

This question paper contains 6 printed pages]

Roll No.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

S. No. of Question Paper : 6340

Unique Paper Code : 2202301101

Name of the Paper : Understanding Fabrics

Name of the Course : B.A. Program Apparel Design and Construction (UGCF)

Semester : I

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

(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 अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए; परन्तु सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

The question paper is divided into two parts — Part A and Part B.

Attempt any 5 questions from Part A. Each question carries 6 marks.

Attempt any 3 questions from Part B. Each question carries 20 marks.

Both Part A and Part B have to be written in the same answer-sheet.

प्रश्न-पत्र दो भागों में बाँटा गया है — भाग ए और भाग बी

भाग ए से कोई 5 प्रश्न कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 6 अंक का है।

भाग बी से कोई 3 प्रश्न कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 20 अंक का है।

पार्ट ए और पार्ट बी दोनों को एक ही उत्तर-पुस्तिका में लिखना है।

( 2 )

6340

**Part A**

(भाग ए)

1×6=6

1. Explain the following terms in 1-2 sentences :

- (i) Filament fibres
- (ii) Bleaching
- (iii) Knitted Fabrics
- (iv) Loom
- (v) Blended fabrics
- (vi) S and Z twist

निम्नलिखित शब्दों को 1-2 वाक्यों में समझाइए :

- (i) फिलामेंट फाइबर (रेशे)
- (ii) ब्लीचिंग
- (iii) निटेड वस्त्र
- (iv) करघा
- (v) मिश्रित वस्त्र
- (vi) एस और जेड ट्विस्ट

2. State whether the following statements are True or False :

1×6=6

- (i) Silk emits smell of burning hair during burning test
- (ii) Mercerization provides strength to fabrics

- (iii) Swivel weave is a basic weave
- (iv) Picking is a primary motion in a loom
- (v) Tex is used in the Direct system of yarn count
- (vi) Melt spinning is used for Acrylic fibres.

बताइए कि निम्नलिखित कथन सही हैं या गलत :

- (i) जलने के परीक्षण के दौरान रेशम से बाल जलने की गंध आती है।
- (ii) मर्सराइजेशन से कपड़ों की मजबूती मिलती है।
- (iii) स्विवेल बुनाई एक बुनियादी बुनाई है।
- (iv) करघा में पिकिंग प्रक्रिया एक प्राथमिक गति है।
- (v) टेक्स का उपयोग सूत गणना की प्रत्यक्ष प्रणाली में किया जाता है।
- (vi) मेल्ट स्पिनिंग का उपयोग एक्रिलिक फाइबर के लिए किया जाता है।

3. Give two examples of each of the following :

2×3=6

- (i) Fancy yarns
- (ii) Routine finish
- (iii) Synthetic fibres.

निम्नलिखित में से प्रत्येक के दो उदाहरण दीजिए :

- (i) फेंसी धागे
- (ii) नियमित परिष्कृति
- (iii) रसायनिक रेशे।

4. Briefly explain the various tests used for the identification of Wool fibre. 6

ऊन रेशे की पहचान के लिए उपयोग किए जाने वाले विभिन्न परीक्षणों का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

5. Describe the basic construction, characteristics, and end uses of any woven fabric. 6

बुने हुए कपड़े के मूल निर्माण, विशेषताओं और अंतिम उपयोग का वर्णन कीजिए।

6. List the properties and end uses of Nylon fibre. 6

नाइलॉन रेशे के गुणों और उपयोगों की सूची बनाइए।

7. Differentiate between any *two* of the following : 6

(i) Jacquard Vs. Dobby Weaves

(ii) Ply yarn and Cord yarn

(iii) Dry spinning and Wet spinning.

निम्नलिखित में से किन्हीं दो के बीच अन्तर कीजिए :

(i) जैक्वार्ड और डॉबी बुनाई

(ii) प्लाय यार्न और कोर्ड यार्न

(iii) शुष्क कताई और गीली कताई।

8. Write notes on any *one* of the following :

6

- (i) Motions of a loom
- (ii) Non-Woven fabrics
- (iii) Satin weave.

निम्नलिखित में से किसी एक पर टिप्पणी लिखिए :

- (i) करघे की गतियाँ
- (ii) नॉन-वोवन वस्त्र
- (iii) साटिन बुनाई।

### Part B

(भाग बी)

9. Explain the construction, characteristics and variations of Plain weave with suitable point paper diagrams. 20

उपयुक्त पॉइंट पेपर आरेखों के साथ सादी बुनाई के निर्माण, विशेषताओं और विविधताओं की व्याख्या कीजिए।

10. Explain the steps in the woollen spinning process in detail. Support your answer with suitable diagrams. 20

ऊन कटाई प्रक्रिया के चरणों को विस्तार से समझाइए। उपयुक्त रेखाचित्रों के साथ अपने उत्तर का समर्थन कीजिए।

11. Classify Textile Finishes. Define functional finishes and discuss any *two* in brief. 20

परिष्कृति (फिनिश) का वर्गीकरण दीजिए। कार्यात्मक परिसज्जा को परिभाषित कीजिए और किन्हीं दो पर विस्तार से चर्चा कीजिए।

12. Briefly describe any *five* fabric defects. How does 10 point fabric inspection system help in minimizing fabric defects ? Explain AQL. 20

कपड़े के किन्हीं पाँच दोषों का संक्षेप में वर्णन कीजिए। 10 सूत्रीय कपड़ा निरीक्षण प्रणाली कपड़े के दोषों को कम करने से कैसे मदद करती है ? एक्व्यूएल (AQL) का विवरण दीजिए।

13. Differentiate between knitting and weaving. Discuss the various knit stitches and their characteristics. Support your answer with suitable diagrams. 20

वीविंग और निटिंग में अन्तर कीजिए। विभिन्न निट टाँकों और उनकी विशेषताओं पर चर्चा कीजिए। उपयुक्त आरेखों द्वारा अपने उत्तर की पुष्टि कीजिए।