

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering - SEMESTER-III • EXAMINATION – SUMMER • 2014

Subject Code: 3335804

Date: 21-06-2014

Subject Name: Printing Processes

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 considered to be Authentic.**

- Q.1** (a) Explain principle of Offset Printing. Describe Sheet fed Offset printing and Web fed Offset printing. **07**
(b) Explain Screen Printing process with principle in detail. **07**
- Q.2** (a) Write a short note on Side lay. **07**
(b) Describe Letterpress process with principle and disadvantages. **07**
- OR**
- (b) Write a short note on Inking Unit of Offset printing machine. **07**
- Q.3** (a) Explain about main Ink drying methods in short. **07**
(b) Describe about Gripper with its types. **07**
- OR**
- Q.3** (a) Explain about advantages and disadvantages of Offset Printing. **07**
(b) Describe main types of Feeders of Sheet fed Offset machine. **07**
- Q.4** (a) Explain main types of Squeezes with their proper uses used in screen printing. **07**
(b) Describe Indirect Screen exposing method. **07**
- OR**
- Q.4** (a) Write a short note on Insertion device of Sheet fed Offset machine. **07**
(b) What is Under Cut ? Explain with its importance. **07**
- Q.5** (a) Describe Printing Unit of Sheet fed Offset machine. **07**
(b) Write a short note on Make ready. **07**
- OR**
- Q.5** (a) Explain application of Letterpress printing in modern era. **07**
(b) Describe different contents of dampening solution with its purpose. **07**

ગુજરાતી

- પ્ર. ૧ (અ) ઓફસેટ પ્રિન્ટીંગનો સિદ્ધાંત સમજાવો. શીટફેડ ઓફસેટ અને વેબફેડ ઓફસેટ પ્રિન્ટીંગ વિષે વર્ણન કરો. 07
- (બ) સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિ વિષે સિદ્ધાંત સહિત વિસ્તારથી સમજાવો. 07
- પ્ર. ૨ (અ) સાઇડ લે વિષે ટૂંકનોંધ લખો. 07
- (બ) લેટરપ્રેસ પદ્ધતિ વિષે સિદ્ધાંત અને તેના ગેરફાયદા સહિત વર્ણવો. 07
- અથવા
- (બ) ઓફસેટ પ્રિન્ટીંગ મશીનના ઇન્કીંગ યુનીટ વિષે ટૂંકનોંધ લખો. 07
- પ્ર. ૩ (અ) શાહી સુકાવાની મુખ્ય રીતો ટૂંકમાં સમજાવો. 07
- (બ) ગ્રીપર અને તેના પ્રકારો વિષે ટૂંકનોંધ લખો. 07
- અથવા
- પ્ર. ૩ (અ) ઓફસેટ પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિના લાભ અને ગેરલાભ સમજાવો. 07
- (બ) શીટફેડ ઓફસેટ મશીનના ફીડરના પ્રકારો વિષે વર્ણન કરો. 07
- પ્ર. ૪ (અ) સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગમાં વપરાતી સ્ક્રીનીંગના પ્રકારો તેના યોગ્ય ઉપયોગ સહિત સમજાવો. 07
- (બ) સ્ક્રીન એક્ષ્પોઝ કરવાની ઇનડાયરેક્ટ પદ્ધતિ વિષે વર્ણન કરો. 07
- અથવા
- પ્ર. ૪ (અ) શીટફેડ ઓફસેટ મશીનના ઇન્સર્શન ડીવાઇસ વિષે ટૂંકનોંધ લખો. 07
- (બ) અન્ડરકટ એટલે શું ? તેની અગત્યતા સાથે સમજાવો. 07
- પ્ર. ૫ (અ) શીટફેડ ઓફસેટ મશીનના પ્રિન્ટીંગ યુનીટ વિષે વર્ણન કરો. 07
- (બ) મેઇકરેડી વિષે ટૂંકનોંધ લખો. 07
- અથવા
- પ્ર. ૫ (અ) આધુનિક યુગમાં લેટરપ્રેસ પ્રિન્ટીંગના ઉપયોગો લખો. 07
- (બ) ડેમ્પીંગ માટેના દ્રાવણના જુદા જુદા ઘટકો વિષે તેના હેતુ સાથે વર્ણન કરો. 07
