

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Semester –I Examination January- 2010

Subject code: 310039

Subject Name: Textile Science

Date: 25 / 01 /2010

Time: 11.00 am – 1.30 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	Give definition of Fiber and classify the textile fiber in detail and explain it.	14
Q.2	Write short notes (Any two):	14
	(a) Parts of Loom	
	(b) Knitted Fabrics	
	(c) Twist of yarn	
Q.3	Explain the wool fiber and its properties.	14
	OR	
Q.3	Draw the microscopic structure of cotton fiber and explain its properties.	14
Q.4	What is yarn? and write its type.	14
	OR	
Q.4	Write in detail about general fiber properties in detail.	14
Q.5	How fiber is converted into yarn? Explain each process in brief.	14
	OR	
Q.5	Draw the diagram of loom & write its function.	14
પ્રશ્ન-૧	અ રેસાની પરિભાષા લખો અને રેસાઓનું વિસ્તૃત વર્ગીકરણ કરો અને તેની સમજૂતી આપો.	14
પ્રશ્ન-૨	ટૂંકનોંધ લખો (ગમે તે બે)	14
	અ લુમના (શાળ) પાર્ટ્સ	
	બ નીટેડ ફેબ્રિક	
	ક સુતરનો વળ	
પ્રશ્ન-૩	વુલ ફાઇબર વિષે અને તેની પ્રોપર્ટીઝ વિષે લખો	14
	અથવા	
પ્રશ્ન-૩	કોટન રેસાઓનો માઈક્રોસ્કોપીક દેખાવ દોરો અને તેની પ્રોપર્ટીઝ વિષે લખો	14
પ્રશ્ન-૪	સૂતર એટલે શું ? સૂતરના પ્રકાર વિષે સમજાવો	14
	અથવા	
પ્રશ્ન-૪	રેસાઓના સામાન્ય ગુણધર્મો ટૂંકમાં સમજાવો.	14
પ્રશ્ન-૫	રેસાઓના સુતર કેવી રીતે બને છે ? દરેક પ્રક્રિયા ટૂંકમાં સમજાવો.	14
	અથવા	
પ્રશ્ન-૫	શાળ (લુમ) ની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો અને તેના કાર્યો (ફંક્શન) વિષે લખો	14
