

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering - SEMESTER-IV • EXAMINATION – SUMMER 2013

Subject Code: 342904

Date: 12-06-2013

Subject Name: Textile Testing

Time: 10:30 am - 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. English version is considered to be Authentic.

Q.1	(a) Discuss the objectives of testing	07
	(b) Why standard atmospheric condition is necessary for testing	07
Q.2	(a) Explain fabric thickness tester with neat sketch	07
	(b) Explain hydraulic bursting strength tester with neat sketch	07
	OR	
	(b) State the effect of twist on fabric appearance	07
Q.3	Explain the working of baer sorter instrument with neat sketch	14
	OR	
Q.3	(a) What is fiber fineness ?	02
	(b) Explain fiber fineness tester working on air flow method	12
Q.4	Define twist	02
	Explain twist tester working on contraction method with sketch	12
	OR	
Q. 4	(a) Explain air permeability tester with sketch	07
	(b) Write note on Knowles Balance	07
Q.5	(a) What is C.S.P. value ?	03
	(b) Explain working of lea strength tester with neat sketch	11
	OR	
Q.5	(a) Give the types of abrasion	04
	(b) Explain the procedure to find out edge abrasion	10

પ્રશ્ન-૧	અ	ટેસ્ટિંગ ના હેતુઓનિ ચર્ચા કરો	૦૭
	બ	ટેસ્ટિંગ માટે સ્ટાન્ડર્ડ અટ્મોસ્ફિઅર શા માટે જરૂરી છે	૦૭
પ્રશ્ન-૨	અ	સ્વચ્છ આકૃતી સાથે ફેબ્રીક થીકનેસ્ ટેસ્ટર સમજાવો	૦૭
	બ	સ્વચ્છ આકૃતી સાથે hydraulic bursting strength tester સમજાવો	૦૭
અથવા			
	બ	કાપડના દેખાવ પર થતિ વળ ની અસરો જણાવો	૦૭
પ્રશ્ન-૩		સ્વચ્છ આકૃતી સાથે baer sorter instrumentની કાર્ય પધ્ધતી સમજાવો	૧૪
અથવા			
પ્રશ્ન-૩	અ	ફાઇબર ફાઇનનેસ્ એટલે શુ ?	૦૨
	બ	air flow method પર કાર્ય કરતુ ફાઇબર ફાઇનનેસ્ ટેસ્ટર સમજાવો	૧૨
પ્રશ્ન-૪	અ	વળની વ્યાખ્યા આપો	૦૨
	બ	contraction method પર કાર્ય કરતુ twist tester સ્વચ્છ આકૃતી સાથે સમજાવો	૧૨
અથવા			
પ્રશ્ન-૪	અ	air permeability tester સ્વચ્છ આકૃતી સાથે સમજાવો	૦૭
	બ	Knowles Balance પર નોંધ લખો	૦૭
પ્રશ્ન-૫	અ	C.S.P. value એટલે શુ ?	૦૩
	બ	સ્વચ્છ આકૃતી સાથે lea strength tester સમજાવો	૧૧
અથવા			
પ્રશ્ન-૫	અ	એબ્રેજન્ ના પ્રકારો જણાવો	૦૪
	બ	edge abrasion શોધવા ની કાર્ય પધ્ધતી સમજાવો	૧૦
