

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Semester -III Remedial Examination April - 2010

Subject code: 335803

Subject Name: Image Carrier

Date: 22 / 04 / 2010

Time: 03.00 pm – 05.30 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 Authentic

- Q.1** (a) State the characteristics of Negative and Positive Film required for Printing Down. **07**
(b) Why Aluminum metal is used for Offset Image Carrier. **07**
- Q.2** (a) State the Purpose of Gum Arabic used in Plate making. **07**
(b) Write Note on – Imposition Scheme. **07**
- OR**
- (b) Write Note on – Plate Exposing unit. **07**
- Q.3** (a) How and Why Masking Paper is used in Wipe on Plate. **07**
(b) List the Advantages of Photo Polymer Coating Solution. **07**
- OR**
- Q.3** (a) List various Chemicals and Equipment used in Plate making. **07**
(b) Write a Note on – Whirler machine. **07**
- Q.4** (a) Explain the Procedure of preparing Egg Albumen surface plate. **07**
(b) Write a Note on – Lining up Table **07**
- OR**
- Q. 4** (a) Draw an Ideal Layout Plan for Plate making Department. **07**
(b) State Classification of Different Photo Lithography Plate Processes. **07**
- Q.5** (a) Explain Purpose of Graining and Different Types of marbles. **07**
(b) Differentiate Between – Bichromate coating and Diazo coating. **07**
- OR**
- Q.5** (a) State various Graining Processes and Explain any one of them in details. **07**
(b) Explain the Term – Desensitizing the Plate. **07**

પ્રશ્ન-૧	અ	પ્રિન્ટીંગ ડાઉન માટે નેગેટીવ અને પોઝીટીવ ફિલ્મના ગુણધર્મો સમજાવો.	07
	બ	ઓફસેટ ઇમેજ કેરીયર માટે એલ્યુમિનીયમ ધાતુ શા માટે વપરાય છે ?	07
પ્રશ્ન-૨	અ	પ્લેટ મેકીંગમાં ગમ અરેબિકની ભૂમિકા જણાવો.	07
	બ	ઇમ્પોઝીશન સ્કીમ પર નોંધ લખો.	07
		અથવા	
	બ	પ્લેટ એક્સપોઝીંગ યુનિટ પર નોંધ લખો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	વાઇપ ઓન પ્લેટ મેકીંગમાં માસ્કીંગ પેપર કેવી રીતે અને શા માટે વપરાય છે ?	07
	બ	ફોટોપોલીમર કોટીંગ સોલ્યુશનના લાભો જણાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	પ્લેટ મેકીંગમાં વપરાતા રસાયણો અને સાધનોની યાદી બનાવો.	07
	બ	વર્લર મશીન વિષે ટૂંકનોંધ લખો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	એગ આલ્બ્યુમીન સરફેસ પ્લેટ તૈયાર કરવાની રીત જણાવો	07
	બ	લાઇનીંગ અપ ટેબલ પર નોંધ લખો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	પ્લેટ મેકીંગ વિભાગના આદર્શ લે-આઉટનો પ્લાન તૈયાર કરો.	07
	બ	જુદી જુદી ફોટોલીથોગ્રાફીક પ્લેટ પદ્ધતિનું વર્ગીકરણ સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	ગ્રેઇનીંગનો હેતુ અને જુદા જુદા માર્બલની ભૂમિકા સમજાવો.	07
	બ	તફાવત લખો. : બાઇકોમેટ કોટીંગ અને ડાયઝો કોટીંગ.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	જુદી જુદી ગ્રેઇનીંગ પદ્ધતિઓ જણાવો અને કોઇપણ એક વિષે સમજાવો.	07
	બ	સમજાવો. : પ્લેટનું ડિસેન્સીટાઇઝીંગ	07
