

PR303

Roll No. :

2017

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 languages.

1. निम्नलिखित के संक्षिप्त उत्तर लिखिये :

Write short answer on the following :

(i) फोटो पोलिमेर (बहुलक) प्लेट

Photo Polymer Plate.

(ii) टोनर

Toner

(iii) जेन चिह्न

JAN symbols

(iv) पाक्षिक मुद्रण

Periodical printing

(v) कोलोटाइप

Collotype

2. फ्लेक्सोग्राफी मुद्रण के विकास के विभिन्न चरणों पर प्रकाश डालते हुये इसके लाभों की विवेचना कीजिए ।
Elaborate various development step of flexography printing process and discuss their advantage of printing. (12)
3. ग्रैव्योर मुद्रण हेतु सिलेण्डर बनाने की विधि का वर्णन कीजिये ।
Describe cylinder preparation of gravure printing machine (12)
4. निम्नलिखित को समझाइये :
Explain the following :
(i) थर्मल स्थानान्तरण प्रक्रिया
Thermal transfer process
(ii) लेजर थर्मल स्थानान्तरण प्रक्रिया
Laser thermal transfer process (6×2)
5. डिजिटल टोनर आधारित मुद्रण मशीन की कार्यविधि का वर्णन कीजिए :
Explain working procedure of Digital toner based printing machine. (12)
6. निम्नलिखित को समझाइये :
Explain the following :
(i) जीरोग्राफी
Xerography
(ii) थर्मोग्राफी
Thermography (6×2)
7. पी.ओ.एस. के क्षेत्र में मुद्रण की उपस्थिति का महत्त्व बताइये :
Explain importance of printing in P.O.S. field. (12)
8. निम्नलिखित को समझाइये :
Explain the following :
(i) बारकोड स्केनर
Barcode Scanner
(ii) फ्लेक्सोग्राफी मुद्रण प्लेट
Flexography printing plate
(iii) स्टैम्प कार्य एवं गोपनीय मुद्रण
Stamp work and security printing (4×3)