

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering Semester –III Examination Dec. 2011

Subject code: 332803**Date: 27/12/2011****Subject Name: Technology of Printing-I****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 Authentic.

- Q.1** (a) List the methods of Textile Printing. Explain stencil printing method. **07**
- (b) List the styles of Textile Printing. Differentiate Resist style and Discharge style of printing. **07**
- Q.2** (a) Describe hand screen printing method with its merits and demerits. **07**
- (b) What are the basic principles of textile printing? Give the role of each stage of textile printing. **07**
- OR**
- (b) Draw a neat diagram of roller printing machine and give the function of its each parts. **07**
- Q.3** (a) Explain in detail : “Block Printing Method”. **07**
- (b) Classify thickeners used for textile printing. How will you prepare the gum paste for textile printing? **07**
- OR**
- Q.3** (a) Give the importance of garment printing. Explain any one method used for garment printing. **07**
- (b) How will you prepare the printing paste for cotton with Direct dye? Give the function of each chemical used in it. **07**
- Q.4** (a) Write about the preparation of printing paste, recipe and printing procedure for printing on cotton with reactive dyes. **07**
- (b) Write about the preparation of printing paste, recipe and printing procedure for printing on Viscose rayon with Pigment colours. **07**
- OR**
- Q. 4** (a) Write a short note : “ Rapid Ager”. **07**
- (b) Write a short note : “ Printing of Azoic dyes on cotton”. **07**
- Q.5** (a) Describe the polymerizing machine. **07**
- (b) Write in short : “Printing of Silk with metal complex dyes”. **07**
- OR**
- Q.5** (a) Describe Star Ager with its neat diagram. **07**
- (b) Write in short : “Printing of Wool with Acid dyes”. **07**

પ્રશ્ન-૧	અ	ટેક્સટાઇલ પ્રિન્ટિંગની રીતોની યાદી આપો. સ્ટેન્સીલ પ્રિન્ટિંગની રીત સમજાવો.	07
	બ	છાપકામની સ્ટાઇલોની યાદી આપો. છાપકામની રેઝીસ્ટ સ્ટાઇલ અને ડીસ્યાર્જ સ્ટાઇલ વચ્ચેનો તફાવત આપો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	હેંડ સ્ક્રીન પ્રિન્ટિંગનું તેના ફાયદા અને ગેરફાયદા સાથે વર્ણન કરો.	07
	બ	ટેક્સટાઇલ પ્રિન્ટિંગનો મૂળ સિદ્ધાંત શું છે? ટેક્સટાઇલ પ્રિન્ટિંગનાં દરેક તબક્કાઓનો ફળો જણાવો.	07
		અથવા	
	બ	રોલર પ્રિન્ટિંગ મશીનની આકૃતિદોરો અને તેનાં બધા જ ભાગોનાં કાર્યો જણાવો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	વિગતવાર સમજાવો: “બ્લોક પ્રિન્ટિંગની રીત”.	07
	બ	ટેક્સટાઇલ પ્રિન્ટિંગમાં વપરાતાં થીકનર્સનું વર્ગીકરણ કરો. ટેક્સટાઇલ પ્રિન્ટિંગ માટે ગમ પેસ્ટ કેવી રીતે તૈયાર કરશો?	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	ગારમેન્ટ પ્રિન્ટિંગનું મહત્વ જણાવો. ગારમેન્ટ પ્રિન્ટિંગ માટે વપરાતી કોઈ એક રીત સમજાવો.	07
	બ	સુતરાઉ કાપડનું ડાયરેક્ટ ડાઇઝથી પ્રિન્ટિંગ કરવા માટે પ્રિન્ટિંગ પેસ્ટ કઈ રીતે તૈયાર કરશો? તેમાં વપરાતાં બધા જ કેમિકલ્સનું કાર્ય જણાવો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	સુતરાઉ કાપડનું રીએક્ટીવ ડાય વડે પ્રિન્ટિંગ કરવા માટેની રીત, રેસીપી અને પ્રિન્ટિંગ પેસ્ટ બનાવવાની રીત લખો.	07
	બ	વીસ્કોઝ રેયોનનું પીગમેન્ટ કલર વડે પ્રિન્ટિંગ કરવા માટેની રીત, રેસીપી અને પ્રિન્ટિંગ પેસ્ટ બનાવવાની રીત લખો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	ટ્રેકનોંધ લખો : “રેપીડ એજર”	07
	બ	ટ્રેકનોંધ લખો : “એઝોઇક ડાઇઝનું સુતરાઉ કાપડ ઉપર છાપકામ”	07
પ્રશ્ન-૫	અ	પોલીમરાઇઝિંગ મશીનનું વર્ણન કરો.	07
	બ	સીલ્કનું મેટલ કોમ્પ્લેક્સ ડાય વડે કરવામાં આવતાં પ્રિન્ટિંગની રીત ટ્રેકમા લખો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	સ્પષ્ટ આકૃતિ સાથે સ્ટાર એજરનું વર્ણન કરો.	07
	બ	ઊનનું એસીડ ડાય વડે કરવામાં આવતાં પ્રિન્ટિંગની રીત ટ્રેકમા લખો.	07
