No. of Printed Pages : 4

1023

TD103

Roll No. : ....

2017

INTRODUCTION TO TEXTILES

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 a 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. निम्न को समझाइये :

Explain the following :

(i) वस्त्र

Fabric

(ii) कार्बोनाईजिंग

Carbonizing

(iii) [redacted] यार्न

Bulk yarn

(iv) रंजक

Dyes

(v) सूती रेशों की सूक्ष्मदर्शी संरचना

Microscopic structure of cotton fibre **(2×5)**

2. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये :

   Write short notes on the following :

   (i) कपड़े बनाने हेतु धागा तैयार करना

   Yarn preparation for fabric construction.

   (ii) दाग-धब्बे छुड़ाना

   Stain Removal (6+6)

3. निम्न में अन्तर समझाइये :

   Give the difference between the following :

   (i) प्रिन्टिंग के विधि एवं प्रणाली

   Printing methods and styles.

   (ii) ऊनी और वर्स्टेड वस्त्र

   Woollen and worsted fabric.

   (iii) वाटर प्रूफ एवं वाटर रेजिस्टेन्ट परिसज्जाएँ

   Water proof and water resistant finishes. (4×3)

4. किस रेशे को वस्त्रों की रानी कहा जाता है ? उस रेशे से धागा बनाने की प्रक्रिया का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिये ।

   Which fibre is known a "queen of fabric" ? Write in detail the manufacturing process of that yarn. (2+10)

5. निम्न के वर्गीकरण का चार्ट बनाइये :

   Make the classification chart of following :

   (i) परिसज्जाओं का वर्गीकरण

   Classification of finishes

   (ii) रेशों का वर्गीकरण

   Classification of fibres

   (iii) धागों का वर्गीकरण

   Classification of yarns (4×3)

6. रेयॉन फाइबर से आप क्या समझते हैं ? इन्हें बनाने की विधि का विस्तार से वर्णन कीजिये ।

What do you understand by rayon fibre ? Explain their manufacturing process in detail. **(4+8)**

7. निम्नलिखित का वर्णन कीजिए :

Explain the following :

(i) रेशों का ज्वलन परीक्षण

Burning test of fibres

(ii) ऐंठन

Twist **(6+6)**

8. वस्त्रों के चुनाव, उपयोगिता एवं रखरखाव पर विस्तृत लेख लिखिये ।

Write a detail note on selection, suitability and case of fabrics. **(12)**