

500
This question paper contains 6 printed pages]

Roll No.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

S. No. of Question Paper : 6507

Unique Paper Code : 2202301101

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

Name of the Paper : Understanding Fabrics

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।

P.T.O.

Part-'A'**भाग—'ए'**

1. Explain any 6 of the following terms in 1-2 sentences :

1×6=6

(i) Staple fibres

(ii) Cotswool

(iii) Combing

(iv) Knitting

(v) Protein fibres

(vi) Weave

(vii) Grain.

निम्नलिखित शब्दों में से किन्हीं 6 को 1-2 वाक्यों में समझाइए :

(i) स्टेपल रेशे

(ii) कॉट्सवूल

(iii) कोम्बिंग

(iv) निटिंग (बुनना)

(v) प्रोटीन रेशे

(vi) वीव

(vii) ग्रेन।

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

1×6=6

- (i) Nylon is a regenerated fibre.
- (ii) Singeing is used for whitening the fabric.
- (iii) Polyester fibre is self-extinguishing.
- (iv) Silk is a filament.
- (v) Shuttle carries the Weft yarn in a loom.
- (vi) Spot/Dot weave creates a diagonal pattern on the fabric surface.

बताइए कि निम्नलिखित कथन सही हैं या गलत :

- (i) नाइलॉन एक मानव निर्मित सेल्युलॉसिक फाइबर है।
- (ii) सिंजिंग का उपयोग कपड़े को सफेद करने के लिए किया जाता है।
- (iii) पॉलिएस्टर रेशा सेल्फ एक्सटिंग्विशिंग है।
- (iv) रेशम एक फिलामेंट है।
- (v) शटल बना सूत को करघे में ले जाती है।
- (vi) स्पॉट/डॉट बुनाई कपड़े की सतह पर एक विकर्ण पैटर्न बनाती है।

3. Give two examples of each of the following :

2×3=6

- (i) Natural fibres
- (ii) Fancy weave
- (iii) Yarn defect.

निम्नलिखित में से प्रत्येक के दो उदाहरण दीजिए :

- (i) प्राकृतिक फाइबर
- (ii) फैंसी बुनाई
- (iii) सूत दोष।

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

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

5. Define yarn count. Discuss the direct and indirect systems of yarn numbering. 6

सूत्र-गणक को परिभाषित कीजिए। यार्न नंबरिंग की प्रत्यक्ष और अप्रत्यक्ष प्रणाली की संक्षेप में चर्चा कीजिए।

6. Write about types of yarn—Single, Ply and Corded. Also describe any 3 Complex yarns. 6

सिंगल, प्लाई और कोर्ड धागों के बारे में लिखिये। किन्हीं 3 कॉम्प्लेक्स धागों के बारे में विस्तारपूर्वक लिखिये।

7. Differentiate between any two of the following : 6

- (i) Wet Spinning and Melt Spinning
- (ii) Rib weave and Basket weave
- (iii) Mechanical and Chemical Finish
- (iv) Carding and Combing.

निम्नलिखित में से किन्हीं दो के बीच अंतर कीजिए :

- (i) गीली कताई और मेल्ट कताई
- (ii) रिब बुनाई और टोकरी बुनाई
- (iii) यांत्रिक और रासायनिक परिष्कृति
- (iv) कार्डिंग और कॉम्बिंग।

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

6

(i) Dobby Weave

(ii) Fancy yarns

(iii) Origin of Textile Fibres.

निम्नलिखित में से किसी एक पर टिप्पणी लिखिए :

(i) डॉबी बुनाई

(ii) फैंसी धागे

(iii) वस्त्रोपयोगी रेशों की उत्पत्ति।

Part-'B'

भाग—'बी'

9. Explain the construction, characteristics and variations of Twill and Satin weaves with suitable point paper diagrams. 20

उपयुक्त बिंदु पेपर आरेखों के साथ ट्विल और साटिन बुनाई की संरचना, विशेषताओं और विविधताओं को समझाइये।

10. Distinguish between Warp and Weft Knits. Explain characteristics of Knitted fabrics in detail. Give examples of knitted fabrics and explain their types in detail. 20

वार्प और वेफ्ट बुनाई (निट्स) के बीच अंतर कीजिए। बुनाई (निट्स) की विशेषताएँ बताइए। निटेड वस्त्र के उदाहरण और विविधतायें विस्तारपूर्वक दीजिए।

11. Differentiate between routine and functional finishes. Discuss Mercerization and Scouring finishes in detail. 20

नियमित और कार्यात्मक परिष्कृति (फिनिश) के बीच अंतर कीजिए। मर्सराइजेशन और स्काउरिंग फिनिश पर विस्तारपूर्वक चर्चा कीजिए।

12. Discuss the significance of fabric inspection process. Describe in brief the 4-point system of fabric inspection systems. Explain AQL in detail. 20

कपड़ा निरीक्षण प्रक्रिया के महत्व पर चर्चा कीजिए। कपड़ा निरीक्षण प्रणालियों की 4-सूत्रीय प्रणाली का संक्षेप में वर्णन कीजिए। ए क्यू एल का विस्तारपूर्वक विवरण दीजिए।

13. Describe in detail the various parts of a loom and their functions. Also describe the primary and secondary motions of a loom. 20

करघे के विभिन्न भागों और उनके कार्यों का विस्तार से वर्णन कीजिए। करघे की प्राथमिक और द्वितीयक गतियों का भी वर्णन कीजिए।