

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-17.06

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2017
CZĘŚĆ PISEMNA**

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 11 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.

Którą metodę ustalania wielkości dostaw należy zastosować przy bardzo wysokich kosztach magazynowania, niskich kosztach dostawy oraz bardzo krótkim czasie realizacji zamówienia?

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

Zadanie 2.

Plan produkcji jest tworzony w oparciu o plan

- A. sprzedaży.
- B. finansowy.
- C. potrzeb materiałowych.
- D. obciążeń potencjału przedsiębiorstwa.

Zadanie 3.

Na rysunku przedstawiono przenośnik

- A. paskowy.
- B. wałkowy.
- C. taśmowy.
- D. łańcuchowy.



Zadanie 4.

Stan zapasu informacyjnego w przedsiębiorstwie określa

- A. poziom obsługi klienta.
- B. termin otrzymania dostawy.
- C. moment składania zamówienia.
- D. wielkość potrzeb materiałowych.

Zadanie 5.

Wytwarzanie paliw w wyniku spalania odpadów określa się jako recykling

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

Zadanie 6.

Do produktów biodegradowalnych zalicza się wyroby wytworzone

- A. ze stali.
- B. ze szkła.
- C. z papieru.
- D. z aluminium.

Zadanie 7.

System informatyczny ERP służy do

- A. rozliczania czasu pracy kierowcy.
- B. planowania zasobów przedsiębiorstwa.
- C. analizy ilości i jakości odpadów poprodukcyjnych.
- D. odczytywania kodów kreskowych na opakowaniach transportowych.

Zadanie 8.

Z którego systemu zarządzania produkcją korzysta przedsiębiorstwo produkcyjne, które charakteryzuje się umiejętnością szybkiego reagowania na specyficzne potrzeby klienta i zdolnością szybkiego dostosowania się do zmian popytu?

- A. Lean Production
- B. Agile Production
- C. Toyota Production System
- D. Optimized Production Technology

Zadanie 9.

Przedsiębiorstwo produkujące ręczniki pracuje 5 dni w tygodniu na 2 zmiany 8-godzinne. Ile wynosi tygodniowa zdolność produkcyjna jednej maszyny krawieckiej, jeżeli zgodnie z normą uszycie jednego ręcznika trwa 4 minuty?

- A. 120 ręczników.
- B. 600 ręczników.
- C. 1 200 ręczników.
- D. 2 400 ręczników.

Zadanie 10.

Na podstawie danych zamieszczonych w tabeli określ, które stanowisko obróbki desek osiągnęło najwyższą wydajność.

Stanowisko 1.	Stanowisko 2.	Stanowisko 3.	Stanowisko 4.
czas pracy: 8 godzin liczba desek: 80 szt.	czas pracy: 6 godzin liczba desek: 90 szt.	czas pracy: 4 godzin liczba desek: 48 szt.	czas pracy: 12 godzin liczba desek: 132 szt.
A.	B.	C.	D.

Zadanie 11.

Na podstawie danych zamieszczonych w tabeli, przedstawiających stan zapasu magazynowego wyrobów gotowych i materiałów w przedsiębiorstwie, oblicz zapotrzebowanie netto tego przedsiębiorstwa na materiały niezbędne do realizacji zamówienia na 2 500 szt. długopisów, składających się z obudowy, sprężynki i wkładu.

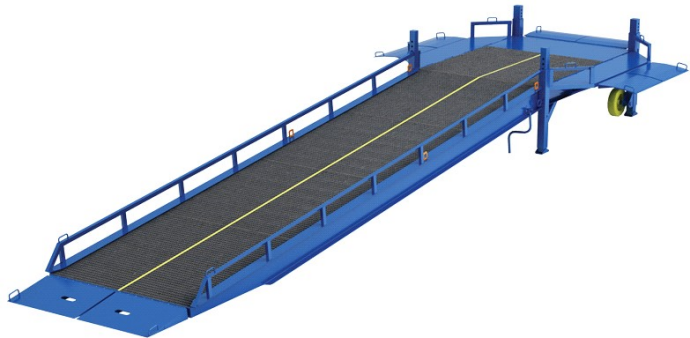
Wyszczególnienie	Zapasy magazynowy [szt.]
Długopis	100
Obudowa	1 500
Sprężynka	1 200
Wkład	2 000

- A. Obudowa – 900 szt., sprężynka – 1 200 szt., wkład – 400 szt.
- B. Obudowa – 1 000 szt., sprężynka – 1 300 szt., wkład – 500 szt.
- C. Obudowa – 2 400 szt., sprężynka – 2 400 szt., wkład – 2 400 szt.
- D. Obudowa – 2 500 szt., sprężynka – 2 500 szt., wkład – 2 500 szt.

