

LS3005

Roll No. :

Nov. 2022

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 in the paper **A, B and C.**

(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 कीजिए।

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) निम्नलिखित में से कौन सा एक रसद प्रबंधक के लिए जिम्मेदारियों का क्षेत्र नहीं है ?

(a) सूची प्रबंधन

(b) विपणन

(c) भंडारण

(d) क्रय

Which of the following is not an area of responsibilities for a Logistics Manager ?

(a) Inventory Management

(b) Marketing

(c) Warehousing

(d) Purchasing



(ii) रेलवे परिवहन में स्वामित्व _____ के पास होता है ।

- (a) उत्पादक (b) तृतीय पक्ष
(c) क्रेता (d) सरकार

In Railway transportation the ownership is with _____.

- (a) Manufacturer (b) Third Party
(c) Buyer (d) Government

(iii) _____ सुविधा संरचनाओं के विकास का एक हिस्सा है ।

- (a) परिवहन (b) भंडारण
(c) छंटाई (d) संभार तंत्र

_____ is a part of development of facility structures.

- (a) Transportation (b) Warehousing
(c) Sorting (d) Logistics

(iv) ब्रेक-बल्ब वेयरहाऊस _____ फंक्शन करता है ।

- (a) भंडारण (b) एकत्रित
(c) छंटाई (d) आपूर्ति

Break-Bulk warehouse performs _____ functions.

- (a) Warehousing (b) Collecting
(c) Sorting (d) Supply

(v) दूरस्थ और पहाड़ी क्षेत्रों के लिए _____ सबसे उपयुक्त है ।

- (a) सड़क परिवहन (b) रेलवे परिवहन
(c) जल परिवहन (d) पाइपलाइन

_____ is most suitable for remote and hilly areas.

- (a) Road Transport (b) Railway Transport
(c) Water Transport (d) Pipeline

(vi) _____, परिवहन का सबसे तेज साधन है ।

- (a) सड़क परिवहन (b) रेलवे परिवहन
(c) जल परिवहन (d) वायु परिवहन

_____ is the fastest mode of transport.

- (a) Road Transport (b) Railway Transport
(c) Water Transport (d) Air Transport

(vii) मार्केट लॉजिस्टिक्स प्लानिंग में _____ चरण होते हैं ।

- (a) तीन (b) चार
(c) दो (d) पाँच

Market Logistics Planning has _____ steps.

- (a) three (b) four
(c) two (d) five

(viii) 3-पीएल का मतलब है

- (a) तीन बिंदु रसद (b) तीसरे पक्ष की रसद
(c) तीन बिंदु स्थान (d) पार्टी रसद

3-PL stands for

- (a) Three Points Logistics (b) Third Party Logistics
(c) Three Points Location (d) The Party Logistics

(ix) कच्चे माल, घटक और ईंधन आदि _____ में शामिल है, जिनकी आवश्यकता है विनिर्माण कार्यों को सुगम बनाना है।

- (a) कच्चे माल की सूची (b) कार्य प्रगति सूची
(c) तैयार माल की सूची (d) औसत माल सूची

_____ comprises of raw materials, components and fuels etc., which are required to facilitate manufacturing.

- (a) Raw Material Inventory (b) Work in Process Inventory
(c) Finished Goods Inventory (d) Average Inventory

(x) सल्फर डाइआक्साइड का हिमांक है

- (a) -56.6°C (b) -75.2°C
(c) -77.7°C (d) -135.8°C

The freezing point of sulphur dioxide is

- (a) -56.6°C (b) -75.2°C
(c) -77.7°C (d) -135.8°C

(1×10)

सेक्शन – बी

Section – B

2. शीतलन प्रणाली पर काम करते समय सुरक्षा सावधानियाँ क्या हैं ?

What are the safety precautions when working on cooling system ?

(3)

3. खाद्य आपूर्ति और वितरण प्रणाली प्रक्रिया क्या है ?

What is food supply & delivery system process ?

(3)

4. स्वचालित प्रकाश व्यवस्था के स्वास्थ्य पर क्या लाभ हैं ?

What are advantages of automatic lighting system on health ?

(3)

5. शीतित भण्डारण तथा हिमीकृत भण्डार के बारे में समझाइए।

Explain chilled storage and frozen storage.

(3)

6. RFID और WSN सहित स्मार्ट कोल्ड चेन प्रक्रिया क्या है ?

What is smart cold chain process including RFID & WSN ?

(3)

P.T.O.

7. कोल्ड चेन क्या है ? जनरल वेयरहाऊस के बारे में बताए ।
What is Cold chain ? Explain General Warehouse. (3)
8. बिजनेस मॉडल का उद्देश्य क्या है ? व्यापार रणनीतियों के प्रकार लिखिए ।
What is the purpose of Business Model ? Write types of Business Strategies. (3)
9. ग्रेडिंग और पैकिंग क्या है ? ग्रेडिंग और पैकिंग के लाभ लिखिए ।
What is Grading & Packing ? Write down advantage of grading & packing. (3)

सेक्शन – सी

Section – C

10. निर्मित पर्यावरण में रेट्रोफिटिंग और इसके लाभों की व्याख्या करें ।
Explain Retrofitting and its Advantages in the built environment. (8)
11. वाष्पीकरणीय कंडेनसर का उपयोग कहाँ किया जाता है ? कूलिंग टॉवर और वाष्पीकरणीय कंडेनसर के बीच को अंतर लिखिए ।
Where is an evaporative condenser used ? Write down the difference between a cooling tower & an evaporative condenser. (8)
12. कोल्ड चेन लॉजिस्टिक्स ऑपरेशन के भेद क्या हैं ? कोल्ड चेन और सामान्य आपूर्ति शृंखला के बीच अंतर बताएँ ।
What are the parts of a cold chain logistics operation ? Explain the differences between Cold chain & Normal supply chain. (8)
13. कोल्ड स्टोरेज परिरक्षण के मामले में कौन से कारक महत्वपूर्ण है ?
Which factors are important in case of cold storage preservation ? (8)
14. कोल्ड स्टोरेज के डिजाइन में किन कारकों पर विचार किया जाता है ?
What factors are considered in design of a cold storage ? (8)
15. इन्वेंट्री क्या है ? कोल्ड चेन में इन्वेंट्री के लाभ क्या हैं ? और कोल्ड स्टोरेज के लाभ लिखिए ।
What is inventory and benefits of Inventory in cold chain ? Write down the advantages of cold storage. (8)

