

PR308

Roll No. :

Spl. 2022

OFFSET LITHO MACHINING

निर्धारित समय : 3 घंटे

[अधिकतम अंक : 70

Time allowed : 3 Hours]

[Maximum Marks : 70

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

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

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

Solve all parts of a question consecutively together.

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

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 परिभाषित कीजिए :

Define the following :

(i) स्लर

Slur

(ii) वेब तनाव

Web Tension

(iii) पुली (घिरनी)

Pulley

(iv) अंधी छाया

Image Blinding

(v) रोलर्स

Rollers

(2×5)

2. विभिन्न शक्ति प्रसारण प्रेरकों का उल्लेख कीजिए ।

Explain the various power transmission drives.

(12)

3. एक रंगीय पत्र भारित ऑफसेट मुद्रण मशीन की संरचना व मैकेनिज़्म का सचित्र वर्णन कीजिए ।
Explain with diagram the structure and mechanism of a single colour sheet fed offset machine. (12)
4. ऑफसेट मुद्रण मशीन में मुद्रण के दौरान होने वाली विभिन्न त्रुटियों की व्याख्या कीजिए ।
Describe the different kind of errors occurs during Printing in offset printing machines. (12)
5. निम्नलिखित को समझाइये :
Explain the following :
(i) स्वचालित रील परिवर्तक मैकेनिज़्म
Automatic Reel Change Mechanism
(ii) ड्रायर यूनिट
Drier Unit
(iii) स्ट्रोबोस्कोप
Stroboscope (4×3)
6. ऑफसेट मुद्रण की बहुरंगीय मुद्रण क्रियाविधि को सविस्तार समझाइए ।
Explain in detail the Multicolour Printing procedure of offset printing process. (12)
7. ऑफसेट मुद्रण मशीनों के रखरखाव पर एक संक्षिप्त निबंध लिखिए ।
Write a brief essay on maintenance of offset printing machines. (12)
8. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :
Write short notes on following :
(i) सापेक्षिक आर्द्रता एवं ताप नियंत्रण
Relative humidity and temperature control
(ii) पेपर कंडीशनिंग
Paper conditioning
(iii) समानांतर गति
Parallel Motion (4×3)