

रोल नं.

Roll No.

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

परीक्षार्थी कोड को उत्तर-पुस्तिका के मुख-पृष्ठ पर अवश्य लिखें ।

Candidates must write the Code on the title page of the answer-book.

- 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 ।
- इस प्रश्न-पत्र को पढ़ने के लिए 15 मिनट का समय दिया गया है । प्रश्न-पत्र का वितरण पूर्वाह्न में 10.15 बजे किया जाएगा । 10.15 बजे से 10.30 बजे तक छात्र केवल प्रश्न-पत्र को पढ़ेंगे और इस अवधि के दौरान वे उत्तर-पुस्तिका पर कोई उत्तर नहीं लिखेंगे ।
- 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.**
- 15 minute time has been allotted to read this question paper. The question paper will be distributed at 10.15 a.m. From 10.15 a.m. to 10.30 a.m., the students will read the question paper only and will not write any answer on the answer-book during this period.

रंगाई तथा छपाई

(सैद्धान्तिक)

DYEING AND PRINTING

(Theory)

निर्धारित समय : 2 घण्टे

Time allowed : 2 hours

अधिकतम अंक : 30

Maximum Marks : 30

निर्देश : ध्यानपूर्वक पढ़ने के बाद सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।

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

1. (क) दो सम्मिश्रित वस्त्रों के उदाहरण दीजिए जिनमें सूती तंतु होते हैं । 1
(ख) पॉलिएस्टर (Polyester) की रंगाई के लिए दो रंग श्रेणियों के नाम लिखिए । 1
(ग) ऊनी वस्त्रों को एसिड (Acid) रंगों से रंगने की विधि का वर्णन कीजिए । 3
(a) Give two examples of blend fabrics that have cotton fibres.
(b) Name two dye classes for polyester dyeing.
(c) Describe the dyeing method of wool fabrics with acid dyes.
2. (क) डाइरेक्ट (Direct) छपाई के दो तरीके क्या हैं ? 1
(ख) अवरोधक व डिस्चार्ज (Discharge) छपाई की तुलना कीजिए । 4
(a) What are the two methods of Direct printing ?
(b) Compare Resist and Discharge printing.
3. (क) ट्रान्सफ़र (Transfer) छपाई पर लेख लिखिए । 3
(ख) स्क्रीन (Screen) तैयार करने के मुख्य चरण क्या हैं ? 2
(a) Write a note on Transfer printing.
(b) What are the main steps of screen preparation ?
4. निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच का कार्य व एक-एक उदाहरण दीजिए : 5×2=10
(i) लेवलिंग (Levelling) पदार्थ
(ii) विलायक
(iii) मॉरडेंट (Mordant)
(iv) एन्टीफोमिंग (Antifoaming) पदार्थ
(v) कैरियर (Carrier)
(vi) थिक्निंग (Thickening) पदार्थ

Give the role and one example each for any *five* of the following :

- (i) Levelling Agent
- (ii) Solvent
- (iii) Mordant
- (iv) Antifoaming Agent
- (v) Carrier
- (vi) Thickening Agent

5. (क) वस्त्र की छपाई के पश्चात् उसे सुखाने से क्या लाभ होता है ? 1
- (ख) निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ दीजिए : $2 \times 2 = 4$
- (i) स्टीमिंग (Steaming)
 - (ii) एजिंग (Ageing)
- (a) What is the advantage of drying after printing of a fabric ?
- (b) Give brief notes on the following :
- (i) Steaming
 - (ii) Ageing