

Series : SKS/1

कोड नं. **164/1**
Code No.

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 जायेगा । 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 minutes 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 script during this period.

वस्त्र विज्ञान

(सैद्धान्तिक) प्रश्न-पत्र I

TEXTILE SCIENCE

(Theory) Paper I

निर्धारित समय : 3 घंटे]

Time allowed : 3 hours]

[अधिकतम अंक : 70

[Maximum marks : 70

निर्देश : **सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।**

Instruction : Attempt all questions.

1. निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच को 2 – 3 वाक्यों (प्रत्येक) में स्पष्ट कीजिए : 2 × 5 = 10
 - (i) ब्लॉक छपाई (Block printing)
 - (ii) कलफ (Starch)
 - (iii) फ्लेम रिटारडेंट परिसज्जा (Flame retardant finish)

(iv) डाइरेक्ट डाई (Direct dyes)

(v) सिन्जिंग (Singeing)

(vi) बाटिक (Batik)

Explain any **five** of the following terms in 2 – 3 sentences :

(i) Block printing

(ii) Starch

(iii) Flame retardant finish

(iv) Direct dyes

(v) Singeing

(vi) Batik

2. (क) कपड़े धोने में डिटरजेंट की साफ करने की प्रक्रिया (cleaning action) को समझाइए । साबुन की तुलना में डिटरजेंट के दो लाभों की गणना कीजिए । 3 + 2
- (ख) विशेष कैलेंडरिंग के लिए प्रयोग की जाने वाली विधियों की गणना कीजिए । उनमें से किसी एक की विस्तार से विवेचना कीजिए । 1 + 4
- (ग) साधारण (routine) परिसज्जाएँ क्या होती हैं ? सूती कपड़े को ब्लिच (bleach) करने का तरीका व उसका उद्देश्य समझाइए । 1 + 4
- (a) Explain the cleaning action of detergents in laundering of fabrics. Enumerate two advantages of detergents over soaps.
- (b) Enumerate the methods used for special calendaring. Discuss any **one** in detail.
- (c) What are routine finishes ? Explain the objectives and process of bleaching cotton fabrics.

3. निम्नलिखित में से किन्हीं **तीन** में अन्तर कीजिए : 5 × 3 = 15

(i) खारा एवं मीठा पानी

(ii) यूनियन (Union) रंगाई एवं क्रॉस (cross) रंगाई

(iii) वाटर रिपैलेन्ट एवं वाटर-प्रूफ परिसज्जाएँ

(iv) फ्लैट स्क्रीन और रोटरी स्क्रीन छपाई

Distinguish between any **three** of the following :

(i) Hard and soft water

(ii) Union dyeing and cross dyeing

(iii) Water repellent and water proof finish

(iv) Flat screen and rotary screen printing

4. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

5 × 3 = 15

- (i) सायॅल रिलीज (Soil release) परिसज्जा
- (ii) टाई-डाई (tie-dye) से कपड़े पर डिज़ाइन बनाना
- (iii) रंगाई व छपाई के लिए ऊनी कपड़ों की तैयारी

Write short notes on the following :

- (i) Soil release finish
- (ii) Designing with tie and dye
- (iii) Preparation of wool for dyeing and printing

5. (क) कपड़ों पर फाइबर कन्टेन्ट (fibre content) और टिकाऊपन उनके चयन, प्रयोग और रखरखाव को किस प्रकार प्रभावित करते हैं ? 10
- (ख) पसीने व रगड़ने के प्रति कपड़ों की रंगदृढ़ता की विवेचना कीजिए । 5
- (a) How will fibre content and durability affect the selection, use and care of fabrics ?
- (b) Discuss the colourfastness of textiles towards perspiration and crocking.