

**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 अन्तिम माना जायेगा।

1. Explain the different parts of Loom & their functions? 10  
लूम के विभिन्न पार्ट और उनके फंक्शन का वर्णन करें?

**OR/अथवा**

Define the following terms : Winding, warping, sizing, drawing-in, beaming & looming. 10

निम्नलिखित टर्म की व्याख्या करें- वाइंडिंग, वार्पिंग, साइजिंग, ड्राईंग-इन, बीमिंग और लूमिंग।

2. (a) Explain the auxillary motions of weaving? 05  
वीविंग के ऑक्सिलरी मोशन का वर्णन करें?
- (b) Write a short note on types of tappet & dwell period of tappet? 05  
टैपेट के प्रकार और टैपेट के ड्वेल पीरियड पर संक्षिप्त में लिखिए?

**OR/अथवा**

Explain Cone underpick motion with a neat sketch? 10

कोन अंडर पिक मोशन को एक साफ चित्र के साथ समझाइए?

3. Explain Eccentricity of Sley Motion? 10  
स्ले मोशन की एकसेंट्रिसिटी का वर्णन करें?

**OR/अथवा**

Explain the various parts of Beating motion & their functions? 10

बीटिंग मोशन के विभिन्न पार्ट और उनके फंक्शन का वर्णन करें?

4. Explain the working of Weft Fork Motion with diagram? 10  
चित्र सहित वेफ्ट फोर्क मोशन की वर्किंग का वर्णन करें?

**OR/अथवा**

Write a short note on Loose reed motion & Loom Brake Motion? 10

लूज रीड मोशन और लूम ब्रेक मोशन का संक्षिप्त में वर्णन करें?

5. Describe the different types of Handlooms? 10  
विभिन्न प्रकार की हैंडलूम का वर्णन करें?

**OR/अथवा**

Explain Seven-Wheel take up motion with neat sketch? 10

सेवन व्हील टेक-अप मोशन का चित्र सहित वर्णन करें?

6. Which of these is coarser yarn - 100 Ne, 50 denier, 50 dtex, 200 Nm? Explain with proper calculation? 10  
निम्न में से कौन या यार्न सबसे मोटा है- 100 Ne, 50 डेनियर, 50 dtex, 200 Nm? प्रोपर केलक्यूलेशन के साथ समझाइए?

**OR/अथवा**

A yarn length is 120 yard & its weight is 3.5 grams. Find out English count, Metric count, Tex and denier of the yarn? 10  
 एक यार्न है जिसकी लंबाई 120 यार्ड और वजन 3.5 ग्राम है। इंग्लिश काउन्ट, मेट्रिक काउन्ट, टैक्स और डेनियर की गणना करें।

7. Calculate reed space & reed count for weaving a fabric whose width is 80 inches, EPI is 100, weft regain is 4.2%? 10  
 एक फैब्रिक वीव करने के लिए जिसकी चौड़ाई 80 इंच, EPI 100 और वेफ्ट रीगेन 4.2% है के लिए रीड स्पेस और रीड काउन्ट की गणना करें?

**OR/अथवा**

Calculate the production per shift of 8 hours of a loom running at 250 ppm with 90% efficiency. The number of picks/inch inserted on the cloth is 60? 10  
 90% दक्षता के साथ 250 ppm पर चलने वाले लूम के 8 घंटे के प्रति पाली उत्पादन की गणना कीजिए? कपड़े की पिक्स/इंच 60 है?

