

TD6002

Roll No. : .....

MAY 2023 (Semester)

PRINTING TECHNOLOGY-II

निर्धारित समय : 3 घंटे]

[अधिकतम अंक : 60

Time allowed : 3 Hours]

[Maximum Marks : 60

नोट : (i) प्रश्न-पत्र में तीन सेक्शन ए, बी एवं सी हैं।

Note : There are **THREE** sections in the paper **A, B and C.**

(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 कीजिए।

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) ट्रांसफर प्रिंटिंग को कहा जाता है

- (a) रोलर छपाई (b) सब्लीमेशन छपाई  
(c) स्क्रीन छपाई (d) ब्लॉक छपाई

Transfer Printing is called

- (a) Roller Printing (b) Sublimation Printing  
(c) Screen Printing (d) Block Printing

(ii) छपे हुए वस्त्रों के लिए निम्नलिखित में से कौन सा पश्चात् उपचार है ?

- (a) भाप देना (b) विरंजन  
(c) मांड लगाना (d) स्कोरिंग

Which of the following is after treatment for printed fabrics ?

- (a) Steaming (b) Bleaching  
(c) Sizing (d) Scouring

(iii) ल्यूको वैट डाई को \_\_\_\_\_ का उपयोग करके घोला जाता है ।

- (a) सोडियम क्लोराइड (b) सोडियम सल्फाइड  
(c) कैल्सियम हाइड्रोक्साइड (d) कास्टिक सोडा

Leuco vat dye is dissolved using \_\_\_\_\_.

- (a) Sodium Chloride (b) Sodium Sulphide  
(c) Calcium Hydroxide (d) Caustic Soda

(iv) \_\_\_\_\_ का उपयोग प्रिंटिंग पेस्ट में गाढ़ा करने वाले एजेंट के रूप में किया जाता है ।

- (a) गम ट्रैगाकैथ (b) सोडियम हाइड्रोक्साइड  
(c) ग्लोबर्स साल्ट (d) कैल्सियम क्लोराइड

\_\_\_\_\_ is used as a thickening agent in the printing paste.

- (a) Gum Tragacanth (b) Sodium Hydroxide  
(c) Glaubers Salt (d) Calcium Chloride

(v) स्क्रीन छपाई के मुख्य दोष हैं

- (a) स्क्रीन की चोकिंग (b) असमान छपाई  
(c) पिन होल्स (d) उपरोक्त सभी

The major screen printing faults are

- (a) Choking of screens (b) Uneven prints  
(c) Pin holes (d) All of the above

(vi) एसिड डाई के साथ छपाई मुख्य रूप से किस पर की जाती है ?

- (a) सूती वस्त्र (b) लिनन वस्त्र  
(c) ऊनी वस्त्र (d) पोलिस्टर पर

Printing with acid dyes are mainly applied on

- (a) Cotton (b) Linen  
(c) Wool (d) Polyester

(vii) स्क्रीन बनाने की विधियाँ हैं

- |                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| (a) प्रोफिल्म विधि | (b) फोटोग्राफिक विधि |
| (c) प्रत्यक्ष विधि | (d) उपरोक्त सभी      |

Methods of screen making are

- |                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| (a) Profilm method | (b) Photographic method |
| (c) Direct method  | (d) All of the above    |

(viii) स्क्वीजी का उपयोग \_\_\_\_\_ प्रिंटिंग में करते हैं।

- |             |               |
|-------------|---------------|
| (a) स्क्रीन | (b) बैटिक     |
| (c) रोलर    | (d) स्टेन्सिल |

Squeegee is used in \_\_\_\_\_ printing.

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

(ix) रोलर प्रिंटिंग में डाक्टर ब्लेड का कार्य है

- |                         |   |
|-------------------------|---|
| (a) रोलर को दबाव देना   | (b) रोलर से अतिरिक्त रंग पेस्ट को हटाना |
| (c) कपड़े पर दबाव बनाना | (d) रोलर को भाप देना                    |

The function of doctor blade in roller printing is to

- |  |
|--|
| (a) give pressure to the roller.                   |
| (b) scrap off excess colour paste from the roller. |
| (c) give pressure to the cloth.                    |
| (d) steaming the roller.                           |

(x) पानी में अघुलनशील डाई का उदाहरण है

- |          |               |
|----------|---------------|
| (a) वैट  | (b) बेसिक     |
| (c) एसिड | (d) रियेक्टिव |

An example of a water insoluble dye is

- |          |              |
|----------|--------------|
| (a) Vat  | (b) Basic    |
| (c) Acid | (d) Reactive |

(1×10)

### सेक्शन – बी

### Section – B

2. विभिन्न प्रकार की स्क्वीजी के नाम लिखिए।

Write the name of different types of squeegee.

(3)

3. छपे हुए वस्त्रों को दिए जाने वाले पश्चात् उपचारों को लिखिए।

Write the after treatments given to the printed fabrics.

(3)

4. रोलर प्रिंटिंग के दोषों की व्याख्या कीजिये।

Explain faults of Roller Printing.

(3)

5. वेट हीट ट्रान्सफर प्रिंटिंग क्या है ? व्याख्या कीजिये।

What is wet heat transfer printing ? Explain.

(3)

P.T.O.

6. विलायक क्या है ? इसके बारे में बताइये ।  
What is Solvent ? Explain about it. (3)
7. ट्रान्सफर प्रिंटिंग के लाभ के बारे में लिखिए ।  
Write the advantages of transfer printing. (3)
8. स्वचालित फ्लैट बैड स्क्रीन प्रिंटिंग मशीन के बारे में संक्षिप्त में लिखिये ।  
Write in short about automatic flat bed screen printing machine. (3)
9. स्क्रीन प्रिंटिंग के फोटोग्राफिक विधि को संक्षिप्त में बताइये ।  
Explain photographic method of screen printing in short. (3)

**सेक्शन – सी**  
**Section – C**

10. स्क्रीन प्रिंटिंग में काम में आने वाले विभिन्न उपकरणों व सामग्री का विस्तार से वर्णन कीजिए ।  
Explain in detail, different equipment and materials used in screen printing. (8)
11. सब्लीमेशन क्या है ? छपाई की किस विधि में यह प्रयुक्त होता है ? उक्त विधि को विस्तार से समझाइये ।  
What is Sublimation ? In which method of printing it is used ? Explain that method in detail. (2+2+4=8)
12. रोलर प्रिंटिंग विधि को स्वच्छ चित्रण की सहायता से विस्तार में समझाइये ।  
Explain in detail, the roller printing method with the help of a neat diagram. (8)
13. हाथ की छपाई प्रक्रिया को विस्तार से बताइये ।  
Write in detail, the hand screen printing process. (8)
14. टिप्पणी लिखिये :  
Write notes on :  
(i) रोलर प्रिंटिंग की त्रुटियाँ  
Faults of Roller Printing  
(ii) क्लैम्पस्  
Clamps  
(iii) ट्रान्सफर प्रिंटिंग के लाभ  
Advantages of Transfer Printing (3+2+3=8)
15. किसी एक मिश्रित वस्त्र की छपाई प्रक्रिया को विस्तार से समझाइये ।  
Explain the printing process of any one blended fabric in detail. (8)