

This question paper contains 4 printed pages]

Roll No.

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

S. No. of Question Paper : 3310

Unique Paper Code : 2203602009

Name of the Paper : Fabric Construction

Name of the Course : B.Sc. (Pass) Home Science (NEP-UGCF)

Semester : IV, DSE

Duration : 2 Hours

Maximum Marks : 60

(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।

Attempt *four* questions in all.

Question No. 1 is compulsory.

Attempt any *three* questions from the remaining questions.

Read the questions carefully. Support your answer with the help of illustration wherever required.

कुल मिलाकर चार प्रश्न हल करें।

प्रश्न क्रमांक 1 अनिवार्य है। शेष प्रश्नों में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

प्रश्नों को ध्यान से पढ़ें। जहाँ आवश्यक हो, चित्र की सहायता से अपने उत्तर का समर्थन करें।

P.T.O.

1. (a) Define any *five* of the following :

1×5=5

- (i) Headle
- (ii) Gauge
- (iii) Geotech
- (iv) Creel
- (v) Cam
- (vi) Selvedge
- (vii) Corduroy

(b) Give a one-word answer for any *five* of the following :

2×5=10

- (i) Type of surface figure weave carrying extra yarn in weft direction
- (ii) A type of yarn winding package
- (iii) Comb like device in the loom
- (iv) Row of stitches that run in widthwise direction in a knitted fabric
- (v) Number of warp and weft in a square inch of woven fabric
- (vi) Property of wool that is used in making non-wovens
- (vii) Name of weave with thick and thin yarns in warp and weft direction

(a) निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच को परिभाषित कीजिए :

- (i) हेडल
- (ii) गेज
- (iii) जियोटेक
- (iv) क्रील
- (v) कैम

(vi) सेल्वेज

(vii) कॉर्डरॉय

(b) निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच के लिए एक-शब्दीय उत्तर दीजिए :

(i) बाने की दिशा में अतिरिक्त सूत ले जाने वाली सतह आकृति बुनाई का प्रकार

(ii) एक प्रकार का सूत वाइंडिंग पैकेज

(iii) करघे में कंधी जैसा उपकरण

(iv) निटेड कपड़े में चौड़ाई की दिशा में चलने वाली टाँके की पंक्ति

(v) वोवन कपड़े के एक वर्ग इंच में ताने और बाने की संख्या

(vi) ऊन का वह गुण जिसका उपयोग नॉन-वोवन कपड़े बनाने में किया जाता है

(vii) मोटे और पतले धागों से ताना-बाना दिशा में बुनाई का नाम

2. (a) Classify weft knit structures. Give salient characteristics of each type. 8

(b) Draw labelled diagrams of different types of knitting needles. 7

(a) वेफ्ट निट् संरचनाओं को वर्गीकृत कीजिए। प्रत्येक प्रकार की मुख्य विशेषताएँ दीजिए।

(b) विभिन्न प्रकार की बुनाई सुइयों के नामांकित चित्र बनाइए।

3. (a) What are shuttleless looms ? Explain the workings of any two shuttleless looms. What are their advantages over conventional looms ? 2,4,3

(b) Write a note on technical textiles. 6

(a) शटल रहित करघे क्या हैं ? किन्हीं दो शटल रहित करघों की कार्यप्रणाली समझाइए। पारंपरिक करघों की तुलना में उनके क्या फायदे हैं ?

(b) तकनीकी वस्त्रों पर एक नोट लिखिये।

4. (a) Write a detailed note on twill weave and its variations. 10
 (b) Describe the characteristics of Tricot knits. 5
 (a) ट्रिबल वीव और इसकी विविधताओं पर एक विस्तृत नोट लिखिये।
 (b) ट्रिऑट निट की विशेषताओं का वर्णन कीजिए।
5. (a) Describe the construction and properties of needle felts. 7
 (b) Explain various methods of making web for non-wovens. 6
 (c) Enumerate various kinds of stitches used in weft knitting. 2
 (a) नीडल फेल्ट के निर्माण और गुणों का वर्णन कीजिए।
 (b) नॉन-वोवन्स के लिए वेब बनाने की विभिन्न विधियों की व्याख्या कीजिए।
 (c) वेफ्ट निटिंग में उपयोग किए जाने वाले विभिन्न प्रकार के टांकों की गणना कीजिये।
6. Write short notes on any *three* of the following ; $3 \times 5 = 15$
 (i) Integral knits
 (ii) Bonded non-wovens
 (iii) Rib weave
 (iv) Raschel knits
 (v) Nets
- निम्नलिखित में से किन्हीं **तीन** पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :
- (i) इंटीग्रल निट्स
 (ii) बॉन्डेड नॉन-वोवन्स
 (iii) रिब वीव
 (iv) रेशल निट्स
 (v) नेट्स