

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Sem-I Remedial examination March 2009****Subject code: 310027****Subject Name: Elements of Textile Technology****Date: 27 /03 /2009****Time: 10:30am.To-13:00pm****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) Explain the working of macarthy gin.	07
	(b) Draw the passage of material through Hoper bale opener and lable the important parts.	07
Q.2	(a) Explain the passage of material through Ring Frame with neat sketch	07
	(b) Explain the objects of Carding Process.	07
	OR	
	(b) Explain the objects of Combing process.	07
Q.3	(a) Explain the working of Draw Frame with neat sketch	10
	(b) State the objects of Draw frame	04
	OR	
Q.3	(a) State the objects of winding process.	04
	(b) Explain the working of high speed winding m/c with neat sketch.	10
Q.4	(a) State the object of Sizing process.	04
	(b) Explain the working of multi cylinder sizing m/c neat sketch.	10
	OR	
Q.4	(a) State the object of Warping process.	04
	(b) Explain the working of Super speed warping m/c with neat sketch	10
Q.5	Mark the design, draft and peg plan for plain and satin weave	14
	OR	
Q.5	(a) Explain the Principal Of Texturising process	07
	(b) Explain the Principle of Knitting process.	07

ગુજરાત ટેકનોલોજીકલ યુનિવર્સીટી

ડીપ્લોમા.સેમે-૧, રેમીડીયલ પરીક્ષા માર્ચ - ૨૦૦૯

વિષય કોડ : ૩૧૦૦૨૭

વિષયનું નામ: એલીમેન્ટસ ઓફ ટેક્સટાઈલ પ્રોસેસીંગ

તારીખ : ૨૭ / ૦૩ / ૨૦૦૯

સમય : ૧૦ -૩૦ થી ૧૩.૦૦

કુલ ગુણ: ૭૦

સૂચના:

- તમામ પાંચ પ્રશ્નોના જવાબ આપવા ફરજીયાત છે..
- જરૂર જણાય ત્યાં યથા યોગ્ય ધારણાઓ બાંધવી.
- જમણી બાજુ દર્શાવેલ આંકડા પ્રશ્નોના પૂરા ગુણ દર્શાવે છે.
- પ્રશ્નપત્રની અંગ્રેજી પ્રત આધારભૂત ગણવી.

પ્રશ્ન.૧

- (અ) મેકાર્થીજીનનું કાર્ય સમજાવો. 07
- (બ) હોપર બેલ ઓપનરમાં મટીરીયલનો માર્ગ બતાવતી આકૃતિ દોરો 07

પ્રશ્ન.૨

- (અ) રિંગ ફેમમાં મટીરીયલનો માર્ગ અને આકૃતિ સમથે સમજાવો 07
- (બ) કાર્ડીંગના ઉદ્દેશો સમજાવો 07
- અથવા
- (બ) કોમ્બીંગ પ્રોસેસના ઉદ્દેશો સમજાવો 07

પ્રશ્ન.૩

- (અ) ડ્રોઈંગ ફેમનું કાર્ય આકૃતિ સાથે સમજાવો 10
- (બ) ડ્રોઈંગ ફેમના ઉદ્દેશો લખો 04

અથવા

પ્રશ્ન.૩

- (અ) વાઈન્ડીંગ પ્રોસેસના ઉદ્દેશો લખો 04
- (બ) હાઈસ્પીડ વાઈન્ડીંગ મશીનનું કાર્ય આકૃતિ સાથે સમજાવો 10

પ્રશ્ન.૪

- (અ) સાઈઝીંગ પ્રોસેસના ઉદ્દેશો લખો 04
- (બ) મલ્ટિ સિલિન્ડર સાઈઝીંગ મશીનનું કાર્ય આકૃતિ સાથે સમજાવો 10

અથવા

પ્રશ્ન-૪

- (અ) વાર્પિંગ પ્રોસેસના ઉદ્દેશો લખો 04
- (બ) સુપરસ્પિડ વાઈન્ડીંગ મશીનનું કાર્ય આકૃતિ સાથે સમજાવો 10

પ્રશ્ન-૫

પ્લેઈન વિવ તથા સાટિન વિવની ડીઝાઈન, ડ્રાફ્ટ અને પેગપ્લાન દોરો 14

અથવા

પ્રશ્ન-૫

- (અ) ટેક્ચુરાઈઝીંગ પ્રોસેસ નો સિધ્ધાંત સમજાવો 07
- (બ) નીટીંગપ્રોસેસ નો સિધ્ધાંત સમજાવો 07
