

**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	<p>What is weaving preparatory process? Write down the functions of various process in weaving preparatory.</p> <p>वीविंग की तैयारी प्रक्रिया क्या है? वीविंग की तैयारी में विभिन्न प्रक्रियाओं के कार्य लिखिए।</p> <p style="text-align: center;">OR/अथवा</p> <p>Sketch and explain the plain power loom.</p> <p>प्लेन पॉवर लूम को चित्र सहित समझाइये।</p>	10
2.	LO2	<p>State the classification of loom motions.</p> <p>लूम मोशनों के वर्गीकरण का उल्लेख कीजिए।</p> <p style="text-align: center;">OR/अथवा</p> <p>What is shedding motion? Describe the types of shed with diagram.</p> <p>शेडिंग मोशन क्या है? शेड के प्रकारों का चित्र सहित वर्णन कीजिए।</p>	10

Q.	LO	Questions	Marks
3.	LO3	<p>Explain with neat sketch the under picking motion.</p> <p>अन्डर पिर्किंग मोशन को साफ चित्र सहित समझाइये।</p> <p>OR/अथवा</p> <p>a) Define beating motion with its functions.</p> <p>बीटिंग मोशन को इसके कार्य के साथ परिभाषित कीजिए।</p> <p>b) Sketch the loom timings.</p> <p>लूम टाइमिंग्स का चित्र बनाइये।</p>	<p>10</p> <p>5</p> <p>5</p>
4.	LO4	<p>a) What is temple? Write down the various types of temple unit.</p> <p>टेम्पल क्या है? विभिन्न प्रकार के टेम्पल यूनिट को लिखिए।</p> <p>b) Explain the Back rest motion.</p> <p>बैक रेस्ट मोशन को समझाइये।</p> <p>OR/अथवा</p> <p>Describe the Auxiliary motion of loom.</p> <p>लूम की सहायक गति का वर्णन कीजिए।</p>	<p>5</p> <p>5</p> <p>10</p>
5.	LO5	<p>What is Handloom? Explain it.</p> <p>हथकरघा क्या है? इसको समझाइये।</p> <p>OR/अथवा</p> <p>Discuss the methods of tying the healds.</p> <p>हील्ड्स बांधने के तरीकों पर चर्चा कीजिए।</p>	<p>10</p> <p>10</p>
6.	LO6	<p>What is yarn numbering system? Explain with example of yarn count system.</p> <p>यार्न नंबरिंग सिस्टम क्या है? उदाहरण के साथ यार्न नंबरिंग सिस्टम को समझाइये।</p>	10

Q.	LO	Questions	Marks															
		<p style="text-align: center;">OR/अथवा</p> <p>A loom shed having 400 looms have the following particulars. Calculate the average speed (rpm) and average reed space for the shed.</p> <p>एक लूम शेड में 400 लूमस का परिशिष्ट निम्नानुसार है। इस लूम शेड का औसत चाल (rpm) और औसत रीड स्पेस ज्ञात कीजिए।</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>No. of looms</th> <th>R.P.M.</th> <th>Reed Space</th> </tr> <tr> <th>लूमों की संख्या</th> <th>आर.पी.एम.</th> <th>रीड स्पेस</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">50</td> <td style="text-align: center;">203</td> <td style="text-align: center;">36"</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">100</td> <td style="text-align: center;">204</td> <td style="text-align: center;">40"</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">250</td> <td style="text-align: center;">200</td> <td style="text-align: center;">44"</td> </tr> </tbody> </table>	No. of looms	R.P.M.	Reed Space	लूमों की संख्या	आर.पी.एम.	रीड स्पेस	50	203	36"	100	204	40"	250	200	44"	10
No. of looms	R.P.M.	Reed Space																
लूमों की संख्या	आर.पी.एम.	रीड स्पेस																
50	203	36"																
100	204	40"																
250	200	44"																
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 के परिणामी काउन्ट की गणना कीजिए।</p>	5															
		<p>b) A 3 kg cone contain yarn of 60 Ne calculate the length of yarn present in the cone.</p> <p>एक 3 कि.ग्रा. का कोन जिसका धागा 60 Ne है। कोन में मौजूद धागे की लम्बाई की गणना कीजिए।</p> <p style="text-align: center;">OR/अथवा</p> <p>Write short note on the following:</p> <p>a) Plain power loom.</p> <p>b) Concept of shedding</p> <p>c) Beating-up</p> <p>d) Brake motion</p>	5															
			10															

