Seat No.: _____ Enrolment No._____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering Sem. - IV - Examination – June- 2011

Subject code:345901

Subject Name:Textile Process-III

Date:04/06/2011 **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 is Authentic**

Q.1	**(a)**	What are the objects of thickeners used for textile printing.	**05**
	(b)	Give the classification of thickeners.	**05**
	(c)	List out the methods of printing and styles of printing.	**04**
Q.2	**(a)**	Differentiate Resist and Discharge styles of printing.	**07**
	(b)	Describe the properties required to be an ideal thickener.	**07**
		OR	
	(b)	Give brief account of Transfer printing.	**07**
Q.3	**(a)**	Write short note on Stencil printing.	**07**
	(b)	List out the different methods of printing Polyester and describe any one of them in detail.	**07**
		OR	
Q.3	**(a)**	Printing of Cotton with azoic dyes.	**07**
	(b)	Printing of Viscose/Cotton with Direct dye	**07**
Q.4		Explain Rotary screen printing machine in detail.	**14**
		OR	
Q. 4	**(a)**	Draw a neat diagram of Roller printing machine and name the important parts.	**07**
	(b)	Write merits and demerits of Screen printing over Roller printing.	**07**
Q.5	**(a)**	Enlist the different processes for fixation of dyes and describe any one of them.	**07**
	(b)	Describe Block printing method in detail.	**07**
		OR	
Q.5		Describe the working of Flat bed Screen Printing machine with necessary diagram.	**14**

પ્રશ્ન.૧	(અ)	ટેક્ષ્ટાઇલ પ્રિન્ટીંગ માં વપરાતા થીકનર્સ ના હેતુઓ જણાવો.	૦૫
	(બ)	થીકનર્સ નુ વર્ગીકરણ કરો.	૦૫
	(ક)	પ્રિન્ટીંગ ની પદ્ધતિઓ અને પ્રિન્ટીંગ ની સ્ટાઇલ્સ ના નામો ની યાદી આપો.	૦૪
પ્રશ્ન.૨	(અ)	પ્રિન્ટીંગ ની રેસીસ્ટ અને ડીસ્ચાર્જ સ્ટાઇલ વચ્ચેનો શબ્દભેદ સમજાવો.	૦૭
	(બ)	એક આદર્શ થીકનર બનવા માટેના જરૂરી ગુણધર્મોનું વર્ણન કરો.	૦૭
		અથવા	
	(બ)	ટ્રાન્સફર પ્રિંટિગ વિષે ટુંકમાં જણાવો.	૦૭
પ્રશ્ન.૩	(અ)	સ્ટેન્સીલ પ્રિન્ટીંગ વિષે ટૂંક નોંધ લખો.	૦૭
	(બ)	પોલીએસ્ટર ના પ્રિન્ટીંગ ની વિવિધ પદ્ધતિઓ ની યાદી આપો. અને તે પૈકી કોઇ પણ એક વર્ણવો.	૦૭
		અથવા	
પ્રશ્ન.૩	(અ)	એજોઇક ડાઇઝ વડે કોટનનું પ્રિન્ટીંગ	૦૭
	(બ)	ડાઇરેક્ટ ડાઇઝ વડે વિસ્કોસ/કોટનનું પ્રિન્ટીંગ	૦૭
પ્રશ્ન.૪		રોટરી સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગ મશીન વિષે વિગતવાર સમજાવો.	૧૪
		અથવા	
પ્રશ્ન.૪	(અ)	રોલર પ્રિન્ટીંગ ની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો અને અગત્યના ભાગો ના નામ લખો.	૦૭
	(બ)	સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગ અને રોલર પ્રિન્ટીંગ ના ફાયદા અને ગેરફાયદા લખો.	૦૭
પ્રશ્ન.૫	(અ)	પ્રિન્ટ કરેલા કાપડ પર ડાઇઝ ને ફિક્સ કરવાની જુદી જુદી પદ્ધતિઓ ની યાદી આપો. અને તે પૈકી કોઇ પણ એક વર્ણવો.	૦૭
	(બ)	બ્લોક પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિ સવિસ્તાર વર્ણવો.	૦૭
		અથવા	
પ્રશ્ન.૫		ફ્લેટ-બેડ સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગ ની કાર્યપદ્ધતિ જરૂરી આકૃતિ સાથે સવિસ્તાર વર્ણવો.	૧૪

****