Seat No.: \_\_\_\_\_ Enrolment No.\_\_\_\_

## **GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**

Subject Code: 3345805

1. Attempt all questions.

**Instructions:** 

Subject Name: Digital Printing Time: 02:30 PM TO 05:00 PM

2. Make Suitable assumptions wherever necessary.

4. Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited.

3. Figures to the right indicate full marks.

DIPLOMA ENGINEERING - SEMESTER-IV • EXAMINATION - WINTER - 2016

Date: 30-11-2016

**Total Marks: 70** 

Q.1	1. 9. 2. 3. 3. 4. 8. 5. U. 6.	Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો. Write down function of Imaging Head. ઇમેજીંગ ફેડનુ કાર્ચ જણાવો. Draw a classification chart of Inkjet Process. ઇન્ક જેટ પ્રોસેસોને વિભજીત કરતો ચાર્ટ દોરો. Define the word Transfixing. ટ્રાન્સફીક્સીંગનો અર્થ જણાવો. Define meaning of Variable Data Printing. વેરીવેબલ ડેટા પ્રિન્ટીંગનો અર્થ સમજાવો. Describe about Direct Thermography Process ડાયરેક્ટ શર્મોગ્રાફી પ્રોસેસ વિષે વર્ણન કરો.		14
	9. 2. 3. 3. 4. 8. 5. 4.	ઇમેજીંગ ફેડનુ કાર્ચ જણાવો. Draw a classification chart of Inkjet Process. ઇન્ક જેટ પ્રોસેસોને વિભજીત કરતો ચાર્ટ દોરો. Define the word Transfixing. ટ્રાન્સફ્રીક્સીંગનો અર્થ જણાવો. Define meaning of Variable Data Printing. વેરીવેબલ ડેટા પ્રિન્ટીંગનો અર્થ સમજાવો. Describe about Direct Thermography Process		
	2. 2. 3. 3. 4. 8. 5. 4.	Draw a classification chart of Inkjet Process. ઇન્ક જેટ પ્રોસેસોને વિભજીત કરતો ચાર્ટ દોરો. Define the word Transfixing. ટ્રાન્સફીક્સીંગનો અર્થ જણાવો. Define meaning of Variable Data Printing. વેરીવેબલ ડેટા પ્રિન્ટીંગનો અર્થ સમજાવો. Describe about Direct Thermography Process		
	2. 3. 3. 4. 8. 5. 4.	ઇન્ક જેટ પ્રોસેસોને વિભજીત કરતો ચાર્ટ દોરો. Define the word Transfixing. ટ્રાન્સફ્રીક્સીંગનો અર્થ જણાવો. Define meaning of Variable Data Printing. વેરીવેબલ ડેટા પ્રિન્ટીંગનો અર્થ સમજાવો. Describe about Direct Thermography Process		
	3. 3. 4. 8. 5. 4.	Define the word Transfixing. ટ્રાન્સફ્રીક્સીંગનો અર્થ જણાવો. Define meaning of Variable Data Printing. વેરીવેબલ ડેટા પ્રિન્ટીંગનો અર્થ સમજાવો. Describe about Direct Thermography Process		
	3. 4. 8. 5. 4.	ટ્રાન્સફ્રીક્સીંગનો અર્થ જણાવો. Define meaning of Variable Data Printing. વેરીચેબલ ડેટા પ્રિન્ટીંગનો અર્થ સમજાવો. Describe about Direct Thermography Process		
	4. ४. 5. ų.	Define meaning of Variable Data Printing. વેરીચેબલ ડેટા પ્રિન્ટીંગનો અર્થ સમજાવો. Describe about Direct Thermography Process		
	૪. 5. ૫.	વેરીચેબલ ડેટા પ્રિન્ટીંગનો અર્થ સમજાવો. Describe about Direct Thermography Process		
	5. ų.	Describe about Direct Thermography Process		
	ч.			
		ડાયરેક્ટ થર્મોગ્રાફી પ્રોસેસ વિષે વર્ણન કરો.		
	6.			
		Define the term Rainbow Printing.		
	۶.	રેઇનબો પ્રિન્ટીંગ પદની વ્યાખ્યા આપો.		
	7.	Explain meaning of Computer to Print Process.		
	૭.	કમ્પ્યુટર ટુ પ્રિન્ટ પદ્ધતિનો અર્થ સમજાવો.		
	8.	Explain meaning of Computer to Paper process.		
	८.	કમ્પ્યુટર ટુ પેપર પદ્ધતિનો અર્થ સમજાવો.		
	9.	Define meaning of Electrical Cleaning.		
	E.	ઇલેકટ્રીકલ કલીનીંગ પદનો અર્થ સમજાવો.		
	10.	Define meaning of Mechanical Cleaning.		
	٩٥.	મીકેનીકલ કલીનીંગ પદનો અર્થ સમજાવો.		
Q.2	(a)	Explain meaning of Once Imageable Master.	(	03
પ્રશ્ન. ર	(અ)	એક વાર ઇમેજીંગ થતી માસ્ટરનો અર્થ સમજાવો.	C	3
		OR		
	(a)	Explain meaning of Re-imageable Master.	(	03
	(અ)	એક કરતા વધારે સમય ઇમેર્જીંગ થતા માસ્ટરનો અર્થ સમજાવો.	C	3
	(b)	Explain about different Ingredients of Ink Jet Ink.	(	03
	(બ <b>)</b>	ઇન્ક જેટની શાહીની વિવિધ સામગ્રીઓ સમજાવો.	C	3
	(1.)	OR With the state of the control of	4	02
	(b)	Write short note: Two Component Toner	(	03
			1/3	

