

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering Semester –IV Examination Dec. - 2011

Subject code: 342904**Date: 12/12/2011****Subject Name: Textile Testing****Time: 10.30 am – 1.00 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 Authentic.

- | | | | |
|-------------|-----|---|-----------|
| Q.1 | (a) | Explain objects of Testing. | 07 |
| | (b) | Explain necessity of standard atmospheric condition for testing | 07 |
| Q.2 | (a) | Explain Fabric Thickness Tester with neat sketch. | 07 |
| | (b) | Explain Pressley Strength Tester for fibre strength testing with neat sketch. | 07 |
| | | OR | |
| | (b) | Explain Stelometer with neat sketch. | 07 |
| Q.3 | | Explain working of Baer Sorter Instrument with neat sketch. | 14 |
| | | OR | |
| Q.3 | | Explain working of Sheffield Micronaire instrument with neat sketch. | 14 |
| Q.4 | (a) | Explain Knowles Balance with neat sketch. | 07 |
| | (b) | Explain Continues Twist Tester with neat sketch. | 07 |
| | | OR | |
| Q. 4 | | Explain working of Single Thread Strength tester with neat sketch. | 14 |
| Q.5 | | Explain working of Cloth Tensile Strength Tester with neat sketch. | 14 |
| | | OR | |
| Q.5 | (a) | Explain Hydraulic Bursting Strength tester with neat sketch. | 07 |
| | (b) | Explain Air Permeability tester with neat sketch. | 07 |

પ્રશ્ન-૧	અ	ટેસ્ટીંગના હેતુઓ સમજાવો.	07
	બ	ટેસ્ટીંગ માટેની સ્ટાંડર્ડ એટમોસ્ફીયરીક કંડીસનની જરૂરીયાત સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	ફેબ્રીક થીકનેસ ટેસ્ટર આકૃતી સાથે સમજાવો.	07
	બ	ફાઇબર સ્ટ્રેથ ટેસ્ટીંગ માટેનું પ્રેસ્લી સ્ટ્રેથ ટેસ્ટર આકૃતી સાથે સમજાવો.	07
		અથવા	
	બ	સ્ટેલોમીટર આકૃતી સાથે સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૩		બેર સોર્ટર ઇંસ્ટ્રુમેન્ટની કાર્ય પદ્ધતી આકૃતી સાથે સમજાવો.	14
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩		સેફીલ્ડ માઇક્રોનાયરની કાર્ય પદ્ધતી આકૃતી સાથે સમજાવો.	14
પ્રશ્ન-૪			
	અ	નોલે બેલેંસ આકૃતી સાથે સમજાવો.	07
	બ	કંટીન્યુઅસ ટ્વીસ્ટ ટેસ્ટર આકૃતી સાથે સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪		સીંગલ સ્ટ્રેથ ટેસ્ટર નું કાર્ય આકૃતી સાથે સમજાવો.	14
પ્રશ્ન-૫		ક્લોથ ટેંસાઇલ સ્ટ્રેથ ટેસ્ટર નું કાર્ય આકૃતી સાથે સમજાવો.	14
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫			
	અ	હાઇડ્રોલીક બર્સ્ટીંગ સ્ટ્રેથ ટેસ્ટર આકૃતી સાથે સમજાવો.	07
	બ	એર પરમીયાબીલીટી ટેસ્ટર આકૃતી સાથે સમજાવો.	07
