

PR3003

Roll No. : .....

Nov. 2022

PRINTING PROCESSES

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) मुद्रण तकनीक का आविष्कार हुआ था

(a) तेरहवीं शताब्दी में

(c) पन्द्रहवीं शताब्दी में

Printing Technology was invented in

(a) 13<sup>th</sup> Century

(c) 15<sup>th</sup> Century

(b) चौदहवीं शताब्दी में

(d) उन्नीसवीं शताब्दी में

(b) 14<sup>th</sup> Century

(d) 19<sup>th</sup> Century

(1)

(ii) निम्न में मुद्रण प्रक्रिया नहीं है

- (a) स्टेन्सिल मुद्रण (b) सूखी ऑफसेट  
(c) अक्षर मुद्रण (d) लैमिनेशन

Which one of the following is not a printing process ?

- (a) Stencil printing (b) Dry offset  
(c) Letter press printing (d) Lamination

(1)

(iii) अक्षर मुद्रण प्रक्रिया में टाइप का निर्माण होता है

- (a) टिन धातु से (b) लेड धातु से  
(c) धातुओं के मिश्रण से (d) कॉपर धातु से

Type is made by which process in letter press printing ?

- (a) By Tin metal (b) By Lead metal  
(c) Mixture of metals (d) By Copper metal

(1)

(iv) लिथोग्राफी का आविष्कार किया था

- (a) जोहान गुटेनबर्ग ने (b) स्टीफन्स ने  
(c) एलिऑस सेनिफेल्टर ने (d) आइन्सटीन ने

Lithography was invented by

- (a) Johann Guttenberg (b) Stephens  
(c) Alois Senifelter (d) Einstein

(1)

(v) "स्याही व पानी कभी आपस में नहीं मिलते" यह सिद्धांत है

- (a) ग्रेव्योर मुद्रण का (b) सूखी ऑफसेट का  
(c) ऑफसेट मुद्रण का (d) फ्लेक्सोग्राफी का

"Ink and water never mixes" is the principle of -

- (a) Gravure printing (b) Dry offset  
(c) Offset printing (d) Flexography

(1)

(vi) ग्रेव्योर मुद्रण का दूसरा नाम है

- (a) समतल ग्राफी (b) उत्कीर्ण मुद्रण  
(c) उभरा मुद्रण (d) गहरा मुद्रण

Gravure printing is also known as

- (a) Planography (b) Intaglio printing  
(c) Raised printing (d) Deep printing

(1)

(vii) डॉक्टर ब्लेड का प्रयोग होता है

- (a) ऑफसेट मुद्रण में (b) सिल्क स्क्रीन मुद्रण में  
(c) उत्कीर्ण मुद्रण में (d) इनमें से कोई नहीं

Doctor Blade is used in

- (a) Offset printing (b) Silk screen printing  
(c) Intaglio printing (d) None of these

(1)

(viii) ड्राई ऑफसेट मुद्रण में प्रयुक्त नहीं होता है

- |             |             |
|-------------|-------------|
| (a) स्याही  | (b) प्रसाहक |
| (c) ब्लैकेट | (d) पानी    |

Which one is not used in Dry offset printing ?

- |             |             |
|-------------|-------------|
| (a) Ink     | (b) Reducer |
| (c) Blanket | (d) Water   |

(1)

(ix) फाउन्टेन साल्यूशन का प्रयोग होता है

- |                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| (a) ड्राई ऑफसेट में    | (b) ग्रेव्योर मुद्रण में |
| (c) फ्लेक्सोग्राफी में | (d) ऑफसेट मुद्रण में     |

Fountain solution is used in -

- |                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| (a) Dry offset  | (b) Gravure printing |
| (c) Flexography | (d) Offset printing  |

(1)

(x) लचीली पैकेजिंग हेतु प्रयुक्त मुद्रण प्रक्रिया है

- |                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| (a) ऑफसेट          | (b) स्क्रीन मुद्रण |
| (c) फ्लेक्सोग्राफी | (d) उक्त सभी       |

Printing process used for flexible packaging is

- |                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| (a) Offset      | (b) Screen printing |
| (c) Flexography | (d) All of these    |

(1)

### सेक्शन - बी

### Section - B

2. मुद्रण प्रक्रियाओं का वर्गीकरण उनकी इमेज कैरियर के आधार पर लिखिए।

Write about classification of printing processes on the basis of their Image Carrier. (3)

3. लिथोग्राफी की प्रक्रिया क्या है ?

What is Lithography Process ? (3)

4. ऑफसेट मुद्रण का सिद्धांत क्या है ? समझाइए।

What is the principle of offset printing ? Explain. (3)

5. फ्लेक्सोग्राफी मुद्रण क्या है ?

What is Flexography printing ? (3)

6. ड्राई ऑफसेट के नाम की व्याख्या कीजिए।

Describe the name of Dry Offset. (3)

P.T.O.

7. अक्षर मुद्रण की हानियों को लिखिए ।  
Write the disadvantages of letter press printing. (3)
8. डिजिटल मुद्रण क्या है ?  
What is Digital printing ? (3)
9. स्टेन्सिल बनाने की विधि लिखिए ।  
Write the procedure of stencil preparation. (3)

## सेक्शन - सी

## Section - C

10. शीट फेड ऑफसेट मुद्रण मशीन की विभिन्न यूनिट कौन सी हैं ? समझाइए ।  
Explain the different units of sheet fed offset printing machine. (8)
11. फ्लेक्सोग्राफी के अनुप्रयोगों की व्याख्या कीजिए ।  
Describe the applications of Flexography. (8)
12. विभिन्न मुद्रण प्रक्रियाओं की व्यवसायिक सीमाओं व उनके गुणों की व्याख्या कीजिए ।  
Describe the commercial suitability and limitations of different printing processes. (8)
13. लिथोग्राफी मुद्रण में लिथोस्टोन पर इमेज बनाने की प्रक्रिया को समझाइये ।  
Explain the preparation of Lithostone image in lithography printing process. (8)
14. डिजिटल मुद्रण के सिद्धांत व अनुप्रयोगों को लिखिए ।  
Write about the principle and applications of Digital Printing. (8)
15. ड्राई ऑफसेट क्या है ? इसके अनुप्रयोग व लाभ बताइये ।  
What is Dry Offset ? Explain the applications and advantages of Dry Offset. (8)