

PR303

Roll No. :

2016

ADVANCED PRINTING TECHNIQUES

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. फोटो पोलिमेर प्लेट सम्बन्धित है

- (a) जालीदार मुद्रण
- (b) डिजिटल मुद्रण
- (c) थर्मल मुद्रण
- (d) फ्लेक्सोग्राफी मुद्रण

2. किस मुद्रण विधि को हनीलाईन मुद्रण विधि भी कहते हैं

- (a) लेटर प्रेस मुद्रण
- (b) जालीदार मुद्रण
- (c) ऑफसेट मुद्रण
- (d) फ्लेक्सो मुद्रण

3. इनमें से क्या फ्लेक्सोग्राफी मशीन का भाग नहीं है ?

- (a) इनफीड इकाई
- (b) आऊटफीड इकाई
- (c) मुद्रण इकाई
- (d) फीड बोर्ड

1. Photopolymer plate related to

- (a) Screen Printing
- (b) Digital Printing
- (c) Thermal Printing
- (d) Flexography Printing

2. Which printing process is also known as Honeyline Printing Process ?

- (a) Letter press printing
- (b) Screen printing
- (c) Offset printing
- (d) Flexo printing

3. What is not part of Flexography Printing Machine ?

- (a) Infeed Unit
- (b) Outfeed Unit
- (c) Printing Unit
- (d) Feed Board

4. पोस (POS) का पूरा नाम क्या है
 (a) पॉइंट ऑफ स्केल
 (b) पॉइंट ऑफ स्कोर
 (c) पॉइंट ऑफ सेल
 (d) उपरोक्त में से कोई नहीं
5. ग्रेव्योर मुद्रण को इस नाम से भी जाना जाता है
 (a) ऑफसेट मुद्रण
 (b) थर्मोग्राफी मुद्रण
 (c) कोलोटाईप मुद्रण
 (d) इन्टेग्लियो मुद्रण
6. सीधा थर्मल मुद्रण का उदाहरण है
 (a) अखबार
 (b) विजिटिंग कार्ड
 (c) फैक्स मशीन
 (d) लैटर हैड
7. इनमें से फ्लेक्सोग्राफी मुद्रण के बारे में गलत है
 (a) दो रोलर स्याही व्यवस्था
 (b) तीन रोलर स्याही व्यवस्था
 (c) एनीलॉक्स रोलर
 (d) इनमें से कोई नहीं
8. प्रारम्भिक कोड सम्बन्धित है
 (a) पोस
 (b) बारकोड
 (c) जीरोग्राफी
 (d) इनमें से कोई नहीं
9. "सी.टी.पी." का पूरा नाम है
 (a) कन्ट्रोल टू प्रोसेस
 (b) कन्वर्ट टू प्रोसेस
 (c) कम्प्यूटर टू प्लेट
 (d) उपरोक्त में से कोई नहीं
10. क्वाइट जोन की चौड़ाई कम से कम होनी चाहिए
 (a) 0.25 इंच (b) 0.35 इंच
 (c) 0.45 इंच (d) 0.50 इंच
11. चेक डिजिट का उपयोग किया जाता है
 (a) फेक्स मशीन में
 (b) सूखी ऑफसेट में
 (c) पोस में
 (d) बारकोड में
4. What is full name of POS ?
 (a) Point of Scale
 (b) Point of Score
 (c) Point of Sale
 (d) None of these
5. Gravure also known as
 (a) Offset Printing
 (b) Thermography printing
 (c) Collotype printing
 (d) Intaglio printing
6. Example of direct Thermal Printer
 (a) Newspaper
 (b) Visiting card
 (c) Fax machine
 (d) Letter head
7. What is wrong about Flexography ?
 (a) Two-roller ink system
 (b) Three roller ink system
 (c) Anilox roller
 (d) None of these
8. Start code refer to
 (a) POS
 (b) Barcode
 (c) Xerography
 (d) None of these
9. Full name of "C.T.P"
 (a) Control to Process
 (b) Convert to Process
 (c) Computer to Plate
 (d) None of these
10. Minimum width of Quiet Zone should be
 (a) 0.25 inch (b) 0.35 inch
 (c) 0.45 inch (d) 0.50 inch
11. Use of check digit in
 (a) Fax machine
 (b) Dry offset
 (c) POS
 (d) Barcode

