

FT6003

Roll No. : .....

MAY 2023 (Semester)

## TEXTILE PRINTING-II

निर्धारित समय : 3 घंटे]

Time allowed : 3 Hours]

[अधिकतम अंक : 60

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

(a) गम ट्रैगाकांथ

(c) ग्लॉबर नमक

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

(a) Gum Traga Canth

(c) Glauber's Salt

(b) सोडियम हाइड्रोक्साइड

(d) कैल्सियम क्लोराइड

(b) NaOH

(d) Calcium Chloride



(ii) \_\_\_\_\_ प्रिंटेड कपड़े के लिए एक आफ्टर ट्रीटमेंट है ।

- (a) ब्लीचिंग (b) स्टीमिंग  
(c) स्कॉउरिंग (d) साइजिंग

\_\_\_\_\_ is an after treatment for printed cloth.

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

(iii) सिलेण्डर छपाई को जाना जाता है -

- (a) ब्लॉक छपाई (b) रोटरी स्क्रीन छपाई  
(c) रोलर छपाई (d) इनमें से कोई नहीं

Cylinder Printing is known as

- (a) Block Printing (b) Rotary Screen Printing  
(c) Roller Printing (d) None of these

(iv) स्क्वीजी का प्रयोग \_\_\_\_\_ प्रिंटिंग में किया जाता है ।

- (a) स्क्रीन (b) ब्लॉक  
(c) रोलर (d) बातिक

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

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

(v) प्रोफिल्म विधि छपाई के लिए \_\_\_\_\_ विकसित करने के लिए विधियों में से एक है ।

- (a) ब्लॉक (b) कपड़ा  
(c) स्क्रीन (d) रंग

Profilm method is one of the method used to develop \_\_\_\_\_ for printing.

- (a) Block (b) Fabric  
(c) Screen (d) Colour

(vi) रोलर छपाई में डॉक्टर ब्लेड का कार्य है -

- (a) रोलर को प्रेशर देने में (b) रोलर से अतिरिक्त रंग का पेस्ट हटाने में  
(c) कपड़े को प्रेशर देने में (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 fabric.  
(d) steaming the roller.

(vii) सबलीमेशन प्रक्रिया किस प्रकार की छपाई का हिस्सा है ?

- (a) रोलर (b) स्क्रीन  
(c) ट्रॉसफर (d) रोटरी

Sublimation process is the part of which type of printing ?

- (a) Roller (b) Screen  
(c) Transfer (d) Rotary

(viii) ट्रॉसफर छपाई के लिए कौन सी रंजक उपयुक्त है ?

- (a) डाइरेक्ट (b) एसिड  
(c) डिस्पर्स (d) बेसिक

Which dye is suitable for transfer printing ?

- (a) Direct (b) Acid  
(c) Disperse (d) Basic

(ix) उत्कीर्ण रोलर के उत्कीर्णन की विधियाँ हैं -

- (a) हाथ द्वारा उत्कीर्णन (b) खुदाई प्रक्रिया  
(c) मशीन द्वारा उत्कीर्णन (d) उपरोक्त सभी

The methods of engraving of engraved roller are :

- (a) Engraving by hand (b) Etching process  
(c) Engraving by machine (d) All of the above

(x) स्क्रीन छपाई का प्रारम्भ किस देश से हुआ ?

- (a) चीन (b) जापान  
(c) भारत (d) अमेरिका

Screen printing started from which country ?

- (a) China (b) Japan  
(c) India (d) America

(1×10)

**सेक्शन - बी**

**Section - B**

2. छपाई की विभिन्न शैलियों के बारे में अंतर लिखिए।

Differentiate between various styles of printing.

3. किन्हीं दो छपाई के बाद की जाने वाली प्रक्रियाओं को समझाइये।

Explain any two after treatments done for printing.

4. निम्न को समझाइये :

- (a) वेटिंग एजेंट  
(b) डीफोमिंग एजेंट  
(c) हाइग्रोस्कोपिक एजेंट

Explain the following :

- (a) Wetting Agent  
(b) Defoaming Agent  
(c) Hygroscopic Agent

P.T.O.

5. निम्न पर संक्षेप में टिप्पणी दें :

- (a) स्कमिंग  
(b) अनियमित प्रिंट  
(c) क्यूरिंग

Briefly explain the following :

- (a) Scumming  
(b) Uneven prints  
(c) Curing

6. स्क्रीन बनाने के किन्हीं दो तरीकों को समझाइये ।

Write about any two methods of screen making.

7. रोटरी स्क्रीन छपाई के किन्हीं दो गुणों व अवगुणों के बारे में लिखिए ।

Write about any two advantages and disadvantages of Rotary Screen Printing.

8. ट्रांसफर छपाई के किन्हीं दो विधियों के बारे में लिखिए ।

Write about any two methods of Transfer Printing.

9. फ्लैट-बेड व रोटरी स्क्रीन छपाई में अंतर बताइये ।

Differentiate between Flat-Bed and Rotary Screen Printing.

### सेक्शन - सी

### Section - C

10. स्क्रीन छपाई में काम आने वाले उपकरण व सामग्री पर विस्तृत लेख दें ।

Write a detailed note on equipments and materials used in Screen Printing.

11. रोलर छपाई क्या है ? रोलर छपाई की प्रक्रिया को चित्र की सहायता से विस्तार से समझाइये ।

What is Roller Printing ? Explain the process of Roller Printing in detail with the help of diagram.

12. स्क्रीन छपाई के दोषों के बारे में लिखिए ।

Write about faults of Screen Printing.

13. स्क्रीन छपाई के इतिहास के बारे में विस्तार से लिखिए ।

Write the history of Screen Printing in detail.

14. फ्लैट-बेड स्क्रीन छपाई की प्रक्रिया को समझाइये । फ्लैट-बेड स्क्रीन छपाई के गुणों व अवगुणों के बारे में लिखिए ।

Explain the process of Flat-Bed Screen Printing. Write about the advantages and disadvantages of Flat-Bed Screen Printing.

15. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) हाथ द्वारा स्क्रीन छपाई की प्रक्रिया  
(b) स्क्रीन के प्रकार

Write short notes on the following :

- (a) Process of hand screen printing  
(b) Types of screen