

PR307

Roll No. :

2016

PHOTO LITHO PLATE MAKING

PART-I

निर्धारित समय : ½ घंटा]

[अधिकतम अंक : 30

Time allowed : ½ Hour]

[Maximum Marks : 30

नोट : (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं एवं प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है ।

Note : All Questions are compulsory and each question is of 1 mark.

(ii) 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. स्याही तथा जल संवेदनशीलता जैसी विशेषता पायी जाती है
(a) लीथो प्लेट की धातु में
(b) टाइप एलॉय में
(c) बालू में
(d) उपर्युक्त समस्त गलत
2. इमेज एरिया के लिए चयनित धातु का गुण होना चाहिए
(a) पानी के प्रति आकर्षण
(b) तेल के प्रति आकर्षण
(c) उपर्युक्त (a) सही
(d) उपर्युक्त (b) गलत
3. नॉन इमेज एरिया के लिए चयनित धातु का गुण होना चाहिए
(a) पानी के प्रति आकर्षण
(b) तेल के प्रति आकर्षण
(c) उपर्युक्त (b) सही
(d) उपर्युक्त (a) गलत

1. Ink and water receptivity like feature is found in
(a) Lithoplate metal
(b) Type alloy
(c) Sand
(d) All above wrong
2. Metal chosen for image area must have a merit of
(a) water loving
(b) oil loving
(c) Above (a) right
(d) Above (b) wrong
3. Metal chosen for non image area must have a merit of
(a) water loving
(b) oil loving
(c) Above (b) right
(d) Above (a) wrong

4. मुद्रण उद्योग में ताँबा (कॉपर) धातु का प्रयोग किया जाता है
- मात्र लेटर प्रेस ब्लॉक निर्माण में
 - मात्र लीथोग्राफी प्लेट निर्माण में
 - मात्र ग्रेव्योर सिलिण्डर निर्माण में
 - उपर्युक्त समस्त सही
5. प्लेट ग्रेनिंग की गुणवत्ता को प्रभावित करने वाले कारक हैं
- बालू की गुणवत्ता
 - गोलियों का आकार
 - मशीन की गति
 - उपर्युक्त समस्त सही
6. ग्रेनिंग का उद्देश्य है
- धातु की सतह में द्रव अवशोषण क्षमता पैदा करना
 - उपर्युक्त (a) गलत
 - उपर्युक्त (b) सही
 - उपर्युक्त समस्त गलत
7. लीथोग्राफी प्लेट निर्माण में "एक्सपोजर" से पहले वाले चरण को कहते हैं
- विकसित करना
 - फोकस करना
 - कोटिंग करना
 - फिक्स करना
8. लीथोग्राफी प्लेट निर्माण में एक्सपोजर के पश्चात् वाले चरण को कहते हैं
- विकसित करना
 - फोकस करना
 - कोटिंग करना
 - फिक्स करना
9. एक्सपोजर के पश्चात् प्लेट पर पैदा होती है
- देखने योग्य इमेज
 - धुंधली इमेज
 - उपर्युक्त (b) गलत
 - उपर्युक्त (a) सही
4. Copper metal is used in printing industry in preparation of
- Letterpress block only
 - Lithographic plate only
 - Gravure cylinder only
 - All of above right
5. Factors affecting quality of graining are
- Quality of sand
 - Size of balls
 - Machine speed
 - All above right
6. Purpose of graining is
- To create liquid receptivity in the surface of the metal
 - Above (a) wrong
 - Above (b) right
 - Above all wrong
7. Stage coming before exposure in litho plate making is called
- Developing
 - Focusing
 - Coating
 - Fixing
8. Stage coming after exposure in lithoplate making is called
- Developing
 - Focusing
 - Coating
 - Fixing
9. After exposure, following is produced on the plate
- visible image
 - latent image
 - above (b) wrong
 - Above (a) right

