

PR5001

Roll No. : .....

Nov. 2023

**ADVANCED PRINTING TECHNIQUES**

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) एनीलॉक्स रोलर सम्बंधित है -

(a) ग्रेव्यार मुद्रण से

(b) स्क्रीन मुद्रण से

(c) फ्लेक्सोग्राफी मुद्रण से

(d) ऑफसेट मुद्रण से

Anilox Roller related to

(a) Gravure printing

(b) Screen printing

(c) Flexography printing

(d) Offset printing



(ii) फ्लेक्सोग्राफी मुद्रण प्लेट की सतह होती है

- |               |             |
|---------------|-------------|
| (a) उभरी हुयी | (b) सपाट    |
| (c) दबी हुयी  | (d) सभी गलत |

Image carrier surface of flexography plate is

- |                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| (a) relief form | (b) plane         |
| (c) pressed     | (d) all are wrong |

(iii) डॉक्टर ब्लेड का कार्य है

- |                  |                  |
|------------------|------------------|
| (a) स्याही लगाना | (b) स्याही हटाना |
| (c) दाब लगाना    | (d) दाब हटाना    |

Use of Doctor Blade is

- |              |                    |
|--------------|--------------------|
| (a) Inking   | (b) Wipe Ink       |
| (c) Pressing | (d) Removing press |

(iv) ग्रेव्योर मुद्रण उपयोगी है

- |                                 |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|
| (a) अधिक मात्रा के कार्यों हेतु | (b) कम मात्रा के कार्यों हेतु |
| (c) तुरन्त माँग के कार्यों हेतु | (d) सभी गलत                   |

Gravure printing suitable for

- |                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| (a) Long run job           | (b) Short run job |
| (c) On demand printing job | (d) All are wrong |

(v) थर्मल मुद्रण का उदाहरण है

- |                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| (a) अखबार छापना     | (b) कार्ड छापना |
| (c) लेबल/रसीद छापना | (d) उपरोक्त सभी |

Example of thermal printing

- |                              |                   |
|------------------------------|-------------------|
| (a) Newspaper printing       | (b) Card printing |
| (c) Label / Receipt printing | (d) All of these  |

(vi) ड्रॉपलेट्स का उपयोग होता है

- |                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| (a) थर्मल मुद्रण में | (b) सतत स्याही जेट मुद्रण में |
| (c) लेजर मुद्रण में  | (d) फोटोस्टेट मुद्रण में      |

Use of Droplets in

- |                      |                                |
|----------------------|--------------------------------|
| (a) Thermal Printing | (b) Continuous Inkjet Printing |
| (c) Laser Printing   | (d) Photostat Printing         |

(vii) तुरन्त माँग पर मुद्रण का उदाहरण है

- |                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| (a) ऑफसेट मुद्रण        | (b) लेटर-प्रेस मुद्रण |
| (c) डिजिटल प्रेस मुद्रण | (d) उपरोक्त सभी       |

Example of on demand printing is

- |                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| (a) Offset Printing        | (b) Letterpress Printing |
| (c) Digital Press Printing | (d) All of these         |

(viii) बारकोड का उपयोग है

- |                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| (a) रिटेल क्षेत्र में | (b) थोक क्षेत्र में |
| (c) गोदामों में       | (d) सभी में         |

Use of Barcode is in

- |                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| (a) Retail Sector | (b) Wholesale Sector |
| (c) Warehousing   | (d) All of these     |

(ix) कोलोग्राफी को इस नाम से भी जाना जाता है :

- |                  |                     |
|------------------|---------------------|
| (a) फोटोग्राफी   | (b) फोटो कोलोग्राफी |
| (c) थर्मल मुद्रण | (d) सभी गलत         |

Collography is also known as

- |                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| (a) Photography      | (b) Photo collography |
| (c) Thermal Printing | (d) All are wrong     |

(x) सुखी फोटोग्राफी तकनीक का उदाहरण है

- |                 |                             |
|-----------------|-----------------------------|
| (a) फोटोकेमिकल  | (b) डाई-क्रोमेटिक प्रक्रिया |
| (c) थर्मोग्राफी | (d) जीरोग्राफी              |

Example of dry photography technique is

- |                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| (a) Photochemical | (b) Di-chromatic process |
| (c) Thermography  | (d) Xerography           |

(1×10)

### सेक्शन – बी

### SECTION – B

2. फ्लेक्सोग्राफी की मुद्रण सतह के बारे में बताइए ।  
Describe about image carrier of Flexography. (3)
3. पाक्षिक मुद्रण से आप क्या समझते हैं ?  
What do you mean by periodical printing ? (3)
4. ग्रेव्यार सिलिन्डर के बारे में आप क्या जानते हैं ?  
What do you know about gravure cylinder ? (3)
5. सिल्वर हैलाइड प्रक्रिया से आप क्या समझते हैं ?  
What do you mean by silver halide process ? (3)
6. एनालॉग और डिजिटल मुद्रण में अंतर बताइए ।  
Describe difference between Analogue and Digital printing. (3)
7. बारकोड रीडर क्या है ?  
What is barcode reader ? (3)

P.T.O.

8. तुरंत मुद्रण से आप क्या समझते हैं ?  
What do you mean by on demand printing ? (3)
9. डाई स्टेम्पिंग  
Die Stamping (3)

**सेक्शन – सी**  
**SECTION – C**

10. फ्लेक्सोग्राफी मुद्रण की स्याही व्यवस्था को समझाइए ।  
Explain inking system of flexographic printing. (8)
11. ग्रेव्योर सिलेंडर बनाने की किसी एक विधि का विस्तार से वर्णन करें ।  
Describe any one gravure cylinder making procedure in detail. (8)
12. प्रत्यक्ष थर्मल मुद्रण से आप क्या समझते हैं ?  
What do you mean by direct thermal printing ? (8)
13. डिजीटल मुद्रण में डिजीटल कलर प्रेस की उपयोगिता पर प्रकाश डालिए ।  
Elaborate utility of digital colour press in digital printing. (8)
14. पॉइंट ऑफ सेल व्यवस्था के लाभों की व्याख्या कीजिए ।  
Explain the advantages of point of sale system. (8)
15. निम्नलिखित को समझाइए :  
Explain the following : (8)
- (i) स्थानांतरण मुद्रण  
Transfer printing
- (ii) कोलोटाइप  
Collotype