

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering - SEMESTER – IV • EXAMINATION – WINTER 2012****Subject code: 342904****Date: 29/12/2012****Subject Name: Textile Testing****Time: 02.30 pm - 05.00 pm****Total Marks: 70****Instructions:**

1. Attempt any five 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) Define the Effective Length	03
	(b) Draw the Bear Sorter diagram and Analyse it	11
Q.2	(a) Draw the neat sketch of twist tester working on contraction method And explain it	07
	(b) Explain the working of Quadrant Balance	07
	OR	
	(b) Explain the Digital Fibrograph	07
Q.3	(a) Define Fiber fineness	03
	(b) Explain procedure of finding fiber fineness of given sample	11
	OR	
Q.3	(a) What is C.S.P. ?	03
	(b) Draw neat sketch of Lea-tester and explain procedure to find out C.S.P.	11
Q.4	(a) Explain pendulum lever principle with neat sketch	07
	(b) Prove that in Stelometer F varies sin of angle through which pendulum has moved	07
	OR	
Q. 4	(a) Give the types of Abrasion	03
	(b) Explain the procedure to find out any one type of abrasion	11
Q.5	(a) Explain the Drapemeter	07
	(b) Explain the effect of twist on fabric property	07
	OR	
Q.5	(a) Write short note on Tax-system	07
	(b) Write short note on Crease recovery	07

૩૪૨૯૦૪ (GUJARATI)

પ્ર ૧ (અ) અસર કારક લબાઈ ની વ્યાખ્યા આપો

(બ) બેઅર સોર્ટ ૨ ની આકૃતિ દોરો અને તેનું પૃથક્કરણ કરો

પ્ર ૨ (અ) સકોચન પદ્ધતી પર કામ કરતા ટૂવીસ્ટ ટેસ્ટર ની આકૃતિ દોરો અને સમજાવો

(બ) Quaradrant Balance ની કાર્ય પદ્ધતી સમજાવો

અથવા

(બ) Digital Fibrograph સમજાવો

પ્ર ૩ (અ) Fiber Fineness વ્યાખ્યા આપો

(બ) આપેલા નમુના ની Fiber Fineness શોધવા ની પદ્ધતી સમજાવો

અથવા

પ્ર ૩ (અ) સી.એસ.પી એટ્રેલે શું ?

(બ) લી ટેસ્ટર ની આકૃતિ દોરો અને સી.એસ.પી શોધવા ની પદ્ધતી સમજાવો

પ્ર ૪ (અ) સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે pendulum lever principle સમજાવો

(બ) $\sin \theta = \frac{F}{W}$ સ્ટેલો મીટર માં F એ પેન્ડ્યુલમ આતરેલા ખુણા ની sin value ના સમપ્રમાણ માં હોય છે

અથવા

પ્ર ૪ (અ) Abrasion ના પ્રકારો આપો

(બ) કોઈ પણ એક પ્રકાર નું Abrasion શોધવા ની પદ્ધતી સમજાવો

પ્ર ૫ (અ) Drapemeter સમજાવો

(બ) Fabric property પર થતી વળ ની અસરો સમજાવો

અથવા

પ્ર ૫ (અ) Tax system પર નોંધ લખો

(બ) Crease recovery પર નોંધ લખો
