

Nazwa kwalifikacji: **Obsługa magazynów**

Symbol kwalifikacji: **AU.22**

Wersja arkusza: **SG**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

AU.22-SG-24.01

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2024

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 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 magazynowane są materiały

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

Zadanie 2.

Ze względu na przeznaczenie magazyny dzieli się na

- A. otwarte, półotwarte i zamknięte.
- B. przemysłowe, dystrybucyjne i rezerwowe.
- C. niezmechanizowane, zmechanizowane i zautomatyzowane.
- D. materiałów sztukowych, materiałów sypkich, cieczy i gazów.

Zadanie 3.

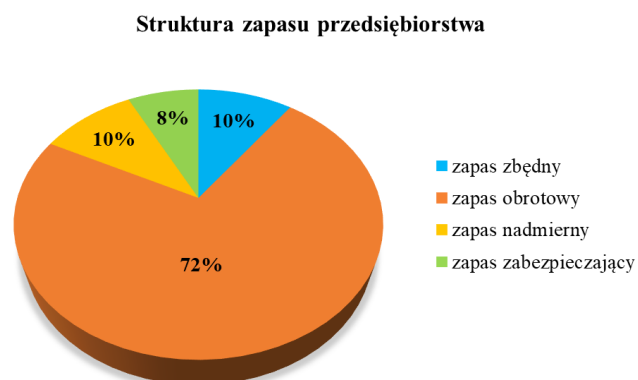
W magazynie stolarni na początku miesiąca znajdowało się 1 500 szt. desek. W ciągu miesiąca zakupiono 9 000 szt. desek. Produkcja w stolarni realizowana jest 25 dni w miesiącu. Oblicz wielkość zapasu nadmiernego desek w danym miesiącu, jeżeli codzienne potrzeby produkcyjne wynoszą 300 szt. desek.

- A. 1 500 szt.
- B. 3 000 szt.
- C. 4 500 szt.
- D. 7 500 szt.

Zadanie 4.

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

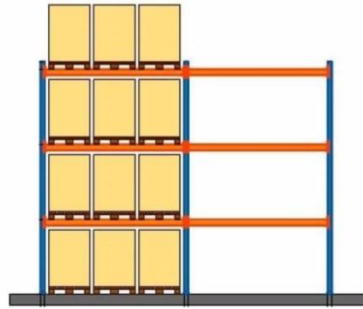
- A. 9 600,00 zł
- B. 12 000,00 zł
- C. 24 000,00 zł
- D. 86 400,00 zł



Zadanie 5.

Na podstawie przedstawionego schematu regału magazynowego określ wyrażony procentowo wskaźnik wykorzystania miejsc składowych regału.

- A. 25%
- B. 50%
- C. 75%
- D. 100%



Zadanie 6.

Jeżeli nośność gniazda regałowego wynosi 2 700 kg i gniazdo jest przystosowane do składowania 3 paletowych jednostek ładunkowych (pjł), to średnia masa brutto jednej pjł składowanej w danym gnieździe **nie może** przekroczyć

- A. 0,09 t
- B. 0,27 t
- C. 0,81 t
- D. 0,90 t

Zadanie 7.

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



Wózek 1.



Wózek 2.



Wózek 3.



Wózek 4.

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

Zadanie 8.

W której fazie procesu magazynowego odbywa się kontrola ilościowo-jakościowa towarów otrzymanych od dostawcy?

- A. W fazie wydawania.
- B. W fazie kompletacji.
- C. W fazie składowania.
- D. W fazie przyjmowania.

Zadanie 9.

Przedsiębiorstwo zamówiło w hurtowni 24 600 kg cukru. W dniu dostawy do magazynu przywieziono 33 paletowe jednostki ładunkowe (pjł) cukru. Cukier zapakowany był w workach po 25 kg. Na każdej palecie worki z cukrem były ułożone w 8 warstwach, po 4 worki w warstwie. W wyniku kontroli ilościowej magazynier powinien stwierdzić

- A. niedobór 1 800 kg cukru.
- B. nadwyżkę 1 600 kg cukru.
- C. niedobór 64 worków cukru.
- D. nadwyżkę 72 worków cukru.

Zadanie 10.

