

Third Semester
Textile Technology
Scheme OCBC 2019
TEXTILE FIBERS

Time : Three Hours


Maximum Marks : 70

- Note :** i) All 7 Questions are **Compulsory**. Internal choices has been given in each LO (Learning Outcome)
 सभी 7 प्रश्न अनिवार्य हैं। आंतरिक विकल्प प्रत्येक LO (लर्निंग आउटकम) में दिए गए हैं।
- ii) In case of any doubt or dispute, the English version question should be treated as final.
 किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

Q.	LO	Questions	Marks
1.	LO1	a) What properties are required for any fiber to be called as textile fiber? किसी भी रेशे को टेक्सटाइल फाइबर कहने के लिए किन गुणों की आवश्यकता होती है?	5
	LO1	b) What is solution spinning? Explain complete process of wet spinning along with its advantages and disadvantages. सोलुशन कताई क्या है? गीले कताई की पूरी प्रक्रिया की इसके फायदे और नुकसान के साथ समझाइए। OR/अथवा	5
	LO1	a) Give chart for classification of textile fiber. टेक्सटाइल फाइबर के संपूर्ण वर्गीकरण के लिए चार्ट दें।	5
	LO1	b) What do you understand by theories of fine structure of fiber. रेशे की सूक्ष्म संरचना के सिद्धांत से आप क्या समझते हैं?	5

Q.	LO	Questions	Marks
2.	LO2	a) Explain the cultivation of cotton fiber along with its properties. कपास के रेशे की खेती को इसके गुणों सहित समझाइए।	5
		b) Explain in detail the classifications of wool fiber. ऊन रेशे के वर्गीकरण (सभी) को विस्तार से समझाइए। OR/अथवा	5
	LO2	a) How we can produce jute fiber? Which climate condition are required for it. Explain. हम जूट फाइबर का उत्पादन कैसे कर सकते हैं? इसके लिए कौन-सी जलवायु परिस्थितियों की आवश्यकता होती है? समझाइए।	5
		b) Explain sericulture. सेरिकल्चर को समझाइए।	5
3.	LO3	Explain the manufacturing process of viscous fiber along with its properties and end uses. अपने गुणों और अंतिम उपयोगों के साथ विस्कोस फाइबर की निर्माण प्रक्रिया समझाइए। OR/अथवा	10
		Explain in detail about tencel and polynosic fiber. टेंसेल और पॉलीनोसिक फाइबर के बारे में विस्तार से समझाइए।	10
4.	LO4	What structure does polyester fiber poses? Explain its physical and chemical properties. पॉलीएस्टर फाइबर में कौन-सी संरचना होती है? इसके भौतिक और रासायनिक गुणों की व्याख्या करें।	10

Q.	LO	Questions	Marks
		<p>OR/अथवा</p> <p>What is polyamide polymers? How nylon-6 and nylon 6-6 are different from each other? Explain.</p> <p>पॉलिअमाइड बहुलक क्या है? नायलॉन-6 और नायलॉन 6-6 एक दुसरे से किस प्रकार भिन्न है? समझाइए।</p>	10
5.	LO5	<p>How can we impart strength in fiber? Explain any one method of it in detail.</p> <p>हम फाइबर में ताकत कैसे डाल सकते हैं? इसकी किसी एक विधि को विस्तार से समझाइए।</p> <p>OR/अथवा</p> <p>Explain the manufacturing process for modacrylic fiber along with its end uses.</p> <p>मोडेक्रेलिक फाइबर की निर्माण प्रक्रिया की इसके अंतिम उपयोगों के साथ व्याख्या करें।</p>	10
6.	LO6	<p>Explain any one method of texturizing with sketch.</p> <p>स्वच्छ रेखाचित्र की सहायता से टेक्सचराइजिंग की किसी एक विधि की व्याख्या कीजिए।</p> <p>OR/अथवा</p> <p>Write a short note on Modal fiber.</p> <p>मोडल फाइबर पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।</p>	10
7.	LO7	<p>Define fiber. What are the additional properties required to enhance its serviceability?</p> <p>फाइबर को परिभाषित करें। इसकी सेवाक्षमता बढ़ाने के लिए आवश्यक अतिरिक्त गुण क्या है?</p> <p>OR/अथवा</p>	10

Q.	LO	Questions	Marks
		<p>What do you understand by degree of polymerization? Kindly explain how it affects fiber strength.</p> <p>‘पॉलीमराइजेशन की डिग्री’ से आप क्या समझते हैं? कृपया बताएं कि यह फाइबर की ताकत को कैसे प्रभावित करता है?</p> 	10