CENTRALNA KOMISJA EGZAMINACYJNA

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Nazwa kwalifikacji: **Obsługa magazynów**
Oznaczenie kwalifikacji: **AU.22**
Wersja arkusza: **SG**
Czas trwania egzaminu: **60 minut**

AU.22-SG-23.06

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2023
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 kratek w KARCIE ODPOWIEDZI:

9. Tylko jedna odpowiedź jest poprawna.
10. Wybierz właściwą odpowiedź i zamaluj kratkę z odpowiadającą jej literą – np., gdy wybrałeś odpowiedź „A”:

11. Staraj się wyraźnie zaznaczać odpowiedzi. Jeżeli się pomylisz i błędnie zaznaczysz odpowiedź, otocz ją kółkiem i zaznacz odpowiedź, którą uważasz za poprawną, np.

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*

Układ graficzny
© CKE 2020

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

Zadanie 1.

Podział magazynów ze względu na wysokość składowania	
Rodzaj magazynu	Wysokość składowania zapasów [m]
Niskiego składowania	do 4,2
Średniego składowania	od 4,2 do 7,2
Wysokiego składowania	od 7,2 do 25
Bardzo wysokiego składowania	ponad 25

Magazyn o wysokości składowania 520 centymetrów, zgodnie z danymi zawartymi w tabeli, należy do magazynów

A. niskiego składowania.
B. średniego składowania.
C. wysokiego składowania.
D. bardzo wysokiego składowania.

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. Ile wynosi wielkość zapasu nadmiernego desek w danym miesiącu, jeżeli dzienne potrzeby produkcyjne wynoszą 300 szt. desek.

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

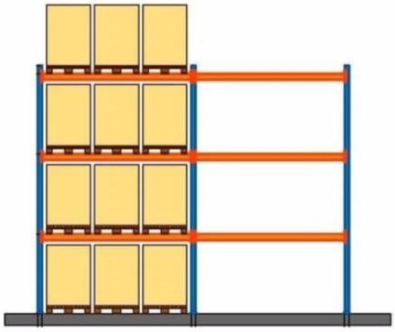
Zadanie 4.
W logistyce procesu dystrybucji występują zapasy

A. surowców.
B. materiałów.
C. wyrobów gotowych.
D. produkcji niezakończonej.

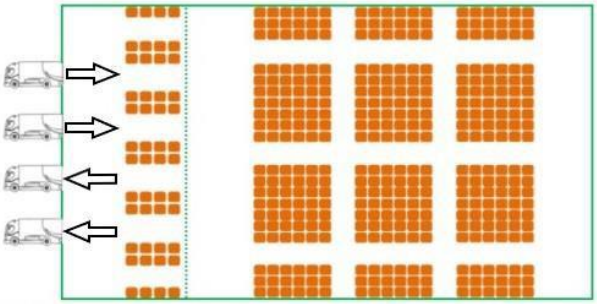
Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

Zadanie 5.
Na podstawie przedstawionego schematu regału magazynowego określ wyrażony procentowo współczynnik wykorzystania miejsc składowych regału.

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



Zadanie 6.
Który układ technologiczny magazynu i z wykorzystaniem której technologii składowania jest przedstawiony na rysunku?



A. Układ workowy ze składowaniem rzędowym.
B. Układ workowy ze składowaniem blokowym.
C. Układ przelotowy ze składowaniem rzędowym.
D. Układ przelotowy ze składowaniem blokowym.

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.

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

Zadanie 9.
Na którym rysunku jest przedstawiony wózek podnośnikowy ręczny?

Rysunek 1.

Rysunek 2.

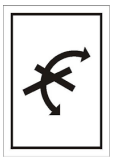
Rysunek 3.

Rysunek 4

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

Zadanie 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.

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

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.
Magazyn, każdego dnia, pracuje na dwie 8-godzinne zmiany. Dziennie jest w nim kompletowanych średnio 96 zamówień. Ilu minimum magazynierów należy zatrudnić na każdej zmianie, aby skompletować dzienne zamówienia, jeżeli wydajność jednego pracownika to przeciętnie 2 zamówienia na 1 godzinę?

A. 3 magazynierów.
B. 6 magazynierów.
C. 12 magazynierów.
D. 24 magazynierów.

Zadanie 14.
Na podstawie danych zawartych w tabeli, określ, którą partię zapasu należy wydać z magazynu, jako pierwszą, jeżeli w magazynie jest stosowana zasada HIFO wydań magazynowych.

Partia zapasu	Data przyjęcia do magazynu	Data przydatności do spożycia	Jednostkowa cena netto [zł]
1.	09.05.2022 r.	16.12.2023 r.	1,60
2.	12.04.2022 r.	08.04.2025 r.	1,55
3.	26.05.2022 r.	24.06.2024 r.	1,65
4.	07.06.2022 r.	04.01.2025 r.	1,45

A. Partię zapasu 1.
B. Partię zapasu 2.
C. Partię zapasu 3.
D. Partię zapasu 4.

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.

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

Zadanie 16.
Przedsiębiorstwo ustaliło zapas informacyjny łożysk na poziomie 1 000 szt. Obecny stan magazynowy łożysk wynosi 1 840 szt., a dzienne 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.
Który big bag należy zastosować do opakowania 1,5 m^3 gruzu o gęstości 2t/m^3?

