

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – V • EXAMINATION – WINTER- 2016

Subject Code: 3355805

Date: 29/11/2016

Subject Name: Flexographic Printing Process

Time: 10:30 AM TO 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. દર્શમાંથી કોઈપણ સાતના જવાબ આપો.	14
1.	Describe main parts of Flexographic Press.	
૧.	ફ્લેક્સોગ્રાફીક પ્રેસના મુખ્ય ભાગો વર્ણવો.	
2.	List down ingredients of Flexographic Ink.	
૨.	ફ્લેક્સોગ્રાફી ઇન્ક બનાવવા માટે ઉપયોગી થતી સામગ્રીની યાદી બનાવો.	
3.	Elaborate the Basic Elements of Flexography Process.	
૩.	ફ્લેક્સોગ્રાફી પ્રોસેસના મુખ્ય તત્વો સમજાવો.	
4.	Describe the meaning of Concept Proof & Contract Proof.	
૪.	કોન્સેપ્ટ પ્રૂફ અને કોન્ટ્રાક્ટ પ્રૂફ નું અર્થ વર્ણવો.	
5.	List down Types of dryers use in Flexography printing process.	
૫.	ફ્લેક્સોગ્રાફી પ્રિન્ટીંગ પ્રોસેસમાં વપરાતા ડ્રાયરની યાદી બનાવો.	
6.	Write disadvantages of Direct to Plate Imaging.	
૬.	ડાયરેક્ટ ટુ પ્લેટ ઇમેજિંગના ગેરફાયદા લખો.	
7.	List down Different substrates are used in Flexography Printing.	
૭.	ફ્લેક્સોગ્રાફીક પ્રિન્ટીંગ પ્રોસેસમાં વપરાતા સબસ્ટ્રેટના નામ ની યાદી બનાવો.	
8.	Explain Function of Anilox Roller.	
૮.	એનીલોક્સ રોલરનું કાર્ય સમજાવો.	
9.	What is the Function of Fountain Roll in Flexo Press?	
૯.	ફ્લેક્સો પ્રેસમાં ફાઉન્ટેન રોલરનું કાર્ય શું છે?	
10.	List down Properties of Flexography Ink.	
૧૦.	ફ્લેક્સોગ્રાફી ઇન્કની ગુણવત્તાની યાદી બનાવો.	

Q.2	(a) Explain difference between Metal Master & Photopolymer Master.	03
પ્રશ્ન. ૨	(અ) મેટલ માસ્ટર અને ફોટોપોલીમર માસ્ટર વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો.	03
	OR	
	(a) Write down requirement of Good Fountain Roller.	03
	(અ) સારા ફાઉન્ટેન રોલરની જરૂરીયાતો લખો.	03
	(b) Write short notes on Inline converting operation.	03
	(બ) ઇનલાઇન કન્વર્ટિંગ ઓપરેશન પર ટૂંક નોંધ લખો.	03

