

8. Define the following terms:

- (a) Substrate
- (b) Printing plate
- (c) Ink
- (d) Blanket

8

निम्नलिखित को परिभाषित करें।

- (अ) सबस्ट्रेट
- (ब) प्रिंटिंग प्लेट
- (स) इंक
- (द) ब्लैंकेट

OR(अथवा)

What do you understand by the term plate making.
Briefly discuss the process of making plates for different printing process.

प्लेट मेकिंग का शाब्दिक अर्थ क्या है। विभिन्न प्रिंटिंग प्रोसेस के लिए प्लेट बनाने की विधि की संक्षिप्त चर्चा करें।

2019(Even)

Time : 3Hrs.

Sem - VI /Print Tech

Printing Process-I

Full Marks : 80

Pass Marks : 26

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 8 marks.

ग्रुप-C से सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें, प्रत्येक प्रश्न का मान 8 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।

निम्नलिखित पर लघु नोट्स लिखें।
 (अ) डैम्पनिंग क्लॉथ
 (ब) फ्रेंच चॉक
 (स) इन्किंग क्राइफ
 (द) एलेन रिन्च

Write short notes on the following.
 (a) Dampening cloth
 (b) French chalk
 (c) Inking Knife
 (d) Allen wrench

OR(अथवा)

हाफटोन एवं कन्टिन्यूअस टोन के लक्षणों को लिखें।

7. Write the characteristics of half - tone and continuous tone.
 8

Answer all Five Questions.
 5 x 8 = 40
 सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें।

GROUP - C

(ii) Mixing of red and blue gives.....ink.
 (a) Blue
 (b) Green
 (c) Magenta
 (d) None of these

(i)रिफ्रिफ़ प्रिंटिंग के एक उदाहरण है।
 (अ) ऑफ़सेट
 (ब) लेटरप्रैस
 (स) स्क्रीन
 (द) इन्फ़ो सी कोर्डिंग मशीन

(i)is an example of Relief printing.
 (a) Offset
 (b) Letter press
 (c) Screen
 (d) None of these

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

GROUP - A

ऑफसेट प्रिंटिंग में उपयोग में आनेवाले विभिन्न इमेंज कैरियर के सिर्फ नाम लिखें।

5. Write the characteristics of halftone and continuous tone. 4

हाफटोन एवं कंटिन्यूअस टोन के लक्षणों को लिखें।

OR(अथवा)

Write short notes on materials used for image carrier in Lithographic process.

लिथोग्राफिक प्रक्रिया में छवि वाहक के लिए प्रयुक्त सामग्री पर लघु नोट लिखें।

6. Write in details history of printing in India. 4

भारत में मुद्रण के इतिहास के बारे में विस्तार में लिखें।

OR(अथवा)

Write names of foreign manufactures of printing machine.

विदेशी प्रिंटिंग मशीन उत्पादकों के नाम लिखें।

- (ii) लाल एवं नीला को मिलाने से.....स्याही बनता है।

(अ) नीला

(ब) हरा

(स) मैजेन्टा

(द) इनमें से कोई नहीं

- (iii) Doctor blade is used in.....printing.

(a) Offset

(b) Gravure

(c) Flexo rotary

(d) Both (b) and (c)

- (iii) डॉक्टर ब्लेड का प्रयोग.....प्रिंटिंग में होता है।

(अ) ऑफसेट

(ब) ग्रेवियर

(स) फ्लेक्सो रोटरी

(द) दोनों (ब) एवं (स)

- (iv) In offset printing uses.....plate.

(a) PS

(b) Cylinder

(c) Stencil

(d) None of these

(iv) आँकसट छिटा मँउपयोग करते है ।

(अ) पी.एस.

(ब) सिरोइडर

(स) रट-शील

(द) इन्क से कोडे नहीं

(v) Hydrophobic means:

(a) Water repellent

(b) Ink repellent

(c) Water attractive

(d) None of these

(v) लाइखोफोबिक का अर्थ होता है

(अ) वाटर रिपेलन्ट

(ब) इंक रिपेलन्ट

(स) वाटर एट्रैक्टिव

(द) इन्क से कोडे नहीं

(vi) Bellows, Flash light A lens are parts of.....

(a) Roll film

(b) Vertical

(c) Horizontal

(d) Both (b) and (c)

.....process camera.

OR(अथवा)

Write the names of different types of process camera.
Explain any one of them in brief.

विभिन्न प्रकार के प्रोसेस कैमरा के नाम लिखें ।
किसी एक के बारे में संक्षिप्त में समझाएँ ।

3. What is planographic printing process.

प्लानोग्राफिक छिटा म प्रोसेस क्या है ।

OR(अथवा)

Write the definition of process camera.

