

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering - SEMESTER-I • EXAMINATION – SUMMER 2013****Subject Code: 3315104****Date: 12-06-2013****Subject Name: Textile Science****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 considered to be Authentic.

Q.1	Explain Classification of Fiber.	14
Q.2	Draw the Microscopic view of Cotton fiber and Explain it's physical properties.	14
Q.3	Write about General Fiber properties in detail.	14
OR		
Q.3	Explain Manufacturing process of Silk fiber and it's Chemical Properties.	14
Q.4	What is yarn ? Explain the twist of yarn.	14
OR		
Q.4	Draw design, draft and peg plan of plain Weave and Rib Weave.	14
Q.5	Write Short Note. (Any Two)	14
	1. Knitted fabric	
	2. Parts of Loom	
	3. Yarn Count	

પ્રશ્ન-૧	તાંતણાના વર્ગીકરણ કરી સમજાવો.	૧૪
પ્રશ્ન-૨	કોટન (રૂ) રેશાઓનો માઈક્રોસ્કોપીક દેખાવ દોરો અને તેના ફીઝીકલ ગુણધર્મો સમજાવો.	૧૪
પ્રશ્ન-૩	તાંતણાના સામાન્ય ગુણધર્મો વિશે સમજાવો.	૧૪
અથવા		
પ્રશ્ન-૩	સિલ્ક રેશાઓની ઉત્પાદન પ્રક્રિયા જણાવી તેના કેમીકલ ગુણધર્મો સવિસ્તારથી સમજાવો.	૧૪
પ્રશ્ન-૪	સુતર એટલે શું ? સુતરના વળ વિશે સમજાવો.	૧૪
અથવા		
પ્રશ્ન-૪	સાદા વણાટ અને રીબ વણાટની ડીઝાઈન , ડ્રાફ્ટ અને પેગ પ્લાન દોરો.	૧૪
પ્રશ્ન-૫	ટૂંક નોંધ લખો. (ગમે તે બે)	૧૪
	૧. નીટેડ ફેબ્રીક	
	૨. પાર્ટસ ઓફ લુમ	
	૩. યાર્ન કાઉન્ટ.	
