

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering - SEMESTER-V • EXAMINATION – SUMMER • 2014

Subject Code: 355802

Date: 27-05-2014

Subject Name: Flexo Gravure Printing

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) Explain Gravure Printing process with neat sketch. **07**
(b) Explain Flexography Printing process with neat sketch. **07**
- Q.2** (a) Explain Reverse Angle Doctor Blade system with neat sketch. **07**
(b) Write a note on – Handling of Gravure Cylinder. **07**
- OR**
- (b) Write a note on – Automatic Web Splicing operation **07**
- Q.3** (a) Explain – For which kinds of Printing jobs Gravure printing process is selected. **07**
(b) State the disadvantages of Gravure printing process. **07**
- OR**
- Q.3** (a) State importance of Offset-Gravure process. **07**
(b) Write a note on – Die Punching unit. **07**
- Q.4** (a) Write a note on – Inline Lamination. **07**
(b) Explain about Stack Press. **07**
- OR**
- Q.4** (a) Explain advantages and disadvantages of Rubber plate. **07**
(b) Write a note on – Cooling Unit. **07**
- Q.5** (a) Explain the process of preparing Sheet Photopolymer Flexographic plate with neat sketch. **07**
(b) Draw a outline sketch of CIC Flexographic Printing unit. **07**
- OR**
- Q.5** (a) List different methods of preparing Gravure Cylinder and Explain any one of them in details. **07**
(b) Explain different types of Web Roll stand in details. **07**

ગુજરાતી

- પ્ર. ૧ અ ગ્રેવ્યોર પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિ આકૃતિની મદદથી સમજાવો. 07
બ ફ્લેક્ષોગ્રાફીક પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિ આકૃતિની મદદથી સમજાવો. 07
- પ્ર. ૨ અ રીવર્સ એન્ગલ ડોક્ટર બ્લેડ પદ્ધતિ આકૃતિની મદદથી સમજાવો. 07
બ નોંધ લખો - ગ્રેવ્યોર સીલીન્ડરની સાચવણી. 07

અથવા

- બ નોંધ લખો - ઓટોમેટીક વેબ કાપવાની પદ્ધતિ. 07
- પ્ર. ૩ અ કયા પ્રકારના પ્રિન્ટીંગ જોબ માટે ગ્રેવ્યોર પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિ ઉપયોગી છે તે સમજાવો. 07
બ ગ્રેવ્યોર પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિના ગેરફાયદા જણાવો. 07

અથવા

- પ્ર. ૩ અ ઓફસેટ ગ્રેવ્યોર પદ્ધતિની ભૂમિકા સમજાવો. 07
બ નોંધ લખો - ડાઇ પંચીંગ યુનીટ. 07
- પ્ર. ૪ અ નોંધ લખો - ઇનલાઇન લેમિનેશન. 07
બ સ્ટેક પ્રેસ વિષે સમજાવો. 07

અથવા

- પ્ર. ૪ અ રબર પ્લેટના ફાયદા અને ગેરફાયદા વિષે સમજાવો. 07
બ નોંધ લખો - કુલીંગ યુનીટ. 07
- પ્ર. ૫ અ શીટ ફોટોપોલીમર ફ્લેક્ષોગ્રાફીક પ્લેટ તૈયાર કરવાની પદ્ધતિ આકૃતિની મદદ વડે સમજાવો. 07
બ સી.આઇ.સી. ફ્લેક્ષોગ્રાફીક પ્રિન્ટીંગ યુનીટનો આઉટલાઇન સ્કેચ દોરો. 07

અથવા

- પ્ર. ૫ અ વિવિધ પ્રકારના ગ્રેવ્યોર સીલીન્ડર બનાવવાની પદ્ધતિઓની યાદી બનાવો અને તેમાંથી કોઇપણ એક વિસ્તારમાં સમજાવો 07
બ વિવિધ પ્રકારનાં વેબ રોલ સ્ટેન્ડ વિસ્તારથી અમજાવો. 07
