

PR303

Roll No. :

SPL 2021

ADVANCE PRINTING TECHNIQUES

निर्धारित समय : 1½ घंटे]

[अधिकतम अंक : 70

Time allowed : 1½ Hours]

[Maximum Marks : 70

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

Note : Question No. 1 is compulsory, answer any TWO 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 समझाइए :

Explain the following in brief :

(i) ग्रेव्यूर सिलिंडर

Gravure Cylinder

(ii) एनिलोक्स सेल

Anilox cell

(iii) टोनर

Toner

(iv) डोनर रिबन

Doner ribbon

(v) सतत इंकजेट मुद्रण

Continuous Inkjet Printing

(4×5)

2. फ्लेक्सोग्राफिक मुद्रण मशीन की स्याही व्यवस्था के बारे में विस्तार से वर्णन कीजिए ।

Describe inking system of flexography printing machine in detail.

(25)

3. ग्रेवियर मुद्रण का पैकेजिंग एवं सुरक्षा मुद्रण के क्षेत्र में महत्व विस्तार से बताएँ।

Describe importance of gravure printing in packaging and security printing fields in detail. (25)

4. डिजिटल कलर प्रेस से आप क्या समझते हैं ? इसके किसी एक प्रकार के बारे में विस्तार से वर्णन करें।

What do you mean by Digital Colour Press ? Describe any one kind of this press in detail. (25)

5. निम्नलिखित को समझाइए :

Explain the following :

- (i) लेजर थर्मल स्थानांतरण प्रक्रिया

Laser Thermal Transfer Process

- (ii) थर्मल स्थानांतरण प्रक्रिया

Thermal Transfer Process (12½+12½)

6. पाक्षिक मुद्रण एवं स्टाम्प कार्य क्या है ? समझाइए।

What do you mean by periodical printing and stamp work ? Explain. (12½+12½)

7. निम्नलिखित को समझाइए :

Explain the following :

- (i) फोटो पॉलीमर प्लेट

Photo polymer plate

- (ii) इन फीड यूनिट

Infeed unit (12½+12½)

8. ग्रेवियर मुद्रण तथा फ्लेक्सोग्राफिक मुद्रण हेतु काम में ली जाने वाली विभिन्न मुद्रण सतह के बारे में विस्तार से बताएँ।

Describe the various types of printing substrates of Gravure printing and flexography printing in detail. (25)