

NT3038

1627305

**2019(Odd)**

**Time : 3Hrs.**

**Sem - III / P.T.**  
**Press Work**

**Full Marks : 70**

**Pass Marks : 28**

*Answer all 20 questions from Group A, each question carries 1 marks.*

ग्रुप-A से सभी 20 प्रश्नों के उत्तर दें, प्रत्येक प्रश्न का मान 1 अंक है।

*Answer all Five questions from Group B, each question carries 4 marks.*

ग्रुप-B से सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें, प्रत्येक प्रश्न का मान 4 अंक है।

*Answer all Five questions from Group C, each question carries 6 marks.*

ग्रुप-C से सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें, प्रत्येक प्रश्न का मान 6 अंक है।

*All parts of a question must be answered at one place in sequence, otherwise they may not be evaluated.*

एक प्रश्न के सभी अंशों का उत्तर एक ही जगह (लगातार क्रम में) होना चाहिए, अन्यथा वे जाँचे नहीं जा सकते हैं।

*The figure in right hand margin indicate marks.*

दाएँ पार्श्व के अंक पूर्णांक के सूचक हैं।

**P.T.O**

## GROUP - A

1. Choose the most suitable answer from the following options :  
1x20=20
- सर्वाधिक उपयुक्त विकल्प को चुनकर लिखें :

- (i) Stencil printing is also called ..... printing.  
(a) Letter press  
(b) Gravure  
(c) Screen  
(d) None of these

- (i) स्टेंसिल प्रिंटिंग को ..... प्रिंटिंग भी कहा जाता है।  
(अ) लेटरप्रस  
(ब) ग्राव्युर  
(स) स्क्रीन  
(द) इनमें से कोई नहीं

- (ii) In ..... printing process p.s. plates are used as a image carriers.  
(a) Letterpress  
(b) Lithographic offset  
(c) Screen  
(d) None of these

\*\*\*

प्रिंटिंग उपयोज्यों एवं प्रिंटिंग मशीन उत्पादकों के बारे में लिखें ?

10. Explain the principle of offset Lithographic printing?

6

ऑफसेट लिथोग्राफिक प्रिंटिंग के सिद्धांत को समझाएँ।

OR(अथवा)

Explain the difference between a direct imaging press and digital toner based printing.

डायरेक्ट इमेजिंग प्रेस एवं डिजिटल टोनर बेस्ड प्रिंटिंग के बीच अंतर समझाएँ।

11. Differentiate between screen printing process and planographic printing process.

6

स्क्रीन प्रिंटिंग प्रक्रिया एवं प्लेनोग्राफिक प्रिंटिंग प्रक्रिया के बीच अंतर लिखें।

OR(अथवा)

Write down all printing consumables and printing machines manufacturers.

(ii) ..... प्रिंटिंग प्रॉसेस में पी.एस. प्लेट का उपयोग इमेज कैरियर के रूप में किया जाता है।

(अ) लेटर प्रेस

(ब) लिथोग्राफिक ऑफसेट

(स) स्क्रीन

(द) इनमें से कोई नहीं

(iii) ..... printing process is also called planographic printing process.

(a) Offset Lithographic

(b) Screen

(c) Letterpress

(d) Gravure

(iii) ..... प्रिंटिंग प्रॉसेस को प्लेनोग्राफिक प्रिंटिंग प्रॉसेस भी कहते हैं।

(अ) ऑफसेट लिथोग्राफिक

(ब) स्क्रीन

(स) लेटरप्रेस

(द) ग्रेवियर

(iv) Basic ingredients of printing ink are .....

(a) Pigment and Varnish

(b) Pigment and Vehicle

(c) Pigment and Liquid

(d) None of these

OR(अथवा)

Write short notes on :-

- (a) Impression cylinder  
(b) Dampening systems

संक्षिप्त नोट्स लिखें :-

- (अ) इम्प्रेशन सिलिंडर  
(ब) डैम्पनिंग सिस्टम

9. Discuss in detail about flexography-shected printing machine and their features?

6

फलैक्सोग्राफी शीटकड प्रिंटिंग मशीन एवं रसक विशेषताओं के बारे में विस्तार में वर्णन करें।

OR(अथवा)

Explain in details about constituents of dampening solution in offset printing process.

