

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering - SEMESTER-IV • EXAMINATION – SUMMER • 2014****Subject Code: 3345805****Date: 05-06-2014****Subject Name: Digital Printing****Time: 10:30 am - 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. English version is considered to be Authentic.

- Q.1** (a) Draw a classification chart of various Non-Impact Printing process and explain each process in short. **07**
(b) Explain workflow of Digital Printing process. **07**
- Q.2** (a) Explain Electrophotography process with its working principle. **07**
(b) Write down application area of Non-Impact Printing process. **07**
OR
(b) Explain Ionography process and its working process with diagram. **07**
- Q.3** (a) Explain Continuous Jet process with neat diagram. **07**
(b) Describe Inks used in Inkjet Printing process. **07**
OR
- Q.3** (a) Write short note – Drop on Demand **07**
(b) Write down advantages and disadvantages of Ink Jet Printing Process. **07**
- Q.4** (a) Describe Thermal Printing process in short. **07**
(b) What is Ink Donor film? Explain its construction. **07**
OR
- Q.4** (a) Explain Thermal Dye Sublimation process with diagram **07**
(b) Write down difference between Digital printing and Conventional printing **07**
- Q.5** (a) Explain Photography process in detail. **07**
(b) Write down advantages and disadvantages of Computer to Print Technology. **07**
OR
- Q.5** (a) Explain different Job Flow. **07**
(b) Write down uses of JDF. **07**

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ જુદી જુદી નોન ઈમ્પેક્ટ પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિને વિભાજિત કરતો ચાર્ટ દોરી દરેક વિશે ૦૭
ટૂંકમાં સમજાવો.
બ ડીજીટલ પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિનો વર્કફ્લો દોરી સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૨ અ ઇલેક્ટ્રોફોટોગ્રાફી પદ્ધતિ તેના કાર્ય કરવાના સિદ્ધાંત સાથે સમજાવો. ૦૭
બ નોન ઈમ્પેક્ટ પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિની પ્રિન્ટીંગના ક્ષેત્રે વપરાશો લખો. ૦૭
- અથવા
- બ આયનોગ્રાફીની કાર્યપદ્ધતિ સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ કન્ટીન્યુસ જેટ પદ્ધતિ સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી સમજાવો. ૦૭
બ ઇન્કજેટ પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિમા વપરાતી શાહિ વિશે વર્ણન કરો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૩ અ ડ્રોપ ઓન ડિમાન્ડ વિશે ટૂંકનોંધ લખો. ૦૭
બ ઇન્કજેટ પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિના લાભ અને ગેરલાભ લખો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૪ અ થર્મલ પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિનું ટૂંકમાં વર્ણન કરો. ૦૭
બ ઇન્ક ડોનર ફિલ્મ એટલે શું? તેનું બંધારણ સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૪ અ આકૃતિ દોરી થર્મલ ડાઇ સબ્લિમેશન પદ્ધતિ સમજાવો. ૦૭
બ ડીજીટલ પ્રિન્ટીંગ અને કન્વેન્શનલ પ્રિન્ટીંગ વચ્ચે તફાવત સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ ફોટોગ્રાફી પદ્ધતિ વિસ્તૃતમાં સમજાવો. ૦૭
બ કમ્પ્યુટર ટૂ પ્રિન્ટ પદ્ધતિના લાભ અને ગેરલાભ લખો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૫ અ જુદા જુદા પ્રકારના જોબફ્લો સમજાવો. ૦૭
બ JDF ના ઉપયોગો લખો. ૦૭
