

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – IV EXAMINATION – WINTER - 2018

Subject Code:3345805**Date: 03-12-2018****Subject Name: DIGITAL PRINTING****Time:02:30 PM TO 05:00 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 કોઈપણ સાતના જવાબ આપો. **14**
1. Define the word Transfixing.
૧. ટ્રાન્સફિક્સીંગ પદની વ્યાખ્યા આપો.
 2. Define term Variable Printing.
૨. વેરીયબલ ડેટા પ્રિન્ટીંગ પદની વ્યાખ્યા આપો.
 3. What is Direct Imaging?
૩. ડાયરેક્ટ ઇમેજિંગ એટલે શું?
 4. What is Duplex Printing?
૪. ડુપ્લેક્ષ પ્રિન્ટીંગ એટલે શું?
 5. What is Rainbow Printing?
૫. રેઇનબો પ્રિન્ટીંગ એટલે શું?
 6. Define meaning of NIP word.
૬. NIP શબ્દની વ્યાખ્યા આપો.
 7. Define the term Direct Thermography.
૭. ડાયરેક્ટ થર્મોગ્રાફી પદની વ્યાખ્યા આપો.
 8. Define the Term Toner Transfer.
૮. ટોનર ટ્રાન્સફર પદની વ્યાખ્યા આપો.
 9. Explain about two components Toner.
૯. ટુ કંપોનન્ટ ટોનર વિષે સમજાવો.
 10. Explain about single component Toner.
૧૦. સિંગલ કંપોનન્ટ ટોનર વિષે સમજાવો.
- Q.2** (a) Which are the points you will consider during purchasing of any Digital Printer? **03**
- પ્રશ્ન. ૨** (અ) ડિજિટલ પ્રિન્ટરની ખરીદી કરતા સમયે તમે કયા કયા મુદ્દાઓનું ધ્યાન રાખશો. **૦૩**
- OR**
- (a) Explain meaning of Addressability in terms of Non Impact Printing Process. **03**
- (અ) નોન ઇમ્પેક્ટ પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિના સદર્ભમાં એડ્રેસીબીલીટીનો અર્થ સમજાવો. **૦૩**
- (b) Write down application of Digital Printing. **03**
- (બ) ડિજિટલ પ્રિન્ટીંગના ઉપયોગો લખો. **૦૩**

		OR	
	(b)	Write down application of Ink Jet Printing.	03
	(બ)	ઇન્ક જેટ પ્રિન્ટીંગના ઉપયોગો લખો.	૦૩
	(c)	Write short note on LASER Printer.	04
	(ક)	લેસર પ્રિન્ટર પર ટૂંકનોંધ લખો.	૦૪
		OR	
	(c)	Explain Magnetography Printing Process with diagram.	04
	(ક)	મેગનેટોગ્રાફી પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિ આકૃતિસહ સમજાવો.	૦૪
	(d)	Draw and explain workflow of Digital Printing Process.	04
	(ડ)	ડિજિટલ પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિનો વર્કફ્લો દોરી સમજાવો.	૦૪
		OR	
	(d)	Explain Photography process with diagram.	04
	(ડ)	ફોટોગ્રાફી પદ્ધતિ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	૦૪
Q.3	(a)	Explain about inks used in Electrophotography.	03
પ્રશ્ન. ૩	(અ)	ઇલેક્ટ્રોફોટોગ્રાફીમાં વપરાતી શાહિ વિષે સમજાવો.	૦૩
		OR	
	(a)	Explain different Inline operation of Digital Printing.	03
	(અ)	ડીજિટલ પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિમાં થતા વિવિધ ઇનલાઇન ઓપરેશન વિષે સમજાવો.	૦૩
	(b)	Explain Binary Deflection Process.	03
	(બ)	બાયનરી ડીફ્લેક્શન પદ્ધતિ વિષે સમજાવો.	૦૩
		OR	
	(b)	Write down application of Thermography Printing.	03
	(બ)	થર્મોગ્રાફી પ્રિન્ટીંગના ઉપયોગો લખો.	૦૩
	(c)	Write a short note on JDF.	04
	(ક)	JDF પર ટૂંકનોંધ લખો.	૦૪
		OR	
	(c)	Write down advantages and disadvantages of Ionography Process.	04
	(ક)	આયનોગ્રાફી પદ્ધતિના ફાયદાઓ અને ગેરફાયદાઓ લખો.	૦૪
	(d)	Differentiate between Single Pass and Multipass System.	04
	(ડ)	સિંગલપાસ અને મલ્ટીપાસ સિસ્ટમ વચ્ચે તફાવત જણાવો.	૦૪
		OR	
	(d)	Explain different Imaging Systems of Electrophotography.	04
	(ડ)	ઇલેક્ટ્રોફોટોગ્રાફીમાં ઉપયોગ થતી વિવિધ ઇમેજિંગ સીસ્ટમ વિષે સમજાવો.	૦૪
Q.4	(a)	Explain meaning of Computer to Print Process.	03
પ્રશ્ન. ૪	(અ)	કમ્પ્યુટર ટુ પ્રિન્ટ પદ્ધતિનો અર્થ સમજાવો.	૦૩
		OR	
	(a)	What is Hybrid Technology?	03
	(અ)	હાયબ્રીડ ટેકનોલોજી એટલે શું?	૦૩
	(b)	Explain Unit design configuration of Singlepass System.	04
	(બ)	સિંગલપાસ સીસ્ટમનું યુનીટ ડિઝાઇન કોન્ફીગ્યુરેશન સમજાવો.	૦૪
		OR	
	(b)	Explain about inks used in Ink Jet Printing Process.	04
	(બ)	ઇન્ક જેટ પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિમાં વપરાતી શાહિ વિષે સમજાવો.	૦૪

	(c) Explain different workflow used in Printing.	07
	(ક) પ્રિન્ટીંગમાં વપરાતા વિવિધ વર્કફ્લો વિષે સમજાવો.	૦૭
Q.5	(a) Explain Sublimation film construction with its different layers.	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ) સબ્લીમેશન ફિલ્મનું બંધારણ તેના વિવિધ લેયરો વિષે સમજાવો.	૦૪
	(b) Differentiate between Continuous jet and Drop on demand.	04
	(બ) કન્ટીન્યુઅસ જેટ અને ડ્રોપ ઓન ડિમાન્ડ વચ્ચે તફાવત જણાવો.	૦૪
	(c) Write down advantages of Computer to Print Process.	03
	(ક) કમ્પ્યુટર ટુ પ્રિન્ટ પદ્ધતિના ફાયદાઓ લખો.	૦૩
	(d) Explain meaning of Computer to Paper process.	03
	(ડ) કમ્પ્યુટર ટુ પેપર પદ્ધતિનો અર્થ સમજાવો.	૦૩
