

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering Semester –IV Examination Dec. - 2011

Subject code: 345901**Date: 07/12/2011****Subject Name: Textile Processes-III****Time: 10.30 am – 1.00 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 Authentic.

- Q.1** (a) Differentiate the methods of printing and styles of printing. **07**
List out the different styles of printing.
- (b) Write short note on Brosho Style of printing in detail. **07**
- Q.2** (a) Write in detail the Preparation of Screen. **07**
(b) Describe printing of cotton with Direct Dyes. **07**
- OR**
- (b) Describe printing of cotton with Reactive Cold Dyes. **07**
- Q.3** (a) Enumerate the different methods of dyestuff fixation. Describe any one of them in detail. **07**
(b) Give classification of thickeners with at least two examples from each class. **07**
- OR**
- Q.3** (a) Describe HPHT Steamer with neat diagram in detail. **07**
(b) Mention the characteristics required to be an ideal thickener. **07**
- Q.4** (a) List out the faults found in screen printing. **04**
(b) Describe Roller Printing machine in detail. **10**
- OR**
- Q. 4** (a) Classify different screen printing methods. **04**
(b) Describe Rotary screen Printing machine in detail. **10**
- Q.5** (a) Enumerate the different methods of printing polyester with disperse dyes. **07**
(b) Describe printing of polyester fabric with disperse dyes by conventional method. **07**
- OR**
- Q.5** (a) Write short note on Transfer Printing. **07**
(b) How will you print dark shade on polyester fabric using disperse dyes? Describe in detail. **07**

પ્રશ્ન-૧	અ	પ્રીન્ટીંગ મેથડ અને પ્રીન્ટીંગ સ્ટાઇલ વચ્ચેનો ભેદ સમજાવો.	07
	બ	જુદી જુદી પ્રીન્ટીંગ સ્ટાઇલના નામની યાદી આપો.	
	બ	બ્રાશો સ્ટાઇલ પ્રીન્ટીંગ વિષે સવિસ્તર ટૂંકનોંધ લખો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	સ્ક્રીન પ્રીપ્રેરેશન વિષે સવિસ્તર લખો.	07
	બ	ડાયરેક્ટ ડાયઝ વડે કરવામાં આવતા કોટનનું પ્રીન્ટીંગ વર્ણવો.	07
		અથવા	
	બ	રીએક્ટીવ કોલ્ડ ડાયઝ વડે કરવામાં આવતા કોટનનું પ્રીન્ટીંગ વર્ણવો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	ડાયસ્ટફ ડીક્લેશનની જુદી જુદી પદ્ધતિઓના નામની યાદી આપો. તે	07
		પૈકી કોઈ પણ એક સવિસ્તર વર્ણવો.	
	બ	દરેક વર્ગ માટે ઓછામાં ઓછા બે ઉદાહરણ આપી થીકનર્સનું	07
		વર્ગીકરણ કરો.	
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	સ્વચ્છ આકૃતિ સહિત HPHT સ્ટીમર નું વર્ણન કરો.	07
	બ	આદર્શ થીકનર થવા માટેના લક્ષણો દર્શાવો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	સ્ક્રીન પ્રીન્ટીંગ માં જોવા મળતી ખામીઓ ની યાદી આપો.	04
	બ	રોલર પ્રીન્ટીંગ મશીન સવિસ્તર વર્ણવો.	10
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	જુદી જુદી સ્ક્રીન પ્રીન્ટીંગ મેથડનું વર્ગીકરણ કરો.	04
	બ	રોટરી સ્ક્રીન પ્રીન્ટીંગ મશીન સવિસ્તર વર્ણવો.	10
પ્રશ્ન-૫	અ	ડીસ્પર્શ ડાયઝ વડે કરવામાં આવતા પોલીએસ્ટર કાપડના પ્રીન્ટીંગની	07
		જુદી જુદી મેથડની યાદી આપો.	
	બ	ડીસ્પર્શ ડાયઝ વડે કરવામાં આવતા પોલીએસ્ટર કાપડના પ્રીન્ટીંગની	07
		કન્વેન્શનલ મેથડ સવિસ્તર વર્ણવો.	
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	ટ્રાન્સફર પ્રીન્ટીંગ વિષે ટૂંક નોંધ લખો.	07
	બ	તમે ડીસ્પર્શ ડાયઝ વડે પોલીએસ્ટર કાપડ પર ડાર્ક શેડ કેવી રીતે	07
		પ્રિન્ટ કરશ્વ? સવિસ્તર વર્ણવો.	