**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 process in weaving preparatory. वीविंग की तैयारी प्रक्रिया क्या है? वीविंग की तैयारी में विभिन्न प्रक्रियाओं के कार्य लिखिए।	10
		OR/अथवा Sketch and explain the plain power loom. प्लेन पावर लूम को चित्र सहित समझाइये।	10
2.	LO2	State the classification of loom motions. लूम मोशनों के वर्गीकरण का उल्लेख कीजिए।	10
		OR/अथवा What is shedding motion? Describe the types of shed with diagram. शेडिंग मोशन क्या है? शेड के प्रकारों का चित्र सहित वर्णन कीजिए।	10

Q.	LO	Questions	Marks
3.	LO3	Explain with neat sketch the under picking motion. अन्डर पिकिंग मोशन को साफ चित्र सहित समझाइये। OR/अथवा	10
		a) Define beating motion with its functions. बीटिंग मोशन को इसके कार्य के साथ परिभाषित कीजिए।	5
		b) Sketch the loom timings. लूम टाइमिंग्स का चित्र बनाइये।	5
4.	LO4	a) What is temple? Write down the various types of temple unit. टेम्पल क्या है? विभिन्न प्रकार के टेम्पल यूनिट को लिखिए।	5
		b) Explain the Back rest motion. बैक रेस्ट मोशन को समझाइये। OR/अथवा	5
		Describe the Auxiliary motion of loom. लूम की सहायक गति का वर्णन कीजिए।	10
5.	LO5	What is Handloom? Explain it. हथकरघा क्या है? इसको समझाइये। OR/अथवा	10
		Discuss the methods of tying the healds. हील्ड्स बांधने के तरीकों पर चर्चा कीजिए।	10
6.	LO6	What is yarn numbering system? Explain with example of yarn count system. यार्न नंबरिंग सिस्टम क्या है? उदाहरण के साथ यार्न नंबरिंग सिस्टम को समझाइये।	10

Q.	LO	Questions	Marks															
		<p style="text-align: center;">OR/अथवा</p> <p>A loom shed having 400 looms have the following particulars. Calculate the average speed (rpm) and average reed space for the shed.</p> <p>एक लूम शेड में 400 लूमस का परिशिष्ट निम्नानुसार है। इस लूम शेड का औसत चाल (rpm) और औसत रीड स्पेस ज्ञात कीजिए।</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>No. of looms</th> <th>R.P.M.</th> <th>Reed Space</th> </tr> <tr> <th>लूमों की संख्या</th> <th>आर.पी.एम.</th> <th>रीड स्पेस</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">50</td> <td style="text-align: center;">203</td> <td style="text-align: center;">36"</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">100</td> <td style="text-align: center;">204</td> <td style="text-align: center;">40"</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">250</td> <td style="text-align: center;">200</td> <td style="text-align: center;">44"</td> </tr> </tbody> </table>	No. of looms	R.P.M.	Reed Space	लूमों की संख्या	आर.पी.एम.	रीड स्पेस	50	203	36"	100	204	40"	250	200	44"	10
No. of looms	R.P.M.	Reed Space																
लूमों की संख्या	आर.पी.एम.	रीड स्पेस																
50	203	36"																
100	204	40"																
250	200	44"																
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 के परिणामी काउन्ट की गणना कीजिए।</p> <p>b) A 3 kg cone contain yarn of 60 Ne calculate the length of yarn present in the cone.</p> <p>एक 3 कि.ग्रा. का कोन जिसका धागा 60 Ne है। कोन में मौजूद धागे की लम्बाई की गणना कीजिए।</p> <p style="text-align: center;">OR/अथवा</p> <p>Write short note on the following:</p> <p>a) Plain power loom.</p> <p>b) Concept of shedding</p> <p>c) Beating-up</p> <p>d) Brake motion</p>	5  5  10															

Q.	LO	Questions	Marks
		<p>निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।</p> <p>अ) सादा पॉवर लूम</p> <p>ब) शेडिंग की अवधारणा</p> <p>स) बीटिंग-अप</p> <p>द) ब्रेक मोशन</p> <p style="text-align: center;"></p>	