

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

Enrolment

## GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering - SEMESTER-IV • EXAMINATION – SUMMER • 2015

Subject Code: 345901

Date: 04-05-2015

Subject Name: Image Generation and Correction

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) List out the different methods of printing. **07**  
(b) Enumerate the classes of dyes by which the cotton fabric can be printed easily. **07**
- Q.2** (a) Describe printing of cotton fabric with Reactive Cold Dyes. **07**  
(b) What is the difference between styles of printing and the methods of printing? **07**  
Name the styles of printing.
- OR
- (b) Describe printing of cotton with Direct Dyes. **07**
- Q.3** (a) Describe Rotary screen Printing machine in detail. **07**  
(b) Classify different screen printing methods. **07**
- OR
- Q.3** (a) List out the faults found in screen printing method. **07**  
(b) Describe Semiautomatic Screen Printing machine in detail. **07**
- Q.4** (a) Give classification of thickeners with at least two examples from each class. **07**  
(b) Explain the characteristics required to be an ideal thickener for printing. **07**
- OR
- Q.4** (a) Describe any one type of steamer with neat diagram in detail. **07**  
(b) Write short note Brosso style of printing. **07**
- Q.5** (a) Describe how the screen is prepared for screen printing method. **14**
- OR
- Q.5** (a) What are the various methods of printing of polyester material using disperse dyes. Describe any one of them in detail. **14**

\*\*\*\*\*

## ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ અલગ અલગ પ્રીન્ટીંગ પદ્ધતીના નામની યાદી આપો. ૦૭  
બ સરળતાથી કોટન કાપડ પ્રીન્ટ થઈ શકે તેવી ડાયઝના વર્ગના નામ આપો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૨ અ કોટન કાપડને રીએક્ટીવ કોલ્ડ ડાયઝ વડે કરવામાં આવતા પ્રીન્ટીંગનું વર્ણન ૦૭  
કરો.  
બ પ્રીન્ટીંગ પદ્ધતી અને પ્રીન્ટીંગ સ્ટાઇલ વચ્ચેનો ભેદ સમજાવો. જુદી જુદી પ્રીન્ટીંગ ૦૭  
સ્ટાઇલના નામની યાદી આપો.
- અથવા
- બ ડાયરેક્ટ ડાયઝ વડે કરવામાં આવતા કોટનનું પ્રીન્ટીંગ વર્ણવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ રોટરી સ્ક્રીન પ્રીન્ટીંગ મશીન સવિસ્તાર વર્ણવો. ૦૭  
બ જુદી જુદી પ્રીન્ટીંગ પદ્ધતીઓનું વર્ગીકરણ કરો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૩ અ સ્ક્રીન પ્રીન્ટીંગ પદ્ધતીમાં જોવા મળતી ત્રુટીઓ જણાવો. ૦૭  
બ સેમી ઓટોમેટીક સ્ક્રીન પ્રીન્ટીંગ મશીન સવિસ્તાર વર્ણવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૪ અ દરેક વર્ગ માટે ઓછામાં ઓછા બે ઉદાહરણ આપી થીકનર્સનું વર્ગીકરણ કરો. ૦૭  
બ પ્રીન્ટીંગ કરવા માટે આદર્શ થીકનર થવા માટેના લક્ષણો સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૪ અ સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી કોઈ પણ એક પ્રકારના સ્ટીમરનું વર્ણન કરો. ૦૭  
બ બ્રાસો પ્રીન્ટીંગ સ્ટાઇલ વિષે ટૂંકનોંધ લખો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ સ્ક્રીન પ્રીન્ટીંગ માટે સ્ક્રીન કેવી રીતે બનાવવામાં આવે છે તે સવિસ્તાર વર્ણવો. ૧૪
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૫ અ ડીસ્પર્શ ડાયઝ વડે કરવામાં આવતા પોલીએસ્ટર કાપડના પ્રીન્ટીંગની જુદી જુદી ૧૪  
પદ્ધતીઓની યાદી આપો. આ પૈક કોઈ પણ એક સવિસ્તાર વર્ણવો.

\*\*\*\*\*