

PR4003

Roll No. :

MAY 2023 (Semester)

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) तेल के प्रति स्वाभाविक आकर्षण होता है -

(a) लीथोप्लेट इमेज एरिया में

(b) लैटर प्रैस इमेज एरिया में

(c) (a), (b) सही

(d) (a), (b) गलत

Natural affinity to oil is found in -

(a) Lithoplate image area

(b) Letter press image area

(c) (a), (b) right

(d) (a), (b) wrong



(ii) समान सपाट तल पर इमेज तथा नॉन-इमेज के पृथक्करण का कारण है -

- (a) तेल तथा पानी एक-दूसरे के विरोधी हैं ।
- (b) तेलयुक्त इमेज एरिया तथा जलयुक्त नॉन-इमेज एरिया आपस में पृथक रहते हैं ।
- (c) इमेज एरिया तेलीय स्याही के प्रति तथा नॉन-इमेज एरिया जल के प्रति आकर्षित होता है ।
- (d) उपर्युक्त सभी

Image and non-image separation on similar plane surface is possible due to -

- (a) water and grease tend to repel each other
- (b) oleophilic image area and hydrophilic non-image area is separated from each other.
- (c) image area is attractive to oily ink and non-image area is attractive to water.
- (d) All of the above

(iii) ग्रेनिंग के प्रभाव से धातु में पैदा होती है -

- (a) द्रव अवशोषण क्षमता
- (b) द्रव वाष्पीकरण क्षमता
- (c) (a) गलत
- (d) (b) सही

Due to effect of graining surface of metal gets -

- (a) liquid absorption capacity
 - (b) liquid evaporation capacity
 - (c) (a) wrong
 - (d) (b) right
- (iv) नेगेटिव वर्किंग प्लेट को एक्सपोजर दिया जाता है -
- (a) नेगेटिव फिल्म से
 - (b) पॉजीटिव फिल्म से
 - (c) (a) गलत
 - (d) (b) सही

Negative working plate is exposed through -

- (a) negative film
 - (b) positive film
 - (c) (a) wrong
 - (d) (b) right
- (v) डीप-एच प्लेट होती है -
- (a) नेगेटिव वर्किंग
 - (b) पॉजीटिव वर्किंग
 - (c) (a), (b) सही
 - (d) (a), (b) गलत

Deep-etch plate is called -

- (a) negative working
 - (b) positive working
 - (c) (a), (b) right
 - (d) (a), (b) wrong
- (vi) मल्टीपल इमेजिंग की जाती है -

- (a) स्टेप एण्ड रिपीट मशीन द्वारा
- (b) स्टेप मशीन द्वारा
- (c) रिपीट मशीन द्वारा
- (d) उपर्युक्त सभी

Multiple imaging is done by -

- (a) step and repeat machine
- (b) step machine
- (c) repeat machine
- (d) All of the above

(vii) विशेषीकृत प्लेटों के प्रकार हैं -

- (8) (a) फोटोपॉलीमर प्लेट
(b) मल्टी मेटल प्लेट
(c) ताप संवेदनशील प्लेट, वाटरलेस प्लेट तथा प्रीसेन्सिटाइज्ड प्लेट
(d) उपर्युक्त सभी

Types of specialized plates are -

- (8) (a) Photopolymer plate
(b) Multimetal plate
(c) Heat sensitive plate, waterless plate and presensitised plate
(d) All of the above

(viii) प्लेटमेकिंग के गुणवत्ता नियंत्रण उपकरण हैं -

- (8) (a) एक्सपोजर मीटर (b) प्रकाशमीटर
(c) रिफ्लैक्टेड मीटर तथा डेंसिटी मीटर (d) उपर्युक्त सभी

Quality Control devices in platemaking are -

- (8) (a) Exposure meter (b) Light meter
(c) Reflected meter and densitometer (d) All of the above

(ix) फिल्म नेगेटिवों को व्यवस्थित करने की प्रक्रिया को कहा जाता है -

- (8) (a) फिल्म संग्रहण (b) फिल्म व्यवस्थापन
(c) पृष्ठयोजन (d) उपर्युक्त सभी

Process of arrangement of film negative is called

- (8) (a) film assembly (b) film arrangement
(c) imposition (d) All of the above

(x) आधुनिक प्लेटमेकिंग विधियाँ हैं -

- (8) (a) जलरहित प्लेट (b) फोटो डायरेक्ट
(c) स्व-चालित प्लेट प्रोसेसर (d) उपर्युक्त सभी

Modern platemaking methods are -

- (8) (a) Waterless plate (b) Photo direct
(c) Automatic plate processor (d) All of the above

(1×10)

सेक्शन - बी

Section - B

2. लीथोप्लेट मेटल की मुख्य विशेषता को समझाइए।

(8) Explain main characteristic of lithoplate metal. (3)

3. ग्रेनिंग का प्रभाव क्या होता है ?

(8) What is the impact of graining? (3)

4. सरफेस प्लेट की विशेषता को समझाइए।

(8) Explain characteristic of surface plate. (3)

P.T.O.

5. डीप-एच प्लेट को परिभाषित कीजिए ।
Define deep-etch plate. (3)
6. मल्टीपल इमेजिंग का क्या उद्देश्य है ?
What is the purpose of multiple imaging ? (3)
7. विशेषीकृत प्लेटों की विशेषता क्या है ?
What is the characteristic of specialised plates ? (3)
8. गुणवत्ता नियंत्रण उपकरणों के अनुप्रयोग क्षेत्र कौन से हैं ?
Which are the application areas of quality control devices ? (3)
9. सी.टी.पी. (CTP) विधि का लाभ क्या है ?
What is the advantage of CTP method ? (3)

सेक्शन - सी

Section - C

10. लीथोप्लेटों के वर्गीकरण के आधार को समझाइए ।
Explain basis of classification of lithoplates. (8)
11. प्लेटमेकिंग की एक्सपोजर विधि को सचित्र समझाइए ।
Explain method of exposure in platemaking with diagram. (8)
12. डिसेन्सिटाइजेशन के प्रभाव को समझाइए ।
Explain impact of desensitization. (8)
13. डीप-एच प्लेट तथा सरफेस प्लेट की भिन्नता को समझाइए ।
Explain difference between deep-etch plate and surface plate. (8)
14. स्टेप तथा रिपीट पद्धति को समझाइए ।
Explain step and repeat system. (8)
15. प्लेटमेकिंग गुणवत्ता नियंत्रण के किसी एक उपकरण को चित्र सहित समझाइए ।
Explain any one quality control equipment of platemaking with diagram. (8)