

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – I/II • EXAMINATION – SUMMER- 2017

**Subject Code: 3315801****Date: 09- 06- 2017****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. Each question carry equal marks (14 marks)

- Q.1** Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો. **14**
1. Explain meaning of Cold Type.
  ૧. કોલ્ડ ટાઇપનો અર્થ સમજાવો.
  2. What is the meaning of block?
  ૨. બ્લોક' એટલે શું ?
  3. List On Demand Printing processes with principles.
  ૩. ઓન ડિમાન્ડ પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિઓની સિધ્ધાંત સહિત યાદી બનાવો.
  4. Explain meaning of Intaglio.
  ૪. ઇન્ટાગ્લીઓનો અર્થ સમજાવો.
  5. Explain meaning of Hot Metal Type.
  ૫. હોટ મેટલ ટાઇપનો અર્થ સમજાવો.
  6. Define meaning of Planography.
  ૬. પ્લેનોગ્રાફી પ્રિન્ટીંગની વ્યાખ્યા આપો.
  7. What is Indirect Printing Process?
  ૭. ઇન્ડાયરેક્ટ પ્રિન્ટીંગ પ્રોસેસ એટલે શું?
  8. Explain meaning of Image Area.
  ૮. ઇમેજ એરીયાનો અર્થ સમજાવો.
  9. Describe meaning of Variable Printing.
  ૯. વેરીઅબલ પ્રિન્ટીંગનો અર્થ વર્ણવો.
  10. Define the term Printing?
  ૧૦. પ્રિન્ટીંગ શબ્દની વ્યાખ્યા આપો.
- Q.2** (a) Explain Offset printing process. **03**
- પ્રશ્ન. ૨ (અ) ઓફસેટ પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિ વિષે સમજાવો. **03**
- OR
- (a) Write down advantages of Digital Printing Process. **03**
- (અ) ડિજિટલ પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિના ફાયદાઓ લખો. **03**
- (b) Describe main Specialized Printing processes. **03**
- (બ) ખાસ પ્રકારની પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિઓ વિષે સમજાવો. **03**
- OR
- (b) Write down advantages of Computerized Typesetting. **03**

	(બ) કમ્પ્યુટર દ્વારા કરવામાં આવતા ટાઇપસેટીંગના ફાયદાઓ લખો.	03
	(c) Draw a flowchart for various operations done in Printing.	04
	(ક) પ્રિન્ટીંગમાં થતા જુદા જુદા કાર્યોને દર્શાવતો ફ્લોચાર્ટ દોરો.	0૪
	OR	
	(c) List down different types of Substrate used in Printing. Explain any one.	04
	(ક) પ્રિન્ટીંગમાં વપરાતા વિવિધ સબસ્ટ્રેટની યાદી બનાવો. કોઇપણ એક વિષે સમજાવો.	0૪
	(d) Explain different types of Inks used in Printing.	04
	(ડ) પ્રિન્ટીંગમાં વપરાતી વિવિધ પ્રકારની શાહિ વિષે સમજાવો.	0૪
	OR	
	(d) Explain Importance of Printing in this modern era.	04
	(ડ) અત્યારના આધુનિક સમયમાં પ્રિન્ટીંગનું મહત્વ સમજાવો.	0૪
<b>Q.3</b>	(a) Write down advantages of Offset Printing Process.	03
<b>પ્રશ્ન. ૩</b>	(અ) ઓફસેટ પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિના લાભો લખો.	03
	OR	
	(a) Describe Application area of Digital Printing	03
	(અ) ડીઝીટલ પ્રિન્ટીંગના ઉપયોગીતાના ક્ષેત્ર વિષે સમજાવો.	03
	(b) Explain Flexography process with neat diagram	03
	(બ) ફ્લેક્સોગ્રાફી પદ્ધતિની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી સમજાવો.	03
	OR	
	(b) Write down disadvantages of Flexography Printing.	03
	(બ) ફ્લેક્સોગ્રાફી પદ્ધતિના ગેરફાયદાઓ લખો.	03
	(c) Who invented Printing? How?	04
	(ક) પ્રિન્ટીંગની શોધ કોણે કરી હતી? કેવી રીતે?	0૪
	OR	
	(c) Write short note on: Hand Composing Method.	04
	(ક) હાથથી થતા કંપોઝ પર ટૂંકનોંધ લખો.	0૪
	(d) List down types of Proofs. Explain any one in detail.	04
	(ડ) પ્રૂફીંગના પ્રકારની યાદી બનાવી. કોઇપણ એક વિષે સમજાવો.	0૪
	OR	
	(d) What is Binding? List down its types.	04
	(ડ) બાઇન્ડીંગ એટલે શું? તેના પ્રકારોની યાદી બનાવો.	0૪
<b>Q.4</b>	(a) Explain meaning of Pre Press.	03
<b>પ્રશ્ન. ૪</b>	(અ) પ્રિ-પ્રેસનો અર્થ સમજાવો.	03
	OR	
	(a) Write short note on: Screen Printing Process	03
	(અ) સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિ પર ટૂંકનોંધ લખો.	03
	(b) Explain about different characteristics of Paper.	04
	(બ) પેપરની વિવિધ લાક્ષણિકતાઓ વિષે સમજાવો.	0૪
	OR	
	(b) List down different Finishing Process. Explain anyone.	04
	(બ) વિવિધ ફિનિશિંગ પદ્ધતિની યાદી બનાવો. કોઇપણ એક વિષે સમજાવો.	0૪
	(c) Describe Flat to Flat, Flat to Cylinder and Rotary principles of Printing.	07

	(ક) પ્રિન્ટીંગના ફ્લેટ ટૂ ફ્લેટ, ફ્લેટ ટૂ સિલીન્ડર અને રોટરી સિલ્કાંત વર્ણવો.	૦૭
<b>Q.5</b>	(a) List down ingredients of Printing Ink. Explain about Pigment	<b>04</b>
<b>પ્રશ્ન. ૫</b>	(અ) પ્રિન્ટીંગની શાહિના વિવિધ ઘટકોની યાદી બનાવી. પિગમેન્ટ વિષે સમજાવો.	૦૪
	(b) Differentiate between Letterpress and Offset Printing Process.	<b>04</b>
	(બ) લેટરપ્રેસ અને ઓફસેટ પ્રિન્ટીંગ વચ્ચે તફાવત સમજાવો.	૦૪
	(c) Write down needs of Binding on Books.	<b>03</b>
	(ક) ચોપડીઓ પર બાઇન્ડીંગની જરૂરીયાતો લખો.	૦૩
	(d) Why proofing is necessary before printing the job?	<b>03</b>
	(ડ) કોઇપણ જોબ પ્રિન્ટીંગ કરતા પહેલા શા માટે પ્રૂફીંગની જરૂર પડે છે?	૦૩

\*\*\*\*\*