

PR303

Roll No. :

2019

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 को संक्षेप में समझाइये :

Explain the following in short :

(i) फ्लेक्सोग्राफी मुद्रण का सिद्धान्त

Principle of flexography printing

(ii) द्रव बहुलक प्लेट

Liquid Polymer Plate

(iii) स्थानान्तरण मुद्रण

Transfer Printing

(iv) फोटोग्राफिक पेपर

Photographic Paper

(v) ग्रेव्यॉर मुद्रण का पैकेजिंग में प्रयोग

Use of gravure printing in packaging

(2×5)

2. फ्लेक्सोग्राफी मुद्रण यूनिट का सचित्र वर्णन कीजिये ।

Describe flexographic printing unit with diagram.

(12)

3. ग्रेव्यॉर मुद्रण हेतु ग्रेव्यॉर सिलेन्डर सतह बनाने की प्रक्रिया में आधुनिक तरीकों के बारे में समझाइये ।

Describe modern trends in surface preparation of Gravure Cylinder for Gravure Printing.

(12)

4. निम्नलिखित को विस्तार से समझाइये :
Explain the following in detail :
(i) सिल्वर हैलाइड प्रोसेस
Silver Halide Process
(ii) इलेक्ट्रोग्राफिक मुद्रण
Electrographic Printing (6×2)
5. डाईरेक्ट इमेजिंग प्रेस से आप क्या समझते हैं ? विस्तार से कार्यप्रणाली का वर्णन कीजिए ।
What do you mean by Direct Imaging Press ? Describe their working in detail. (6×2)
6. बारकोड की संरचना का विस्तार से वर्णन कीजिए ।
Explain structure of Barcode in detail. (12)
7. पैकेजिंग के क्षेत्र में ग्रेव्योर एवं फ्लेक्सोग्राफी मुद्रण दोनों के महत्त्व पर प्रकाश डालिये ।
Explain importance of Gravure & flexography printing process in packaging industry area. (12)
8. निम्नलिखित को समझाइये :
Explain the following :
(i) थर्मोग्राफी मुद्रण
Thermography Printing
(ii) डाई स्टैम्पिंग
Die Stamping
(iii) कम्प्यूटर टू-प्लेट
Computer-to-plate (C.T.P.) (4×3)