

[This question paper contains 6 printed pages.]

Sr. No. of Question Paper : 2058

GC-3

Your Roll No.....

Unique Paper Code : 32201302

Name of the Paper : Introduction to Textiles

Name of the Course : B.Sc. (Hons.) Home Science, CBCS

Semester : III

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. Answer five questions in all.
3. Question No. 1 is compulsory.
4. Answers may be written either in English or in 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 सवालों के जवाब दें ।
3. प्रश्न नं. 1 अनिवार्य है ।
4. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए ।

1. (a) Briefly explain any five of the following terms :

(2×5=10)

(i) Ply yarn

P.T.O.

- (ii) Crystalline regions
- (iii) Yarn count
- (iv) Resiliency
- (v) Wales
- (vi) Shedding in weaving process
- (vii) Felts

(b) Give one example of any five of the following : (1×5=5)

- (i) Cellulosic fibers
- (ii) Pile weave fabrics
- (iii) Finishes applied on wool
- (iv) Blended fabrics
- (v) Shuttleless looms
- (vi) Knitting needles
- (vii) Complex yarns

(क) निम्नलिखित की संक्षेप में व्याख्या दे (किन्हीं पाँच) :

- (i) प्लाई यार्न
- (ii) क्रिस्टलाइन रीजन
- (iii) यार्न काउंट
- (iv) रेसिलिएन्सी

(v) वेल्स

(vi) करघे परबुनाई में शेडिंग

(vii) फेल्ट

(ख) निम्नलिखित के एक उदाहरण दें (किन्हीं पाँच) :

(i) सेल्युलोजिक तंतु

(ii) पाइल बुनाई का कपड़ा

(iii) ऊन पर प्रयुक्त होने वाली फिनिशेज

(iv) मिश्रित कपड़ा

(v) बिना शटल के करघे

(vi) बुनने की सलाई

(vii) काम्प्लेक्स यार्न

2. (a) Describe the production and properties of Wool fibre. (10)

(b) List and discuss the primary properties of textile fibres. (5)

(क) ऊन के रेशों के विनिर्माण और गुणों पर चर्चा करें।

(ख) टेक्सटाइल तंतुओं के प्राथमिक गुणों (primary properties) की सूची दें और उन पर विवेचन करें।

3. (a) Explain cotton spinning system in detail. (8)

(b) Define texturization of yarn. Explain **any two** methods in detail. (2,5)

(क) कॉटन स्पिनिंग प्रणाली विस्तार में समझाएँ ।

(ख) टेक्सचर्ड यार्न परिभाषित करें । किन्हीं दो को विस्तार में समझाइये ।

4. (a) Enumerate the basic weaves. (2)

(b) Explain the construction and characteristics of plain weave and its variations, giving suitable point paper diagrams. (6)

(c) Define non woven fabrics. Explain the steps in production of nonwovens. (2,5)

(क) बुनियादी वीवस का वर्गीकरण कीजिये ।

(ख) विस्तार में प्लेन वीव और इसके भिन्न रूपों के निर्माण और विशेषताओं का वर्णन उपयुक्त रेखाचित्र के साथ करें ।

(ग) नॉन वोवन कपड़ों की परिभाषा दीजिये । नॉन वोवन कपड़ों के निर्माण को क्रमानुसार समझाइये ।

5. (a) What are preparatory finishes ? Explain any two in detail. (7)

(b) Describe the mechanism of dyeing. (4)

(c) What are water repellent finishes ? (4)

(क) प्रारम्भिक फिनिशेज क्या हैं ? किसी भी दो पर विस्तार में चर्चा करें ।

(ख) रंगाई क्रिया विधि का वर्णन कीजिये ।

(ग) जलरोधक फिनिशेज क्या हैं ?

6. Differentiate between any **three** the following :

(5×3=15)

- (i) Weaving and Knitting
- (ii) Discharge and Resist styles of printing
- (iii) Melt and Wet spinning
- (iv) Block and Screen methods of printing

निम्नलिखित के बीच अंतर बताएं (किन्हीं भी तीन) :

- (i) वीविंग और निटिंग
- (ii) डिस्चार्ज और रेसिस्ट स्टाइल्स की छपाई
- (iii) मेल्ट और वेट स्पिनिंग
- (iv) ब्लॉक और स्क्रीन छपाई

7. Write short notes on **any three** of the following :

(5×3=15)

- (i) Parts of the loom and their functions
- (ii) Classification of fibres
- (iii) Yarn count
- (iv) Surface figure weaves
- (v) Manufacture of Polyester

निम्नलिखित (किन्हीं भी तीन) पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें :

- (i) करघा की प्रक्रिया और कार्य

- (ii) टेक्सटाइल फाइबर का वर्गीकरण
- (iii) यार्न काउंट
- (iv) सरफेस फिगर बुनाई
- (v) पॉलिएस्टर का विनिर्माण