

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering - SEMESTER-III • EXAMINATION – SUMMER 2013****Subject Code: 335804****Date: 15-06-2013****Subject Name: Printing Processes****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.

- | | | |
|-------------|--|-----------|
| Q.1 | (a) Describe principle of Letterpress printing process with limitations. | 07 |
| | (b) Describe Inking unit of sheet fed offset machine with neat sketch. | 07 |
| Q.2 | (a) Write a short note on : 'Pre Make ready'. | 07 |
| | (b) Which are the main types of Feeders of sheet fed offset machine ? Explain. | 07 |
| | OR | |
| | (b) Describe Dampening unit of sheet fed offset machine with neat sketch. | 07 |
| Q.3 | (a) Explain working process and advantages of Screen printing process. | 07 |
| | (b) Which are the main equipments used in Screen printing process ? Explain with their uses. | 07 |
| | OR | |
| Q.3 | (a) Write short note on 'make ready'. | 07 |
| | (b) Describe about main types of Side lay. | 07 |
| Q.4 | (a) Explain about main types of grippers used in sheetfed offset machine. | 07 |
| | (b) Explain about Direct process of Screen printing process with neat sketch. | 07 |
| | OR | |
| Q. 4 | (a) What is meant by 'Insertion' ? Describe types of insertion in short. | 07 |
| | (b) Explain about Indirect process of Screen printing process with neat sketch. | 07 |
| Q.5 | (a) Explain about types of Squeezes with their uses. | 07 |
| | (b) List main types of inks used in Screen printing process. | 07 |
| | OR | |
| Q.5 | (a) Describe Printing unit of sheetfed offset machine. | 07 |
| | (b) Explain about Advantages of Offset printing process with principle. | 07 |

- પ્ર. : ૧ અ લેટરપ્રેસ પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિના સિધ્ધાંત અને મર્યાદાઓ વિષે સમજાવો. ૦૭
 બ શીટફેડ ઓફસેટ મશીનના ઇન્કીંગ યુનિટ વિષે આકૃતિસહ સમજાવો. ૦૭
- પ્ર. : ૨ અ ‘પ્રિ - મેઇકરેડી’ વિષે ટૂંકનોંધ લખો. ૦૭
 બ શીટફેડ ઓફસેટ મશીનના ફીડરના પ્રકારો કયા કયા ? – સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- બ શીટફેડ ઓફસેટ મશીનના ડેમ્પીંગ યુનિટ વિષે આકૃતિસહ સમજાવો. ૦૭
- પ્ર. : ૩ અ સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિની કાર્યપદ્ધતિ અને લાભ વિષે વર્ણન કરો. ૦૭
 બ સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિમાં વપરાતા મુખ્ય સાધનો તેના ઉપયોગ સહિત સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- પ્ર. : ૩ અ ‘મેઇકરેડી’ વિષે ટૂંકનોંધ લખો. ૦૭
 બ ‘સાઇડ લે’ ના પ્રકારો વિષે સમજાવો. ૦૭
- પ્ર. : ૪ અ શીટફેડ ઓફસેટ મશીનમાં વપરાતા ગ્રિપરના મુખ્ય પ્રકારો વિષે વર્ણન કરો. ૦૭
 બ ડાયરેક્ટ સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિ આકૃતિસહ સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- પ્ર. : ૪ અ ‘ઇન્સર્શન’ એટલે શું ? ઇન્સર્શનના પ્રકારો વિષે ટૂંકમાં સમજાવો. ૦૭
 બ ઇન-ડાયરેક્ટ સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિ આકૃતિસહ સમજાવો. ૦૭
- પ્ર. : ૫ અ સ્ક્વીઝીના પ્રકારો તેના ઉપયોગ સહિત સમજાવો. ૦૭
 બ સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિમાં વપરાતી શાહીના પ્રકારોની યાદી બનાવો. ૦૭
- અથવા
- પ્ર. : ૫ અ શીટફેડ ઓફસેટ મશીનના ‘પ્રિન્ટીંગ યુનિટ’ નું આકૃતિસહ વર્ણન કરો. ૦૭
 બ ઓફસેટ પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિના લાભ સિધ્ધાંત સહિત સમજાવો. ૦૭
