

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering - SEMESTER-I • EXAMINATION – WINTER 2013****Subject Code: 3315801****Date: 21-12-2013****Subject Name: Basic of Printing****Time: 02:30 pm - 05:00 pm****Total Marks: 70****Instructions:**

1. Attempt all questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Use of programmable and Communication aids are strictly prohibited.
4. Figures to the right indicate full marks.
5. English version is Authentic

Q.1	Answer the following questions. (Any Seven)	14
	1. What is meaning of Printing ? Explain definition of Printing. 2. List specialized printing processes with principles. 3. Explain Planography printing process with principle. 4. Explain Flexography printing process with principle. 5. Explain main types of Process camera. 6. State principle of Letterpress Printing process with position of Image area and Non Image area. 7. Explain Gravure printing process with principle. 8. Describe Direct printing and Indirect printing with meaning. 9. Explain meaning of Prepress, Press and Post press. 10. List On Demand Printing processes with principles.	
Q.2	(a) Write a short note on – Prepress in Letterpress printing.	07
	(b) Describe Gravure Printing processes with details.	07
	OR	
Q.2	(a) Explain advantages and disadvantages of Offset Printing process.	
	(b) Explain about Laser Printing and Inkjet Printing with principle.	07
Q.3	(a) Describe Letterpress Printing processes with details.	07
	(b) Describe Sheetfed offset printing and webfed offset printing in short.	07
	OR	
Q.3	(a) Explain advantages and disadvantages of Letterpress Printing.	07
	(b) Write short note on Point System.	07
Q.4	(a) Explain about Flexography printing with details.	07
	(b) Write short note : Dye Sublimation process.	07
	OR	
Q. 4	(a) Describe Flat to Flat, Flat to Cylinder and Rotary principles of Printing.	07
	(b) Explain advantages and disadvantages of Gravure Printing process.	07
Q.5	(a) Write a Note on – Hand Composition.	07
	(b) Explain advantages and disadvantages of Screen Printing process.	07
	OR	
Q.5	(a) Explain Screen Printing process with details.	07
	(b) Explain Structure of Type with neat sketch.	07

પ્ર. : ૧	નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો. (કોઇપણ સાત)	14
	૧. લેટરપ્રેસ પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિનો સિદ્ધાંત અને ઇમેજ એરીયા અને નોન ઇમેજ એરીયાની સ્થિતિ બતાવો.	
	૨. ઓન ડિમાન્ડ પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિઓની સિદ્ધાંત સહિત યાદી બનાવો.	
	૩. પ્લેનોગ્રાફી પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિ વિષે સિદ્ધાંત સહિત સમજાવો.	
	૪. ફ્લેક્સોગ્રાફી પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિ વિષે સિદ્ધાંત સહિત સમજાવો.	
	૫. ગ્રેવ્યોર પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિ વિષે સિદ્ધાંત સહિત સમજાવો.	
	૬. ડાયરેક્ટ પ્રિન્ટીંગ અને ઇનડાયરેક્ટ પ્રિન્ટીંગ વિષે અર્થ સહિત સમજાવો.	
	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 પ્રિન્ટીંગના ફ્લેટ ટૂ ફ્લેટ, ફ્લેટ ટૂ સિલીન્ડર અને રોટરી સિદ્ધાંત વર્ણવો.	07
	બ ટ્રંકનોંધ લખો. : ડાય સબ્લીમેશન પદ્ધતિ.	07
	અથવા	
પ્ર. : ૨	અ ઓફસેટ પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિના લાભ અને ગેરલાભ સમજાવો.	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 અને વેબફેડ ઓફસેટ પ્રિન્ટીંગ વિષે ટૂંકમાં સમજાવો.	07
	અથવા	
પ્ર. : ૩	અ લેટરપ્રેસ પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિના લાભ અને ગેરલાભ સમજાવો.	07
	બ ટ્રંકનોંધ લખો. : હાથથી થતું કંપોઝ	07
પ્ર. : ૪	અ ફ્લેક્સોગ્રાફી પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિ વિષે વિસ્તારથી સમજાવો.	07
	બ ગ્રેવ્યોર પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિ વિષે વિસ્તારથી સમજાવો.	07
	અથવા	
પ્ર. : ૪	અ ટ્રંકનોંધ લખો. : લેટરપ્રેસ પ્રિન્ટીંગમાં પ્રિ-પ્રેસ.	07
	બ ગ્રેવ્યોર પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિના લાભ અને ગેરલાભ સમજાવો.	07
પ્ર. : ૫	અ ટ્રંકનોંધ લખો. : પોઇન્ટ પદ્ધતિ.	07
	બ સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિના લાભ અને ગેરલાભ સમજાવો.	07
	અથવા	
પ્ર. : ૫	અ સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિ વિષે વિસ્તારથી સમજાવો.	07
	બ ટાઇપની સંરચના આકૃતિસહ સમજાવો.	07
