

PR203

Roll No. : .....

2016  
**PRINTING PROCESSES**  
**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. फाईव स्टार फिल्म का प्रयोग होता है :

- (a) अक्षर मुद्रण (b) स्क्रीन मुद्रण  
(c) फोटोग्राफी (d) ग्रेव्योर मुद्रण

2. चक्रीय सतह के रूप में सिलिंडर का प्रयोग होता है :

- (a) स्क्रीन मुद्रण (b) ग्रेव्योर मुद्रण  
(c) अक्षर मुद्रण (d) ड्राय मुद्रण

3. ड्राई ऑफसेट मिश्रण है :

- (a) स्क्रीन व अक्षर मुद्रण प्रक्रिया  
(b) ग्रेव्योर व अक्षर मुद्रण प्रक्रिया  
(c) ऑफसेट व अक्षर मुद्रण प्रक्रिया  
(d) कोई भी नहीं

1. Five star film is used in

- (a) Letter Press  
(b) Screen Printing  
(c) Photography  
(d) Gravure Printing

2. Cylinder is used as a circular surface in

- (a) Screen Printing  
(b) Gravure Printing  
(c) Letter Press  
(d) Dry Offset

3. Dry offset is a combination of

- (a) Screen and letter press printing process  
(b) Gravure and letter press printing process  
(c) Offset and letter press printing process  
(d) None of these

4. अक्षर मुद्रण में लोहे की फ्रेम जिसमें टाइप व ब्लॉक को कसा जाता है कहते हैं :

- (a) गैली
- (b) कम्पोजिंग स्टिक
- (c) कास्टर
- (d) चेज

5. ऑफसेट मुद्रण में इमेज कैरियर में प्रयुक्त होता है

- (a) रबर प्लेट
- (b) रबर सिलिण्डर
- (c) स्टैन्सिल
- (d) एल्युमिनियम प्लेट

6. उदासीनीकरण प्रक्रिया का प्रयोग होता है :

- (a) फ्लैक्सोग्राफी
- (b) फोटोग्राफी
- (c) लिथोग्राफी
- (d) डेमोग्राफी

7. यंत्र जो कि स्याही साफ करने की क्रिया ग्रेव्योर मुद्रण में करता है -

- (a) स्याही फलक
- (b) डॉक्टर ब्लेड
- (c) फार्म रोलर
- (d) कार्बन टिशू

8. ज्यादातर पैकेजिंग उद्योग में प्रयुक्त मुद्रण प्रक्रिया है :

- (a) ऑफसेट मुद्रण
- (b) स्क्रीन मुद्रण
- (c) ड्राई ऑफसेट
- (d) फ्लैक्सोग्राफी

4. In letter press printing the iron frame in which type or block is locked is known as

- (a) Galley
- (b) Composing stick
- (c) Castor
- (d) Chase

5. The image carrier in offset printing is used

- (a) Rubber plate
- (b) Rubber cylinder
- (c) Stencil
- (d) Aluminium plate

6. Desinsitization process is used in

- (a) Flexography
- (b) Photography
- (c) Lithography
- (d) Demography

7. Device which is used in gravure printing process to clean the ink is

- (a) Ink Pallet
- (b) Doctor Blade
- (c) Forme Roller
- (d) Carbon Tissue

8. Most of the packaging industry used the printing process is

- (a) Offset printing
- (b) Screen printing
- (c) Dry offset
- (d) Flexography

9. ऑफसेट मुद्रण में डैम्पनिंग घोल का pH होता है ?  
 (a) 4.5 से 6.5 (b) 4.5 से 5.5  
 (c) 3.5 से 5.5 (d) 6.5 से 7.0
10. लिथोग्राफी का दूसरा नाम है -  
 (a) सपाट मुद्रण (b) सीधी मुद्रण  
 (c) फ्लैक्सोग्राफी (d) प्लेनोग्राफी
11. टाइप बना होता है :  
 (a) लेड  
 (b) टिन  
 (c) एन्टीमनी  
 (d) उपरोक्त सभी का मिश्रण
12. जब मुद्रण तल निचले स्तर पर होता है तो वह प्रक्रिया कहलाती है :  
 (a) इन्टैग्लियो मुद्रण  
 (b) स्टीरियो मुद्रण  
 (c) नैनो मुद्रण  
 (d) उभरा मुद्रण
13. ऑफसेट मुद्रण की स्याही समान्यता निम्न प्रक्रिया से सूखती है :  
 (a) बाष्पीकरण  
 (b) आक्सीकरण  
 (c) छिद्रीकरण  
 (d) उपरोक्त सभी
14. "ग्रेव्योर व फ्लैक्सोग्राफी की स्याहियाँ सॉल्वेन्ट बेस्ड होती हैं" यह कथन है :  
 (a) सत्य  
 (b) असत्य  
 (c) सत्य/असत्य दोनों  
 (d) कोई नहीं

