

Nazwa kwalifikacji: **Obsługa magazynów**

Symbol kwalifikacji: **AU.22**

Wersja arkusza: **SG**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

AU.22-SG-24.06

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2024

CZĘŚĆ PISEMNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2017**

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 15 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”:

<input checked="" type="checkbox"/>	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.

<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
-------------------------------------	---	---	-------------------------------------

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.

W zbiornikach można magazynować materiały

- A. ciekłe luzem.
- B. stałe luzem.
- C. ciekłe w opakowaniach.
- D. sypkie w opakowaniach.

Zadanie 2.

Na którym rysunku jest przedstawione wnętrze magazynu wielokondygnacyjnego?



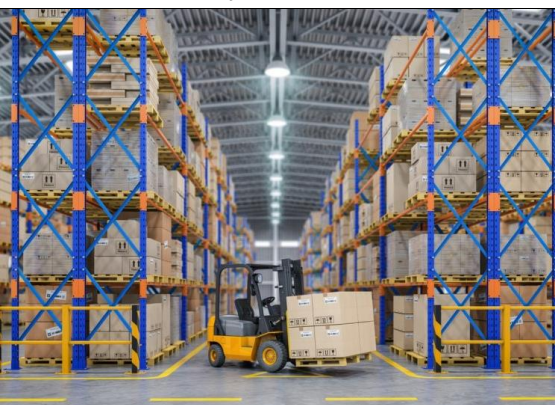
Rysunek 1.



Rysunek 2.



Rysunek 3.



Rysunek 4.

- A. Na rysunku 1.
- B. Na rysunku 2.
- C. Na rysunku 3.
- D. Na rysunku 4.

Zadanie 3.

Poziom zapasu rotującego w przedsiębiorstwie wynika

- A. z wielkości dostaw i bieżącego zużycia.
- B. z przewidywanych podwyżek cen zapasów.
- C. z możliwości zachwiania regularności dostaw.
- D. z popytu i wahań sezonowych wielkości sprzedaży.

Zadanie 4.

Ile wynosi wartość zapasu nieprawidłowego na podstawie przedstawionego wykresu, jeżeli przedsiębiorstwo posiada zapas o łącznej wartości 120 000,00 zł?

- A. 9 600,00 zł
- B. 12 000,00 zł
- C. 24 000,00 zł
- D. 86 400,00 zł



Zadanie 5.

Nośność gniazda regałowego przystosowanego do składowania 3 paletowych jednostek ładunkowych (pjł) wynosi 4 000 kg. Ile wynosi wskaźnik wykorzystania nośności tego gniazda, jeżeli umieszczono w nim 2 pjł, każda o masie brutto 1 t?

- A. 0,25
- B. 0,50
- C. 0,75
- D. 0,80

Zadanie 6.

Najlepszym rozwiązaniem dla magazynów przechowujących duże ilości jednego rodzaju towaru sformowanego w paletowe jednostki ładunkowe są regały

- A. półkowe narożne.
- B. paletowe rządowe.
- C. zblokowane wjezdne.
- D. wspornikowe przesuwne.

Zadanie 7.

Który wózek widłowy powinien zastosować magazynier w celu umieszczenia paletowej jednostki ładunkowej w gnieździe regałowym na wysokości 1,9 metra?



- A. Wózek 1.
- B. Wózek 2.
- C. Wózek 3.
- D. Wózek 4.

Zadanie 8.

Który wózek naładowny należy zastosować do przewozu kruszywa o gęstości $1,7 \text{ t/m}^3$, aby móc nim przewieźć jednorazowo 3 m^3 tego ładunku?

- A. Wózek naładowny 1.
- B. Wózek naładowny 2.
- C. Wózek naładowny 3.
- D. Wózek naładowny 4.

Wózek naładowny	Udźwig [kg]
1.	2 200
2.	4 000
3.	5 000
4.	6 200

Zadanie 9.

Która metoda badania jakości przyjętej dostawy towarów polega na ocenie dokonywanej na podstawie wrażeń odbieranych za pomocą zmysłów?

