

PR4003

Roll No. : .....

May 2024

**PHOTO LITHO PLATE MAKING**

निर्धारित समय : 3 घंटे]

[अधिकतम अंक : 60

Time allowed : 3 Hours]

[Maximum Marks : 60

नोट : (i) प्रश्न-पत्र में तीन सेक्शन ए, बी एवं सी हैं।

Note : There are **THREE** sections in the paper A, B and C.

(ii) सेक्शन ए में प्रश्न संख्या 1 के सभी 10 भागों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक भाग एक अंक का है एवं सभी 10 भाग वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्नों के हैं।

Answer all the 10 parts of the question No. 1 in Section A. Each part carries one mark and all 10 parts have objective type questions.

(iii) सेक्शन बी के 8 प्रश्नों में से किन्हीं 6 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का है एवं इनका 5 लाइन / 50 शब्दों में उत्तर दीजिए।

Answer any 6 questions out of the 8 questions in Section B. Each question carries 3 marks and to be answered within 5 lines / 50 words.

(iv) सेक्शन सी के 6 प्रश्नों में से किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 8 अंक का है एवं इनका 15 लाइन / 150 शब्दों में उत्तर दीजिए।

Answer any 4 questions out of the 6 questions in Section C. Each question carries 8 marks and to be answered within 15 lines / 150 words.

(v) प्रत्येक सेक्शन के सभी प्रश्नों को क्रमवार एक साथ हल कीजिए।

Solve all the questions of a section consecutively together.

(vi) 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.



सेक्शन - ए  
SECTION - A

1. (i) इनमें से लीथो प्लेट वाली धातु है

- (a) जिंक (b) ताँबा  
(c) दोनों (d) सभी गलत

Which one is litho plate metal among these ?

- (a) Zinc (b) Copper  
(c) Both (d) All of these wrong

(ii) प्लेट एक्सपोज़िंग हेतु उपकरण है

- (a) प्रिंटिंग डाउन फ्रेम (b) स्वचालित प्लेट प्रोसेसर  
(c) विरलर (d) इनमें से कोई नहीं

Equipment for plate exposing is

- (a) Printing down frame (b) Automatic plate processor  
(c) Whirler (d) None of these

(iii) सरफेस प्लेट में इमेज एरिया और नॉन-इमेज एरिया एक तल में होते हैं ।

- (a) नहीं (b) हाँ  
(c) कभी कभार (d) सभी गलत

Image area & Non-image area are situated in same surface plate.

- (a) No (b) Yes  
(c) Some times (d) All are wrong

(iv) डीप इचिंग प्लेट हैं -

- (a) पॉजीटिव वर्किंग (b) नेगेटिव वर्किंग  
(c) दोनों (d) सभी गलत

Deep etching plates are

- (a) Positive working (b) Negative working  
(c) Both (d) All are wrong

(v) मल्टीपल इमेज बनाने का कार्य है -

- (a) एक से अधिक एक जैसी इमेज बनाना  
(b) एक से अधिक अलग-अलग इमेज बनाना  
(c) उपरोक्त दोनों (a) व (b) सही हैं ।  
(d) इनमें से कोई नहीं

The work of multiple image is

- (a) Similar image multiple time  
(b) Different image multiple time  
(c) Above (a) & (b) both are correct.  
(d) None of these

(vi) एक से अधिक धातु से बनी प्लेट कहलाती है

- (a) मल्टीमेटल प्लेट (b) द्विधातु प्लेट  
(c) त्रिधातु प्लेट (d) उपरोक्त सभी

Plate made by more than one metal called

- (a) Multimetal plate (b) Bimetal plate  
(c) Trimetal plate (d) All of these

(vii) लाइट मीटर है

- (a) गुणवत्ता नियंत्रण हेतु (b) प्रकाश हेतु  
(c) प्रकाश परावर्तित करने हेतु (d) उपरोक्त सभी

Light meter is for

- (a) quality control (b) light  
(c) light reflecting (d) All of these

(viii) पृष्ठ योजना का प्रकार है ।

- (a) शीट वर्क कार्य (b) हाफ शीट वर्क कार्य  
(c) (a), (b) सही (d) (a), (b) गलत

A type of imposition

- (a) Sheet work (b) Half sheet work  
(c) (a), (b) correct (d) (a), (b) wrong

(ix) अर्द्ध शीट वर्क कार्य का परिणाम है -

- (a) एक पूरी शीट (b) एक आधी शीट  
(c) दो पूरी शीट (d) इनमें से कोई नहीं

Result of half sheet work is

- (a) one full sheet (b) one half sheet  
(c) two full sheet (d) None of these

(x) बिना फिल्म के एक्सपोज होने वाली प्लेट है

- (a) लेजर एक्सपोज प्लेट (b) डाइरेक्ट इमेज प्लेट  
(c) फोटो पोलिमर प्लेट (d) उपरोक्त सभी

A plate exposed without any film is

- (a) Laser expose plate (b) Direct image plate  
(c) Photo polymer plate (d) All of these

(1×10)

### सेक्शन - बी

### SECTION - B

2. एनोडाइजिंग क्या होती है ?

What is Anodizing ?

(3)

3. प्री-इचिंग क्या होती है ?

What is Pre-Etching ?

(3)

P.T.O.

4. सरफेस प्लेट को समझाइये ।  
Explain Surface Plate. (3)
5. एल्कोहॉल वाश  
Alcohol Wash (3)
6. स्टार टारगेट  
Star Target (3)
7. एल्युमिनियम प्लेट के उपयोग के फायदे  
Benefit of Aluminium Plate (3)
8. पृष्ठ योजना को समझाइये ।  
Explain Imposition. (3)
9. प्लेट प्रोसेसिंग  
Plate Processing (3)

**सेक्शन – सी**

**SECTION – C**

10. मिश्रतु संयोजन के किसी एक प्रकार का वर्णन कीजिए ।  
Describe any one type alloy composition. (8)
11. प्लेट निर्माण के विभिन्न चरणों को संक्षेप में समझाइए ।  
Briefly explain the various stages of plate making. (8)
12. असंवेदीकरण से आप क्या समझते हैं ?  
What do you mean by Desensitisation ? (8)
13. पूर्व संवेदी प्लेट की कार्यप्रणाली को समझाइये ।  
Explain the working mechanism of the pre-sensitive plate. (8)
14. निम्नलिखित को समझाइए :  
Explain the following :  
(i) प्रकाश संवेदी मीटर  
Light sensitive meter  
(ii) फिल्म संयोजन  
Film assembly (4+4)
15. निम्नलिखित पर प्रकाश डालिए :  
Elaborate the following :  
(i) लेजर एक्सपोज़ प्लेट  
Laser Expose Plate  
(ii) स्वचालित प्लेट प्रोसेसर  
Automatic Plate Processor (4+4)