

PR3006

Roll No. : .....

Nov. 2022

## LETTER PRESS MACHINING

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) लैटरप्रेस में दाब लेने की विधि में सम्मिलित है

(a) समतल से समतल

(b) समतल से गोलाकार

(c) गोलाकार से गोलाकार

(d) उपर्युक्त सभी

Mode of taking impression in letterpress includes -

(a) Plane to Plane

(b) Plane to Cylinder

(c) Cylinder to Cylinder

(d) All of the above



(ii) लैटरप्रेस मुद्रक का कार्य है -

- (a) इमेज कैरियर को निश्चित स्थान पर स्थापित करना
- (b) मशीन की सफाई तथा तेल लगाना
- (c) मुद्रण तल पर स्याही लगाना
- (d) उपर्युक्त सभी

Work of letterpress printer is

- (a) fixing of image carrier on certain place
- (b) oiling and cleaning of machine
- (c) inking on printing surface
- (d) all of the above

(1)

(iii) वह स्थान जहाँ पर कागज को रखा जाता है, कहा जाता है

- (a) प्लेटन
- (b) बेड
- (c) फॉर्म
- (d) उपर्युक्त सभी

Place, where paper is put, called

- (a) Platen
- (b) Bed
- (c) Form
- (d) All of the above

(1)

(iv) सिलिण्डर मशीन के प्लेन (समतल) भाग का काम है

- (a) दाब देना
- (b) इमेज कैरियर को स्थापित करना
- (c) (a) सही (b) गलत
- (d) (a), (b) गलत

Function of plane surface in cylinder machine is to

- (a) exert pressure
- (b) fixing image carrier
- (c) (a) right (b) wrong
- (d) (a), (b) wrong

(1)

(v) छपने वाला तल (इमेज कैरियर) सिलिण्डर पर लिपटा हुआ होता है

- (a) प्लेटन मशीन में
- (b) रोटरी मशीन में
- (c) समतल से समतल मशीन में
- (d) उपर्युक्त सभी

Printing surface (image carrier) is wrapped around the cylinder in

- (a) platen machine
- (b) rotary machine
- (c) plane to plane machine
- (d) all of the above

(1)

(vi) मुद्रण दोष का प्रमुख कारण है -

- (a) दाब की कमी
- (b) स्याही की बहाव क्षमता
- (c) सूखने की क्षमता की कमी
- (d) उपर्युक्त सभी

Main cause of printing defect is

- (a) lack of pressure
- (b) ink liquidity status
- (c) lack of drying capacity
- (d) all of the above

(1)

(vii) मिश्रित कार्य में सम्मिलित है -

- (a) कतरना
- (b) छिद्रण करना
- (c) अंकन करना
- (d) उपर्युक्त सभी

Miscellaneous work includes

- (a) cutting
- (b) perforating
- (c) numbering
- (d) all of the above

(1)

(viii) लेखन, मुद्रण तथा चित्रण में प्रयुक्त रंगीन द्रव को कहा जाता है -

- (a) स्याही (b) पानी  
(c) (a) गलत (d) (b) सही

Coloured fluid used in writing, printing and drawing is called

- (a) Ink (b) Water  
(c) (a) wrong (d) (b) right

(1)

(ix) रोलर एक ऐसा उपकरण है, जो

- (a) चलाता है (b) चपटा करता है  
(c) फैलाता है (d) उपर्युक्त सभी

Roller is an equipment, which -

- (a) moves (b) flattens  
(c) spreads (d) all of the above

(1)

(x) रंगीन स्याही से मुद्रण करने की विधि को कहते हैं

- (a) काला मुद्रण (b) रंगीन मुद्रण  
(c) सफेद मुद्रण (d) उपर्युक्त सभी

Method of printing by coloured ink is called -

- (a) black printing (b) colour printing  
(c) white printing (d) all of the above

(1)

### सेक्शन - बी

### Section - B

2. समतल से समतल मशीन का नाम तथा काम समझाइए।  
Explain name and function of plane to plane machine. (3)
3. लैटरप्रेस मशीन चालक के मुख्य कार्यों पर टिप्पणी लिखिए।  
Write note on the main functions of letterpress machine operator. (3)
4. सिलिण्डर मशीन तथा प्लेटन मशीन में भिन्नता को स्पष्ट कीजिए।  
Clarify difference between cylinder machine and platen machine. (3)
5. संभरक के कार्यों तथा प्रकारों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।  
Write short note on the functions and types of feeders. (3)
6. पृष्ठ योजना को प्रभावित करने वाले कारकों को समझाइए।  
Explain factors affecting imposition scheme. (3)
7. "सैट ऑफ" मुद्रण दोष तथा "परफोरेटिंग" क्रिया पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।  
Write short note on "set off" printing defect and method of "perforation". (3)

8. स्याही सूखने की विधि तथा रोलर के प्रकार पर टिप्पणी कीजिए ।  
Comment on ink drying method and types of roller. (3)
9. रंगों के वर्गीकरण पर संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए ।  
Write short note on the classification of colours. (3)

**सेक्शन – सी****Section – C**

10. प्लेटन मशीन, सिलिण्डर मशीन तथा रोटरी मशीन की कार्यप्रक्रिया को समझाइए ।  
Explain working procedure of the platen machine, cylinder machine and rotary machine. (8)
11. लैटरप्रेस मुद्रक के प्री-मेकरैडी तथा मेकरैडी कार्यों का महत्त्व समझाइए ।  
Explain importance of the functions of letterpress printer in pre-make ready and make ready. (8)
12. फीडर के कार्यों का महत्त्व समझाइए ।  
Explain importance of the functions of feeders. (8)
13. “हाफशीट वर्क” योजना तथा “मुद्रण दोष” के कारण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ।  
Write short note on “Half-sheet work” scheme and cause of “printing defect”. (8)
14. मिश्रित कार्यों के लाभ तथा स्याही सूखने की अवशोषण विधि पर टिप्पणी कीजिए ।  
Comment on the advantage of miscellaneous work and absorption method of ink drying. (8)
15. रोलर निर्माण विधि तथा रंगीन मुद्रण के महत्त्व पर संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए ।  
Write short note on roller manufacturing method and importance of colour printing. (8)

