

PR307

Roll No. :

2020

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 चार के उत्तर दीजिये ।
Note : Question No. 1 is compulsory, answer any **FOUR** 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. (1) स्याही के प्रति संवेदनशीलता इनमें से किस धातु में पायी जाती है ?
 (a) लोहा (b) ताँबा
 (c) एल्युमिनियम (d) उपरोक्त में से कोई नहीं
 Which type of metal is ink receptive of the following ?
 (a) Iron (b) Copper
 (c) Aluminium (d) None of these
- (2) सूक्ष्म ग्रेन किस प्लेट पर होते हैं ?
 (a) पी.एस. प्लेट (b) डीप.एच प्लेट
 (c) सरफेस प्लेट (d) सभी पर
 Micro grain available on the plate
 (a) P.S. Plate (b) Deep Etch Plate
 (c) Surface Plate (d) All of these
- (3) एनोडाइजिंग की प्रक्रिया की जाती है
 (a) जिंक प्लेट पर (b) मैग्नीशियम प्लेट पर
 (c) एल्युमिनियम प्लेट पर (d) लोहे की प्लेट पर
 The process of anodizing done on
 (a) Zinc plate (b) Magnesium plate
 (c) Aluminium plate (d) Iron plate

(4) ग्रेनिंग के पश्चात् की जाने वाली प्रक्रिया है

- (a) एक्सपोजिंग (b) डवलपिंग
(c) इंकिंग (d) काउंटर इचिंग

Which process is done after graining ?

- (a) Exposing (b) Developing
(c) Inking (d) Counter Etching

(5) इनमें से कौन सा कारक एक्सपोजिंग को प्रभावित करता है ?

- (a) नेगेटिव एवं पॉजिटिव फिल्म (b) आपेक्षित आर्द्रता
(c) प्रकाश स्रोत की तीव्रता (d) उपरोक्त सभी

Which factors governing exposing condition ?

- (a) Negative & positive film (b) Relative humidity
(c) Intensity of light source (d) All of these

(6) डार्क अभिक्रिया किससे सम्बन्धित है ?

- (a) प्लेट की कोटिंग सूखने से (b) प्लेट की एक्सपोजिंग से
(c) प्लेट की धुलाई से (d) इनमें से कोई नहीं

Dark reaction related to

- (a) Drying of plate coating (b) Exposing of plate
(c) Washing of plate (d) None of these

(7) प्लेट मैकिंग के दौरान आदर्श कमरे का तापमान होना चाहिये

- (a) 10 °C से 15 °C (b) 15 °C से 20 °C
(c) 22 °C से 25 °C (d) 25 °C से 30 °C

Ideal room temperature for plate making

- (a) 10 °C to 15 °C (b) 15 °C to 20 °C
(c) 22 °C to 25 °C (d) 25 °C to 30 °C

(8) प्लेट ग्रेनिंग की गुणवत्ता को प्रभावित करने वाले कारक हैं

- (a) गोलियों का आकार (b) बालू की गुणवत्ता
(c) मशीन की गति (d) उपयुक्त समस्त सही

Factors affecting quality of graining are

- (a) Size of Balls (b) Quality of Sand
(c) Speed of Machine (d) All above right

(9) सरफेस प्लेट एक्सपोज की जाती है

- (a) नेगेटिव फिल्म द्वारा (b) पॉजिटिव फिल्म द्वारा
(c) उपरोक्त दोनों सही (d) उपरोक्त दोनों गलत

Exposing of surface plate done by

- (a) Negative film (b) Positive film
(c) All of two right (d) All of two wrong

(10) इनमें से कौन सी धातु सरफेस प्लेट हेतु उपयोग में लायी जाती है ?

- (a) जिंक (b) एल्युमिनियम
(c) उपरोक्त दोनों (d) इनमें से कोई नहीं

Which metal uses for surface plate ?

- (a) zinc (b) aluminium
(c) all of two (d) None of these

(11) डीप ईच प्लेट में नॉन इमेज स्थान होता है ।

- (a) प्लेट से ऊपर (b) प्लेट से नीचे
(c) प्लेट के बराबर (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

None Image area will be placed on plate

- (a) above plate level (b) under plate level
(c) equal to plate level (d) None of these

(12) अल्कोहॉल वॉश की प्रक्रिया सम्बन्धित है

- (a) सरफेस प्लेट (b) पी.एस. प्लेट
(c) डीप ऐच प्लेट (d) वाईप ऑन प्लेट

Alcohol wash treatment related to

- (a) Surface plate (b) P.S. plate
(c) Deep Etch plate (d) Wipe on plate

(13) 'फेन्च चॉक' का उपयोग किया जाता है

- (a) अल्कोहॉल वॉश (b) लेकरिंग
(c) इंकिंग इंक (d) गमिंग

Use of French chalk in

- (a) Alcohol wash (b) Lacquering
(c) Inking Ink (d) Gumming

(14) 'स्टेन्सिल हटाने की क्रिया' किस प्लेट निर्माण विधि में की जाती है ?

