

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Sem-IV Examination July 2010****Subject code: 345901****Subject Name: Textile Process - III****Date: 06 /07 /2010****Time: 10:30am-1:00pm****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 Authentic

- Q.1** (a) Classify Thickeners with its objects in textile printing giving two examples in each class. **07**
(b) Describe the properties required to be an ideal thickener. **07**
- Q.2** (a) Differentiate Resist and Discharge styles of printing. **07**
(b) Differentiate methods of printing and styles of printing. Give list of methods and styles of printing. **07**
- OR**
- (b) Explain the necessity of Fixation process and After treatment process of printing. **07**
- Q.3** State the use and function of the following in printing paste
(a) Urea, Glycerin, T.R.O., Permal KBI. **08**
(b) Ammonium sulphate, Formosol/Rongalite, Phenol **06**
- OR**
- Q.3** (a) Explain any one method of dyestuff fixation **07**
(b) Brasso style of printing on polyester/viscose blend **07**
- Q.4** (a) Write merits and demerits of Screen printing over Roller printing. **07**
(b) Draw a neat diagram of Roller printing machine and name the important parts **07**
- OR**
- Q. 4** (a) Printing of Cotton/Viscose with Direct dye. **07**
(b) Printing of Polyester with Disperse dye. **07**
- Q.5** Write a short note on any two of the following **14**
(a) Khadi printing
(b) Loop ager
(c) Stencil printing
- OR**
- Q.5** Explain Rotary screen printing machine in detail **14**

પ્રશ્ન-૧	અ	ટેક્સટાઇલ પ્રિન્ટિંગમાં વપરાતાં થીકનર્સ નુ દરેક વર્ગમાં બે ઉદાહરણ આપી વર્ગીકરણ કરો અને તેના હેતુઓ જણાવો.	૦૭
	બ	એક આદર્શ થીકનર બનવા માટે જરૂરી ગુણધર્મોનુ વર્ણન કરો.	૦૭
પ્રશ્ન-૨	અ	પ્રિન્ટિંગ ની રેસીસ્ટ અને ડિસ્ચાર્જ સ્ટાઇલ્સ વચ્ચેનો તફાવત આપો.	૦૭
	બ	પ્રિન્ટિંગ ની પદ્ધતિઓ અને સ્ટાઇલ્સ નો તફાવત આપો. પ્રિન્ટિંગ ની પદ્ધતિઓ અને સ્ટાઇલ્સ ના નામો ની યાદી આપો.	૦૭
		અથવા	
	બ	પ્રિન્ટિંગ માં ફીક્સેશન પ્રોસેસ અને અંતક્રિયામી જરૂરીયાત સમજાવો.	૦૭
પ્રશ્ન-૩		પ્રિન્ટિંગ પેસ્ટ માં વપરાતા નીચે પૈકી ના ઉપયોગ અને હેતુ લખો.	
	અ	યુરીયા, ઝલીસરીન, ટી.આર.ઓ., પર્મિનલ કેબીઆઇ.	૦૮
	બ	એમોનીયમ સલ્ફેટ, ફોર્મોસોલ/રોન્ગાલાઇટ, ફીનોલ.	૦૬
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	ડાયસ્ટફ ફીક્સેશનની કોઇ પણ એક પદ્ધતિ સમજાવો.	૦૭
	બ	પોલિએસ્ટર/વિસ્કોસ બ્લેન્ડ પર કરવામાં આવતી બ્રાસો સ્ટાઇલ.	૦૭
પ્રશ્ન-૪	અ	સ્ક્રીન પ્રિન્ટિંગ અને રોલર પ્રિન્ટિંગ ના ફાયદા અને ગેરફાયદા લખો.	૦૭
	બ	રોલર પ્રિન્ટિંગ ની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો અને અગત્યના ભાગો ના નામ લખો.	૦૭
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	કોટન/વિસ્કોસ નુ ડાઇરેક્ટ ડાઇ થી પ્રિન્ટિંગ.	૦૭
	બ	પોલિએસ્ટર નુ ડીસ્પર્સ ડાઇ થી પ્રિન્ટિંગ.	૦૭
પ્રશ્ન-૫		નીચે પૈકી કોઇ પણ બે વિષે ટૂંક નોંધ લખો.	૧૪
	અ	ખડી પ્રિન્ટિંગ.	
	બ	લૂપ એજર.	
	ક	સ્ટેન્સીલ પ્રિન્ટિંગ	
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫		રોટરી સ્ક્રીન પ્રિન્ટિંગ મશીન સવિસ્તાર સમજાવો.	૧૪