10. धुँधली इमेज देखने योग्य बनती है
 (a) विकास प्रक्रिया के पश्चात्
 (b) एक्सपोजर के पश्चात्
 (c) कोटिंग के पश्चात्
 (d) ग्रैनिंग के पश्चात्
11. सरफेस प्लेट तैयार की जाती है
 (a) एग एल्ब्यूमिन प्रक्रिया से
 (b) फिश ग्लू प्रक्रिया से
 (c) फोटो पॉलीमर प्रक्रिया से
 (d) उपर्युक्त समस्त गलत
12. प्लेट एक्सपोजर हेतु प्रयुक्त उपकरण का नाम है
 (a) कैमरा
 (b) प्रिंटिंग डाउन फ्रेम
 (c) व्हीलर
 (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं
13. प्लेट कोटिंग हेतु प्रयुक्त उपकरण का नाम है
 (a) कैमरा
 (b) प्रिंटिंग डाउन फ्रेम
 (c) व्हीलर
 (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं
14. नेगेटिव आधारित लीथोप्लेट को कहा जाता है
 (a) सरफेस प्लेट
 (b) डीप एच प्लेट
 (c) उपर्युक्त (a) गलत
 (d) उपर्युक्त (b) सही
15. पॉजिटिव आधारित लीथोप्लेट का नाम है
 (a) सरफेस प्लेट
 (b) डीपएच प्लेट
 (c) उपर्युक्त (a) सही
 (d) उपर्युक्त (b) गलत

10. Latent image becomes visible after
 (a) Developing process
 (b) Exposure
 (c) Coating
 (d) Graining
11. Surface plate is prepared by
 (a) Egg albumin process
 (b) Fish glue process
 (c) Photo polymer process
 (d) Above all wrong
12. Name of the equipment used for plate exposure is
 (a) Camera
 (b) Printing down frame
 (c) Whirler
 (d) None of the above
13. Name of the equipment used for coating in plate coating is
 (a) Camera
 (b) Printing down frame
 (c) Whirler
 (d) None of the above
14. Negative working plate is called as
 (a) Surface plate
 (b) Deep etch plate
 (c) Above (a) wrong
 (d) Above (b) right
15. Name of the positive working lithoplate is
 (a) surface plate
 (b) deepetch plate
 (c) above (a) right
 (d) above (b) wrong

16. डीपएच प्लेट को एक्सपोज किया जाता है
- फोटोग्राफिक पॉजिटिव के अधीन
 - फोटोग्राफिक नेगेटिव के अधीन
 - उपर्युक्त (a), (b) दोनों सही
 - उपर्युक्त (a) गलत
17. डाइक्रोमेटेड गम अरेबिक कोटिंग सोल्यूशन का प्रयोग किया जाता है
- सरफेस प्लेट के लिए
 - डीपएच प्लेट के लिए
 - उपर्युक्त (a), (b) दोनों सही
 - उपर्युक्त (b) गलत
18. प्लेट के इमेज एरिया की क्षमता तथा लम्बा जीवन बढ़ाने के लिए किसी पदार्थ को जोड़े जाने की क्रिया को कहते हैं
- एडिशन
 - रिमूवल
 - रोकथाम
 - समाधान
19. प्री-सेन्सिटाइज्ड प्लेटों के विभिन्न प्रकार हैं
- पेपर पी.एस. प्लेट
 - प्लास्टिक पी.एस. प्लेट
 - एल्यूमिनियम पी.एस. प्लेट
 - उपर्युक्त सभी सही
20. वाइप ऑन प्लेट में कोटिंग के लिए प्रयोग किया जाता है
- द्रव आधार के साथ डायजो चूर्ण
 - उपर्युक्त (a) गलत
 - उपर्युक्त (b) सही
 - उपर्युक्त (a) सही नहीं