- (a) डीप ऐच प्लेट का निर्माण एनोडाईज एल्युमिनियम सतह पर
(b) डीप ऐच प्लेट का निर्माण पी.वी.ए. सतह पर
(c) वाईप ऑन प्लेट निर्माण
(d) उपरोक्त में से कोई नहीं

"Removing of stencil" process done on which plate ?

- (a) Deep-Etch plates on anodized aluminium.
(b) Deep-Etch plates with PVA.
(c) Wipe-on plate making
(d) None of these

(15) "कार्य हटाना" इससे आप क्या समझते हैं ?

- (a) अनचाही चित्र को हटाना (b) चित्र को जोड़ना
(c) उपरोक्त दोनों (d) दोनों में से कोई नहीं

"Removing work" is explain by

- (a) Unwanted image removal (b) Adding image
(c) Above two (d) None of these

(16) पी.एस. प्लेट में पी.एस. का अर्थ है ।

- (a) प्री - सोलिड (b) प्री - सरफेस
(c) प्री - सोल्यूबल (d) प्री - सेनसिटिव

What do you mean by term "P.S." in P.S. Plate ?

- (a) Pre - Solid (b) Pre - Surface
(c) Pre - Soluble (d) Pre - Sensitive

(17) 'गम अरेबिक' का प्रयोग किया जाता है

- (a) कोटिंग मिश्रण में (b) डवलपिंग में
(c) दोनों में (d) किसी में नहीं

Use of "Gum Arabic" in

- (a) coating solution (b) developing solution
(c) above two (d) None of these

(18) द्वि धात्विक प्लेट में कितनी धातुओं का प्रयोग होता है ?

- (a) एक (b) दो
(c) तीन (d) चार

How many metal used in making Bi metal plates ?

- (a) One (b) Two
(c) Three (d) Four

(19) द्वि धात्विक प्लेट को एक्सपोजर दिया जाता है

- (a) नेगेटिव द्वारा (b) पॉजिटिव द्वारा
(c) दोनों द्वारा (d) सभी गलत

Bimetal plate expose by

- (a) Negative (b) Positive
(c) Both (d) None of these

(20) त्रि धात्विक प्लेट का बेस किस धातु का होता है ?

- (a) जिंक (b) स्टील
(c) एल्युमिनियम (d) उपरोक्त सभी

Which metal used for trimetal plate base ?

- (a) zinc (b) steel
(c) aluminium (d) all of these

(21) त्रि-धात्विक प्लेट पर इलेक्ट्रोप्लेटिंग की जाती है ?

- (a) पहले ताँबा फिर क्रोमियम (b) पहले क्रोमियम फिर ताँबा
(c) उपरोक्त दोनों सही (d) सभी गलत

Electroplating is done on tri metal plate in order of

- (a) first copper and then chromium (b) first chromium then copper.
(c) above two is correct. (d) above all is wrong.

(22) सीधी चित्र प्लेट को कहा जाता है

- (a) मास्टर (b) गुलाम
(c) दोनों (d) इनमें से कोई नहीं

Direct image plate is known as

- (a) Master (b) Slave
(c) Both (d) None of these

(23) एक उपकरण जो प्लेट बनाने वाले द्वारा प्लेट पर बिन्दुओं की तीक्ष्णता एवं फैलाव को दर्शाता है

- (a) प्रकाश बढ़ाने वाला (b) ग्रे स्केल
(c) एक्सपोजर मीटर (d) स्टार टारगेट

An instrument which indicate a dots sharpness and spreads during plate making by plate makers

- (a) light intergrator (b) grey scale
(c) exposure meter (d) star target

(24) ऐसी प्लेट, जिस पर हाथ अथवा मशीन द्वारा तेलीय इमेज स्थापित की जाती है, कहलाती है

- (a) इलेक्ट्रोस्टेट प्लेट (b) प्रत्यक्ष इमेज प्लेट
(c) अप्रत्यक्ष इमेज प्लेट (d) उपर्युक्त समस्त सही

A plate, on which greasy image is applied directly by manual and mechanical system is called

- (a) electrostate plate (b) direct image plate
(c) indirect image plate (d) above all right

(25) शीट कार्य से आप क्या समझते है ?

