

18. W procesie magazynowania transport bliski ma drugą inną nazwę:

- A. Przechowywanie
- B. Konserwowanie
- C. Komplectowanie
- D. Manipulowanie

19. Która kategoria będzie występowała zawsze w każdej wersji harmonogramu głównego (produkcja na magazyn, produkcja na indywidualne zamówienie, wariant mieszany)

- A. Prognoza sprzedaży
- B. Zamówienia
- C. Zapas dysponowany
- D. Planowane dostawy

20. Do wyprodukowania jest partia 60 sztuk części, które mieszczą się w jednym pojemniku transportowym. Proces produkcji składa się z 4 operacji – każda z nich trwa 1 minutę. Po każdej operacji ma miejsce przerwa, podczas której mają miejsce czynności transportowe, która trwa kwadrans. Partia części będzie dostępna do dalszej dyspozycji po:

- A. 1 godzinie
- B. 2 godzinach
- C. 4 godzinach
- D. 5 godzinach

21. Jednostką ładunkową transportu intermodalnego może być:

- A. Opakowanie zbiorcze
- B. Paleta EUR
- C. Kontener
- D. Ciągnik siłowy

22. AETR jest to:

- A. Umowa o pracy załóg pojazdów wykonujących międzynarodowe przewozy drogowe
- B. Umowa dotycząca przewozu kolejną towarów niebezpiecznych
- C. Umowa dotycząca przewozu towarów niebezpiecznych w transporcie lotniczym
- D. Umowa o międzynarodowych przewozach żywności

23. Dla pewnego towaru poziom obsługi klienta, rozumiany jako prawdopodobieństwo obsłużenia popytu w danym cyklu uzupełnienia ustalono na 98%. Popyt roczny wynosi 100 000 sztuk. Dostawy mają stałą wielkość  $Q = 5000$  sztuk. Przyjmujemy 52 tygodnie w ciągu roku. Co ile tygodni, średnio, może wystąpić brak w zapasie?

- A. 130
- B. 50
- C. 20
- D. 98

24. Roczne zapotrzebowanie na pewien surowiec wynosi 120 ton. Zapasy są uzupełniane dostawami o wielkości 5 ton. Koszt związany z realizacją każdej dostawy wynosi 200 zł. Roczny koszt zmienny uzupełniania zapasu tego surowca jest równy:

- A.  $120 \times (200/5) = 4\ 800$  zł
- B.  $5 \times 200 = 1\ 000$  zł
- C.  $120 \times 200 = 24\ 000$  zł
- D.  $(120/5) \times 200 = 4\ 800$  zł

25. Zamówienia pewnego materiału są realizowane w wielkości odpowiadającej ekonomicznej wielkości zamówienia (EWZ). Zmiana dostawcy pozwoliła na zmniejszenie kosztu związanego z jednym zamówieniem i dostawą (kuz) o 19%. Aby wielkość zamówienia była nadal ekonomiczna należy dotychczasową EWZ:

- A. Zmniejszyć o 10%
- B. Zwiększyć o 10%
- C. Zmniejszyć o 19%
- D. Zwiększyć o 19%

POWODZENIA!

Patronat Honorowy:



# OGÓLNOPOLSKA OLIMPIADA LOGISTYCZNA

## Zawody I stopnia (etap szkolny)

### Rok szkolny 2017/2018

### Odpowiedzi

Sponsor Strategiczny | Patron Merytoryczny:



Organizator:



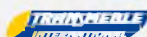
Sponsorzy Złoci:



Sponsorzy Srebrni:



Sponsorzy Brązowi:



1. Numer identyfikujący produkt jednostkowy w łańcuchu dostaw to:

- A. SSCC
- B. GTIN
- C. EAN
- D. GLN

2. Kompletny numer nadawany w ramach standardu GS1 zawiera:

- A. Prefiks GS1
- B. Oznaczenie jednostki identyfikowanej
- C. Elementy wymienione w odpowiedziach A,B,D
- D. Cyfrę kontrolną

3. Kody GS1 dla produktów mogą być nadawane z inicjatywy:

- A. Właściciela marki
- B. Klienta
- C. Organizacji GS1 Polska
- D. Urzędu Ochrony Konkurencji i Konsumentów

4. Wydzielona strefa kompletacji powinna znajdować się między strefami:

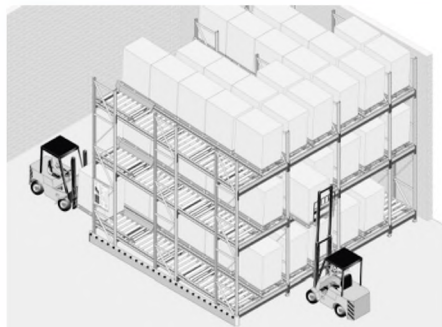
- A. Przyjeź i wydań
- B. Przyjeź i składowania
- C. Wydań i składowania
- D. Każda odpowiedź jest poprawna

