

PR308

Roll No. :

2018

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 पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

Write a short note on the following :

(i) अंडर कट को परिभाषित कीजिए।

Define under cut.

(ii) स्याही प्रणाली के विभिन्न घटकों की सूची बनाइये।

List out different elements of Inking system.

(iii) बहुरंगीय मशीन को दो लाभों सहित परिभाषित कीजिए।

Define multicolour machine with two advantages.

(iv) रंग अनुक्रम पर संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए।

Comment briefly on colour sequence.

(v) स्लर को उसके कारणों सहित परिभाषित कीजिए।

Define slur & its causes.

(1 of 2)

(2×5)

P.T.O.

2. (i) पत्र-भरित ऑफसेट मुद्रण मशीन के तीन सिलिंडरों की व्यवस्था का रेखाचित्र बनाइये और सिलिंडर के विभिन्न घटकों का उल्लेख कीजिए ।
Draw a line diagram of three cylinders arrangement in sheet-fed offset ptg. machine and explain various elements of the cylinder.
- (ii) चित्र की सहायता से परम्परागत आर्द्रक प्रणाली का उल्लेख कीजिए ।
Explain conventional dampening system with the help of a diagram. (6×2)
3. (i) स्ट्रीम फीडर के कार्य अनुक्रम का उल्लेख कीजिए ।
Explain the sequence of working of stream feeder.
- (ii) विभिन्न माप के कार्यों के लिए समकारकों की स्थापना का उल्लेख कीजिए ।
Explain the setting of Joggers for different size jobs. (6×2)
4. (i) स्ट्रोबोस्कोप की क्रिया का विवरण दीजिए ।
Describe the working of stroboscope.
- (ii) रील स्पलाइसर का महत्त्व और क्रिया का विवरण दीजिए ।
Explain the importance and working of reel splicer. (6×2)
5. (i) रबड ब्लैकेट के विभिन्न प्रकार एवं श्रेणी का उल्लेख कीजिए ।
Explain different types and grades of Rubber blanket.
- (ii) विभिन्न शक्ति प्रसारण प्रेरकों का उल्लेख कीजिए ।
Explain briefly about various power transmission drives. (6×2)
6. (i) हिक्कीज और शो थ्रू के कारणों और उपचारों की व्याख्या कीजिए ।
Discuss the causes and remedies of Hickies and Show through.
- (ii) पत्र-भरित ऑफसेट मुद्रण मशीन में प्रयुक्त होने वाले निर्वात एवं हवा के पम्प की क्रिया का उल्लेख कीजिए ।
Explain the working of vacuum cum pressure pump used in sheet fed offset machine. (6×2)
7. (i) स्याही के रोलर का प्रक्षालन एवं प्लेट संग्रहण पर टिप्पणी कीजिए ।
Write a note on Ink Roller-Wash up and storage of plate.
- (ii) ऑफसेट मुद्रण में कागज के फैलाव और सिकुड़न के प्रभाव का उल्लेख कीजिए ।
Explain the effects of expansion and contraction of paper in offset printing. (6×2)
8. Write short notes on :
संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :
- (i) स्नेहन एवं स्नेहक
Lubrication and Lubricants
- (ii) अनार्द्र ऑफसेट
Dry offset. (6×2)