

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – VI • EXAMINATION – SUMMER 2015**

**Subject Code: 3362903****Date:06-05-2015****Subject Name: Textile Testing****Time: 10:30 AM TO 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. 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 different types of sample.
૧. સેમ્પલના જુદા જુદા પ્રકાર લખો.
2. State any two different methods of testing water resistance of fabric.
૨. કાપડનો વોટર રેજિસ્ટન્ટ ટેસ્ટ કરવા માટેની ગમે તે બે જુદી જુદી પદ્ધતીઓ લખો.
3. State any two different methods of testing of fabric stiffness .
૩. કાપડની સ્ટીફનેસ ટેસ્ટ કરવા માટેની ગમે તે બે જુદી જુદી પદ્ધતીઓ લખો.
4. Define air permeability.
૪. એર પરમિયાબિલિટીની વ્યાખ્યા આપો.
5. Explain random sample.
૫. રેન્ડમ સેમ્પલ સમજાવો.
6. State any two different methods of testing fibre length.
૬. ફાઇબર લેન્થ ટેસ્ટ કરવા માટેની ગમે તે બે જુદી જુદી પદ્ધતીઓ લખો.
7. State any two different methods of testing fibre fineness.
૭. ફાઇબર ફાઇનનેસ ટેસ્ટ કરવા માટેની ગમે તે બે જુદી જુદી પદ્ધતીઓ લખો.
8. Give classification of fibre with respect to maturity.
૮. પરિપક્વતા ના આધારે ફાઇબરનું વર્ગીકરણ આપો.
9. Define immature fibre.
૯. ઈમેચ્યોર ફાઇબરની વ્યાખ્યા આપો.
10. Write formula for uniformity ratio.
૧૦. યુનિફોર્મિટી રેસીઓની વ્યાખ્યા આપો.

**Q.2**

- (a) Explain objects of testing.
- પ્રશ્ન. ૨ (અ) ટેસ્ટીંગના હેતુઓ સમજાવો.

**07****09****OR**

- (a) Explain importance of standard atmospheric condition for Textile Testing.
- (અ) ટેક્સટાઇલ ટેસ્ટીંગ માટેની સ્ટાન્ડર્ડ એટમોસ્ફિયરીક કાન્ડીસનની જરૂરીયાત

**07****09**

	સમજાવો.	
	(b) Explain Zoning technique of sampling.	07
	(બ) સેમ્પલિંગની જોનીંગ ટેકનીક સમજાવો.	09
	OR	
	(b) Explain Digital fibro graph.	07
	(બ) ડીજીટલ ફાઇબરો ગ્રાફ સમજાવો.	09
<b>Q.3</b>	(a) Explain Sheffield micronire instruments for fibre fineness testing.	07
<b>પ્રશ્ન. 3</b>	(અ) ફાઇબર ફાઇનનેસ ટેસ્ટીંગ માટેનું શેફિલ્ડ માઇક્રોનાયર ઇન્સ્ટ્રુમેન્ટ સમજાવો.	09
	OR	
	(a) Explain ATIRA fineness tester with neat sketch.	07
	(અ) ATIRA ફાઇનનેસ ટેસ્ટર આકૃતી દોરીને સમજાવો.	09
	(b) Explain Shirley moister tester with neat sketch.	07
	(બ) શર્લી મોઈસ્ટર ટેસ્ટર આકૃતી દોરીને સમજાવો.	09
	OR	
	(b) Explain Quadrant balance with neat sketch.	07
	(બ) ક્વોડરન્ટ બેલેન્સ આકૃતી દોરીને સમજાવો.	09
<b>Q.4</b>	(a) Explain continuance twist tester with neat sketch.	07
<b>પ્રશ્ન. 4</b>	(અ) કંટીન્યુઅસ ટ્વીસ્ટ ટેસ્ટર આકૃતી દોરીને સમજાવો.	09
	OR	
	(a) Explain Uster evenness tester.	07
	(અ) યુસ્ટર ઇવનનેસ ટેસ્ટર સમજાવો.	09
	(b) Explain Pressley strength tester with neat sketch.	07
	(બ) પ્રેસ્લી સ્ટ્રેથ ટેસ્ટર આકૃતી દોરીને સમજાવો.	09
<b>Q.5</b>	(a) Explain Bursting strength tester with neat sketch.	07
<b>પ્રશ્ન. 5</b>	(અ) બર્સ્ટીંગ સ્ટ્રેથ ટેસ્ટર આકૃતી દોરીને સમજાવો.	09
	(b) Explain AFIS	07
	(બ) AFIS સમજાવો.	09

\*\*\*\*\*