

TD304

Roll No. : .....

2019

**STRUCTURAL FABRIC DESIGN – III**

निर्धारित समय : तीन घंटे]

[अधिकतम अंक : 70

Time allowed : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

**नोट :** (i) प्रथम प्रश्न अनिवार्य है, शेष में से किन्हीं पाँच के उत्तर दीजिये ।

**Note :** Question No. 1 is compulsory, answer any FIVE questions from the remaining.

(ii) प्रत्येक प्रश्न के सभी भागों को क्रमवार एक साथ हल कीजिये ।

Solve all parts of a question consecutively together.

(iii) प्रत्येक प्रश्न को नये पृष्ठ से प्रारम्भ कीजिये ।

Start each question on fresh page.

(iv) दोनों भाषाओं में अन्तर होने की स्थिति में अंग्रेजी अनुवाद ही मान्य है ।

Only English version is valid in case of difference in both the languages.

1. (i) सरप्लस एक्स्ट्रा थ्रेड को परिभाषित कीजिए ।

Define surplus extra thread.

(ii) प्लश को परिभाषित कीजिए ।

Define plush.

(iii) आंतरायिक टेक अप प्रक्रम को परिभाषित कीजिए ।

Define Intermittent take up motion.

(iv) सेन्टर स्टीच डबल क्लॉथ को परिभाषित कीजिए ।

Define centre stitch double cloth.

(v) हारनेस को परिभाषित कीजिए ।

Define harness.

(2×5)

2. सिंगल लिफ्ट सिंगल सिलेण्डर जेकार्ड की संरचना और क्रियान्वयन विधि का वर्णन कीजिए ।

Explain in detail the construction and working of a single lift single cylinder Jacquard. (12)

3. निम्नलिखित वयनों को ग्राफ पेपर पर बनाइए :

Draw the following weaves on graph paper :

(i) निरंतर अतिरिक्त वार्ष वयन

A continuous extra warp weave.

(ii) एक डामास्क वयन (कम से कम  $24 \times 24$  पर)

A Damask weave atleast on  $24 \times 24$

(6×2)

4. (i) टेरी पाइल प्रक्रम को संक्षिप्त में लिखिए ।

Write a short note on terry pile mechanism.

(ii) टेपेस्ट्री संरचना को उदाहरण सहित संक्षिप्त में लिखिए ।

Write a short note on tapestry structures with example.

(6×2)

5. (i) वार्ष बैकिंग की अपेक्षा वेफ्ट बैकिंग ज्यादा उपयुक्त है । क्यों ?

Why weft backing is preferred over warp backing ?

(ii) एक वेफ्ट बेकड संरचना को ग्राफ पेपर पर बनाइए ।

Draw a weft backed structure on graph paper.

(iii) कपड़े के दोषों को संक्षिप्त में लिखिए ।

Write a short note on fabric faults.

(4×3)

6. निम्न वयनों को ग्राफ पेपर पर बनाइए :

Draw the following weaves on graph paper :

(i) सभी वार्ष पाइल को प्रत्येक तार पर उठाकर बनाई गई संरचना ।

All the warp pile over each wire structure.

(ii) एकान्तर तारों पर एकान्तर वार्ष पाइल को उठाकर बनाई गई संरचना ।

Alternate warp pile on alternate wires.

(iii) सामान्य ग्राउण्ड संरचना पर पाइल का फीगर बनाना ।

Pile figure on ordinary ground structure.

(4×3)

7. डबल क्लॉथ संरचनाओं का वर्णन करते हुए एक सेल्फ स्टीच डबल क्लॉथ संरचना को ग्राफ पेपर पर बनाइए ।

Explain double cloth structures and draw a self stitched double cloth structure on graph paper.

(6+6)

8. (i) फीगर्ड पिक संरचनाओं को उदाहरण सहित संक्षिप्त में लिखिए ।

Write a short note on figured pique structures with example.

(ii) वेफ्ट पाइल संरचनाओं को उदाहरण सहित संक्षिप्त में लिखिए ।

Write a short note on weft pile structure with example.

(6+6)