

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering - SEMESTER-IV • EXAMINATION – SUMMER • 2015

Subject Code: 3342805

Date: 19-05-2015

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. 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 Direct Imaging?
૧. ડાયરેક્ટ ઇમેજીંગ એટલે શું?
2. Explain Developing stage of Digital Printing.
૨. ડિજિટલ પ્રિન્ટીંગના ડેવલપીંગ સ્ટેજ વિષે સમજાવો.
3. Explain meaning of Addressability.
૩. એડ્રેસીબીલીટીનો અર્થ સમજાવો.
4. Write down function of Intermediate Image Carrier.
૪. ઇન્ટરમીડીયટ ઇમેજ કેરીયરના કાર્યો લખો.
5. What is Duplex Printing?
૫. ડુપ્લેક્ષ પ્રિન્ટીંગ એટલે શું?
6. Explain meaning of Toner Transfer.
૬. ટોનર ટ્રાન્સફરનો અર્થ સમજાવો.
7. Write down purpose of Conditioning.
૭. કન્ડીશનીંગના હેતુઓ લખો.
8. What is Hybrid Technology?
૮. હાયબ્રીડ ટેકનોલોજી એટલે શું?
9. Explain meaning of Toner Fusing.
૯. ટોનર ફ્યુઝીંગ એટલે શું?
10. What is Variable Data Printing?
૧૦. વેરીયબલ ડેટા પ્રિન્ટીંગ એટલે શું?

Q.2

પ્રશ્ન. ૨

- (a) Explain different Imaging Systems of Electrophotography. 03
(અ) ઇલેક્ટ્રોફોટોગ્રાફીમાં ઉપયોગ થતી વિવિધ ઇમેજીંગ સીસ્ટમ વિષે સમજાવો. 03

OR

- (a) Draw a neat diagram of Electrophotography Printing Process. 03
(અ) ઇલેક્ટ્રોફોટોગ્રાફી પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો. 03
(b) Explain different inks used for Ink Jet Printing Process. 03
(બ) ઇન્ક જેટ પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિમાં ઉપયોગ થતી વિવિધ ઇન્ક વિષે સમજાવો. 03

OR

- (b) Write down Application of Ink Jet Printing. 03
(બ) ઇન્ક જેટ પ્રિન્ટીંગના ઉપયોગો લખો. 03

	(c)	Explain different points which are consider during selecting Digital Printing Process.	04
	(ક)	ડિઝિટલ પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિની પસંદગી સમયે ધ્યાનમાં લેવામાં આવતા મુદ્દાઓ સમજાવો.	08
		OR	
	(c)	Explain working of Single pass Multicolor Printing Systems.	04
	(ક)	સિંગલ પાસ મલ્ટી કલર પ્રિન્ટીંગની કાર્યપદ્ધતિ સમજાવો.	08
	(d)	Explain working of Multi pass Multi Printing Systems.	04
	(ડ)	મલ્ટી પાસ મલ્ટી કલર પ્રિન્ટીંગની કાર્યપદ્ધતિ સમજાવો.	08
		OR	
	(d)	Draw and explain workflow of Digital Printing Process.	04
	(ડ)	ડિઝિટલ પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિનો વર્કફ્લો દોરી સમજાવો.	08
Q.3	(a)	Write down Application of Electrophotography.	03
પ્રશ્ન. 3	(અ)	ઇલેક્ટ્રોફોટોગ્રાફીના ઉપયોગો લખો.	03
		OR	
	(a)	Explain Importance of Digital Printing for Proofing.	03
	(અ)	પૂર્ણીંગમાં ડિઝિટલ પ્રિન્ટીંગનું મહત્વ સમજાવો.	03
	(b)	Draw a neat diagram of Ionography and explain its Imaging Stage.	03
	(બ)	આયનોગ્રાફીની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી તેના ઇમેજીંગ સ્ટેજને સમજાવો.	03
		OR	
	(b)	Why Blade Cleaning and Erasing unit is needed in Ionography?	03
	(બ)	આયનોગ્રાફીમાં બ્લેડ કલીનીંગ અને ઇરેજીંગની જરૂરીયાતો શા માટે પડે છે?	03
	(c)	Explain different workflow used in Printing.	04
	(ક)	પ્રિન્ટીંગમાં ઉપયોગમાં લેવામાં આવતા વિવિધ વર્કફ્લો વિષે સમજાવો.	08
		OR	
	(c)	Write down Application of Magnetography.	04
	(ક)	મેગ્નેટોગ્રાફીના ઉપયોગો લખો.	08
	(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. કોઇપણ એક વિષે સમજાવો.	08
		OR	
	(d)	Write down advantages of Workflow	04
	(ડ)	વર્કફ્લોના ફાયદાઓ લખો.	08
Q.4	(a)	Differentiate between Impact Printing and Non Impact Printing.	03
પ્રશ્ન. 4	(અ)	ઇમ્પેક્ટ પ્રિન્ટીંગ અને નોન ઇમ્પેક્ટ પ્રિન્ટીંગ વચ્ચે તફાવત જણાવો.	03
		OR	
	(a)	Explain Binary Deflection Process.	03
	(અ)	બાયનરી ડીફ્લેક્શન પદ્ધતિ વિષે સમજાવો.	03
	(b)	Explain computer to Press with re-imageable Printing Plate.	04
	(બ)	રી – ઇમેજીબલ પ્રિન્ટીંગ પ્લેટ સાથે કમ્પ્યુટર ટુ પ્રેસ પદ્ધતિ સમજાવો.	08
		OR	
	(b)	Describe process of Thermal Jet Ink Jet Process.	04

	(બ) થર્મલ જેટ ઇન્ક જેટ પદ્ધતિનું વર્ણન કરો.	૦૪
	(c) Explain working of Magnetography with diagram.	૦૭
	(ક) મેગ્નેટોગ્રાફીની કાર્યપદ્ધતિ આકૃતિ દોરી સમજાવો.	૦૭
Q.5	(a) Explain Structure of Ink Donor Material.	૦૪
પ્રશ્ન. ૫	(અ) ઇન્ક ડોનર મટીરીયલનું બંધારણ સમજાવો.	૦૪
	(b) Write down advantages and Disadvantages of Digital Printing	૦૪
	(બ) ડિજિટલ પ્રિન્ટિંગ પદ્ધતિના ફાયદાઓ અને ગેરફાયદાઓ લખો.	૦૪
	(c) Explain Thermal Sublimation Process.	૦૩
	(ક) થર્મલ સબલીમેશન પદ્ધતિ વિષે સમજાવો.	૦૩
	(d) Explain process of Photography.	૦૩
	(ડ) ફોટોગ્રાફી પદ્ધતિ વિષે સમજાવો.	૦૩
