

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Semester –I Remedial Examination April - 2010

Subject code:310027

Subject Name: Elements of Textile Technology

Date: 20 / 04 / 2010

Time: 10.30 am – 01.00 pm

Total Marks: 70

Instructions:

1. Attempt all questions.
2. Figures to the right indicate full marks.
3. English version is Authentic

- Q.1** (a) Give just sequence of Spinning processes and Weaving processes. **06**
(b) Draw the sketch showing the passage of yarn / fabric in Loom and label the parts' names. **08**
- Q.2** (a) Give objectives of Warp Winding process and Sizing process. **07**
(b) Explain the objectives of Blow room process and Drawing frame process **07**
- OR**
- Q.3** (b) Explain with a figure working of Auto Mixer. **07**
(a) Explain working of Ginning machine with a sketch. **07**
(b) Explain with a sketch, working of a Pirn winding m/c.. **07**
- OR**
- Q.3** (a) Explain the objectives of Carding process and Fly frame process. **06**
(b) Explain with a sketch, passage of slivers in the Drawing frame m/c. **08**
- Q.4** (a) Explain in brief about Texturing process. **07**
(b) . Draw the sketch showing passage of yarn in Warp Winding m/c. and explain the passage. **07**
- OR**
- Q. 4** (a) Draw design , draft and peg plan of Satin weave. **08**
(b) Explain Denier, Tex and English systems of yarn numbering. **06**
- Q.5** (a) Draw the sketch showing passage of Warp sheet in Sizing m/c. and explain the passage. **08**
(b) Give quality particulars of any two commonly used fabrics. **06**
- OR**
- Q.5** (a) Explain in brief about Knitting. **06**
(b) Draw design , draft and peg plan of Twill weave. **08**

પ્રશ્ન-૧	અ	સ્પિનીંગ પ્રોસેસ અને વિવીંગ પ્રોસેસ ની ફક્ત સિક્વંસ લખો	06
	બ	પાવર લુમ માં સુતર તથા ફેબ્રીક નો માર્ગ દર્શાવતી આકૃતી દોરો અને દરેક ભાગોના નામ લખો	08
પ્રશ્ન-૨	અ	વાર્પ વાઇડીંગ પ્રોસેસ અને સાઇજીંગ પ્રોસેસ ના હેતુઓ લખો.	07
	બ	બ્લોટ્ટમ પ્રોસેસ અને ડ્રોઇંગ ફેમ પ્રોસેસ ના હેતુઓ લખો.	07
		અથવા	
	બ	સ્વચ્છ આકૃતી સાથે ઓટો-મિક્સર ની કામગીરી સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	જીનીંગ મશીન નુ કાર્ય અકૃતિ દોરી સમજાવો.	07
	બ	પર્ન વાઇન્ડીંગ મશીન નુ કાર્ય અકૃતિ દોરી સમજાવો	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	કાર્ડીંગ પ્રોસેસ અને ફ્લાય ફેમ પ્રોસેસ ના હેતુઓ લખો.	07
	બ	ડ્રોઇંગ ફેમ મશીન માં પુણી નો માર્ગ આકૃતી દોરી સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	ટેક્સચુરાઇઝીંગ પ્રોસેસ ટુંક મા સમજાવો	07
	બ	વાર્પ વાઇડીંગ મશીન માં યાર્ન નો માર્ગ દર્શાવતી આકૃતી દોરો અને તે સમજાવો	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	સાટિન વણાટ ના ડિઝાઇન , ડ્રાફ્ટ અને પેગ પ્લાન દોરો.	07
	બ	સુતર નો આંક દર્શાવવા માટેની ડેનિઅર , ટેક્ષ અને ઇંગ્લીશ સિસ્ટમ સમજાવો	07
પ્રશ્ન-૫	અ	સાઇજીંગ મશીન માં વાર્પની શીટનો માર્ગ આકૃતી દોરી સમજાવો	07
	બ	સામાન્ય વપરાશ ના કોઇ પણ બે કાપડ ના ક્વોલીટી પર્ટીક્યુલર્સ લખો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	નિર્દિગ ક્રિયા વિષે ટુંકમાં સમજાવો	07
	બ	ટ્વીલ વણાટ ના ડિઝાઇન , ડ્રાફ્ટ અને પેગ પ્લાન દોરો	07