Zadanie 12.

Na rysunku przedstawiono

- A. rampę przejezdną.
- B. dok rozładunkowy.
- C. mostek sprężynowy.
- D. podnośnik nożycowy.



Zadanie 13.

Jeżeli w ciągu 30 dni roboczych awarie maszyn spowodowały 6 dni postoju w produkcji, to procentowy wskaźnik dostępności linii technologicznej wynosi

- A. 20%
- B. 25%
- C. 80%
- D. 120%

Zadanie 14.

Stosowanie ekonomicznej wielkości zamówienia zapewnia

- A. minimalizowanie odpadów poprodukcyjnych.
- B. zwiększenie jednostkowego kosztu magazynowania.
- C. zwiększenie kosztów utrzymania powierzchni magazynowej.
- D. minimalizowanie kosztów uzupełniania i utrzymania zapasu w magazynie.

Zadanie 15.

Dokument, którego głównym zadaniem jest przekazywanie informacji o potrzebie przepływu materiału podczas produkcji, to

- A. karta pracy.
- B. karta kanban.
- C. rozchód wewnętrzny.
- D. marszruta produkcyjna.

Zadanie 16.

Który z wymienionych systemów odnawiania zapasów należy zastosować do drogich materiałów i bardzo wolno rotujących?

- A. Dwóch worków.
- B. Sztuka na sztukę.
- C. Przeglądu ciągłego.
- D. Przeglądu okresowego.

Zadanie 17.

W magazynie przeprowadzono analizę ABC całego asortymentu według kryterium częstotliwości pobrań. Zapasy, które zostały zaliczone do grupy A, należy umieścić w magazynie

- A. blisko strefy wydań.
- B. blisko strefy przyjęć.
- C. między strefą przyjęć a strefą depozytu.
- D. między strefą depozytu a strefą składowania.

Zadanie 18.

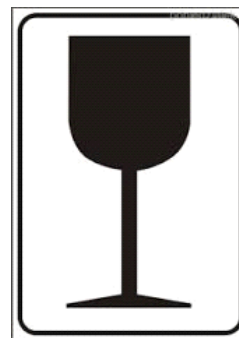
Jaki był zapas początkowy wyrobu A, jeżeli zapas końcowy wynosi 17 szt., dostawy kształtowały się na poziomie 100 szt., a zużycie wyniosło 93 szt.?

- A. 7 szt.
- B. 10 szt.
- C. 24 szt.
- D. 76 szt.

Zadanie 19.

Przedstawiona nalepka umieszczona na opakowaniu oznacza

- A. „góra ładunku”.
- B. „chronić przed wilgocią”.
- C. „chronić przed upadkiem”.
- D. „ładunek łatwo tłukący się”.



Zadanie 20.

Który wózek przeznaczony jest do przewozu beczki?



A.



B.



C.



D.

Zadanie 21.

Na podstawie zamieszczonego cennika oblicz koszt przewozu 20 ton ładunku na odległość 200 km.

- A. 50,00 zł
- B. 60,00 zł
- C. 1 080,00 zł
- D. 1 200,00 zł

Cennik
ładunek do 3,5 t: 0,20 zł/tkm
ładunek do 6,5 t: 0,22 zł/tkm
ładunek do 12,0 t: 0,25 zł/tkm
ładunek do 15,0 t: 0,27 zł/tkm
ładunek do 24,0 t: 0,30 zł/tkm

Zadanie 22.

Oblicz procent wykorzystania powierzchni składowej magazynu przystosowanego do składowania 20 000 paletowych jednostek ładunkowych (pjł), jeżeli przeciętnie jest w nim składowanych 15 000 pjł.

- A. 43%
- B. 57%
- C. 75%
- D. 133%

Zadanie 23.

Czynność polegającą na wyszukiwaniu zamówionych towarów w magazynie i przygotowaniu ich do wysyłki określa się jako

- A. składowanie.
- B. przyjmowanie.
- C. kompletowanie.
- D. optymalizowanie.

Zadanie 24.

W jednej skrzynce mieści się 20 butelek o pojemności 0,2 litra. Klient zamówił 100 litrów pewnego napoju. Ile skrzynek z napojem należy dostarczyć odbiorcy?

- A. 20 skrzynek.
- B. 25 skrzynek.
- C. 400 skrzynek.
- D. 500 skrzynek.

Zadanie 25.

Na rysunku przedstawiono kod kreskowy

- A. UPC-E
- B. EAN-8
- C. UPC-A
- D. EAN-13



Zadanie 26.

