

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering - SEMESTER-IV • EXAMINATION – SUMMER 2013****Subject Code: 345803****Date: 07-06-2013****Subject Name: Advance Offset Printing****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) Describe about Wet Printing and Dry Printing in details. **07**
 (b) Explain about Blanket to Blanket Press. For which types of jobs it is suitable ? Explain with details. **07**
- Q.2** (a) Write a short note on “Anti Setoff Spray Unit”. **07**
 (b) Differentiate Sheet fed Offset machine and Web fed Offset machine. **07**
- OR**
- (b) Describe Turner Bars of Web Offset machine with its types. **07**
- Q.3** (a) Explain Drum type press with diagram. **07**
 (b) Describe ‘Register’ and ‘Fit’ difficulties during multicolor printing. **07**
- OR**
- Q.3** (a) Write a short note on ‘Metal Decorating Press’. **07**
 (b) Explain about Perfecting press with advantages and disadvantages. **07**
- Q.4** (a) Explain about Digital Offset Printing with advantages and disadvantages.. **07**
 (b) Write a short note on Pad Printing. **07**
- OR**
- Q.4** (a) Write a note on characteristics of ink required for metal decorating press. **07**
 (b) Write a short note on C. P. C. **07**
- Q.5** (a) Write a short note on Unit Type Press. **07**
 (b) Explain main auxiliary units in multicolor Web fed offset machine. **07**
- OR**
- Q.5** (a) Describe ‘Counter Etching’ and ‘Trapping’ difficulties during multicolor printing. **07**
 (b) What is the meaning of multicolor offset printing ? Describe about various advance developments in multicolor offset printing. **07**

ગુજરાતી

- પ્ર. ૧ અ વેટ પ્રિન્ટીંગ અને ડ્રાય પ્રિન્ટીંગ વિષે વિસ્તારથી વર્ણન કરો. 07
બ બ્લેન્કેટ ટૂ બ્લેન્કેટ પ્રેસ વિષે સમજાવો. તે કયા પ્રકારના જોબ માટે અનુકૂળ છે ? - વિસ્તારથી સમજાવો. 07
- પ્ર. ૨ અ 'એન્ટી સેટઓફ સ્પે યુનિટ' વિષે ટૂંકનોંધ લખો. 07
બ શીટફેડ ઓફસેટ પ્રિન્ટીંગ મશીન અને વેબફેડ ઓફસેટ પ્રિન્ટીંગ મશીન વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો. 07

અથવા

- બ વેબ ઓફસેટ મશીનના ટર્નર બાર વિષે તેના પ્રકાર સહિત વર્ણન કરો. 07
- પ્ર. ૩ અ ડ્રમટાઈપ પ્રેસ વિષે આકૃતિ સહિત સમજાવો. 07
બ મલ્ટી કલર પ્રિન્ટીંગ દરમ્યાન આવતી 'રજીસ્ટર' અને 'ફીટ' મુશ્કેલીઓ વિષે વર્ણન કરો. 07

અથવા

- પ્ર. ૩ અ મેટલ ડેકોરેટીંગ પ્રેસ વિષે ટૂંકનોંધ લખો. 07
બ પરફેક્ટીંગ પ્રેસ વિષે તેના લાભ અને ગેરલાભ સહિત સમજાવો. 07
- પ્ર. ૪ અ ડીજીટલ ઓફસેટ પ્રિન્ટીંગ વિષે તેના લાભ અને ગેરલાભ સહિત સમજાવો. 07
બ પેડ પ્રિન્ટીંગ વિષે ટૂંકનોંધ લખો. 07

અથવા

- પ્ર. ૪ અ મેટલ ડેકોરેટીંગ પ્રેસમાં વપરાતી શાહીના ગુણધર્મો વિષે નોંધ લખો. 07
બ C. P. C. વિષે ટૂંકનોંધ લખો. 07
- પ્ર. ૫ અ યુનિટ ટાઈપ પ્રેસ વિષે ટૂંકનોંધ લખો. 07
બ મલ્ટીકલર વેબ ફેડ ઓફસેટ પ્રિન્ટીંગ મશીનના વિવિધ ઓકઝીલિયરી યુનિટ વિષે વર્ણવો 07

અથવા

- પ્ર. ૫ અ મલ્ટી કલર પ્રિન્ટીંગ દરમ્યાન આવતી 'કાઉન્ટર ઈચીંગ' અને 'ટ્રેપીંગ' મુશ્કેલીઓ વિષે વર્ણન કરો. 07
બ મલ્ટીકલર ઓફસેટ પ્રિન્ટીંગ એટલે શું ? મલ્ટીકલર ઓફસેટ પ્રિન્ટીંગમાં વિવિધ આધુનિક વિકાસ વિષે વર્ણન કરો. 07