

OR(अथवा)

Write about different kinds of screen printing process machines and mention their uses?

विभिन्न प्रकार के स्क्रीन प्रिंटिंग प्रक्रिया मशीनों एवं उनके उपयोगों के बारे में लिखें।

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

10. What are the two possible causes of scumming on a Lithographic offset printing press machine? Describe in brief.

6

लिथोग्राफिक ऑफसेट प्रिंटिंग प्रेस मशीन में स्कमिंग के दो संभावित कारण क्या हैं? संक्षिप्त वर्णन करें।

OR(अथवा)

Describe about all kinds of printing consumables.

सभी प्रकार के प्रिंटिंग उपभोग्यों के बारे में लिखें।

11. Explain in details about different kinds of feeding system and its control in sheetfed offset Lithographic printing machine.

6

शीटफेड ऑफसेट लिथोग्राफिक प्रिंटिंग मशीन के विभिन्न प्रकार के फीडिंग सिस्टम एवं उनके कंट्रोल के बारे में विस्तार से व्याख्या करें।

P.T.O

GROUP - A

1. Choose the most suitable answer from the following options :
1x20=20
सर्वाधिक उपयुक्त विकल्प का चुनाव लिखें :

(i) In stencil printing or screen printing process are used as a image carriers?
(a) Types
(b) Plates
(c) Stencils
(d) None of these

(i) स्टेंसिल प्रिंटिंग अथवा स्क्रीन प्रिंटिंग प्रक्रिया में का उपयोग इमेज कैरियर के रूप में किया जाता है?
(अ) टाइप
(ब) प्लेट्स
(स) स्टेंसिल
(द) इनमें से कोई नहीं

(ii) Engraved image cylinders are used in printing process?
(a) Letterpress
(b) Lithographic offset
(c) Gravure
(d) None of these

OR(अथवा)

Write short notes on :-

- (a) Plate cylinder
- (b) Blanket cylinder

संक्षिप्त नोट्स लिखें :-

- (अ) प्लेट सिलेण्डर
- (ब) ब्लैंकट सिलेण्डर

9. Discuss in details about inking system and drying system of offset Lithographic printing process?

6

ऑफसेट लिथोग्राफिक प्रिंटिंग प्रक्रिया के इंकिंग सिस्टम एवं ड्राईंग सिस्टम के बारे में विस्तार में चर्चा करें?

OR(अथवा)

Explain in details about constituents of ink?

स्याही के घटकों के बारे में विस्तार से लिखें।

- (ii) इनग्रेडिबल इमेज सिलेण्डर्स का उपयोग प्रिंटिंग प्रोसेस में किया जाता है?
 (अ) लेटरप्रेस
 (ब) लिथोग्राफिक ऑफसेट
 (स) ग्रेवियर
 (द) इनमें से कोई नहीं
- (iii) Paste inks are used in the printing process?
 (a) Laser
 (b) Gravure
 (c) Offset
 (d) None of these
- (iii) पेस्ट इंक का उपयोग प्रिंटिंग प्रोसेस में किया जाता है?
 (अ) लेजर
 (ब) ग्रेवियर
 (स) ऑफसेट
 (द) इनमें से कोई नहीं
- (iv) The satellite web offset printing unit is commonly used for
 (a) Single color printing
 (b) Double color printing
 (c) Multi color printing
 (d) None of these

(IV)

सेटलाइट वेव ऑफसेट प्रिंटिंग यूनिट का उपयोग सामान्यतः के लिए किया जाता है?

- (अ) सिंगल कलर प्रिंटिंग
(ब) डबल कलर प्रिंटिंग
(स) मल्टी कलर प्रिंटिंग
(द) इनर्स से कोर्ड नहीं

(V) is/are the parts of the printing unit.

- (a) Dampening unit
(b) Inking unit
(c) Impression cylinder
(d) All of these

(V) प्रिंटिंग यूनिट के घटकों है ?

- (अ) डम्पनिंग यूनिट
(ब) इन्किंग यूनिट
(स) इम्प्रेशन सिलिन्डर
(द) उपरोक्त सभी

(VI)

..... protects the non-printing area before the plate passes under inking roller.

- (a) The dampening rollers
(b) The vibrator rollers
(c) The distributor rollers
(d) None of these

OR(अथवा)

सीटफेड ऑफसेट प्रिंटिंग प्रक्रिया एवं वेबफेड ऑफसेट प्रिंटिंग प्रक्रिया के बीच अंतर लिखें एवं उनके उपयोगों के बारे में लिखें।

Write in details about letterpress single revolution

cylinder machine and its inking, feeding and delivery system.