Który znak umieszczony na opakowaniu zabrania przemieszczać ładunek przez toczenie?



Znak A.



Znak B.



Znak C.



Znak D.

- A. Znak A.
- B. Znak B.
- C. Znak C.
- D. Znak D.

Zadanie 11.

15 czerwca przyjęto do magazynu dostawę pomidorów. Do którego dnia maksymalnie można przechowywać w magazynie te pomidory, jeżeli okres przechowywania wynosi od 1 do 2 tygodni.

- A. Do 22 czerwca.
- B. Do 29 czerwca.
- C. Do 05 lipca.
- D. Do 15 sierpnia.

Zadanie 12.

Przykładem przyjęcia zewnętrznego jest przyjęcie do magazynu

- A. wyrobów gotowych z produkcji.
- B. produktów, które zostały przesunięte z magazynu produkcji.
- C. zakupionych materiałów niezbędnych do produkcji wyrobów gotowych.
- D. surowców niewykorzystanych w procesie produkcji, które wcześniej z tego magazynu zostały wydane.

Zadanie 13.

Do podstawowych środków stosowanych do formowania pakietowych jednostek ładunkowych **nie należą**

- A. pasy.
- B. jarzma.
- C. klamry.
- D. zawiesia.

Zadanie 14.

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 15.

Jedną z form zabezpieczania towaru przed uszkodzeniem jest blokowanie. Ma ono na celu

- A. uniemożliwienie przesunięcia się towaru.
- B. eliminowanie drgań towaru podczas transportu.
- C. ochronę przewożonego towaru przed zarysowaniem i osiadaniem kurzu.
- D. oddzielenie przekładkami towarów przewożonych jednym środkiem transportu.

Zadanie 16.

Przedsiębiorstwo ustaliło zapas informacyjny łożysk na poziomie 1 000 szt. Obecny stan magazynowy łożysk wynosi 1 840 szt., a codzienne zużycie to 280 szt. Za ile dni przedsiębiorstwo powinno złożyć zamówienie na łożyska?

- A. Za 3 dni.
- B. Za 5 dni.
- C. Za 6 dni.
- D. Za 10 dni.

Zadanie 17.

Jeżeli średni zapas magazynowy wynosi 2 500 paletowych jednostek ładunkowych (pjł), a popyt w danym okresie wynosi 5 000 pjł, to wskaźnik rotacji zapasu w razach wynosi

- A. 0,5 razu.
- B. 2 razy.
- C. 2 500 razy.
- D. 5 000 razy.

Zadanie 18.

Jeżeli rzeczywisty stan magazynowy zapasu jest mniejszy od stanu tego zapasu wynikającego z ewidencji księgowej, to występuje

- A. zysk.
- B. niedobór.
- C. nadwyżka.
- D. równowaga.

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.

Ile beczek o pojemności 280 litrów należy wykorzystać dla klienta, który zamówił 27 930 litrów oleju, a każda beczka będzie wypełniona w 95%?

- A. 95 beczek.
- B. 100 beczek.
- C. 105 beczek.
- D. 108 beczek.

Zadanie 21.*Fragment Kodeksu Cywilnego***DZIAŁ III****Gwarancja przy sprzedaży**

§ 4. Jeżeli nie zastrzeżono innego terminu, termin gwarancji wynosi dwa lata licząc od dnia, kiedy rzecz została kupującemu wydana.

Pan Jan 26 kwietnia 2023 r. kupił telewizor. Sprzedawca dostarczył kupującemu telewizor 07 maja 2023 r. Określ, na podstawie fragmentu Kodeksu Cywilnego, do kiedy nabyty telewizor będzie podlegał gwarancji.

- A. Do 27 kwietnia 2025 r.
- B. Do 27 kwietnia 2024 r.
- C. Do 7 maja 2025 r.
- D. Do 7 maja 2024 r.

Zadanie 22.

Do piekarni mąkę dostarczył kierowca dostawcy Jan Kowalski. Magazynier Adam Nowak przyjął ją do magazynu, aby następnie wydawać ją do produkcji w miarę potrzeb. Z magazynu do działu produkcji mąkę odbiera Marek Kowalski. Wyroby gotowe z piekarni są dostarczane do sklepów przez kierowcę piekarni Tomasza Majewskiego. Kto powinien podpisać się w miejscu oznaczonym „wydał” w dokumencie dotyczącym rozchodu wewnętrznego mąki (RW) w piekarni?

