No. of Printed Pages : 2

**799**

**CD302**

Roll No. : .......................

**2020**

# TEXTILE FABRICS

निर्धारित समय : तीन घंटे] [अधिकतम अंक : 70

**Time allowed : Three Hours]** **[Maximum Marks : 70**

*नोट :* (i) *प्रथम प्रश्न अनिवार्य है, शेष में से किन्हीं पाँच के उत्तर दीजिये ।*

*Note :* *Question No. 1 is compulsory, answer any **FIVE** questions from the remaining.*

(ii) *प्रत्येक प्रश्न के सभी भागों को क्रमवार एक साथ हल कीजिये ।*

*Solve all parts of a question consecutively together.*

(iii) *प्रत्येक प्रश्न को नये पृष्ठ से प्रारम्भ कीजिये ।*

*Start each question on fresh page.*

(iv) *दोनों भाषाओं में अन्तर होने की स्थिति में अंग्रेजी अनुवाद ही मान्य है ।*

*Only English version is valid in case of difference in both the languages.*

1. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

   Answer the following questions :

   (i) तापसुनम्य रेशे क्या हैं ? उपयुक्त उदाहरण दीजिए ।

   What are the Thermoplastic fibre ? Give suitable example.

   (ii) बिना बुने वस्त्रों की विशेषताएँ बताइए ।

   Explain characteristics of Non-Woven fabric.

   (iii) ढीली अवस्था का संकुचन व लगातार होने वाले संकुचन को समझाइए ।

   Explain Relaxation shrinkage and Progressive shrinkage.

   (iv) स्थिर लम्बाई पद्धति को समझाइए ।

   Explain fixed length system.

   (v) रंजक का चुनाव करते समय किन बातों का ध्यान रखना चाहिए ।

   Factors which should be considered in selecting Dye. **(2×5)**

2. रेशम के कीड़े के जीवन चक्र को समझाइए व रेशम धागा निर्माण की प्रारम्भिक प्रक्रियाओं के बारे में लिखिए ।

   Explain life cycle of silk worm and write elementary processing of silk yarn manufacturing in detail. **(4+8)**

3. प्रति इंच ऐंठन के आधार पर ऐंठन के प्रकार बताइए व जटिल धागों को विस्तार से समझाइए ।

   Give types of twist on the basis of twist per inch and explain complex yarn in detail. **(4+8)**

4. निम्न के चित्र बनाइए :
Draw the following diagram :
   (i) रोलर छपाई – विभिन्न भागों के नाम सहित
   Roller printing – with name of different parts.
   (ii) सादी, ट्विल व साटन सटिन बुनाई
   Plain, Twill and Satin Sateen weave.
   (iii) सूक्ष्मदर्शी संरचना – सूती, ऊनी, रेयॉन व नायलॉन रेशे की
   Microscopic structure of Cotton, Wool, Rayon and Nylon fibre. **(4×3)**

5. सम्मिश्रण क्या हैं ? क्रॉस व यूनियन रंगाई को समझाइए । रिएक्टिव व डिस्पर्स रंजकों का वर्णन कीजिए ।
What is blend ? Define Cross and Union dyeing. Explain Reactive and Disperse dyes in detail. **(2+4+6)**

6. विस्तारपूर्वक वर्णन करिए :
Explain in detail :
   (i) वस्त्र निर्माण से पूर्व धागे की तैयारी
   Yarn preparation before fabric construction.
   (ii) आधारभूत बुनाई प्रक्रिया लूम पर
   Basic weaving operation on loom. **(6+6)**

7. वस्त्र परिसज्जाओं की क्या आवश्यकता है ? सूती, ऊनी, रेशमी व पॉलिस्टर वस्त्रों पर दी जाने वाली परिसज्जाओं के नाम लिखिए । मर्सराइजेशन परिसज्जा पर विस्तार से बताइए ।
What is the need of fabric finishes ? Write down the name of finishes given on cotton, wool, silk and polyester fabrics. Explain Mercerization finish in detail. **(2+4+6)**

8. रंगाई व छपाई से आप क्या समझते हैं ? बाटिक के विभिन्न तरीकों व प्रक्रिया को विस्तार से समझाइए ।
What do you understand by Dyeing & Printing ? Explain different methods and procedure of Batik in detail. **(4+8)**