- A. Mechaniczna.
- B. Laboratoryjna.
- C. Doświadczalna.
- D. Organoleptyczna.

Zadanie 10.

Producent robotów kuchennych pakuje je w kartony, a następnie formuje w paletowe jednostki ładunkowe (pjł). Na każdej palecie roboty są układane w 6 warstwach po 8 robotów w warstwie. Ile pjł z robotami powinien dostarczyć producent do hurtowni, która zamówiła ich 3 840 szt.?

- A. 48 pjł
- B. 80 pjł
- C. 480 pjł
- D. 640 pjł

Zadanie 11.

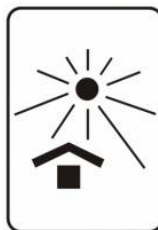
Niewłaściwe zabezpieczenie zapasów przed procesami chemicznymi może spowodować, że produkty będą

- A. rdzewieć.
- B. wysychać.
- C. kiełkować.
- D. dojrzewać.

Zadanie 12.

Przedstawiony znak umieszczony na opakowaniu informuje o wrażliwości towaru na

- A. niskie temperatury.
- B. wysokie temperatury.
- C. opady atmosferyczne.
- D. promieniowanie radioaktywne.

**Zadanie 13.**

Pojazd z 84 skrzyniopaletami jabłek podstawiono pod rozładunek o godzinie 10:50. Wózek widłowy pobiera jednorazowo 2 skrzyniopalety. Czas jednego cyklu pracy wózka trwa 3 minuty, kontrola ilościowo-jakościowa całej dostawy 20 minut, a sporządzenie dokumentacji przyjęcia dostawy 15 minut. O której godzinie zakończy się proces przyjęcia dostawy jabłek do magazynu?

- A. O godzinie 12:09
- B. O godzinie 12:11
- C. O godzinie 13:31
- D. O godzinie 13:37

Zadanie 14.

Klient kupił 220 szt. produktów po 35,00 zł/szt. netto. Wyroby są objęte 23% VAT. Na jaką wartość brutto będzie wystawiona faktura dla klienta?

- A. 5 929,00 zł
- B. 6 260,00 zł
- C. 7 700,00 zł
- D. 9 471,00 zł

Zadanie 15.

Obrót magazynowy pustaków w dniach 11-15 czerwca

Dokument magazynowy	Dzień wystawienia dokumentu	Wielkość obrotu [szt.]
PZ 14/06	11 czerwca	22 400
WZ 22/06	12 czerwca	18 600
WZ 24/06	14 czerwca	11 500
PZ 16/06	15 czerwca	25 000

Stan magazynowy pustaków na dzień 10 czerwca wynosi 8 500 szt. Zgodnie z danymi zawartymi w tabeli stan magazynowy pustaków na dzień 16 czerwca wynosi

- A. 8 800 szt.
- B. 17 300 szt.
- C. 25 800 szt.
- D. 26 100 szt.

Zadanie 16.

Wadą ciągłej kontroli zapasów jest

- A. brak aktualnych danych na temat poziomu zapasów.
- B. posiadanie informacji o aktualnym poziomie zapasów.
- C. potrzeba bieżącej inwentaryzacji rzeczywistych poziomów zapasów.
- D. brak konieczności informatyzacji obrotu magazynowego, w celu usprawnienia funkcjonowania magazynu.

Zadanie 17.

Który dokument określa skład zespołu spisowego zobowiązanego do przeprowadzenia w określonym czasie inwentaryzacji składników majątkowych, znajdujących się w wyznaczonym polu spisowym oraz upoważnia wymienione w nim osoby do przeprowadzenia czynności spisowych?

- A. Arkusz spisu z natury.
- B. Protokół z inwentaryzacji.
- C. Zestawienie różnic inwentaryzacyjnych.
- D. Polecenie przeprowadzenia spisu z natury.

Zadanie 18.

W magazynie znajdują beczki z olejem palmowym w liczbie zgodnej z przedstawionym rysunkiem. Każda beczka jest o pojemności 200 litrów, ale jest wypełniona tylko w 95%. Jaką ilość oleju palmowego należy wpisać do arkusza spisu z natury?

