

PR50051

Roll No. :

Nov. 2023

PRINTING MATERIALS

निर्धारित समय : 3 घंटे]

[अधिकतम अंक : 60

Time allowed : 3 Hours]

[Maximum Marks : 60

नोट : (i) प्रश्नपत्र में तीन सेक्शन ए, बी एवं सी हैं।

Note : There are **three** sections A, B and C in the paper.

(ii) सेक्शन ए में प्रश्न संख्या 1 के सभी 10 भागों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक भाग एक अंक का है एवं सभी 10 भाग वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्नों के हैं।

Answer all the 10 parts of the question No. 1 in section A. Each part carries one mark and all 10 parts have objective type questions.

(iii) सेक्शन बी के 8 प्रश्नों में से किन्हीं 6 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का है एवं इनका 5 लाइन/50 शब्दों में उत्तर दीजिए।

Answer any 6 questions out of the 8 questions in section B. Each question carries 3 marks and to be answered within 5 lines/50 words.

(iv) सेक्शन सी के 6 प्रश्नों में से किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 8 अंक का है एवं इनका 15 लाइन/150 शब्दों में उत्तर दीजिए।

Answer any 4 questions out of the 6 questions in section C. Each question carries 8 marks and to be answered within 15 lines/150 words.

(v) प्रत्येक सेक्शन के सभी प्रश्नों को क्रमवार एक साथ हल कीजिये।

Solve all the questions of a section consecutively together.

(vi) 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.

सेक्शन - ए

SECTION - A

1. (i) कॉपर का प्रयोग किया जाता है -

(a) लिथो इमेज निर्माण में

(b) ग्रेव्योर इमेज निर्माण में

(c) (a), (b) सही

(d) (a), (b) गलत

Copper is used in

(a) litho image formation

(b) gravure image formation

(c) (a), (b) right

(d) (a), (b) wrong



(ii) जल के प्रति संवेदनशील धातु का प्रयोग किया जाता है -

- (a) लिथोप्लेट इमेज के लिए (b) लिथोप्लेट नॉन-इमेज के लिए
(c) (a), (b) सही (d) (a), (b) गलत

Water receptive metal is used in

- (a) lithoplate image (b) lithoplate non-image
(c) (a), (b) right (d) (a), (b) wrong

(iii) पेपर निर्माण में सुखाने की प्रक्रिया के दौरान जलीय अंश

- (a) कम से कम होता है। (b) हीट सिलिण्डर के प्रभाव से घटता है।
(c) (a), (b) सही (d) (a), (b) गलत

Water content during drying process of paper formation is

- (a) minimized (b) reduced due to heating cylinders
(c) (a), (b) right (d) (a), (b) wrong

(iv) कागज का प्रयोग किया जाता है -

- (a) कागजी मुद्रा में (b) पत्र, पत्रिका, पुस्तक में
(c) पैकेजिंग में (d) उपर्युक्त सभी में

Paper is used in

- (a) Paper currency (b) Newspaper, magazine, book
(c) Packaging (d) All of the above

(v) वाहक का काम है -

- (a) कागज पर स्याही को जमाना (b) स्याही का समान फैलाव
(c) (a), (b) सही (d) (a), (b) गलत

Function of vehicle is

- (a) binding the ink on paper (b) equal dispersion of ink
(c) (a), (b) right (d) (a), (b) wrong

(vi) रबर रोलर का काम है -

- (a) स्याही की पिसाई (b) स्याही का वितरण
(c) फॉर्म पर स्याही की परत चढ़ाना (d) उपर्युक्त सभी

Function of rubber roller is

- (a) grinding of ink
(b) distribution of ink
(c) application of the ink layer on form
(d) all of the above

(vii) दो सतहों को जोड़ने वाले पदार्थ को कहा जाता है -

- (a) पानी (b) गोंद
(c) तेल (d) उपर्युक्त सभी

Material having bonding strength to join two surfaces is called

- (a) Water (b) Adhesive
(c) Oil (d) All of the above

(viii) प्रकाश-संवेदी पदार्थ पर प्रकाश की प्रतिक्रिया से तैयार होता है -

- (a) धुंधला (अदृश्य) चित्र (b) स्पष्ट (दृश्य) चित्र
(c) (a) गलत (d) (b) सही

Reaction of the light on the photosensitive material produces

- (a) latent (invisible) image (b) clear (visible) image
(c) (a) wrong (d) (b) right

(ix) वारनिश मुद्रित सतह को देता है -

- (a) चमक (b) सुरक्षा
(c) आकर्षण (d) उपर्युक्त सभी

Varnish provides printed surface

- (a) gloss (b) security
(c) attraction (d) all of the above

(x) सामग्री प्रबंधन में सम्मिलित गतिविधियाँ हैं -

- (a) योजना
(b) क्रय
(c) आवागमन, भण्डारण तथा प्रयोग सावधानियाँ
(d) उपर्युक्त सभी

Activities included in materials management are

- (a) Planning
(b) Purchase
(c) Transport, storage and handling precautions
(d) All of the above

(1×10)

सेक्शन - बी

SECTION - B

2. लैटरप्रेस का मुद्रण तल (इमेज कैरियर) कौन सी धातु से बनाया जाता है ?

Which metal is used for image carrier formation in letter-press ?

(3)

3. कागज के वर्गीकरण पर संक्षिप्त टिप्पणी।

Short note on classification of paper.

(3)

P.T.O.

4. स्याही के वाहक का काम क्या है ?
What is the function of ink vehicle ? (3)
5. मुद्रण तकनीक में रबर के उपयोग क्षेत्र कौन से हैं ?
Which are application areas of rubber in printing technology ? (3)
6. सिल्वर आधारित प्रकाश संवेदी पदार्थ को परिभाषित कीजिए ।
Define silver based light sensitive material. (3)
7. गोंद की उपयोगिता पर संक्षिप्त टिप्पणी
Short note on the use of adhesive. (3)
8. कवरिंग पदार्थों का उपयोग ।
Use of covering materials. (3)
9. फिल्मों के भण्डारण में सावधानियों पर टिप्पणी कीजिए ।
Comment on the precautions for storage of films. (3)

सेक्शन – सी

SECTION – C

10. मुद्रण प्रक्रिया में मुद्रण तल (इमेज कैरियर) निर्माण में उपयोगी धातुओं के गुणों को समझाइए ।
Explain characteristics of metals used in preparation of image carrier of printing processes. (8)
11. कागज तल उपचार के लाभ क्या हैं ?
What are the advantages of paper surface treatment ? (8)
12. स्याही के तत्वों के नाम तथा काम को समझाइए ।
Explain name and function of the elements of ink. (8)
13. गोंद के निर्माण की विधि को समझाइए ।
Explain method of adhesive making. (8)
14. प्रकाश-संवेदी पॉलीमर्स की विशेषता तथा उपयोगिता को समझाइए ।
Explain property and utility of photosensitive polymer. (8)
15. मुद्रण पदार्थों के उपयोग में सावधानी के महत्व को समझाइए ।
Explain importance of handling precautions of printing materials. (8)