel albo 75 stolików. Oblicz, ile dni będzie trwała realizacja zamówienia na 1 050 krzesel 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.

Ustalony 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 przyjęć.
- B. Wielkości wydań.
- C. Częstotliwości wydań.
- D. Częstotliwości przyjęć.

Zadanie 16.

Którą z metod wydań magazynowych należy zastosować w mleczarni według zasady „pierwsze trafi 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.

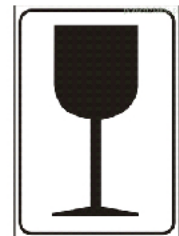
W systemie automatycznej identyfikacji towarów **nie ma zastosowania**

- 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