

OR(अथवा)

Write in detail about quality control in printing and why it is necessary ?

प्रिंटिंग में गुणवत्ता नियन्त्रण के बारे में विस्तार में लिखें एवं इसकी आवश्यकताएँ क्या हैं ?

9. Describe in detail about computer to plate workflow. 6

कम्प्यूटर से प्लेट कार्यवाहक को विस्तार में व्याख्या करें।

OR(अथवा)

Write the process of Albumin plate-making for offset printing.

ऑफसेट प्रिंटिंग के लिए अल्बुमिन प्लेटमेंकिंग की प्रक्रिया को लिखें।

10. What is the scope of printing industry in India ? Explain in details. 6

प्रिंटिंग उद्योग का भारत में क्या स्कोप (कार्य क्षेत्र) है। इसको विस्तार में समझाएँ।

2019(Even)

Time : 3Hrs.

Sem. IV - Print Tech

Printing Process-I

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।

## GROUP A

1. Choose the most suitable answer from the following

options :

1x20=20

सर्वाधिक उपयुक्त विकल्प को चुनकर लिखें :

(i) Printing processes are of ..... types.

(a) Three

(b) Four

(c) Five

(d) Six

(i) ..... प्रकार के प्रिंटिंग प्रक्रियाएँ

होती हैं।

(अ) तीन

(ब) चार

(स) पाँच

(द) छः

(ii) ..... printing is an example of

printing technology without a printing

plate.

(a) Offset

(b) Letterpress

(c) Digital

(d) None of these

## GROUP C

Answer all Five Questions.

6x5=30

सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें

7. Describe in details about the important tools and

equipments used in offset printing processes.

6 ऑफसेट प्रिंटिंग प्रक्रिया में उपयोग होने वाले

सहस्रपूर्ण उपकरणों एवं औजारों के बारे में

विवरण में व्याख्या करें।

OR(अथवा)

Differentiate between horizontal and vertical

process camera.

क्षैतिज एवं लम्बवत प्रक्रिया कैमरा के बीच अंतर

लिखें।

8. How the half-tone images are made for

planographic printing process. Explain in details.

6 प्लानोग्राफिक प्रिंटिंग प्रक्रिया में आधे-टोन

इमेज कैसे बनाए जाते हैं विस्तार में समझाएँ।

5. Write short notes on Blanket cylinder and plate cylinder. 4

ब्लैकेट सिलेण्डर एवं प्लेट सिलेण्डर पर लघु नोट्स लिखें।

OR(अथवा)

Differentiate between primary colors and secondary colors of ink.

प्राइमरी कलर एवं सेकेण्डरी कलर स्याही रंगों के बीच अंतर लिखें।

6. Describe the meaning of 'Lithography'. 4  
'लिथोग्राफी' के अर्थ की व्याख्या करें।

OR(अथवा)

Differentiate between prepress and press work.

प्रीप्रेस एवं प्रेस कार्य के बीच अंतर लिखें।

- (ii) .....प्रिंटिंग प्लेट के बिना मुद्रण प्रौद्योगिकी का एक उदाहरण है।

(अ) ऑफसेट  
(ब) लेटरप्रेस  
(स) डिजिटल  
(द) इनमें से कोई नहीं

- (iii) Engraved metal cylinders are used in .....

(a) Flexography  
(b) Lithography  
(c) Rotogravure  
(d) None of these

- (iii) उकेरा हुआ मेटल सिलिंडर का उपयोग ..... में होता है।

(अ) फ्लेक्सोग्राफी  
(ब) लिथोग्राफी  
(स) रोटोग्रेवियर  
(द) इनमें से कोई नहीं

- (iv) Which of the following substance is a vegetable product ?

(a) Gum arabic  
(b) Resin  
(c) PVA  
(d) None of these

- (iv) इन्फो से कौन रेसा पदार्थ है जो एक बैलिटेबल प्रोडक्ट है ?  
 (अ) गम एरलिक  
 (ब) रेसिन  
 (स) पी.वी.ए.  
 (द) इन्फो से काई नहीं

- (v) Which of the following operation comes under prepress work ?  
 (a) Warehousing  
 (b) Binding and finishing  
 (c) Packing and forwarding  
 (d) None of these

- (v) इन्फो से कौन-सा ऑपरेशन प्री-प्रेस वर्क में आता है ?  
 (अ) वेयरहाउसिंग  
 (ब) बाइंडिंग एवं फिनिशिंग  
 (स) पैकिंग एवं फॉरवार्डिंग  
 (द) इन्फो से काई नहीं

- (vi) ..... is/are examples of process colors.  
 (a) Cyan  
 (b) Magenta  
 (c) Yellow  
 (d) All of these

3. What is the function of water (dampening solution) in planographic printing process.  
 4  
 प्लानोग्राफिक प्रिंटिंग प्रोसेस में पानी (डैम्पनिंग सॉल्यूशन) का क्या कार्य है।

OR(अथवा)

Write three advantage of CTP.  
 सी.टी.पी. के तीन लाभ लिखें।

4. On what principle does offset printing process work ?  
 4

ऑफसेट प्रिंटिंग प्रक्रिया किस सिद्धान्त पर आधारित है ?

