

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**Diploma Engineering - SEMESTER – III • EXAMINATION – WINTER 2012**

**Subject code: 335804****Date: 05/01/2013****Subject Name: Printing Processes****Time: 02.30 pm - 05.00 pm****Total Marks: 70****Instructions:**

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

\*\*\*\*\*

ગુજરાતી

- પ્ર. ૧ અ પ્રિન્ટીંગ એટલે શું ? પ્રિન્ટીંગની મુખ્ય પધ્ધતિઓ કઈ કઈ ? દરેક ૦૭  
પધ્ધતિ સિધ્ધાંત સહિત સમજાવો.  
બ શીટફેડ ઓફસેટ મશીનના ફીડરના પ્રકારો કયા કયા ? – સમજાવો. ૦૭
- પ્ર. ૨ અ સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગ પધ્ધતિની કાર્યપધ્ધતિ અને લાભ વિષે વર્ણન કરો. ૦૭  
બ ‘સાઇડ લે’ ના મુખ્ય પ્રકારો સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- બ લેટરપ્રેસ પ્રિન્ટીંગ પધ્ધતિના લાભ અને મર્યાદાઓ સિધ્ધાંત સહિત ૦૭  
સમજાવો.
- પ્ર. ૩ અ ઓફસેટ પ્રિન્ટીંગ પધ્ધતિના લાભ અને મર્યાદાઓ સિધ્ધાંત સહિત ૦૭  
સમજાવો.  
બ ઇન-ડાયરેક્ટ સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગ પધ્ધતિ આકૃતિસહ સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- પ્ર. ૩ અ શીટફેડ ઓફસેટ મશીનમાં વપરાતા ગ્રિપરના મુખ્ય પ્રકારો વિષે ૦૭  
વર્ણન કરો.  
બ શીટફેડ ઓફસેટ મશીનના ‘પ્રિન્ટીંગ યુનિટ’ નું આકૃતિસહ વર્ણન કરો. ૦૭
- પ્ર. ૪ અ સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગ પધ્ધતિમાં વપરાતી શાહીના પ્રકારોની યાદી બનાવો. ૦૭  
બ ડાયરેક્ટ સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગ પધ્ધતિ આકૃતિસહ સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- પ્ર. ૪ અ ‘મેઇકરેડી’ વિષે ટૂંકનોંધ લખો. ૦૭  
બ શીટફેડ ઓફસેટ મશીનના ઇન્કીંગ યુનિટ વિષે આકૃતિસહ સમજાવો. ૦૭
- પ્ર. ૫ અ ‘ડીજીટલ પ્રિન્ટીંગ’ વિષે ટૂંકનોંધ લખો. ૦૭  
બ શીટફેડ ઓફસેટ મશીનના ડેમ્પીંગ યુનિટ વિષે આકૃતિસહ સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- પ્ર. ૫ અ ‘ઇન્સર્શન’ એટલે શું ? ઇન્સર્શનના પ્રકારો વિષે ટૂંકમાં સમજાવો. ૦૭  
બ સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગ પધ્ધતિમાં વપરાતા મુખ્ય સાધનો તેના ઉપયોગ ૦૭  
સહિત સમજાવો.

\*\*\*\*\*