System informatyczny stosowany do zarządzania magazynem określany jest angielskim skrótem

- A. COI
- B. MRP
- C. CRM
- D. WMS

Zadanie 27.

Na podstawie załączonego dokumentu ustal wartość zwróconych do magazynu materiałów, niewykorzystanych w procesie produkcyjnym.

Pieczęć firmy PP „CZTERY NOGI” ul. Bydgoska 1 87-100 Toruń		Skąd Produkcja		ZW Zwrot materiałów		Nr dokumentu 214/2017		
		Dokąd Magazyn materiałów				Data wystawienia 02.05.2017 r.		
Kod tow. – mater.	Nazwa materiału – wyrobu – opakowania	Ilość	J.m.	Cena		Wartość		Zapas ilość
				zł	gr.	zł	gr.	
12.1445	Płyta HDF	5	szt.	35	00			
54.4784	Płyta wiórowa	10	szt.	12	50			
47.8754	Płyta OSB	3	szt.	17	20			
Wystawił	Zatwierdził	Data		Zdał		Przyjął		
Antoni Mak	Anna Nowak	02.05.2017 r.		Janusz Mitrega		Antoni Mak		

- A. 64,70 zł
- B. 351,60 zł
- C. 382,00 zł
- D. 412,50 zł

Zadanie 28.

Wskaźnik poprawnie skompletowanych zamówień w magazynie wynosi 90%. Ile zamówień skompletowano, jeżeli liczba niekompletnych zamówień wynosi 20?

- A. 18
- B. 180
- C. 200
- D. 220

Zadanie 29.

Norma zużycia farby na 1 stół wynosi 0,2 litra. Zapas bezpieczeństwa nie jest przewidywany. Ile litrów farby należy zamówić, aby zrealizować zamówienie złożone na 100 sztuk stołów, jeżeli zapasy w magazynie wynoszą: farba – 3 litry, stoły pomalowane – 45 szt.?

- A. 8 litrów.
- B. 9 litrów.
- C. 11 litrów.
- D. 20 litrów.

Zadanie 30.

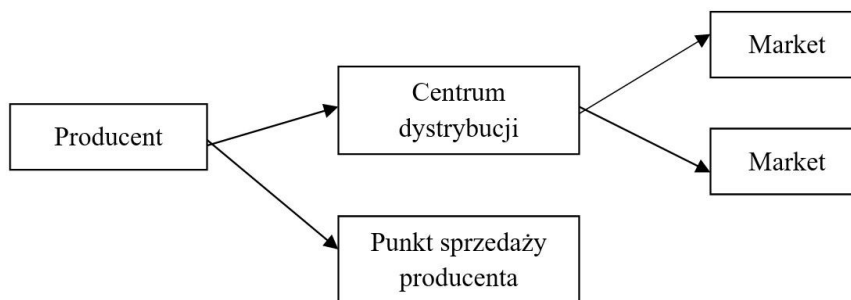
Który dokument powinien sporządzić magazynier w celu rejestracji przyjęcia do magazynu zakupionych materiałów?

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

Zadanie 31.

W końcowych punktach sieci dystrybucji przedstawionej na schemacie sprzedaje się dziennie po 180 sztuk produktu. Ile sztuk tego produktu należy wyprodukować, aby pokryć dzienne zapotrzebowanie?

- A. 180 szt.
- B. 360 szt.
- C. 540 szt.
- D. 720 szt.



Zadanie 32.

Strategia dystrybucji intensywnej stosowana jest przy sprzedaży

- A. mebli.
- B. nabiału.
- C. komputerów.
- D. samochodów.

Zadanie 33.

Którą z zasad składowania zapasów stosuje się, rozmieszczając je na regałach magazynowych?

- A. Towary suche pod płynnymi.
- B. Cięższe towary nad lżejszymi.
- C. Lżejsze towary nad cięższymi.
- D. Towary niebezpieczne pod hydrantem.

Zadanie 34.

Przedsiębiorstwo produkcyjne zamierza nawiązać współpracę z przedsiębiorstwem transportowym. Na podstawie zamieszczonych w tabeli kryteriów oceny jakości dostawy oraz ich wag oceń, które przedsiębiorstwo transportowe świadczy usługi o najwyższej jakości.

Kryteria jakości dostawy i ich wagi Przedsiębiorstwo transportowe	Elastyczność przewozów (waga 0,3)	Realizacja dostaw na czas (waga 0,3)	Brak uszkodzeń ładunku (waga 0,4)
A.	4	7	6
B.	5	5	8
C.	8	6	6
D.	3	9	7

Zadanie 35.

