

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – VI • EXAMINATION – WINTER - 2017

Subject Code: 3362903**Date: 08-11-2017****Subject Name: Textile Testing****Time: 02:30 pm to 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. Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited.
5. Use of only simple calculator is permitted in Mathematics.
6. English version is authentic.

Q.1

Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો.

14

1. State standard atmospheric condition for Textile Testing
૧. ટેક્સ્ટાઇલ ટેસ્ટીંગ માટે ની એટમોસ્ફીયરીક કન્ડીસન લખો.
2. State types of sample.
૨. સેમ્પલ ના પ્રકાર લખો.
3. Define Maturity ratio.
૩. મેટ્યુરીટી રેશીઓ ની વ્યાખ્યા આપો
4. Define 2.5% span length.
૪. ૨.૫% સ્પાન લેંથ ની વ્યાખ્યા આપો
5. Define random sample.
૫. રેંડમ સેમ્પલ ની વ્યાખ્યા આપો
6. State any two methods of measuring fibre fineness.
૬. ફાઇબર ફાઇનનેસ માપવાની કોઇ પણ બે રીતો લખો.
7. State any two methods of measuring fibre maturity.
૭. ફાઇબર મેટ્યુરીટી માપવાની કોઇ પણ બે રીતો લખો.
8. Define term Load and Breaking Load.
૮. લોડ અને બ્રેકીંગ લોડ ની વ્યાખ્યા આપો.
9. Define tenacity.
૯. ટેનાસીટી ની વ્યાખ્યા આપો.
10. Define uniformity ratio.
૧૦. યુનીફોર્મીટી રેશીઓ ની વ્યાખ્યા આપો.

Q.2

(a) Explain objects of Textile Testing.

07

પ્રશ્ન. ૨ (અ) ટેક્સ્ટાઇલ ટેસ્ટીંગ ના હેતુઓ સમજાવો.

૦૭

OR

(a) Explain Knowle's balance with neat sketch.

07

(અ) નોલે બેલેંસ આકૃતી દોરીને સમજાવો.

૦૭

(b) Explain digital fibro graph with neat sketch

07

(બ) ડીજીટલ ફાઇબ્રોગ્રાફ આકૃતી દોરીને સમજાવો.

૦૭

OR

	(b) Explain bear sorter diagram.	07
	(બ) બેર સોરટર ડાયાગ્રામ સમજાવો.	૦૭
Q.3	(a) Explain sheffield micronier fineness tester with neat sketch.	07
પ્રશ્ન. ૩	(અ) સેફીલ્ડ માઇક્રોનાયર ફાઇનનેસ ટેસ્ટર આકૃતી દોરીને સમજાવો.	૦૭
	OR	
	(a) Explain ICI pilling Tester with neat sketch.	07
	(અ) આઇસીઆઇ પીલિંગ ટેસ્ટર આકૃતી દોરીને સમજાવો.	૦૭
	(b) Explain costic soda swelling method for measuring fibre maturity.	07
	(બ) ફાઇબર મેટ્યુરીટી માપવા માટેની કોસ્ટીક સોડા સ્વેલિંગ રીત સમજાવો.	૦૭
	OR	
	(b) Explain Shirley trash analyser with neat sketch.	07
	(બ) શર્લી ટ્રેશ એનાલાઇઝર આકૃતી દોરીને સમજાવો.	૦૭
Q.4	(a) Explain AFIS with neat sketch.	07
પ્રશ્ન. ૪	(અ) અફીસ આકૃતી દોરીને સમજાવો.	૦૭
	OR	
	(a) Explain continues twist tester with neat sketch.	07
	(અ) કંટુનીયસ ટ્વીસ્ટ ટેસ્ટર આકૃતી દોરીને સમજાવો.	૦૭
	(b) Explain single thread strength tester with neat sketch.	07
	(બ) સિંગલ થ્રેડ સ્ટ્રેથ ટેસ્ટર આકૃતી દોરીને સમજાવો.	૦૭
Q.5	(a) Explain fabric tensile strength tester with neat sketch.	07
પ્રશ્ન. ૫	(અ) ફેબ્રીક ટેનસાઇલ સ્ટ્રેથ ટેસ્ટર આકૃતી દોરીને સમજાવો.	૦૭
	(b) Explain Shirley fabric thickness tester with neat sketch.	07
	(બ) શર્લી ફેબ્રીક થીકનેસ ટેસ્ટર આકૃતી દોરીને સમજાવો.	૦૭
