PL3003

	- T							•											
Roll	No.													•	•	•	•	٠	٠
TOTT	110.	•	٠	•	•	•	•	•	-	-									

Nov. 2023

ADDITIVES AND COMPOUNDING

निर्धारित समय : 3 घंटे]

अधिकतम अंक : 60 [Maximum Marks: 60

Time allowed: 3 Hours

नोट :

Note:

प्रश्नपत्र में **तीन** सेक्शन **ए, बी** एवं **सी** हैं। 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 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

- वांछित गुणधर्म प्राप्त करने हेतु पॉलीमर में संघटकों को मिलाने की प्रक्रिया है (i) 1.
 - योग (a)

कम्पाउण्डिंग (b)

निषेध

इनमें से कोई नहीं (d)

The process to mix the ingredients in the polymer to achieve the desired properties is:

addtion (a)

compounding (b)

inhibition (c)

None of these (d)



(i	i)	नेम्न में से क	ीन सा पॉलीमर यो	ज्य नहीं है ?			
		a) रंगक			(b)	फिलर	
	(0	c) टर्पीन			d)	स्टेबिलाइजर	
	W	Which of the	ne following is	not a polyme	r a	dditive ?	
	(a	ı) Coloi	urant		b)	Filler	
	(c	e) Terpe	ene		d)	Stabilizer	
(ii	i) कै	ल्सियम कार	बोंनेट निम्नलिखित				
	(a		and menerical				
	America		~~~	(b	0)	प्लास्टिसाइजर	
	(c)			(d	(h	स्नेहक	
	(0)	alcium cai) filler	bonate is an ex	ample of:			
	(a) (c)		ag agout	(b		plasticizer	
	(0)	, piowii	ng agent	(d	l)	lubricant	
(iv)) पॉर	नीमर में फिर	नर योजन के उद्देश्य	1 हैं			
	(a)			(b))	यांत्रिक गुणों का संवर्द्धन	
	(c)	दोनों		(d)	in a	उपरोक्त में से कोई नहीं	
	Pu	rpose of fi	iller addition in	polvmer are		जाराता रा नगर नहा	
	(a)	cost re	duction	(b)		enhancement of mechar	sicol mas
	(c)	Both		(d)		None of the above	iicai properties
(v)	टी.ब	ब्री.एल.एस.	है एक				
	(a)		विलाइजर	a.		- 2-20	
	(c)	प्लास्टिस	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	(b)		हीट स्टेबिलाइजर	
		L.S. is a		(d)		फिलर	
	(a)		: abilizer				
	(c)	Plastici		(b)		Heat stabilizer	
		. 20 Å 330		(d)		Filler	
(vi)	प्लानि		ोजन के मुख्य प्रभा	व हैं			
	(a)	लचीलाप	न बढ़ना	(b)	ī	कठोरता बढ़ना	
	(c)	दोनों		(d)		कोई नहीं	
	The	prime eff	ect of plasticize	er addition are	e •		
	(a)	increase	in flexibility	(b)		ncrease in hardness	
	(c)	Both		(d)		None	
(vii)	कैल्सि	नयम कार्बोने	ट फिलर में कैल्सि	यम कार्सोचेर की			
Str. o	(a)	10%					
	(c)	50%		(b)		9% - 22 - 4: - 4: - 4: - 4: - 4: - 4: - 4:	
	100		bonate filler ca	(d)	ş	नमें से कोई नहीं	
	(a)	10%	Condice IIIICI Ca				
	(c)	50%		(b) (d)		9% Ione of these	
				(u)	1,	one of these	

P.T.O.