

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering Sem. – Ist - Examination – June/July- 2011****Subject code: 310028****Subject Name: Elements of Textile Technology****Date:05/07/2011****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.

- | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Q.1 | (a) Give the objects of Ginning process. | 07 |
| | (b) Define the English count and tex count. | 07 |
| Q.2 | (a) Give the objects of Blow room process. | 07 |
| | (b) Draw the passage of material through Hopper Bale opener. | 07 |
| | OR | |
| | (b) Draw the passage of material through Drawing-frame. | 07 |
| Q.3 | (a) Give the objects of Carding process. | 07 |
| | (b) Draw the passage of material through B.C. warping machine. | 07 |
| | OR | |
| Q.3 | (a) Draw the passage of material through Ring frame. | 07 |
| | (b) Give the objects of Sizing process. | 07 |
| Q.4 | Draw the passage of material through autoconer warp winding machine and label the important parts. | 14 |
| | OR | |
| Q.4 | Draw the passage of material through power loom and label the important parts. | 14 |
| Q.5 | (a) Describe the representation of weave on graph paper. | 08 |
| | (b) Give the quality particulars of the following (any two) | 06 |
| | 1)Long cloth, 2) Voil, 3) Denim | |
| | OR | |
| Q.5 | (a) Draw design ,draft & peg plan for the plain weave constructed on 8 x 8. | 07 |
| | (b) Draw design, draft & peg plan for the Twill weave constructed on 6 x 6. | 07 |

(PTO)

પ્ર.૧	(અ) જીનીંગ પ્રોસેસના હેતુઓ જણાવો.	૦૭
	(બ) ઈંગ્લીશ કાઉન્ટ અને ટેક્ષ કાઉન્ટની વ્યાખ્યા આપો.	૦૭
પ્ર.૨	(અ) બ્લોરૂમ પ્રોસેસના હેતુઓ જણાવો	૦૭
	(બ) હોપર બેલ ઓપનરમાં મટીરીયલનો માગે દોરો.	૦૭
	OR	
	(બ) ડ્રોઈંગ ફ્રેમમાં મટીરીયલનો માગે દોરો.	૦૭
પ્ર.૩	(અ) કાડીંગ પ્રોસેસના હેતુઓ જણાવો	૦૭
	(બ) બી.સી. વોપીંગ મશીનમાં મટીરીયલનો માગે દોરો.	૦૭
	OR	
પ્ર.૩	(અ) રીંગ ફ્રેમમાં મટીરીયલનો માગે દોરો.	૦૭
	(બ) સાઈઝીંગ પ્રોસેસના હેતુઓ જણાવો.	૦૭
પ્ર.૪	ઓટોકોનર વોપે વાઈડીંગ મશીનમાં મટીરીયલનો માગે દર્શાવતી આકૃતિ દોરી તેમાં અગત્યના ભાગો જણાવો.	૧૪
	OR	
પ્ર.૪	પાવર લૂમમાં મટીરીયલનો માગે દર્શાવતી આકૃતિ દોરી તેમાં અગત્યના ભાગો જણાવો.	૧૪
પ્ર.૫	(અ) વણાંટને કાગળ ઉપર દશાવવાની વિગત સમજાવો.	૦૮
	(બ) નીચે દશાવેલનાં કવોલીટી પર્ટીક્યુલર આપો. (ગમે તે બે)	૦૬
	1) લોગ ક્લોથ 2) વોયલ 3) ડેનીમ	
	OR	
પ્ર.૫	(અ) ૮ * ૮ ઉપર રચાતા સાદા વણાંટ માટે ડીઝાઈન, ડાફ્ટ અને પેગ પ્લાન દોરો.	૦૭
	(બ) ૬ * ૬ ઉપર રચાતા ટૂવીલ વણાંટ માટે ડીઝાઈન, ડાફ્ટ અને પેગ પ્લાન દોરો.	૦૭
