

Seat No.: _____	Enrolment No. _____
GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY	
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – I • EXAMINATION – SUMMER - 2017	
Subject Code: 3315902	Date: 05- 06- 2017
Subject Name: Fundamental of Textile Technology	
Time: 02:30 PM TO 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. 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 કોઇપણ સાતના જવાબ આપો.	14
	1.	Define filament yarn.	
	૧.	ફિલામેન્ટ યાર્નેની વ્યાખ્યા આપો.	
	2.	Give the name of primary motion for loom.	
	૨.	લૂમની પ્રાઈમરી મોશનના નામ આપો.	
	3.	Define denier.	
	૩.	ડેનિયરની વ્યાખ્યા આપો.	
	4.	Define spun yarn.	
	૪.	સ્પન યાર્નેની વ્યાખ્યા આપો.	
	5.	Define sizing.	
	૫.	સાઈઝિંગની વ્યાખ્યા આપો.	
	6.	Give the name of secondary motion for loom.	
	૬.	લૂમની સેકન્ડરી મોશનના નામ આપો.	
	7.	Define TPI.	
	૭.	ટી.પી.આઈ. ની વ્યાખ્યા આપો.	
	8.	Define Count.	
	૮.	કાઉન્ટની વ્યાખ્યા આપો.	
	9.	What is drafting ?	
	૯.	ડ્રાફ્ટિંગ એટલે શું ?	
	10.	Give the different name of loom .	
	૧૦.	લૂમના વિવિધ ભાગોના નામ આપો.	
Q.2	(a)	Give object of blow room.	03
પ્રશ્ન. ૨	(અ)	બ્લો રૂમના હેતુઓ જણાવો.	03

		OR	
	(a)	Give the objects of sizing process.	03
	(અ)	સાઈઝીંગ પ્રોસેસના હેતુઓ જણાવો.	03
	(b)	Why sizing is required ?	03
	(બ)	સાઈઝીંગ શા માટે જરૂરી છે ?	03
		OR	
	(b)	Give the objects of comber.	03
	(બ)	કોમ્બરનાં હેતુઓ જણાવો.	03
	(c)	Write the sequence of machine for carded yarn.	04
	(ક)	કાર્ડેડ યારને માટે મશીનનો ક્રમ જણાવો.	04
		OR	
	(c)	Write the sequence of machine for combed yarn.	04
	(ક)	કોમ્બેડ યારને માટે મશીનનો ક્રમ જણાવો.	04
	(d)	Give different name of parts for ring frame machine.	04
	(ડ)	રીંગ ફ્રેમ મશીનના વિવિધ ભાગોના નામ આપો.	04
		OR	
	(d)	Draw neat sketch of the " Krishner Beater".	04
	(ડ)	ક્રીશનર બીટરની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો.	04
		OR	
Q.3	(a)	Give the objects of the carding.	03
પ્રશ્ન. 3	(અ)	કાર્ડીંગના હેતુઓ જણાવો.	03
		OR	
	(a)	Draw twill weave design.	03
	(અ)	ટ્વીલ વીવ માટેની ડિઝાઈન દોરો.	03
	(b)	Give the objects of the Ginning.	03
	(બ)	જીનીંગના હેતુઓ જણાવો.	03
		OR	
	(b)	Give the objects of the ring frame.	03
	(બ)	રીંગ ફ્રેમના હેતુઓ જણાવો.	03
	(c)	Give the classification of the warping.	04
	(ક)	વોર્પિંગનું વર્ગીકરણ આપો.	04
		OR	
	(c)	Draw neat sketch for the Direct Warping machine.	04
	(ક)	ડાયરેક્ટ વોર્પિંગ મશીનની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો.	04
	(d)	Write the functions of let-off and take off motion in loom.	04
	(ડ)	લૂમમાં લેટ ઓફ અને ટેક ઓફ મોશનનું કામ જણાવો.	04
		OR	
	(d)	Draw design, draft and peg plan for Plain Weave.	04

	(S)	પ્લેન વીવ માટે ડિઝાઈન, ડ્રાફ્ટ અને પેગ પ્લાન દોરો.	0૪
Q.4	(a)	Give the name of different impurities in cotton.	03
પ્રશ્ન. ૪	(અ)	કપાસમા રહેલ વિવિધ અશુદ્ધિઓના નામ આપો.	03
		OR	
	(a)	Write the sequence of machine for combed yarn.	03
	(અ)	કોમ્બડ યાર્ને માટે મશીનનો ક્રમ જણાવો.	03
	(b)	Write the objects of warping and winding machine.	04
	(બ)	વોર્પિંગ અને વાઈન્ડીંગ મશીનના હેતુઓ જણાવો.	0૪
		OR	
	(b)	Draw neat sketch for "Size Box".	04
	(બ)	સાઈઝ બોક્સની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો.	0૪
	(c)	Give the classification of the textile fibre with example.	07
	(ક)	ટેક્સટાઈલ ફાઇબરનુ વર્ગીકરણ ઉદાહરણ સાથે આપો.	0૭
Q.5	(a)	Give different name of parts for Direct Warping machine.	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ)	ડાયરેક્ટ વોર્પિંગ મશીનના વિવિધ ભાગોના નામ આપો.	0૪
	(b)	Give different name of parts for Sectional Warping machine.	04
	(બ)	સેક્શનલ વોર્પિંગ મશીનના વિવિધ ભાગોના નામ આપો.	0૪
	(c)	Give the objects of speed frame.	03
	(ક)	સ્પીડ ફ્રેમના હેતુઓ જણાવો.	03
	(d)	Give the objects of weft winding proess.	03
	(ડ)	વેફ્ટ વાઈન્ડીંગના હેતુઓ જણાવો.	03
