

TD204

Roll No. :

2017

STRUCTURAL FABRIC DESIGN – II

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 a 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.

(v) वयन के लिए ग्राफ पेपर का इस्तेमाल करें।
Use graph paper for weaves.

1. निम्न को संक्षेप में समझाइये :

Explain the following in brief :

(i) फैन्सी ट्विल

Fancy Twill

(ii) लूम की सहायक गतियाँ

Auxiliary motion of loom

(iii) हारवर्ड शर्टिंग

Harvard Shirting

- (iv) ताने व बाने की पहचान करना ।
Identifying warp and weft.
- (v) हिल्ड
Heald (2×5)
2. निम्न को समझाइये :
Explain the following :
- (i) फैब्रिक विश्लेषण के उद्देश्य व विधियाँ ।
Objects and methods of fabric analysis.
- (ii) डायमण्ड व डायपर वयन
Diamond and Diaper Weave (6+6)
3. अर्धस्वचालित एवं स्वचालित शटललेस लूम के बारे में समझाइये ।
Explain about Semi-automatic and Automatic shuttleless loom. (12)
4. निम्नलिखित वयनों को ग्राफ पेपर पर बनाइये :
Construct the following weaves on graph paper :
- (i) डेवॉन हक वयन
Devon Huck Weave
- (ii) सिंगल शेडेड ट्विल
Single Shaded twill
- (iii) बड़ी तिरछी ट्विल
Large Diagonal Twill (4×3)
5. विशिष्ट रिब व कॉर्ड संरचनाओं को उदाहरण सहित विस्तार से समझाइये ।
Describe the Special Rib and Cord structures in detail with examples. (12)
6. निम्नलिखित वयनों को ग्राफ पेपर पर ड्राफ्ट व पेग प्लान सहित बनाइये :
Construct the following weaves on graph paper with their draft and peg plan :
- (i) हनी कौम्ब
Honey Comb
- (ii) मोकलिनो वयन
Mock Leno Weave (6+6)

7. धारीदार व चौखानेदार वयन का वर्गीकरण करते हुए उदाहरण सहित विस्तार से समझाइये ।
Classify and explain the stripes and checks weaves in detail with examples. (12)

8. निम्न वयन को उदाहरण सहित समझाइये :
Explain the following weaves with examples :

(i) सटीन बेस पर क्रेप वयन

Crepe weave upon sateen base.

(ii) रिवर्सिंग विधि द्वारा क्रेप वयन

Crepe weave produced by reversing method.

(6+6)

TD204

(4 of 4)

1053