Roll No.
रोल नं.

Series SHC

Code No. कोड नं. 168

- 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।

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 cotton. 1

(b) Write a note on dyeing of polyester with disperse dyes using carriers. 3

(c) Comment on the fastness properties of reactive dyes. Which fabrics can be dyed using these ? 2

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

(ख) कैरियर (carrier) की सहायता से पॉलिएस्टर को डिस्पर्स रंगों से रंगने की विधि का वर्णन कीजिए।

(ग) रिऐक्टिव रंगों के रंगदृढ़ता (fastness) गुणों पर टिप्पणी कीजिए। ये किन वस्त्रों की रंगाई में उपयोग किए जाते हैं ?

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

(b) Give one drawback of discharge printing. 1

(c) What do you understand by 'Non-conventional' printing ? Give one example. 2

(क) मॉर्डेन्ट (Mordant) स्टाइल छपाई का वर्णन कीजिए।

(ख) डिस्चार्ज (Discharge) प्रिंटिंग से क्या एक हानि होती है ?

(ग) प्रिंटिंग की 'अपारम्परिक' विधि का क्या अर्थ है? इसका एक उदाहरण दीजिए।

3. (a) Explain the steps involved in preparation of a screen for printing. 3

(b) Enlist the ingredients of a printing paste. Which of these play a crucial role in steaming ? 3

(क) प्रिंटिंग के लिए स्क्रीन तैयार करने की विधि की व्याख्या कीजिए।

(ख) प्रिंटिंग पेस्ट (paste) में प्रयोग होने वाले पदार्थों की गणना कीजिए। इनमें से कौनसे पदार्थ स्टीमिंग के समय मुख्य भूमिका निभाते हैं ?

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

(i) Resist material

(ii) Levelling agent

(iii) Bleach

(iv) Solvent

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

(i) अवरोधक पदार्थ

(ii) लैवलिंग एजेंट

(iii) रंगविरंजक पदार्थ

(iv) सॉल्वेंट

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

(i) Curing

(ii) Dunging

(iii) Ageing

(iv) Washing off after colour fixation

निम्नलिखित में से किन्हीं ***दो*** पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(i) क्योरिंग (Curing)

(ii) डंजिंग (Dunging)

(iii) एजिंग (Ageing)

(iv) रंगों को पक्का करने के पश्चात् धुलाई