

LS4004

Roll No. :

MAY 2023 (Semester)

STORAGE CONTAINERS

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) _____ का उपयोग आमतौर पर एक मंजिल से दूसरे तक सामग्री के ऊर्ध्वाधर संचलन के लिए किया जाता है।

- (a) कन्वेयर बेल्ट्स (b) क्रेन्स
(c) एलिवेटर्स (d) टो लाइन्स

_____ are used for vertical movement of materials, generally from one floor to another.

- (a) Conveyor belts (b) Cranes
(c) Elevators (d) Tow lines

(ii) _____ कार्टन लोड या पैलेट लोड को क्षैतिज या लंबवत रूप से स्थानांतरित कर सकते हैं।

- (a) कन्वेयर बेल्ट्स (b) क्रेन्स
(c) एलिवेटर्स (d) फोर्क लिफ्ट ट्रक्स

_____ can move carton loads or pallet loads horizontally or vertically.

- (a) Conveyor belts (b) Cranes
(c) Elevators (d) Forklift trucks

(iii) सामग्री प्रबंधन प्रणाली का _____ प्रकार सामग्री प्रबंधन प्रणाली का सबसे सरल और सबसे सस्ता रूप है।

- (a) मैनुअल (b) यंत्रिकृत
(c) अर्ध-स्वचालित (d) स्वचालित

The _____ type of material handling system is the simplest & cheapest form of material handling system.

- (a) Manual (b) Mechanized
(c) Semi-automated (d) Automation

(iv) पैन्टिंग से जहाज की संरचना विकृत हो जाती है, इसमें जहाज की किस गति का योगदान है ?

- (a) पिचिंग (b) रोलिंग
(c) हेविंग/उठना (d) लहराना

The Vessel's structure is distorted due to panting, what ship's motion is a contributor to it ?

- (a) Pitching (b) Rolling
(c) Heaving (d) Swaying

(v) द्रवों के परिवहन के लिए _____ सर्वाधिक उपयुक्त है।

- (a) सड़क परिवहन (b) रेलवे परिवहन
(c) जल परिवहन (d) पाइप लाइन

_____ is the most suitable for transportation of fluids.

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

- (vi) ओवरब्रिज क्रेन का संचलन _____ होता है ।
 (a) अनुप्रस्थ (b) अनुदैर्घ्य
 (c) (a) और (b) दोनों (d) इनमें से कोई भी नहीं
 Overbridge crane has
 (a) Transverse movement (b) Longitudinal movement
 (c) Both (a) and (b) (d) None of the above
- (vii) श्वसन की आवश्यकता वाले कार्गो की ढुलाई में उपयोग किए जाने वाले _____ कंटेनर है ।
 (a) वेन्टीलेटेड (b) आयल
 (c) बल्क (d) ड्राई कार्गो
 _____ containers used in transportation of Cargo require respiration.
 (a) Ventilated (b) Oil
 (c) Bulk (d) Dry Cargo
- (viii) एफ सी एल का मतलब है
 (a) फुल कंटेनर लोड (b) फ्रेट कंटेनर लोड
 (c) फ्रेट कार्गो लोड (d) फुल कार्गो लोड
 FCL stands for –
 (a) Full Container Load (b) Freight Container Load
 (c) Fright Cargo Load (d) Full Cargo Load
- (ix) बंदरगाह में एक जहाज के लिए एक विशिष्ट स्थान को _____ कहा जाता है ।
 (a) बर्थ (b) डॉक
 (c) यार्ड (d) इनमें से कोई नहीं
 A specific place for a ship in harbour is called –
 (a) Berth (b) Dock
 (c) Yard (d) None of these
- (x) सामग्री प्रबंधन में सामग्री का संचलन होता है
 (a) एक मशीन से दूसरी मशीन (b) एक दुकान से दूसरी दुकान
 (c) स्टोर्स से शॉप (d) ऊपर के सभी
 Material handling consists of movement of material from
 (a) One machine to another (b) One shop to another
 (c) Stores to shop (d) All of the above (1×10)

सेक्शन – बी

Section – B

2. बल्क कंटेनर पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें ।
 Write short note on bulk container. (3)
3. कंटेनरों पर मार्किंग के उपयोग को संक्षेप में समझाइए ।
 Explain the use of marking on containers in short. (3)

4. कंटेनर रूटीन इंस्पेक्शन के लिए जरूरी कुछ बिंदु लिखें ।
Write few important points for container routine inspection. (3)
5. लीज एग्रीमेंट से क्या तात्पर्य है ?
What is meant by lease agreement ? (3)
6. क्वे साइड गैन्ट्री क्रेन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें ।
Write short note on Quay Side Gantry Crane. (3)
7. स्वचालित स्टैकिंग क्रेन पर संक्षिप्त नोट लिखें ।
Write short note on Automated Stacking Crane. (3)
8. बहुउद्देशीय क्रेन का उपयोग क्या है ?
What is the use of Multi Purpose Crane ? (3)
9. शिप टू शोर पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें ।
Write short note on Ship to Shore. (3)

सेक्शन – सी
Section – C

10. रेफ्रिजरेटेड कंटेनर और वेंटिलेटेड कंटेनर को समझाइए ।
Explain refrigerated container & ventilated container. (8)
11. आवधिक निरीक्षण और वार्षिक निरीक्षण को परिभाषित कीजिए और समझाइए ।
Define & explain periodical inspection & annual inspection. (8)
12. पैसिव और नॉन-पैसिव व्हीकल को समझाइए ।
Explain passive & non-passive vehicle. (8)
13. परिभाषित करें और समझाएँ ।
(i) रेल माउंटेड गैन्ट्री
(ii) स्वचालित स्टैकिंग क्रेन
Define & explain :
(i) Rail Mounted Gantry
(ii) Automated Stacking Crane (8)
14. कंटेनर टर्मिनल और स्टॉक यार्ड में अंतर स्पष्ट कीजिए ।
Explain difference between container terminal & stock yard. (8)
15. चेसिस सिस्टम और स्ट्रैडल कैरियर डायरेक्ट सिस्टम को समझाइये ।
Explain Chassis system and straddle carrier direct system. (8)