

Third Semester
Textile Technology
Scheme OCBC 2019
TEXTILE FIBERS


Time : Three Hours

Maximum Marks : 70

- Note :** i) All 5 Questions are **Compulsory**. Internal choices has been given in each LO (Learning Outcome)
सभी 5 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) Explain the essential properties of textile fibre. टेक्सटाइल फाइबर के अति आवश्यक गुणों का वर्णन कीजिये।	8
		b) Classify the textile fibre into suitable classes and explain. टेक्सटाइल फाइबर को विभिन्न वर्गों में वर्गीकृत करके वर्णन कीजिये।	6
		OR/अथवा	
		a) Define the following terms-polymer, polymerisation, crystalline and amorphous region. निम्नलिखित टर्म को परिभाषित कीजिये - पॉलीमर, पॉलीमराइजेशन, क्रिस्टलाइन और एमोरफस रेजिन	8
		b) Explain how textile fibre is converted into cloth. टेक्सटाइल फाइबर को कपड़े में बदलने की प्रक्रिया का वर्णन कीजिये।	6

Q.	LO	Questions	Marks
2.	LO2	a) Sketch and explain the wet spinning process of textile fibre manufacturing. टेक्सटाइल फाइबर बनाने की वैट स्पिनिंग प्रक्रिया का वर्णन कीजिये।	8
		b) Explain the fine structure of textile fibre. टेक्सटाइल फाइबर की फाईन स्ट्रक्चर का वर्णन कीजिये।	6
	OR/अथवा		
	a) Explain with suitable sketch the dry spinning process of textile fibre manufacturing. टेक्सटाइल फाइबर की ड्राय स्पिनिंग प्रक्रिया का सचित्र वर्णन कीजिये।	8	
3.	LO3	a) Explain the production and main properties of cotton fibre. कॉटन फाइबर के उत्पादन एवं मुख्य गुणों का वर्णन कीजिये।	10
		b) Explain the key features of linen fibre. लीनन फाइबर के मुख्य बिन्दुओं का वर्णन कीजिये।	4
	OR/अथवा		
	a) Explain the main properties and end uses of cotton fibre. कॉटन फाइबर के मुख्य गुणों एवं उपयोगों का वर्णन कीजिये।	10	
b) Explain the production process of wool fibre. वूल फाइबर के उत्पादन प्रक्रिया का वर्णन कीजिये।	4		
4.	LO4	a) Explain the physical and chemical properties of polyester fibre. पोलीएस्टर फाइबर के भौतिक एवं रासायनिक गुणों का वर्णन कीजिये।	8

Q.	LO	Questions	Marks
		<p>b) Explain with suitable sketch the manufacturing process of nylon 66 fibre. नायलोन 66 फाइबर के निर्माण विधि का सचित्र वर्णन कीजिये।</p> <p style="text-align: center;">OR/अथवा</p> <p>a) Explain the physical and chemical properties of nylon 66 fibre. नायलोन 66 फाइबर के रासायनिक एवं भौतिक गुणों का वर्णन कीजिये।</p> <p>b) Explain the manufacturing process of viscose fibre with suitable sketch. विस्कोस फाइबर की निर्माण विधि का सचित्र वर्णन कीजिये।</p>	<p>6</p> <p>6</p> <p>8</p>
5.	LO5	<p>a) Sketch and explain the false twist texturizing process. फाल्स ट्वीस्ट टेक्सराइजिंग प्रक्रिया का सचित्र वर्णन कीजिये।</p> <p>b) Write short notes on acrylic fibre. एक्रीलिक फाइबर पर संक्षिप्त टिप्पणी कीजिये।</p> <p style="text-align: center;">OR/अथवा</p> <p>a) Explain the texturizing process and sketch and explain any one texturizing process in detail. टेक्सराइजिंग प्रक्रिया क्या होती है? किसी एक टेक्सराइजिंग प्रक्रिया का सचित्र वर्णन कीजिये।</p> <p>b) Explain the life cycle of silk worm. सिल्क वर्म का जीवन चक्र का वर्णन कीजिये।</p> <p style="text-align: center;"></p>	<p>10</p> <p>4</p> <p>8</p> <p>6</p>