

Seat No.: \_\_\_\_\_

Enrolment No. \_\_\_\_\_

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**Diploma Engineering - SEMESTER-V • EXAMINATION – WINTER 2013**

**Subject Code: 355802**

**Date: 29-11-2013**

**Subject Name: Flexo Gravure Printing**

**Time: 02:30 pm - 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. English version is considered to be Authentic.

<b>Q.1</b>	(a) Explain the importance of Doctor blade used in Flexography printing process.	<b>07</b>
	(b) Explain Flexographic printing process with the help of diagram.	<b>07</b>
<b>Q.2</b>	(a) Explain the working of C. I. flexographic printing press (with diagram)	<b>07</b>
	(b) Which types of materials used in image carrier of flexographic plate ?	<b>07</b>
	<b>OR</b>	
	(b) Describe various types of Proofing systems used in Gravure printing.	<b>07</b>
<b>Q.3</b>	(a) Write about advantages of Photo polymer plate.	<b>07</b>
	(b) Write about advantages of Sheet fed Gravure printing process.	<b>07</b>
	<b>OR</b>	
<b>Q.3</b>	(a) Write about Relation of Cell size to Dot size in Gravure Printing.	<b>07</b>
	(b) Explain Offset – Gravure printing process with the help of diagram.	<b>07</b>
<b>Q.4</b>	(a) Describe Stack Press with diagram.	<b>07</b>
	(b) Describe Direct Laser Engraving method of Gravure Cylinder preparation.	<b>07</b>
	<b>OR</b>	
<b>Q. 4</b>	(a) Explain Chemical Etching of cylinders for Gravure Cylinder preparation..	<b>07</b>
	(b) Explain Cell alignment and Cell Wall in details.	<b>07</b>
<b>Q.5</b>	(a) Write about different types of substrates used for flexographic printing.	<b>07</b>
	(b) Explain Direct Digital Engraving of Gravure Cylinder preparation..	<b>07</b>
	<b>OR</b>	
<b>Q.5</b>	(a) Write about different types of substrates used for gravure printing process.	<b>07</b>
	(b) Explain importance of Screens and Screen angles in Gravure printing.	<b>07</b>

\*\*\*\*\*

## ગુજરાતી

પ્ર. ૧ અ ફ્લેક્ષોગ્રાફીક પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિમાં ઉપયોગમાં લેવાતી ડોક્ટર બ્લેડના મહત્વ વિચે સમજાવો. 07

બ આકૃતિની મદદ વડે ફ્લેક્ષોગ્રાફીક પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિ વિચે સમજાવો. 07

પ્ર. ૨ અ સી. આઇ. ફ્લેક્ષોગ્રાફીક પ્રિન્ટીંગ પ્રેસની કાર્ય પદ્ધતિ આકૃતિ દ્વારા સમજાવો. 07

બ ફ્લેક્ષોગ્રાફીક પ્લેટનાં છમેજ કેરિયરમાં કચા પ્રકારનાં મટીરિયલ ઉપયોગી બને છે ? 07

### અથવા

બ ગ્રેવ્યોર પ્રિન્ટીંગમાં વપરાતી વિવિધ પ્રકારની પૂફીંગ પદ્ધતિઓ વિચે સમજાવો. 07

પ્ર. ૩ અ ફોટો પોલિમર પ્લેટના વિવિધ લાભ વિચે લખો. 07

બ શીટફેડ ગ્રેવ્યોર પદ્ધતિના વિવિધ લાભ વિચે લખો. 07

### અથવા

પ્ર. ૩ અ ગ્રેવ્યોર પ્રિન્ટીંગમાં સેલ સાઇઝનો ડોટ સાઇઝ સાથેનો સંબંધ સમજાવો. 07

બ આકૃતિની મદદ વડે ઓફ્સેટ - ગ્રેવ્યોર પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિ સમજાવો. 07

પ્ર. ૪ અ સ્ટેક પ્રેસ વિચે આકૃતિસહ સમજાવો. 07

બ ગ્રેવ્યોર સિલિન્ડર બનાવવા માટે વપરાતી ડાયરેક્ટ લેસર એન્ગ્રેવીંગ પદ્ધતિ વિચે સમજાવો. 07

### અથવા

પ્ર. ૪ અ ગ્રેવ્યોર સિલિન્ડર બનાવવા માટે વપરાતી કેમિકલ ઇચીંગ પદ્ધતિ વિચે સમજાવો. 07

બ સેલ એલાઇનમેન્ટ અને સેલ વોલ વિચે સમજાવો. 07

પ્ર. ૫ અ ફ્લેક્ષોગ્રાફીક પ્રિન્ટીંગ માટે વપરાતા વિવિધ પ્રકારનાં સબસ્ટ્રેટસ (સપાટીઓ) વિચે લખો. 07

બ ગ્રેવ્યોર સિલિન્ડર બનાવવા માટે વપરાતી ડાયરેક્ટ ડિજિટલ એન્ગ્રેવીંગ પદ્ધતિ વિચે સમજાવો. 07

### અથવા

પ્ર. ૫ અ ફ્લેક્ષોગ્રાફીક પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિમાં વપરાતી રબર પ્લેટના ગેરલાભ વિચે લખો. 07

બ ગ્રેવ્યોરમાં સ્કીન અને સ્કીન એન્ગાલ વિચે સમજાવો. 07

\*\*\*\*\*