

PR5001

Roll No. :

Nov. 2022

ADVANCED PRINTING TECHNIQUES

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) फ्लेक्सोग्राफी है

(a) रिलीफ मुद्रण प्रोसेस

(b) सपाट मुद्रण प्रोसेस

(c) अवतल मुद्रण प्रोसेस

(d) इनमें से कोई नहीं

Flexography is a

(a) Relief printing process

(b) Plane printing process

(c) Intaglio printing process

(d) None of these



(ii) तांबे का सिलिन्डर ईमेज कैरियर के रूप में प्रयोग में लाया जाता है ।

- | | |
|---------------------------|------------------------|
| (a) लेटर प्रेस मुद्रण में | (b) स्क्रीन मुद्रण में |
| (c) ग्रेव्यॉर मुद्रण में | (d) डिजिटल मुद्रण में |

Copper cylinder is used as image carrier in

- | | |
|---------------------------|----------------------|
| (a) Letter press printing | (b) Screen printing |
| (c) Gravure printing | (d) Digital printing |

(iii) एनीलीन मुद्रण का दूसरा नाम है -

- | | |
|---------------------------|-----------------------|
| (a) अवतल मुद्रण | (b) सपाट मुद्रण |
| (c) फ्लेक्सोग्राफी मुद्रण | (d) इनमें से कोई नहीं |

Aniline printing also known as

- | | |
|--------------------------|--------------------|
| (a) Intaglio printing | (b) Plane printing |
| (c) Flexography printing | (d) None of these |

(iv) डायमण्ड स्टार्इल्स टूल का उपयोग किया जाता है -

- | | |
|---------------------|------------------------|
| (a) प्लेट बनाने में | (b) सिलिन्डर बनाने में |
| (c) ब्लॉक बनाने में | (d) रोलर बनाने में |

Diamond styles tool is used for

- | | |
|------------------|---------------------|
| (a) Plate making | (b) Cylinder making |
| (c) Block making | (d) Roller making |

(v) थर्मल मुद्रण हेतु आवश्यक है

- | | |
|-----------------------|-----------------|
| (a) साधारण कागज | (b) कोटेड कागज |
| (c) थर्मोक्रोमिक पेपर | (d) उपरोक्त सभी |

Thermal printing process requires

- | | |
|-------------------------|------------------|
| (a) Normal paper | (b) Coated paper |
| (c) Thermochromic paper | (d) All of these |

(vi) रिबन का उपयोग किया जाता है ।

- | | |
|------------------------------|-----------------------------|
| (a) थर्मल स्थानान्तरण मुद्रण | (b) ऑफसेट मुद्रण |
| (c) ज़ीरोग्राफी मुद्रण | (d) उपरोक्त में से कोई नहीं |

Ribbon is used in

- | | |
|-------------------------------|---------------------|
| (a) Thermal transfer printing | (b) Offset printing |
| (c) Xerography printing | (d) None of these |

(vii) मुद्रण तैयारी का सबसे कम समय लगता है

- | | |
|----------------------------|------------------------|
| (a) ऑफसेट मशीन में | (b) वेब ऑफसेट मशीन में |
| (c) सीधी ईमेजिंग प्रेस में | (d) इनमें से कोई नहीं |

Make ready time is very less in

- | | |
|--------------------------|------------------------|
| (a) Offset machine | (b) Web offset machine |
| (c) Direct imaging press | (d) None of these |

(viii) क्वाइट जोन कहलाता है ।

- (a) साफ स्थान (b) खुला स्थान
(c) बाहरी स्थान (d) इनमें से कोई नहीं

Quiet zone is also known as

- (a) Clear area (b) Open area
(c) Exit area (d) None of these

(ix) वह स्थान जहाँ ग्राहक अक्सर किसी उत्पाद की कीमत अदा करता है ।

- (a) क्रय बिन्दु (b) विक्रय बिन्दु
(c) जाँच बिन्दु (d) उपरोक्त सभी

Place at which customer usually pays for any product is called

- (a) Point of Purchase (b) Point of Sale
(c) Check point (d) All of these

(x) चिपकने वाली स्याही उपयोग में ली जाती है

- (a) लेटरप्रेस मुद्रण (b) थर्मोग्राफी मुद्रण
(c) दोनों (d) उपरोक्त सभी

Adhesive ink used in

- (a) Letterpress printing (b) Thermography printing
(c) Both (d) All of these

(1×10)

सेक्शन – बी

Section – B

2. फोटो पॉलीमर प्लेट के बारे में बताइए ।
Describe about photo polymer plate. (3)
3. ग्रेव्योर मुद्रण का सुरक्षा मुद्रण में उपयोग ।
Application of gravure printing in security printing. (3)
4. ग्रेव्योर सिलिन्डर एचिंग के बारे में आप क्या जानते हैं ?
What do you know about gravure cylinder etching ? (3)
5. प्रत्यक्ष थर्मल मुद्रण से आप क्या समझते हैं ।
What do you mean by direct thermal printing ? (3)
6. डिजिटल प्रेस के प्रकारों में अंतर बताइए ।
Describe difference between types of digital press. (3)
7. बारकोड के कितने प्रकार होते हैं ?
How many types of barcode ? (3)

8. डाइ सबलिमेशन से आप क्या समझते हैं ?
What do you mean y dye-sublimation ? (3)

9. एनिलॉक्स रोलर ।
Anilox Roller. (3)

सेक्शन – सी

Section – C

10. फ्लेक्सोग्राफी मुद्रण की मुद्रण व्यवस्था को समझाइए ।
Explain printing system of flexographic printing. (8)

11. ग्रेव्योर मुद्रण में स्याही की शेड मिलान प्रक्रिया का क्या महत्त्व है ?
What is the importance of shade matching in gravure printing ? (8)

12. स्थानांतरण थर्मल मुद्रण की प्रक्रिया को समझाइये ।
Explain transfer thermal printing process. (8)

13. तुरंत मुद्रण के क्रम में डिजिटल कलर प्रेस की उपयोगिता पर प्रकाश डालिए ।
Elaborate utility of Digital colour press in on demand printing. (8)

14. बारकोड संरचना का विस्तार से वर्णन कीजिए ।
Describe barcode structure in detail. (8)

15. निम्नलिखित को समझाइए :
Explain the following : (8)

- (i) जीरोग्राफी मुद्रण
Xerography printing
- (ii) थर्मोग्राफी
Thermography

