

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – IV • EXAMINATION – SUMMER- 2016

Subject Code: 3345805**Date: 27-05 - 2016****Subject Name: Digital Printing****Time: 10:30 AM TO 01:00 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. દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો. **14**
1. What is Rainbow Printing?
 ૧. રેઇનબો પ્રિન્ટિંગ એટલે શું?
 2. Explain meaning of Two Component toner.
 ૨. ટુ કંપોનન્ટ ટોનરનો અર્થ સમજાવો.
 3. Define meaning of Multi-pass System.
 ૩. મલ્ટી પાસ સીસ્ટમની વ્યાખ્યા આપો.
 4. Define meaning of NIPword.
 ૪. NIP શબ્દની વ્યાખ્યા આપો.
 5. What is D2T2 Process?
 ૫. D2T2પદ્ધતિ એટલે શું?
 6. Explain meaning of Fusing.
 ૬. ફ્યુઝિંગનો અર્થ સમજાવો.
 7. Describe meaning of Erasing.
 ૭. ઇરેઝિંગનો અર્થ વર્ણવો.
 8. Elaborate the word Transfixing?
 ૮. ટ્રાન્સફિક્સિંગ શબ્દને વિસ્તારથી સમજાવો.
 9. Explain cleaning step of Electrophotography.
 ૯. ઇલેક્ટ્રોફોટોગ્રાફી પદ્ધતિનું ક્લીનીંગ સ્ટેપ સમજાવો.
 10. Describe meaning of Intermediate Carrier.
 ૧૦. ઇન્ટરમીડીયટ કેરીયરનો અર્થ વર્ણવો.
- Q.2** (a) Explain Developing stage of Digital Printing. **03**
- પ્રશ્ન. ૨** (અ) ડીજીટલ પ્રિન્ટિંગના ડેવલપીંગ સ્ટેજ વિષે સમજાવો. **03**
- OR
- (a) Explain construction of Ink Donor film. **03**
- (અ) ઇન્ક ડોનર ફિલ્મનું બંધારણ સમજાવો. **03**
- (b) Explain different Inline operation of Digital Printing. **03**
- (બ) ડીજીટલ પ્રિન્ટિંગ પદ્ધતિમાં થતા વિવિધ ઇનલાઇન ઓપરેશન વિષે સમજાવો. **03**
- OR

	(b) Which Drying systems are used in Digital Printing process?	03
	(બ) ડીજીટલ પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતીમાં કઈ કઈ સુકવવાની રીતનો ઉપયોગ થાય છે?	03
	(c) Write down application of Digital Printing.	04
	(ક) ડિઝિટલ પ્રિન્ટીંગની જરૂરીયાતો લખો.	04
	OR	
	(c) Explain Dye Sublimation process in detail	04
	(ક) ડાય સબ્લીમેશન પદ્ધતિ વિસ્તૃતમાં સમજાવો.	04
	(d) Explain Continuous Inkjet Printing Process.	04
	(ડ) કન્ટીન્યુઅસ ઇન્ક જેટ પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિ સમજાવો.	04
	OR	
	(d) Explain Electrophotography printing process with each step.	04
	(ડ) ઇલેક્ટ્રોફોટોગ્રાફી પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિ દરેક સ્ટેપ સાથે સમજાવો.	04
Q.3	(a) Write down Advantages of JDF	03
પ્રશ્ન. 3	(અ) JDF ના ફાયદાઓ લખો.	03
	OR	
	(a) Describe about Ionography printing process in detail.	03
	(અ) આયનોગ્રાફી પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિનું વિસ્તૃતમાં વર્ણન કરો.	03
	(b) Write short note on Magnetography.	03
	(બ) મેગ્નેટોગ્રાફી પર ટૂંકનોંધ લખો.	03
	OR	
	(b) Write down functions of Imaging Head.	03
	(બ) ઇમેજીંગ હેડના કાર્યો લખો.	03
	(c) Write down Advantages and Disadvantages of Thermal Printing.	04
	(ક) થર્મલ પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિના લાભ અને ગેરલાભ લખો.	04
	OR	
	(c) Explain Photography Printing process.	04
	(ક) ફોટોગ્રાફી પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિ સમજાવો.	04
	(d) Write down advantages and disadvantages of Ink Jet Printing Process.	04
	(ડ) ઇન્ક જેટ પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિના વિવિધ લાભ અને ગેરલાભ લખો.	04
	OR	
	(d) List down different substrate used in Digital Printing. Explain any one in detail.	04
	(ડ) ડિઝિટલ પ્રિન્ટીંગમાં ઉપયોગમાં લેવામાં આવતા વિવિધ સબસ્ટ્રેટની યાદી બનાવો. કોઈપણ એક વિષે સમજાવો.	04
Q.4	(a) Why Blade Cleaning and Erasing unit is needed in Ionography?	03
પ્રશ્ન. 4	(અ) આયનોગ્રાફીમાં બ્લેડ ક્લીનીંગ અને ઇરેજીંગની જરૂરીયાતો શા માટે પડે છે?	03
	OR	
	(a) Explain different feeding system used in Digital Printing.	03
	(અ) ડીજીટલ પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતીમાં ઉપયોગ થતી વિવિધ ફીડિંગ પદ્ધતિ વિષે સમજાવો.	03
	(b) Explain points for choosing correct Digital Printing process.	04
	(બ) સારી ડીજીટલ પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતીની પસંદગી માટે કયા કયા મુદ્દાઓ ધ્યાનમાં રાખવામાં આવે છે.	04
	OR	

	(b) Explain meaning of Variable Data Printing with example.	04
	(બ) વેરીએબલ ડેટા પ્રિન્ટિંગનો અર્થ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૪
	(c) Draw a classification chart of various Non-Impact Printing process and explain each process in short.	07
	(ક) વિવિધ નોન ઇમ્પેક્ટ પ્રિન્ટિંગ પદ્ધતિઓને વર્ગીકરણ કરતો ચાર્ટ દોરી દરેક વિષે ટૂંકમાં સમજાવો.	૦૭
Q.5	(a) Explain Importance of Digital Printing for Proofing.	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ) પ્રૂફિંગમાં ડિજિટલ પ્રિન્ટિંગનું મહત્વ સમજાવો.	૦૪
	(b) What is Hybrid Technology?	04
	(બ) હાયબ્રીડ ટેકનોલોજી એટલે શું?	૦૪
	(c) Draw workflow of Digital Printing process.	03
	(ક) ડિજિટલ પ્રિન્ટિંગ પદ્ધતિનો વર્કફ્લો દોરો.	૦૩
	(d) Draw a classification chart of Inkjet Process.	03
	(ડ) ઇન્ક જેટ પ્રોસેસોને વિભાજિત કરતો ચાર્ટ દોરો.	૦૩
