

Nazwa kwalifikacji: **Obsługa magazynów**

Oznaczenie kwalifikacji: **AU.22**

Wersja arkusza: **SG**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

AU.22-SG-22.06

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2022

CZĘŚĆ PISEMNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2017**

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 13 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 krater 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.

Przedsiębiorstwa zajmujące się sprzedażą hurtową i detaliczną towarów gromadzą zapasy w magazynach

- A. skupu.
- B. usługowych.
- C. handlowych.
- D. produkcyjnych.

Zadanie 2.

Na której ilustracji jest przedstawiony magazyn otwarty?



Ilustracja A.



Ilustracja B.



Ilustracja C.



Ilustracja D.

- A. Na ilustracji A.
- B. Na ilustracji B.
- C. Na ilustracji C.
- D. Na ilustracji D.

Zadanie 3.

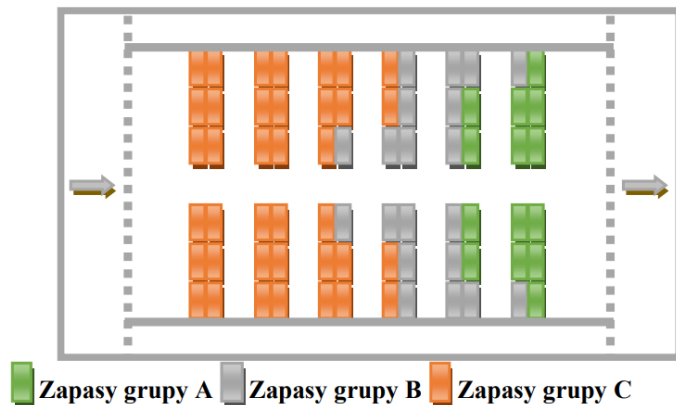
W magazynie znajduje się 80 t zapasu bieżącego, 10 t zapasu zabezpieczającego, 3 t zapasu zbędnego oraz 7 t zapasu nadmiernego. Jaki udział w całkowitym zapasie zgromadzonym w magazynie ma zapas nierotujący?

- A. 3%
- B. 17%
- C. 20%
- D. 80%

Zadanie 4.

Na ilustracji jest przedstawione rozmieszczenie w magazynie grup zapasów wydzielonych na podstawie analizy ABC sporządzonej według kryterium

- A. wartości pobrań.
- B. wartości przyjęć.
- C. częstości pobrań.
- D. częstości przyjęć.



Zadanie 5.

W celu realizacji przez magazyn podstawowego zadania jakim jest przechowywanie zapasów największą jego część powinna zajmować strefa

- A. wydań.
- B. przyjęć.
- C. kompletacji.
- D. składowania.

Zadanie 6.

Wyposażając strefę składowania magazynu należy uwzględnić między innymi

- A. liczbę potencjalnych dostawców towarów.
- B. rodzaj stosowanych jednostek ładunkowych.
- C. rodzaj sposobu płatności za dostarczone towary.
- D. liczbę zatrudnionych pracowników w dziale zaopatrzenia.

Zadanie 7.

W magazynie zaplanowano rozmieścić 12 jednorodnych rzędów regałowych, w każdym rzędzie po 2 takie same regały. Ile miejsc paletowych powinien posiadać jeden regał, jeżeli magazyn ma być przystosowany do składowania 2 160 paletowych jednostek ładunkowych (pjł)?

- A. 45 miejsc paletowych.
- B. 90 miejsc paletowych.
- C. 180 miejsc paletowych.
- D. 360 miejsc paletowych.

Zadanie 8.

Która ilustracja przedstawia wózek nożycowy elektryczny?



Ilustracja A.



Ilustracja B.



Ilustracja C.



Ilustracja D.

- A. Ilustracja A.
- B. Ilustracja B.
- C. Ilustracja C.
- D. Ilustracja D.

Zadanie 9.

Którym wózkiem, można najszybciej wyładować z naczepy 66 skrzyń o masie 1 200 kg każda?

Udźwig: 1,5 t Średnia prędkość: 5 km/h Możliwość pobrania jednorazowo 1 skrzyni.	Udźwig: 1,2 t Średnia prędkość: 12 km/h Możliwość pobrania jednorazowo 1 skrzyni.
Wózek A.	Wózek B.
Udźwig: 2,5 t Średnia prędkość: 10 km/h Możliwość pobrania jednorazowo 2 skrzyń.	Udźwig: 2,0 t Średnia prędkość: 8 km/h Możliwość pobrania jednorazowo 2 skrzyń.
Wózek C.	Wózek D.

