

**Sixth Semester**  
**Textile Technology**  
**Scheme OCBC 2019**  
**KNITTING TECHNOLOGY**

**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) Compare the Woven v/s Knitted Fabric. वोवेन बनाम निटेड कपड़े की तुलना कीजिए।	10
		b) What do you mean by stitch length and stitch density? स्टिच लेन्थ और स्टिच डेनसिटी से आप क्या समझते हैं?	4
	OR/अथवा		
	LO2	a) Explain the functions of different parts of bearded needle with diagram. बियर्डेड नीडल के विभिन्न भागों के कार्यों को चित्र सहित समझाइए।	10
b) State the features of latch needle. लैच नीडल की विशेषताएं बताइए।		4	

Q.	LO	Questions	Marks
2.	LO3	<p>Explain the knitting cycle of a Tricot machine with neat sketch.</p> <p>ट्रिकॉट मशीन के निटिंग चक्र को स्वच्छ रेखाचित्र सहित समझाइए।</p> <p style="text-align: center;">OR/अथवा</p>	14
	LO4	<p>Draw the lapping movements and give the chain link notation for the following :-</p> <p>i) Pillar stitch      ii) Atlas lap  iii) Blind lap      iv) Full Tricot  v) Satin stitch      vi) In-lay  vii) Lock nit</p> <p>लैपिंग मूवमेंटों को ड्रॉ कीजिए और निम्नलिखित के लिए चैन लिंक नोटेशन दीजिए :</p> <p>i) पिलर स्टिच      ii) एटलस लैप  iii) ब्लाइंड लैप      iv) फुल ट्रिकॉट  v) सेटिन स्टिच      vi) इन-ले  vii) लॉक निट</p>	2 each
3.	LO5	<p>Explain the knitting cycle of a Single Jersey with diagram.</p> <p>एकल जर्सी निटिंग चक्र को चित्र सहित समझाइए।</p> <p style="text-align: center;">OR/अथवा</p>	14
	LO6	<p>Draw the point paper and graph paper representation for the following.</p> <p>i) Plain Stitch      ii) Rib Stitch  iii) Tuck Stitch      iv) Purl Stitch  v) Interlock Stitch      vi) Float Stitch  vii) 3×2 Rib Stitch</p>	14

Q.	LO	Questions	Marks
		<p>निम्नलिखित के लिए प्वाइंट पेपर और ग्राफ पेपर निरूपण बनाइए।</p> <p>i) सादा स्टिच            ii) रिब स्टिच  iii) टक स्टिच            iv) पर्ल स्टिच  v) इन्टर लॉक स्टिच    vi) फ्लोट स्टिच  vii) 3×2 रिब स्टिच</p>	
4.	LO7	<p>Calculate the production in yards per hour and pounds per hour of weft knitting machine with the following particulars :</p> <p>i) No. of feeders            - 22  ii) Total no. of needles    - 780  iii) R.P.M. of machine      - 25  iv) No. of C.P.I.            - 26  v) Efficiency                 - 86%  vi) Yarn count in Ne        - 24  vii) Stitch length            - 0.15"</p> <p>निम्नलिखित विवरण के साथ वेफ्ट निटिंग मशीन के उत्पादन की गणना गज प्रति घंटे और पाउंड प्रति घंटे में कीजिए।</p> <p>i) फीडरों की संख्या        - 22  ii) नीडलों की कुल संख्या    - 780  iii) मशीन का R.P.M.        - 25  iv) C.P.I. की संख्या         - 26  v) दक्षता                      - 86%  vi) धागे का काउन्ट Ne में    - 24  vii) स्टिच लेन्थ              - 0.15"</p> <p>OR/अथवा</p>	14

Q.	LO	Questions	Marks
	LO8	State the various types of defects in knitted fabrics. What are the causes and its remedies? निटेड कपड़े के विभिन्न प्रकार के दोषों का वर्णन कीजिए। इसके दोषों के कारण और उपाय क्या है?	14
5.	LO9	What do you mean by Technical Textile? Describe in brief all branches of technical textile. टेक्नीकल टेक्सटाइल से आप क्या समझते हैं? टेक्नीकल टेक्सटाइल की सभी शाखाओं का संक्षेप में वर्णन कीजिए। OR/अथवा	14
	LO10	Give the products name and uses of technical textile. टेक्नीकल टेक्सटाइल के उत्पादों के नाम और उनके उपयोग बताइए। 	14