12. फोटोस्टेट सम्बन्धित है
 (a) जीरोग्राफी
 (b) कोलोटाईप
 (c) थर्मोग्राफी
 (d) बारकोड
13. जीरोग्राफी मशीन में कागज पर आवेश होता है
 (a) धनात्मक
 (b) ऋणात्मक
 (c) उदासीन
 (d) उपरोक्त में से कोई नहीं
14. किसी भी उत्पाद की जानकारी समाहित होती है
 (a) अखबार में
 (b) बारकोड में
 (c) विज्ञापन में
 (d) इनमें से कोई नहीं
15. चिपकने वाली स्याही का उपयोग किया जाता है
 (a) लेटर प्रेस मुद्रण में
 (b) ऑफसेट मुद्रण में
 (c) थर्मोग्राफी मुद्रण में
 (d) उपरोक्त में से कोई नहीं
16. फोटोजिलेटिन विधि सम्बन्धित है
 (a) थर्मल मुद्रण
 (b) सतत स्याही जेट मुद्रण
 (c) कोलोटाईप मुद्रण
 (d) ऑफसेट मुद्रण
17. लेटेन्ट इमेज सम्बन्धित है
 (a) डवलप इमेज
 (b) स्थायी इमेज
 (c) एक्सपोज इमेज
 (d) इनमें से कोई नहीं
12. Photostate related to
 (a) Xerography
 (b) Collotype
 (c) Thermography
 (d) Barcode
13. In Xerography machine paper contain charge
 (a) Positive
 (b) Negative
 (c) Neutral
 (d) None of these
14. Information related to product store in
 (a) Newspaper
 (b) Barcode
 (c) Advertisement
 (d) None of these
15. Use of Adhesive ink in the process of
 (a) Letter press printing
 (b) Offset printing
 (c) Thermography printing
 (d) None of these
16. Photogelation process related to
 (a) Thermal printing
 (b) Continuous inkjet printing
 (c) Collotype printing
 (d) Offset printing
17. Latent Image related to
 (a) Develop image
 (b) Fix image
 (c) Expose image
 (d) None of these

18. बारकोड के प्रथम दो एवं तीन वर्ण प्रदर्शित करते हैं
- (a) उत्पाद को (b) निर्माता को
(c) देश को (d) राज्य को
19. मुद्रण हेतु स्टील/लोहे की डाई का उपयोग किस मुद्रण विधि में किया जाता है ?
- (a) डाई स्टैम्पिंग में
(b) थर्मोग्राफी में
(c) लेटर प्रेस में
(d) ग्रेव्योर में
20. फोटोग्राफिक पेपर का उपयोग किया जाता है
- (a) सिल्वर हैलाइड विधि में
(b) थर्मल विधि में
(c) जालीदार मुद्रण विधि में
(d) पी.ओ.एस.
21. थर्मल स्थानान्तरण विधि जानी जाती है
- (a) जालीदार मुद्रण
(b) डाई स्टैम्पिंग
(c) लेटर प्रेस मुद्रण
(d) गर्म स्टैम्पिंग
22. डोनर के रूप में सतत रिबन का उपयोग किस विधि में किया जाता है ?
- (a) थर्मल स्थानान्तरण विधि
(b) सिल्वर हैलाइड विधि
(c) लेजर स्थानान्तरण विधि
(d) फ्लेक्सोग्राफी
23. "ड्रॉपलेट्स" किससे सम्बन्धित है ?
- (a) सतत स्याही जेट मुद्रण
(b) लेजर थर्मल स्थानान्तरित विधि
(c) सिल्वर हैलाइड विधि
(d) उपरोक्त में से कोई नहीं

18. First two or three letter of Barcode indicate
- (a) Product (b) Manufacturer
(c) Country (d) State
19. Use of Iron/Steel Die in which printing process ?
- (a) Die stamping
(b) Thermography
(c) Letter press
(d) Gravure
20. Use of Photographic paper in which printing process ?
- (a) Silver Halide Process
(b) Thermal Process
(c) Screen Printing Process
(d) P.O.S.
21. Thermal Transfer Process also known as
- (a) Screen printing
(b) Die stamping
(c) Letter press printing
(d) Hot stamping
22. In which printing process use of continuous Ribbon as a donor ?
- (a) Thermal Transfer Process
(b) Silver Halide Process
(c) Laser Transfer Process
(d) Flexography Process
23. "Droplets" refer to
- (a) Continuous Inkjet Printing
(b) Laser Thermal Transfer Process
(c) Silver Halide Process
(d) None of these