- A. 760 litrów
- B. 1 440 litrów
- C. 1 520 litrów
- D. 1 600 litrów

**Zadanie 19.**

W której skrzyni można umieścić dokładnie 8 opakowań jednostkowych o wymiarach 0,5 x 0,5 x 0,5 m (dł. x szer. x wys.)?

- A. W skrzyni A.
- B. W skrzyni B.
- C. W skrzyni C.
- D. W skrzyni D.

Skrzynia	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]
A.	1 000	500	500
B.	1 000	1 000	1 000
C.	1 500	500	1 500
D.	2 000	1 000	1 500

Zadanie 20.

Opakowanie odpowiednio dobrane do produktu powinno chronić i zabezpieczać go przed narażeniami mechanicznymi, do których zaliczamy między innymi

- A. pleśń.
- B. pożar.
- C. nacisk.
- D. deszcz.

Zadanie 21.

Dane dotyczące gospodarki opakowaniami

Poz.	Odpady opakowaniowe	Minimalny poziom recyklingu [%]	Masa wprowadzonych do obrotu opakowań [kg]	Masa opakowań poddana recyklingowi [kg]
1.	z drewna	16,0	645 000	145 000
2.	z aluminium	51,0	32 000	15 320
3.	z papieru i kartonu	61,0	1 530 000	990 500
4.	z tworzyw sztucznych	23,5	374 000	93 400

Przedsiębiorcy wprowadzający do obrotu opakowania, w przypadku niez uzyskania wymaganych poziomów recyklingu odpadów opakowaniowych, są zobowiązani do wniesienia opłaty produktowej. Zgodnie z danymi przedstawionymi w tabeli przedsiębiorca będzie zobowiązany uiścić opłatę produktową za odpady opakowaniowe

- A. z drewna.
- B. z aluminium.
- C. z papieru i kartonu.
- D. z tworzyw sztucznych.

Zadanie 22.

Na której ilustracji jest przedstawiony kod kreskowy QR?



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

Zadanie 23.

Do korzyści wynikających z wdrożenia magazynowego systemu informatycznego (MSI) należy

- A. zmniejszenie przepustowości magazynu.
- B. wzrost kosztów funkcjonowania magazynu.
- C. wydłużenie czasu kompletowania zamówień.
- D. lepsze wykorzystanie powierzchni magazynowej.

Zadanie 24.

Pieczęć firmy		Odbiorca			Numer bieżący		Egz.			
Zakład Produkcyjny ELEKTRO ul. Przędzy 35 90-001 Łódź		Hurtownia PAPIRUS ul. Długa 34 87-100 Toruń			256		1			
					WYDANIE MATERIAŁÓW NA ZEWNĄTRZ		Data wystawienia			
					256		15 bm.			
Środek transportu	Zamówienie	Przeznaczenie	Data wysyłki	Wysyłka na koszt	Numer i data faktury / specyfikacji					
	458	sprzedaż	15 bm.	odbiorcy	189 z dn. 15 bm.					
Kod tow. – mater.	Nazwa materiału / wyrobu / opakowania	Ilość			Cena		Wartość		Konto syntet. mater.	Zapas ilość
		Zadysponowana	J. m.	Wydana	zł.	gr.	zł.	gr.		
K/01	kalkulator	4 000	szt.	4 000	8	00	32 000	00		14 000
Wystawił		Zatwierdził	Wymienione ilości			Ewidencja ilościowo-wartościowa				
Waldemar Noga		Zbigniew Korcz	Wydął	data	Odebrał					
			Zbigniew Korcz	15 bm.	Adam Nowak					

Ile wynosił stan magazynowy kalkulatorów przed wydaniem ich Hurtowni PAPIRUS na podstawie zamieszczonego dokumentu WZ?

- A. 4 000 szt.
- B. 10 000 szt.
- C. 14 000 szt.
- D. 18 000 szt.

