This question paper contains 4 printed pages]

Roll No. | | | | | | | | | | | |

S. No. of Question Paper : **59**

Unique Paper Code : **220155** **E**

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

Name of the Course : **B.A. Programme Apparel Design and Construction (ADC)**

Semester : **I**

Duration : **2 Hours** Maximum Marks : **38**

(Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.)

(इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए ।)

Note : Answers may be written *either* in English *or* in Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

टिप्पणी : इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेज़ी **या** हिन्दी किसी एक भाषा में दीजिए; लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए ।

Attempt *four* questions in all.

Question No. **1** is compulsory. Read the questions carefully.

Answer with illustrations wherever required.

कुल **चार** प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

प्रश्न संख्या **1** अनिवार्य है।

प्रश्न ध्यानपूर्वक पढ़िये तथा यथानुसार चित्र सहित उत्तर दीजिये।

P.T.O.

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

(*i*) Differentiate between staple fibres and filaments

(*ii*) Burning test for fibre identification

(*iii*) Identification of fabric grain

(*iv*) Performance properties of cotton

(*v*) Measuring equipment.

निम्नलिखित में से किन्हीं **तीन** पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(*i*) स्टेपल रेशों तथा फिलामेंट में अंतर

(*ii*) रेशों की पहचान हेतु दहन परीक्षण

(*iii*) वस्त्र की ग्रेन की पहचान की विधि

(*iv*) सूती रेशों के कार्यक्षमता गुण

(*v*) नापने के उपकरण।

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

(*i*) Define Dart, Yoke.

(*ii*) Common sizes of cushion covers.

(*iii*) Why is strength considered a primary property of textile fibres ?

निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** का **2-3** वाक्यों में उत्तर दीजिये :

(*i*) परिभाषा दीजिए – डार्ट, योक

(*ii*) कुशन कवर के साधारण माप (साइज)

(*iii*) मज़बूती को वस्त्रोपयोगी रेशों का प्राथमिक गुण क्यों माना जाता है ?

2. Describe in detail the fibre classification based on origin. 8

स्रोत के आधार पर वस्त्रोपयोगी रेशों के वर्गीकरण का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए।

3. Discuss in detail the various tests used for the identification of nylon. 8

नायलॉन रेशों की पहचान हेतु विभिन्न परीक्षणों की विस्तारपूर्वक चर्चा कीजिए।

4. Explain any *four* problems, causes and their remedies related to a sewing machine. 8

सिलाई मशीन से संबंधित किन्हीं **चार** समस्याओं, कारण एवं उनके समाधानों को समझाइये।

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

(*i*) Types of towels;

(*ii*) Threads and needles used for sheer fabrics

(*iii*) Pre-shrinking process.

निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(*i*) तौलियों के प्रकार

(*ii*) पारदर्शी वस्त्रों की सिलाई के लिए प्रयुक्त धागे एवं सुइयाँ

(*iii*) पूर्व-संकुचन प्रक्रिया।