5. Cztery podstawowe fazy magazynowania występują w kolejności:

- A. Przyjmowanie, kontrolowanie, składowanie, wydawanie
- B. Przyjmowanie, składowanie, kontrolowanie, wydawanie
- C. Przyjmowanie, przechowywanie, kompletowanie, wydawanie
- D. Przyjmowanie, składowanie, kompletowanie, wydawanie

6. Zdjęcie obok przedstawia regał:

- A. Stały ramowy przepływowo
- B. Stały wspornikowy z ramionami
- C. Stały ramowy bezpółkowy
- D. Przejedny



7. Zintegrowane systemy informatyczne wspierające zarządzanie przedsiębiorstwami są oparte na systemach:

- A. CAD
- B. CRM
- C. SCM
- D. ERP

8. Ograniczeniem zasobowym skutecznego przepływu informacji z punktu widzenia podejmowanych decyzji nie jest?

- A. Raport
- B. Pieniądz
- C. Czas
- D. Człowiek

9. Uporządkowany przepływ informacji przez poszczególne sfery działalności przedsiębiorstwa to:

- A. System informatyczny
- B. Kłosa informacyjna
- C. Hurtownia danych
- D. Baza danych

10. Przedsiębiorstwo zdecydowało o decentralizacji zapasu w sieci dystrybucji. W wyniku reorganizacji powstaną 4 magazyny regionalne. Każdy z nich będzie obsługiwał jeden z wydzielonych regionów sprzedaży. Największy region sprzedaży stanowi o 40% całkowitej sprzedaży w sieci. Jaka część zapasu zabezpieczającego z magazynu centralnego (funkcjonującego w sieci scentralizowanej) powinna do niego trafić aby nie spowodować w nim zmiany poziomu obsługi klienta?

A. Ok. 20%

B. Ok. 40%

**C. Ok. 63%**

D. Ok. 80%

11. Czy możliwe jest obliczenie wielkości zapasu zabezpieczającego w systemie uzupełniania zapasu opartym na przeglądzie okresowym na podstawie wielkości zapasu zabezpieczającego dedykowanego dla systemu uzupełniania zapasu opartego na przeglądzie ciągłym. Zakłada się, że odchylenie czasu cyklu uzupełniania zapasu wynosi 0 (czas cyklu uzupełniania zapasu jest stały) a poziom obsługi klienta nie ulegnie zmianie. Czas cyklu przeglądu jest określony i znany.

A. Nie ma takiej możliwości

B. Tak i nie potrzeba już żadnych innych informacji

C. Tak i wystarczy tylko poznać poziom obsługi klienta w ujęciu probabilistycznym

**D. Tak, ale należy znać czas cyklu przeglądu**

12. Jak zmieni się wartość standaryzowanej liczby braków na cykl uzupełniania jeśli średnia dopuszczalna liczba braków na jeden cykl dostawy (uzupełniania zapasu) nie ulegnie zmianie a wydłuży się czas cyklu uzupełniania zapasu.

**A. Zmalaje**

B. Nie zmieni się

C. Wzrośnie

D. Z dostępnych danych nie da się tego określić

13. Do kosztów transportowych niezależnych od przebiegu pojazdu zaliczamy:

A. Koszty obsługi i naprawy taboru

**B. Koszty ubezpieczenia taboru**

C. Koszty materiałów pędnych, olejów i smarów

D. Opłaty za autostrady

14. Międzynarodowe przepisy IMDG dotyczą:

A. Przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym

B. Przewozu towarów niebezpiecznych transportem kolejowym

**C. Przewozu towarów niebezpiecznych transportem morskim**

D. Przewozu towarów niebezpiecznych transportem lotniczym

15. Skrót TEU odnosi się do:

**A. Jednostki pojemności równoważnej objętości kontenera o długości 20 stóp**

B. Transportu elementów uzbrojenia wojskowego

C. Standardu szerokości torów

D. Transportu towarów przeznaczonych do utylizacji

16. Jednym z dokumentów stosowanych w transporcie kolejowym jest:

A. AWB

**B. CIM**

C. CMR

D. ATP

17. Przemieszczanie dóbr lub osób w opisie systemu logistycznego odpowiada składowej:

A. Cel systemu

**B. Zbiór elementów systemu**

C. Zbiór relacji systemu

**D. Mechanizm transformacji**