प्रोसेस कैमरा की परिभाषा लिखें ।

4. What do you mean by image transfer on plate.
Write in brief.

प्लेट पर इमेज ट्रांसफर से क्या समझते है ।
संक्षिप्त उत्तर लिखें ।

OR(अथवा)

Write only names of various image carriers used for
offset printing.

- (xx) In which printing process image carrier is used as a metallic cylinder-
- (a) Letterpress printing
 (b) Gravure Printing
 (c) Offset printing
 (d) Screen printing
- (xx) कौन से प्रिंटिंग प्रोसेस में इमेज कैरियर के रूप में मैटालिक सिलिण्डर का प्रयोग किया जाता है
- (अ) लेटरप्रेस प्रिंटिंग
 (ब) ग्रेवियर प्रिंटिंग
 (स) ऑफसेट प्रिंटिंग
 (द) स्क्रीन प्रिंटिंग

GROUP B

Answer all Five Questions.

सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें।

4x5=20

2. Differentiate between relief image and recess image.
 रिलिफ एवं रिसेस छवि के बीच अंतर लिखें।

4

- (vi) बिलोज, फ्लैश लाइट एवं लेंस.....प्रोसेस कैमरा के भाग है।
- (अ) रॉल फिल्म
 (ब) लम्बवत्
 (स) क्षैतिज
 (द) दोनों (ब) एवं (स)
- (vii) CTP is not widely used due to-
- (a) It is a very costly equipment
 (b) Trained manpowers are rarely available
 (c) Change in the material at the advance stage is not possible
 (d) None of these
- (vii) सी.टी.पी. का उपयोगिता कम होने का क्या कारण है।
- (अ) यह एक बहुत महँगा इक्वीपमेंट है।
 (ब) काम के जानकार कारीगर बहुत कम है।
 (स) काम के आगे बढ़ जाने के बाद मैटेरियल में कोई परिवर्तन संभव नहीं है।
 (द) इनमें से कोई नहीं
- (viii) Who is called the father of modern planographic printing
- (a) William Joerge
 (b) John Gutenberg
 (c) Alloys Senefelder
 (d) None of these

(viii)

माडन प्लेनोग्राफिक मुद्रण का प्लेट (जनक)

कौन है।

(अ) विलियम जार्ज

(ब) जॉन गूटेनबर्ग

(स) एल्ब्राय सेनेफेल्डर

(द) डेनिस डी कोर्डे नदी

(ix)

Highly viscous ink is used in.....

(a) Offset

(b) Letterpress

(c) Screen

(d) All of these

(ix)

व्यादा विपक्षित वाला स्याही का उपयोग

.....प्रिंटिंग में होता है।

(अ) ऑफसेट

(ब) लेटरप्रेस

(स) स्क्रीन

(द) डेनिस डी स्याही

(x)

Ink dries through penetration system of

(a) Letterpress rotary printing

(b) Offset printing

(c) Gravure printing

(d) Screen printing

(xviii)

CTP stands for-

(a) Computer to Print

(b) Computer to plate

(c) Both (a) and (b)

(d) None of these

(xviii)

सी.टी.पी. का अर्थ है।

(अ) कम्प्यूटर से प्लेट

(ब) कम्प्यूटर से प्लेट

(स) दोनों (अ) एवं (ब)

(द) इनमें से कोई नहीं

(xix)

Who is called the inventor of relief printing process-

(a) John charls

(b) Alois senefelder

(c) John Gutenberg

(d) None of these

(xix)

रिजिफ प्रिंटिंग प्रक्रिया का आविष्कारक कौन

है।

(अ) जॉन चार्ल्स

(ब) एल्ब्राय सेनेफेल्डर

(स) जॉन गूटेनबर्ग

(द) इनमें से कोई नहीं

- (xvi) What is scumming
 (a) Defect of ink
 (b) Defect of plate
 (c) Defect of blanket
 (d) Defect of paper
- (xvi) सकंमिंग क्या है।
 (अ) डिफेक्ट ऑफ इंक
 (ब) डिफेक्ट ऑफ प्लेट
 (स) डिफेक्ट ऑफ ब्लैंकेट
 (द) डिफेक्ट ऑफ पेपर
- (xvii) Benzene is used for which purpose
 (a) Plate treatment
 (b) Blanket treatment
 (c) Paper treatment
 (d) Book treatment
- (xvii) बेन्जीन का प्रयोग किस उद्देश्य से किया जाता है।
 (अ) प्लेट ट्रीटमेन्ट
 (ब) ब्लैंकेट ट्रीटमेन्ट
 (स) पेपर ट्रीटमेन्ट
 (द) बुक ट्रीटमेन्ट
- (x) इंक पेनेट्रेसन प्रक्रिया के द्वारा सूख जाता है
 (अ) लेटरप्रेस रोटरी प्रिंटिंग
 (ब) ऑफसेट प्रिंटिंग
 (स) ग्रेवियर प्रिंटिंग
 (द) स्क्रीन प्रिंटिंग
- (xi) Planographic printing is also called.....
 (a) Letterpress printing
 (b) Offset printing
 (c) Gravure printing
 (d) Screen printing
- (xi) प्लेनोग्राफिक मुद्रण को.....भी कहा जाता है।
 (अ) लेटरप्रेस मुद्रण
 (ब) ऑफसेट मुद्रण
 (स) ग्रेवियर मुद्रण
 (द) स्क्रीन मुद्रण
- (xii) PPF was popular than JDF to printers because of
 (a) Reduced start up times
 (b) Less wastage
 (c) More speed
 (d) All of these

