

PR302

Roll No. :

2017

PRINTING SCIENCE

निर्धारित समय : तीन घंटे]

Time allowed : Three Hours]

[अधिकतम अंक : 70

[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 समझाइये :

Explain the following :

(i) ड्रॉस

Dross

(ii) डेन्डी रोलर

Dandi Roller

(iii) त्रि-धातु प्लेट

Tri Metal Plate

(iv) सुरक्षित प्रकाश

Safe Light

(v) फाउन्टेन विलयन

Fountain solution

2. मुद्रण के क्षेत्र में ताँबा, जिंक, एल्यूमिनियम और क्रोमियम धातुओं के उपयोग एवं महत्त्व पर प्रकाश डालिये ।
Describe the importance and use of copper, aluminium, chromium and zinc metals in printing industry. (12)
3. एक अच्छे मुद्रक की दृष्टि से मुद्रण स्याही के किन्हीं चार बिन्दुओं का विश्लेषण कीजिये ।
Analyse importance of any four points of ink from printer's point of view. (12)
4. निम्नलिखित को समझाइये :
Explain the following :
(i) विसंवेदीकरण तथा इसकी रासायनिक प्रक्रिया
Desensitisation and its chemistry.
(ii) लीथोग्राफी का सिद्धान्त
Principle of Lithography. (6×2)
5. फोटोग्राफी फिल्म के संबंध में होने वाली विभिन्न प्रकार की प्रक्रियाओं को समझाइये ।
Describe various types of stages which is related to photography film processing. (12)
6. निम्नलिखित को संक्षेप में समझाइये :
Explain the following in short :
(i) कागज की मुद्रण क्षमता
Printability of paper
(ii) कागज की तेल सोखने की क्षमता
Oil absorbency of paper
(iii) कागज की नमी विस्तार
Dampening Expansion of paper (4×3)
7. ऑफसेट मुद्रण विधि में नमी विलयन के महत्त्व पर प्रकाश डालिये ।
Elaborate importance of dampening solution in offset printing. (12)
8. "विभिन्न प्रकार की इलेक्ट्रॉनिक युक्तियों ने मुद्रण क्षेत्र की गुणवत्ता नियंत्रण को काफी सरल कर दिया है ।" इस कथन की व्याख्या कीजिए ।
"Various Electronic devices have made quality control in printing very easy." Analyse this statement. (12)