

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – 6(NEW) • EXAMINATION – SUMMER 2018

Subject Code: 3362903**Date: 03-May-2018****Subject Name: Textile Testing****Time: 10:30 AM TO 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. 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 કોઈપણ સાતના જવાબ આપો.

14

1. Define object of sampling.
૧. સેમ્પલીંગ નો હેતુ વ્યાખ્યાયિત કરો.
2. State the Standard atmospheric condition of testing.
૨. ટેસ્ટિંગ ની સ્ટાન્ડર્ડ વાતાવરણીય સ્થિતિ જણાવો.
3. List various testing carried out for fiber.
૩. ફાઇબર માટે થતા વિવિધ ટેસ્ટિંગ ની યાદી બનાવો.
4. List various testing carried out for yarn.
૪. યાર્ન માટે થતા વિવિધ ટેસ્ટિંગ ની યાદી બનાવો.
5. List various testing carried out for fabric.
૫. ફેબ્રિક માટે થતા વિવિધ ટેસ્ટિંગ ની યાદી બનાવો.
6. Define term (1) CSP (2) RKM value
૬. વ્યાખ્યાયિત કરો. (1) CSP (2) RKM value
7. Full form of (1) AFIS (2) UTM
૭. આખુ નામ આપો (1) AFIS (2) UTM
8. What is CV% ?
૮. CV% એટલે શુ ?
9. Full form of (1) CRT (2) CRL
૯. આખુ નામ આપો (1) CRT (2) CRL
10. List different types of yarn irregularities.
૧૦. યાર્નની જુદી જુદી અનિયમિતતાઓની યાદી આપો.

Q.2**પ્રશ્ન. ૨**

- (a) What are the types of Sampling methods ? Explain any one method. **07**
- (અ) સેમ્પલીંગ પદ્ધતિઓ કયા પ્રકાર ની છે? કોઈપણ એક પદ્ધતિ સમજાવો. **૦૭**

OR

- (a) Explain objectives of Textile Testing. **07**
- (અ) ટેક્સટાઇલ ટેસ્ટિંગ ના હેતુઓ સમજાવો. **૦૭**
- (b) Explain digital fibrograph. **07**
- (બ) ડિજિટલ ફાઇબ્રોગ્રાફ સમજાવો. **૦૭**

OR

	(b)	Define fiber fineness and explain any one fiber fineness tester.	07
	(બ)	ફાઇબરની ફાઇનનેશ વ્યાખ્યાયિત કરો અને કોઈપણ એક ફાઇબર ફાઇનનેશ ટેસ્ટરને સમજાવો.	09
Q.3	(a)	Explain trash content by Shirley trash analyzer with neat diagram.	07
પ્રશ્ન. 3	(અ)	શર્લી ટ્રેશ અનાલાઇઝર દ્વારા ટ્રેશ કન્ટેન્ટ સ્વચ્છ સ્કેચ દોરી સમજાવો.	09
		OR	
	(a)	Explain working and procedure of thickness tester.	07
	(અ)	થિક્નેસ ટેસ્ટરની કામગીરી અને પ્રક્રિયા સમજાવો.	09
	(b)	Explain working of Uster evenness tester with neat diagram.	07
	(બ)	સ્વચ્છ સ્કેચ સાથે યુસ્ટર ઇવનનેશ ટેસ્ટર નું કાર્ય સમજાવો.	09
		OR	
	(b)	What is Pill formation ? Explain working of ICI pilling box tester with neat diagram.	07
	(બ)	પીલ રચના શું છે? સ્વચ્છ સ્કેચ સાથે ICI પિલિંગ બોક્સ ટેસ્ટરનું કામ સમજાવો.	09
Q.4	(a)	Explain crease recovery tester.	07
પ્રશ્ન. 4	(અ)	ક્રીઝ રીકવરી ટેસ્ટર સમજાવો.	09
		OR	
	(a)	Explain pressly fiber bundle strength Tester.	07
	(અ)	પ્રેસ્લી ફાઇબર બંડલ સ્ટ્રેથ ટેસ્ટર સમજાવો.	09
	(b)	Explain hydraulic bursting strength Tester with neat diagram.	07
	(બ)	સ્વચ્છ સ્કેચ સાથે હાઇડ્રોલિક બ્રસ્ટીંગ સ્ટ્રેથ ટેસ્ટર સમજાવો.	09
Q.5	(a)	Write Short note on AFIS instrument.	04
પ્રશ્ન. 5	(અ)	AFIS સાધન પર ટૂંક નોંધ લખો.	04
	(b)	Define air permeability.	04
	(બ)	એર પરિવાહિતિયતા વ્યાખ્યાયિત કરો.	04
	(c)	Define Water repellency.	03
	(ક)	પાણી પ્રતિકાર વ્યાખ્યાયિત કરો.	03
	(d)	State types of twist measurement methods.	03
	(ડ)	ટ્વિસ્ટ માપ પદ્ધતિઓના પ્રકારો જણાવો.	03