Big bag 1.	**Big bag 2.**
Wymiary wewnętrzne: 90 x 90 x 90 cm Ładowność: 1 000 kg	Wymiary wewnętrzne: 90 x 90 x 190 cm Ładowność: 2 000 kg
Big bag 3.	**Big bag 4.**
Wymiary wewnętrzne: 90 x 90 x 190 cm Ładowność: 3 000 kg	Wymiary wewnętrzne: 80 x 80 x 130 cm Ładowność: 3 000 kg

A. Big bag 1.
B. Big bag 2.
C. Big bag 3.
D. Big bag 4.

Zadanie 19.
Ekologiczną zaletą opakowania jest

A. nieprzemakalność.
B. wielokrotność użycia.
C. różnorodność kształtów.
D. duża wytrzymałość mechaniczna.

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

Zadanie 20.
Ile beczek o pojemności 280 litrów należy użyć 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.
Korzyścią z wdrożenia automatycznego systemu przepływu informacji w procesie magazynowania jest

A. usprawnienie obsługi klientów.
B. ograniczenie dostępności asortymentu.
C. zwiększenie kosztów w łańcuchu dostaw.
D. zmniejszenie wydajności i produktywności magazynu.

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).

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

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.
Automatyczna identyfikacja towarów techniką RFID oparta jest na

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

Zadanie 26.
Miesięczny koszt najmu magazynu w bieżącym roku wynosi 8 000,00 zł. Ile wyniesie 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

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

Zadanie 27.

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	11.05.2023 r.	PZ 01/05/2023	2 000	–	2 000
2	12.05.2023 r.	WZ 02/05/2023	–	500	1 500
3	13.05.2023 r.	WZ 06/05/2023	–	200	1 300

Magazynier Hurtowni PAPIEREK 15.05.2023 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 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

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

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.
Przedsiębiorstwo produkujące musli pracuje na trzy 8-godzinne zmiany. Wydajność jednej zmiany wynosi 1 t musli. Na każde 100 kg musli przedsiębiorstwo zużywa 15 kg żurawiny. Ile żurawiny należy wydać do dziennej produkcji musli?

A. 150 kg
B. 450 kg
C. 3 600 kg
D. 15 000 kg

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 przestojów w kanale dystrybucji.

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

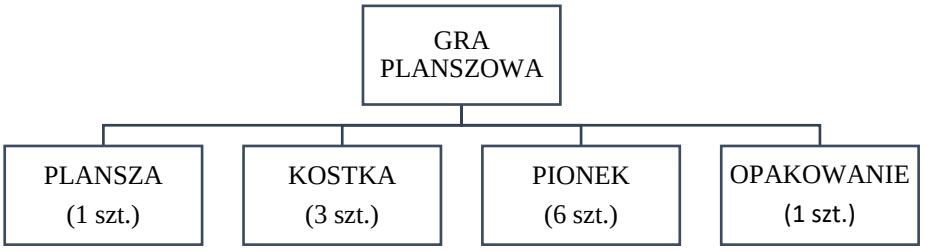
Zadanie 34.
Ze względu na liczbę podmiotów w jednym ogniwie kanału dystrybucji rozróżnia się kanały

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

Zadanie 35.
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.

Struktura wyrobu gotowego



Zadanie 36.

Nazwa pozycji asortymentowej *Noga drewniana*				**Indeks pozycji asortymentowej** *P-ND001*		
Lp.	**Nazwa materiału**			**Indeks materiału**		**Ilość**
1.	*Tarcica*			*M-TA001*		*1*
2.	*Okleina N*			*M-ON002*		*2*
3.	*Podkładka filcowa*			*M-PF008*		*4*
Lp.	**Operacja**	**Stanowisko robocze**	**tpz [min]**	**tj [min]**	**ttr [min]**	**Grupa robocza**
1.	*Struganie*	*Strugarka MSST 2000*	*7*	*3*	*0*	*Produkcja N*
2.	*Oklejanie*	*Oklejarka MSO 1500*	*10*	*2*	*0*	*Produkcja N*
3.	*Wiercenie*	*Wiertarka MSWR 550*	*5*	*1*	*0*	*Produkcja N*
4.	*Filcowanie*	*Filcarka MSF 200*	*2*	*1*	*0*	*Produkcja N*

Fragment, którego dokumentu jest przedstawiony na rysunku?

A. Rejestru zleceń.
B. Raportu produkcji.
C. Karty technologicznej.
D. Zlecenia produkcyjnego.

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

Zadanie 37.
Które urządzenie **nie jest przeznaczone** bezpośrednio do identyfikacji towarów, a jest jedynie urządzeniem wspomagającym automatyczną identyfikację?

Urządzenie A.

Urządzenie B.

Urządzenie C.

Urządzenie D.

A. Urządzenie A
B. Urządzenie B.
C. Urządzenie C.
D. Urządzenie 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.
Na rysunku jest

A. faktura.
B. rachunek.
C. raport kasowy.
D. paragon fiskalny.

40-007 Katowice ul.Uniwersytecka 12
JERONIMO MARTINS DYSTRYBUCJA S.A.
62-025 KOSTRZYN 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
SUMA 3,58
- - - - - - - - - - - - - - - - - - - -
Gotówka 5,00
Reszta 1,42
0360 #Kasa 3 Kasjer nr 131 13:48
AET 04104507
Nr sys.: 782

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

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

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl