MA/ME/MP40042

Roll	No.	:									•

May 2024

MATERIAL HANDLING SYSTEMS

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 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 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) परिवहन के लिए सबसे अधिक उपयोग किए जाने वाले उपकरण हैं
 - (a) लिफ्ट

(b) डंप ट्रक

(c) ट्रक

(d) बूलडोजर

The most commonly used equipment for transportation is

(a) Lift

(b) Dump trucks

(c) Trucks

(d) Bulldozers



(11)	4991	गलात अनलागडन गडमाइस पाल ट्रक	। पर्रा पप	માં મહા આવા હ !							
	(a)	डंपर	(b)	ट्रेलर							
	(c)	डंप ट्रक	(d)	इनमें से कोई नहीं							
	The trucks with automatic unloading device are called										
	(a)	Dumpers	(b)	Trailers							
	(c)	Dump Trucks	(d)	None of these							
(iii)	—— की मदद से सामग्री को अपेक्षाकृत उच्च गति पर निरंतर प्रवाह के साथ ले जाया जाता है।										
	(a)	ट्रक	(b)	कन्वेयर							
	(c)	क्रेन	(d)	ट्रेन							
		the help of, the mate paratively high speed.	rials a	re transported with a continuous flow at							
	(a)	Trucks	(b)	Conveyors							
	(c)	Crane	(d)	Train							
(iv)	सामग्री प्रबंधन में मितव्ययिता प्राप्त की जा सकती है										
	(a)	(a) ग्रेविटी फीड मूवमेंट्स को नियोजित करना									
	(b)	게 가는 그리고 하는 것이 많아요. 그는 그는 그들은 그렇게 되었다면 하는 것이 되었다면 하는 것이 되었다면 하는 것이 없는데 그렇게 되었다면 하는데									
	(c) मैनुअल श्रम का उपयोग किए बिना सामग्री को गंतव्य तक ले जाना										
	(d) उपरोक्त सभी										
	Economy in material handling can be achieved by										
	(a)	employing gravity feed mov		ts							
	(b) (c)	minimizing distance of trav		n without using manual labour							
	(d)	All of the above	manoi	without using mandar tuoodi							
(v)	'एकल भार (यूनिट लोड)' का सिद्धांत कहता है कि										
(1)	(a) सामग्री को लॉट में स्थानांतरित किया जाना चाहिए।										
	(b)										
	(c)										
		(d) उपरोक्त सभी									
	Principle of 'Unit load' states that										
	(a) materials should be moved in lots.										
	(b)	\$1.4600 BBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBB									
	(c)	both (a) and (b).									
	(d)	All of the above		2							
(vi)	फोर्क लिफ्ट ट्रक का उपयोग 'के लिये' किया जाता है										
	(a)	उठाने और उतारने	(b)	लंबवत परिवहन							
	(c)	दोनों (a) और (b)	(d)	इनमें से कोई नहीं							
		k lift trucks are used 'for'	4.	1.							
	(a)	lifting and lowering	(b)	vertical transportation							
	(c)	both (a) and (b)	(d)	None of the above							

2.

सामग्री प्रहस्तन प्रणाली द्वारा वहन किये जाने वाले विभिन्न प्रकार के भारों का वर्णन कीजिये। 3. Describe various types of loads to be handled by material handling system. (3)

लीवर चालित होईस्ट की कार्यप्रणाली का सचित्र वर्णन कीजिये। 4. Describe working of lever operated hoist with the help of a diagram. (3)

5. केबल क्रेन की कार्यविधि का एक रेखाचित्र की सहायता से वर्णन कीजिये। Describe working of cable crane with the help of a sketch. (3)

P.T.O.