9. pH value of Dampening solution in offset printing is  
 (a) 4.5 to 6.5  
 (b) 4.5 to 5.5  
 (c) 3.5 to 5.5  
 (d) 6.5 to 7.0
10. The other name of lithography is  
 (a) Flat printing  
 (b) Straight printing  
 (c) Flexography  
 (d) Planography
11. Type is made of  
 (a) Lead  
 (b) Tin  
 (c) Antimony  
 (d) Combination of all
12. When printing surface is at lower level that process is known as  
 (a) Intaglio printing  
 (b) Stereo printing  
 (c) Nano printing  
 (d) Raised printing
13. Generally offset printing ink is dry by the following process  
 (a) Evaporation  
 (b) Oxidation  
 (c) Penetration  
 (d) All the above
14. Inks of Gravure and flexography are solvent base. This statement is  
 (a) True  
 (b) False  
 (c) True/False both  
 (d) None

15. प्रिंटिंग डाउन फ्रेम उपकरण का प्रयोग होता है :
- प्लेट माउन्टिंग में
  - प्लेट एक्सपोजिंग में
  - प्लेट डेवलपिंग में
  - प्लेट स्कैनिंग में
16. अखबार मुद्रण में ऑफसेट की मशीन प्रयुक्त होती है :
- शीट फेड मशीन
  - एकल रंग मशीन
  - वेब फेड मशीन
  - ग्रेव्योर मुद्रण मशीन
17. वृत्तीय सतह पर मुद्रण सम्भव होता है :
- अक्षर मुद्रण प्रक्रिया से
  - ऑफसेट प्रक्रिया से
  - स्क्रीन मुद्रण प्रक्रिया से
  - किसी से नहीं
18. इमेज कैरियर के रूप में पत्थर का प्रयोग होता था -
- थर्मोग्राफी में
  - लिथोग्राफी में
  - सिस्मोग्राफी में
  - फ्लैक्सोग्राफी में
19. ऑफसेट मुद्रण में प्रयुक्त कम्बल बनते हैं :
- प्लास्टिक से
  - रबर से
  - एल्युमिनियम से
  - कॉपर से

15. Printing down frame equipment is used for
- Plate mounting
  - Plate exposing
  - Plate developing
  - Plate scanning
16. For printing of newspaper the offset machine is used
- Sheet fed machine
  - Single colour machine
  - Web fed machine
  - Gravure printing machine
17. Printing on circular surface can be possible by
- Letter press printing
  - Offset printing
  - Silk screen printing
  - None of these
18. In this printing process stoneware used as a image carrier
- Thermography
  - Lithography
  - Seismography
  - Flexography
19. In offset printing Blankets are made of
- Plastic
  - Rubber
  - Aluminium
  - Copper

20. एन्टीसेट ऑफ स्प्रे यंत्र का प्रयोग होता है :
- (a) प्रिंटिंग यूनिट में  
(b) बाइंडिंग यूनिट में  
(c) फीडिंग यूनिट में  
(d) डिलीवरी यूनिट में
21. \_\_\_\_\_ को मुद्रण का पितामह कहते हैं ।
- (a) विलियम कैक्सटन  
(b) जे.पी. जार्डन  
(c) थॉमस नेलसन  
(d) जॉन गुटेनबर्ग
22. मुद्रण के पदों में क्रमानुसार इमेज ट्रांसफर का अर्थ है -
- (a) इमेज निर्माण  
(b) इमेज को सतह पर स्थापित करना  
(c) इमेज संयोजन  
(d) उपरोक्त सभी
23. वह प्रक्रिया जिसमें "स्क्वीजी" द्वारा स्याही को ट्रांसफर किया जाता है ?
- (a) लिथोग्राफी (b) स्क्रीन  
(c) ऑफसेट (d) ग्रेव्योर
24. प्लेटेन का प्रयोग दाब लेने में होता है :
- (a) फ्लैक्सोग्राफी में  
(b) लिथोग्राफी में  
(c) अक्षर मुद्रण में  
(d) किसी में नहीं
25. \_\_\_\_\_ अक्षरमुद्रण का मुख्य उदाहरण है :
- (a) कागज (b) रबर स्टैम्प  
(c) विजिटिंग कार्ड (d) पॉलीथीन