- (xii) प्रिन्टर के लिए पी.पी.एफ. जे.डी.एफ. से
 उत्पादित लोकप्रिय होने का कारण.....था।
 (अ) कम समय में बर्तक होने
 (ब) कम बर्तक
 (स) ज्यादा तेज
 (द) इनमें से सही

(xiii) Which image carrier is made for gravure
 printing

- (a) Relief image
 (b) Reverse image dots
 (c) Planographic image
 (d) None of these

(xiv) प्रिन्टर मुद्रण के लिए किस तरह का ड्रम
 कैंसिलर बनाता है

- (अ) लिथो ड्रम
 (ब) रिबन ड्रम
 (स) प्लानोग्राफिक ड्रम
 (द) इनमें से कोई नहीं

(xv) Surface of the blanket should be:
 (a) Rough
 (b) Glazed
 (c) Ink receptive
 (d) Water receptive

- (xvi) ब्लैंकेट का सतह होने चाहिए
 (अ) रफ
 (ब) ग्लेज
 (स) इंक रिसेप्टिव
 (द) वाटर रिसेप्टिव

(xv) Stencils are used in.....printing.

- (a) Offset
 (b) Letterpress
 (c) Screen
 (d) None of these

(xv) स्टेंसिल.....प्रिन्टिंग में उपयोग होता है।

(अ) ऑफसेट

(ब) लेटरप्रस

(स) स्क्रीन

(द) इनमें से कोई नहीं

9. What are the benefits and limitations of CTP system.
Explain in details.

8

सी.टी.पी. सिस्टम के लाभ एवं उसकी सीमाएँ क्या है। विस्तार में समझाएँ।

OR(अथवा)

Describe in details about parts and their functions of a vertical process camera.

वर्टिकल प्रोसेस कैमरा के पार्ट्स एवं उनके कार्यों के बारे में विस्तार में व्याख्या करें।

10. Describe in details advantages and disadvantages of printing processes.

8

प्रिंटिंग प्रोसेस के फायदे (लाभ) एवं नुकसान (हानि) के बारे में विस्तार में व्याख्या करें।

P.T.O

9. What are the benefits and limitations of CTP system.
Explain in details.

8

सी.टी.पी. सिस्टम के लाभ एवं उसकी सीमाएँ क्या है। विस्तार में समझाएँ।

OR(अथवा)

Describe in details about parts and their functions of a vertical process camera.

वर्टिकल प्रोसेस कैमरा के पार्ट्स एवं उनके कार्यों के बारे में विस्तार में व्याख्या करें।

10. Describe in details advantages and disadvantages of printing processes.

8

प्रिंटिंग प्रोसेस के फायदे (लाभ) एवं नुकसान (हानि) के बारे में विस्तार में व्याख्या करें।

P.T.O

OR(अथवा)

Write in details tools and equipments used in rotogravure printing.

राटीग्रेविअर प्रिंटिंग में उपयोग होने वाले औजारों एवं उपकरणों को विस्तार में लिखें।

11. Differentiate between positive and negative printing

plates & Explain it.

8

धनात्मक एवं निगेटिव प्रिंटिंग प्लेट के बारे में अन्तर को लिखें एवं इसे समझाएँ।

OR(अथवा)

Write in details about the history of Lithography.

लिथोग्राफी के इतिहास के बारे में विस्तार में लिखें।

OR(अथवा)

Write in details tools and equipments used in rotogravure printing.

राटीग्रेविअर प्रिंटिंग में उपयोग होने वाले औजारों एवं उपकरणों को विस्तार में लिखें।

11. Differentiate between positive and negative printing

plates & Explain it.

8

धनात्मक एवं निगेटिव प्रिंटिंग प्लेट के बारे में अन्तर को लिखें एवं इसे समझाएँ।

OR(अथवा)

Write in details about the history of Lithography.

लिथोग्राफी के इतिहास के बारे में विस्तार में लिखें।
