Series SHC/1

Code No. कोड नं. 168/1

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 **3** 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 **3** 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।**

DYEING AND PRINTING
(Theory)
रंगाई तथा छपाई
(सैद्धान्तिक)

Time allowed : 2 hours] *[Maximum Marks: 30*

निर्धारित समय : 2 घण्टे] *[अधिकतम अंक : 30*

Instructions :

*Attempt **all** questions after reading them carefully.*

निर्देश :

*ध्यानपूर्वक पढ़ने के बाद **सभी** प्रश्नों के उत्तर दीजिए।*

1. (a) Give names of two blends of wool. 1

(b) Write a note on dyeing of silk with acid dyes. 3

(c) Why is it difficult to dye synthetics ? 2

(क) ऊन से बने दो सम्मिश्रित वस्त्रों के नाम बताइए।

(ख) रेशमी (silk) वस्त्रों को ऐसिड (acid) रंगों से रंगने की विधि का वर्णन कीजिए।

(ग) कृत्रिम वस्त्रों की रंगाई कठिन क्यों होती है ?

2. (a) Describe the resist style of printing. 3

(b) Name two mordants. 1

(c) What is the role of paper in transfer printing? 2

(क) अवरोधक प्रिंटिंग का वर्णन कीजिए।

(ख) दो मॉर्डेंट (mordant) के नाम बताइए।

(ग) ट्रांसफर छपाई में कागज़ की क्या भूमिका होती है ?

3. (a) Comment on the limitations of screen printing. 3

(b) Give the characteristics of a good printing paste. 3

(क) स्क्रीन प्रिंटिंग की कमियों पर टिप्पणी कीजिए।

(ख) एक अच्छी छपाई (printing) पेस्ट की विशेषताएं बताइए।

4. Give the function with example of any **three** of the following : 6

(i) Carrier

(ii) Reducing agent

(iii) Antifoaming agent

(iv) Hygroscopic agent

निम्नलिखित में से किन्हीं **तीन** के उपयोग उदाहरण सहित दीजिए :

(i) कैरियर

(ii) रिड्यूसिंग एजेंट

(iii) ऐंटिफ़ोमिंग एजेंट

(iv) हाइग्रोस्कोपिंग एजेंट

5. Write short notes on any **two** of the following : 6

(i) Steaming

(ii) Drying

(iii) Ageing

(iv) Washing off after printing

निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** पर टिप्पणी कीजिए :

(i) स्टीमिंग

(ii) ड्राइंग

(iii) एजिंग

(iv) छपाई के पश्चात् कपड़ों की धुलाई