	(બ <b>)</b>	ટુ કપોન્ટ ટોનર પર ટૂકનોધ લખો.	03
	(c)	Draw workflow of Non Impact Printing process.	04
	(8)	નોન ઇમપેક્ટ પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતીનો વર્કફલો દોરો.	٥٨
		OR	
	(c)	Differentiate between Continuous jet and Drop On Demand	04
	(8)	કન્ટીન્યુઅસ જેટ અને ડ્રોપ ઓન ડિમાન્ડ વચ્ચે તફાવત જણાવો.	٥x
	(d)	Explain Pizo Jet Ink Jet Printing Process.	04
	(5)	પિઝો જેટ ઇન્ક જેટ પ્રિન્ટીંગ પ્રોસેસ સમજાવો.	OX
	(d)	OR Explain different Inline operation of Digital Printing.	04
	(S)	ડીજીટલ પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિમાં થતા વિવિધ ઇનલાઇન ઓપરેશન વિષે સમજાવો.	08
Q.3	(a)	Explain about Electrophotography Process with its Imaging Step.	03
પુ.ડ પુશ્વ. 3	(a) (અ)	ઇમેજીંગના સ્ટેપ સાથે ઇલેકટ્રોફોટોગ્રાફી પદ્ધતિ વિષે સમજાવો.	03
× 00. 0	(01)	OR	03
	(a)	Write down advantages of Computer to Print Process.	03
	(અ <b>)</b>	કમ્પ્યુટર ટુ પ્રિન્ટ પદ્ધતિના ફાયદાઓ લખો.	03
	(b)	Explain Carousel configuration of Multipass System.	03
	(બ <b>)</b>	મલ્ટીપાસ સીસ્ટમનું કેરોસેલ કોન્ફીગ્યુરેશન સમજાવો.	03
		OR	
	(b)	Explain Unit design configuration of Singlepass System.	03
	(બ <b>)</b>	સિંગલપાસ સીસ્ટમનું યુનીટ ડિઝાઇન કોન્ફ્રીગ્યુરેશન સમજાવો.	03
	(c)	Write short note on Toner used in Electrophotoghraphy.	04
	(8)	ઇલેકટ્રોફ્રોટોગ્રાફ્રી પદ્ધતિમાં  વપારાતા ટોનર પર ટૂંકનોંધ લખો. OR	OX
	(c)	Explain about Imaging System Of Electrophotogrpahy.	04
	(8)	ઇલેકટ્રોફ્રોટોગ્રાફી પદ્ધતિની ઇમેજીંગ સીસ્ટમ વિષે સમજાવો.	٥x
	(d)	Describe about Ionography Process with diagram.	04
	(5)	આકૃતિ સાથે આયનોગ્રાફી પદ્ધતિ વિષે વર્ણન કરો.	OX
	(4)	OR Evaloin Magneta graphy Process with its principal	04
	(d) (S)	Explain Magnetography Process with its principal. મેગ્નેટોગ્રાફી પદ્ધતિ તેના સિદ્ધાંત સાથે સમજાવો.	04
	(3)	નું અંદાગારા વિજ્ઞાત તેના તિજ્ઞાત સાથે સન શવા.	O 8
<b>Q.4</b>	(a)	Explain construction of Ink Donor film.	03
પ્રશ્ન. ૪	(અ)	ઇન્ક ડોનર ફિલ્મનુ બંધારણ સમજાવો.	03
	(0)	OR Explain about Structure of Ink Int. Armova	03
	(a) ( <b>આ)</b>	Explain about Structure of Ink Jet Arrays. ઇન્ક જેટ એરેના બંધારણ વિષે સમજાવો.	03
	(b)	Write short note on: "Job Flow"	04
	(ઇ) (બ <b>)</b>	જોબ ફલો પર ટૂંકનોંધ લખો.	08
	(51)	OR	0.0
	(b)	Differentiate between Thermal Transfer and Thermal Sublimation.	04
	(બ)	થર્મલ ટ્રાન્સ્ફર અને થર્મલ સબ્લીમેશન વચ્ચે તફાવત સમજાવો.	٥x
	(c)	Write down advantages and disadvantages of Digital Printing.	07

	(8)	ડિઝિટલ પ્રિન્ટીંગના ફાયદાઓ અને ગેરફાયદાઓ લખો.	೦೨
Q.5	(a)	Write down advantages of Thermography Process.	04
પ્રશ્ન. પ	(અ)	થર્મોગ્રાફી પદ્ધતિના ફાયદાઓ લખો.	OX
	(b)	Write down Application Area of Non Impact Printing Process.	04
	(બ <b>)</b>	નોન ઇમ્પેક્ટ પ્રિન્ટીંગ પદ્માતિની ઉપયોગો લખો.	OX
	(c)	Write short note on Hybrid Printing Technology.	03
	(8)	હાઇબ્રીડ પ્રિન્ટીંગ ટેકનોલોજી પર ટૂંકનોંધ લખો.	03
	(d)	Write application of Photography Process.	03
	(S)	ફોટોગ્રાફી પદ્ધતિના ઉપયોગો લખો.	03

\*\*\*\*\*\*