Seat No.: ________ Enrolment No.___________

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering - SEMESTER–IV • EXAMINATION – SUMMER • 2014

Subject Code: 3345801 Date: 27-05-2014

Subject Name: Advance Image Carrier

Time: 10:30 am - 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. **English version is considered to be Authentic.**

Q.1	(a)	Describe process in sequence for Gravure cylinder preparation.	**07**
	(b)	Write a short note on Electro mechanical Engraving method for Gravure cylinder preparation.	**07**
Q.2	(a)	Explain Shower bath Auto plate processor with neat sketch.	**07**
	(b)	Explain CTF with advantages and disadvantages.	**07**
		OR	
	(b)	Describe Diffusion etch process for Gravure cylinder preparation.	**07**
Q.3	(a)	Write a short note on CTP with its advantages.	**07**
	(b)	Explain about External Drum Image setter with neat sketch.	**07**
		OR	
Q.3	(a)	Describe Rubber plate making process with neat sketch.	**07**
	(b)	Explain Pyramid Cell structure and Quadrangular Cell structure.	**07**
Q.4	(a)	Explain Liquid Photo polymer plate making process with neat sketch.	**07**
	(b)	Write a short note on Laser Engraving method for Gravure cylinder preparation.	**07**
		OR	
Q. 4	(a)	Explain about Chrome Correction and Copper correction.	**07**
	(b)	Write a short note on Deep Bath Auto Plate processor.	**07**
Q.5	(a)	Explain Sheet Photo polymer plate making process with neat sketch.	**07**
	(b)	Which are the main types of Pre sensitized plates used in Printing field? Explain each in short.	**07**
		OR	
Q.5	(a)	Explain about Internal Drum Image setter with neat sketch.	**07**
	(b)	Describe Direct Transfer engraving process for Gravure cylinder preparation.	**07**

****

સુચનાઓ :- ૧. બધા પ્રશ્નોના જવાબ આપો.
૨. જરૂર હોય ત્યાં ધારણા કરી લેવી.
૩. જમણી બાજુના આંકડા પુરા ગુણ દર્શાવે છે.
૪. અંગ્રેજી ભાષા આધારભુત ગણાશે.

પ્ર. ૧	(અ)	ગ્રેવ્યોર સિલીન્ડર બનાવવાની પ્રક્રિયા વિષે ક્રમ પ્રમાણે વર્ણન કરો.	૦૭
	(બ)	ગ્રેવ્યોર સિલીન્ડર બનાવવા માટેની ઇલેક્ટ્રોમિકેનિકલ એન્ગ્રેવિંગ પદ્ધતિ વિષે ટૂંકનોંધ લખો.	૦૭
પ્ર. ૨	(અ)	શાવરબાથ પ્રકારના ઓટો પ્લેટ પ્રોસેસર વિષે સ્વચ્છ આકૃતિસહ સમજાવો.	૦૭
	(બ)	CTF વિષે તેના લાભ અને ગેરલાભ સહિત સમજાવો.	૦૭
		અથવા	
	(બ)	ગ્રેવ્યોર સિલીન્ડર બનાવવા માટેની ડીફ્યુસન એચ પદ્ધતિ વિષે વર્ણન કરો.	૦૭
પ્ર. ૩	(અ)	CTP વિષે તેના લાભ સહિત ટૂંકનોંધ લખો.	૦૭
	(બ)	એક્ષ્ટર્નલ ડ્રમ પ્રકારના ઇમેજ સેટર સ્વચ્છ આકૃતિસહ સમજાવો.	૦૭
		અથવા	
પ્ર. ૩	(અ)	રબર પ્લેટ બનાવવાની પદ્ધતિ વિષે સ્વચ્છ આકૃતિસહ વર્ણન કરો.	૦૭
	(બ)	પિરામીડ સેલ સ્ટ્રક્ચર અને ક્વોડ્રાંગ્યુલર સેલ સ્ટ્રક્ચર વિષે સમજાવો.	૦૭
પ્ર. ૪	(અ)	લિક્વીડ ફોટો પોલીમર પ્લેટ બનાવવાની પદ્ધતિ વિષે સ્વચ્છ આકૃતિસહ સમજાવો.	૦૭
	(બ)	ગ્રેવ્યોર સિલીન્ડર બનાવવા માટેની લેસર એન્ગ્રેવિંગ પદ્ધતિ વિષે ટૂંકનોંધ લખો.	૦૭
		અથવા	
પ્ર. ૪	(અ)	ક્રોમ કરેક્શન અને કોપર કરેક્શન વિષે સમજાવો.	૦૭
	(બ)	ડીપ બાથ પ્રકારના ઓટો પ્લેટ પ્રોસેસર વિષે ટૂંકનોંધ લખો.	૦૭
પ્ર. ૫	(અ)	શીટ ફોટો પોલીમર પ્લેટ બનાવવાની પદ્ધતિ વિષે સ્વચ્છ આકૃતિસહ સમજાવો.	૦૭
	(બ)	પ્રિન્ટીંગ ક્ષેત્રે કેટલા પ્રકારની પ્રિ સેન્સીટાઇઝ્ડ પ્લેટ વપરાય છે ? દરેક વિષે ટૂંકમાં સમજાવો.	૦૭
		અથવા	
પ્ર. ૫	(અ)	ઇન્ટર્નલ ડ્રમ પ્રકારના ઇમેજ સેટર સ્વચ્છ આકૃતિસહ સમજાવો.	૦૭
	(બ)	ગ્રેવ્યોર સિલીન્ડર બનાવવા માટેની ડાયરેક્ટ ટ્રાન્સફર પદ્ધતિ વિષે ટૂંકનોંધ લખો.	૦૭

****