16. Deepetch plate is exposed under –
- Photographic positive
 - Photographic negative
 - Above (a), (b) right
 - Above (a) wrong
17. Dichromated gum arabic solution is used for the coating of
- surface plate
 - deepetch plate
 - Above (a), (b) right
 - Above (b) wrong
18. Plates requiring the addition of a substance to reinforce the strength and durability of the plate-coating in image areas, this action is called
- Addition
 - Removal
 - Prevention
 - Solution
19. Different types of pre-sensitized plates are
- Paper P.S. plate
 - Plastic P.S. plate
 - Aluminium P.S. plate
 - All above right
20. For the coating of the wipe on plate is used
- Deazo powder with liquid base
 - Above (a) wrong
 - Above (b) right
 - Above (a) not right

21. द्विधात्विक प्लेट में प्रयुक्त धातुओं का कार्य है
- एक धातु इमेज एरिया का आधार बनती है।
 - दूसरी धातु नॉन इमेज एरिया का आधार बनती है।
 - उपर्युक्त (a) सही, (b) गलत
 - उपर्युक्त (a), (b) दोनों सही
22. त्रिधात्विक प्लेटों को एक्सपोजर दिया जाता है
- पॉजिटिव इमेज के अधीन
 - नेगेटिव इमेज के अधीन
 - उपर्युक्त (a) गलत
 - उपर्युक्त (b) सही
23. ऐसी प्लेट, जिस पर हाथ एवं मशीन द्वारा तेलीय इमेज स्थापित की जाती है, कहलाती है
- अप्रत्यक्ष इमेज प्लेट
 - प्रत्यक्ष इमेज प्लेट
 - इलेक्ट्रोस्टेट प्लेट
 - उपर्युक्त समस्त सही
24. एक उपकरण, प्रकाश की तीव्रता तथा समय को देखते हुए, पूर्व निर्धारित प्रकाश की मात्रा का मापन करता है, कहलाता है
- एक्सपोजर मीटर
 - लाइट इन्टीग्रेटर
 - ग्रे स्केल
 - स्टार टारगेट
25. हाफ शीट वर्क के अन्तर्गत
- मुद्रण के पश्चात् शीट को आधा किया जाता है।
 - मुद्रण के पश्चात् शीट को आधा नहीं किया जाता है।
 - उपर्युक्त (a), (b) गलत
 - उपर्युक्त (a) गलत

21. The function of the metals used in the bimetal plate is
- one metal works as basis for image area
 - Other metal works as basis for non image area
 - Above (a) right, (b) wrong
 - Above (a), (b) both right
22. Trimetal plates are exposed under the
- Positive image
 - Negative image
 - Above (a) wrong
 - Above (b) right
23. A plate, on which greasy image is applied directly by manual and mechanical system, is called
- Indirect image plate
 - Direct image plate
 - Electrostate plate
 - Above all right
24. An instrument which measures a pre-determined amount of light by taking into consideration both intensity and time of exposure, is called
- Exposure meter
 - Light intergrator
 - Gray scale
 - Star target
25. In the half sheet work
- printed sheet made half
 - printed sheet is not made half
 - above (a), (b) wrong
 - above (a) wrong

