

Seat No.: _____

Enrolment No.: _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER IV – • EXAMINATION – SUMMER 2015

Subject Code: 345802

Date: 04 -05 -2015

Subject Name: Advance Image Carrier

Time: 10.30 am-01:00 p.m

Total Marks: 70

Instructions:

1. Attempt all questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. Each question carry equal marks (14 marks)

- Q.1** (a) Explain Deep Bath Type Automatic Plate Processing machine with the help of working diagram. **07**
- પ્રશ્ન. ૧ અ ડીપ બાથ પ્રકારના ઓટો ટાઇપ પ્લેટ પ્રોસેસરની આકૃતિ દોરી તેની કાર્યપદ્ધતિ સમજાવો. **07**
- (b) Write down Advantages and Disadvantages of Auto Plate Processor. **09**
- બ ઓટો પ્લેટ પ્રોસેસરના લાભ અને ગેરલાભ લખો. **09**
- Q.2** (a) List down Materials used for Gravure Cylinder Preparation. Why Chrome Layer is used in Gravure Cylinder Preparation. **07**
- પ્રશ્ન. ૨ અ ગ્રેવ્યુર સીલીન્ડર બનાવવા માટે વપરાતી ધાતુઓની યાદી બનાવો. ક્રોમ ધાતુનો ઉપયોગ શા માટે સીલીન્ડર બનાવવા માટે થાય છે. **07**
- (b) What is Photo polymer? Explain Advantages of Photo polymer used as an Image Area. **09**
- બ ફોટોપોલીમર એટલે શું? ઇમેજ એરિયા તરીકે ઉપયોગી ફોટોપોલીમરના લાભો સમજાવો. **09**
- OR
- (b) What is Step and Repeat System? Write their Advantages. **07**
- બ સ્ટેપ અને રિપીટ પદ્ધતિ એટલે શું? તેના લાભો લખો.
- Q.3** (a) What is CTP? Explain advantages of CTP. **07**

- પ્રશ્ન. ૩ અ CTP એટલે શું? CTP ના લાભો સમજાવો. 07
- (b) Explain difference between Deep bath type and Shower bath type Auto Plate processor. 09
- બ ડિપ બાથ અને શાવર બાથ પ્રકારના ઓટો પ્લેટ પ્રોસેસર વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો. 09

OR

- Q.3 (a) Write processing steps of Water Soluble Photo sensitive Resin plate. 07
- પ્રશ્ન. ૩ અ પાણીમાં દ્રાવ્ય ફોટો સેન્સિટીવ રેઝીનવાળી પ્લેટ તૈયાર કરવા માટેની પ્રક્રિયાના તબક્કાઓ લખો. 07
- (b) Explain working steps of Electromechanical type Gravure cylinder preparation process. 09
- બ ઇલેક્ટ્રો મીકેનિકલ પ્રકારની ગ્રેવ્યોર સિલિન્ડર બનાવવાની રીત તેની કાર્ય પદ્ધતિ સાથે સમજાવો. 09

- Q.4 (a) Explain steps of making Liquid Photopolymer Flexographic Plate. 07
- પ્રશ્ન. ૪ અ લીકવીડ ફોટોપોલીમર ફ્લેક્સો પ્લેટ બનાવવાની પદ્ધતિ આકૃતિ સાથે સમજાવો. 07
- (b) Differentiate between Rubber Plate and Sheet Photopolymer Plate. 09
- બ રબર પ્લેટ અને શીટ ફોટોપોલીમર પ્લેટ વચ્ચે તફાવત જણાવો. 09

OR

- Q.4 (a) What is Projection type plate ? Explain its plate making process. 07
- પ્રશ્ન. ૪ અ પ્રોજેક્શન પ્રકારની પ્લેટ એટલે શું? તે પ્લેટ બનાવવાની પદ્ધતિ વિષે સમજાવો. 07
- (b) Differentiate between CTP and CTCP. 09
- બ CTP અને CTCP વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો. 09

- Q.5 (a) Write down Advantages and Disadvantages of PS plate. 07
- પ્રશ્ન. ૫ અ PS પ્લેટના લાભ અને ગેરલાભ લખો. 07

(b) Explain any three difficulties with Causes and Remedies of Gravure Cylinder. 09

બ ગ્રેવ્યોર સીલીન્ડર દ્વારા ઉદભવતી કોઈપણ ત્રણ ખામી અને તેના કારણો અને ઉપાયો સાથે સમજાવો. 09

OR

Q.5 (a) Explain a Structure of Bi-metal and Tri-metal Plate. 07

પ્રશ્ન. ૫ અ બાઇ મેટલ પ્લેટ અને ટ્રાઇ મેટલ પ્લેટનું બંધારણ સમજાવો. 07

(b) Explain Flexography and Gravure Image Carrier using appropriate Figure. 09

બ ફ્લેક્સોગ્રાફી અને ગ્રેવ્યોર ઇમેજ કેરીયરની બંધબેસ્તી આકૃતિ દોરી સમજાવો. 09
