

TD5002

Roll No. :

Nov. 2023

PRINTING TECHNOLOGY – I

निर्धारित समय : 3 घंटे]

[अधिकतम अंक : 60

Time allowed : 3 Hours]

[Maximum Marks : 60

- नोट :** (i) प्रश्नपत्र में तीन सेक्शन ए, बी एवं सी हैं।
Note : There are **three** sections A, B and C in the paper.
- (ii) सेक्शन ए में प्रश्न संख्या 1 के सभी 10 भागों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक भाग एक अंक का है एवं सभी 10 भाग वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्नों के हैं।
 Answer all the 10 parts of the question No. 1 in section A. Each part carries one mark and all 10 parts have objective type questions.
- (iii) सेक्शन बी के 8 प्रश्नों में से किन्हीं 6 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का है एवं इनका 5 लाइन/50 शब्दों में उत्तर दीजिए।
 Answer any 6 questions out of the 8 questions in section B. Each question carries 3 marks and to be answered within 5 lines/50 words.
- (iv) सेक्शन सी के 6 प्रश्नों में से किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 8 अंक का है एवं इनका 15 लाइन/150 शब्दों में उत्तर दीजिए।
 Answer any 4 questions out of the 6 questions in section C. Each question carries 8 marks and to be answered within 15 lines/150 words.
- (v) प्रत्येक सेक्शन के सभी प्रश्नों को क्रमवार एक साथ हल कीजिये।
 Solve all the questions of a section consecutively together.
- (vi) दोनों भाषाओं में अन्तर होने की स्थिति में अंग्रेजी अनुवाद ही मान्य है।
 Only English version is valid in case of difference in both the languages.

सेक्शन – ए

SECTION – A

1. (i) प्रिंटर को कपड़े पर ब्लॉक का सही पंजीकरण करने में सक्षम बनाने के लिये _____ को अक्सर ब्लॉक के किनारों के चारों ओर निर्धारित किया जाता है।
- (a) चमड़े के स्ट्रिप्स (b) पिच पिन
 (c) क्लैम्प (d) पीतल क्लिप
- To enable the printer to make correct registration of block on the cloth _____ are often fixed round the sides of the blocks.
- (a) Leather strips (b) Pitch pins
 (c) Clamps (d) Brass clips



(ii) ब्लॉक प्रिंटिंग विधि से ब्लॉक द्वारा चार रंगों की छपाई के लिए न्यूनतम _____ ब्लॉक्स की आवश्यकता होती है।

- (a) 4 (b) 2
(c) 1 (d) 3

In a four colour printing using blocks a minimum of _____ number of blocks are required.

- (a) 4 (b) 2
(c) 1 (d) 3

(iii) गोंद अरेबिक का प्रयोग प्रिंटिंग पेस्ट में _____ के रूप में किया जाता है।

- (a) वेटिंग एजेंट (b) थिकनर
(c) सॉफ्टनर (d) कैटेलिस्ट

Gum Arabic is used as a _____ in the printing paste.

- (a) Wetting agent (b) Thickener
(c) Softener (d) Catalyst

(iv) डायरेक्ट रंजक द्वारा निर्मित प्रिंटिंग पेस्ट में यूरिया का कार्य _____ के रूप में है।

- (a) धोलक (b) एण्टी-सेप्टिक
(c) थिकनर (d) टिंटिंग ऐजेंट

The function of urea in the printing paste of direct dye is _____.

- (a) Solvent (b) Anti-septic
(c) Thickener (d) Tinting agent

(v) स्क्रीन प्रिंटिंग का अन्य नाम _____ है।

- (a) डिजिटल प्रिंटिंग (b) ट्रान्सफर प्रिंटिंग
(c) सिंथेटिक प्रिंटिंग (d) सिल्क स्क्रीन प्रिंटिंग

Other name of screen printing is _____.

- (a) Digital printing (b) Transfer printing
(c) Synthetic printing (d) Silk screen printing

(vi) _____ में एक सबस्टेंस पर स्याही को स्थानान्तरित करने के लिये एक जाल का उपयोग किया जाता है।

- (a) रंगाई (b) बाटिक
(c) स्क्रीन प्रिंटिंग (d) बुनाई

In _____ a mesh is used to transfer ink onto a substance.

- (a) Dyeing (b) Batik
(c) Screen printing (d) Weaving

(vii) स्क्वीज का उपयोग _____ प्रिंटिंग में किया जाता है।

- (a) बाटिक (b) स्क्रीन
(c) रोलर (d) स्टेनसिल

Squeeze is used for _____ printing.

- (a) Batik (b) Screen
(c) Roller (d) Stencil

(viii) _____ छपाई की रजिस्ट शैली है।

- (a) बाटिक (b) स्क्रीन
(c) रोलर (d) स्टेनसिल

_____ printing is a resist style of printing.

- (a) Batik (b) Screen
(c) Roller (d) Stencil

(ix) छपाई के बाद दी जाने वाली प्रक्रिया कहलाती है :

- (a) सक्सेसर प्रक्रिया (b) आफ्टर ट्रीटमेन्टस्
(c) डिस्चार्जिंग (d) क्रिम्पिंग

The treatment that follows printing are termed :

- (a) Successor process (b) After treatments
(c) Discharging (d) Crimping

(x) सेंसिटाइजिंग साल्यूशन का प्रयोग छपाई के लिये _____ बनाने में किया जाता है।

- (a) स्क्रीन (b) स्टेनसिल
(c) रोलर (d) ब्लॉकस्

Sensitising solution is used in the preparation of _____ for printing.

- (a) Screen (b) Stencil
(c) Roller (d) Blocks

(1×10)

सेक्शन – बी

SECTION – B

2. थिकनर्स क्या होते हैं ? समझाइये।

What are thickeners ? Explain.

(3)

3. डायरेक्ट छपाई शैली एवम् डिस्चार्ज छपाई शैली में अन्तर बताइये।

Distinguish between the direct style of printing and discharge style of printing.

(3)

4. सोल्वेंट क्या होता है ? समझाइये।

What is solvent ? Explain.

(3)

P.T.O.

5. ब्लॉक प्रिंटिंग मेज पर टिप्पणी कीजिये ।
Write a note on Block printing tables. (3)
6. पिगमेंट्स पर टिप्पणी कीजिये ।
Write a note on pigments : (3)
7. रंगाई व छपाई में अन्तर बताइये ।
Differentiate between dyeing and printing. (3)
8. ब्लॉक बनाने की प्रक्रिया को समझाइये ।
Explain block making process. (3)
9. सूती वस्त्रों की डायरेक्ट रंजक द्वारा छपाई हेतु बनने वाली प्रिंटिंग पेस्ट की विधि बताइये ।
Explain printing paste recipe of direct dye for printing of cotton fabric. (3)

सेक्शन – सी

SECTION – C

10. छपाई की शैलियों को समझाइये ।
Explain styles of printing. (8)
11. ब्लॉक प्रिंटिंग पर एक विस्तृत लेख लिखिये ।
Write a detailed note on Block printing. (8)
12. प्रोटीन वस्त्रों की छपाई विधि बताइये ।
Explain printing of protein fabrics. (8)
13. स्क्रीन प्रिंटिंग पर लेख लिखिये ।
Write a note on screen printing. (8)
14. छपाई की रजिस्ट शैली को उपयुक्त उदाहरण सहित समझाइये ।
Explain resist style of printing with suitable example. (8)
15. छपाई ऑक्जिलरीज को समझाते हुये प्रिंटिंग पेस्ट में इनकी भूमिका को बताइये ।
Explain printing auxiliaries and their role in printing paste. (8)