26. पृष्ठ योजन के दो प्रकार हैं
 (a) शीट वर्क
 (b) हाफ शीट वर्क
 (c) चौथाई शीट वर्क
 (d) उपर्युक्त (a), (b) सही
27. ऑटोमेटिक प्लेट प्रोसेसिंग उपकरण के मुख्य भाग हैं
 (a) विकास कक्ष
 (b) सूखाई कक्ष
 (c) प्रोसेसिंग मार्ग
 (d) उपर्युक्त समस्त
28. ऑटोमेटिक प्लेट प्रोसेसिंग के क्रम में सत्य है
 (a) मिनटों का काम घण्टों में होता है ।
 (b) घण्टों का काम मिनटों में होता है ।
 (c) काम ज्यादा देरी से होता है ।
 (d) उपर्युक्त समस्त गलत
29. ऐसी विधि, जिसके अन्तर्गत डी.टी.पी. पर तैयार इमेज को मुद्रण प्लेट पर सीधे स्थापित किया जा सकता है, को कहते हैं
 (a) कम्प्यूटर से फिल्म तकनीकी (CTF)
 (b) कम्प्यूटर से प्लेट तकनीकी (CTP)
 (c) उपर्युक्त (a) सही
 (d) उपर्युक्त (b) गलत
30. कम्प्यूटर से प्लेट तकनीकी का प्रयोग किया जा रहा है
 (a) मात्र समाचारपत्र मुद्रण में
 (b) मात्र पत्रिका मुद्रण में
 (c) मात्र पुस्तक मुद्रण में
 (d) उपर्युक्त (a), (b) दोनों में
26. Two types of imposition are
 (a) sheet work
 (b) half sheet work
 (c) quarter sheetwork
 (d) above (a), (b) right
27. Main parts of the automatic processing equipment are
 (a) Developing section
 (b) Drying section
 (c) Processing path
 (d) All of the above
28. The truth regarding automatic plate processing is
 (a) Work of minutes is done in hours
 (b) Work of hours is done in minutes
 (c) work is done very late
 (d) above all wrong
29. A method, in which an image made on the DTP can be applied directly on the printing plate, is called
 (a) Computer To Film (CTF)
 (b) Computer To Plate (CTP)
 (c) Above (a) right
 (d) Above (b) wrong
30. Computer to plate technique is being used in
 (a) Newspaper printing only
 (b) Magazine printing only
 (c) Book printing only
 (d) Above (a), (b) both

PR307

Roll No. :

2016

PHOTO LITHO PLATE MAKING

PART-II

निर्धारित समय : तीन घंटे]

Time allowed : Three Hours]

[अधिकतम अंक : 70

[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 कीजिए ।
Solve all parts of a question consecutively together.

(iii) प्रत्येक प्रश्न को नये पृष्ठ से प्रारम्भ कीजिए ।
Start each question on a 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 पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये :

Write short notes on the following :

(i) स्वचालित प्लेट प्रोसेसर

Automatic Plate Processor

(ii) ग्रेनींग

Graining

(iii) पॉजिटिव प्री-सेन्सिटाइज्ड प्लेट

Positive Pre-sensitized Plate

(iv) डीप एच प्लेट

Deep-etch Plate

(v) स्टेप एवं रिपीट मशीन

Step and Repeat Machine

(2×5)

2. जिंक और एल्युमिनियम धातु के पानी और स्याही ग्रहण करने के गुणों को समझाइये । प्लेट बनाने में कॉपर और क्रोमियम धातु का उपयोग क्यों किया जाता है ?
Explain characteristics of ink and water receptivity of Zinc and Aluminium metal.
Why is Copper and Chromium metal used for plate making ? (8+4)
3. प्री-सेन्सिटाइज्ड प्लेट को उनके उपयोग सहित समझाइये ।
Explain Pre-sensitized plate with their uses. (12)
4. जिंक प्लेट पर कार्य को बढ़ाने एवं हटाने की विधि को समझाइये । एल्युमिनियम प्लेट के गुण लिखिए ।
Explain process of addition and removal of work on Zinc plate. Write characteristics of Aluminium plate. (8+4)
5. 16 पेज हाफ शीट वर्क का पृष्ठ योजन बनाइये ।
Draw imposition of 16 page half sheet work. (12)
6. निम्न को संक्षेप में समझाइये :
Explain the following in brief :
(i) एक्सपोजर को नियन्त्रित करने वाले कारक
Controlling factors of the exposure
(ii) ट्राई मेटल प्लेट
Tri metal plate (6+6)
7. गुणवत्ता नियन्त्रण यन्त्र कौन से हैं ? संक्षिप्त में समझाइये ।
What are the quality control devices ? Explain in brief. (4+8)
8. प्लेट बनाने के विभिन्न आधुनिक तरीकों को संक्षेप में समझाइये ।
Explain different modern plate making methods in brief. (12)
-