आफसेट प्रिंटिंग प्रक्रिया में डैम्पनिंग घोल के घटक के बारे में विस्तार में लिखें।

P.T.O

(iv) प्रिंटिंग इंक में बुनियादी घटक (मूल्य सामग्री)

- ..... है।  
(अ) प्रिन्सिपल एवं वर्णन  
(ब) प्रिन्सिपल एवं वैकल्पिक  
(स) टिपोग्राफी एवं लिथोग्राफी  
(द) इन्क में कौन से नदी

(v) ..... are the units of offset press.

- (a) Delivery unit  
(b) Feeding unit  
(c) Dampening unit  
(d) All of these

(v) ..... आफसेट प्रेस के यूनिट्स हैं।

- (अ) डिलिवरी यूनिट  
(ब) फीडिंग यूनिट  
(स) डैम्पनिंग यूनिट  
(द) उपरोक्त सभी

(vi) Electrostatic printing is also called .....

- (a) Relief printing  
(b) Intaglio printing  
(c) Digital printing  
(d) None of these

**GROUP - C**

Answer all **Five** Questions.

**6 x 5 = 30**

सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें।

7. Differentiate between intaglio printing process and relief printing process.

**6**

इन्टैग्लियो प्रिंटिंग प्रक्रिया एवं रिलिफ प्रिंटिंग प्रक्रिया के बीच अंतर लिखें।

**OR(अथवा)**

Write in detail about Letterpress platten machine and their uses.

लेटरप्रेस प्लेटेन मशीन एवं उनके उपयोगों के बारे में विस्तार में लिखें।

8. Describe in detail about webfed offset printing machine and their characteristics ?

**6**

वेबफेड ऑफसेट प्रिंटिंग मशीन एवं उनके विशेषताओं के बारे में विस्तार में वर्णन करें।

- (vi) इलेक्ट्रोस्टैटिक प्रिंटिंग को ..... प्रक्रिया भी कहा जाता है।  
 (अ) रिलिफ प्रिंटिंग  
 (ब) इनटागालियो प्रिंटिंग  
 (स) डिजिटल प्रिंटिंग  
 (द) इनमें से कोई नहीं
- (vii) Pre-sensitized plate coating material is .....  
 (a) Albumen  
 (b) Gum arabic  
 (c) Diazo  
 (d) None of these
- (vii) प्रीसेन्सिटाइज्ड प्लेट कोटिंग मैटेरियल ..... होता है।  
 (अ) अल्बूमिन  
 (ब) गम एराबिक  
 (स) डाइजो  
 (द) इनमें से कोई नहीं
- (viii) ..... on an offset press displays the image's wrong reading.  
 (a) Blanket cylinder  
 (b) Impression cylinder  
 (c) Plate cylinder  
 (d) None of these

(viii)

एक ऑफसेट प्रेस में इस्तेमाल .....  
सिलेण्डर पर उल्टा चढ़ाया प्रदर्शित करता है ?

(अ) ब्लैकट सिलेण्डर

(ब) इम्प्रेशन सिलेण्डर

(स) लैट सिलेण्डर

(द) इन्वर्स से कोर्ड नहीं

(ix)

..... is called the father of printing.

(a) Alois Senfelder

(b) Johannes Gutenberg

(c) Adam Smith

(d) None of these

(ix)

..... प्रिंटिंग का जनक कहा जाता है।

(अ) अल्वायस सेनेफेल्डर

(ब) जॉहानस गुटेनबर्ग

(स) आदम स्मिथ

(द) इन्वर्स से कोर्ड नहीं

(x)

To preserve a printing plate .....

(a) Remove the ink then wash the plate with

water

(b) Remove the ink and apply gum arabic

(c) Remove the ink and apply new emulsion

(d) None of these

OR(अथवा)

Briefly explain about metallic inks.

मेटलिक इंक के बारे में संक्षिप्त व्याख्या करें।

6. Describe the methods for achieving proper ink and

water balance in offset Lithographic printing

process in brief.