- A. Wózkiem A.
- B. Wózkiem B.
- C. Wózkiem C.
- D. Wózkiem D.

Zadanie 10.

Na ilustracji jest przedstawiona kontrola jakości dostawy towarów przeprowadzana metodą

- A. sensoryczną.
- B. laboratoryjną.
- C. doświadczalną.
- D. organoleptyczną.



Zadanie 11.



Na ilustracji jest przedstawiony fragment opakowania rękawic chirurgicznych. W którym magazynie można przechowywać rękawice uwzględniając piktogramy przedstawione na opakowaniu?

Magazyn	Rodzaj magazynu	Nr magazynu	Temperatura w magazynie
A.	otwarty	1	uzależniona od warunków atmosferycznych
B.	zamknięty	2	+16°C
C.	zamknięty	3	-10°C
D.	półotwarty	4	uzależniona od warunków atmosferycznych

- A. W magazynie A.
- B. W magazynie B.
- C. W magazynie C.
- D. W magazynie D.

Zadanie 12.

Do zabezpieczenia ładunku na palecie przed wybranymi warunkami atmosferycznymi należy zastosować

- A. kątowniki tekturowe.
- B. folię termokurczliwą.
- C. maty antypoślizgowe.
- D. taśmy polipropylenowe.

Zadanie 13.

Charakterystyka metody kompletacji

Metoda kompletacji polegająca na tym, że pracownik otrzymuje przez słuchawki polecenia, których wykonanie musi potwierdzić przez odczytanie cyfr i liter umieszczonych w miejscu, w które został wysłany. Ideą tego rozwiązania jest, aby pracownik posiadał wolne obie ręce, co przyspiesza kompletację.

Która metoda kompletacji została opisana w tabeli?

- A. Pick by Point.
- B. Pick by Light.
- C. Pick by Voice.
- D. Pick by Frame.

Zadanie 14.

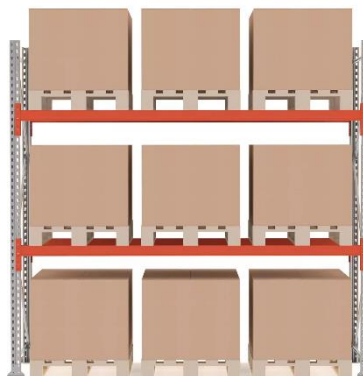
Magazyn osiągnął roczny obrót na poziomie 6 mln zł, a średni zapas w tym czasie kształtował się na poziomie 300 tys. zł. Ile razy w ciągu roku magazyn odnawiał zapas?

- A. 2 razy.
- B. 5 razy.
- C. 20 razy.
- D. 50 razy.

Zadanie 15.

W magazynie makaron umieszczono w regale przedstawionym na ilustracji. Na każdej paletowej jednostce ładunkowej jest umieszczony jeden karton. W każdym kartonie znajduje się 60 opakowań jednostkowych makaronu. Ile kilogramów makaronu znajduje się w magazynie, jeżeli jedno opakowanie jednostkowe zawiera 400 g makaronu?

- A. 24 kg
- B. 36 kg
- C. 216 kg
- D. 540 kg



Zadanie 16.

W magazynie podczas spisu z natury stwierdzono:

- niedobór 120 szt. konfitury truskawkowej po 2,50 zł/szt.,
- nadwyżkę 90 szt. konfitury wiśniowej po 2,60 zł/szt.

Komisja inwentaryzacyjna zdecydowała o kompensacie niedoboru konfitury truskawkowej nadwyżką konfitury wiśniowej. Wartość kompensaty według zasady *mniejsza ilość - niższa cena* wyniesie

- A. 225,00 zł
- B. 234,00 zł
- C. 300,00 zł
- D. 312,00 zł

Zadanie 17.

Który karton należy zastosować do formowania paletowych jednostek ładunkowych na palecie o wymiarach 1,20 x 1,00 x 0,15 m (dł. x szer. x wys.), aby wykorzystać całą powierzchnię palety i aby kartony nie wystawały poza jej obrys?

- A. Karton A.
- B. Karton B.
- C. Karton C.
- D. Karton D.

Rodzaj	Wymiary zewnętrzne kartonu (dł. x szer. x wys.) [mm]
Karton A.	600 x 600 x 600
Karton B.	400 x 300 x 1 500
Karton C.	550 x 250 x 1 000
Karton D.	500 x 400 x 1 300

Zadanie 18.

