

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – • EXAMINATION – SUMMER-2015

Subject Code:3315801

Date: 30/ 05/2015

Subject Name: Basic of Printing

Time:02:30 PM TO 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 meaning of Linotype?
 2. Define the term Printing?
 3. Explain meaning of Image Area.
 4. What is Substrate? List down its type.
 5. Define meaning of Relief printing. List down Relief printing processes.
 6. Define meaning of Intaglio printing.
 7. Define meaning of Planography.
 8. What is Direct printing? List down Direct printing processes.
 9. What is Indirect Printing Process?
 10. Explain Principle of Lithography.
- Q.2** (a) Explain Offset Printing process with diagram. **03**
- OR
- (a) Write down advantages of Offset Printing Process. **03**
- (b) Write down short note on : Digital Printing **03**
- OR
- (b) Describe Application area of Digital Printing **03**
- (c) Explain Flexography process with neat diagram **04**
- OR
- (c) Write down disadvantages of Flexography Printing. **04**
- (d) Who invented Printing? How? **04**
- OR
- (d) Write short note on: Hand Composing Method. **04**
- Q.3** (a) Draw a layout plan of Printing Press. **03**
- OR

- (a) Write down application of Printing in this modern era. **03**
- (b) Draw a flowchart for various operations done in Printing. **03**
- OR
- (b) Explain different ingredients of Printing Ink. **03**
- (c) Explain absorption and evaporation drying process. **04**
- OR
- (c) Write down factors for selecting proper printing Ink. **04**
- (d) Write down different types of Paper and its uses. **04**
- OR
- (d) Write short note on: DTP **04**
- Q.4** (a) Why proofing is done in Printing Industry? **03**
- OR
- (a) Explain meaning of Pre press, Press and Post Press. **03**
- (b) List down types of Proofs. Explain any one in detail. **04**
- OR
- (b) Write down importance of Binding in Printing Industry. **04**
- (c) Write down the factor for choosing proper printing process. **07**
- Q.5** (a) "Printing is an art as well as science." Explain the statement. **04**
- (b) List down various finishing process. Explain any one in detail **04**
- (c) What is Binding? List down its types. **03**
- (d) Write short note on: Screen Printing Process **03**

ગુજરાતી

પ્રશ્ન. ૧	દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો.	૧૪
	૧. લાઇનોટાઇપનો અર્થ સમજાવો.	
	૨. પ્રિન્ટીંગ શબ્દની વ્યાખ્યા આપો.	
	૩. ઇમેજ એરીયાનો અર્થ સમજાવો.	
	૪. સબસ્ટ્રેટ એટલે શુ? તેના પ્રકારોની યાદી બનાવો.	
	૫. રીલીફ પ્રિન્ટીંગની વ્યાખ્યા આપી. તેના પ્રકારોની યાદી બનાવો.	
	૬. ઇન્ટાગ્લો પ્રિન્ટીંગની વ્યાખ્યા આપો.	
	૭. પ્લેનોગ્રાફી પ્રિન્ટીંગની વ્યાખ્યા આપો.	
	૮. ડાયરેક્ટ પ્રિન્ટીંગ એટલે શુ? તેના પ્રકારોની યાદી બનાવો.	
	૯. ઇનડાયરેક્ટ પ્રિન્ટીંગ પ્રોસેસ એટલે શુ?	
	૧૦ લિથોગ્રાફીનો સિદ્ધાંત સમજાવો.	
પ્રશ્ન. ૨	અ ઓફસેટ પ્રિન્ટીંગ પ્રોસેસનું આકૃતિસહ વર્ણન કરો.	૦૩
	અથવા	
	અ ઓફસેટ પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિના લાભો લખો.	૦૩
	બ ડીઝીટલ પ્રિન્ટીંગ પર ટૂંકનોંધ લખો.	૦૩
	અથવા	
	બ ડીઝીટલ પ્રિન્ટીંગના ઉપયોગીતાના ક્ષેત્ર વિષે સમજાવો.	૦૩
	ક ફ્લેક્સોગ્રાફી પદ્ધતિની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી સમજાવો.	૦૪
	અથવા	
	ક ફ્લેક્સોગ્રાફી પદ્ધતિના ગેરફાયદાઓ લખો.	૦૪
	ડ પ્રિન્ટીંગની શોધ કોણે કરી હતી? કેવી રીતે?	૦૪
	અથવા	
	ડ હાથથી થતા કંપોઝ પર ટૂંકનોંધ લખો.	૦૪
પ્રશ્ન. ૩	અ પ્રિન્ટીંગ પ્રેસનો લેઆઉટ પ્લાન દોરો.	૦૩
	અથવા	

	અ	આ આધુનિક યુગમા પ્રિન્ટિંગની ઉપયોગીતાઓ લખો.	૦૩
	બ	પ્રિન્ટિંગમા થતા જુદા જુદા કાર્યોને દર્શાવતો ફ્લોચાર્ટ દોરો.	૦૩
		અથવા	
	બ	પ્રિન્ટિંગની શાહીના જુદા જુદા ઘટકો વિષે સમજાવો.	૦૩
	ક	શાહી સોસાવાથી (એબસોરપશન) અને બાષ્પીભવનથી થતી ડ્રાઇંગ પદ્ધતિ વિષે સમજાવો.	૦૪
		અથવા	
	ક	યોગ્ય શાહિની પસંદગી સમયે ધ્યાનમા લેવાતા મુદાઓ લખો.	૦૪
	ડ	જુદા જુદા પ્રકારના પેપર અને તેના ઉપયોગો વિષે લખો.	૦૪
		અથવા	
	ડ	DTP પર ટ્રૂકનોધ લખો.	૦૪
પ્રશ્ન. ૪	અ	પ્રિન્ટિંગ ઉદ્યોગમા પૂર્ણિંગ શા માટે કરવામા આવે છે?	૦૩
		અથવા	
	અ	પ્રિ-પ્રેસ, પ્રેસ, અને પોસ્ટ પ્રેસનો અર્થ સમજાવો.	૦૩
	બ	પૂર્ણિંગના પ્રકારની યાદી બનાવી. કોઇપણ એક વિષે સમજાવો.	૦૪
		અથવા	
	બ	પ્રિન્ટિંગ ઉદ્યોગમા બાઇન્ડિંગનું મહત્વ સમજાવો.	૦૪
	ક	યોગ્ય પ્રિન્ટિંગ પદ્ધતિની પસંદગી સમયે કયા કયા મુદાઓ ધ્યાનમા રાખવામા આવે છે?	૦૭
પ્રશ્ન. ૫	અ	"પ્રિન્ટિંગ કળા અને વિજ્ઞાન છે" વિધાન સમજાવો.	૦૪
	બ	જુદી જુદી ફિનીશીંગ પ્રોસેસની યાદી બનાવો. કોઇપણ એક વિષે સમજાવો.	૦૪
	ક	બાઇન્ડિંગ એટલે શું? તેના પ્રકારોની યાદી બનાવો.	૦૩
	ડ	સ્ક્રીન પ્રિન્ટિંગ પદ્ધતિ પર ટ્રૂકનોધ લખો.	૦૩