OR(अथवा)

Write short notes on digital printing process

डिजिटल प्रिंटिंग प्रोसेस पर लघु नोट्स लिखें।

- (xx) ..... फोटोकॉपी मशीन के उपयोग में होता है।  
 (अ) टोनर  
 (ब) स्याही ड्रकट  
 (स) दो (अ) एवं (ब)  
 (द) इनमें से कोई नहीं

### GROUP B

Answer all Five Questions.

4x5 =20

सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें

2. What is plate making in printing ? Explain in brief. 4

प्रिंटिंग में प्लेट मेंकिंग क्या है? संक्षेप में समझाएँ।

OR(अथवा)

Explain about negative printing plates.

निगेटिव प्रिंटिंग प्लेट के बारे में समझाएँ।

- (vi) ..... प्रोसेस कलर के उदाहरण है।

- (अ) सियान  
 (ब) मैजेन्टा  
 (स) येलो  
 (द) इनमें से सभी

- (vii) In vertical type camera -

- (a) The copy board Locates in Dark  
 (b) The copy board Locates in Light  
 (c) The copy board Locates in semi-lighted position  
 (d) None of these

- (vii) वर्टिकल टाइप कैमरा में .....

- (अ) कॉपी बोर्ड अंधेरे में अवस्थित होता है  
 (ब) कॉपी बोर्ड रोशनी में होता है  
 (स) कॉपी बोर्ड ऐसी जगह अवस्थित होता है जहाँ न अँधेरा होता है और न उजाला  
 (द) इनमें से कोई नहीं

- (viii) The meaning of surface plate-making operation is

- (a) The operation on the surface of the plate  
 (b) Image formed on the plate surface  
 (c) Image is etched on plate's surface  
 (d) None of these

P.T.O

(viii)

सफ़ेस प्लेटमैकिंग ऑपरेशन का अर्थ होता है

(अ) प्लेट की सतह पर ऑपरेशन

(ब) प्लेट की सतह पर इंसोल्ड बनाना

(स) प्लेट की सतह पर इंसोल्ड को एव करना

(द) इंसोल्ड से कोर्ड नहीं

(ix)

In offset non-printing area of printing plate is .....

(a) Hydrophilic

(b) Oleophilic

(c) Both (a) and (b)

(d) None of these

(x)

ऑफ़सेट प्रिंटिंग प्लेट में गैर प्रिंटिंग क्षेत्र

..... होता है -

(अ) हाइड्रोफिलिक

(ब) ओलिफिलिक

(स) दोनों (अ) एवं (ब)

(द) इंसोल्ड से कोर्ड नहीं

(x)

Who was the inventor of relief printing process ?

(a) Alois senefelder

(b) John Gutenberg

(c) William Joerge

(d) None of these

(xviii)

..... रिश्त ऑटोप्रिन्ट सबसे बड़ा

मिनी ऑफ़सेट प्रिंटिंग मशीन का उत्पादक है।

(अ) मैसूर

(ब) कोयम्बटूर

(स) कोलिन

(द) हैदराबाद

(xix)

Mixing of cyan and yellow gives .....

ink.

(a) Blue

(b) Red

(c) Green

(d) None of these

(xix)

स्वान एव पीला को मिलाने से .....

संसादी बनता है।

(अ) नीला

(ब) लाल

(स) हरा

(द) इंसोल्ड से कोर्ड नहीं

(xx)

.....is used in photocopy machine.

