

Nazwa kwalifikacji: **Obsługa magazynów**

Oznaczenie kwalifikacji: **AU.22**

Wersja arkusza: **SG**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

AU.22-SG-21.01

## **EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**

**Rok 2021**

**CZĘŚĆ PISEMNA**

**PODSTAWA PROGRAMOWA  
2017**

### **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 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”:

<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.**

Producent makaronu mąkę przechowuje w magazynie

- A. materiałów.
- B. półproduktów.
- C. części zamiennych.
- D. wyrobów gotowych.

**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.**

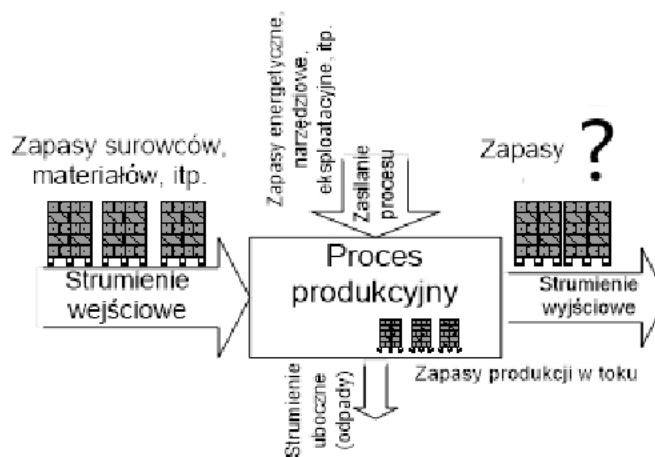
W magazynie stolarni na początku miesiąca znajdowało się 1 500 szt. desek. W ciągu miesiąca zakupiono 9 000 szt. desek. Produkcja w stolarni realizowana jest 25 dni w miesiącu. Oblicz wielkość zapasu nadmiernego desek w danym miesiącu, jeżeli codzienne potrzeby produkcyjne wynoszą 300 szt. desek.

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

**Zadanie 4.**

Na rysunku znakiem zapytania (?) oznaczono zapasy

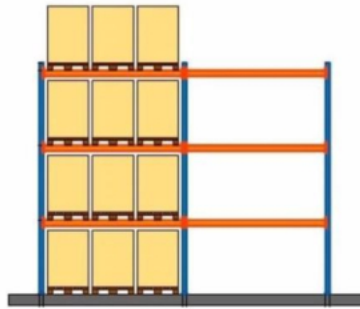
- A. odpadów.
- B. surowców.
- C. produktów.
- D. materiałów.



**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.**

Ile minimalnie wozów podsiębiernych, przenoszących po jednym kontenerze, powinien posiadać terminal kontenerowy, który średnio w ciągu godziny obsługuje 60 kontenerów, a przeciętny cykl pracy wozu podsiębiernego (podjazd po kontener, pobranie kontenera, przewóz kontenera, odstawienie kontenera) wynosi 5 minut?

- A. 4 wozy podsiębierne.
- B. 5 wozów podsiębiernych.
- C. 10 wozów podsiębiernych.
- D. 12 wozów podsiębiernych.

**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 stwierdził

- 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?



A.



B.



C.



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.**

Partia zapasu	Data przyjęcia do magazynu	Data przydatności do spożycia	Jednostkowa cena netto [zł]
A.	09.05.2020 r.	16.12.2021 r.	1,60
B.	12.04.2020 r.	08.04.2023 r.	1,55
C.	26.05.2020 r.	24.06.2022 r.	1,65
D.	07.06.2020 r.	04.01.2023 r.	1,45

Na podstawie danych zawartych w tabeli, określ, którą partię zapasu należy wydać z magazynu, jako pierwszą, jeżeli w magazynie jest stosowana zasada FIFO wydań magazynowych.

- A. Partia zapasu A.
- B. Partia zapasu B.
- C. Partia zapasu C.
- D. Partia zapasu D.

**Zadanie 15.**

Jedną z form zabezpieczania towaru przed uszkodzeniem podczas transportu 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.**

Elastyczny kontener wykorzystywany do przechowywania piasku nazywany jest kontenerem

- A. IBC.
- B. tank.
- C. ACTS.
- D. big bag.

**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.

Jan Kowalski 26 kwietnia 2020 r. kupił telewizor. Sprzedawca dostarczył kupującemu telewizor 07 maja 2020 r. Określ, na podstawie fragmentu Kodeksu Cywilnego, do kiedy nabyty telewizor będzie podlegał gwarancji.

- A. Do 27 kwietnia 2022 r.
- B. Do 27 kwietnia 2021 r.
- C. Do 7 maja 2022 r.
- D. Do 7 maja 2021 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.**

ILOŚCIOWA KARTOTEKA MAGAZYNOWA					
Hurtownia PAPIEREK ul. Mickiewicza 11 75-004 Koszalin NIP 669-23-10-085			Nazwa: zeszyt 60 kartkowy w kratkę Indeks: ZK/60 Jednostka miary: szt. Cena jednostkowa: 0,50 zł/szt.		
Lp.	Data	Symbol i nr dokumentu	Ilość [szt.]		
			Przychód	Rozchód	Zapas
1	11.06.2020 r.	PZ 01/06/2020	2 000	–	2 000
2	12.06.2020 r.	WZ 02/06/2020	–	500	1 500
3	13.06.2020 r.	WZ 06/06/2020	–	200	1 300

Magazynier Hurtowni PAPIEREK 15.06.2020 r. wystawił dokument WZ dotyczący wydania odbiorcy 450 zeszytów 60 kartkowych w kratkę. Na podstawie przedstawionej ilościowej kartoteki magazynowej oblicz wartość wydanych zeszytów, którą magazynier wpisał w wystawionym dokumencie WZ.

- A. 0,50 zł
- B. 225,00 zł
- C. 425,00 zł
- D. 850,00 zł

**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.**

<b>Cennik</b>		
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 nazywane jest

- 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 zalicza się

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

**Zadanie 34.**

Ze względu na liczbę podmiotów w jednym ogniwie kanału dystrybucji rozróżnia się 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	Wielkość 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.**

Które urządzenie **nie służy** bezpośrednio do identyfikacji towarów, a jest jedynie urządzeniem wspomagającym automatyczną identyfikację?



A.



B.



C.



D.

**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.**

Rysunek przedstawia

- 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.ZNIWNA 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
<b>SUMA</b>		<b>3,58</b>
-----		
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