- A. Jan Kowalski
- B. Adam Nowak
- C. Marek Kowalski
- D. Tomasz Majewski

Zadanie 23.

Systemem informatycznym wykorzystywanym do zarządzania ruchem zapasów w magazynach jest

- A. Supply Chain Management (SCM).
- B. Enterprise Resource Planning (ERP).
- C. Warehouse Management System (WMS).
- D. Customer Relationship Management (CRM).

Zadanie 24.

Kompletacja sterowana głosowo polegająca na tym, że magazynier otrzymuje przez słuchawki polecenia, których wykonanie musi potwierdzić przez odczyt cyfr i liter umieszczonych w miejscu, w które został wysłany, dotyczy systemu

- A. pick by light.
- B. pick by point.
- C. pick by voice.
- D. pick by frame.

Zadanie 25.

Pieczęć firmy		Odbiorca			WZ		Numer bieżący	Egz.		
Zakład Produkcyjny ELEKTRO ul. Przędzy 35 90-001 Łódź		Hurtownia PAPIRUS ul. Długa 34 87-100 Toruń			WZ WYDANIE MATERIAŁÓW NA ZEWNĄTRZ		256	1		
							Numer magazynowy	Data wystawienia		
							256	15 bm.		
Srodek 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
Wystawil	Zatwierdził	Wymienione ilości			Ewidencja ilościowo-wartościowa					
Waldemar Noga	Zbigniew Korcz	Wydal	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 26.

Automatyczna identyfikacja towarów techniką RFID oparta jest na

- A. sygnale radiowym.
- B. rozpoznawaniu głosu.
- C. ścieżce magnetycznej.
- D. rozpoznawaniu obrazu.

Zadanie 27.

Miesięczny koszt najmu magazynu w bieżącym roku wynosi 8 000,00 zł. Oblicz roczny koszt najmu magazynu w przyszłym roku, jeżeli cena wzrośnie o 5% w stosunku do roku bieżącego.

- A. 8 400,00 zł
- B. 84 000,00 zł
- C. 91 200,00 zł
- D. 100 800,00 zł

Zadanie 28.

Cennik		
Rodzaj jednostki ładunkowej	Składowanie jednej jednostki ładunkowej do 30 dni włącznie	Składowanie jednej jednostki ładunkowej powyżej 30 dni
mikrojednostka	2,50 zł/dzień	2,00 zł/dzień
pakietowa jednostka ładunkowa	3,20 zł/dzień	2,80 zł/dzień
paletowa jednostka ładunkowa	2,80 zł/dzień	2,50 zł/dzień
kontener	32,00 zł/dzień	29,00 zł/dzień

Na podstawie przedstawionego cennika oblicz łączny koszt składowania przez 12 dni 20 paletowych jednostek ładunkowych i 5 kontenerów.

- A. 216,00 zł
- B. 224,00 zł
- C. 2 592,00 zł
- D. 2 688,00 zł

Zadanie 29.

Jednostką struktury produkcyjnej wchodzącej w skład gniazda produkcyjnego jest

- A. oddział.
- B. wydział.
- C. linia produkcyjna.
- D. stanowisko robocze.

Zadanie 30.

Dobro materialne w stanie naturalnym przeznaczone do przetworzenia nazywamy

- A. towarem.
- B. surowcem.
- C. produktem.
- D. materiałem.

Zadanie 31.

Materiały najczęściej pobierane do procesu produkcji należy w magazynie producenta składować najbliżej strefy

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

Zadanie 32.

System informatyczny ERP dotyczy planowania

- A. struktury sprzedaży.
- B. poziomu zatrudnienia.
- C. rozliczeń wynagrodzeń.
- D. zasobów przedsiębiorstwa.

Zadanie 33.

