LS3004

Nov. 2023

## PORT TERMINALS SYSTEM CONVEYOR AND **EOUIPMENT MAINTENANCE**

निर्धारित समय : 3 घंटे।

अधिकतम अंक : 60

Time allowed: 3 Hours

[Maximum Marks: 60

प्रश्नपत्र में **तीन** सेक्शन **ए. बी** एवं **सी** हैं। नोट : Note:

There are three sections A, B and C in the paper.

सेक्शन **ए** में प्रश्न संख्या 1 के सभी 10 भागों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक भाग **एक** अंक का है एवं (ii) 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.

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.

सेक्शन सी के 6 प्रश्नों में से किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 8 अंक का है एवं (iv) 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.

प्रत्येक सेक्शन के सभी प्रश्नों को क्रमवार एक साथ हल कीजिये। Solve all the questions of a section consecutively together.

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

- जब एक कन्वेयर डिज़ाइन किया जाता है तो निम्नलिखित में से कौन सा महत्त्व नहीं रखता है ? (i) 1.
  - उद्योग का प्रकार जहाँ कन्वेयर का उपयोग किया जा रहा है। (a)
  - कन्वेयर द्वारा ले जाने वाली सामग्री का प्रकार (b)
  - (c)
  - कन्वेयर की यात्रा की लंबाई (d)



	(a) (b) (c)	Types of industry where the co Types of material being carried Cost	nveyo l by th	그는 그는 그는 그 아픈 그는 그가 가장 되었다. 그 사람들은 그는 것이 되었다. 그렇게 되었다.				
	(d)	Length of travel of the conveyo						
(ii)	परिव	परिवहन का सबसे तेज़ और सबसे महँगा साधन						
	(a)	हवाई परिवहन	(b)	जल परिवहन				
	(c)	रोपवे	(d)	ये सभी				
	The fastest and most costly mode of transport							
	(a) (c)	Air transport Rope ways	(b) (d)	Water transport All of these				
	A and		(u)	An of these				
(iii)								
	(a)	9	(b)	मीटर क्युब				
	(c)	वर्ग फूट प्रति सेकंड	(d)	मीटर वर्ग				
7 5 17		ose the correct unit of through-pu						
	(a)	Cubic feet per minute Square feet per second	(b)					
	(c)	경영 선물 취직 가는 사람들이 함께 함께 가장 보고 있는 것이 되는 것이 되었다. 그 것이 되었다. 	(d)	Meter square				
(iv)	रखरर		थ्य औ	र सुरक्षा को सुनिश्चित करने में मदद करता है				
	(a)	खतरे की पहचान और प्रबंधन	(b)	प्रतिस्पर्धी स्थिति प्राप्त करना				
	(c)	बढ़ी हुई दक्षता और अनुकूलित लागत	(d)	कार्यस्थल पर बेहतर सुरक्षा				
	Maintenance helps an organization to ensure the health and safety of employees							
		through (a) Hazard identification and management.						
	(a) (b)	Achieving a competitive position	_	III.				
	(c)	Increased efficiency and optim		ost.				
	(d)	Improved safety at the work pla						
(v)	निम्ना	लिखित में से कौन सा सामग्री हैंडलिंग उ	<b>ग्करण</b>	नहीं है ?				
	(a)	क्रेन	(b)	लिपट्स				
	(c)	टोंग्स	(d)	लहरा (होइस्ट)				
		ch of the following is not a mate		20 Brown 19				
	(a)	Cranes	(b)	Lifts				
	(c)	Tongs	(d)	Hoists				
(vi)	निम्नलिखित में से कौन सी सामग्री प्रक्रिया उपकरण के रूप में उपयोग नहीं की जाती है ?							
	(a)	भट्टी	(b)	कंप्रेसर				
	(c)	чंप	(d)	जनरेटर				
	Which of the following materials is not used as process equipment?							
	(a)	Furnace	(b)	Compressor				
	(c)	Pump	(d)	Generator				

