

PR40052

Roll No. :

May 2022

FLEXO AND GRAVURE

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 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 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) एनिलीन डाई का प्रयोग होता है

- | | |
|-------------------------------|------------------------|
| (a) ग्रेव्यार मुद्रण में | (b) स्क्रीन मुद्रण में |
| (c) फ्लेक्सोग्राफी मुद्रण में | (d) उपरोक्त सभी में |

Use of aniline dye in

- | | |
|--------------------------|---------------------|
| (a) Gravure printing | (b) Screen printing |
| (c) Flexography printing | (d) All of these |

(ii) इनफीड इकाई भाग है

- (a) फ्लेक्सोग्राफी मशीन का (b) स्क्रीन मुद्रण मशीन का
(c) दोनों का (d) सभी गलत

Infeed unit is a part of

- (a) Flexography Machine (b) Screen Printing Machine
(c) Both (d) All are wrong

(iii) चिपचिपी पिछली प्लेट लगायी जाती है

- (a) ऑफसेट मशीन में (b) ग्रेव्योर मशीन में
(c) दोनों में (d) फ्लेक्सोग्राफी मशीन में

Sticky back plate mounting done in

- (a) Offset machine (b) Gravure machine
(c) Both (d) Flexography machine

(iv) फ्लेक्सोग्राफी स्याही व्यवस्था से सम्बन्धित है

- (a) पिरामिड सेल (b) एनीलॉक्स रोलर
(c) दोनों सही (d) दोनों गलत

Related to flexography inking system –

- (a) Pyramid cell (b) Anilox Roller
(c) Both are correct (d) Both are wrong

(v) वाष्पीकरण से सूखने वाली स्याही प्रयुक्त होती है

- (a) फ्लेक्सोग्राफी में (b) ग्रेव्योर में
(c) स्क्रीन मुद्रण में (d) (a) व (b) सही

Ink drying by Evaporation process in

- (a) Flexography (b) Gravure
(c) Screen Printing (d) (a) & (b) correct

(vi) कोरोना उपचार किया जाता है

- (a) मुद्रण से पूर्व (b) मुद्रण के पश्चात्
(c) दोनों सही (d) दोनों गलत

Corona treatment done

- (a) Before printing (b) After printing
(c) Both are correct (d) Both are wrong

(vii) फॉइल पर मुद्रण संभव है -

- (a) फोटोस्टेट मशीन द्वारा (b) ग्रेव्यॉर मशीन द्वारा
(c) दोनों के द्वारा (d) सभी गलत

Printing on foil possible -

- (a) by Photostat machine (b) by Gravure machine
(c) By Both (d) All are wrong

(viii) इनमें से ग्रेव्यॉर सिलेण्डर का अंग नहीं है

- (a) सिलेण्डर अक्ष (b) सिलेण्डर शाफ्ट
(c) सिलेण्डर व्यास (d) सिलेण्डर ब्लेड

Which is not a part of Gravure Cylinder ?

- (a) Cylinder axis (b) Cylinder shaft
(c) Cylinder diameter (d) Cylinder blade

(ix) ग्रेव्यॉर मुद्रण मशीन में मुद्रित स्याही सूखती है

- (a) फीडिंग इकाई में (b) रिवाइन्ड इकाई में
(c) सूखने वाले चैम्बर में (d) उपरोक्त सभी में

Ink drying in Gravure printing machine in

- (a) feeding unit (b) rewind unit
(c) drying chamber (d) All of these

(x) अधिक संख्या एवं पाक्षिक मुद्रण हेतु कार्य में ली जाती है

- (a) शीट फेड ऑफसेट मशीन (b) वेब ग्रेव्यॉर मुद्रण मशीन
(c) लेटर प्रेस मशीन (d) उपरोक्त सभी

For large quantity and periodical printing we use

- (a) Sheet fed offset machine (b) Web Gravure printing machine
(c) Letter Press machine (d) All of these

(1×10)

सेक्शन - बी

SECTION - B

2. एनिलीन मुद्रण
Aniline printing (3)
3. शीट फेड फ्लेक्सो
Sheet-fed flexo (3)
4. रबर प्लेट
Rubber plate (3)
5. सेल आकार
Cell shape (3)

P.T.O.

6. डॉक्टर ब्लेड
Doctor blade (3)
7. साल्वेंट
Solvent (3)
8. सिलिंडर मुख नाप
Cylinder face length (3)
9. डांसर रोलर
Dancer roller (3)

सेक्शन – सी

SECTION – C

10. फ्लेक्सोग्राफी मुद्रण यूनिट का चित्र सहित विस्तार से वर्णन कीजिये ।
Describe flexography printing unit with diagram in detail. (8)
11. फ्लेक्सोग्राफी मुद्रण प्लेट बनाने की किसी एक विधि का विस्तार से वर्णन कीजिये ।
Describe any one plate making process of flexography printing in detail. (8)
12. ग्रेव्यूर मुद्रण के लाभ एवं सीमाओं पर प्रकाश डालिए ।
Elaborate advantages and limitations of gravure printing. (4+4)
13. विभिन्न प्रकार की ग्रेव्यूर मुद्रण सतहों पर प्रकाश डालिए ।
Describe various gravure printing substrates in detail. (8)
14. ग्रेव्यूर मुद्रण के संबंध में निम्नलिखित को समझाइए :
Explain the following in terms of gravure printing :
(i) दबाव सिलिंडर
Impression cylinder
(ii) सिलिंडर व्यास
Cylinder diameter (4+4)
15. फ्लेक्सोग्राफी मुद्रण के संबंध में निम्नलिखित को समझाइए :
Explain the following in flexography printing :
(i) सुखाने वाली यूनिट
Drying unit
(ii) एनिलोक्स रोलर
Anilox roller (4+4)