

PR303

Roll No. : .....

2018

ADVANCE PRINTING TECHNIQUES

निर्धारित समय : तीन घंटे]

[अधिकतम अंक : 70

Time allowed : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

नोट : (i) प्रथम प्रश्न अनिवार्य है, शेष में से किन्हीं पाँच के उत्तर दीजिये ।

Note : Question No. 1 is compulsory, answer any FIVE questions from the remaining.

(ii) प्रत्येक प्रश्न के सभी भागों को क्रमवार एक साथ हल कीजिये ।

Solve all parts of a question consecutively together.

(iii) प्रत्येक प्रश्न को नये पृष्ठ से प्रारम्भ कीजिये ।

Start each question on fresh page.

(iv) 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 language.

1. संक्षिप्त उत्तर दीजिए :

Write short note on :

(i) थर्मल मुद्रण प्रक्रिया

Thermal Printing Process

(ii) सिलेंडर की सतह तैयारी में आधुनिक तकनीक

Modern trend in surface preparation of cylinder

(iii) पी.ओ.एस. प्रणाली

P.O.S. System

(iv) डाई स्टेम्पिंग

Die stamping

(v) मुद्रण सतहें

Printing substrates

(2×5)

2. ग्रेव्यर सिलेंडर सतह तैयार करने की प्रक्रिया का वर्णन करें और ग्रेव्यर प्रक्रिया के नियतकालिक मुद्रण में अनुप्रयोग बतायें ।

Explain the method of Gravure cylinder surface preparation and application of gravure process in periodical printing.

(6+6)



3. फ्लेक्सोग्राफी मुद्रण इकाई के अंगों का वर्णन करें और फ्लेक्सोग्राफी के लिए उपयुक्त सतहों को समझाएँ ।  
Explain the parts of flexography printing unit and describe suitable substrate for flexography. (6+6)
4. डिजिटल मुद्रण तकनीक की प्रक्रिया का वर्णन करें और ऑफसेट व डिजिटल मुद्रण तकनीक की तुलना करें ।  
Describe the working of digital printing process and compare offset printing process and digital printing process. (6+6)
5. विविध मुद्रण तकनीकों को समझाएँ व इसके मुद्रण उद्योग में अनुप्रयोग बताएँ ।  
Explain the miscellaneous printing process and its application in printing industry. (6+6)
6. निम्नलिखित की संक्षिप्त व्याख्या करें :  
Explain the following :  
(i) बार कोड स्कैनर  
Bar code scanner  
(ii) डिजिटल कलर प्रेस  
Digital colour press (6+6)
7. मुद्रित गोपनीय कार्यों के लिए इस्तेमाल किये गए विभिन्न गोपनीय विशेषताओं का वर्णन करें ।  
Explain the security features being used for security jobs. (6+6)
8. संक्षिप्त उत्तर लिखिए :  
Explain the following :  
(i) इलेक्ट्रोग्राफिक मुद्रण  
Electrographic printing  
(ii) जीरोग्राफी  
Xerography  
(iii) ड्राई ऑफसेट मुद्रण  
Dry offset printing  
(iv) सिल्वर हैलाइड प्रक्रिया  
Silver halide process (4x3)