24. स्याही जेट प्रिन्टर्स से कितने कलर प्रिन्ट कर सकते हैं ?
 (a) एक (b) दो
 (c) तीन (d) चार
25. टोनर सम्बन्धित स्याही का उपयोग किसमें किया जाता है ?
 (a) जालीदार मुद्रण
 (b) कोलोटाईप मुद्रण
 (c) सिलेण्डर निर्माण में
 (d) उपरोक्त में से कोई नहीं
26. ग्रेव्यॉर मुद्रण हेतु सिलेण्डर किस धातु का बना होता है ?
 (a) निकिल (b) ताँबा
 (c) मैंगनीज (d) स्टील
27. किस मुद्रण विधि की स्याही तरल के रूप में होती है ?
 (a) लेटरप्रेस मुद्रण
 (b) स्क्रीन मुद्रण
 (c) ऑफसेट मुद्रण
 (d) ग्रेव्यॉर मुद्रण
28. ग्रेव्यॉर मुद्रण स्याही के सूखने का सिद्धान्त
 (a) हवा द्वारा (b) ऑक्सीकरण
 (c) वाष्पन (d) जारण
29. एल्युमिनियम फॉइल मुद्रण हेतु किस विधि का उपयोग होगा ?
 (a) ऑफसेट (b) लेटर प्रेस
 (c) थर्मल स्थानान्तरण (d) ग्रेव्यॉर
30. इलेक्ट्रॉनिक एन्ग्रेवर का उपयोग किया जाता है ?
 (a) स्टेन्सिल तैयार करने में
 (b) ऑफसेट प्लेट तैयार करने में
 (c) फोटो पॉलीमर प्लेट बनाने में
 (d) ग्रेव्यॉर सिलेण्डर बनाने में
24. How many colour can be print from Inkjet printers ?
 (a) One (b) Two
 (c) Three (d) Four
25. Toner related ink use in which process ?
 (a) Silk screen printing
 (b) Collotype printing
 (c) Cylinder making
 (d) None of these
26. What kind of metal used for making Gravure Cylinder ?
 (a) Nickel (b) Copper
 (c) Manganese (d) Steel
27. Which Printing Process ink is in form of liquid ?
 (a) Letter press printing
 (b) Screen printing
 (c) Offset printing
 (d) Gravure printing
28. Principle of Gravure Printing Ink drying
 (a) By air (b) Oxidation
 (c) Evaporation (d) Precipitation
29. Which process used for Aluminium Foil Printing ?
 (a) Offset
 (b) Letter press
 (c) Thermal transfer
 (d) Gravure
30. Use of Electronic Engraver for
 (a) preparing stencil
 (b) preparing offset plate
 (c) making photo polymer plate
 (d) gravure cylinder making

2200

PR303

Roll No. :

2016
ADVANCE PRINTING TECHNIQUES
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 के संक्षिप्त उत्तर लिखिए :

Write short answer of the following :

- (i) कोलोटाइप मुद्रण सिद्धान्त
Principle of Collotype printing
- (ii) ग्रेव्योर मुद्रण सिद्धान्त
Principle of gravure printing
- (iii) फ्लेक्सोग्राफिक मुद्रण सिद्धान्त
Flexographic principle of printing
- (iv) सीधी थर्मल छपाई
Direct thermal printing
- (v) डाई स्टैम्पिंग प्रक्रिया
Die stamping process

(2×5)

2. फ्लेक्सोग्राफिक मुद्रण मशीनों से छपने वाले कागजों तथा अन्य सतह की विशेषताएँ लिखिए ।

Write the characteristics of papers and other surfaces (substrates) to be printed by flexographic printing machines.

(12)

(6)

P.T.O.

3. फ्लेक्सोग्राफिक तथा ग्रेव्योर मुद्रण मशीनों की कार्य विधि में अन्तर लिखिए ।
Write the differences of the working process between the flexographic and gravure printing machines. (6+6)
4. पी.ओ.एस. प्रक्रिया क्या होती है ? उसकी उपयोगिता समझाइये ।
What is P.O.S. System ? Describe its utility. (6+6)
5. फ्लेक्सोग्राफिक तथा ग्रेव्योर मुद्रण विधि का प्रयोग गोपनीय कार्यों के लिए क्यों किया जाता है ? कारण समझाइये ।
Why is flexographic and gravure printing process used for printing of security jobs ? Describe the reasons. (6+6)
6. कई रंग छापने वाली डिजिटल मुद्रण मशीन की कार्यविधि संक्षेप में समझाइये ।
Describe in brief about the working process of multicolour digital printing machine. (12)
7. ग्रेव्योर सिलिंडर पर इलेक्ट्रॉनिक इन्ग्रेवर तकनीक से मुद्रण सतह बनाने की विशेषताएँ लिखिए ।
Write the characteristics of preparing the image surface on gravure cylinder by electronic engraver technique. (12)
8. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :
Write short notes on the following :
- (i) ड्राई ऑफसेट
Dry offset
 - (ii) पैकेजिंग मुद्रण
Packaging printing
 - (iii) सतत् इंकजेट मुद्रण
Continuous inkjet printing
 - (iv) इलेक्ट्रोग्राफिक मुद्रण
Electrographic printing (3×4)
-

