

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Semester -III Remedial Examination May - 2011

Subject code: 332803**Subject Name: Technology of Printing-I****Date: 27 /05 /2011****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 Authentic

- Q.1** (a) Write the various methods of textile printing. Explain Block printing. **07**
 (b) Explain Auto Flat Bed Screen Printing Machine with its diagram. **07**
- Q.2** (a) Name the various styles of printing. Explain Resist style of printing. **07**
 (b) Compare Screen printing and Rotary Screen printing. **07**
- OR**
- (b) Draw the sketch of Roller printing machine and write the function of all the parts. **07**
- Q.3** (a) Write about the following : **07**
 i. Various thickeners and its classification.
 ii. Selection of thickeners for various dyes.
 (b) Give the recipe, process and after treatment for the printing of direct dye on cotton cloth. **07**
- OR**
- Q.3** (a) Write about the following : **07**
 i. Basic principles of Textile printing.
 ii. Role of each stage of Textile printing.
 (b) Give the recipe, process and after treatment for the printing of Reactive dye on viscose rayon fabric. **07**
- Q.4** (a) Explain the Star Ager with its diagram. **07**
 (b) Write a short note about Batik printing. **07**
- OR**
- Q.4** (a) Explain the Curing Machine with its diagram. **07**
 (b) Write the recipe of pigment printing paste and explain the function of each ingredients used in it. **07**
- Q.5** (a) How will you prepare a screen for Flat Bed screen printing? **07**
 (b) Describe the Brasso style for cotton/polyester blended fabric. **07**
- OR**
- Q.5** (a) Explain the Transfer Printing with its merits and demerits. **07**
 (b) Write a short note about Garment printing. **07**
- પ્ર-૧** અ ટેક્સટાઇલ પ્રિન્ટીંગની જુદી જુદી પદ્ધતિઓના નામ આપો. બ્લોક પ્રિન્ટીંગ સમજાવો. **07**
 બ ઓટો ફ્લેટ બેડ સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગ મશીનની આકૃતિ દોરી સમજાવો. **07**

પ્ર-૨	અ	પ્રિન્ટીંગની જુદી જુદી રીતોના નામ લખો. રેઝીસ્ટ પ્રિન્ટીંગની રીત સમજાવો.	07
	બ	ઓટો ફ્લેટ બેડ સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગ અને રોટરી સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગની સરખામણી કરો.	07
		અથવા	
	બ	રોલર પ્રિન્ટીંગ મશીનની આકૃતિ દોરો અને તેના દરેક ભાગનું કાર્ય લખો.	07
પ્ર-૩	અ	નીચેના વિષે લખો:	07
		(૧) જુદા જુદા થીકનર અને તેનું વર્ગીકરણ	
		(૨) જુદી જુદી ડાય માટે થીકનરની પસંદગી.	
	બ	ડાયરેક્ટ ડાય વડે સુતરાઉ કાપડ ઉપર છપકામ કરવા માટેની રેસીપી, રીત અને આફ્ટર ટ્રીટમેન્ટ વિશે લખો.	07
		અથવા	
પ્ર-૩	અ	નીચેના વિષે લખો:	07
		(૧) ટેક્સટાઇલ પ્રિન્ટીંગના મૂળભુત સિદ્ધાંતો.	
		(૨) ટેક્સટાઇલ પ્રિન્ટીંગના દરેક તબક્કાઓનું કાર્ય.	
	બ	રીએક્ટીવ રંગ વડે વીસ્કોસ કાપડ ઉપર છાપકામ કરવાની રેસીપી, રીત અને આફ્ટર ટ્રીટમેન્ટ વિશે લખો.	07
પ્ર-૪	અ	‘સ્ટાર એજર’ ને આકૃતિ સાથે સમજાવો.	07
	બ	‘બાટીક પ્રિન્ટીંગ’ વિશે નોંધ લખો.	07
		અથવા	
પ્ર-૪	અ	‘ક્યોરીંગ મશીન’ ને આકૃતિ સાથે સમજાવો.	07
	બ	પીગમેન્ટ પ્રિન્ટીંગ પેસ્ટની રેસીપી લખી તેમાં વપરાતાં દરેક પદાર્થનું કાર્ય સમજાવો.	07
પ્ર-૫	અ	ફ્લેટ બેડ સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગ માટેનો સ્ક્રીન તમે કેવી રીતે બનાવશો?	07
	બ	સુતરાઉ/પોલિએસ્ટર મિશ્રિત કાપડ ઉપર છપકામની બ્રાસો સ્ટાઇલ વર્ણવો.	07
		અથવા	
પ્ર-૫	અ	ટ્રાન્સફર પ્રિન્ટીંગને તેના ફાયદા અને ગેરફાયદા સાથે સમજાવો.	07
	બ	‘ગારમેન્ટ પ્રિન્ટીંગ’ વિશે ટૂંકનોંધ લખો.	07