- (a) एक फर्मा छपाई (b) द्वि फर्मा छपाई
(c) उपरोक्त दोनों (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

What do you mean by sheet work ?

- (a) single form printing (b) two form printing
(c) above two (d) None of these

(26) हाफ शीट कार्य से प्राप्त होती है

- (a) एक मुद्रित शीट (b) दो मुद्रित शीट
(c) चार मुद्रित शीट (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

The result of half sheet work

- (a) Single printed sheet (b) Two printed sheet
(c) Four printed sheet (d) None of these

(27) सी.टी.पी. का पूरा नाम है

- (a) कम्प्यूटर टू प्रोसिडर (b) कम्प्यूटर टू प्रिवेन्ट
(c) कम्प्यूटर टू प्रोटोकॉल (d) कम्प्यूटर टू प्लेट

C.T.P. stands for

- (a) Computer to Procedure (b) Computer to Prevent
(c) Computer to Protocol (d) Computer to Plate

(28) "लेजर एक्सपोज प्लेट" विधि का प्रयोग किया जाता है।

- (a) फोटोस्टेट मशीन (b) सी.टी.पी.
(c) सी.टी.एफ. (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

"Laser Expose Plate" method used in

- (a) Photostate machine (b) Computer to plate
(c) Computer to film (d) None of these

(29) स्वचालित प्लेट प्रोसेसिंग का कार्य है

- (a) प्लेट डवलपिंग (b) प्लेट गमिंग
(c) प्लेट सुखाना (d) उपरोक्त सभी

The work of automatic plate processing

- (a) Plate Developing (b) Plate Gumming
(c) Plate Drying (d) All of these

(30) प्रोजेक्शन प्लेट को किस नाम से और जाना जाता है ?

- (a) लेजर प्लेट (b) अप्रत्यक्ष प्लेट
(c) फोटोस्टेट प्लेट (d) कैमरा प्लेट

Projection plate is also known as

- (a) Laser Plate (b) Indirect Plate
(c) Photostate Plate (d) Camera Plate

2. निम्नलिखित के संक्षिप्त उत्तर लिखिए :

Write short answer of the following :

(i) एल्युमिनियम पर पानी की ग्राह्यता

Water receptivity on aluminium

(ii) काउन्टर एचिंग (निक्षारण)

Counter etching

(iii) अमोनिया का प्रयोग

Use of ammonia

(iv) लैकरिंग

Lacquering

(v) लेजर एक्सपोज्ड प्लेट

Laser exposed plate

(2×5)

3. लिथोप्लेट धातुओं की विशेषताएँ लिखिए। इसके लिए पत्थर सतह का प्रयोग अब क्यों नहीं होता है ?

Write the characteristics of lithoplate metals. Why the stone surface is not now being used for it ?

(6+4)

4. विभिन्न प्रदीपन (इल्यूमिनेशन) तकनीकों का वर्णन कीजिए। सबसे उत्तम प्रदीपन तकनीक कौन सी होती है ?

Describe the different illuminations techniques. Which is the best illumination technique ?

(7+3)

5. मुद्रण में निम्नलिखित के प्रयोग लिखिए :

Write the uses of the following in printing :

(i) क्रोमियम

Chromium

(ii) पर्त विलयन

Coating solution

(iii) अल्कोहॉल

Alcohol

(iv) नेगेटिव तथा पॉजिटिव

Negative and Positive

(2½×4)

P.T.O.

6. ऑफसेट प्लेट में होने वाले किन्हीं तीन दोषों के कारण तथा उपचार लिखिए ।
Write the causes and remedies of any three defects occurred in offset plate. (10)
7. डीप ऐच प्लेट की विशेषताएँ लिखिए । इस प्लेट की विकासन क्रिया की विधि समझाइए ।
Write the qualities of deep etch plate. Describe the working process of development of this plate. (6+4)
8. स्वचालित प्लेट प्रोसेसर की कार्य विधि तथा इसकी उपयोगिता समझाइए ।
Describe the utility and its working process of automatic plate processor. (10)
9. 16 पृष्ठों की एक फर्मा (हॉफशीट) पृष्ठ योजना को रेखाचित्र द्वारा समझाइए ।
Describe the half sheet imposition of 16 pages through the line diagrams. (10)