

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Semester -III Examination January- 2010

Subject code:335804

Date :29 / 01 / 2010

Subject Name: Printing Processes

Time : 11.00 am – 1.30 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 is Authentic**

- | | | | |
|-----------|-----|--|-----------|
| Q – 1 | (a) | What is the Principle of Offset process? Write main reasons for replacing Lithostone with Alluminium plates. | 07 |
| | (b) | Describe the types of Feeder in Sheet Fed Offset machine. | 07 |
| Q – 2 | (a) | Describe Printing unit of Sheet Fed Offset machine. | 07 |
| | (b) | What is meaning of Registration ? Explain working process of Registration device. | 07 |
| OR | | | |
| | (b) | Write short note on – Makeready. | 07 |
| Q – 3 | (a) | Describe Dampening unit of Sheet Fed Offset machine with neat sketch. | 07 |
| | (b) | Describe Inking unit of Sheet Fed Offset machine with neat sketch. | 07 |
| OR | | | |
| Q – 3 | (a) | Write short note on – Printability. | 07 |
| | (b) | Describe Manual Stencil Preparation for Screen Printing process. | 07 |
| Q – 4 | (a) | Describe the Principle and main stages of Letter press Printing process. | 07 |
| | (b) | What is the main Methods of Screen Stretching. | 07 |
| OR | | | |
| Q – 4 | (a) | Describe main Aperatuses used in Screen Printing process. | 07 |
| | (b) | Describe the types of Photographic Stencil methods. | 07 |
| Q – 5 | (a) | Describe Screen Printing process with Principle. | 07 |
| | (b) | Which are the main Printing problems occurs during Offset printing. | 07 |
| OR | | | |
| Q – 5 | (a) | Write note on – Three point Register system. | 07 |
| | (b) | Describe the main types of delivery grippers used in Offset Machine. | 07 |

- સૂચનાઓ :
- (૧) બધા જ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.
 - (૨) જરૂર જણાય ત્યાં વિગતો ધારી લેવી.
 - (૩) જમણી બાજુ દર્શાવેલ આંક પૂરા ગુણ સૂચવે છે.
 - (૪) પ્રશ્નપત્રનું અંગ્રેજી ભાષાંતર આધારભૂત ગણાશે.

- પ્ર. (૧) (અ) ઓફસેટ પદ્ધતિનો સિદ્ધાંત શું છે ? લીથોસ્ટોનની જગ્યાએ એલ્યુમીનીયમ પ્લેટનો ઉપયોગ થવાના મુખ્ય કારણો લખો. ૦૭
- (બ) શીટ ફેડ ઓફસેટ મશીનના ફીડરના મુખ્ય પ્રકારો વિષે વિગતવાર સમજાવો. ૦૭
- પ્ર. (૨) (અ) શીટ ફેડ ઓફસેટ મશીનના પ્રિન્ટીંગ યુનિટ વિષે વિગતવાર સમજાવો. ૦૭
- (બ) “રજીસ્ટેશન” નો અર્થ શું છે ? રજીસ્ટેશન વિભાગની કાર્યપદ્ધતિ સમજાવો. ૦૭
- અથવા**
- (બ) મેઇકરેડી વિષે ટૂંકનોંધ લખો. ૦૭
- પ્ર. (૩) (અ) શીટ ફેડ ઓફસેટ મશીનના ડેમ્પિંગ યુનિટ વિષે સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો. ૦૭
- (બ) શીટ ફેડ ઓફસેટ મશીનના ઇન્કીંગ યુનિટ વિષે સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો. ૦૭
- અથવા**
- પ્ર. (૩) (અ) પ્રિન્ટેબિલીટી વિષે ટૂંકનોંધ લખો. ૦૭
- (બ) સ્કીન પ્રિન્ટીંગમાં હાથથી સ્ટેન્શીલ બનાવવાની રીત સમજાવો. ૦૭
- પ્ર. (૪) (અ) લેટરપ્રેસ પ્રિન્ટિંગ પ્રોસેસના સિદ્ધાંત અને મુખ્ય તબક્કાઓ વિષે સમજાવો. ૦૭
- (બ) સ્કીન સ્ટ્રેચીંગ પદ્ધતિના મુખ્ય પ્રકારો વિષે સમજાવો. ૦૭
- અથવા**
- પ્ર. (૪) (અ) સ્કીન પ્રિન્ટીંગમાં વપરાતા સાધનો વિષે ટૂંકમાં સમજાવો. ૦૭
- (બ) ફોટોગ્રાફીક સ્ટેન્શીલ પદ્ધતિના મુખ્ય પ્રકારો કયા કયા છે ? ૦૭
- પ્ર. (૫) (અ) સ્કીન પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિ વિષે સિદ્ધાંત સહિત સમજાવો. ૦૭
- (બ) ઓફસેટ પ્રિન્ટીંગ દરમિયાન આવતી મુખ્ય મુશ્કેલીઓ વિષે ટૂંકમાં સમજાવો. ૦૭
- અથવા**
- પ્ર. (૫) (અ) “થ્રી પોઇન્ટ રજિસ્ટર પદ્ધતિ” - સમજાવો. ૦૭
- (બ) ઓફસેટ પ્રિન્ટીંગ મશીનમાં ડીલીવરી ગ્રીપરના મુખ્ય પ્રકારો વિષે ટૂંકમાં સમજાવો. ૦૭