Sklep detaliczny zakupił towary w hurtowni, która na swój koszt i na swoją odpowiedzialność zobowiązała się dostarczyć je do magazynu nabywcy. Którą formułę zastosował kontrahent?

- A. Loco magazyn odbiorcy.
- B. Loco magazyn dostawcy.
- C. Franco magazyn odbiorcy.
- D. Franco magazyn dostawcy.

Zadanie 36.

Kategoria systemów informatycznych wspomagających zarządzanie łańcuchami dostaw, wspierana przez wykorzystywanie EDI i ADC, oznaczana jest skrótem

- A. DSS
- B. CRP
- C. SCM
- D. MRP

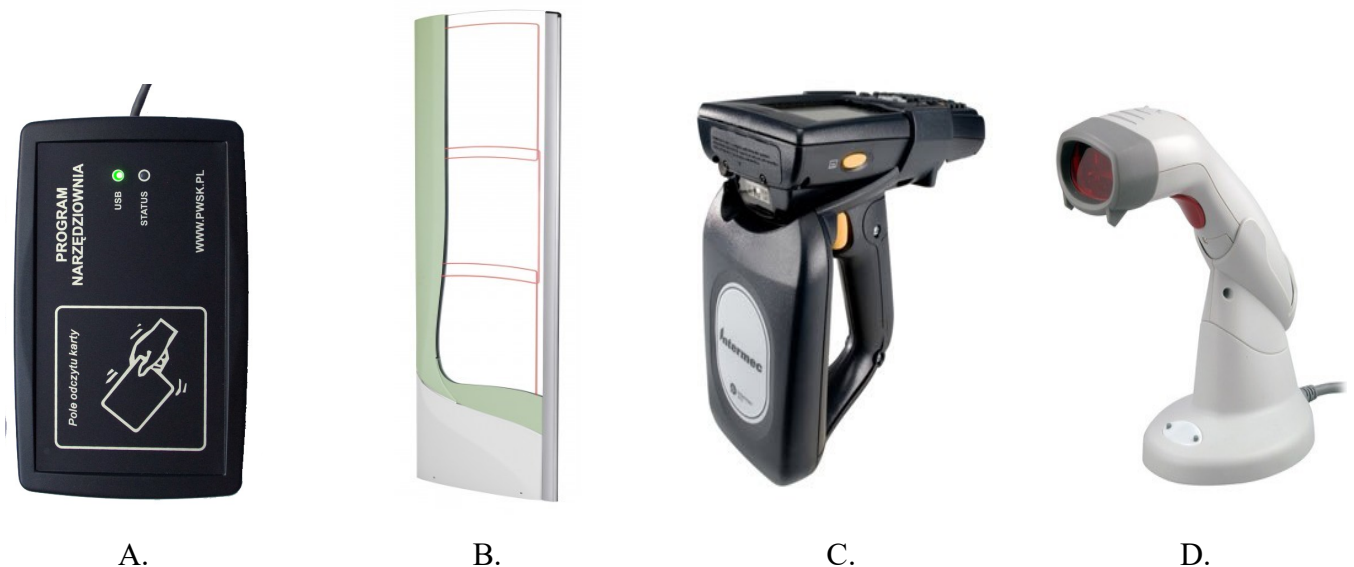
Zadanie 37.

Na podstawie danych zamieszczonych w tabeli ustal, który dostawca **nie zrealizował** dostawy w uzgodnionym terminie.

Dostawca	Data otrzymania zamówienia	Uzgodniony termin realizacji dostawy	Data realizacji dostawy
A.	01.06.2016 r.	7 dni	05.06.2016 r.
B.	12.05.2016 r.	5 dni	16.05.2016 r.
C.	24.06.2016 r.	14 dni	09.07.2016 r.
D.	25.05.2016 r.	8 dni	31.05.2016 r.

Zadanie 38.

Które urządzenie **nie służy** do odczytu danych ze znaczników RFID?



Zadanie 39.

Jeżeli 480 zamówień zrealizowano poprawnie, a 20 zamówień było niekompletnych, to procentowy wskaźnik kompletności dostaw wynosi

- A. 4%
- B. 20%
- C. 96%
- D. 104%

Zadanie 40.

Świeże jabłka mogą być składowane w magazynie do kilku miesięcy, jeżeli przechowywane są w temperaturze

- A. $-10^{\circ}\text{C} \div -4^{\circ}\text{C}$
- B. $-4^{\circ}\text{C} \div 0^{\circ}\text{C}$
- C. $0^{\circ}\text{C} \div 4^{\circ}\text{C}$
- D. $5^{\circ}\text{C} \div 25^{\circ}\text{C}$