Seat No.: ________ Enrolment No.______________

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

DIPLOMA ENGG.- IVth SEMESTER–EXAMINATION – JUNE- 2012

Subject code: 342904 **Date: 21/06/2012**

Subject Name: Textile Testing

Time: 02:30 pm – 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. **English version is considered to be Authentic**

Q.1	(a)	List down the objective of testing.	**07**
	(b)	Explain the zoning technique for sampling of cotton	**07**
Q.2			
	(a)	How can we measure the fibre length by uster stapler	**07**
	(b)	What is English cotton count? Explain count measurement by quadrant balance	**07**
		OR	
	(b)	Find out relation between English cotton count and denier	**07**
Q.3			
	(a)	Explain Shirley fineness tester	**07**
	(b)	Give definition of twist and explain continuous twist tester	**07**
		OR	
Q.3	(a)	What is moister regain and content? Explain the mesurment of regain and content by drying oven method.	**07**
	(b)	Explain relation between count and twist.	**07**
Q.4			
	(a)	Write a short note on Pressely bundle fibre strength tester.	**07**
	(b)	Explain any one yarn strength machine which is working on pendulum principal.	**07**
		OR	
Q. 4	(a)	Write a short note on thickness gauge. List down the point which must be consider wile checking the thickness.	**07**
	(b)	Explain hydraulic bursting strength tester.	**07**
Q.5			
	(a)	Explain the evenness with the help of uster evenness tester.	**07**
	(b)	Explain abrasion test with the help of BFT tester.	**07**
		OR	
Q.5	(a)	What is a HVI instrument? Write a short note on it	**07**
	(b)	Measurement of crease recovery angle by means of Shirley crease recovery tester	**07**

****

પ્રશ્ન–૧	અ	ટેસ્ટીગ ના ઓબ્જેક્ટીવ લખો.	07
	બ	કોટન ના સેમ્પલીંગ માટે ની ઝોનિંગ ટેકનીક વર્ણવો.	07
પ્રશ્ન–૨	અ	યુસ્ટર સ્ટેપલર વડે ફાઇબર ની લમ્બાઇ કેવી રિતે માપી શકાય તે જણાવો.	07
	બ	ઇંગલિશ કોટન કાઉન્ટ શુ છે? કવાડ્રન્ટ બેલેંસ દ્વારા કાઉન્ટ કેવી રીતે માપી શકાય તે જણાવો.	07
		અથવા	
	બ	ઇંગલિશ કોટન કાઉન્ટ અને ડેનીયર વચ્ચેનો સંબંધ શોધો.	07
પ્રશ્ન–૩			
	અ	શર્લી ફાઇનનેસ ટેસ્ટર સમજાવો.	07
	બ	ટ્વીસ્ટની વ્યાખ્યા લખો અને કન્ટીન્યુઅસ ટ્વીસ્ટ ટેસ્ટર સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન–૩			
	અ	મોઇશ્ચર રીગેઇન અને કન્ટેન્ટ શું છે? રીગેઇન અને કન્ટેન્ટ માપવા માટેની ડ્રાઇંગ ઓવન મેથડ સમજાવો.	07
	બ	કાઉન્ટ અને ટ્વીસ્ટ વચ્ચેનો સંબંધ સમજાવો.	07
પ્રશ્ન–૪			
	અ	પ્રીસ્લે ફાઇબર બંડલ સ્ટ્રેન્થ ટેસ્ટર વિશે ટુંકનોંધ લખો.	07
	બ	કોઇ પણ એક યાર્ન સ્ટ્રેન્થ ટેસ્ટર વિશે સમજાવો કે જે પેંડ્યુલમ ના સિધ્ધાંત પર કામ કરતુ હોય.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન–૪			
	અ	થિકનેસ ગેજ વિશે ટુંકનોધ લખો. થિકનેસ માપતી વખતે કયા પરીબળો નુ ધ્યાન રાખવુ જોઇએ.	07
	બ	હાડ્રોલીક બ્રસટીગ સ્ટ્રેન્થ ટેસ્ટર વિશે સમજાવો.	07
પ્રશ્ન–૫			
	અ	યુસ્ટર ઇવનનેસ ટેસ્ટેર વડે ઇવનનેસ માપવાની પધ્ધતી સમજાવો.	07
	બ	BFT ટેસ્ટર વડે એબ્રેઝન માપવાની પધ્ધ્તી સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન–૫			
	અ	HVI ઇન્સ્ટ્રુમેન્ટ શુ છે? તેના વીશે ટુંકનોધ લખો.	07
	બ	શર્લી ક્રિઝ રિકવરી ટેસ્ટર વડે ક્રિઝ રિકવરી એંગલ માપવા માટેની પધ્ધતી સમજાવો.	07

****