

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGG.- IVth SEMESTER–EXAMINATION – JUNE- 2012

Subject code: 345802**Date: 18/06/2012****Subject Name: Advance Image Carrier****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 Photopolymer plate making process with the help of working diagram. **07**
(b) Explain Pre sensitized plate making process with the help of working diagram. **07**
- Q.2** (a) Explain the manufacturing structure of PS (Pre sensitized) plate with the help of diagram. **07**
(b) Explain Deep bath type automatic plate processing machine with the help of working diagram. **07**
- OR**
- (b) Explain Shower bath type automatic plate processing machine with the help of working diagram. **07**
- Q.3** (a) What is Projection type plate ? Explain its plate making process. **07**
(b) What is Reflection type plate ? Explain its plate making process. **07**
- OR**
- Q.3** (a) Explain all steps (with diagram) of Electrolytically deposited positive working Bimetal plate. **07**
(b) Explain all steps (with diagram) of Electrolytically deposited Negative working Trimetal plate. **07**
- Q.4** (a) Explain working steps of Liquid Photopolymer type Flexographic plate making process (with diagram). **07**
(b) Explain working steps of Electromechanical type Gravure cylinder preparation process. (with diagram). **07**
- OR**
- Q. 4** (a) Explain working steps of Sheet Photopolymer type Flexographic plate making process (with diagram). **07**
(b) Explain working steps of Direct Transfer type Gravure cylinder preparation process (with diagram). **07**
- Q.5** (a) Explain working steps of Negative working Wipe on plate making process. (with diagram). **07**
(b) What is CTP ? Explain advantages of CTP. **07**
- OR**
- Q.5** (a) What is CTCP ? Explain advantages of CTCP. **07**
(b) Explain working steps of Water soluble photosensitive resin type plate making process. (with diagram). **07**

- પ્ર - ૧ (અ) આકૃતિની મદદ દ્વારા ફોટોપોલીમર પ્લેટ બનાવવાની પદ્ધતિની સમજ આપો. 07
 (બ) આકૃતિની મદદ દ્વારા પ્રિ સેન્સીટાઈઝ્ડ પ્લેટ બનાવવાની પદ્ધતિની સમજ આપો. 07
- પ્ર - ૨ (અ) આકૃતિની મદદ દ્વારા પ્રિ સેન્સીટાઈઝ્ડ પ્લેટના ઉત્પાદિત ઢાંચા વિષેની સમજ આપો. 07
 (બ) કાર્ય રચના દર્શાવતી આકૃતિની મદદ દ્વારા ડીપ બાથ પ્રકારના ઓટોમેટીક પ્લેટ પ્રોસેસર મશીન વિષે સમજ આપો. 07

અથવા

- (બ) કાર્ય રચના દર્શાવતી આકૃતિની મદદ દ્વારા શાવર બાથ પ્રકારના ઓટોમેટીક પ્લેટ પ્રોસેસર મશીન વિષે સમજ આપો. 07
- પ્ર - ૩ (અ) પ્રોજેક્શન પ્રકારની પ્લેટ એટલે શું ? તે પ્લેટ બનાવવાની પદ્ધતિ વિષે સમજાવો. 07
 (બ) રીફ્લેક્શન પ્રકારની પ્લેટ એટલે શું ? તે પ્લેટ બનાવવાની પદ્ધતિ વિષે સમજાવો. 07

અથવા

- પ્ર - ૩ (અ) ઈલેક્ટ્રોલાઈટીકલી ડિપોઝીટેડ પોઝીટીવ વર્કીંગ બાયમેટલ પ્લેટનાં દરેક સ્ટેપની સમજ તેની આકૃતિ સહિત આપો. 07
 (બ) ઈલેક્ટ્રોલાઈટીકલી ડિપોઝીટેડ નેગેટીવ વર્કીંગ ટ્રાયમેટલ પ્લેટનાં દરેક સ્ટેપની સમજ તેની આકૃતિ સહિત આપો. 07
- પ્ર - ૪ (અ) લીક્વીડ ફોટો પોલીમર પ્રકારની ફ્લેક્સોગ્રાફીક પ્લેટ બનાવવાની પદ્ધતિના કાર્ય સ્ટેપ્સ તેની આકૃતિ સહિત સમજાવો. 07
 (બ) ઈલેક્ટ્રોમીકેનીકલ પ્રકારની ગ્રેવ્યોર સિલીન્ડર તૈયાર કરવાની પદ્ધતિનાં કાર્ય સ્ટેપ્સ તેની આકૃતિ સહિત સમજાવો. 07

અથવા

- પ્ર - ૪ (અ) શીટ ફોટો પોલીમર પ્રકારની ફ્લેક્સોગ્રાફીક પ્લેટ બનાવવાની પદ્ધતિના કાર્ય સ્ટેપ્સ તેની આકૃતિ સહિત સમજાવો. 07
 (બ) ડાયરેક્ટ ટ્રાન્સફર પ્રકારની ગ્રેવ્યોર સિલીન્ડર તૈયાર કરવાની પદ્ધતિના કાર્ય સ્ટેપ્સ તેની આકૃતિ સહિત સમજાવો. 07
- પ્ર - ૫ (અ) નેગેટીવ વર્કીંગ વાઈપઓન પ્લેટ બનાવવાની પદ્ધતિના કાર્ય સ્ટેપ્સ તેની આકૃતિ સહિત સમજાવો. 07
 (બ) સી. ટી. પી. એટલે શું ? સી. ટી. પી. ના ગુણધર્મો વિષે સમજાવો. 07

અથવા

- પ્ર - ૫ (અ) સી. ટી. સી. પી. એટલે શું ? સી. ટી. સી. પી. ના ગુણધર્મો વિષે સમજાવો. 07
 (બ) વોટર સોલ્યુબલ ફોટોસેન્સીટીવ રેઝીન પ્રકારની પ્લેટ બનાવવાની પદ્ધતિનાં કાર્ય સ્ટેપ્સ તેની આકૃતિ સહિત સમજાવો. 07
