[This question paper contains 4 printed pages.]

Sr. No. of Question Paper : 1975 **GC-3** **Your Roll No................**

Unique Paper Code : 62201105

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

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

Semester : I

Duration : 3 Hours Maximum Marks : 75

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt **Five** 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 पाँच 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 four** of the following : (3×4=12)

(i) Structure of a woven fabric

(ii) Pressing equipment

(iii) Trimmings

(iv) Burning test

(v) Fibre absorbancy

(vi) Standard Size and selection of Towels

(b) Give two examples of any **three** of the following : (1×3=3)

(i) Primary property of textile fibres

(ii) Manmade fibre

(iii) Type of hand sewing needle

(iv) Marking tool

(v) Application of textiles at home

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

(i) बुने वस्त्र की संरचना

(ii) प्रेस करने के उपकरण

(iii) ट्रिमिंग

(iv) दहन परीक्षण

(v) रेशे में अवशोषकता

(vi) तौलिए का मानक आकार तथा उसका चयन

(ख) निम्नलिखित में से **किन्हीं तीन** के उदाहरण दें :

(i) वस्त्रोपयोगी रेशे के प्राथमिक गुण

(ii) मानव निर्मित रेशे

(iii) हस्त सिलाई की सुइयों के प्रकार

(iv) अंकन उपकरण

(v) घर पर वस्त्रों के उपयोग

2. (a) Give a detailed classification of textile fibres based on their Origin. (10)

(b) Define : Gusset, Interlining (5)

(क) स्त्रोत/उद्गम के आधार पर वस्त्रोपयोगी रेशों का एक विस्तृत वर्गीकरण दें।

(ख) परिभाषित करें : गस्सट (Gusset), अंतर-लाइनिंग (Interlining)

3. (a) Discuss in detail the various tests used for the identification of wool fibre. (10)

(b) Describe the function of Tracing wheel and Tailor's Chalk. (5)

(क) ऊनी रेशे की पहचान के लिए प्रयोग किये जाने वाले विभिन्न परीक्षणों पर विस्तार से चर्चा करें।

(ख) ट्रेसिंग व्हील तथा दर्जी के चॉक के कार्यों का वर्णन करें।

4. (a) Explain the various parts and their functions, of a sewing machine. (10)

(b) Differentiate between staple fibres and filaments. (5)

(क) सिलाई मशीन के विभिन्न भागों और उनके कार्यों को समझाएँ।

(ख) स्टेपल रेशे और फिलामेंट का अंतर स्पष्ट करें।

5. (a) List the various secondary properties of textile fibres. Explain **any three** in detail. (10)

(b) Write a short note on importance of grainline. (5)

(क) वस्त्रोपयोगी रेशों के द्वितीयक गुणों की सूची बनाएं। विस्तार में **किन्हीं तीन** के बारे में बताएं।

(ख) ग्रेन-लाइन के महत्व पर एक संक्षिप्त नोट लिखें।

6. (a) Describe the processes of layout, marking and cutting of patterns on fabric for apparel construction. (8)

(b) Briefly describe the chemical tests to differentiate cotton and rayon. (7)

(क) परिधान निर्माण के लिए कपड़े पर पैटर्न-बिछावट, अंकन तथा वस्त्र कटाई की प्रक्रियाओं का वर्णन करें।

(ख) कपास और रेयान में अंतर करने के लिए रासायनिक परीक्षण का संक्षिप्त वर्णन करें।

7. Write short notes on **any three** of the following : (5×3=15)

(i) Care of sewing machine

(ii) Visual inspection for fibre identification

(iii) Straightening the grain

(iv) Fabric selection for infant's clothing

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

(i) सिलाई मशीन की देखभाल

(ii) रेशे की पहचान के लिए दृश्य निरीक्षण (visual inspection)

(iii) ग्रेन सीधा करना

(iv) शिशु के कपड़ों के लिए वस्त्र चयन