PL303

n II	BT							
Roll	NO.	:	 	 	 	 		

2018 RUBBER TECHNOLOGY

निर्धारित समय : तीन घंटे।

[अधिकतम अंक : 70

Time allowed : Three Hours

[Maximum Marks: 70

नोट :

(i) प्रथम प्रश्न अनिवार्य है, शेष में से किन्हीं **पाँच** के उत्तर दीजिये।

Note:

Question No. 1 is compulsory, answer any FIVE questions from the remaining.

- (ii) प्रत्येक प्रश्न के सभी भागों को क्रमवार एक साथ हल कीजिये। Solve all parts of a question consecutively together.
- (iii) प्रत्येक प्रश्न को नये पृष्ठ से प्रारम्भ कीजिये। Start each question on fresh page.
- (iv) 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.
- (i) रबर क्या हैं ? रबर तथा प्लास्टिक में क्या अन्तर होता है ?
 What are rubbers? What is the difference between rubber and plastics?
 - (ii) रबर के वल्केनीकरण से आप क्या समझते हैं ? What do you understand by vulcanization of rubber ?
 - (iii) एक्सटेन्डिंग फिलर एवं रेनफोर्सिंग फिलर में अन्तर स्पष्ट कीजिए। Differentiate between extending filler and reinforcing fillers.
 - (iv) रबर को रिक्लेम क्यों किया जाता है ? Why rubber is reclaimed?
 - (v) रबर के एजिंग से क्या तात्पर्य है ? What is ageing of rubber ?

 (2×5)

2. (i) प्राकृतिक रबर लेटेक्स से रिब्ड स्मोक सीट किस प्रकार बनायी जाती है ? How the ribbed smoke sheets are manufactured from natural rubber latex?

(1 of 2)

P.T.O.

	(11)	द्वि। – पचा किस प्रकार बनाया जाता ह	
	I	How Gutta-percha is manufactured?	(8+4)
3.	स्टाइरीन आरेख	त-ब्यूटाडाईन रबर बनाने के लिए कच्ची सामग्री के स्रोतों का वर्णन कीजिए । एक स्वच्छ प्र की सहायता से स्टाइरीन-ब्यूटाडाईन रबर बनाने की विधि को समझाइये ।	वाह
	Discu	ss the sources of raw materials for the manufacture of styrene butadiene rubl the help of a neat flow diagram, explain the manufacture of styrene butadi	ene (12)
4.	नाडटाड	ल रबर के निर्माण, गुणधर्म एवं अनुप्रयोगों का वर्णन कीजिए।	av offi
	Descr	ibe the manufacture, properties and applications of Nitrile Rubber.	(12)
5.		ड रबर से आप क्या समझते हैं ? विभिन्न रिक्लेमिंग प्रक्रियाओं एवं रिक्लेम्ड रबर के मुख्य उप र्गन कीजिए।	योगों
	What and n	do you understand by reclaimed rubber? Describe various reclaiming proce najor uses of reclaimed rubber.	sses (12)
		प्रकार प्राप्ति के हिंदू के कि कि कि कि कि	
6.	(i)	रबर उद्योग में काम आने वाले विभिन्न एण्टी-ऑक्सीडेंट कौन-कौन से हैं ? What are the various types of anti-oxidants used in rubber industry ?	
	(ii)	न्यूमाटक टायर का सरवना ९५ वनान नम निवास नम निवास कर	(6×2)
		Discuss the structure and manufacturing of pneumatic tyres.	(0 -)
7.	ਰੀ-ਫੇ	ाल्ट एवं कन्वेयर बेल्ट बनाने की विधि का वर्णन कीजिए। अस्त्र अस्त्र प्रशासनिक कार्या अ	
/.		cribe the fabrication of V-Belts and conveyer belts.	(12)
		What do you and enstand by various examples of robber 2	
8.		लिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।	
	Writ	te short notes on any two of the following:	
	(i)	मस्टीकेशन	
		Mastication S. Daminfoot erooddin vit W.	
	(ii)	सिलिकॉन रबर	
		Silicon Rubber	
	(iii)	टू रोल मिल	
		Two roll mill	(6×2)