

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 is weaving preparatory process? Write down the functions of various processes in weaving preparatory. वीविंग की तैयारी प्रक्रिया क्या है? वीविंग की तैयारी में विभिन्न प्रक्रियाओं के कार्य लिखिए। OR/अथवा | 10 |
| | | a) Sketch the plain power loom with parts name. भागों के नाम के साथ सादा पॉवर लूम को चित्र बनाइये। | 6 |
| | | b) State the types of yarn packages. यार्न पैकेज के प्रकार बताइए। | 4 |
| 2. | LO2 | Explain types of motions of weaving loom. वीविंग लूम की गति के प्रकारों को समझाइये। OR/अथवा | 10 |

| Q. | LO | Questions | Marks |
|----|-----|---|-------|
| | | <p>What is shedding Motion? Describe types of shed with diagram.</p> <p>शेडिंग मोशन क्या है? शेड के प्रकारों का चित्र सहित वर्णन कीजिए।</p> | 10 |
| 3. | LO3 | <p>Explain with neat sketch the "Parallel picking motion".</p> <p>पैरलल पिकिंग मोशन को साफ चित्र सहित समझाइये।</p> <p>OR/अथवा</p> <p>Define sley eccentricity ratio and explain what are factors over which the amount of eccentricity of sley's motion depends?</p> <p>स्ले इसेंट्रिसिटी अनुपात को समझाइये। और वे कौन-कौन से अवयव है जिन पर स्ले इसेंट्रिसिटी की गति की मात्रा निर्भर करती है?</p> | 10 |
| 4. | LO4 | <p>State the functions of warp and weft control.</p> <p>ताना और बाना नियंत्रण के कार्यों को बताइये।</p> <p>OR/अथवा</p> <p>Describe with diagram "7 wheel take-up motion".</p> <p>7 व्हील टेक-अप मोशन का चित्र सहित वर्णन कीजिये।</p> | 10 |
| 5. | LO5 | <p>Write the different qualities of cloth woven on handlooms.</p> <p>हथकरघे पर बुने हुए कपड़े के विभिन्न गुण लिखिए।</p> <p>OR/अथवा</p> <p>Describe the Auxiliary motion of loom.</p> <p>लूम की सहायक गति का वर्णन कीजिए।</p> | 10 |

| Q. | LO | Questions | Marks |
|----|-----|--|---------------------------------------|
| 6. | LO6 | <p>Write short note on the following.</p> <p>a) Pim winding b) Chart of primary motion c) Dwell period of tappet d) Convert 10 Tex into Ne</p> <p>निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।</p> <p>अ) पर्न वाइंडिंग ब) प्राइमरी मोशन का चार्ट स) टैपेट का ड्वेल पिरियड द) 10 Tex को Ne में बदलिये</p> <p>OR/अथवा</p> <p>Write short note on the following:</p> <p>a) Handloom b) Reed space c) Convert 30 Ne into denier d) Take-up motion</p> <p>निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।</p> <p>अ) हथकरघा ब) रीड स्पेस स) 30 Ne को डेनियर में बदलिये द) टेक-अप मोशन</p> | <p>2½ each</p> <p>2½ each</p> |
| 7. | LO7 | <p>a) Calculate the resultant count of double yarn made up of two single yarn of count 60 Ne and 80 Ne.</p> <p>60 Ne और 80 Ne काउन्ट के दो सिंगल यार्न से बने डबल यार्न की परिणामी काउन्ट की गणना कीजिए।</p> | 5 |

[4]

| Q. | LO | Questions | Marks |
|----|----|--|--------------------|
| | | <p>b) A 1.5 kg cone contain yarn of 30 Ne calculate the length of yarn present in the cone.</p> <p>एक 1.5 कि.ग्रा. का कोन जिसका धागा 30 Ne है कोन में मौजूद धागे की लम्बाई की गणना कीजिए।</p> <p>OR/अथवा</p> <p>What is yarn numbering system? Explain with example of yarn count system.</p> <p>यार्न नम्बरिंग सिस्टम क्या है? उदाहरण के साथ यार्न काउन्ट को समझाइये।</p>  | <p>5</p> <p>10</p> |