

TD104

Roll No. :

2018

STRUCTURAL FABRIC DESIGN-I

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 संक्षिप्त में समझाइए :

Explain the following in brief :

(i) डिज़ाइन/पैटर्न

Design/Pattern

(ii) रीड

Reed

(iii) वार्प निट

Warp knit

(iv) पॉपलिन

Poplin

(v) एण्ड व पिक

Ends and picks

(2+2+2+2+2=10)

(1 of 2)

P.T.O.

2. कपड़ा उत्पादित करने की मुख्य प्रक्रिया का सचित्र वर्णन कीजिए ।
Describe with diagram basic operation of woven cloth production. (12)
3. ड्राफ्ट से आप क्या समझते हैं ? ड्राफ्ट के विभिन्न प्रकारों को विस्तार से वर्णित कीजिए ।
What do you understand by draft ? Explain different types of drafts in detail. (2+10=12)
4. मुख्य बुनाई कौन-कौन सी होती हैं ? साधारण बुनाई व इसके डेरिवेटिव्स को विस्तार से उदाहरण सहित वर्णित कीजिए ।
Write different types of basic weaves. Explain in detail the plain weave and its derivatives with examples. (2+10=12)
5. निटिड फेब्रिक को परिभाषित करते हुए इसके विभिन्न प्रकार को विस्तार से वर्णित कीजिए ।
Define knitted fabrics and describe in detail types of knitted fabrics. (2+10=12)
6. समझाइए :
Explain :
(i) साटिन बुनाई
Satin weave
(ii) ट्विल कोण की गणना
Calculation of twill angle (6+6=12)
7. साधारण रंग व बुनाई के विभिन्न प्रभाव को विस्तार से वर्णित कीजिए ।
Explain in detail different effects of simple colour and weave effect. (12)
8. निम्न वयनों के डिजाइन, ड्राफ्ट व पेग प्लान बनाइए :
Draw design, draft and peg plan for following weaves :
(i) साटिन बुनाई – (8 एण्ड व 8 पिक)
Sateen weave – (8 ends and 8 picks)
(ii) 3/3 ब्रोकन ट्विल (प्रवेश व छोड़ने के तरीके)
3/3 Broken twill – (Enter and skipping method)
(iii) 2/2 वार्प रिब (2 रिपीट)
2/2 warp rib (2 repeat) (4+4+4=12)