Dobór opakowania do towaru **nie musi** uwzględniać

- A. rozmiaru produktu.
- B. właściwości produktu.
- C. kolorystyki materiału opakowaniowego.
- D. właściwości materiału opakowaniowego.

Zadanie 19.

W sytuacji wystąpienia wady zakupionego towaru klient może złożyć do sprzedawcy reklamację z tytułu rękojmi i zażądać między innymi odstąpienia od umowy, pod warunkiem, że

- A. wada jest istotna z punktu użytkowania towaru.
- B. kupujący w momencie zakupu wiedział o wadzie towaru.
- C. sprzedaż nie była opodatkowana podatkiem od wartości dodanej.
- D. sprzedawca nie wystawił kupującemu faktury na sprzedany towar.

Zadanie 20.

Odpady z tworzyw sztucznych wrzucamy do kontenerów w kolorze

- A. żółtym.
- B. zielonym.
- C. brązowym.
- D. niebieskim.

Zadanie 21.

Na ilustracji jest przedstawione skanowanie kodu kreskowego z zastosowaniem skanera

- A. ręcznego jednoliniowego.
- B. ręcznego wieloliniowego.
- C. poziomego jednoliniowego.
- D. poziomego wieloliniowego.



Zadanie 22.

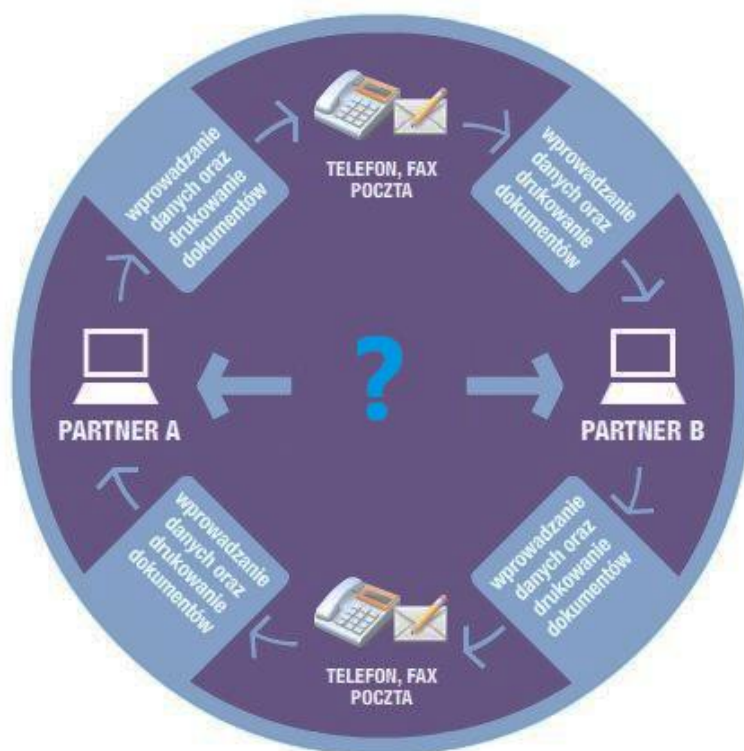
W dokumencie WZ wystawionym przez hurtownię w związku z wydaniem nabywcy towarów w okienku „przeznaczenie” należy wpisać

- A. zakup.
- B. sprzedaż.
- C. produkcja.
- D. magazynowanie.

Zadanie 23.

Który system wymiany danych, usprawniający tradycyjny przepływ informacji i dokumentów, oznaczono znakiem zapytania na przedstawionym schemacie?

- A. EDI
- B. GPS
- C. MRP
- D. HRM



Zadanie 24.

KARTOTEKA MAGAZYNOWA									
Pieczęć firmy: Hurtownia PAPIRUS ul. Długa 34 87-100 Toruń				Nazwa: kalkulator KTM/symbol indeksu: k/15-87 Jednostka miary: szt.					
Lp.	Data	Symbol i nr dokumentu	Jednostkowa cena ewidencyjna [zł]	Ilość (szt.)			Wartość (zł)		
				Przychód	Rozchód	Zapas	Przychód	Rozchód	Zapas
1.	02.06.2021 r.	PZ 216/2021	8,00	7 500	-	7 500	60 000,00	-	60 000,00
2.	04.06.2021 r.	WZ 310/2021	8,00	-	4 000	3 500	-	32 000,00	28 000,00
3.	08.06.2021 r.	WZ 319/2021	8,00	-	1 500	2 000	-	12 000,00	16 000,00
4.	09.06.2021 r.	PZ 221/2021	8,20	5 000	-	7 000	41 000,00	-	57 000,00
5.	10.06.2021 r.	PZ 224/2021	7,90	3 000	-	10 000	23 700,00	-	80 700,00
6.	14.06.2021 r.	WZ 321/2021	7,90	-	2 500	7 500	-	19 750,00	60 950,00

Którą metodę wydań stosuje magazyn Hurtowni PAPIRUS zgodnie z zapisami w przedstawionej kartotece magazynowej?

