

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – IV-EXAMINATION – WINTER 2015

Subject Code: 3345805

Date: 11/12/2015

Subject Name: DIGITAL PRINTING

Time: 02:30 PM TO 5:00 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 digital printing?
૧. ડીજીટલ પ્રિન્ટિંગ એટલે શું ?
2. Write down ink use in digital printing process?
૨. ડીજીટલ પ્રિન્ટિંગ પદ્ધતિમા વપરાતી ઇન્ક વિષે લખો ?
3. Write down different non- impact printing technology?
૩. નોન ઇમ્પેક્ટ પ્રિન્ટિંગ ની જુદી જુદી પદ્ધતિ લખો.
4. What is meaning of impact-printing?
૪. ઇમ્પેક્ટ પ્રિન્ટિંગ નો અર્થ સમજાવો ?
5. Explain about two component toner?
૫. ટુ કમ્પોનન્ટ ટોનર વિષે સમજાવો
6. Explain meaning of single pass system?
૬. સિંગલ પાસ સિસ્ટમ નો અર્થ સમજાવો ?
7. Explain meaning of latent image?
૭. લેટેન્ટ ઇમેજ નો અર્થ સમજાવો ?
8. Explain meaning of rainbow printing,
૮. રેઇનબો પ્રિન્ટિંગ નો અર્થ સમજાવો
9. Explain meaning of NIP.
૯. NIP નો અર્થ સમજાવો.
10. Define the word Transfixing.
૧૦. ટ્રાન્સફિક્સિંગ શબ્દની વ્યાખ્યા આપો

Q.2

- (a) Explain binary deflection process.

03

પ્રશ્ન. ૨	(અ) બાયનરી ડિફ્લેક્શન પદ્ધતિ વિષે સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(a) Write short note on direct thermography process.	૦૩
	(અ) ડાઇરેક્ટ થર્મોગ્રાફી પદ્ધતિ પર ટુંકનોંધ લખો.	૦૩
	(b) Explain structure of ink donor film.	૦૩
	(બ) ઇન્ક ડોનર ફિલ્મનું બંધારણ સમજાવો	૦૩
	OR	
	(b) Write down advantages & disadvantages of photography process.	૦૩
	(બ) ફોટોગ્રાફી પદ્ધતિના ફાયદા અને ગેરફાયદા લખો.	૦૩
	(c) Write down application of ink jet printing process.	૦૪
	(ક) ઇન્ક જેટ પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિના ઉપયોગો લખો.	૦૪
	OR	
	(c) Explain thermography process.	૦૪
	(ક) થર્મોગ્રાફી પદ્ધતિ સમજાવો.	૦૪
	(d) Write down advantages & disadvantages of NIP Process.	૦૪
	(ડ) NIP પદ્ધતિ ના ફાયદા અને ગેરફાયદા લખો.	૦૪
	OR	
	(d) Explain computer to print technology with its principle.	૦૪
	(ડ) કમ્પ્યુટર ટુ પ્રિન્ટ ટેકનોલોજી તેના સિદ્ધાંત સાથે સમજાવો.	૦૪
Q.3	(a) Explain inks used in inkjet process,	૦૩
પ્રશ્ન. ૩	(અ) ઇન્ક જેટ પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિ માં વપરાતી ઇન્ક વિષે સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(a) Explain advantage & disadvantage of thermography process.	૦૩
	(અ) થર્મોગ્રાફી પદ્ધતિ ના ફાયદા અને ગેરફાયદા સમજાવો.	૦૩
	(b) Draw workflow of digital printing process.	૦૩
	(બ) ડિજિટલ પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિનો વર્કફ્લો દોરો.	૦૩
	OR	
	(b) Which drying systems are used in digital printing process.	૦૩
	(બ) ડિજિટલ પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિમાં કઈ કઈ સુકવવાની રીતનો ઉપયોગ થાય છે?	૦૩
	(c) Write down advantage of job flow.	૦૪
	(ક) જોબ ક્લોના કાયદાઓ લખો.	૦૪
	OR	
	(c) Write down application of the electrophotography?	૦૪
	(ક) ઇલેક્ટ્રોફોટોગ્રાફી ના ઉપયોગો લખો.	૦૪
	(d) Explain Ionography process with neat diagram.	૦૪
	(ડ) આયનોગ્રાફી પદ્ધતિ નું સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	૦૪

		OR	
	(d)	Explain Drop on Demand ink jet Process.	04
	(S)	ડ્રોપ ઓન ડિમાન્ડ ઇન્ક જેટ પદ્ધતિ વિષે સમજાવો.	04
Q.4	(a)	Write down application of Ionography.	03
પ્રશ્ન. ૪	(અ)	આયનોગ્રાફી પદ્ધતિ ના ઉપયોગો લખો.	03
		OR	
	(a)	Write down application of photography process.	03
	(અ)	ફોટોગ્રાફી પદ્ધતિ ના ઉપયોગો લખો.	03
	(b)	Draw a classification chart of NIP process.	04
	(બ)	NIP પદ્ધતિ નું વિવરણ કરતી આકૃતિ દોરો.	04
		OR	
	(b)	Explain different feeding system used in Digital printing.	04
	(બ)	ડીજિટલ પ્રિન્ટિંગ પદ્ધતિમાં ઉપયોગી થતી જુદી જુદી ફિડિંગ પદ્ધતિ વિષે સમજાવો.	04
	(c)	Explain inkjet printing process in detail.	07
	(ક)	ઇન્કજેટ પ્રિન્ટિંગ પદ્ધતિ વિસ્તારથી સમજાવો.	07
Q.5	(a)	Explain magnetography process with diagram.	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ)	મેગ્નેટોગ્રાફી પદ્ધતિ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	04
	(b)	Differentiate between Impact printing & non- impact printing	04
	(બ)	ઇમ્પેક્ટ પ્રિન્ટિંગ અને નોન પ્રિન્ટિંગ ઇમ્પેક્ટ વચ્ચે તફાવત સમજાવો.	04
	(c)	Differentiate between thermal transfer and thermal sublimations.	03
	(ક)	થર્મલ ટ્રાન્સફર અને થર્મલ સબ્લીમેશન વચ્ચે તફાવત સમજાવો.	03
	(d)	Write short note: JDF	03
	(ડ)	JDF વિશે ટૂંકનોંધ લખો.	03

