PL206

Roll	No						6			1					
TAGIL	TAR				. 4	۰	٠	•	•	•		, ,	•	٠.	۰

## FIBRE 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। And the languages.
- (i) स्टेपल एवं अखण्ड फाइबर में अन्तर बताइए।
   Differentiate between staple fibre and continuous fibre.
  - (ii) धागे के डेनियर की परिभाषा लिखिए। Define denier of the fibre.
  - (iii) क्रिम्प से आप क्या समझते हैं ? What do you understand by crimp?
  - (iv) धागे का ऊष्मा उपचार क्यों किया जाता है ?
    Why heat treatment of fibre is done?
  - (v) ड्राई स्पिनिंग प्रक्रिया से आप क्या समझते हैं ?

What do you understand by dry spinning process?

 $(2\times5)$ 

(1 of 2)

P.T.O.

PL20	06	(2 of 2)		1198
2.	फाइबर के ओरिएन्टेशन को समझ	प्राइए । ओरिएन्टेशन का फाइबर के गुणधर्मों प	ार क्या प्रभाव होता है ?	•
		ores. What is the effect of orientati		
3.	फाइबरों को खींचने की सामान्य	विधियों का वर्णन कीजिए।		
	Describe the general meth	ods of drawing of fibres.		(12)
4.	(i) मेटैलिक फाइबर क्या होते	ोहैं ?		
	What are metallic fil	bres ?		(6)
	(ii) मानव निर्मित फाइबरों के	लिए प्रयुक्त किन्हीं तीन प्रकार की फिनिश क	ज वर्णन कीजिए।	
		ypes of finishes used for man-made		(6)
	questions from the remaini			
5.	नाइलोन-6 फाइबरों की निर्माण	प्रक्रिया समझाइए।		
	Explain the manufacturin	g process of Nylon-6 fibres.		(12)
6	गॉनीगाना फाइला लगाने की वि	विधि का वर्णन, स्पिनिंग प्रक्रिया सहित कीजिए	(ii) steel in seed (ii)	
6.		ng of polyester fibres including its sp		(12)
		constraint to seem management to the		
7.	कृत्रिम फाइबर की डाईंग प्रक्रिय	गा का वर्णन कीजिए।		
	Describe the dyeing proc	ess of synthetic fibres.		(12)
8.	निम्नलिखित में से किन्हीं दो प	र संक्षिप्त टिप्पणीयाँ लिखिए :		
	Write short notes on any			
	(i) कार्बन फाइबर			
	Carbon fibre	1 5 biens		
	(ii) फाइबर की टेक्सचराइरि	derstand by comp?		
	Texturising of fibr	es - १ है तहाह अर्थ सिंह प्र		
	(iii) फाइबर की प्रत्यास्थता	ent of libre is done?	Why heat treatm	
	Elasticity of fibres	त है होता वाप वाप है है	ड्राई स्मिनिम प्रक्रिया	(V) (6+6)
12×1		Casanara agranda		