

Diploma Engineering - SEMESTER-I • EXAMINATION – WINTER • 2014

Date: 22-12-2014

Time: 02:30 pm - 05:00 pm

Total Marks: 70

- 1. Attempt all questions.**
- 2. Make Suitable assumptions wherever necessary.**
- 3. Figures to the right indicate full marks.**
- 4. Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited.**
- 5. Use of only simple calculator is permitted in Mathematics.**
- 6. English version is authentic.**

Answer the following questions. (Any Seven)

1. State principle of Offset Printing process with position of Image area and Non Image area.
2. Describe the meaning of Direct Printing.
3. Explain Letterpress printing process with principle.
4. Explain Flexography printing process with principle.
5. Explain Gravure printing process with principle.
6. Describe Indirect printing with principle.
7. Explain meaning of Prepress, Press and Post press.
8. What is meaning of Printing ? Explain definition of Printing.
9. List specialized printing processes with principles.
10. Explain main types of Process camera.

- (a) Explain advantages and disadvantages of Offset Printing process.
- (b) Write a Note on – Hand Composition.

OR

- Describe Flat to Flat, Flat to Cylinder and Rotary principles of Printing.
- Explain about Laser Printing and Inkjet Printing with principle.

- (a) Describe Letterpress Printing processes with details.
- (b) Describe Sheet fed offset printing in detail.

OR

- Explain advantages and disadvantages of Letterpress Printing.
- Write short note : Dye Sublimation process.

- Explain about Flexography printing with details.
- Describe Gravure Printing processes with details.

OR

- Write a short note on – Prepress in Letterpress printing.
- Explain advantages and disadvantages of Gravure Printing process.

- Write short note on Type and its Parts.
- Explain advantages and disadvantages of Screen Printing process.

OR

- (a) Explain Screen Printing process with details.
- (b) Describe Web fed offset printing with details.

પ્ર. : ૧	નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો. (કોઈપણ સાત)	14
૧.	ઓફસેટ પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિનો સિદ્ધાંત અને ઇમેજ એરીયા અને નોન ઇમેજ એરીયાની સ્થિતિ બતાવો.	
૨.	ડાયરેક્ટ પ્રિન્ટીંગનો અર્થ વર્ણવો.	
૩.	લેટરપ્રેસ પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિ વિષે સિદ્ધાંત સહિત સમજાવો.	
૪.	ફ્લેક્સોગ્રાફી પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિ વિષે સિદ્ધાંત સહિત સમજાવો.	
૫.	ગ્રેવ્યોર પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિ વિષે સિદ્ધાંત સહિત સમજાવો.	
૬.	ઇનડાયરેક્ટ પ્રિન્ટીંગ વિષે અર્થ સહિત વર્ણવો.	
૭.	પ્રિ-પ્રેસ, પ્રેસ અને પોસ્ટ પ્રેસ ના અર્થ સમજાવો.	
૮.	પ્રિન્ટીંગનો અર્થ શું છે ? પ્રિન્ટીંગની વ્યાખ્યા સમજાવો.	
૯.	સ્પેશ્યલાઇઝ્ડ પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિઓની સિદ્ધાંત સહિત યાદી બનાવો.	
૧૦.	પ્રોસેસ કેમેરાના પ્રકારો સમજાવો.	
પ્ર. : ૨	અ ઓફસેટ પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિના લાભ અને ગેરલાભ સમજાવો.	07
	બ ટૂંકનોંધ લખો. : હાથથી થતું કંપોઝ	07
	અથવા	
પ્ર. : ૨	અ પ્રિન્ટીંગના ફ્લેટ ટૂ ફ્લેટ, ફ્લેટ ટૂ સિલીન્ડર અને રોટરી સિદ્ધાંત વર્ણવો.	07
	બ લેસર પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિ અને ઇન્ક જેટ પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિ વિષે સિદ્ધાંત સહિત સમજાવો.	07
પ્ર. : ૩	અ લેટરપ્રેસ પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિ વિષે વિસ્તારથી સમજાવો.	07
	બ શીટફેડ ઓફસેટ પ્રિન્ટીંગ વિષે વિસ્તારથી સમજાવો.	07
	અથવા	
પ્ર. : ૩	અ લેટરપ્રેસ પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિના લાભ અને ગેરલાભ સમજાવો.	07
	બ ટૂંકનોંધ લખો. : ડાય સબ્લીમેશન પદ્ધતિ.	07
પ્ર. : ૪	અ ફ્લેક્સોગ્રાફી પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિ વિષે વિસ્તારથી સમજાવો.	07
	બ ગ્રેવ્યોર પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિ વિષે વિસ્તારથી સમજાવો.	07
	અથવા	
પ્ર. : ૪	અ ટૂંકનોંધ લખો. : લેટરપ્રેસ પ્રિન્ટીંગમાં પ્રિ-પ્રેસ.	07
	બ ગ્રેવ્યોર પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિના લાભ અને ગેરલાભ સમજાવો.	07
પ્ર. : ૫	અ ટૂંકનોંધ લખો. : ટાઇપ અને તેના ભાગો.	07
	બ સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિના લાભ અને ગેરલાભ સમજાવો.	07
	અથવા	
પ્ર. : ૫	અ સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિ વિષે વિસ્તારથી સમજાવો.	07
	બ વેબ ફેડ ઓફસેટ પ્રિન્ટીંગ વિષે વિસ્તારથી સમજાવો.	07
