

PR50051

Roll No. : .....

Nov. 2022

## PRINTING MATERIALS

निर्धारित समय : 3 घंटे]

[अधिकतम अंक : 60

Time allowed : 3 Hours]

[Maximum Marks : 60

नोट : (i) प्रश्न-पत्र में तीन सेक्शन ए, बी एवं सी हैं।

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

(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 कीजिए।  
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) इमेज निर्माण हेतु उपयोगी धातुओं के नाम हैं
- (a) एल्युमिनियम (b) जिंक, स्टील, ताँबा  
(c) क्रोमियम, टाइप एलॉय (d) उपर्युक्त सभी

Name of metals used in image formation are

- (a) Aluminium (b) Zinc, steel, copper  
(c) Chromium, type alloy (d) All of the above



(ii) सिंगल मेटल प्लेट में धातुओं की संख्या प्रयुक्त होती हैं -

- (a) एक धातु (b) दो धातु  
(c) तीन धातु (d) चार धातु

Number of metals used in single metal plate are -

- (a) one metal (b) two metals  
(c) three metals (d) four metals

(iii) वाटरमार्क (डैण्डी रोल) होता है -

- (a) कम्पनी का व्यापार चिह्न (b) कम्पनी का पंजीकरण  
(c) (a), (b) गलत (d) (a), (b) सही

Watermark (dandy roll) is -

- (a) trademark of company (b) registration of company  
(c) (a), (b) wrong (d) (a), (b) right.

(iv) सुखाने की प्रक्रिया में होता है -

- (a) जलीय अंश 5 से 10 प्रतिशत तक रह जाता  
(b) वाष्पचालित सिलिण्डर के ऊष्मीय प्रभाव से जलीय अंश घटता है।  
(c) (a), (b) गलत  
(d) (a), (b) सही

Result of drying process is -

- (a) Water content is reduced upto 5 to 10 percent.  
(b) Water content is reduced by the heating effect of steam operated cylinders.  
(c) (a), (b) wrong.  
(d) (a), (b) right.

(v) संचार के क्षेत्र में स्याही का उपयोग किया जाता है

- (a) लेखन में (b) मुद्रण में  
(c) (a), (b) सही (d) (a), (b) गलत

Use of ink in communication field is in

- (a) Writing (b) Printing  
(c) (a), (b) right (d) (a), (b) wrong

(vi) भौतिक गुणों के आधार पर प्लास्टिक का वर्गीकरण है

- (a) थर्मोप्लास्टिक (b) थर्मोसेट  
(c) एलास्टोमर (d) उपर्युक्त सभी

Classification of plastic on the basis of physical property is

- (a) Thermoplastic (b) Thermoset  
(c) Elastomer (d) All of the above

(vii) गोंद का पर्यायवाची है -

- (a) गम (b) पेस्ट  
(c) ग्लू आदि (d) उपर्युक्त सभी

Synonym(s) of adhesive is/are -

- (a) Gum (b) Paste  
(c) Glue etc. (d) All of the above

(viii) इमल्सन फिल्म का प्रकाश संवेदी भाग होता है जो रिकार्ड करता है -

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

Emulsion is light sensitive part of film which records -

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

(ix) विभिन्न प्रकार के प्रिण्ट फिनिशिंग पदार्थ हैं -

- (a) तार, धागा  
(b) स्टेपल, प्लास्टिक बाइण्डिंग कंघी  
(c) लैमीनेशन प्लास्टिक फिल्म, गोंद, वारनिश, लैदर, फॉयल, बाइण्डिंग स्ट्रिप्स  
(d) उपर्युक्त सभी

Different kinds of print finishing materials are -

- (a) Wire, thread  
(b) Staple, plastic binding comb  
(c) Lamination plastic film, adhesive, varnish, leather, foil and binding strips  
(d) All of the above

(x) सही समय पर सही मात्रा में सही दाम पर सामग्री का क्रय करना कहलाता है -

- (a) सामग्री प्रबंधन (b) सामग्री कुप्रबंधन  
(c) (a), (b) सही (d) (a), (b) गलत

Purchase of right quantity with right price at the right time is called -

- (a) Materials management (b) Materials mis-management  
(c) (a), (b) right (d) (a), (b) wrong

(1×10)

सेक्शन - बी

Section - B

2. लीथो इमेज धातु की विशेषता क्या है ?

What is the characteristic of Litho image metal ?

(3)

3. कागज तल उपचार का उद्देश्य क्या है ?

The purpose of paper surface treatment.

(3)

4. स्याही के विलायक का काम क्या है ?

What is the function of solvent of ink.

(3)

P.T.O.

5. मुद्रण तकनीक में प्लास्टिक के उपयोग का विवरण दीजिए ।  
Describe use of plastic in printing technology. (3)
6. अच्छे गोंद की विशेषता पर टिप्पणी कीजिए ।  
Comment on the features of good adhesive. (3)
7. गैर सिल्वर आधारित फोटो सैन्सिटिव पदार्थ को परिभाषित कीजिए ।  
Define non-silver based photosensitive material. (3)
8. लेदर के प्रिन्ट फिनिशिंग में उपयोग पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ।  
Write short note on the use of leather in print finishing. (3)
9. मुद्रण सम्बन्धी रासायनिक पदार्थों के भण्डारण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ।  
Write short note on the storage of printing related chemical materials. (3)

**सेक्शन – सी****Section – C**

10. टाइप एलॉय की संरचना को समझाइए ।  
Explain composition of type alloy. (8)
11. कागज निर्माण विधि को समझाइए ।  
Explain paper making methods. (8)
12. स्याही की गुणात्मक विशेषता को समझाइए ।  
Explain qualitative characteristics of ink. (8)
13. गोंद के वर्गीकरण को समझाइए ।  
Explain classification of adhesive. (8)
14. फोटोग्राफिक पदार्थों के वर्गीकरण को समझाइए ।  
Explain classification of photographic materials. (8)
15. मुद्रण पदार्थों की सुरक्षा (देखभाल) तथा भण्डारण के महत्व को समझाइए ।  
Explain importance of care and storage of printing materials. (8)

