

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER –III • EXAMINATION – SUMMER 2015

Subject Code: 335803**Date: 11-05 -2015****Subject Name: Image Carrier****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. Each question carry equal marks (14 marks)

- Q.1** (a) List down names of Metal used for Image Carrier. Explain Characteristics of Aluminium. **07**
- પ્રશ્ન. ૧ અ ઇમેજ કેરીયર માટે વપરાતી ધાતુની યાદી બનાવી. એલ્યુમીનીયમ ધાતુની લાક્ષણિકતાઓ સમજાવો. **07**
- (b) Explain different points to be consider during Graining. **09**
- બ ગ્રેઇનીંગ કરતા સમયે ધ્યાનમાં લેવામાં આવતા મુદ્દાઓ સમજાવો. **09**
- Q.2** (a) Why Gum Arabic is used in Offset Plate Making and Printing? **07**
- પ્રશ્ન. ૨ અ પ્લેટ મેકીંગ અને પ્રિન્ટીંગમાં ગમ અરેબીકનો ઉપયોગ શા માટે કરવામાં આવે છે? **07**
- (b) How the Exposure time can be standardized with help of Sensitivity Scales? **09**
- બ સેન્સીટીવીટી સ્કેલના ઉપયોગ દ્વારા કેવી રીતે એક્સપોઝર ટાઇમ પ્રમાણિત કરી શકાય? **09**
- OR
- (b) Explain working of Printing Down Frame. **07**
- બ પ્રિન્ટીંગ ડાઉન ફ્રેમની કાર્યપદ્ધતિ સમજાવો. **07**
- Q.3** (a) Explain the technical terms, HYDROPHILIC and OILEOPHILIC. **07**
- પ્રશ્ન. ૩ અ ટેકનીકલ પારિભાષિક શબ્દો ' હાઇડ્રોફીલીક' અને 'ઓલીયોફીલીક' સમજાવો. **07**
- (b) List down different Light Sources used for image carrier. Explain any one in detail. **09**
- બ ઇમેજ કેરીયર માટે વપરાતા લાઇટ સોર્સની યાદી બનાવી. કોઇપણ એક વિષે સમજાવો. **09**
- OR
- Q.3** (a) Prepare an ideal layout plan for Offset Plate Making Department. **07**
- પ્રશ્ન. ૩ અ ઓફસેટ પ્લેટ મેકીંગ વિભાગનું આદર્શ લેઆઉટ પ્લાન દોરી સમજાવો. **07**
- (b) Explain storing methods of sensitive materials. **09**
- બ સેન્સીટીવ મટીરીયલ સાચવવાની પદ્ધતિઓ સમજાવો. **09**
- Q.4** (a) Explain image addition or removal procedure for litho plate **07**
- પ્રશ્ન. ૪ અ લિથો પ્લેટમાં ઇમેજ દૂર કરવાની અને ઇમેજ ઉમેરવાની પદ્ધતિઓ સમજાવો. **07**

	(b) Explain the procedure of preparing Sheet Photopolymer Flexographic plate.	09
	બ ડલેક્ષોગ્રાફી શીટ ફોટોપોલીમર પ્લેટ બનાવવાની પદ્ધતિ સમજાવો.	09
	OR	
Q.4	(a) Describe about colloids used in Coating solution.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ કોટીંગ સોલ્યુશનમા વપરાતા કોલોઇડ સોલ્યુશન વિષે વર્ણન કરો.	07
	(b) Explain making procedure of Positive PS plate.	09
	બ PS પ્લેટ બનાવવાની પદ્ધતિ વિષે સમજાવો.	09
Q.5	(a) Write short note on – Step and Repeat System	07
પ્રશ્ન. ૫	અ સ્ટેપ એન્ડ રીપીટ સીસ્ટમ વિષે ટૂંકનોંધ લખો.	07
	(b) What is Imposition? Describe about Half Sheet Work.	09
	બ ઇમ્પોઝીશન એટલે શુ? હાફ શીટ ઇમ્પોઝીશન વિષે વર્ણન કરો.	09
	OR	
Q.5	(a) Explain working of Automatic Plate Processor with neat diagram.	07
પ્રશ્ન. ૫	અ ઓટોમેટીક પ્લેટ પ્રોસેસરની કાર્યપદ્ધતિ આકૃતિ સહ સમજાવો.	07
	(b) Explain Diffusion Etch process of preparing Gravure Cylinder.	09
	બ ગ્રેવ્યોર સિલિન્ડર બનાવવાની ડીફ્યુઝન એચ પદ્ધતિ સમજાવો.	09
