

LS3005

Roll No. :

Nov. 2023

DESIGN, RETROFIT AND MAINTENANCE OF COLD STORAGES AND PACK HOUSES

निर्धारित समय : 3 घंटे]

[अधिकतम अंक : 60

Time allowed : 3 Hours]

[Maximum Marks : 60

- नोट :** (i) प्रश्न-पत्र में **तीन** सेक्शन ए, बी एवं सी हैं।
Note : There are **three** sections A, B and C in the paper.
- (ii) सेक्शन ए में प्रश्न संख्या 1 के सभी 10 भागों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक भाग एक अंक का है एवं सभी 10 भाग वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्नों के हैं।
Answer all the 10 parts of the question No. 1 in section A. Each part carries one mark and all 10 parts have objective type questions.
- (iii) सेक्शन बी के 8 प्रश्नों में से किन्हीं 6 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का है एवं इनका 5 लाइन/50 शब्दों में उत्तर दीजिए।
Answer any 6 questions out of the 8 questions in section B. Each question carries 3 marks and to be answered within 5 lines/50 words.
- (iv) सेक्शन सी के 6 प्रश्नों में से किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 8 अंक का है एवं इनका 15 लाइन/150 शब्दों में उत्तर दीजिए।
Answer any 4 questions out of the 6 questions in section C. Each question carries 8 marks and to be answered within 15 lines/150 words.
- (v) प्रत्येक सेक्शन के सभी प्रश्नों को क्रमवार एक साथ हल कीजिये।
Solve all the questions of a section consecutively together.
- (vi) दोनों भाषाओं में अन्तर होने की स्थिति में अंग्रेजी अनुवाद ही मान्य है।
Only English version is valid in case of difference in both the languages.

सेक्शन – ए

SECTION – A

1. (i) आउटबाउंड आपूर्ति शृंखला का उद्देश्य उत्पाद को _____ को उपलब्ध कराना है।
- | | |
|------------------|--------------------|
| (a) ग्राहक | (b) खुदरा विक्रेता |
| (c) थोक विक्रेता | (d) प्रदायक |
- The objective of outbound supply chain is to make the product available to the ____.
- | | |
|------------------|--------------|
| (a) Customer | (b) Retailer |
| (c) Whole seller | (d) Supplier |



- (ii) कथन-1 : तापमान में वृद्धि या भिन्नता के कारण उत्पाद की क्षति के प्रति संवेदनशीलता पर मौसमी और क्षेत्रीय विविधताओं का बहुत कम प्रभाव पड़ता है ।
कथन-2 : किसी उत्पाद की क्षति के प्रति संवेदनशीलता को बढ़ाने में दोषपूर्ण प्रसंस्करण/पैकेजिंग का एक बड़ा प्रभाव है ।

- (a) सही, गलत (b) सही, सही
(c) गलत, गलत (d) गलत, सही

Statement 1 : Seasonal and regional variations have little effect on the sensitivity of a product to damage due to temperature elevation or variation.

Statement 2 : Faulty processing/packaging has a major effect in increasing sensitivity of a product to damage.

- (a) True, False (b) True, True
(c) False, False (d) False, True
- (iii) निम्नलिखित में से कौन सा फल और सब्जी प्रसंस्करण के बारे में सही है ?

- (a) वे बहुत जल्दी खराब हो जाते हैं और इसलिए उन्हें जल्द ही सेवन करने की आवश्यकता होती है ।
(b) इनमें नमी की मात्रा अधिक होती है और इन्हें ठंडी, अंधेरी जगह पर रखना चाहिए ।
(c) वे कोमल होते हैं और इसलिए आसानी से खराब हो जाते हैं ।
(d) ऊपर लिखित सभी

Which of the following is true about fruits and vegetable processing ?

- (a) They get spoiled very fast and hence need to be consumed soon.
(b) They have high moisture content and should be kept in a cold, dark place.
(c) They are tender and hence get spoiled easily.
(d) All of the mentioned.

- (iv) डेटा वेयरहाउसिंग का उपयोग कहाँ किया जाता है ?

- (a) लेनदेन प्रणाली (b) लॉजिकल प्रणाली
(c) निर्णय समर्थन प्रणाली (d) कोई भी नहीं

Where is data warehousing used ?

- (a) Transaction system (b) Logical system
(c) Decision support system (d) None

- (v) निम्नलिखित में से कौन एक साधारण वायु शीतलन प्रणाली का घटक नहीं है ?

- (a) मुख्य कंप्रेसर (b) ठंडक के लिए पंखा
(c) ऊष्मा का आदान-प्रदान करने वाला (d) जनरेटर

Which one of the following is not a component of a simple air cooling system ?