लेटरप्रेश सिंगल रिवोल्यूशन सिलेंडर मशीन एवं इसके इन्किंग, फीडिंग एवं डिलिवरी सिस्टम के बारे में विस्तार से लिखें।

8.

Describe in detail about single, two and multi-color sheet-fed offset printing machines and their

6

applications?

सिंगल, दो (डबल) एवं मल्टी-कलर शीटफेड ऑफसेट प्रिंटिंग मशीनों एवं उनके उपयोगों के बारे में विस्तार से वर्णन करें।

P.T.O

OR(अथवा)

What type of products are printed primarily with flexography?

फलेक्सोग्राफी के द्वारा किस प्रकार के उत्पाद को मुख्य रूप से मुद्रित किया जाता है?

GROUP - C

Answer all **Five** Questions.

सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें।

6 x 5 = 30

7. Differentiate between sheetfed offset printing process and webfed offset printing process and mention their applications. **6**

- (vi) प्लेट इंकिंग रोलर के नीचे से गुजरने से पहले गैर मुद्रण क्षेत्र को संरक्षित करता है?
 (अ) द डैम्पेनिंग रोलर
 (ब) द वाइब्रेटर रोलर
 (स) द डिस्ट्रिब्यूटर रोलर
 (द) इनमें से कोई नहीं
- (vii) The transfer of printing ink from one printed sheet to the back of another is known as.....
 (a) Scum
 (b) Set off
 (c) Doubling
 (d) None of these
- (vii) एक मुद्रित सीट के पीछे एक और प्रिंटिंग इंक के हस्तांतरण को से जाना जाता है?
 (अ) स्कम्
 (ब) सेट ऑफ
 (स) डबलिंग
 (द) इनमें से कोई नहीं
- (viii)inks is used for flexographic printing process.
 (a) Liquid
 (b) Paste
 (c) Water based inks
 (d) None of these

(viii)

..... इंक का उपयोग फ्लेक्सोग्राफिक

प्रिंटिंग मासिंस के लिए किया जाता है?

(अ) लिक्विड

(ब) पस्ट

(स) वाटर बेसड इंक

(द) इन्सो से कोर्डे नही

(ix)

Image on Gravure cylinder is made by

(a) Photographic process

(b) Etching process

(c) Developing process

(d) None of these

(ix)

प्रिंटर सिनेटर पर इंसो के

इंसो बनता है?

(अ) फोटोग्राफिक प्रक्रिया

(ब) एचिंग प्रक्रिया

(स) डेवलपिंग प्रक्रिया

(द) इन्सो से कोर्डे नही

(x)

Flexographic plates are in nature?

(a) Soft

(b) Flexible

(c) Hard

(d) Both (a) and (b)

5. Briefly explain how flexographic printing is

different from other printing methods?

4

फलैक्सोग्राफिक प्रिंटिंग अन्य मुद्रण तरीकों से कैसे

भिन्न है, इसको बारे में संक्षिप्त व्याख्या करें?

OR(अथवा)

What is printing? Name different types of

printing.

मुद्रण क्या है? विभिन्न प्रकार के मुद्रण का नाम

लिखें।

6. Describe the basic steps in setting up and operating

on a sheet-fed offset lithographic printing press.

4

शीट-फेड ऑफसेट प्रिंटिंग प्रेस बुनियादी कार्यों

की स्थापना एवं ऑपरेशन के बारे में वर्णन करें।

OR(अथवा)

Briefly describe about the operation of a semi-automatic screen printing press (machine)?

सेमी-ऑटोमेटिक स्क्रीन प्रिंटिंग प्रेस (मशीन) के आपरेशन के बारे में संक्षिप्त वर्णन करें?

4. Briefly write about sheetfed offset printing process?

4

शीटफेड ऑफसेट प्रिंटिंग प्रेस के बारे में संक्षेप में लिखें।

OR(अथवा)

How does a Letterpress platen machine differ from a letterpress flatbed cylinder machine?

एक लेटरप्रेस प्लेटेन मशीन से लेटरप्रेस फ्लैटबेड सिलिंडर मशीन कैसे भिन्न है?

(x) फ्लेक्सोग्राफी प्लेट्स प्रकृति में..... होते हैं?

(अ) नरम

(ब) लचीले

(स) सख्त (कठोर, कड़ा)

(द) दोनों (अ) एवं (ब)

(xi) Doctor blade is used in printing process.

(a) Screen

(b) Digital

(c) Gravure

(d) None of these

(xi) डॉक्टर ब्लेड का उपयोग प्रिंटिंग प्रक्रिया में होता है?

(अ) स्क्रीन

(ब) डिजिटल

(स) ग्रेवियर

(द) इनमें से कोई नहीं

GROUP B

Answer all Five Questions.