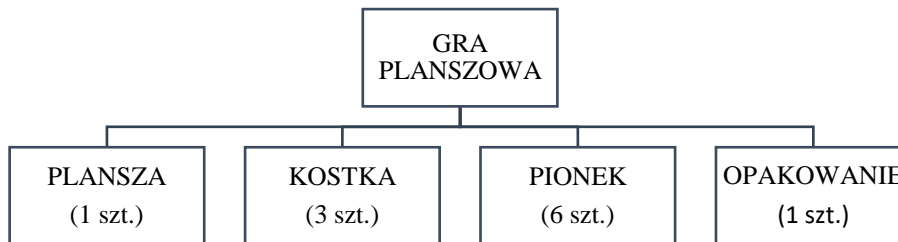
Do podstawowych korzyści wynikających z wprowadzenia systemów informatycznych w procesie dystrybucji zaliczamy

- A. poprawę jakości obsługi klientów.
- B. wzrost wskaźnika nieterminowych dostaw.
- C. zwiększenie ilości dokumentacji papierowej.
- D. maksymalizację przestojów w kanale dystrybucji.

Zadanie 34.

Ze względu na liczbę podmiotów w jednym ogniwie kanału dystrybucji rozróżniamy kanały

- A. wąskie i długie.
- B. krótkie i długie.
- C. wąskie i szerokie.
- D. krótkie i szerokie.

Zadanie 35.*Struktura wyrobu gotowego*

Przedsiębiorstwo otrzymało zamówienie na 1 500 gier planszowych. W magazynie wyrobów gotowych znajduje się 645 gier planszowych, a produkcja w toku wynosi 185 gier planszowych. Uwzględniając stan magazynowy, produkcję w toku oraz strukturę wyrobu gotowego oblicz, ile kostek brakujących do realizacji zamówienia gier planszowych, należy wydać z magazynu?

- A. 670 kostek.
- B. 2 010 kostek.
- C. 3 120 kostek.
- D. 4 020 kostek.

Zadanie 36.*Zestawienie informacji o zebranych odpadach*

Rodzaj odpadu	Ilość odpadów [t]
Rolnicze	1 560
Komunalne	980
Przemysłowe	4 800
Niebezpieczne	660
RAZEM	8 000

Na podstawie danych zawartych w tabeli oblicz udział procentowy odpadów przemysłowych w stosunku do wszystkich zebranych odpadów.

- A. 8,25%
- B. 12,25%
- C. 19,50%
- D. 60,00%

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.

Koszt wytworzenia jednej gry planszowej wynosi 5,00 zł. Producent gier jednostkową cenę sprzedaży netto ustalił na poziomie kosztu wytworzenia powiększonego o 30% narzut zysku. Na jaką kwotę brutto będzie wystawiona faktura za sprzedane 1 500 gier planszowych, jeżeli są one objęte 23% stawką VAT?

- A. 6 457,50 zł
- B. 7 507,50 zł
- C. 9 750,00 zł
- D. 11 992,50 zł

Zadanie 39.

Na rysunku przedstawiono

- A. fakturę.
- B. rachunek.
- C. raport kasowy.
- D. paragon fiskalny.

BIEDRONKA "CODZIENNE NISKIE CENY" 2028		
40-007 Katowice ul. Uniwersytecka 12		
JERONIMO MARTINS DYSTRYBUCJA S.A.		
62-025 KOSTRZYŃ UL. ŻNIWNA 5		
NIP 779-10-11-327		
2010-05-31		1011291
Nap. Coca Cola 0,5L A	1x2,29	2,29A
Czek. Z Ryżen 50G A	1x1,29	1,29A

Sprzed. opodatk. A		3,58
Kwota PTU A 22 %		0,65
ŁĄCZNA KWOTA PTU		0,65
SUMA		3,58

Gotówka		5,00
Reszta		1,42
0360 #Kasa 3	Kasjer nr 131	13:48
	AET 04104507	
	Nr sys.: 782	

Zadanie 40.

Towar pakowany jest w opakowania zbiorcze po 25 szt., a następnie formowany w paletowe jednostki ładunkowe (pjł) po 24 opakowania zbiorcze/pjł. Jaki jest miesięczny strumień dostaw liczony w pjł, jeżeli do centrum dystrybucji wpływa miesięcznie 40 800 szt. towaru?

- A. 68 pjł
- B. 816 pjł
- C. 1 632 pjł
- D. 1 700 pjł