

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Sem-IV Examination July 2010****Subject code: 342904****Subject Name: Textile Testing****Date: 09 / 07 /2010****Time: 10:30am-1:00pm****Instructions:****Total Marks: 70**

1. Attempt all questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. English version Authentic

Q.1	Explain the procedure to find out effective length of fibre by Baer Shorter	14
Q.2	(a) Explain the objects of Testing.	07
	(b) Explain importance of standard atmospheric condition.	07
OR		
	(b) Explain fabric thickness tester	07
Q.3	Explain the working of Sheffield Micronire Instrument.	14
OR		
Q.3	(a) Explain fibre maturity test.	07
	(b) Explain Pressely fibre strength tester.	07
Q.4	Explain the working of single yarn tester.	14
OR		
Q.4	Write a short note :	
	(a) Bursting test	07
	(b) Knowle balance	07
Q.5	Explain working of tensile strength testing machine for fabric.	14
OR		
Q.5	Write a short note	
	(a) Fabric drape	07
	(b) Air permeability in fabric	07
પ્રશ્ન.૧	બેર સોર્ટરની મદદથી ફાયબરની ઇફેક્ટીવ લેંથ શોધવાની પદ્ધતીનું વર્ણન કરો.	૧૪
પ્રશ્ન.૨	(અ) ટેસ્ટીંગના હેતુઓ સમજાવો	૦૭
	(બ) સ્ટાંડર્ડ એટમોસ્ફીયરીક કંડીશન સમજાવો.	૦૭
અથવા		
	(બ) ફેબ્રીક થીકનેસ ટેસ્ટર સમજાવો	૦૭
પ્રશ્ન.૩	શેફીલ્ડ માઇક્રોનાયર ઇન્સ્ટ્રુમેન્ટનું કાર્ય સમજાવો.	૧૪
અથવા		
પ્રશ્ન.૩	(અ) ફાયબર મેચ્યુરીટી ટેસ્ટ સમજાવો	૦૭
	(બ) પ્રેસલી ફાયબર સ્ટ્રેંથ ટેસ્ટર સમજાવો.	૦૭
પ્રશ્ન.૪	સિંગલ યાર્ન ટિવેસ્ટ ટેસ્ટરનું કાર્ય સમજાવો.	
અથવા		
પ્રશ્ન-૪	ટુંકનોંધ લખો	
	(અ) બર્સ્ટીંગ ટેસ્ટ	૦૭
	(બ) નોલે બેલેંસ.	૦૭
પ્રશ્ન-૫	કાપડ માટેનું ટેંસાઇલ સ્ટ્રેંથ ટેસ્ટીંગ મશીનનું કાર્ય સમજાવો.	૧૪
અથવા		
પ્રશ્ન-૫	ટુંકનોંધ લખો :	
	(અ) કાપડનો ડ્રેપ	૦૭
	(બ) કાપડમાં એર પર્મિયાબીલીટી.	૦૭