

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

DIPLOMA ENGG.- IVth SEMESTER-EXAMINATION – JUNE- 2012

Subject code: 345901

Date: 18/06/2012

Subject Name: Textile Processes-III

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

પ્રશ્ન-૧	અ. સરળતાથી પ્રિન્ટ થઇ શકે તેવી જુદી જુદી ડાયઝના વર્ગના નામ આપો.	07
	બ. જુદી જુદી પ્રિન્ટીંગ મેથડ ના નામની યાદી આપો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ. પ્રિન્ટીંગ મેથડ અને પ્રિન્ટીંગ સ્ટાઇલ વચ્ચેનો ભેદ સમજાવો.	07
	જુદી જુદી પ્રિન્ટીંગ સ્ટાઇલના નામની યાદી આપો.	
	બ. ડાયરેક્ટ ડાયઝ વડે કરવામાં આવતા કોટનનું પ્રિન્ટીંગ વર્ણવો.	07
	અથવા	
	બ. રીએક્ટીવ કોલ્ડ ડાયઝ વડે કરવામાં આવતા કોટનનું પ્રિન્ટીંગ વર્ણવો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ. આદર્શ થીકનર થવા માટેના લક્ષણો સમજાવો.	07
	બ. દરેક વર્ગ માટે ઓછામાં ઓછા બે ઉદાહરણ આપી થીકનર્સનું વર્ગીકરણ કરો.	07
	અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ. સ્વચ્છ આકૃતિ સહિત કોઇ પણ એક પ્રકારના સ્ટીમર નું વર્ણન કરો.	07
	બ. બ્રાશો સ્ટાઇલ પ્રિન્ટીંગ વિષે સવિસ્તર ટૂંકનોંધ લખો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ. સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગ માં જોવા મળતી ત્રુટિઓની યાદી આપો.	07
	બ. સેમી ઓટોમેટીક સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગ મશીન સવિસ્તર વર્ણવો.	07
	અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ. જુદી જુદી સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગ મેથડનું વર્ગીકરણ કરો.	07
	બ. રોટરી સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગ મશીન સવિસ્તર વર્ણવો.	07
પ્રશ્ન-૫	ડીસ્પર્શ ડાયઝ વડે કરવામાં આવતા પોલીએસ્ટર કાપડના પ્રિન્ટીંગની જુદી જુદી મેથડની યાદી આપો. આ પૈકી કોઇ પણ એક સવિસ્તર વર્ણવો.	14
	અથવા	
પ્રશ્ન-૫	ટેક્સ્ટાઇલ પ્રિન્ટીંગ માટે સ્ક્રીન કેવી રીતે બનાવવામાં આવે છે તે વર્ણવો.	14
