

PR3003

Roll No. :

Nov. 2023

PRINTING PROCESSES

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) मुद्रण का अर्थ है

(a) पुन उत्पादन

(b) प्लेट बनाना

(c) सिलेण्डर बनाना

(d) उपरोक्त में कोई नहीं

Meaning of printing

(a) Reproduction

(b) Plate making

(c) Cylinder making

(d) None of these



(ii) इनमें से मुद्रण विधि है

- | | |
|--------------------|------------------|
| (a) अक्षर मुद्रण | (b) ऑफसेट मुद्रण |
| (c) जालीदार मुद्रण | (d) उपरोक्त सभी |

Printing process is

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

(iii) उभरा मुद्रण तल सम्बंधित है -

- | | |
|-------------------------|-----------------------|
| (a) ग्रेव्यॉर मुद्रण से | (b) अक्षर मुद्रण से |
| (c) ऑफसेट मुद्रण से | (d) जालीदार मुद्रण से |

Relief printing surface is related to

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

(iv) नरम पत्थर से छपाई कहलाती है

- | | |
|-----------------------|---------------------------|
| (a) ऑफसेट मुद्रण | (b) फ्लेक्सोग्राफी मुद्रण |
| (c) लिथोग्राफी मुद्रण | (d) उपरोक्त सभी |

Printing from soft stone is called

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

(v) एल्युमिनियम प्लेट का उपयोग किया जाता है -

- | | |
|------------------------|---------------------------|
| (a) जालीदार मुद्रण में | (b) जीरोग्राफी मुद्रण में |
| (c) ऑफसेट मुद्रण में | (d) ग्रेव्यॉर मुद्रण में |

Use of aluminium plate is used in

- | | |
|---------------------|-------------------------|
| (a) Screen printing | (b) Xerography printing |
| (c) Offset printing | (d) Gravure printing |

(vi) किसे रोटरी मशीन के नाम से भी जाना जाता है ?

- | | |
|------------------|--------------------|
| (a) प्लेटन मशीन | (b) ग्रेव्यॉर मशीन |
| (c) जालीदार मशीन | (d) उपरोक्त सभी |

Which machine is also known as Rotary machine ?

- | | |
|--------------------|---------------------|
| (a) Platen machine | (b) Gravure machine |
| (c) Screen machine | (d) All of these |

(vii) स्टेन्सिल सम्बंधित है

- | | |
|--------------------|----------------------|
| (a) जालीदार मुद्रण | (b) सिलेण्डर निर्माण |
| (c) प्लेट निर्माण | (d) उपरोक्त सभी |

Stencil is related to

- | | |
|---------------------|---------------------|
| (a) Screen printing | (b) Cylinder making |
| (c) Plate making | (d) All of these |

(viii) डब्बों पर मुद्रण सम्भव है -

- | | |
|------------------------------|----------------------------------|
| (a) ग्रेव्यॉर मुद्रण द्वारा | (b) फ्लेक्सोग्राफी मुद्रण द्वारा |
| (c) सूखी ऑफसेट मुद्रण द्वारा | (d) उपरोक्त सभी |

Printing of Can is possible by

- | | |
|-------------------------|--------------------------|
| (a) Gravure printing | (b) Flexography printing |
| (c) Dry offset printing | (d) All of these |

(ix) एनीलोकस रोलर एवं डॉक्टर ब्लेड सम्बन्धित है -

- | | |
|------------------------------|---------------------|
| (a) फ्लेक्सोग्राफी मुद्रण से | (b) ऑफसेट मुद्रण से |
| (c) दोनों से | (d) उपरोक्त सभी गलत |

Anilox roller and Doctor blade are related to

- | | |
|--------------------------|----------------------------|
| (a) Flexography printing | (b) Offset printing |
| (c) Both | (d) All of these are wrong |

(x) अनुकूलित मुद्रण सम्बन्धित है -

- | | |
|------------------|----------------------|
| (a) ग्रेव्यॉर से | (b) सूखी ऑफसेट से |
| (c) दोनों से | (d) डिजिटल मुद्रण से |

Customized printing is related to

- | | |
|-------------|----------------------|
| (a) Gravure | (b) Dry offset |
| (c) Both | (d) Digital printing |

(1×10)

सेक्शन - बी

SECTION - B

2. ऑफसेट मशीन की मुद्रण सतह के बारे में बताइए ।
Describe about image carrier of offset machine. (3)
3. फ्लेक्सोग्राफी मुद्रण से आप क्या समझते हैं ?
What do you mean by flexography printing ? (3)
4. ऑफसेट मुद्रण को अप्रत्यक्ष मुद्रण क्यों कहा जाता है ?
Why offset printing is called indirect printing process ? (3)
5. डॉक्टर ब्लेड के अनुप्रयोग से आप क्या समझते हैं ?
What do you mean by application of doctor blade ? (3)
6. सूखी ऑफसेट मशीन की मुद्रण प्लेट की विशेषताएँ बताइए ।
Describe characteristics of printing plate of Dry offset machine. (3)
7. जालीदार मुद्रण के अनुप्रयोग क्या हैं ?
What are the applications of screen printing ? (3)

P.T.O.

8. एनिलॉक्स रोलर से आप क्या समझते हैं ?
What do you mean by anilox roller? (3)
9. अवतल मुद्रण क्या है ?
What is Intaglio printing? (3)

सेक्शन – सी**SECTION – C**

10. मुद्रण योजना को अपने शब्दों में समझाए ।
Explain printing planning in your own words. (8)
11. सूखी ऑफसेट मशीन के सिद्धांत एवं उसके अनुप्रयोगों पर विस्तार से वर्णन कीजिए ।
Describe principle and applications of dry offset machine in detail. (8)
12. अक्षर मुद्रण मशीन के प्रकारों से आप क्या समझते हैं ?
What do you mean by types of letter press machine? (8)
13. ऑफसेट मुद्रण का पैकेजिंग उद्योग में अनुप्रयोग पर प्रकाश डालिए ।
Elaborate application of offset printing in packaging industry. (8)
14. डिजिटल मुद्रण के अनुप्रयोगों का विस्तार से वर्णन कीजिए ।
Describe applications of Digital printing in detail. (8)
15. ग्रेवीयर मुद्रण और स्क्रीन मुद्रण की मुद्रण सतह में अंतर स्पष्ट कीजिए ।
Differentiate between image carrier of Gravure printing and Screen printing. (8)