20. Anti set-off spray device is used in
- (a) Printing unit  
(b) Binding unit  
(c) Feeding unit  
(d) Delivery unit
21. \_\_\_\_\_ is known as Father of Printing.
- (a) William Caxton  
(b) J.P. Jardon  
(c) Thomas Neilson  
(d) John Guttenberg
22. In the sequence of steps in printing "Image Transfer" means
- (a) Image Formation  
(b) Print image to substrate  
(c) Image Assembly  
(d) All of the above
23. The process in which ink is transfer with the help of SQUEEGE
- (a) Lithography  
(b) Screen  
(c) Offset  
(d) Gravure
24. To take the impression Platen is used in
- (a) Flexography  
(b) Lithography  
(c) Letterpress  
(d) None
25. \_\_\_\_\_ is true example of Letter Press printing.
- (a) Paper  
(b) Rubber stamp  
(c) Visiting Card  
(d) Polythene

26. ड्राई ऑफसेट का दूसरा नाम है :

- (a) लेटरसेट (लेटरसेट)
- (b) वेब ऑफसेट
- (c) हॉफटोन मुद्रण
- (d) टेटरसेट

27. पेस्ट स्याही का प्रयोग होता है :

- (a) ऑफसेट
- (b) ग्रेव्योर
- (c) वेब ऑफसेट
- (d) फ्लैक्सोग्राफी

28. एक मुद्रित शीट से दूसरी मुद्रित शीट पर स्याही चिपकने का दोष कहलाता है :

- (a) स्कम (b) डबलिंग
- (c) सेट ऑफ (d) घोस्ट

29. यह मुद्रण प्रक्रिया नहीं है :

- (a) फ्लैक्सोग्राफी (b) लिथोग्राफी
- (c) सीस्मोग्राफी (d) कोई भी नहीं

30. आधुनिक युग में मुद्रण की तीव्र तकनीक है :

- (a) कम्प्यूटर
- (b) वेब ऑफसेट
- (c) कम्प्यूटर से प्लेट
- (d) ग्रेव्योर

26. Other name of dry offset is

- (a) Letterset
- (b) Web offset
- (c) Half tone printing
- (d) Tetrasset

27. Paste form of links are used in

- (a) Offset Printing
- (b) Gravure
- (c) Web offset
- (d) Flexography

28. The transfer of printing ink from one printed sheet to the other the error is known as

- (a) Scum
- (b) Doubling
- (c) Set-off
- (d) Ghost

29. Its not a kind of printing process

- (a) Flexography
- (b) Lithography
- (c) Seismography
- (d) None

30. Fastest technology of printing in modern age is

- (a) Computer
- (b) Web offset
- (c) Computer to plate
- (d) Gravure

PR203

Roll No. : .....

2016  
**PRINTING PROCESSES**  
**PART-II**

निर्धारित समय : तीन घंटे ]

[अधिकतम अंक : 70

Time allowed : Three Hours]

[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 को समझाइए :

Explain the following :

(i) ग्रेव्यूर सिलेण्डर  
 Gravure Cylinder

(ii) लेज़  
 Lays

(iii) जालीदार मुद्रण फ्रेम  
 Screen Printing Frame

(iv) उभारदार मुद्रण  
 Relied Printing

(v) अवतल मुद्रण  
 Intaglio Printing

(2×5)

2. विभिन्न प्रकार की मुद्रण विधियों का वर्गीकरण करते हुये, प्रत्येक को संक्षेप में समझाइये ।

Classify various printing processes with their brief explanation.

(12)

3. लेटर प्रेस मुद्रण मशीनों के प्रकार एवं उनकी मुद्रण तैयारी के बारे में समझाइये ।  
Describe the types of letter press printing machines and their make ready process. (6+6)
4. निम्नलिखित मुद्रण विधियों का वर्णन कीजिये :  
Describe the following printing processes :  
(i) लिथोग्राफिक मुद्रण  
Lithographic printing  
(ii) शुष्क ऑफसेट  
Dry offset (6+6)
5. जालीदार मुद्रण की विशेषता बताते हुये, इस मुद्रण विधि का विस्तार से वर्णन कीजिये ।  
Explain characteristics of Screen Printing, with detailed description of this printing method. (6+6)
6. ऑफसेट मुद्रण को समतल मुद्रण क्यों कहा जाता है ? समझाइये ।  
Why offset printing is called as Planography printing process ? Explain. (12)
7. शुष्क ऑफसेट मुद्रण से आप क्या समझते हैं ? इसे शुष्क ऑफसेट मुद्रण क्यों कहा जाता है ?  
What do you mean by dry offset printing and explain why it is called Dry Offset Printing Process. (12)
8. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए  
Write short notes on the following :  
(i) जालीदार स्टैन्सिल  
Screen stencil  
(ii) ग्रेव्योर प्रिंटिंग स्याही  
Gravure Printing Ink  
(iii) फ्लेक्सोग्राफी प्रिंटिंग प्लेट  
Flexography Printing Plate (4×3)
-