

Roll No.....

(497)

9623

Printed Pages—3]

4B.Tech.(PP)5

Bachelor of Technology (PP) (Fourth Semester)

Examination, May/June 2019

TECHNOLOGY OF SHEET FED OFFSET PRINTING

अवधि/Duration : 3 घंटे/Hours]

[पूर्णांक/Max. Marks : 80

[न्यूनतम उत्तीर्णांक/Min. Pass Marks : 32

निर्देश :

1. प्रश्नपत्र **पाँच** इकाइयों में विभाजित है। प्रत्येक इकाई में आन्तरिक विकल्प दिया गया है।
2. प्रत्येक इकाई से **एक** प्रश्न का उत्तर दीजिए। इस प्रकार कुल **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
3. **सभी** प्रश्नों के लिए समान अंक नियत हैं।
4. जहाँ आवश्यकता हो वहाँ उपयुक्त डाटा माना जा सकता है।
5. अनुवाद में विसंगति होने पर अंग्रेजी स्वरूप को सही माना जाये।
6. प्रश्नपत्र में परीक्षार्थी निर्धारित स्थान पर अपना रोल नम्बर अंकित करें।

Instructions :

1. The question paper is divided in *five* units. Each unit carries an internal choice.
2. Attempt *one* question from each unit. Thus attempt *five* questions in all.
3. *All* questions carry equal marks.
4. Assume suitable data wherever necessary.
5. English version should be deemed to be correct in case of any anomaly in translation.
6. Candidate should write his/her Roll Number at the prescribed space on the question paper.

P.T.O.

इकाई I/(Unit I)

1. शीट-फैड ऑफसेट मुद्रण के मूल सिद्धांत पर चर्चा कीजिए। 16

Discuss the basic principle of sheet fed offset printing.

अथवा/(Or)

2. शीट-फैड ऑफसेट मुद्रण मशीनों का वर्गीकरण आप किस प्रकार करेंगे ? संक्षेप में चर्चा कीजिए।

How would you classify the sheet fed offset printing machines ? Discuss in brief.

इकाई II/(Unit II)

3. फ्रन्ट सेपरेशन फीडर और बैक सेपरेशन फीडर में अन्तर कीजिए। 16

Differentiate between front separation feeder and a back separation feeder.

अथवा/(Or)

4. शीट-फैड ऑफसेट मुद्रण मशीनों पर प्रयोग होने वाले फीडर के मुख्य भाग क्या हैं ?

What are the main parts of a feeder used on sheet-fed offset printing machines ?

इकाई III/(Unit III)

5. फाउन्टेन घोल क्या है ? इसकी पीएच और प्रवाहकत्व (कन्डक्टिविटी) के बारे में आप क्या जानते हैं ? 16

What is a fountain solution ? What do you know about its pH and conductivity ?

अथवा/(Or)

6. शीट-फैड ऑफसेट मुद्रण मशीनों पर प्रयोग होने वाले विभिन्न प्रकार के डैम्पनिंग सिस्टम क्या हैं ?

What are the different types of dampening systems used on sheet-fed offset printing machines ?

इकाई IV/(Unit IV)

7. सिलिण्डर गैप क्या है ? इसका क्या उद्देश्य होता है तथा इसका निर्णय किस प्रकार लिया जाता है ? 16

What is a cylinder gap ? What is its purpose and how is it decided ?

अथवा/(Or)

8. एक शीट-फैड ऑफसेट मुद्रण मशीन के प्लेट कसने के तंत्र को समझाइये।
Explain the plate clamping mechanism of a sheet-fed offset printing machine.

इकाई V/(Unit V)

9. मुद्रण दोष “चाकिंग” के बारे में आप क्या जानते हैं ? इसके क्या कारण व उपचार हैं ? 16
What do you know about the printing defect “chalking” ? What are its causes and remedies ?

अथवा/(Or)

10. विस्तृत डिलीवरी प्रणाली क्या है और इसका कहाँ प्रयोग किया जाता है ?
What is extended delivery system and where is it used ?