OR

	(b)	Write down Application of Flexography Printing Process.	03
	(બ)	ફ્લેક્સોગ્રાફીક પ્રિન્ટીંગ પ્રોસેસના ઉપયોગો લખો.	03
	(c)	Explain Different between Wide Web Presses & Narrow Web Presses.	04
	(ક)	વાઇડ વેબ પ્રેસ અને નેરો વેબ પ્રેસ વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો.	04
		OR	
	(c)	Explain Liquid Photopolymer Plate making with neat sketch.	04
	(ક)	સ્વચ્છ આકૃતી દોરી લીકવીડ ફોટો પોલીમર પ્લેટ મેકીંગ સમજાવો.	04
	(d)	Describe different Parts of Flexography Printing Plates.	04
	(ડ)	ફ્લેક્સોગ્રાફીક પ્રિન્ટીંગ પ્લેટના ભાગો વર્ણવો.	04
		OR	
	(d)	Elaborate Three Roll Inking system with neat sketch.	04
	(ડ)	સ્વચ્છ આકૃતી દોરી થ્રી રોલ ઇન્કીંગ સીસ્ટમ વિગતવાર સમજાવો.	04
Q.3	(a)	Write any two troubles found in Rubber molding Plate with their remedies.	03
પ્રશ્ન. 3	(અ)	રબર પ્લેટ મોલ્ડીંગમાં ઉભી થતી કોઇ પણ બે ખામીઓ ઉપાય સાથે લખો.	03
		OR	
	(a)	Write short notes on Sheetfed Flexo press.	03
	(અ)	શીટફેડ ફ્લેક્સો પ્રેસ પર ટૂંક નોંધ લખો.	03
	(b)	List down Parts of Flexography Web Press. Any one explain	03
	(બ)	ફ્લેક્સોગ્રાફી વેબ પ્રેસના ભાગોની યાદી બનાવો. અને કોઇ પણ એક વિષે સમજાવો.	03
		OR	
	(b)	Write down advantage of Photopolymer plate.	03
	(બ)	ફોટો પોલીમર પ્લેટના ફાયદા લખો.	03
	(c)	Explain the principal of Flexography Printing Process with neat sketch.	04
	(ક)	સ્વચ્છ આકૃતી દોરી ફ્લેક્સોગ્રાફી પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિ વિષે સમજાવો.	04
		OR	
	(c)	Write Short notes on Flexography Ink.	04
	(ક)	ફ્લેક્સોગ્રાફી ઇન્ક પર ટૂંક નોંધ લખો.	04
	(d)	Which are main types of moulds used in Flexography Plate Making?	04
	(ડ)	ફ્લેક્સોગ્રાફી પ્લેટ બનાવવા માટે વપરાતા મોલ્ડના પકારો કયા કયા છે ?	04
		OR	
	(d)	Write main steps of Rubber Plate Making.	04
	(ડ)	રબર પ્લેટ બનાવવાના મુખ્ય તબક્કાઓ લખો.	04
	(a)	Write Short notes on Sheet Photopolymer Plate.	03
પ્રશ્ન. 4	(અ)	શીટ ફોટોપોલીમર પ્લેટ પર ટૂંક નોંધ લખો.	03
		OR	
	(a)	Describe Stack Press with diagram	03
	(અ)	સ્ટેકપ્રેસ વિષે આકૃતીસહ વર્ણવો.	03
	(b)	Explain the importance of Doctor Blade used in Flexography printing process.	04
	(બ)	ફ્લેક્સોગ્રાફીક પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિમાં ઉપયોગમાં લેવાતી ડોક્ટર બ્લેડબ્લેડના મહત્વ	04

વિષે સમજાવો.

OR

- | | | |
|-----|---|----|
| (b) | Elaborate the working C.I.Flexography Printing Press with neat sketch. | 04 |
| (બ) | સ્વચ્છ આકૃતી દોરી સી.આઇ. ફ્લેક્સોગ્રાફી પ્રિન્ટીંગ પ્રેસની કાર્ય પદ્ધતિ વિગતવાર સમજાવો. | 04 |
| (c) | Write down Advantage & Disadvantage of Flexography printing process. | 07 |
| (ક) | ફ્લેક્સોગ્રાફીક પ્રિન્ટીંગ પ્રોસેસના ફાયદા અને ગેરફાયદા લખો. | 07 |

- | | | | |
|------------------|-----|--|----|
| Q.5
પ્રશ્ન. ૫ | (a) | Explain Different methods are used for Mounting the Plate on Plate cylinder. | 04 |
| | (અ) | પ્લેટ સીલિન્ડર પર પ્લેટ લગાવવાની જુદી જુદી પદ્ધતિ વિશે સમજાવો. | 04 |
| | (b) | Explain Different between Rubber plate & Liquid photo polymer plate. | 04 |
| | (બ) | રબર પ્લેટ અને લીક્વિડ ફોટોપોલીમર પ્લેટ વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો. | 04 |
| | (c) | Explain Two Roll Inking System with neat sketch. | 03 |
| | (ક) | સ્વચ્છ આકૃતી દોરી ટુ રોલ ઇન્કીંગ સીસ્ટમ સમજાવો. | 03 |
| | (d) | Write short notes on Durometer. | 03 |
| | (ડ) | ડ્યુરોમીટર પર ટુંક નોંધ લખો. | 03 |
