

PR308

Roll No. :

2017

OFFSET LITHO MACHINING

निर्धारित समय : तीन घंटे]

[अधिकतम अंक : 70

Time allowed : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

नोट : (i) प्रथम प्रश्न अनिवार्य है, शेष में से किन्हीं पाँच के उत्तर दीजिये ।

Note : Question No. 1 is compulsory, answer any FIVE questions from the remaining.

(ii) प्रत्येक प्रश्न के सभी भागों को क्रमवार एक साथ हल कीजिये ।

Solve all parts of a question consecutively together.

(iii) प्रत्येक प्रश्न को नये पृष्ठ से प्रारम्भ कीजिये ।

Start each question on fresh page.

(iv) 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.

1. निम्न पर संक्षेप में लिखिए :

Write in brief on the following :

(i) रोलर्स कठोरता

Roller's Hardness

(ii) यू.वी. ड्रायर

U.V. Drier

(iii) मुद्रण पूर्व तैयारी

Pre-Make ready

(iv) टीन्टींग

Tinting

(v) बॉल बियरिंग

Ball Bearing

2. चार रंगीय वेब फीड ऑफसेट मुद्रण मशीन की कार्यप्रणाली रचनात्मक आकृति सहित वर्णन कीजिए ।
Explain with the help of schematic diagram the working of four colour web offset printing machine. (12)
3. एक 'पैम्फलेट' के नमूने को आगे 2 रंग और पीछे 1 रंग से ऑफसेट मुद्रण मशीन द्वारा मुद्रित करना है । सुझाव दीजिए :
A job of 'Pamphlet' is to be printing in 2 colour front and 1 colour back through offset printing machine. Suggest :
(i) कौन सा ऑफसेट मुद्रण यंत्र आप पसंद करेंगे ?
Which offset printing machine you will prefer ?
(ii) क्यों ?
Why ?
(iii) आप इस नमूने को कैसे मुद्रण करेंगे ?
How will you print this job ? (12)
4. निम्न को समझाइये :
Explain the following :
(i) इम्प्रेसन सिलिण्डर
Impression cylinder
(ii) सरल डैम्पिंग इकाई
Conventional Damping Unit (6+6)
5. 'हाफटोन और सोलीड' नमूना ऑफसेट मुद्रण पद्धति से मुद्रित करने के लिए 'पेपर' में जरूरी गुणधर्मों की सूची बनाइये और किन्हीं चार गुणधर्मों का सविस्तार वर्णन कीजिए ।
List, which qualities of paper necessary to print a 'Halftone and solid' job through offset printing process and discuss any four qualities in detail. (12)
6. निम्नलिखित को समझाइये :
Explain the following :
(i) मुद्रण मशीन के रोलर्स का अनुरक्षण
Maintenance of Roller of Printing Machine.
(ii) मुद्रण ब्लैंकेट की संरचना
Structure of Printing Blanket. (6+6)

7. (i) शीट फीडर और स्ट्रीम फीडर के बीच अन्तर स्पष्ट कीजिए ।

Differentiate between sheet feeder and stream feeder.

(ii) सिर्फ एक रंगी ऑफसेट मुद्रण मशीन के सम्बन्ध में मुवींग पार्ट्स के अनुरक्षण के बारे में समझाइये ।

Discuss about maintenance of moving parts in connection to single colour offset printing machine only. (6+6)

8. ऑफसेट मुद्रण यंत्र में उपयोग होने वाली विभिन्न स्याही प्रदान इकाई की सूची लिखिए । इनमें से आप किसी एक स्याही प्रदान इकाई के बारे में सचित्र वर्णन कीजिए ।

List various types of inking unit used in offset printing machine. Explain any one inking system with the help of diagram, with which you are acquainted. (12)