(a) Toner

(b) Ink duct

(c) Both (a) and (b)

(d) None of these

- (xvi) ऑफसेट प्रिंटिंग के लिए सरफेस प्लेट पर ..... का लेप चढ़ा होता है।  
 (अ) ग्लू सॉल्यूसन  
 (ब) बाइक्रोमेट सॉल्यूसन  
 (स) सिल्वर हैलाइड सॉल्यूसन  
 (द) गम सॉल्यूसन
- (xvii) Intaglio printing is also called .....  
 (a) Letterpress printing  
 (b) Offset printing  
 (c) Gravure printing  
 (d) Screen printing
- (xviii) इनटागलियों प्रिंटिंग को ..... भी कहा जाता है –  
 (अ) लेटरप्रेस प्रिंटिंग  
 (ब) ऑफसेट प्रिंटिंग  
 (स) ग्रेवियर प्रिंटिंग  
 (द) स्क्रीन प्रिंटिंग
- (xviii) ..... based auto print is the largest producer of mini offset printing machine.  
 (a) Mysore  
 (b) Coimbatore  
 (c) Cochin  
 (d) Hyderabad

- (x) रिलीफ प्रिंटिंग प्रोसेस का आविष्कारक कौन है ?  
 (अ) एल्वायस सेनेफेल्डर  
 (ब) जॉन गुटेनबर्ग  
 (स) विलियम जार्ज  
 (द) इनमें से कोई नहीं
- (xi) In which printing process, dampening solution is used ?  
 (a) Letterpress printing  
 (b) Intaglio printing  
 (c) Collotype printing  
 (d) Lithographic printing
- (xi) किस प्रिंटिंग प्रोसेस में डैम्पेनिंग घोल का प्रयोग किया जाता है ?  
 (अ) लेटरप्रेस प्रिंटिंग  
 (ब) इनटागलियों प्रिंटिंग  
 (स) कोलोटाइप प्रिंटिंग  
 (द) लिथोग्राफिक प्रिंटिंग
- (xii) During British Raj ..... witnessed the growth of printing.  
 (a) West Bengal  
 (b) Uttar Pradesh  
 (c) Bihar  
 (d) None of these

(xii) चित्रण शक्ति के दौरान ..... में प्रिंटिंग की वृद्धि देखी।

- (अ) परिवर्तन बर्तमान  
(ब) उत्तर प्रदेश  
(स) बिहार  
(द) इनमें से कोई नहीं

(xiii) Letterpress printing is .....

- (a) Direct printing process  
(b) Indirect printing process  
(c) Both (a) and (b)  
(d) None of these

(xiv) The flexographic image carrier is also .....

- (अ) चयनक प्रिंटिंग प्रोसेस  
(ब) इनचयनक प्रिंटिंग प्रोसेस  
(स) दोनों (अ) और (ब)  
(द) इनमें से कोई नहीं

(xv) फ्लेक्सोग्राफिक इमेज करियर ..... में

- (अ) निरूपण प्रोसेस  
(ब) निरूपण प्रोसेस  
(स) चैटलिफ प्रोसेस  
(द) इनमें से कोई नहीं

(xv) Hardening of the Light sensitive layer by light is an example of .....plate making

- (a) Negative  
(b) Positive  
(c) Both (a) and (b)  
(d) None of these

(xv) प्रकाश द्वारा प्रकाश के प्रति संवेदनशील परत का कड़ापन ..... प्रोसेस का उदाहरण है।

- (अ) निरूपण प्रोसेस  
(ब) चैटलिफ प्रोसेस  
(स) दोनों (अ) एवं (ब)  
(द) इनमें से कोई नहीं

(xvi) Surface plates for offset printing are coated with .....

- (a) Glue solution  
(b) Bichromate solution  
(c) Silver halide solution  
(d) Gum solution



OR(अथवा)

Describe in details about steps to Expose a line negative in process camera.

प्रोसेस कैमरा में लाइन निगेटिव एक्सपोज करने के कार्यों (स्टेप) के बारे में विस्तार में व्याख्या करें।

11. Describe screen printing and its application 6

स्क्रीन प्रिंटिंग की व्याख्या करे एवं उनके उपयोगों के बारे में लिखें।

OR(अथवा)

Write short notes on any two of the following:

- (a) UV coating
- (b) Curing
- (c) Varnishing

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर लघु नोट्स लिखें –

- (अ) यू वी परत
- (ब) क्यूरिंग
- (स) वार्निशिंग

\*\*\*

OR(अथवा)

Describe in details about steps to Expose a line negative in process camera.

प्रोसेस कैमरा में लाइन निगेटिव एक्सपोज करने के कार्यों (स्टेप) के बारे में विस्तार में व्याख्या करें।

11. Describe screen printing and its application

स्क्रीन प्रिंटिंग की व्याख्या करे एवं उनके उपयोगों के बारे में लिखें।

6

OR(अथवा)

Write short notes on any two of the following:

- (a) UV coating
- (b) Curing
- (c) Varnishing

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर लघु नोट्स लिखें –

- (अ) यू वी परत
- (ब) क्यूरिंग
- (स) वार्निशिंग

\*\*\*