

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**DIPLOMA ENGG.- IIIrd SEMESTER-EXAMINATION – MAY/JUNE- 2012****Subject code: 335804****Date: 31/05/2012****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) Which are the main types of Printing processes? Explain each in short with principle. **07**
(b) Describe Inking Unit of Sheet fed offset machine. **07**
- Q.2** (a) Explain Screen Printing process with advantages. **07**
(b) Explain meaning of Insertion. Describe types of Insertion in short. **07**
OR
(b) Write a short note on Make ready. **07**
- Q.3** (a) Which are the main equipments used in Screen Printing process? Explain with their uses. **07**
(b) Which are the main types of Feeder of Sheet fed offset machine? **07**
OR
- Q.3** (a) Describe Dampening Unit of Sheet fed offset machine. **07**
(b) Which are the main types of Grippers used in Sheet fed offset machine? **07**
- Q.4** (a) Describe main types of Squeezes with their uses. **07**
(b) Explain Letterpress printing process with its disadvantages. **07**
OR
- Q. 4** (a) Describe Indirect process of Screen printing process. **07**
(b) Write a short note on 'Pre-make ready of Sheet fed offset machine.' **07**
- Q.5** (a) Describe main types of Side lays of Sheet fed offset machine. **07**
(b) Describe Printing Unit of Sheet fed offset machine. **07**
OR
- Q.5** (a) List main types of Inks used in Screen Printing. **07**
(b) Describe Direct process of Screen printing process. **07**

- પ્ર. ૧ અ પ્રિન્ટીંગની મુખ્ય પદ્ધતિઓ કઈ કઈ ? દરેક પદ્ધતિ વિષે સિદ્ધાંત સહિત 07
ટૂંકમાં સમજાવો.
- બ શીટફેડ ઓફસેટ મશીનના ઈન્કીંગ યુનીટનું વર્ણન કરો. 07
- પ્ર. ૨ અ સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિ વિષે લાભ સહિત સમજાવો. 07
- બ ઈન્સર્શનનો અર્થ સમજાવો. ઈન્સર્શનના પ્રકાર વિષે ટૂંકમાં સમજાવો. 07
- અથવા**
- બ મેઇકરેડી વિષે ટૂંકનોંધ લખો. 07
- પ્ર. ૩ અ સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિમાં વપરાતા મુખ્ય સાધનો કયા કયા ? દરેક 07
સાધનોના ઉપયોગ સહિત સમજાવો.
- બ શીટફેડ ઓફસેટ મશીનના ફીડરના મુખ્ય પ્રકારો કયા કયા ? 07
- અથવા**
- પ્ર. ૩ અ શીટફેડ ઓફસેટ મશીનના ડેમ્પીંગ યુનીટનું વર્ણન કરો. 07
- બ શીટફેડ ઓફસેટ મશીનમાં વપરાતા ગ્રીપરના મુખ્ય પ્રકારો 07
કયા કયા ?
- પ્ર. ૪ અ સ્ક્રીનીંગના મુખ્ય પ્રકારોનું તેના ઉપયોગ સહિત વર્ણન કરો. 07
- બ લેટરપ્રેસ પ્રિન્ટીંગ વિષે ગેરફાયદા સહિત સમજાવો. 07
- અથવા**
- પ્ર. ૪ અ સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિની ઈનડાયરેક્ટ પદ્ધતિનું વર્ણન કરો. 07
- બ શીટફેડ ઓફસેટ મશીનની પ્રિ-મેઇકરેડી વિષે ટૂંકનોંધ લખો. 07
- પ્ર. ૫ અ શીટફેડ ઓફસેટ મશીનના સાઈડ લેના મુખ્ય પ્રકારોનું વર્ણન કરો. 07
- બ શીટફેડ ઓફસેટ મશીનના પ્રિન્ટીંગ યુનીટનું વર્ણન કરો. 07
- અથવા**
- પ્ર. ૫ અ સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિમાં વપરાતી શાહીના પ્રકારોની યાદી બનાવો. 07
- બ સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગની ડાયરેક્ટ પદ્ધતિનું વર્ણન કરો. 07
