

PR207

Roll No. :

2019

PHOTO ENGRAVING & 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 समझाइए :

Explain the following :

(i) विकर्ण दूरी

Diagonal Distance

(ii) ईचेन्ट

Etchant

(iii) अखबारी हाफटोन

Newspaper Halftone

(iv) राउटिंग

Routing

(v) निकिल फेसिंग

Nickle facing

(2×5)

2. फोटो एनग्रेविंग धातुओं के बारे में आप क्या समझते हैं ? विस्तार से बताइए ।

What do you mean by photo engraving metals ? Describe in detail.

(12)

(1 of 2)

P.T.O.

3. निम्नलिखित को समझाइए :
Explain the following
(i) इचिंग की गहराई एवं गुणवत्ता
Etching depth and quality
(ii) कॉपर पर बारीक इचिंग
Fine screen on copper (6×2)
4. रबड़ एवं प्लास्टिक प्रतिपट बनाने की विधि का वर्णन कीजिए।
Describe making of rubber and plastic stereo process. (12)
5. इलेक्ट्रॉनिक एनग्रेविंग के सिद्धान्त एवं कार्यप्रणाली का वर्णन कीजिए।
Explain electronic engraving working and principle of machine. (12)
6. निम्नलिखित को संक्षेप में समझाइए :
Explain the following in short :
(i) पाँवडर रहित इचिंग
Powderless etching
(ii) मैग्नीशियम इचिंग
Magnesium Etching
(iii) स्थिर इचिंग
Still bath Etching (4×3)
7. इचिंग हेतु काम आने वाले उपकरणों की सूची बनाकर उनका वर्णन कीजिए।
Make a list of those equipment which is used for etching and describe them in detail. (12)
8. निम्नलिखित को समझाइए :
Explain the following :
(i) कृत्रिम ग्लू प्रक्रिया
Synthetic glue process
(ii) कोल्ड टॉप प्रक्रिया
Cold top process (6×2)