6200			(2 -	C 45		1200		
LS300	14		(3 0	of 4)		1288		
(	(vii)	लुब्रिवें	हेट की जरूरत क्या है ?					
		(a)	जल्दी से मशीन चलाने के लिए					
		(b)	कम से कम भार लेकर मशीन को सुचार					
		(c)	मशीन को तुरंत बंद करने के लिए।					
	(d) अधिक सटीकता से वर्कपीस का उत्पादन करें।							
		Lubr	icant is necessary to					
		(a)	Run the machine quickly.	1	41 - 1			
		(b) (c)	Run the machine smoothly takin Stop the machine immediately.	ig iea	st load.			
		(d)	Produce workpiece of greater ac	curac	<b>y.</b> 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			
	,,		95 					
(	(V111)	_	ाकर्षण फ़ीड स्नेहन के लिए सबसे अच्छा बाती फीड स्नेहक		ण रु ग्रीस गन			
		(a)	The second of th	(b)	अंगूठी स्नेहक			
		(c)	टेल-टेल स्नेहक example for gravity feed lubricat	(d)				
		(a)	Wick feed lubricator	(b)	Grease gun			
		(c)	Tell-tale lubricator	(d)	Ring lubricator			
	(ix)	कंटेन	र लॉकिंग व्यवस्था का सबसे लोकप्रिय प्र	कार व	या है ?			
,	(IA)	(a)	पैडलॉक प्रकार		बुलेट शैली			
		(c)	बोल्ट प्रकार	(d)	ये सभी			
			at is the most popular type of cont					
		(a)	Padlock type	(b)	Bullet style			
		(c)	Bolt type	(d)	All of these			
	(x) रखरखाव एक संगठन की कर्मचारियों के स्वास्थ्य और सुरक्षा को सुनिश्चित करने में मदर							
	()	(a)	खतरे की पहचान और प्रबंधन					
		(c)	बढ़ी हुई दक्षता और अनुकूलित लागत	(d)	कार्यस्थल पर बेहतर सुरक्षा			
		Mai	ntenance helps an organization	to en	sure the health and safety of empl	oyees		
		thro	ugh					
		(a)	Hazard identification and mana Achieving a competitive position	geme	nt rotali see la religio de la constitución de la c			
		(b) (c)	Increased efficiency and optimi	zed c	ost			
		(d)	Improved safety at the work-pla	ace.	pole necroted amoremental relace.	1×10)		
		()						
					is the overest of the 70 to 1980.			
	5	۰.,	SECTI	ON -	<b>B</b>			
2.			को परिभाषित करें।			(3)		
	Defi	ne "F	low Sheet".			(3)		
3.	बकेट	कन्वेय	गर सिस्टम के फायदे बताइए ।					
J.			ne advantages of Bucket Conveyo	r Sys	tem.	(3)		
	~P							

LS	3004 (4 of 4)	1288
4.	टग मास्टर के उपयोग के बारे में बताइए। Explain the use of Tug master.	(3)
5.	मोबाइल हार्बर क्रेन (एमएचसी) के उपयोग के बारे में बताइए। Explain use of Mobile Harbour Crane (MHC).	(3)
6.	चेन कन्वेयर सिस्टम के फायदे बताइए। Explain the advantages of Chain Conveyor System.	(3)
7.	परिवहन का अर्थ और उपयोग समझाइए। Explain the meaning and use of Transportation.	(3)
8.	अनलोडिंग पर लागत कारक को विस्तार से समझाइए। Explain the cost factor on unloading.	(3)
9.	कंटेनर क्रेन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें। Write short note on container cranes.	(3)
10.	सेक्शन – सी  SECTION – C कन्वेयर के प्रकारों को परिभाषित करें और समझाइए।  Define and explain types of conveyors.	(8)
11.	पोर्ट टर्मिनल में स्वचालित निर्देशित वाहन के लाभों को परिभाषित करें और समझाइए। Define and explain advantages of automated guided vehicle in port terminal.	(8)
12.	कंटेनर की सुरक्षा के प्रमाणीकरण को परिभाषित करें और समझाइए। Define and explain the certification of container's safety.	(8)
13.	उतराई और लदान पर सभी लागत कारक को परिभाषित करें और समझाइए। Define and explain all cost factor on unloading and loading.	(8)
14.	स्टॉक यार्ड और पोर्ट साइड यार्ड में अंतर स्पष्ट कीजिए। Explain the difference between stockyard and port side yard.	(8)
15.	पाइप लाइन पर सभी सुरक्षा उपकरण और बंदरगाह पर तेल पंपिंग सिस्टम की व्याख्या करें। Explain all safety equipment on pipe lines and oil pumping system on the port.	(8)
		4 350