

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering - SEMESTER-I • EXAMINATION – SUMMER 2013

Subject Code: 3315801**Date: 10-06-2013****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. 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.

- Q.1** **Answer any seven out of ten.** **14**
1. Explain the meaning and definition of 'Printing'.
 2. Explain Image area and Non Image area of Printing surface.
 3. List On Demand Printing processes with principles.
 4. Explain the principle of Letterpress Printing process with position of Image area and Non Image area.
 5. Explain principle of Gravure Printing with position of Image area and Non Image area.
 6. Describe meaning of Direct Printing and Indirect Printing.
 7. List Specialized Printing processes with principles.
 8. Explain meaning of Pre Press, Press and Post press.
 9. Explain the principle of Planography Printing process with position of Image area and Non Image area.
 10. Explain the principle of Flexography Printing process with position of Image area and Non Image area.
- Q.2** (a) Describe about Laser Printing with principle. **03**
- OR
- (a) Write a short note on : Dye Sublimation process. **03**
- (b) Explain about Inkjet printing with principle. **03**
- OR
- (b) Describe Gravure Printing process with working process. **03**
- (c) Write a short note on : Hand Composition. **04**
- OR
- (c) Explain Letterpress process with advantages and disadvantages. **04**
- (d) Write a short note on : Point System **04**
- OR
- (d) Describe Pre press in Letterpress Printing process. **04**
- Q.3** (a) Explain about Sheet fed Offset printing. **03**
- OR
- (a) Describe advantages of Gravure Printing process. **03**
- (b) Describe advantages of Flexography Printing process. **03**
- OR
- (b) Explain about Web fed Offset Printing. **03**
- (c) Write a short note on Rotary principle of Printing. **04**
- OR
- (c) Describe advantages of Planography Printing process. **04**
- (d) Write a short note on Flat to Cylinder principle of Printing. **04**

	OR	
(d)	Write a short note on : Hologram printing.	04
Q.4	(a) Describe advantages of Screen Printing process.	03
	OR	
(a)	Write a short note on : Thermo graphy Printing	03
(b)	Describe about Electrostatic printing.	04
	OR	
(b)	Write a short note on Flat to Flat principle of Printing.	04
(c)	Explain Structure of Type with neat sketch.	07
Q.5	(a) Explain Screen Printing process with working process.	07
	(b) Write a short note on : Hot foil stamping.	07

ગુજરાતી

પ્રશ્ન. ૧	દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો.	૧૪
૧.	‘પ્રિન્ટીંગ’ ની વ્યાખ્યા અને અર્થ સમજાવો.	
૨.	પ્રિન્ટીંગની સપાટીના ઇમેજ એરીયા અને નોન ઇમેજ એરીયા વિષે સમજાવો.	
૩.	ઓન ડિમાન્ડ પ્રિન્ટીંગ પ્રક્રિયાઓની યાદી બનાવી દરેકના સિધ્ધાંતો સમજાવો.	
૪.	લેટરપ્રેસ પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિનો સિદ્ધાંત ઇમેજ એરીયા અને નોન ઇમેજ એરીયાની સ્થિતિ સાથે સમજાવો.	
૫.	ગ્રેવ્યોર પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિનો સિદ્ધાંત ઇમેજ એરીયા અને નોન ઇમેજ એરીયાની સ્થિતિ સાથે સમજાવો.	
૬.	ડાયરેક્ટ પ્રિન્ટીંગ અને ઇનડાયરેક્ટ પ્રિન્ટીંગના અર્થ સમજાવો.	
૭.	સ્પેશ્યલાઇઝ્ડ પ્રિન્ટીંગ પ્રક્રિયાઓની યાદી બનાવી દરેકના સિધ્ધાંતો સમજાવો.	
૮.	પ્રિ પ્રેસ, પ્રેસ અને પોસ્ટ પ્રેસ ના અર્થ સમજાવો.	
૯.	પ્લેનોગ્રાફી પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિનો સિદ્ધાંત ઇમેજ એરીયા અને નોન ઇમેજ એરીયાની સ્થિતિ સાથે સમજાવો.	
૧૦	ફ્લેક્સોગ્રાફી પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિનો સિદ્ધાંત ઇમેજ એરીયા અને નોન ઇમેજ એરીયાની સ્થિતિ સાથે સમજાવો.	
પ્રશ્ન. ૨	અ લેસર પ્રિન્ટીંગ વિષે સિદ્ધાંત સહિત સમજાવો.	૦૩
	અથવા	
અ	‘ડાઇ સબ્લીમેશન પ્રોસેસ’ વિષે ટૂંકનોંધ લખો.	૦૩
બ	ઇન્કજેટ પ્રિન્ટીંગ વિષે સિદ્ધાંત સહિત સમજાવો.	૦૩
	અથવા	
બ	ગ્રેવ્યોર પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિ વિષે કાર્યપદ્ધતિ સહિત સમજાવો.	૦૩
ક	‘હાથથી થતા કંપોઝ’ વિષે ટૂંકનોંધ લખો.	૦૪
	અથવા	

	ક લેટરપ્રેસ પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિ વિષે તેના લાભ અને ગેરલાભ સહિત સમજાવો.	૦૪
	ડ 'પોઇન્ટ પદ્ધતિ' વિષે ટૂંકનોંધ લખો.	૦૪
	અથવા	
	ડ લેટરપ્રેસ પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિમાં પ્રિ પ્રેસ વિષે સમજાવો.	૦૪
પ્રશ્ન. ૩	અ શીટફેડ ઓફસેટ પ્રિન્ટીંગ વિષે સમજાવો.	૦૩
	અથવા	
	અ ગ્રેવ્યોર પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિના લાભો વર્ણવો.	૦૩
	બ ફ્લેક્સોગ્રાફી પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિના લાભો વર્ણવો.	૦૩
	અથવા	
	બ વેબફેડ ઓફસેટ પ્રિન્ટીંગ વિષે સમજાવો.	૦૩
	ક પ્રિન્ટીંગના 'રોટરી' સિદ્ધાંત વિષે સમજાવો.	૦૪
	અથવા	
	ક પ્લેનોગ્રાફી પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિના લાભો વર્ણવો.	૦૪
	ડ પ્રિન્ટીંગના 'ફ્લેટ ટૂ સિલિન્ડર' સિદ્ધાંત વિષે સમજાવો.	૦૪
	અથવા	
	ડ 'હોલોગ્રામ પ્રિન્ટીંગ' વિષે ટૂંકનોંધ લખો.	૦૪
પ્રશ્ન. ૪	અ સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિના લાભો વર્ણવો.	૦૩
	અથવા	
	અ 'થર્મોગ્રાફી પ્રિન્ટીંગ' વિષે ટૂંકનોંધ લખો.	૦૩
	બ 'ઇલેક્ટ્રોસ્ટેટીક પ્રિન્ટીંગ' વિષે સમજાવો.	૦૪
	અથવા	
	બ પ્રિન્ટીંગના 'ફ્લેટ ટૂ ફ્લેટ' સિદ્ધાંત વિષે સમજાવો.	૦૪
	ક ટાઇપની સંરચના આકૃતિસહ સમજાવો.	૦૭
પ્રશ્ન. ૫	અ સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિ વિષે કાર્યપદ્ધતિ સહિત સમજાવો.	૦૭
	બ 'હોટ ફોઇલ સ્ટેમ્પીંગ' વિષે ટૂંકનોંધ લખો.	૦૭
