

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering Sem. - V - Examination – June- 2011

Subject code: 352903

Subject Name: Advance Texturing & Twisting

Date: 22/06/2011

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** (a) State the object and advantages of textured yarn and classify them. **07**
(b) Explain false twist texturing principle with neat sketch. **07**
- Q.2** (a) Draw the neat sketch of yarn passage through the false twist texturing machine. **07**
(b) Give detail of various parts of false twist texturing machine. **07**
- OR**
- (b) How Tension and Time affects the textured yarn quality. **07**
- Q.3** (a) Explain Bush-type friction twisting unit for false twisting texturing. **07**
(b) Explain Pin-type twisting unit for false twisting texturing. **07**
- OR**
- Q.3** (a) Explain the principle of edge crimping process with neat sketch. **07**
(b) Draw the neat sketch of yarn passage through edge crimping machine. **07**
- Q.4** (a) Give the application of Air-Textured yarns. **04**
(b) List the different types of Jets for Air Jet texturing and explain any one with figure. **10**
- OR**
- Q. 4** (a) List the textured yarn fabric defects. **04**
(b) Give causes and remedies of any three defects coming in textured yarn fabric. **10**
- Q.5** (a) Explain Draw-Texturing process is more economical than Conventional manufacturing process. **07**
(b) Explain in brief about “Testing and Quality Control” for air textured yarn. **07**
- OR**
- Q.5** (a) How the processing of microfilament is done on texturing machine. Explain in brief. **07**
(b) Prepare a Lay-Out of Texturing and Twisting plant. **07**
- ૫-૧** અ. ટેક્ચર્ડ યાર્નના હેતુઓ અને ફાયદાઓ જણાવો અને તેમનું વર્ગીકરણ કરો. **07**
બ. ફાલ્સ-ટ્વિસ્ટ ટેક્ચ્યુરાઇઝીંગ પ્રોસેસ નો સિધ્ધાંત ફિગર સાથે સમજાવો. **07**

૫-૨	અ	ફાલ્સ-ટવીસ્ટ ટેક્ચુરાઇઝીંગ મશીન માં યાર્ન પેસેજ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે દોરો.	07
	બ	ફાલ્સ-ટવીસ્ટ ટેક્ચુરાઇઝીંગ મશીન ના જુદા જુદા ભાગો ની વિસ્તૃત માહિતી આપો.	07
		અથવા	
	બ	Tension અને Time ટેક્ચર્ડ યાર્નની Quality ઉપેર કઇ રીતે અસર કરે છે તે સમજાવો.	07
૫-૩	અ	ફાલ્સ-ટવીસ્ટ ટેક્ચુરાઇઝીંગ મા "બુશ ટાઇપ" ફિક્શન ટવીસ્ટીંગ યુનિટ સમજાવો.	07
	બ	ફાલ્સ-ટવીસ્ટ ટેક્ચુરાઇઝીંગ મા "પીન ટાઇપ" ટવીસ્ટીંગ યુનિટ સમજાવો.	07
		અથવા	
૫-૩	અ	એઇઝ કિમ્પીંગ પ્રોસેસ નો સિધ્ધાંત ફિગર સાથે સમજાવો.	07
	બ	એઇઝ કિમ્પીંગ મશીન માં યાર્ન પેસેજ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે દોરો.	07
૫-૪	અ	એર-જેટ ટેક્ચર્ડ યાર્નના ઉપયોગો જણાવો.	04
	બ	એર-જેટ ટેક્ચુરાઇઝીંગ મા વપરાતા જુદા-જુદા પ્રકારના જેટ્સ જણાવો અને તેમાથી કોઇ પણ એક આકૃતિ સાથે ટુંકમા સમજાવો.	10
		અથવા	
૫-૪	અ	ટેક્ચર્ડ યાર્ન માથી બનાવેલ કાપડની ખામીઓની યાદી કરો.	04
	બ	ટેક્ચર્ડ યાર્ન માથી બનાવેલ કાપડમા આવતી કોઇ પણ ત્રણ ખામીઓ ના કારણો અને ઉપાયો જણાવો.	10
૫-૫	અ	સમજાવો ફો- ટેક્ચુરાઇઝીંગ પ્રક્રિયા એ પ્રણાલિગત ઉત્પાદન પ્રક્રિયા કરતા વધારે સસ્તી છે.	07
	બ	એર-ટેક્ચર્ડ યાર્ન માટે "Testing and Quality Control" બાબતે ટુંકમા સમજાવો.	07
		અથવા	
૫-૫	અ	ટેક્ચુરાઇઝીંગ મશીન માં માઇક્રો ફીલામેન્ટનુ પ્રોસેસીંગ કેવી રીતે થાય છે? ટુંકમા સમજાવો.	07
	બ	ટેક્ચુરાઇઝીંગ અને ટવીસ્ટીંગ પ્લાંટ નો લે-આઉટ તૈયાર કરો.	07