4 x 5 = 20

सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें।

2. Briefly explain about history of printing.

4

मुद्रण के इतिहास के बारे में संक्षिप्त वर्णन करें।

OR(अथवा)

Briefly discuss about Webfed offset printing.

वेबफेड ऑफसेट प्रिंटिंग के बारे में संक्षिप्त चर्चा करें।

4

3. What is the purpose of a doctor blade on a gravure printing press.

ग्रैव्यूर प्रिंटिंग प्रेस में एक डॉक्टर ब्लेड का

क्या उद्देश्य है?

P.T.O

(xii) Rotary printing press was invented in

(a) 1849

(b) 1848

(c) 1845

(d) 1843

(xii) रोटरी प्रिंटिंग प्रेस का आविष्कार

सं हुआ?

(अ) 1849

(ब) 1848

(स) 1845

(द) 1843

(xiii) In sheetfed offset machine, inks is dries through.....?

through.....?

(a) Evaporation

(b) Oxidation

(c) Penetration

(d) None of these

(xiii) शीटफेड ऑफसेट मशीन इंक के

द्वारा सूखता है?

(अ) एवापोरेशन

(ब) ऑक्सीडेशन

(स) पेंट्रेशन

(द) इनमें से कोई नहीं

- (xix) एक कम्प्यूटर से सीधा प्रिन्ट के लिए.....
..... प्रिंटिंग प्रॉसेस का प्रयोग
किया जाता है।
(अ) डिजिटल/नन इम्पैक्ट
(ब) लेटरप्रेस
(स) फ्लेक्सोग्राफी
(द) इनमें से कोई नहीं
- (xx) Glass plate is used as a image carrier in
..... printing process.
(a) Offset Lithography printing
(b) Gravure printing
(c) Collotype printing
(d) None of these
- (xx) ग्लास प्लेट का उपयोग इमेज कैरियर के
रूप में प्रिंटिंग प्रॉसेस में किया
जाता है?
(अ) ऑफसेट लिथोग्राफी प्रिंटिंग
(ब) ग्रेवियर प्रिंटिंग
(स) कोलोटाईप प्रिंटिंग
(द) इनमें से कोई नहीं

- (xiv) Ammonium hydroxide is used in offset
Lithographic plate coating because it acts
as a
(a) Coating agent
(b) Preservative
(c) Oxidation agent
(d) None of these
- (xiv) अमोनियम हाइड्रोक्साईड का उपयोग ऑफसेट
लिथोग्राफिक प्लेट कोटिंग में किया जाता है,
क्योंकि यह की तरह कार्य करता है?
(अ) कोटिंग एजेंट
(ब) प्रीजरवेटिव
(स) ऑक्सीडेशन एजेंट
(द) इनमें से कोई नहीं
- (xv) is the inventor of the Lithographic
printing process?
(a) Alois senefelder
(b) William caxton
(c) John first
(d) George climer

(xvii) शर्ट्स एवं टी शर्ट्स पर प्रिन्ट के लिए
..... प्रिन्टिंग प्रोसेस का प्रयोग किया
जाता है ?
(अ) यूवियर
(ब) फ्लेक्सोग्राफी
(स) ऑफसेट लिथोग्राफी
(द) स्क्रीन

(xviii) Ink dries by penetration also in printing
process?
(a) Offset Lithographic
(b) Letterpress
(c) Screen
(d) Gravure

(xix) प्रिन्टिंग प्रोसेस में इंक पेनट्रेशन
के द्वारा भी संभवता है ।
(अ) ऑफसेट लिथोग्राफिक
(ब) लेटरप्रस
(स) स्क्रीन
(द) यूवियर

(xix) printing process is used to print
directly from a computer.
(a) Digital / Non-impact
(b) Letterpress
(c) Flexography
(d) None of these

P.T.O

(xv) लिथोग्राफिक मूद्रण प्रक्रिया के
आविष्कारक हैं ।
(अ) अब्राहम सेनेफेल्डर
(ब) विलियम कैक्सटन
(स) जॉन प्रथम
(द) जॉर्ज क्लाइमर

(xvi) printing process is used in print
packing industries.
(a) Letterpress
(b) Offset Lithographic
(c) Flexography
(d) None of these

(xvii) प्रिन्ट प्रैक्टिसिंग उद्योगों में प्रिन्टिंग
प्रोसेस का उपयोग किया जाता है ?
(अ) लेटरप्रस
(ब) ऑफसेट लिथोग्राफिक
(स) फ्लेक्सोग्राफी
(द) इन्क में कोर्डे नही ।

(xvii) printing process is used to print on
shirts and T-shirts?
(a) Gravure
(b) Flexography
(c) Offset Lithography
(d) Screen