

LS4004

Roll No. :

May 2024

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) ड्राई कार्गो कंटेनर _____ के लिए इस्तेमाल किया जाता है।

- (a) सूखे पदार्थ (b) फल/सब्जियाँ
 (c) तरल पदार्थ (d) फार्मास्युटिकल

Dry cargo type container is used for

- (a) Dry goods (b) Fruits/Vegetable
 (c) Liquid goods (d) Pharmaceutical



(ii) निम्न में से कौन कोडिफिकेशन की बुनियादी प्रणालियों का हिस्सा नहीं है ?

- (a) वर्णमाला प्रणाली (b) संख्यात्मक प्रणाली
(c) कलर कोडिंग प्रणाली (d) इनमें से कोई नहीं

_____ is not a part of basic system of codifications.

- (a) Alphabetical System (b) Numerical System
(c) Colour Coding System (d) None of the above

(iii) क्रेन का उपयोग –

- (a) उठाने व नीचे करने के लिए (b) वर्टीकल परिवहन
(c) (a) और (b) दोनों (d) इनमें से कोई नहीं

Cranes are used for

- (a) Lifting & lowering (b) Vertical transport
(c) Both (a) and (b) (d) None of the above

(iv) सामग्री प्रबंधन में सामग्री का संचलन होता है

- (a) एक मशीन से दूसरी मशीन (b) एक दुकान से दूसरी दुकान
(c) स्टोर से शॉप (d) उपरोक्त सभी

Material handing consists of movement of material from

- (a) One machine to another (b) One shop to another shop
(c) Stores to shop (d) All of the above

(v) निम्नलिखित कारण हैं कि उच्च तन्यता वाले स्टील में एक को छोड़कर हलके स्टील की तुलना में अधिक फायदे हैं :

- (a) माइल्ड स्टील से हलका (b) वजन बचाता है ।
(c) उच्च तनाव वाले क्षेत्रों पर उपयोग (d) लागत बचाता है ।

The following are reason why high tensile steel has more advantages than mild steel, except one

- (a) Light than mild steel (b) Saves weight
(c) Use on areas of high stress (d) Saves cost

(vi) फोर्क लिफ्ट ट्रक प्रयोग किया जाता है

- (a) उठाना और नीचे करना (b) ऊर्ध्वाधर परिवहन
(c) (a) और (b) दोनों (d) इनमें से कोई भी नहीं

Fork lift truck is used for –

- (a) Lifting & lowering (b) Vertical transportation
(c) Both (a) and (b) (d) None of the above

(vii) भारी सामान के चढ़ान या उतराई के लिए प्रयुक्त शब्द है

- (a) रिगिंग (b) स्लिंगिंग
(c) कार्नेज (d) फोर्सड डिस्चार्ज

The term used for loading or unloading of heavy cargo is

- (a) Rigging (b) Slinging
(c) Carnage (d) Forced discharge

(viii) "सी टी ओ" का क्या अर्थ है ?

- (a) कंटेनर टर्मिनल ऑपरेटर (b) कंबाइंड ट्रांसपोर्ट ऑपरेटर
(c) कंटेनर ट्रकिंग ओवरव्यू (d) कंटेनर टर्न-इन ऑपरेटर

What does "CTO" stands for ?

- (a) Container Terminal Operator (b) Combined Transport Operator
(c) Container Trucking Overview (d) Container Turn-in Operator

(ix) स्टील के जहाजों में कैंट फ्रेम का क्या उद्देश्य है ?

- (a) सिलिंड्रिकल टैंक की प्लेटिंग सपोर्ट के लिए
(b) स्टर्न के ओवरहैंग का समर्थन करने के लिए
(c) मौसम (वेदर) डेक का समर्थन (आधार) देने वाले डेक बीम में मजबूती के लिए
(d) स्टर्न पर शेल प्लेटिंग को मजबूती प्रदान करने के लिए

What is the purpose of cant frames in steel vessels ?

- (a) To support the plating of a cylindrical tank
(b) To support the overhang of the stern
(c) To add strength to the deck beams which support the weather decks
(d) To provide strength to shell plating at the stern

(x) ओवरब्रिज क्रेन में _____ गति होती 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) & (b) (d) None of the above

(1×10)

सेक्शन – बी

Section – B

2. वेंटिलेटेड कंटेनर पर संक्षिप्त नोट लिखें ।

Write short note on Ventilated container.

(3)

3. कंटेनर पर अंकन के लाभ समझाइए ।

Explain advantages of marking on containers.

(3)

4. कंटेनर दृश्य निरीक्षण के लिए कुछ जरूरी बिंदु लिखें ।

Write few important points for container visual inspection.

(3)

P.T.O.

5. कंटेनरों के लिए लीज की शर्तें क्या हैं ?
What are the conditions on lease for containers ? (3)
6. रेल पर लगे यार्ड गैन्ट्री क्रेन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें ।
Write short note on Rail Mounted Yard Gantry Crane. (3)
7. जिब क्रेन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ।
Write short note on Jib Crane. (3)
8. स्प्रेडर और उसके उपयोग की व्याख्या करें ।
Explain spreader & its use. (3)
9. मोबाइल हार्बर क्रेन को परिभाषित कीजिए ।
Define Mobile Harbour Crane. (3)

सेक्शन – सी**Section – C**

10. बल्क कंटेनर और पोर्टेबल टैंक कंटेनर की व्याख्या करें ।
Explain bulk container & portable tank container. (8)
11. कंटेनर की वापसी तथा सुरक्षा की शर्तों को समझाइये ।
Explain conditions on safety & return of container. (8)
12. पैसिव और नॉन-पैसिव व्हीकल को समझाइए ।
Explain passive & non-passive vehicle. (8)
13. परिभाषित कीजिए और समझाइए :
Define & explain :
(i) रबर टायर्ड गैन्ट्री
Rubber tyred gantry
(ii) पोर्टल गैन्ट्री क्रेन
Portal gantry crane (8)
14. कंटेनर पर मार्किंग के प्रकार के फायदे और नुकसान लिखें ।
Write down the advantages & disadvantages of the types of marking on container. (8)
15. लिफ्ट ट्रक सिस्टम और मल्टी-ट्रेलर सिस्टम को परिभाषित करें ।
Define lift truck system & multi-trailer system. (8)