

Seat No.: _____
No. _____

Enrolment

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering - SEMESTER-I&II • EXAMINATION – WINTER • 2014

Subject Code: 355802

Date: 28-11-2014

Subject Name: Flexo - Gravure Printing

Time: 10:30 am - 01:30 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 about Flexography printing with advantages and disadvantages. **07**
(b) Explain types of Doctor blade used in Flexography printing process. **07**
- Q.2** (a) Which are the main types of moulds used in flexographic plate making ? **07**
(b) Write a short note on Sheet Photo polymer plate making process. **07**
- OR
- (b) Describe various types of Proofing systems used in Gravure printing. **07**
- Q.3** (a) Explain Common Impression flexographic printing press with diagram. **07**
(b) Describe Relation between Cell size and Dot size in Gravure Printing. **07**
- OR
- Q.3** (a) Write a short note Offset – Gravure printing process. **07**
(b) Explain Chemical Etching method used for cylinder engraving. **07**
- Q.4** (a) Describe Stack Press with diagram. **07**
(b) Explain Laser Engraving method used for Gravure Cylinder engraving. **07**
- OR
- Q.4** (a) Explain about Screens and Screen angles in Gravure printing. **07**
(b) Explain Electro-mechanical Engraving used for Gravure Cylinder engraving. **07**
- Q.5** (a) Which are the metals used in Gravure Cylinder preparation ? Explain in short. **07**
(b) Write a short note on Rubber molded plate making process. **07**
- OR
- Q.5** (a) Describe Anilox Roller with its importance. **07**
(b) Write a short note on Publication Gravure Press. **07**

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ ફ્લેક્ષોગ્રાફી પ્રિન્ટીંગ વિષે તેના લાભ અને ગેરલાભ સહિત સમજાવો. ૦૭
બ ફ્લેક્ષોગ્રાફી પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિમાં વપરાતી ડોક્ટર બ્લેડ વિષે તેના પ્રકારો સહિત સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૨ અ ફ્લેક્ષોગ્રાફી પ્લેટ બનાવવા માટે વપરાતા મોલ્ડના પ્રકારો કયા કયા ? ૦૭
બ શીટ ફોટોપોલીમર પ્લેટ બનાવવાની પદ્ધતિ વિષે ટૂંકનોંધ લખો. ૦૭
- અથવા
- બ ગ્રેવ્યોર પ્રિન્ટીંગ માટે વપરાતી વિવિધ પૂફીંગ પદ્ધતિઓ વર્ણવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ કોમન ઇમ્પ્રેશન ફ્લેક્ષોગ્રાફી પ્રિન્ટીંગ પ્રેસ વિષે આકૃતિ સહિત સમજાવો. ૦૭
બ ગ્રેવ્યોર પ્રિન્ટીંગમાં સેલ સાઇઝ અને ડોટ સાઇઝ વચ્ચેનો સંબંધ વર્ણવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૩ અ ઓફસેટ ગ્રેવ્યોર પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિ વિષે ટૂંકનોંધ લખો. ૦૭
બ સીલીન્ડર એન્ગ્રેવીંગ માટે વપરાતી કેમિકલ એન્ગ્રેવીંગ પદ્ધતિ વિષે સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૪ અ સ્ટેક પ્રેસ વિષે આકૃતિસહ વર્ણવો. ૦૭
બ સીલીન્ડર એન્ગ્રેવીંગ માટે વપરાતી લેસર એન્ગ્રેવીંગ પદ્ધતિ વિષે સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૪ અ ગ્રેવ્યોર પ્રિન્ટીંગમાં સ્ક્રીન અને સ્ક્રીન એન્ગલ વિષે સમજાવો. ૦૭
બ સીલીન્ડર એન્ગ્રેવીંગ માટે વપરાતી ઇલેક્ટ્રોમિકેનીકલ એન્ગ્રેવીંગ પદ્ધતિ વિષે સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ ગ્રેવ્યોર સીલીન્ડર બનાવવા માટે કઈ કઈ ધાતુઓ વપરાય છે ? ટૂંકમાં સમજાવો. ૦૭
બ રબર મોલ્ડેડ પ્લેટ બનાવવા માટેની પદ્ધતિ વિષે ટૂંકનોંધ લખો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૫ અ એનીલોક્ષ રોલર વિષે તેની અગત્યતા સહિત વર્ણન કરો. ૦૭
બ પબ્લીકેશન ગ્રેવ્યોર પ્રેસ વિષે ટૂંકનોંધ લખો. ૦૭