- (a) Main compressor (b) Cooling fan
(c) Heat exchanger (d) Generator

- (vi) एक गोदाम प्रबंधक को उचित अद्यतन रखना होगा

- (a) भंडार (b) वित्त
(c) विपणन (d) इनमें से कोई नहीं

A warehouse manager have to keep the proper updates of the _____.

- (a) Stock (b) Finance
(c) Marketing (d) None of these

- (vii) निम्नलिखित में से कौन सा एक रसद प्रबंधक के लिए जिम्मेदारी का क्षेत्र नहीं है ?
 (a) भंडार (b) विपणन
 (c) भंडारण (d) क्रय
 Which of the following is not an area of responsibility for a logistics manager ?
 (a) Inventory (b) Marketing
 (c) Warehousing (d) Purchasing
- (viii) _____ परिवहन का सबसे किफ़ायती साधन है ।
 (a) सड़क परिवहन (b) रेलवे परिवहन
 (c) जल परिवहन (d) वायु परिवहन
 _____ is the most economical mode of transportation.
 (a) Road transport (b) Railway transport
 (c) Water transport (d) Air transport
- (ix) बंदरगाह के पास स्थित गोदाम है
 (a) फ़िल्ड गोदाम (b) बफ़र निर्यात भंडारण गोदाम
 (c) बँधुआ गोदाम (d) निर्यात और आयात गोदाम
 The warehouse located near the port is
 (a) Field warehouse (b) Buffer storage warehouse
 (c) Bonded warehouse (d) Export and import warehouse
- (x) आपूर्ति श्रृंखला प्रबंधन का मूल _____ उद्यम के संचालन में है ।
 (a) व्यवसाय (b) व्यापार
 (c) गैर-लाभकारी (d) सामाजिक
 Supply Chain Management has its own origin in operation of _____ Enterprise.
 (a) Business (b) Trading
 (c) Non-profit (d) Social (1×10)

सेक्शन – बी

SECTION – B

2. कोल्ड चेन प्रक्रिया का अनुप्रयोग क्या है ?
 What is application of Cold Chain process ? (3)
3. आप गोदाम में सुरक्षा कैसे बनाए रखते हैं ?
 How do you maintain safety in a warehouse ? (3)
4. खाद्य पदार्थों की पैकेजिंग में सुरक्षा प्रक्रियाओं का पालन करना क्यों महत्वपूर्ण है ?
 Why is it important to follow the safety procedures in packaging foods ? (3)
5. पेपर पैकिंग कितने प्रकार की होती हैं ?
 How many types of paper packing are there ? (3)
6. शिपिंग कंटेनर इन्सुलेशन क्या है ?
 What is shipping container insulation ? (3)

P.T.O.

7. एक शिपिंग कंटेनर को इन्सुलेट करने के लाभ लिखिए ।
Write down benefits of insulating a shipping container. (3)
8. रसद में भंडारण, सामग्री प्रबंधन और गोदामों की क्या भूमिका है ?
What is the role of storage, material handling and warehouses in logistics ? (3)
9. लॉजिस्टिक्स मैनेजमेंट सिस्टम क्या है ? लॉजिस्टिक्स ऑपरेशन फ्लो चार्ट बनाएँ ।
What is a Logistics Management System ? Draw the logistics operation flow chart. (3)

सेक्शन – सी

SECTION – C

10. आप अपनी डिलीवरी समय सीमा को तेज़ करने के लिए ट्रांसपोर्ट रेट्रोफिट का उपयोग कैसे कर सकते हैं ?
How you can use Transport Retrofit to speed up your delivery time lines ? (8)
11. पैकेजिंग लॉजिस्टिक्स रणनीतियों की व्याख्या करें और पैकिंग और पैकेजिंग में अंतर लिखिए ।
Explain the packaging logistics strategies and write down difference between packing and packaging. (8)
12. फलों और सब्जियों के गोदाम की योजना बनाने के लिए आप किन कारकों पर विचार करेंगे ?
What are the factors you would consider for planning a warehousing for fruits & vegetables ? (8)
13. व्यावसायिक संरचनाओं का चार्ट बनाकर पाँच आवश्यक आपूर्ति शृंखला क्षमताओं को लिखिए ।
Write down the five essential supply chain capabilities by drawing the chart of business structures. (8)
14. ऑपरेटिंग मॉडल कैसे काम करता है ? रणनीतिक लक्ष्यों और परिचालन क्षमताओं को परिवर्तित करते समय किन बातों को ध्यान में रखना चाहिए ?
How does the operating model works ? What are the points to be kept in mind while converting strategic goals and operational capabilities ? (8)
15. आपूर्ति शृंखला प्रबंधन में रेट्रोफिट के सभी अनुप्रयोगों और रेट्रोफिट के लाभ की व्याख्या करें ।
Explain all applications of retrofit in Supply Chain Management and advantage of retrofits. (8)