4

ऑफसेट लिथोग्राफिक प्रिंटिंग प्रक्रिया में इंक और

पानी का वास्तविक (रजिबल) संतुलन के तरीकों को

संक्षिप्त करने के बारे में संक्षिप्त वर्णन करें।

OR(अथवा)

What are the major components of a flexographic  
press ? Describe any one in brief.

फ्लेक्सोग्राफिक प्रेस के मुख्य घटक क्या हैं ?

किसी एक का संक्षिप्त वर्णन करें।

P.T.O

OR(अथवा)

Discuss the development of flexographic printing.

फ्लेक्सोग्राफिक प्रिंटिंग के विकास के बारे में चर्चा करें।

4. What is makeready in printing process ?

4

प्रिंटिंग प्रॉसेस में मेकरेडी क्या है ?

OR(अथवा)

How do platen printing machines work ?

Briefly explain it ?

प्लेटेन प्रिंटिंग मशीन कैसे कार्य करती है ? इसके बारे में संक्षिप्त व्याख्या करें।

5. Briefly describe about stencil in printing Industry ?

4

मुद्रण उद्योग में स्टेन्सिल के बारे में संक्षिप्त वर्णन करें।

(x) एक प्रिंटिंग प्लेट को सुरक्षित रखने के लिए ..... है।

(अ) इंक को हटाते हैं उसके बाद प्लेट को पानी से धोते हैं।

(ब) इंक को हटाते हैं एवं गम एराविक अप्लाई करते हैं।

(स) इंक को हटाते हैं एवं क्या इमल्शन अप्लाई करते हैं।

(द) इनमें से कोई नहीं

(xi) Name of the five basic printing process are .....

(a) Lithography Offset, Flexography, Gravure Silk Screen, Letterpress

(b) Flexography, Letterpress, Textile, Thermography, Gravure

(c) Gravure, Flexography, Textile, Silkscreen Letterpress

(d) Lithography Offset, Textile, Thermography, Flexography, Letterpress

(xi) पाँच बुनियादी मुद्रण प्रक्रिया के नाम ..... हैं।

(अ) लिथोग्राफी ऑफसेट, फ्लेक्सोग्राफी, ग्रेवियर, सिल्क स्क्रीन, लेटरप्रेस

(ब) फ्लेक्सोग्राफी, लूअरप्रेस, टेक्सटाइल, सिल्क स्क्रीन, लेटरप्रेस

(स) ग्रेवियर, फ्लेक्सोग्राफी, टेक्सटाइल, सिल्क स्क्रीन, लेटरप्रेस

(द) लिथोग्राफी ऑफसेट, टेक्सटाइल, थर्मोग्राफी, फ्लेक्सोग्राफी, लेटरप्रेस

## GROUP B

4 x 5 = 20

Answer all Five Questions.

सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें।

2. What is Printing ? Briefly describe it.

4

प्रिंटिंग क्या है ? संक्षिप्त वर्णन करें।

OR(अथवा)

Briefly explain about basic concept of screen

printing.

स्क्रीन प्रिंटिंग के मूल अवधारणा के बारे में संक्षिप्त

व्याख्या करें।

3. What are the main characteristics of gravure

printing ?

4

ग्रेव्यूर प्रिंटिंग के मुख्य विशेषताएँ क्या हैं ?

P.T.O

(xii) Ink is during by evaporation in .....

printing process.

(a) Gravure

(b) Offset Lithographic

(c) Screen

(d) Letter press

(xiii)

इवैपोरेशन के द्वारा ..... प्रिंटिंग प्रोसेस में इंक सूखता है।

(अ) ग्रेव्यूर

(ब) ऑफसेट लिथोग्राफिक

(स) स्क्रीन

(द) लेटरप्रेस

(xiii)

If the ink is too greasy it will result into .....

