

PR307

Roll No. :

2019

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 को समझाइये :

Explain the following :

(i) लीथो मेटल की विशेषता

Characteristics of Litho metal.

(ii) कोटिंग घोल

Coating Solution

(iii) असंवेदीकरण

Desensitization

(iv) प्लेट निर्माण की बाधाएँ

Platemaking troubles

(v) डायरेक्ट इमेज प्लेट

Direct Image Plate

(2×5)

2. एल्युमिनियम धातु को प्लेट निर्माण हेतु उपयुक्त माना जाता है। इस कथन को कारण सहित उपयुक्त चित्र के साथ समझाइए।
Aluminium metal is suitable for platemaking. Explain this statement with reason and suitable diagram. (12)
3. लीथो प्लेट मेकिंग के अन्तर्गत कितने चरण होते हैं ? किन्हीं पाँच चरणों को उपयुक्त चित्र के साथ समझाइए।
Litho platemaking contains how many stages ? Explain any five stages with suitable diagram. (12)
4. डीपएच प्लेट निर्माण के अन्तर्गत विकास (डेवलपमैण्ट) क्यों आवश्यक है ? विकास की क्रिया को विस्तार से समझाइए।
Why is development essential in the Deepetch platemaking ? Explain method of development in detail. (12)
5. “वाइप आन” विधि को परिभाषित कीजिए। इस पद्धति (विधि) द्वारा प्लेट निर्माण के प्रमुख चरणों को क्रमानुसार समझाइए।
Define “Wipe on Process”. Explain major sequence operations of platemaking by this process. (12)
6. प्लेट निर्माण में प्रयुक्त किन्हीं दो नियंत्रक उपकरणों (कन्ट्रोल डिवाइस) की उपयोगिता एवं क्रियाविधि समझाइए।
Explain utility and working method of any two control devices used in the platemaking. (12)
7. ले-आउट की तैयारी कैसे की जाती है ? चित्र सहित समझाइए।
How is layout prepared ? Explain with diagram. (12)
8. आधुनिक प्लेट निर्माण की किन्हीं दो विधियों की कार्यप्रक्रिया तथा लाभों पर टिप्पणी कीजिए।
Comment on working method and advantages of any two modern platemaking processes. (12)