

[This question paper contains 2 printed pages.]

**Sr. No. of Question Paper** : 159 **G** **Your Roll No.....**

**Unique Paper Code** : 220155

**Name of the Paper** : Fundamental Textile Science and Apparel Construction – I

**Name of the Course** : **BA Programme Apparel Design & Construction (ADC)**

**Semester** : I

**Duration** : 2 Hours

**Maximum Marks** : 38

**Instructions for Candidates**

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt **Four** questions in all.
3. Question No. 1 is compulsory.
4. Read the questions carefully. Answer with Illustrations wherever required.
5. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

**छात्रों के लिए निर्देश**

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए ।
2. कुल चार प्रश्नों के उत्तर दीजिये ।
3. प्रश्न संख्या एक अनिवार्य है ।
4. प्रश्न ध्यानपूर्वक पढ़िए तथा यथानुसार चित्र सहित उत्तर दीजिये ।
5. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए ।

1. (a) Write short notes on any **three** of the following : (9)

- (i) Tools for measuring
- (ii) Importance of pattern layout
- (iii) Burning test
- (iv) Care of sewing machines
- (v) Natural Fibres

(b) Give answers to **any two** of the following in 2-3 sentences : (5)

- (i) Define : Dart, electrical conductivity
- (ii) Functions of a French curve
- (iii) Thread and needles used for lightweight fabrics

(क) निम्नलिखित में से किन्हीं तीन पर संक्षिप्त टिप्पणी करें :

- (i) मापने के उपकरण
- (ii) पैटर्न लेआउट का महत्व
- (iii) दहन परीक्षण
- (iv) सिलाई मशीनों की देखभाल
- (v) प्राकृतिक रेशे

(ख) निम्नलिखित में से किन्हीं दो का दो-तीन वाक्यों में उत्तर दें :

- (i) परिभाषित करें : डार्ट, विद्युत चालकता
- (ii) फ्रेंच वक्र (Curve) के कार्य
- (iii) हल्के भार के वस्त्रों हेतु प्रयुक्त धागे एवं सुईयां

2. Give a detailed classification of textile fibres based on their length. (8)

लंबाई के आधार पर वस्त्रोपयोगी रेशों का एक विस्तृत वर्गीकरण दें ।

3. Discuss in detail the various tests used for the identification of wool. (8)

ऊन की पहचान के लिए प्रयोग किये जाने वाले विभिन्न परीक्षणों पर विस्तार से चर्चा करें ।

4. Describe in detail the preparatory processes of fabric for garment construction. (8)

परिधान निर्माण के लिए कपड़े की तैयारी की विभिन्न प्रक्रियाओं का सविस्तार वर्णन करें ।

5. Write short notes on **any two** of the following : (8)

- (i) Selection of towels
- (ii) Performance properties of rayon
- (iii) Types of fabric grain

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी करें :

- (i) तौलिये का चुनाव
- (ii) रेयान के कार्यशीलता-सम्बन्धी गुण
- (iii) वस्त्र ग्रेन के प्रकार