

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering Sem. – Ist - Examination – June/July- 2011
Subject code: 310039
Subject Name: Textile Science

Date: 09/07/2011

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 Authentic

Q.1	Draw the neat sketch of handloom and write the functions of each part.	14
Q.2	(a) Explain Jacquard weave.	07
	(b) Explain Warp yarn, Weft yarn and Grain line.	07
	OR	
	(b) Explain Fabric count and Yarn count.	07
Q.3	(a) List down all the basic weaves and explain Twill weave in detail.	07
	(b) Write in detail about 'Braided fabric'.	07
	OR	
Q.3	(a) List down the General Properties of Textile fiber and explain any two in detail.	07
	(b) Write in detail about 'Film fabric'.	07
Q.4	(a) Write the Manufacturing Process of Nylon.	07
	(b) Write the Physical Properties of Silk.	07
	OR	
Q.4	(a) Write the Manufacturing Process of Cotton.	07
	(b) Write the Physical Properties of Polyester.	07
Q.5	(a) Define Yarn and Explain various types of Yarns.	07
	(b) Draw the microscopic appearance (longitudinal view and cross sectional view) of Wool and Cotton.	07
	OR	
Q.5	(a) Classify the Textile fiber. Explain Staple and Filament Fiber.	07
	(b) Draw the draft and Peg-plan of Satin Weave and Sateen Weave.	07

પ્રશ્ન-૧	હાથશાળ ની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો અને તેના દરેક ભાગો ના કાર્યો વિશે લખો.	14
પ્રશ્ન-૨	અ) જેકાર્ડ વણાટ વિશે સમજાવો.	07
	બ) તાણાં, વાણાં તથા ગ્રેઇન લાઇન સમજાવો.	07
	અથવા	
	બ) ફેબ્રિક કાઉન્ટ અને યાર્ન કાઉન્ટ સમજાવો.	07

પ્રશ્ન-૩	અ	બેઝીક વણાટ ની યાદી બનાવો અને ટ્વીલ વણાટ ને સવિસ્તાર સમજાવો.	07
	બ	બ્રેઇડેડ કાપડ વિશે વિસ્તાર પૂર્વક લખો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	ટેક્સટાઇલ ફાઇબર(તાતણાં) નાં સામાન્ય ગુણધર્મો નું લિસ્ટ કરો અને તેમાથી બે વિસ્તાર પૂર્વક સમજાવો.	07
	બ	ફિલ્મ કાપડ વિશે વિસ્તાર પૂર્વક લખો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	નાઇલોન કાપડ ની ઉત્પાદન પ્રક્રિયા લખો.	07
	બ	સિલ્ક કાપડ નાં ફિજીકલ ગુણધર્મો લખો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	કોટન કાપડ ની ઉત્પાદન પ્રક્રિયા લખો.	07
	બ	પોલિએસ્ટર કાપડ નાં ફિજીકલ ગુણધર્મો લખો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	યાર્ન ની વ્યાખ્યા આપી તેના વિવિધ પ્રકારો સમજાવો.	07
	બ	ઉન અને કોટન નો માઇક્રોસ્કોપિક દેખાવ (આડો છેદ અને ઉભો છેદ) દોરો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	ટેક્સટાઇલ ફાઇબર (તાતણાં) નું વર્ગીકરણ કરો. સ્ટેપલ અને ફિલામેન્ટ તાતણાં સમજાવો.	07
	બ	સેટીન અને સાટિન વણાટ નો ડ્રાફ્ટ અને પેગ-પ્લાન દોરો.	07
