

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Semester -III Regular / Remedial Examination December - 2010****Subject Code : 335804****Subject Name : Printing Processes****Date: 30 /12 /2010****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 Authentic

- Q.1** (a) Explain about principle, working process and advantages of Offset Printing process. **07**
 (b) Explain Inking unit of Sheetfed Offset machine with neat sketch. **07**
- Q.2** (a) Describe types of Feeder of Sheetfed Offset machine in short. **07**
 (b) Explain about Screen printing process with its advantages. **07**
- OR**
- (b) Explain Printing Unit of sheetfed offset machine with neat sketch. **07**
- Q.3** (a) Explain about makeready on sheetfed offset printing machine. **07**
 (b) Describe types of grippers of sheetfed offset machine in short. **07**
- OR**
- Q.3** (a) Explain about Direct Screen printing process with neat sketch. **07**
 (b) Describe principle of Letterpress Printing process with limitations. **07**
- Q.4** (a) Explain main equipments with their uses in Screen Printing process. **07**
 (b) Describe types of Squeegee in short. **07**
- OR**
- Q. 4** (a) Explain about Indirect Screen printing process with neat sketch. **07**
 (b) List main types of Ink for Screen Printing process. **07**
- Q.5** (a) Explain about methods of cloth stretching during frame preparation in Screen Printing process. **07**
 (b) Which points are involved in premakeready on Sheetfed Offset Printing machine. **07**
- OR**
- Q.5** (a) Explain types of Side lays of Sheetfed Offset Printing machine. **07**
 (b) What is meant by 'Insertion' ? Describe types of Insertion in Sheetfed Offset Printing machine **07**
- પ્ર. ૧** અ ઓફસેટ પ્રિન્ટીંગનો સિધ્ધાંત, કાર્યપદ્ધતિ, અને તેના લાભ તથા ગેરલાભ વિષે વર્ણન કરો. **07**
 બ શીટફેડ ઓફસેટ પ્રિન્ટીંગ મશીનના ઇન્કીંગ યુનિટનું આકૃતિ દોરી વર્ણન કરો. **07**
- પ્ર. ૨** અ શીટફેડ ઓફસેટ પ્રિન્ટીંગ મશીનના ફીડરના પ્રકાર જણાવી દરેક પ્રકાર વિષે ટૂંકમાં સમજાવો. **07**
 બ સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગ વિષે તેના લાભ સહિત સમજાવો. **07**
- અથવા**
- બ શીટફેડ ઓફસેટ પ્રિન્ટીંગ મશીનમાં પ્રિન્ટીંગ યુનિટ આકૃતિ દોરી સમજાવો. **07**

પ્ર. ૩

- અ શીટફેડ ઓફસેટ પ્રિન્ટિંગ મશીન ઉપર મેઇકરેડી વિષે વિગતવાર સમજાવો. 07
- બ શીટફેડ ઓફસેટ પ્રિન્ટિંગ મશીનના ગ્રીપરના પ્રકાર જણાવી દરેક પ્રકાર વિષે ટૂંકમાં સમજાવો. 07
- અથવા

પ્ર. ૩

- અ ડાયરેક્ટ પ્રકારની સ્ક્રીન પ્રિન્ટિંગ પદ્ધતિ વિષે આકૃતિ દોરી સમજાવો. 07
- બ લેટરપ્રેસ પદ્ધતિનો સિધ્ધાંત જણાવી તેની મર્યાદાઓ સમજાવો. 07

પ્ર. ૪

- અ સ્ક્રીન પ્રિન્ટિંગ પદ્ધતિમાં વપરાતા મુખ્ય સાધનો તેના ઉપયોગ સાથે સમજાવો. 07
- બ સ્ક્રીન પ્રિન્ટિંગના મુખ્ય પ્રકારો જણાવી દરેક પ્રકાર વિષે ટૂંકમાં સમજાવો. 07
- અથવા

પ્ર. ૪

- અ ઇનડાયરેક્ટ સ્ક્રીન પ્રિન્ટિંગ પદ્ધતિ સમજાવો. 07
- બ સ્ક્રીન પ્રિન્ટિંગની શાહીના મુખ્ય પ્રકારોની માત્ર યાદી બનાવો. 07

પ્ર. ૫

- અ સ્ક્રીન પ્રિન્ટિંગ પદ્ધતિમાં કાપડ ખેંચીને ફ્રેમ ઉપર લગાડવાની પદ્ધતિના મુખ્ય પ્રકારો વિષે ટૂંકમાં સમજાવો. 07
- બ શીટફેડ ઓફસેટ પ્રિન્ટિંગ મશીન ઉપર પ્રિ-મેઇકરેડીમાં કયા કયા મુદ્દાઓનો સમાવેશ થાય છે ? - 07
- સમજાવો.

અથવા

પ્ર. ૫

- અ ઓફસેટ પ્રિન્ટિંગ મશીનમાં સાઇડ લે ના મુખ્ય પ્રકારો કયા કયા ? દરેક પ્રકાર વિષે ટૂંકમાં સમજાવો. 07
- બ ઇન્સર્શન એટલે શું ? ઇન્સર્શનના પ્રકાર સમજાવો. દરેક પ્રકાર વિષે ટૂંકમાં સમજાવો. 07