(a) Scum

(b) Sharp print

(c) Drying problem

(d) None of these

(xiii)

यदि स्पाई व्वादा विकना होगा तो यह

..... में परिणाम होगा।

(अ) स्कम

(ब) शार्प प्रिन्ट

(स) ड्राईंग समस्या

(द) इनमें से कोई नहीं



- (xix) ..... रिलिफ प्रिंटिंग का उदाहरण है।  
 (अ) लेटरप्रेस प्रिंटिंग  
 (ब) फ्लेक्सोग्राफी प्रिंटिंग  
 (स) ऑफसेट प्रिंटिंग  
 (द) दोनों (अ) एवं (ब)
- (xx) ..... are the three press cylinder used in offset Lithographic printing process?  
 (a) Paper, Impression, Blanket  
 (b) Printing, Impression, Blanket  
 (c) Plate, Impression, Blanket  
 (d) None of these
- (xx) ऑफसेट लिथोग्राफिक प्रिंटिंग प्रक्रिया में तीन प्रेस सिलिण्डर ..... का उपयोग किया जाता है ?  
 (अ) पेपर, इम्प्रेशन, ब्लैंकेट  
 (ब) प्रिंटिंग , इम्प्रेशन, ब्लैंकेट  
 (स) प्लेट, इम्प्रेशन, ब्लैंकेट  
 (द) इनमें से कोई नहीं

- (xiv) Printing from a flat surface where ink is attracted to the image area and repelled by the non-image area is called ..... ?  
 (a) Offset lithography printing  
 (b) Flexography printing  
 (c) Screen printing  
 (d) None of these
- (xiv) एक सपाट सतह से प्रिंटिंग जहाँ इंक इमेज एरिया को आकर्षित करता है एवं नन इमेज एरिया को अलग (हटाता है) करता है, ..... कहा जाता है ?  
 (अ) ऑफसेट लिथोग्राफिक प्रिंटिंग  
 (ब) फ्लेक्सोग्राफी प्रिंटिंग  
 (स) स्क्रीन प्रिंटिंग  
 (द) इनमें से कोई नहीं
- (xv) The presses use the three cylinders as offset but there is no dampening system is called ..... .  
 (a) Lithographic offset printing process  
 (b) Dry offset printing process  
 (c) Screen printing process  
 (d) None of these

(xv) प्रिंटिंग प्रक्रिया आमतौर पर पानी का मिश्रण नहीं होता है, के सिद्धान्त पर आधारित है।  
 (अ) स्क्रीन  
 (ब) लेटरप्रैस  
 (स) ऑफसेट लिथोग्राफिक  
 (द) इनमें से कोई नहीं

(xvii) ..... प्रिंटिंग is an example of printing technology without a printing plate ?  
 (a) Offset Lithography Printing  
 (b) Gravure Printing  
 (c) Digital Printing  
 (d) None of these

(xviii) ..... प्रिंटिंग प्लेट के बिना मुद्रण प्रौद्योगिकी का एक उदाहरण है ?  
 (अ) ऑफसेट लिथोग्राफी प्रिंटिंग  
 (ब) ग्रेव्यूर प्रिंटिंग  
 (स) डिजिटल प्रिंटिंग  
 (द) इनमें से कोई नहीं

(xix) ..... is an example of relief printing ?  
 (a) Letterpress Printing  
 (b) Flexography Printing  
 (c) Offset Lithographic Printing  
 (d) Both (a) and (b)

(xv) ऑफसेट की तरह प्रेस में पीन सिस्तेम का उपयोग किया जाता है, लेकिन इससे सिस्म नहीं होता है, ..... कहा जाता है।  
 (अ) लिथोग्राफिक ऑफसेट प्रिंटिंग प्रोसेस  
 (ब) इंद्र ऑफसेट प्रिंटिंग प्रोसेस  
 (स) स्क्रीन प्रिंटिंग प्रोसेस  
 (द) इनमें से कोई नहीं

(xvi) World's first printing press was invented and developed in .....  
 (a) China  
 (b) USA  
 (c) Canada  
 (d) None of these

(xv) विश्व के प्रथम मुद्रण उपकरण का आविष्कार एवं विकास ..... में हुआ।  
 (अ) चीन  
 (ब) यू एस ए  
 (स) कनाडा  
 (द) इनमें से कोई नहीं।

(xvii) The printing process based on the principle that oil and water does not mix is .....  
 printing process.  
 (a) Screen  
 (b) Letterpress  
 (c) Offset Lithographic  
 (d) None of these