

PR308

Roll No. :

2019

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. निम्नलिखित को संक्षेप में समझाइये :

Explain the following in short :

(i) शीट-डिटेक्टर के योगदान का संक्षिप्त विवरण कीजिए ।

Explain briefly the role of Sheet Detector.

(ii) पाइल-हाइट गवर्नर के कार्यों को परिभाषित कीजिए ।

Define the functions of Pile-height governor.

(iii) डांसर-रोलर के महत्त्व को लिखिए ।

Write the importance of Dancer Roller.

(iv) पूर्व तैयारी को परिभाषित कीजिए ।

Define Pre-make ready.

(v) अनाद्र ऑफसेट को परिभाषित कीजिए ।

Define dry offset.

(2×5)

2. (i) एकल वर्णी ऑफसेट मुद्रण मशीन के यांत्रिकी एवं चलनीय लक्षणों का उल्लेख कीजिए ।
Explain mechanical and operational features of single colour sheet fed offset printing machine.
- (ii) आधानी विलयन और उसके योजक के कार्यों का उल्लेख कीजिए ।
Explain the function of fountain solution and its additives. (6×2)
3. (i) वैट-ऑन-वैट प्रिंटिंग को समझाइये ।
Explain Wet-on-wet printing.
- (ii) रील-भरित ऑफसेट मुद्रण मशीन के भरण इकाई के विभिन्न घटकों का उल्लेख कीजिए ।
Describe the different elements of Infeed unit of web offset printing machine. (6×2)
4. (i) एकल वर्णी पत्र-भरित ऑफसेट मुद्रण मशीन पर मशीन तैयारी एवं पूर्व तैयारी की क्रियाओं की विस्तृत सूची बनाइये ।
Write down a detailed list of make ready and premake ready operations on a single colour sheet-fed offset printing machine.
- (ii) किन्हीं छह मुद्रण त्रुटियों को उनके कारण और उपचार के साथ सूचीबद्ध कीजिए ।
List out any six printing defects with their causes and remedies. (6×2)
5. (i) ऑफसेट मुद्रण मशीन में प्रयुक्त की जाने वाली विभिन्न गियरों का उल्लेख कीजिए ।
Explain the different types of gears used in offset printing machine.
- (ii) चित्र की सहायता से विद्युत मोटर की क्रिया का उल्लेख कीजिए ।
Explain the working of Electric Motor with a diagram. (6×2)
6. (i) मुद्रण मशीन को अधिष्ठापित करने की क्रमबद्ध विस्तृत विधि का उल्लेख कीजिए । अधिष्ठापन में प्रयुक्त होने वाले औजारों की सूची भी दीजिए ।
Explain the detailed stepwise procedure to Erect a printing machine, also give a list of tools required for erection of printing machine.
- (ii) ऑफसेट ब्लैंकेट की देखभाल एवं रख-रखाव पर टिप्पणी लिखिए ।
Write a note on care and maintenance of offset blanket. (6×2)

7. (i) रख-रखाव के मुख्य उद्देश्य का उल्लेख कीजिए एवं रख-रखाव में स्नेहन के योगदान को परिभाषित कीजिए।

Explain the chief objective of maintenance and define the role of lubrication in maintenance.

- (ii) रील-भरित ऑफसेट मुद्रण मशीन पर मुद्रण करने हेतु आप कौन से रंग अनुक्रम को अपनाएँगे और क्यों ? उल्लेख कीजिए।

Explain which colour sequence you will adopt for printing on web offset machine and why. (6×2)

8. संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

Write short notes on :

- (i) प्रैस कंसोल

Press console

- (ii) दुपिठी छपाई स्थानांतरण प्रणाली

Perfecting Transfer System (6×2)
