Series SHC/1

Code No. कोड नं. 164/1

Roll No. रोल नं. | | | | | | | |

Candidates must write the Code on the title page of the answer-book.
विद्यार्थी उत्तर-पुस्तिका में कोड नं. अवश्य लिखे।

- Please check that this question paper contains **2** printed pages.
- Code number given on the right hand side of the question paper should be written on the title page of the answer-book by the candidate.
- Please check that this question paper contains **5** questions.
- **Please write down the serial number of the question before attempting it.**
- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ **2** हैं।
- प्रश्न-पत्र में दाहिने हाथ की ओर दिए गए कोड नम्बर को छात्र उत्तर-पुस्तिका के मुख-पृष्ठ पर लिखें।
- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में **5** प्रश्न हैं।
- **कृपया प्रश्न का उत्तर लिखना शुरू करने से पहले, प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।**

TEXTILE SCIENCE
(Theory) Paper I
वस्त्र विज्ञान
(सैद्धान्तिक) प्रश्न-पत्र I

Time allowed : 3 hours] *[Maximum Marks: 70*

निर्धारित समय : 3 घण्टे] *[अधिकतम अंक : 70*

Instructions :

*Attempt **all** questions.*

निर्देश :

***सभी** प्रश्नों के उत्तर दीजिए।*

1. Differentiate between the following (any **four)**: 4×5=20

(i) Soaps and Detergents

(ii) Blueing agents and Bleaches

(iii) Wash fastness and light fastness

(iv) Flat screen and rotary screen printing

(v) Mercerisation and designing

निम्नलिखित में अन्तर बताइए (कोई **चार**) :

(i) साबुन और डिटर्जेन्ट

(ii) नीला करने वाले पदार्थ और रंगविरंजक

(iii) धुलाई और सूर्य की किरणों के प्रति रंगदृढ़ता

(iv) फ्लैट स्क्रीन और रोटरी स्क्रीन से छपाई

(v) मरसराइजेशन और डिजाइनिंग

2. (a) Enumerate special finishes. Discuss any two with respect to their principle and application. 3+7

(b) Classify finishes with examples. 5

(अ) विशेष परिसज्जाओं की गणना कीजिए। किन्हीं दो की विवेचना उनके सिद्धांतों और अनुप्रयोग को ध्यान में रखते हुए कीजिए।

(ब) परिसज्जाओं का वर्गीकरण उदाहरण सहित कीजिए।

3. (a) Briefly discuss the equipments used for dyeing. 8

(b) Give a detailed account of dyeing textiles at yarn stage. 7

(अ) रंगाई में प्रयोग होने वाली मशीनों का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

(ब) कपड़ों को धागे के रूप में रंगने की विधि की विस्तृत विवेचना कीजिए।

4. Enumerate the methods of printing. Discuss any two in details. 2+8

छपाई की विधियों की गणना कीजिए। किन्हीं दो की विस्तृत विवेचना कीजिए।

5. Discuss how durability and comfort affect the selection, use and care of fabrics ? 10

कपड़े का टिकाऊपन और आरामदायकता उनके चयन, प्रयोग और रख-रखाव को कैसे प्रभावित करते हैं ?