

TD304

Roll No. : .....

2018

**STRUCTURAL FABRIC DESIGN-III**

निर्धारित समय : तीन घंटे]

Time allowed : Three Hours]

[अधिकतम अंक : 70

[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 समझाइये :

Explain the following in brief :

(i) वार्प पाइल

Warp pile

(ii) टैपेस्ट्री फैब्रिक

Tapestry fabric

(iii) टेरी पाइल वस्त्रों के आवश्यक लक्षण

Essential features of terry pile

(iv) वस्त्रों के साधारण दोष

Common faults in fabric

(v) इमिटेशन एकस्ट्रा थ्रेड इफेक्ट

Imitation extra thread effect

(2×5)

2. पिके फैब्रिक क्या है ? उदाहरण सहित विस्तार से समझाइये ।

What are pique fabrics ? Explain in detail with examples.

(12)

3. ब्रोकेड को परिभाषित कीजिए एवं बहु-वार्प व बहु-वेफ्ट ब्रोकेड्स को उदाहरण सहित समझाइये ।  
Define Brocade and describe multiwarp and multiweft brocade with examples. (12)
4. निम्नलिखित वयनों को ग्राफ पेपर पर बनाइए :  
Make the following weaves on graph paper :
- (i) निरन्तर एकस्ट्रा वार्प फिगरिंग  
Continuous extra warp figuring
- (ii) इन्टरमीटेन्ट एकस्ट्रा वेफ्ट फिगरिंग  
Intermittent extra weft figuring
- (iii) ट्विल बेक वेलवीटिन  
Twill-back velveteen
- (iv) सेन्टर स्टीच डबल क्लॉथ  
Center stitched double cloth (3×4)
5. वेफ्ट पाइल फैब्रिक से आप क्या समझते हैं ? उदाहरण सहित विस्तार से समझाइए ।  
What do you understand by weft pile fabric ? Explain in detail with their examples. (12)
6. (i) डेमास्क वयन को उदाहरण सहित विस्तार से समझाइये ।  
Explain in detail the Damask weave with their examples.
- (ii) निम्न के वयन बनाइए :  
Make the following waves :
- (a) 6-पिक टेरी  
6-pick terry
- (b) अस्तराखान संरचना  
Astrakhan structure
- (c) वार्प-बैकड संरचना  
Warp backed structure (6+6)
7. जैकार्ड की संरचना व कार्यविधि का वर्णन कीजिये ।  
Explain the construction and working of Jacquard. (12)
8. टेरी पाइल बनावट के आधार पर निम्न को ग्राफ पेपर पर बनाइए :  
Make the following weave on graph paper based on terry pile structure :
- (i) क्रॉस पैटर्न (सेल्वेज से सेल्वेज तक)  
Cross-over pattern
- (ii) स्ट्राइप पैटर्न (सेल्वेज से समान्तर में)  
Stripe pattern
- (iii) चेक पैटर्न  
Check pattern (4×3)