

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	Define textile fibre and explain the essential properties of textile fibre. टेक्सटाइल फाइबर की व्याख्या करें एवं टेक्सटाइल फाइबर की आवश्यक गुणों का वर्णन कीजिये। OR/अथवा	10
	LO1	Explain how the cloth is manufactured from fibre with the help of sequence chart. एक सिक्वेन्स चार्ट की सहायता से फाइबर से वस्त्र बनाने की प्रक्रिया का वर्णन कीजिये।	
2.	LO2	Define the terms : Polymer, Polymerization, Degree of Polymerization, Amorphous region and Crystalline region निम्नलिखित की व्याख्या कीजिये। पॉलिमर, पॉलिमराइजेशन, डिग्री ऑफ पॉलिमराइजेशन, एमोरफस रीजन एवं क्रशटेलाइन रिजन	10

Q.	LO	Questions	Marks
	LO2	<p>OR/अथवा</p> <p>Explain the fine structure of textile fibre with the help of various theories.</p> <p>विभिन्न थ्योरी की मदद से टेक्सटाइल फाइबर की सूक्ष्म संरचना का वर्णन कीजिये।</p>	
3.	LO1	<p>Explain the physical and chemical properties of Cotton fibre.</p> <p>कॉटन फाइबर के भौतिक एवं रासायनिक गुणों का वर्णन कीजिये।</p> <p>OR/अथवा</p> <p>Explain the key features of Jute fibre.</p> <p>जूट फाइबर के मुख्य बिन्दुओं का वर्णन कीजिये।</p>	10
4.	LO1	<p>Sketch and explain the structure of Wool fibre.</p> <p>वूल फाइबर की संरचना का सचित्र वर्णन कीजिये।</p> <p>OR/अथवा</p> <p>LO1 Explain the life cycle of Silk worm with suitable sketch.</p> <p>रेशम के किडे के जीवन चक्र का सचित्र वर्णन कीजिये।</p>	10
5.	LO1	<p>Explain with suitable sketch the manufacturing process of polynosic rayon.</p> <p>पोलीनोसीक रेयान बनाने की प्रक्रिया का सचित्र वर्णन कीजिये।</p> <p>OR/अथवा</p> <p>LO2 Explain the properties Physical and Chemical and end uses of Polyester fibre.</p> <p>पोलिस्टर फाइबर के भौतिक एवं रासायनिक गुणों एवं उपयोगों का वर्णन कीजिये।</p>	10

Q.	LO	Questions	Marks
6.	LO1	<p>Explain the manufacturing process of Nylon 66 fibre with suitable sketch.</p> <p>नायलोन 66 फाइबर की उत्पादन प्रक्रिया का सचित्र वर्णन कीजिये।</p> <p style="text-align: center;">OR/अथवा</p>	10
	LO2	<p>Explain how acrylic fibre is made with suitable sketch.</p> <p>ऐक्रिलिक फाइबर को बनाने की विधि का सचित्र वर्णन कीजिये।</p>	
7.	LO1	<p>Explain the process of false-twist texturizing with the help of suitable sketch.</p> <p>फाल्स-ट्वीस्ट टेक्सटराइजिंग प्रक्रिया का सचित्र वर्णन कीजिये।</p> <p style="text-align: center;">OR/अथवा</p> <p>Explain the functions, types and end uses of texturizing process and texturised yarn.</p> <p>टेक्सटराइजिंग प्रक्रिया एवं टेक्सटराइज्ड यार्न के कार्य, प्रकार एवं उपयोगों का वर्णन कीजिये।</p> <p style="text-align: center;">❦</p>	10