LS3003

ada sedio Roll No.:....

Nov. 2023

MATERIAL HANDLING, REPAIR AND MAINTENANCE OF EQUIPMENTS

निर्धारित समय : 3 घंटे।

[अधिकतम अंक : 60

Time allowed: 3 Hours

[Maximum Marks: 60

नोट : (i) प्रश्नपत्र 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

- (i) मटेरियल हैंडलिंग में सामग्री की आवाजाही शामिल है
 - (a) एक मशीन से दूसरी मशीन
 - (b) एक दुकान से दूसरी दुकान
 - (c) एक स्टोर से दूसरी दुकान
- (d) 3

(d) ऊपर के सभी

P.T.O.

Material handling 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
- (ii) मटेरियल हैंडलिंग में मितव्ययिता द्वारा प्राप्त की जा सकती है।
 - (a) गुरुत्वाकर्षण फीड आवाजाही को नियोजित करना
 - (b) यात्रा की दरी को कम करना
 - (c) शारीरिक श्रम का उपयोग किए बिना सामग्री को गंतव्य तक पहुँचाना
 - (d) ऊपर के सभी

Economy in material handling can be achieved by

- (a) employing gravity feed movements
- (b) minimizing distance of travel
- (c) by carrying material to destination without using manual labour
- (d) All of the above
- (iii) फोर्क लिफ्ट ट्रक ____ के लिए 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 and lowering
- (b) vertical transportation
- (c) both (a) & (b)
- (d) None of these

(iv)	v) के लिए क्रेन का उपयोग किया जाता है।					
	(a)	उठाना और नीचे करना (b)	ऊर्ध्वाधर परिवहन			
	(c)	(a) और (b) दोनों किन्स कि (d)	इनमें से कोई भी नहीं			
	Cran	nes are used for				
	(a)	lifting and lowering (b)	vertical transportation			
	(c)	both (a) and (b) (d)	None of these			
(v)	ओवर	ग्रह्मज क्रेन की चाल है।				
	(a)	अनुप्रस्थ चाल				
	(b)	अनुदैर्ध्य चाल				
	(c)	(a) और (b) दोनों				
	(d)	इनमें से कोई भी नहीं				
	Over	Overhridge grape has				
	(a)	transverse movement				
	(b)	longitudinal movement				
	(c)	both (a) and (b)				
	(d)	None of these				
			् ्रा एक्एकुछ अयमची को मेनु			
(vi)) एक संचालित औद्योगिक ट्रक को ईंधन भरने या रिचार्ज करते समय ऑपरेटर को चाहिए					
	(a)	सुनिश्चित करें कि पर्याप्त वेंटिलेशन है।				
	(b)	क्षेत्र में धूम्रपान नहीं।				
	(c)	पास में एक बुझाने वाला यंत्र रखें।				
	(d)	उपरोक्त सभी				
	When	en refuelling or recharging a powered in	dustrial truck the operator should:			
	(a) Make sure there is adequate ventilation.(b) No smoking in the area.					
	(c)	Have an extinguisher nearby.				
	(d)	All of the above				

(vii)	ii) भार को ऊर्ध्वाधर दिशा में स्थानांतरित करने के लिए निम्नलिखित में से किस उपकरण का उ				
	किया जाता है ?				
	(a)	बेल्ट कन्वेयर	(b)	चेन कन्वेयर	
	(c)	क्रेन	(d)	स्त्रू कन्वेयर	
	Which of the following equipment is used to transfer load in vertical direction?				
	(a)	Belt conveyor	(b)	Chain conveyor	
	(c)	Crane	(d)	Screw conveyor	
(viii) निम्नलिखित में से कौन एक उत्थापन उपकरण नहीं है ?					
	(a)	लिफ्ट	(b)	जैक	
	(c)	कन्वेयर	(d)	ट्रक	
	Which of the following is not a hoisting equipment?				
	(a)	Lift	(b)	Jack	
	(c)	Conveyor	(d)	Truck	
(ix)					
	(a) रखरखाव अनुसूची को मैनुअल में दर्ज रखरखाव आवश्यकताओं के आधार पर तय करने र्क				
	ान् आवश्यकता है । नाम सम्बद्धाः सम्बद्धाः सम्बद्धाः सम्बद्धाः सम्बद्धाः सम्बद्धाः सम्बद्धाः सम्बद्धाः सम्बद्धाः				
	(b) रखरखाव या तो मशीन के काम करने के दौरान या बंद अंतराल के दौरान किया जा सकता है।				
	(c) अनियमित आवृत्तियों पर किया गया रखरखाव ।				
	(d) रखरखाव तभी किया जाता है जब मशीन में कोई दोष या खराबी हो । Which statement describes a characteristic feature of routine preventive maintenance				
	(a) Maintenance schedule needs to be decided, based on main requirements entered in the manual.				
	(b)	Maintenance could be done either during the working of the machine or during shutdown interval.			
	(c)	(c) Maintenance done at irregular frequencies.			
	(d)	Maintenance is performed only if the machine has a fault or defect.			

- दुर्घटनाओं की संभावना को कम करने के लिए (x) दुर्घटना निवारण की आदत का अभ्यास करें। जब संभव हो, एक कम खतरनाक रसायन को अधिक खतरनाक के साथ प्रतिस्थापित करें। (b) व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण का उपयोग करें। (c) उपरोक्त सभी (d) To reduce the probability of accidents: Practice the habit of accident prevention. (a) When possible, substitute a less hazardous chemical for a more hazardous one. (b) Use personal protective equipment. (c) (d) All of the above सेक्शन – बी SECTION - B मटेरियल हैंडलिंग को परिभाषित करें। Define the term Material Handling. मटेरियल हैंडलिंग का महत्त्व और आवश्यकता क्या है ? 3. What is the importance and need of material handling? मटेरियल हैंडलिंग के प्रकार क्या हैं ? 4. What are types of material handling? सामग्री उठाने की तकनीके क्या हैं ? 5. (3) What are the material lifting techniques? कन्वेयर के निवारक रख-रखाव में जाँच करने के लिए मुख्य बिंदु क्या है ?
- 6. What are main points to check in preventive maintenance of conveyers? P.T.O.

(6 of 8)

1289

LS3003

14. रासायनिक जहरीली गैसों, रेडियोधर्मी पदार्थों से निपटने के लिए सुरक्षित उपाय बताइए।

What are the safe measures to be taken while handling of chemical toxic gases, radioactive materials? (8)

15. मटेरियल हैंडलिंग उपकरणों की त्रुटि के निदान के लिए क्या प्रक्रियाएँ हैं ?

What are the procedures to diagnose error on material handling equipment? (8)

A tign generate the resource of the region while handling of elemnon arxic gases.

(P)

(Ph. Charles and the land and the start of t