

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering - SEMESTER-IV • EXAMINATION – SUMMER • 2014****Subject Code: 342904****Date: 03-06-2014****Subject Name: Textile Testing****Time: 10:30 am - 01:00 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 | (a) Explain Objects of Testing. | 07 |
| | (b) Explain requirements of standard atmospheric condition for textile testing. | 07 |
| Q.2 | (a) Explain Presley Strength tester. | 07 |
| | (b) Write short note on fabric thickness tester. | 07 |
| | OR | |
| | (b) Explain Shirley trash analyzer. | 07 |
| Q.3 | Explain bare sorter diagram for finding out effective length of fiber with neat sketch. | 14 |
| | OR | |
| Q.3 | Explain working of stelometer . | 14 |
| Q.4 | Explain working of yarn twist tester with neat sketch. | 14 |
| | OR | |
| Q. 4 | Explain working of Lea strength tester with neat sketch. | 14 |
| Q.5 | (a) Explain tearing Strength tester for fabric. | 07 |
| | (b) Explain Air Permeability Test of fabric. | 07 |
| | OR | |
| Q.5 | (a) Explain Bursting strength tester. | 07 |
| | (b) Explain knowle balance. | 07 |

ગુજરાતી

પ્રશ્ન. ૧	અ	ટેસ્ટીંગના હેતુઓ સમજાવો.	૦૭
	બ	ટેક્સ્ટાઇલ ટેસ્ટીંગ માટે સ્ટાંડર્ડ એટમોસ્ફીયરીક કંડીસન ની જરૂરીયાત સમજાવો.	૦૭
પ્રશ્ન. ૨	અ	પ્રેસ્લી સ્ટ્રેથ ટેસ્ટર સમજાવો.	૦૭
	બ	ફેબ્રિક થિકનેસ ટેસ્ટર ઉપર ટુંક નોંધ લખો.	૦૭
		અથવા	
	બ	શર્લી ટ્રેશ એનાલાઇઝર સમજાવો.	૦૭
પ્રશ્ન. ૩		ફાયબરની ઇફેક્ટીવ લેંથ શોધવા માટેનો બેર સોર્ટર ડાયાગ્રામ આકૃતી દોરીને સમજાવો.	૧૪
		અથવા	
પ્રશ્ન. ૩		સ્ટેલોમિટર નુ કાર્ય આકૃતી દોરીને સમજાવો.	૧૪
પ્રશ્ન. ૪		યાર્ન ટ્વીસ્ટ ટેસ્ટરનુ કાર્ય આકૃતી દોરીને સમજાવો.	૧૪
		અથવા	
પ્રશ્ન. ૪		લી સ્ટ્રેથ ટેસ્ટરનુ કાર્ય આકૃતી દોરીને સમજાવો.	૧૪
પ્રશ્ન. ૫	અ	ફેબ્રિક ટીયરીંગ સ્ટ્રેથ ટેસ્ટર સમજાવો.	૦૭
	બ	કાપડનો એર પરમીયાબીલીટી ટેસ્ટ સમજાવો.	૦૭
		અથવા	
પ્રશ્ન. ૫	અ	બર્સ્ટીંગ સ્ટ્રેથ ટેસ્ટર સમજાવો.	૦૭
	બ	નોલે બેલેન્સ સમજાવો.	૦૭
