

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering Semester –V Examination Dec'11- Jan'12

Subject code: 355802

Date: 22/12/2011

Subject Name: Flexo – Gravure Printing

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 Authentic.

- Q.1** (a) Explain - For which kinds of Printing Jobs Gravure Printing process is selected. **07**
(b) Explain different types of Web Roll stand in details. **07**
- Q.2** (a) Differentiate between – Gravure Printing and Flexographic Printing in respect of Quality. **07**
(b) Explain the Importance of Doctor Blade in Gravure Printing process. **07**
OR
(b) Write a Note on – Automatic Web Splicing operation. **07**
- Q.3** (a) List different types of Photo polymer plate making and Explain any one of them in details. **07**
(b) Explain Flexographic Printing process with neat sketch. **07**
OR
- Q.3** (a) State the Importance of Offset – Gravure Printing process. **07**
(b) State the factors to be considered while Mounting Flexographic plate. **07**
- Q.4** (a) List different Methods of preparing Gravure Cylinder and Explain any one of them in details. **07**
(b) Explain Gravure printing process with neat sketch. **07**
OR
- Q. 4** (a) State Disadvantages of Gravure Printing process. **07**
(b) Write a Note on – Die Punching unit. **07**
- Q.5** (a) Explain the Role of Drying unit in Gravure printing process. **07**
(b) Write a Note on – Cooling unit. **07**
OR
- Q.5** (a) Explain the use of Rewinding Mechanism. **07**
(b) Write a Note on – Pouch Making. **07**

પ્ર - ૧	(અ) કયા પ્રકારનાં પ્રિન્ટીંગ જોબ માટે ગ્રેવ્યોર પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિ ઉપયોગી છે તે સમજાવો.	07
	(બ) વિવિધ પ્રકારનાં વેબ રોલ સ્ટેન્ડ વિસ્તારમાં સમજાવો.	07
પ્ર - ૨	(અ) ક્વોલેટી ને લગતી ગ્રેવ્યોર પ્રિન્ટીંગ અને ફ્લેક્સોગ્રાફિક પ્રિન્ટીંગ વચ્ચે તફાવત જણાવો.	07
	(બ) ગ્રેવ્યોર પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિમાં ડોક્ટર બ્લેડ ની ભુમિકા સમજાવો.	07
	અથવા	
	(બ) નોંધ લખો - ઓટોમેટીક વેબ કાપવાની પદ્ધતિ.	07
પ્ર - ૩	(અ) વિવિધ પ્રકારનાં ફોટો પોલીમર પ્લેટ પદ્ધતિની યાદી બનાવો અને તેમાંથી કોઈ પણ એક વિસ્તારમાં સમજાવો.	07
	(બ) ફ્લેક્સોગ્રાફિક પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિ આકૃતિની મદદથી સમજાવો.	07
	અથવા	
પ્ર - ૩	(અ) ઓફસેટ - ગ્રેવ્યોર પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિની ભુમિકા જણાવો.	07
	(બ) ફ્લેક્સોગ્રાફિક પ્લેટ ને સીલીંડર પર લગાવવા માટે કયા મુદ્દાઓ જોવા પડે તે જણાવો.	07
પ્ર -૪	(અ) વિવિધ પ્રકારનાં ગ્રેવ્યોર સીલીંડર બનાવવાની પદ્ધતિની યાદી બનાવો અને તેમાંથી કોઈ પણ એક વિસ્તારમાં સમજાવો.	07
	(બ) ગ્રેવ્યોર પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિ આકૃતિની મદદથી સમજાવો.	07
	અથવા	
પ્ર -૪	(અ) ગ્રેવ્યોર પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિ ના ગેર ફાયદા જણાવો.	07
	(બ) નોંધ લખો - ડાઇ પંચીંગ યુનીટ.	07
પ્ર -૫	(અ) ગ્રેવ્યોર પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિમાં ડ્રાઇંગ યુનીટ ની ભુમિકા સમજાવો.	07
	(બ) નોંધ લખો - કુલીંગ યુનીટ.	07
	અથવા	
પ્ર -૫	(અ) રીવાઇન્ડીંગ મિકેનીઝમ ની ઉપયોગીતા સમજાવો.	07
	(બ) નોંધ લખો - પાઉચ બનાવવું	07