Zadanie 25.**Opis dokumentu przepływów produkcyjnych**

Dokument przedstawiający przebieg procesu produkcji wyrobu gotowego. Zawiera on wszelkie informacje dotyczące ciągu operacji, które należy wykonać w odpowiedniej kolejności, aby z materiałów i półfabrykatów wytworzyć wyrób gotowy. Przebieg operacji produkcyjnych jest uzupełniony o czasy trwania poszczególnych etapów, zgodnie z marszrutą technologiczną. Dokument ten zawiera również informacje dotyczące materiałów i komponentów niezbędnych do wykonania wyrobu gotowego.

Przedstawiona tabela zawiera opis karty

- A. pracy.
- B. kanban.
- C. zamówienia.
- D. technologicznej.

Zadanie 26.

W ramach pierwszego etapu dystrybucji występuje

- A. obsługa zamówienia.
- B. regulowanie należności.
- C. nawiązanie kontaktów handlowych.
- D. świadczenie usług posprzedażowych.

Zadanie 27.

PP BAWEŁNA
ul. Złota 2, 15-016 Białystok
NIP: 542 951 83 75

Białystok, 09.01.2023 r.

Nasz znak: 84/Z/2021

Zakład OWIECZKA
ul. Leśna 20, 05-077 Warszawa
NIP: 951 238 28 07

ZAMÓWIENIE

Przedsiębiorstwo Produkcyjne BAWEŁNA zamawia:

- 7 000 kg przędzy wełnianej,
- 16 000 kg przędzy bawełnianej.

Prosimy o potwierdzenie przyjęcia zamówienia w ciągu 5 dni.

Termin dostawy: 17.02.2023 r.

Warunki płatności: przelew w ciągu 7 dni od dnia wystawienia faktury.

Anna Kowal

Podpis osoby zamawiającej

Zgodnie z przedstawionym zamówieniem, które zostało przyjęte do realizacji, dokument PZ dotyczący przyjęcia przędzy do magazynu PP BAWEŁNA będzie sporządzony nie później niż

- A. 09.01.2023 r.
- B. 16.01.2023 r.
- C. 17.02.2023 r.
- D. 24.02.2023 r.

Zadanie 28.

Magazyn za usługę co-packingu stosuje stawkę 24,50 zł netto za 1 paletową jednostkę ładunkową (pjł). Ile wynosi koszt brutto kompleksowej usługi pakowania 34 pjł, jeżeli usługa jest objęta 23%VAT.

- A. 641,41 zł
- B. 833,00 zł
- C. 899,64 zł
- D. 1 024,59 zł

Zadanie 29.

Koszty zmienne w zarządzaniu magazynem są

- A. zależne od ilości przechowywanych zapasów.
- B. niezależne od ilości przechowywanych zapasów.
- C. niezależne od ilości zapasów dostarczonych do przedsiębiorstwa.
- D. zależne od liczby środków trwałych znajdujących się w magazynie.

Zadanie 30.

Koszty zatrudnienia pracowników magazynu i amortyzacji wyposażenia magazynowego należą do kosztów

- A. braku zapasów.
- B. nadmiaru zapasów
- C. utrzymania zapasów.
- D. uzupełniania zapasów.

Zadanie 31.

Która zasada organizacji procesu produkcyjnego polega na produkowaniu równej liczby wyrobów w równych odcinkach czasu?

- A. Zasada liniowości.
- B. Zasada specjalizacji.
- C. Zasada koncentracji.
- D. Zasada rytmiczności.

Zadanie 32.

Walec do maszyny papierniczej w magazynie przedsiębiorstwa produkującego papier jest

- A. częścią zamienną.
- B. materiałem pomocniczym.
- C. materiałem podstawowym.
- D. opakowaniem jednostkowym.

Zadanie 33.

Wadą cross-dockingu, realizowanego w centrach dystrybucji, jest

- A. zredukowanie kosztów związanych z magazynowaniem towarów.
- B. szybsze docieranie towarów do poszczególnych punktów w łańcuchu dostaw.
- C. zmniejszenie liczby przestojów towarów na drodze od producenta do odbiorcy.
- D. konieczność synchronizacji wszystkich procesów związanych z odbieraniem i wydawaniem towarów.