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

Zadanie 25.

Cennik

Koszt składowania jednego pustego kontenera 20 ft: 30,00 zł/dzień
Koszt składowania jednego pustego kontenera 40 ft: 40,00 zł/dzień
Koszt składowania jednego pełnego kontenera 20 ft: 45,00 zł/dzień
Koszt składowania jednego pełnego kontenera 40 ft: 60,00 zł/dzień
Koszt składowania jednego pełnego kontenera 20 ft w kontrolowanej temperaturze: 70,00 zł/dzień
Koszt składowania jednego pełnego kontenera 40 ft w kontrolowanej temperaturze: 85,00 zł/dzień

Na podstawie przedstawionego cennika oblicz koszt składowania 8 pustych kontenerów 20 ft i 6 pełnych kontenerów 40 ft w kontrolowanej temperaturze przez 4 dni.

- A. 600,00 zł
- B. 750,00 zł
- C. 2 640,00 zł
- D. 3 000,00 zł

Zadanie 26.

Przykładem kosztu stałego ponoszonego w związku z funkcjonowaniem magazynu jest

- A. zużycie energii elektrycznej.
- B. amortyzacja środków transportu bliskiego.
- C. zużycie opakowań w ramach usługi co-packingu.
- D. wynagrodzenie magazynierów zatrudnionych na akord.

Zadanie 27.

Kary umowne naliczane przedsiębiorstwu w stosunku do niezrealizowanej części zamówienia odbiorcy należą do kosztów

- A. stałych braku zapasów.
- B. zmiennych braku zapasów.
- C. stałych uzupełniania zapasów.
- D. zmiennych uzupełniania zapasów.

Zadanie 28.

Nierytmiczna organizacja procesu produkcji charakteryzuje się

- A. realizacją produkcji w sposób powtarzalny.
- B. zastosowaniem harmonogramów produkcji.
- C. niewielką ilością zapasów międzyoperacyjnych.
- D. przypadkowym przebiegiem operacji technologicznych.

Zadanie 29.

Strumień zapasów wejściowych w przedsiębiorstwie produkcyjnym tworzą

- A. towary.
- B. materiały.
- C. wyroby gotowe.
- D. produkty w toku.

Zadanie 30.

Na pierwszym miejscu w hierarchii sposobów postępowania z odpadami przez przedsiębiorców jest

- A. recykling.
- B. unieszkodliwianie.
- C. zapobieganie ich powstawaniu.
- D. przygotowanie ich do ponownego użycia.

Zadanie 31.

Przedsiębiorstwo posiada 2 linie produkcyjne rowerów. Godzinowa wydajność jednej linii wynosi 60 rowerów. Uwzględniając budowę roweru przedstawionego na ilustracji określ, ile sztuk opon należy wydać do dziennej produkcji rowerów, jeżeli przedsiębiorstwo pracuje na 3 zmiany 8-godzinne?

- A. 960 szt.
- B. 1 920 szt.
- C. 2 880 szt.
- D. 5 760 szt.



Zadanie 32.

Zapotrzebowanie netto na materiały do produkcji jest obliczane jako

- A. iloraz ceny jednostkowej netto i stawki VAT.
- B. iloczyn ceny jednostkowej brutto i stawki VAT.
- C. suma zapotrzebowania brutto i zapasu dysponowanego.
- D. różnica między zapotrzebowaniem brutto i zapasem dysponowanym.

Zadanie 33.

nr karty	nr części	liczba partii	liczność materiału / kartę
data utworzenia	nazwa części		
miejsce dostawy		kod kreskowy	
rodzaj transportera			
uwagi / zapisy z przebiegu produkcji			

Ilustracja przedstawia

- A. kartę kanban.
- B. rejestr zleceń.
- C. raport produkcji.
- D. kartę technologiczną.

Zadanie 34.

