

**Third Semester**  
**Textile Technology**  
**Scheme OCBC 2019**  
**INTRODUCTORY WEAVING**

**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	What are the functions of weaving preparatory machines? वीविंग प्रेपरटरी मशीनों के कार्यों को लिखिए। OR/अथवा	10
	LO2	State the Classification of loom motions. लूम मोशन्स के वर्गीकरण का उल्लेख कीजिए।	10
2.	LO3	Explain the following with sketch: a) Open shed b) Closed shed निम्नलिखित को चित्र सहित समझाइए। अ) ओपन शेड ब) क्लोज्ड शेड OR/अथवा	10

Q.	LO	Questions	Marks
	LO4	With neat sketch, explain the Tappet Shedding. चित्र सहित, टैप्पेट शेडिंग को समझाइए।	10
3.	LO5	Explain with neat sketch the under picking motion. अन्डर पिकिंग मोशन को साफ चित्र सहित समझाइये। OR/अथवा	10
	LO6	What do you mean by Beating motion? Explain the Beating motion with diagram. बीटिंग मोशन से आप क्या समझते हैं? बीटिंग मोशन को चित्र सहित समझाइए।	10
4.	LO7	Write down the functions of loose reed motion. Weft stop motion, Temple unit, Back rest motion and Brake motion. लूज रीड मोशन, वेफ्ट स्टॉप मोशन, टेम्पल यूनिट, बैक रेस्ट मोशन और ब्रेक मोशन के कार्यों को लिखिए। OR/अथवा	10
	LO8	What are the Handloom fabrics? Also mention the advantages and disadvantages of Handloom fabrics. हथकरघा कपड़े क्या हैं? हथकरघा कपड़ों के फायदे और नुकसान का भी उल्लेख कीजिए।	10
5.	LO9	a) Two polyester yarns of 40 tex and 76 denier are plied together, find the resultant count. 40 टेक्स और 76 डेनियर के दो पॉलिएस्टर धागों को एक साथ रखा गया है, परिणामी काउन्ट ज्ञात कीजिए।	5

Q.	LO	Questions	Marks
		<p>b) What is the weight of 960 meters of polyester filament yarn whose count 70 denier?</p> <p>960 मीटर पॉलिएस्टर फिलामेंट धागा, जिसका काउन्ट 70 डेनियर है, का वजन ज्ञात कीजिए।</p> <p>OR/अथवा</p>	5
	LO6	<p>State with sketch the "7 Wheel Take-Up" motion.</p> <p>"7 व्हील टेक-अप" मोशन का चित्र सहित वर्णन कीजिए।</p>	10
6.	LO10	<p>Calculate the fabric production in meter per shift of a weaving factory in which a day divided into three shifts. The factory has two weaving sheds each consists of 20 looms. The produced fabric has following specification.</p> <p>a) PPM = 200</p> <p>b) PPI = 51"</p> <p>c) Efficiency = 90%</p> <p>एक बुनाई कारखाने के प्रति शिफ्ट मीटर में कपड़े के उत्पादन की गणना कीजिए जिसमें एक दिन को तीन शिफ्टों में विभाजित किया गया है। कारखाने में दो बुनाई शेड हैं, प्रत्येक में 20 करघे हैं। उत्पादित कपड़े की निम्नलिखित विशिष्टताएँ हैं।</p> <p>अ) पी.पी.एम. = 200</p> <p>ब) पी.पी.आई = 51"</p> <p>स) दक्षता = 90%</p> <p>OR/अथवा</p>	10
	LO9	<p>Discuss the yarn numbering system in detail.</p> <p>यार्न नंबरिंग प्रणाली पर विस्तार से चर्चा कीजिए।</p>	10

Q.	LO	Questions	Marks
7.	LO5	Describe the over picking motion with sketch. ओवर पिकिंग मोशन की चित्र सहित व्याख्या कीजिए। OR/अथवा	10
	LO1	Mention the types of packages with neat sketch and its importance. साफ रेखाचित्र के साथ पैकेजों के प्रकार और उनके महत्व का उल्लेख कीजिए।  	10