Zadanie 34.

Czas przechowywania wybranych rodzajów mięs

Rodzaj mięsa	Czas przechowywania
Wołowina	3 tygodnie
Jagnięcina	10÷15 dni
Wieprzowina	1÷2 tygodnie
Cielęcina	1÷3 tygodnie
Podroby	7 dni
Drób	7÷10 dni

Zgodnie z danymi zawartymi w tabeli wieprzowinę przyjętą do magazynu 5 czerwca można przechowywać maksymalnie do

- A. 12 czerwca
- B. 19 czerwca
- C. 25 czerwca
- D. 26 czerwca

Zadanie 35.

Korzyści wynikające z użytkowania systemu informatycznego

Użytkowanie tego systemu usprawnia działanie wielu obszarów przedsiębiorstwa takich jak finanse, logistyka, produkcja, zasoby ludzkie czy obsługa klienta. Do najistotniejszych korzyści związanych z zastosowaniem tego systemu zaliczyć można: wzrost efektywności procesów gospodarczych poprzez zmniejszenie ilości zapasów oraz lepsze wykorzystanie zasobów, ulepszenie procesów zarządzania dzięki połączeniu posiadanych zasobów informacyjnych pochodzących ze wszystkich obszarów działalności oraz sprawne ich przetwarzanie, usprawnienie procesów związanych ze zbieraniem i przetwarzaniem informacji oraz wzrost poziomu ich wiarygodności oraz doskonalenie procesów logistycznych i produkcyjnych.

W tabeli podano korzyści użytkowania systemu informatycznego

- A. EDI
- B. ERP
- C. MRP
- D. MRP II

Zadanie 36.

Produkcja złożyła zapotrzebowanie do magazynu na 18 ton mąki. Ile paletowych jednostek ładunkowych (pjł) mąki należy wydać do produkcji, jeżeli na jednej palecie jest ułożonych 12 worków z mąką, a w jednym worku znajduje się 50 kg mąki.

- A. 3 pjł
- B. 30 pjł
- C. 36 pjł
- D. 50 pjł

Zadanie 37.

