

Seat No.: \_\_\_\_\_

Enrolment No. \_\_\_\_\_

## GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

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

**Subject Code: 3335803**

**Date: 19-06-2014**

**Subject Name: Image Carrier**

**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 different metals used for Image carrier with its properties. **07**  
(b) Describe various sensitive materials used for Image Carrier. **07**
- Q.2** (a) Explain about Whirler with its types. **07**  
(b) Write a short note on Printing Down Frame. **07**
- OR**
- (b) Describe process for preparing Pre sensitized plate. **07**
- Q.3** (a) Explain about Imposition with its types. **07**  
(b) Describe process for preparing Deep Etch plate. **07**
- OR**
- Q.3** (a) Explain Wipe on plate making process with its types. **07**  
(b) Describe Auto Plate processor with neat sketch. **07**
- Q.4** (a) Explain any four problems occur due to plate with remedies. **07**  
(b) Write a short note on Step and Repeat machine. **07**
- OR**
- Q. 4** (a) Describe process of Image addition and Image Removal. **07**  
(b) Write a short note on Imposition Software. **07**
- Q.5** (a) Explain main methods for preparing Flexographic plate in short. **07**  
(b) Explain Positive working plate and negative working plate with differences. **07**
- OR**
- Q.5** (a) What is graining ? Explain with its types. **07**  
(b) Differentiate Surface plate and Deep etch plate. **07**

\*\*\*\*\*

## ગુજરાતી

- પ્ર. ૧ (અ) ઇમેજ કેરીયર માટે વપરાતી વિવિધ ધાતુઓ વિષે તેના ગુણધર્મો સહિત ૦૭  
સમજાવો.
- (બ) ઇમેજ કેરીયર માટે વપરાતા જુદા જુદા સંવેદનશીલ દ્રવ્યો વિષે ૦૭  
સમજાવો.
- પ્ર. ૨ (અ) વર્લર વિષે તેના પ્રકારો સહિત સમજાવો. ૦૭
- (બ) વેક્યુમ પ્રિન્ટીંગ ડાઉન ફ્રેમ વિષે ટૂંકનોંધ લખો. ૦૭
- અથવા
- (બ) પ્રિ સેન્સિટાઇઝ્ડ પ્લેટ બનાવવાની રીત વર્ણવો. ૦૭
- પ્ર. ૩ (અ) ઇમ્પોઝીશન વિષે તેના પ્રકારો સહિત સમજાવો. ૦૭
- (બ) ડીપ એચ પ્લેટ બનાવવાની રીત વર્ણવો. ૦૭
- અથવા
- પ્ર. ૩ (અ) વાઇપ ઓન પ્લેટ બનાવવાની પદ્ધતિ તેના પ્રકારો સહિત સમજાવો. ૦૭
- (બ) ઓટો પ્લેટ પ્રોસેસર વિષે સ્વચ્છ આકૃતિસહ વર્ણવો. ૦૭
- પ્ર. ૪ (અ) પ્લેટને કારણે ઉદભવતી ચાર મુશ્કેલીઓ તેના નિવારણ સહિત ૦૭  
સમજાવો.
- (બ) સ્ટેપ એન્ડ રીપીટ મશીન વિષે ટૂંકનોંધ લખો. ૦૭
- અથવા
- પ્ર. ૪ (અ) ઇમેજ ઉમેરવાની અને ઇમેજ દૂર કરવાની પ્રક્રિયા વર્ણવો. ૦૭
- (બ) ઇમ્પોઝીશન સોફ્ટવેર વિષે ટૂંકનોંધ લખો. ૦૭
- પ્ર. ૫ (અ) ફ્લેક્સોગ્રાફીક પ્લેટ બનાવવાની મુખ્ય રીતોનું ટૂંકમાં વર્ણન કરો. ૦૭
- (બ) પોઝીટીવ વડે તૈયાર થતી અને નેગેટીવ વડે તૈયાર થતી પ્લેટ વિષે ૦૭  
તફાવત સહિત સમજાવો.
- અથવા
- પ્ર. ૫ (અ) ગ્રેઇનીંગ એટલે શું ? તેના પ્રકારો સહિત સમજાવો. ૦૭
- (બ) સરફેસ પ્લેટ અને ડીપએચ પ્લેટ વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો. ૦૭

\*\*\*\*\*