

Seat No.: _____
No. _____

Enrolment

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering - SEMESTER-I&II • EXAMINATION – SUMMER • 2015

Subject Code: 355802

Date: 04-05-2015

Subject Name: Flexo - Gravure Printing

Time: 10:30 am - 01:30 pm

Total Marks: 70

Instructions:

1. Attempt all questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. English version is considered to be Authentic.

Q.1	(a)	Describe Gravure Printing process with advantages.	07
પ્રશ્ન. ૧	અ	ગ્રેવ્યોર પ્રિન્ટીંગ વિષે તેના લાભ સહિત સમજાવો.	07
	(b)	Explain about Reverse angle Doctor Blade system with neat sketch.	09
	બ	રીવર્સ એન્ગલ ડોક્ટર બ્લેડ વિષે આકૃતિસહ સમજાવો.	09
Q.2	(a)	Write a short note on C. I. Press with neat sketch	07
પ્રશ્ન. ૨	અ	C. I. પ્રેસ વિષે આકૃતિ સાથે ટૂંકનોંધ લખો.	07
	(b)	Explain about Rubber Moulded plate with disadvantages.	09
	બ	રબર મોલ્ડેડ પ્લેટ વિષે તેના ગેરફાયદા સહિત સમજાવો.	09
OR			
	(b)	Explain about Color Registration system in Flexography Printing.	07
	બ	ફ્લેક્સોગ્રાફી પ્રિન્ટીંગમાં કલર રજીસ્ટ્રેશન પદ્ધતિ વિષે સમજાવો.	
Q.3	(a)	Describe about Flexible Pouch manufacturing process.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ	ફ્લેક્સીબલ પાઉચ ઉત્પાદન કરવાની પ્રક્રિયા સમજાવો.	07
	(b)	Write a short note on Sheet Photopolymer plate preparation with neat sketch.	09
	બ	શીટ ફોટોપોલિમર પ્લેટ બનાવવાની પ્રક્રિયા વિષે સ્વચ્છ આકૃતિસહ ટૂંકનોંધ લખો.	09
OR			
Q.3	(a)	List different types of substrates used for Gravure Printing with their uses.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ	ગ્રેવ્યોર પ્રિન્ટીંગ માટે વપરાતા વિવિધ પ્રકારના સબસ્ટ્રેટ્સની તેના ઉપયોગ સાથે યાદી બનાવો.	07
	(b)	Write a short note on Offset Gravure Printing process with neat sketch.	09
	બ	ઓફસેટ – ગ્રેવ્યોર પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિ વિષે આકૃતિ સાથે ટૂંકનોંધ લખો.	09
Q.4	(a)	Explain Direct Etch engraving system used for Gravure Cylinder preparation.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ	ગ્રેવ્યોર સિલીન્ડર એન્ગ્રેવીંગ કરવા માટેની ડાયરેક્ટ એચ પદ્ધતિ સમજાવો.	07
	(b)	Explain Direct Laser engraving system used for Gravure Cylinder preparation.	09
	બ	ગ્રેવ્યોર સિલીન્ડર એન્ગ્રેવીંગ કરવા માટેની ડાયરેક્ટ લેસર પદ્ધતિ વિષે સમજાવો.	09
OR			
Q.4	(a)	Explain various types of Web Roll stands in detail.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ	વિવિધ પ્રકારના વેબ રોલ સ્ટેન્ડ વિષે વિસ્તારથી સમજાવો.	07

	(b) Write a short note on Web Splicing Unit.	09
	બ ઓટોમેટીક વેબ કાપવાના યુનીટ વિષે ટૂંકનોંધ લખો.	09
Q.5	(a) Explain Rewinding mechanism with its uses.	07
પ્રશ્ન. ૫	અ રીવાઇન્ડીંગ માટેની યાંત્રિક રચના તેની ઉપયોગીતા સાથે સમજાવો.	07
	(b) Describe Drying Unit in Gravure Printing machine with its importance.	09
	બ ગ્રેવ્યોર પ્રિન્ટીંગ મશીનના ડ્રાઇંગ યુનીટ વિષે તેની અગત્યતા સાથે સમજાવો.	09
	OR	
Q.5	(a) Which are the main factors to be considered during mounting flexographic plates ?	07
પ્રશ્ન. ૫	અ ફ્લેક્સોગ્રાફીક પ્લેટ સીલીન્ડર પર લગાવતી વખતે ધ્યાનમાં રાખવા જેવા મુદ્દાઓ કયા કયા છે ?	07
	(b) Write a short note on Sheetfed Gravure with advantages.	09
	બ શીટફેડ ગ્રેવ્યોર વિષે તેના લાભ સહિત ટૂંકનોંધ લખો.	09
