

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Semester -IV Remedial Examination December - 2010

Subject code:345901

Subject Name: Textile Process-III

Date: 13 /12 /2010

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) Enumerate the dyes which can suitably be applied on to Cellulosic Fabrics for printing **05**
(b) Give a list of different methods of fixation of dyes on to fabric for printing. **05**
(c) Classify different Screen printing methods **04**
- Q.2** (a) Write short note on Stencil printing **07**
(b) Write short note on Resist style of printing **07**
OR
(b) Write short note on Khadi printing **07**
- Q.3** Explain the following with respect to Screen printing
(a) Mesh no. and photo sensitive solution **07**
(b) Exposing of design and squeeze **07**
OR
- Q.3** (a) List out the faults found in Screen printing . **04**
(b) Explain Transfer printing with diagram. **10**
- Q.4** Describe the working of Flat bed Screen Printing machine with necessary diagram **14**
OR
- Q. 4** Explain with neat sketch Roller printing machine in detail. **14**
- Q.5** (a) Printing of Polyester with Disperse dye **07**
(b) Printing of Viscose/Cotton with Direct dye **07**
OR
- Q.5** (a) Describe the properties required to be an ideal thickener **07**
(b) Differentiate Resist and Discharge styles of printing **07**
- પ્રશ્ન.૧ (અ) સેલ્યુલોઝિક કાપડ પર યોગ્ય રીતે પ્રિન્ટીંગ થઈ શકે તેવી ડાઇઝ ના નામ આપો. **૦૫**
(બ) પ્રિન્ટ કરેલા કાપડ પર ડાઇઝ ને ફિક્સ કરવાની જુદી જુદી પદ્ધતિઓ ની યાદી આપો. **૦૫**
(ક) જુદી જુદી સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિઓ નું વર્ગીકરણ કરો. **૦૪**

પ્રશ્ન.૨	(અ) સ્ટેન્સીલ પ્રિન્ટીંગ વિષે ટૂંક નોંધ લખો.	૦૭
	(બ) પ્રિન્ટીંગ ની રેસીસ્ટ સ્ટાઇલ વિષે ટૂંક નોંધ લખો.	૦૭
	અથવા	
	(બ) ખડી પ્રિન્ટીંગ વિષે ટૂંક નોંધ લખો.	૦૭
પ્રશ્ન.૩	સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગ ના સંદર્ભમાં નીચે પૈકી વિષે સમજાવો.	
	(અ) મેશ નંબર અને ફોટો સેન્સીટીવ સોલ્યુશન	૦૭
	(બ) ડિઝાઇન એક્ષપોઝીંગ અને સ્ક્રીનીંગ.	૦૭
	અથવા	
પ્રશ્ન.૩	(અ) સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગમાં જોવા મળતી ખામીઓ ની યાદી આપો.	૦૪
	(બ) ટ્રાન્સફર પ્રિન્ટીંગ આકૃતિ સહિત સમજાવો.	૧૦
પ્રશ્ન.૪	ફ્લેટ-બેડ સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગ ની કાર્યપદ્ધતિ જરૂરી આકૃતિ સાથે સવિસ્તાર વર્ણવો.	૧૪
	અથવા	
પ્રશ્ન.૪	રોલર પ્રિન્ટીંગ મશીન આકૃતિ સહિત સવિસ્તાર સમજાવો.	૧૪
પ્રશ્ન.૫	(અ) ડીસ્પર્શ ડાઇઝ વડે પોલીએસ્ટરનું પ્રિન્ટીંગ	૦૭
	(બ) ડાઇરેક્ટ ડાઇઝ વડે વિસ્કોસ/કોટનનું પ્રિન્ટીંગ	૦૭
	અથવા	
પ્રશ્ન.૫	(અ) એક આદર્શ થીકનર બનવા માટે જરૂરી ગુણધર્મોનું વર્ણન કરો.	૦૭
	(બ) પ્રિન્ટીંગ ની રેસીસ્ટ અને ડીસ્યાર્જ સ્ટાઇલ વચ્ચેનો શબ્દભેદ સમજાવો.	૦૭
