

PR307

Roll No. : .....

2018

**PHOTO LITHO PLATE MAKING**

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 लिखिए :

Write short answer of the following :

(i) दो तथा तीन धातु ऑफसेट प्लेट

Bi and tri metal offset plate

(ii) एक फर्मा तथा द्विफर्मा छपाई

Half sheet and sheetwork printing

(iii) स्वचालित प्लेट प्रोसेसर

Automatic plate processor

(iv) एनॉडाइजिंग

Anodising

(v) हाफटोन मुद्रण कार्य

Halftone printing work

(2×5)

2. भामुद्रण (एक्सपोजर) क्यों किया जाता है ? इसका नियंत्रण किस प्रकार किया जाता है ?

Why the exposure is done ? How does it control ?

(6+6)

3. ऑफसेट की पूर्व संवेदी प्लेट की विशेषताएँ लिखिए। वर्तमान समय में इन प्लेटों का प्रयोग सबसे अधिक क्यों होता है ?

Write the characteristics of presensitised offset plate. Why the use of these plates is done much more in this time ? (6+6)

4. निम्नलिखित के संक्षिप्त उत्तर लिखिए :

Write short answer of the following :

- (i) डार्क प्रतिक्रियाएँ  
Dark reactions  
(ii) डाइरेक्ट इमेज प्लेट्स  
Direct image plates  
(iii) ग्रेनिंग प्रक्रिया  
Graining process  
(iv) रेखीय रंगीन मुद्रण कार्य  
Line colour printing jobs

(3×4)

5. ऑफसेट प्लेट में होने वाले दोषों के कारण तथा उनके उपचार संक्षेप में लिखिए।

Write the brief causes and its remedies of defects occur in offset plates. (6+6)

6. डीप एच प्लेट में निष्कारण क्रिया की आवश्यकता क्यों होती है ? इसकी प्रक्रिया समझाइए।

Why is necessary the etching operation in deep etch plate ? Describe its process. (6+6)

7. फिल्म एसेम्बली से आप क्या समझते हैं ? इसमें कौन सी क्रियाएँ की जाती हैं ? वर्णन कीजिए।

What do you understand by film assembly ? Which operations are done in it ? Describe. (4+8)

8. 16 पृष्ठों की द्विफर्मा (शीटवर्क) पृष्ठयोजना को रेखाचित्र द्वारा समझाइए।

Describe the sheetwork imposition of 16 pages through the line diagram. (12)