

Series SHC/1

Code No. 168/1  
कोड नं.

Roll No.  
रोल नं.

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

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

- 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 ]

निर्धारित समय : 2 घण्टे ]

[ Maximum Marks: 30

[ 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) उन 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) ऐंटीफोमिंग 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