

TD304

Roll No. :

2022

STRUCTURAL FABRIC DESIGN-III

निर्धारित समय : 3 घंटे]

[अधिकतम अंक : 70

Time allowed : 3 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 परिभाषित कीजिए :

Define the following :

(i) सेल्फ स्टिच डबल क्लॉथ

Self Stitch Double Cloth

(ii) जैकार्ड बुनाई

Jacquard Weaving

(iii) वेलवेट

Velvet

(iv) टर्किश टॉवेलिंग

Turkish Towelling

(v) वार्प बैकड क्लॉथ

Warp Backed Cloth

(2 × 5 = 10)

2. हेन्डलूम डॉबी की संरचना व कार्यप्रणाली का विस्तार से वर्णन कीजिए ।
Explain in detail of the construction and working principle of a Handloom Dobby. (4+8)
3. अतिरिक्त धागों से फिगरिंग को वर्गीकृत कीजिए । अतिरिक्त वार्प फिगरिंग का उदाहरण सहित वर्णन कीजिए ।
Classify figuring with extra threads. Explain extra warp figuring with example. (4+8)
4. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये :
Write short notes on the following :
- (i) फिगर्ड पिके फेब्रिक
Figured Pique Fabric
- (ii) बुनाई के दौरान आने वाली सामान्य त्रुटियाँ व उनका निवारण ।
Common faults and their remedies during weaving.
- (iii) ब्रोकेड्स
Brocades (4×3)
5. पाइल संरचना का वर्गीकरण लिखिये । वार्प पाइल संरचना को तारों की सहायता से निर्माण के प्रक्रम का सचित्र वर्णन कीजिए ।
Write classification of Pile Structure. Explain the mechanism to produce warp pile structure with the aid of wires with diagram. (4+8)
6. वेफ्ट पाइल संरचना से आप क्या समझते हैं ? वर्णन कीजिए ।
द्विल बैक वेलवेटिन को निम्नानुसार ड्राफ्ट व पेग प्लान सहित बनाइये, यदि
- (i) ग्राउंड वीव $-\frac{2}{1}$ द्विल
- (ii) पाइल वीव $-\frac{1}{2}$ द्विल
- (iii) ग्राउंड पिक से पाइल पिक का अनुपात $-1:2$.

What do you understand by weft pile structure ? Explain.

Construct twill back velveteen based on following parameters with draft and peg plan, if

(i) Ground Weave $-\frac{2}{1}$ Twill

(ii) Pile Weave $-\frac{1}{2}$ Twill

(iii) Ratio of Ground Pick to Pile Pick $-1:2$.

(6+6)

7. टेरी पाइल संरचना के प्रक्रम का सचित्र वर्णन कीजिए। निम्न पाइल संरचना को ग्राफ पेपर पर बनाइये :

(i) सभी पाइल फेस सतह पर

(ii) दोनों सतह पर पाइल

Explain mechanism of terry pile production with diagram and construct the following structure on graph paper :

(i) All piles on face side

(ii) Piles on both side

(6+3+3)

8. निम्न को ग्राफ पेपर पर ड्राफ्ट व पेग प्लान सहित बनाइये :

Construct following with draft and peg plan on graph paper :

(i) लेयर इन्टरचेन्जिंग डबल क्लॉथ

Layer interchanging double cloth

(ii) वार्प बेक्ड व वेफ्ट वाडेड क्लॉथ

Warp backed and weft wadded cloth

(6+6)

विवरण एवं प्रकृत्यादि विवरण संलग्न प्रमाणपत्रों के अन्तर्गत

परिचय प्रमाणित है।

प्रमाण पत्र संख्या (A)

अब यह प्रमाण पत्र जारी करने के लिए आवश्यक है कि यह प्रमाण पत्र

अनुपलब्ध है।

अनुपलब्ध है।

अनुपलब्ध है।

प्रमाण पत्र संख्या (A)

अब यह प्रमाण पत्र जारी करने के लिए आवश्यक है कि यह प्रमाण पत्र

अनुपलब्ध है।

अनुपलब्ध है।

अनुपलब्ध है।

अनुपलब्ध है।

(10)