

**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) Define fibre and explain with the help of a flow chart how textile fibre is converted into cloth. फाईबर को परिभाषित करें एवं एक फ्लो चार्ट की सहायता से फाईबर को कपड़े में परिवर्तित करने का वर्णन कीजिये।	10
		b) Define the term polymer, polymerization and degree of polymerization. पोलीमर, पोलीमराईजेशन एवं डिग्री ऑफ पोलीमराईजेशन की व्याख्या कीजिये। OR/अथवा	4
		a) Define the term textile fibre, amorphous region and crystalline region. टेक्सटाईल फाईबर, अमरफस रिजन एवं क्रीस्टेलाईन रिजन की व्याख्या कीजिए।	4
		b) Prepare a chart showing the classification of textile fibres and explain. टेक्सटाईल फाईबर का वर्गीकरण चार्ट बनाकर वर्णन कीजिये।	10

Q.	LO	Questions	Marks
2.	LO2	a) Explain how the man made fibres are manufactured from polymer and name the different processes. मानव निर्मित रेशो बनाने की विधी बताइये एवं विभिन्न प्रकार की प्रक्रियाओं का नाम बातइये।	6
		b) With the help of a well labelled diagram explain the process of melt spinning. मेल्ट स्पिनींग की प्रक्रिया का सचित्र वर्णन कीजये। OR/अथवा	8
		a) Explain the meaning of five structure of textile fibre and name the various theories of five structure of fibre. फाईबर की सुक्ष्म संरचना का अर्थ बताकर इसकी विभिन्न थ्योरीओं के नाम बताइये।	6
		b) Explain the essential properties of textile fibre. टेक्सटाईल फाईबर की आवश्यक गुणों का वर्णन कीजिये।	8
3.	LO3	a) Explain the growth, structure and cultivation of cotton fibre. कॉटन फाईबर की ग्रोथ, संरचना एवं खेती का वर्णन कीजिये।	6
		b) Explain the properties of Jute fibre. जूट फाईबर की गुणों का वर्णन कीजिये। OR/अथवा	8
		a) Explain the physical and chemical properties and end uses of cotton fibre. कॉटन फाईबर की भौतिक एवं रासायनिक गुणों एवं उपयोगो का वर्णन कीजिये।	10
		b) Explain the structure of Jute fibre. जूट फाईबर की संरचना का वर्णन कीजिये।	4

Q.	LO	Questions	Marks
4.	LO4	a) Sketch and explain the life cycle of silk worm. सिल्क वर्म का जीवन-चक्र का सचित्र वर्णन कीजिये।	10
		b) Explain the properties of wool fibre. वूल फाईबर के गुणों का वर्णन कीजिये। OR/अथवा	4
		a) Sketch and explain the texturizing process of textile filament. टेक्सटाईल फिलामेन्ट की टेक्सराईजींग प्रक्रिया का वर्णन कीजिये।	10
		b) Explain the properties of silk fibre. सिल्क फाईबर के गुणों का वर्णन कीजिये।	4
5.	LO5	a) Explain the manufacturing process of polyester fibre with suitable sketch. पोलिस्टर फाईबर बनाने की प्रक्रिया का सचित्र वर्णन कीजिये।	8
		b) Explain the properties of viscose fibre. विस्कोस फाईबर के गुणों का वर्णन कीजिये। OR/अथवा	6
		a) Explain the manufacturing process of nylon 66 fibre with suitable sketch. नायलोन 66 फाईबर की उत्पादन प्रक्रिया का सचित्र वर्णन कीजिये।	10
		b) Explain the important properties of acrylic fibre. एक्रीलीक फाईबर के मुख्य गुणों का वर्णन कीजिये।	4

