

TD304

Roll No. :

2017

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. निम्न को संक्षेप में लिखिये :

Write in brief the following :

(i) जैकार्ड बुनाई

Jacquard Weaving

(ii) आधा बैक पिके

Half-Back Pique

(iii) वेलवेटिन

Velveteen

(iv) एक्स्ट्रा वॉर्प प्लान्टिंग

Extra Warp Planting

(v) टर्किश टॉवलिंग

Turkish Towelling

(2×5)

2. अतिरिक्त धागों द्वारा फिगरिंग से आप क्या समझते हैं ? किसी एक को उदाहरण सहित विस्तार में समझाइये ।

What do you understand by figuring with extra threads ? Write any one in detail with their example. (4+8)

3. निम्न वयनों को उनके ड्राफ्ट व पेग प्लान सहित ग्राफ पेपर पर बनाइये :

Make the following weaves on graph paper with their draft and peg plan :

- (i) सेन्टर स्टिच डबल क्लॉथ

Centre stitch double cloth

- (ii) वेफ्ट बैकड क्लॉथ

Weft backed cloth

(6+6)

4. निम्न का उदाहरण सहित वर्णन कीजिये :

Explain the following with example :

- (a) डॉबी की कार्यप्रणाली

Working principle of Dobby

- (b) मोकेट्स

Moquettes

- (c) टेपेस्ट्री

Tapestry

(4×3)

5. वेफ्ट पाइल संरचना से आप क्या समझते हैं ? प्लेन बैक वेलवेटिन को उदाहरण सहित समझाइये ।

What do you understand by weft pile structure ? Explain the plain back velveteen with their examples. (8+4)

6. पाइल संरचना को वर्गीकृत कीजिये । वॉर्प पाइल संरचना को तारों की सहायता से बनाने के प्रक्रम का वर्णन कीजिये ।

Classify pile structure. Explain the mechanism to produce warp pile structure with the aid of wires. (4+8)

7. निम्न पर टिप्पणी लिखिये :

Write short notes on :

(i) मल्टी वॉर्प ब्रोकेड्स

Multi Warp Brocades

(ii) वेफ्ट बैकड क्लॉथ

Weft Backed Cloth

(iii) बुनाई के दौरान सामान्य त्रुटियाँ व उनका निवारण

Common faults and remedies during weaving.

(4×3)

8. टेरी पाइल क्या है ? टेरी पाइल संरचना पर आधारित निम्न को ग्राफ पेपर पर बनाइये :

What is terry pile ? Make the following on graph paper based on the terry pile structure :

(i) 100% पाइल फेस सतह पर

100% pile on face side

(ii) दोनों सतह पर पाइल

Pile on both side

(4×3)

