

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering Semester –III Examination Dec. 2011

Subject code: 335804

Date: 29/12/2011

Subject Name: Printing Processes

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) What is meant by Printing? Which are the main processes of Printing? Explain each with principles in short. | 07 |
| | (b) Explain Offset process with principle and advantages. | 07 |
| Q.2 | (a) Explain Screen printing process with principle and advantages. | 07 |
| | (b) Describe Printing unit of Sheet Fed Offset machine. | 07 |
| | OR | |
| | (b) Write a short note on Printability. | 07 |
| Q.3 | (a) Describe Inking unit of Sheet Fed Offset machine. | 07 |
| | (b) Write a note on Make ready. | 07 |
| | OR | |
| Q.3 | (a) Write a short note on Insertion device. | 07 |
| | (b) Who invented Lithography ? When ? Explain main developing stages in Lithography. | 07 |
| Q.4 | (a) Write a short note on Types of Grippers. | 07 |
| | (b) Describe Manual method of Stencil Preparation for Screen Printing process. | 07 |
| | OR | |
| Q. 4 | (a) Explain Damping Unit of Sheetfed Offset machine. | 07 |
| | (b) Describe main Apparatuses used in Screen Printing process. | 07 |
| Q.5 | (a) Write a short note on Types of Side Lays. | 07 |
| | (b) Which are main types of Feeders used in Sheetfed Offset machine. | 07 |
| | OR | |
| Q.5 | (a) Which are the main Methods of Screen Stretching ? | 07 |
| | (b) Describe the types of Photographic Stencil methods for Screen making. | 07 |

પ્રશ્ન-૧	અ	પ્રિન્ટીંગ એટલે શું ? પ્રિન્ટીંગની મુખ્ય પદ્ધતિઓ કઈ કઈ ? દરેક પદ્ધતિઓ સિદ્ધાંત સહીત ટૂંકમાં સમજાવો.	07
	બ	ઓફસેટ પદ્ધતિનું તેના સિદ્ધાંત અને લાભ સહીત વર્ણન કરો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિનું તેના સિદ્ધાંત અને લાભ સહીત વર્ણન કરો.	07
	બ	શીટફેડ ઓફસેટ મશીનના પ્રિન્ટીંગ યુનીટ વિષે વર્ણન કરો.	07
		અથવા	
	બ	‘પ્રિન્ટાબીલિટી’ વિષે ટૂંકનોંધ લખો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	શીટફેડ ઓફસેટ મશીનના ઇન્કીંગ યુનીટ વિષે વર્ણન કરો.	07
	બ	‘મેઇકરેડી’ વિષે ટૂંકનોંધ લખો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	‘ઇન્સર્શન ડીવાઇસ’ વિષે ટૂંકનોંધ લખો.	07
	બ	લીથોગ્રાફીની શોધ કોણે કરી ? ફ્યારે ? લીથોગ્રાફીના વિકાસના મુખ્ય તબક્કાઓનું વર્ણન કરો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	‘ગ્રીપરના પ્રકાર’ વિષે ટૂંકનોંધ લખો.	07
	બ	સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગ માટેની સ્ક્રીન બનાવવાની મેન્યુઅલ પદ્ધતિ વિષે સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	શીટફેડ ઓફસેટ મશીનના ડેમ્પીંગ યુનીટ વિષે વર્ણન કરો.	07
	બ	સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિમાં વપરાતા મુખ્ય સાધનોનું વર્ણન કરો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	‘સાઇડ લે ના પ્રકાર’ વિષે ટૂંકનોંધ લખો.	07
	બ	શીટફેડ ઓફસેટ મશીનમાં કયા કયા પ્રકારના ફીડર વપરાય છે ?	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	સ્ક્રીન સ્ટ્રેચીંગની મુખ્ય પદ્ધતિઓ કઈ કઈ	
	બ	સ્ક્રીન બનાવવા માટે વપરાતી ફોટોગ્રાફીક સ્ટેન્શીલ પદ્ધતિના પ્રકારો વિષે સમજાવો.	