Ilościowo-wartościowe zestawienie potrzeb materiałowych

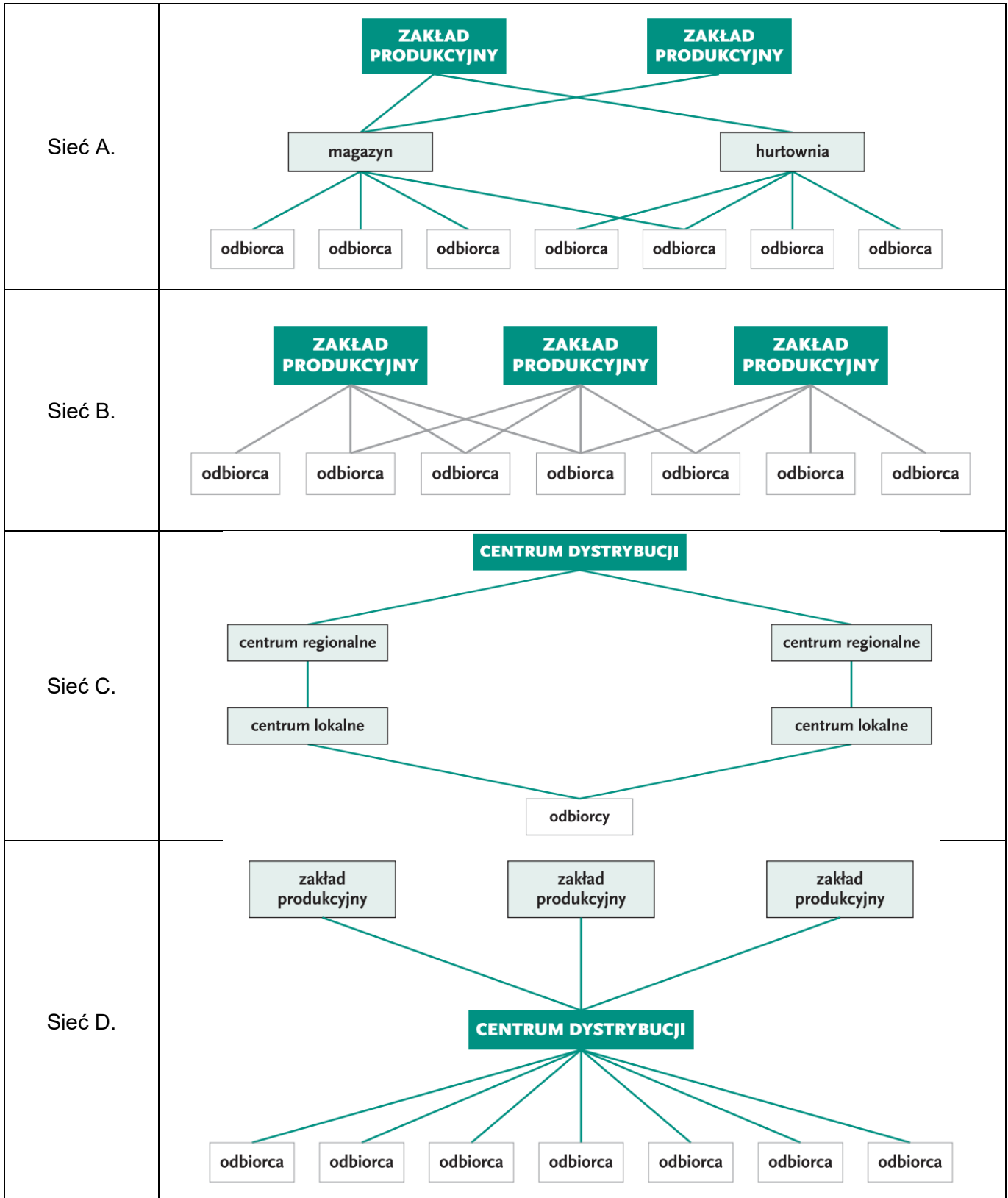
Wyszczególnienie	Zapotrzebowanie brutto		Zapas magazynowy [szt.]	Zapotrzebowanie netto	
	Liczba [szt.]	Wartość [zł]		Liczba [szt.]	Wartość [zł]
Drzwi (produkt)	3 200		50	3 150	
Zawias	9 450	20 790,00	10 000	0	0,00
Zamek	3 150	45 675,00	2 000 szt.	1 150	16 675,00
Skrzydło (półprodukt)	3 150		1 100 szt.	2 050	
Ramiak	10 250	430 500,00	8 600	1 650	69 300,00
Płyta otworowa	2 050	77 900,00	3 500	0	0,00
Płyta HDF	4 100	270 600,00	4 000	100	6 600,00

Tabela zawiera ilościowo-wartościowe zestawienie potrzeb materiałowych brutto i netto do realizacji otrzymanego zamówienia. Ile minimum ramiaków powinno zamówić przedsiębiorstwo, zgodnie z przedstawionym zestawieniem, w celu realizacji zamówienia?

- A. 1 650 szt.
- B. 3 300 szt.
- C. 8 600 szt.
- D. 10 250 szt.

Zadanie 38.

Który schemat przedstawia sieć dystrybucji zcentralizowanej?



- A. Sieć A.
- B. Sieć B.
- C. Sieć C.
- D. Sieć D.

Zadanie 39.

Odpady, którym powstaniu nie udało się w przedsiębiorstwie zapobiec, w pierwszej kolejności powinny być

- A. unieszkodliwione.
- B. poddane odzyskowi.
- C. składowane w określonym miejscu.
- D. umieszczone w kontenerach na odpady komunalne.

Zadanie 40.

Zobowiązanie się odbiorcy do zakupu wymienionych przez niego dóbr lub usług po określonej cenie na podanych warunkach dostawy i płatności jest

- A. ofertą.
- B. zamówieniem.
- C. listem przewozowym.
- D. zapytaniem ofertowym.