Celem dystrybucji jest

- A. obniżanie poziomu jakości obsługi klienta przy jednoczesnym minimalizowaniu kosztów.
- B. obniżanie poziomu jakości obsługi klienta przy jednoczesnym maksymalizowaniu kosztów.
- C. podnoszenie poziomu jakości obsługi klienta przy jednoczesnym minimalizowaniu kosztów.
- D. podnoszenie poziomu jakości obsługi klienta przy jednoczesnym maksymalizowaniu kosztów.

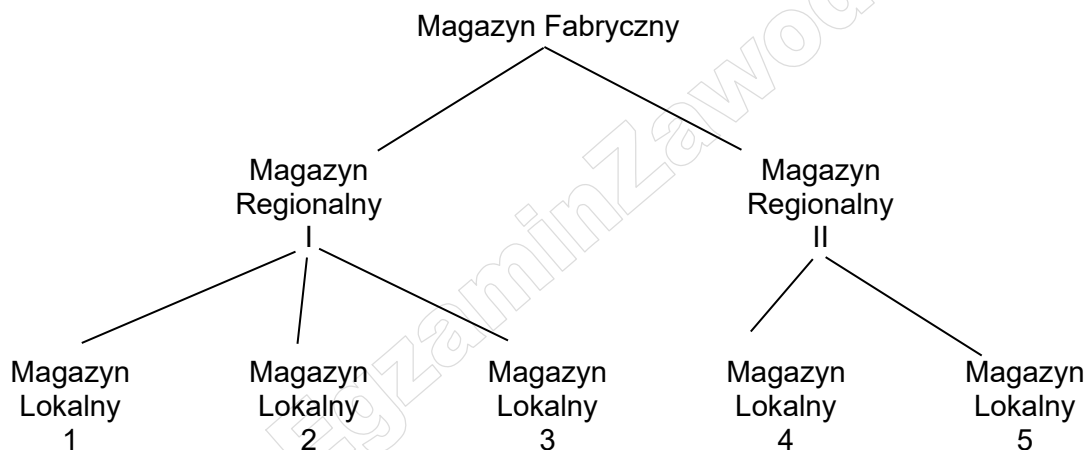
Zadanie 35.

W ramach której funkcji dystrybucji prowadzone są badania marketingowe dotyczące stopnia zadowolenia klientów?

- A. Potransakcyjnej.
- B. Przedtransakcyjnej.
- C. Organizacyjnej dystrybucji.
- D. Związanej z realizacją transakcji kupna sprzedaży.

Zadanie 36.

Sieć magazynów Przedsiębiorstwa Produkcyjnego OKNO



Zapotrzebowanie na okna w magazynach lokalnych w szt.

Magazyn Lokalny 1	Magazyn Lokalny 2	Magazyn Lokalny 3	Magazyn Lokalny 4	Magazyn Lokalny 5
1 300	1 460	1 060	2 130	1 450

Zapas okien w Magazynie Regionalnym I wynosi 5 420 szt., a w Magazynie Regionalnym II 2 840 szt. Magazyny lokalne nie posiadają zapasu okien. Na podstawie schematu sieci magazynów PP OKNO oraz zestawienia zapotrzebowania na okna w magazynach lokalnych określ, ile minimum okien należy dostarczyć z Magazynu Fabrycznego do Magazynu Regionalnego II, aby mógł on zaspokoić potrzeby podległych sobie magazynów lokalnych.

- A. 740 szt.
- B. 860 szt.
- C. 3 580 szt.
- D. 6 420 szt.

Zadanie 37.



Który rodzaj dystrybucji należy zastosować do towarów przedstawionych na ilustracjach?

- A. Wyłączną.
- B. Intensywną.
- C. Selektywną.
- D. Zintegrowaną.

Zadanie 38.

Który model biznesowy oparty jest na przepływie informacji pomiędzy przedsiębiorstwem a konsumentem?

- A. B2C
- B. C2C
- C. B2B
- D. B2G

Zadanie 39.

Rysunek przedstawia

- A. czytnik kodów.
- B. weryfikator cen.
- C. kolektor danych.
- D. drukarkę etykiet.



Zadanie 40.

Przedsiębiorstwo stałym klientom udziela 2% rabatu. Stały klient nabył 45 szt. produktów po 240,00 zł/szt. oraz 22 szt. produktów po 180,00 zł/szt. Jaki łączny rabat otrzyma stały klient, jeżeli przedstawione ceny są cenami przed rabatem?

- A. 267,60 zł
- B. 295,20 zł
- C. 13 112,40 zł
- D. 14 464,80 zł