

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma [Textile Processing Technology] Sem-I examination January 2009

Subject code: 310027 Subject Name: Elements of Textile Technology
Date: 01 / 01 /2009 Time: 11:00am-1:30pm

Total Marks: 70

Instructions:

1. Attempt all questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.

Q.1: (a) State the objects of Ginning process. (04)
(b) Classify the Textile fibres (10)

Q.2: (a) State the objects of Warp winding and list the sequence process of spinning department. (07)
(b) Draw the passage of yarn through Autoconer warp winding Machine and label the important parts. (07)

OR

(b) Draw the passage of yarn through speed Weft winding Machine and label the important parts. (07)

Q.3: (a) State the necessity of Carding process. (04)
(b) Draw the neat sketch of passage of material through carding machine and list the important parts. (10)

OR

Q.3: (a) State the objects of Drawing frame. (04)
(b) Draw the neat sketch of Drawing frame and label the important parts. (10)

Q.4: Draw design, draft and peg plan for the following:
(a) Plain weave on 4 heald shafts (04)
(b) Regular Twill weave. (05)
(c) 8-End Satin weave (05)

OR

Q.4: Draw the neat sketch of passage of the yarn sheet through Multi Cylinder Sizing machine and label the important parts. (14)

Q.5: (a) Define the following terms: (06)
(1) Roving (2) Blow room lap (3) Weaving (4) Selvedges
(b) Give the classification of power loom. (08)

OR

Q.5: (a) Define the count (02)
(b) List the primary and secondary motions of a power loom. (02)
(c) Draw the neat sketch of passage of material through B C Warping machine and label the important parts. (10)

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

ગુજરાત ટેકનોલોજીકલ યુનિવર્સિટી

ડીપ્લોમા. (ટેક્ષટાઈલ પોસેસીંગ ટેકનોલોજી) સેમેસ્ટર-૧ પરીક્ષા જાન્યુઆરી - ૨૦૦૯

વિષય કોડ : ૩૧૦૦૨૭

વિષયનું નામ: એલીમેન્ટ્સ ઓફ ટેક્ષટાઈલ ટેકનોલોજી

તારીખ : ૦૧ / ૦૧ / ૨૦૦૯

સમય : ૧૧.૦૦ થી ૧૩.૩૦

કુલ ગુણ: ૭૦

સ્વીચ્છાનામ:

1. બધાજ પ્રશ્નોના જવાબ આપવા ફરજીયાત છે..
2. જરૂર જણાય તાં યથા યોગ્ય ધારણાઓ બાંધવી.
3. જમણી બાજુ દર્શાવેલ આંકડા પ્રશ્નોના પૂરા ગુણ દર્શાવે છે.
4. પ્રશ્નપત્રની અંગેજી પત્ર આધારભૂત ગણવી.

પ્રશ્ન.૧	(અ) જીનીગ પોસેસના હેતુઓ જણાવો	04
	(બ) ટેક્ષટાઈલ ફાઇબર્સનું વર્ગીકરણ કરો	10

પ્રશ્ન.૨	(અ) વોર્પ વાઈન્ડીગના હેતુઓ જણાવો અને સ્પીનીગ વિભાગની સીકવન્સ પોસેસની યાદી આપો	07
	(બ) ઓટોકોન્સ વોર્પ વાઈન્ડીગ મશીનમાં સૂતરનો માર્ગ દર્શાવતી સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી તેનાં અગત્યના ભાગોની યાદી આપો.	07

	અથવા	
(બ)	સુપરસ્પીડ વેફટ વાઈન્ડીગ મશીનમાં સૂતરનો માર્ગ દર્શાવતી સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી તેનાં અગત્યના ભાગોની યાદી આપો.	07

પ્રશ્ન.૩	(અ) કાર્ડીગ પોસેસની અગત્યતા જણાવો	04
	(બ) કાર્ડીગ મશીનમાં મટીરીયલનો માર્ગ દર્શાવતી સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી તેનાં અગત્યના ભાગોની યાદી આપો.	10

અથવા

પ્રશ્ન.૩	(અ) ડ્રોઇંગ ફેમના હેતુઓ જણાવો	04
	(બ) ડ્રોઇંગ ફેમની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી તેનાં અગત્યના ભાગો દર્શાવો.	10

પ્રશ્ન.૪	નીચે દર્શાવેલ માટે ડિઝાઇન, ડ્રાફ્ટ અને પેગાલ્ફાન દોરો	
(અ)	ચાર હીલદશાફ્ટ માટેનું સાદુ વણાટ	04
(બ)	નિયમિત ટ્યુલ વણાટ	05
(ક)	આઠ તાર ઉપરનું સે ટિન વણાટ	05

અથવા

પ્રશ્ન-૪	મલ્ટીસીલીન્ડર સાઈંજીગ મશીનમાં યાર્નશીટનો માર્ગ દર્શાવતી સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી તેનાં અગત્યના ભાગો દર્શાવો.	14
-----------------	---	-----------

પ્રશ્ન-૫	(અ) નીચે દર્શાવેલ માટે વ્યાખ્યા આપો	06
	૧. રોવીંગ ૨. બ્લો રૂમ લેપ ૩. વીવીંગ ૪. કિનારી	

(બ) પાવરલૂમનું વર્ગીકરણ આપો

08

અથવા

પ્રશ્ન-૫	(અ) કાઉન્ટની વ્યાખ્યા આપો	02
(બ)	લૂમની પ્રાયમરી અને સેકન્ડરી મોશનની યાદી આપો	02
(ક)	બી.સી.વોર્પીંગ મશીનમાં મટીરીયલનો માર્ગ દર્શાવતી સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી તેના અગત્યના ભાગોના નામ દર્શાવો.	10