

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Semester –Vth Examination December - 2010****Subject code: 352903****Subject Name: Advance Texturising & Twisting****Date: 28 /12 /2010****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) What are the objects of texturising? Explain necessity of texturising process.	07
	(b) Explain Any Two methods of texturising process.	07
Q.2	(a) Describe the false twist texturising process with neat diagram.	07
	(b) Explain modified stretch yarn process.	07
	OR	
	(b) Describe various heating modes used in texturising machine.	07
Q.3	Explain various twisting units (spindles) used in texturising machine with neat sketch	14
	OR	
Q.3	Give importance of feeding system and yarn oiling system used in texturising machine.	14
Q.4	Explain the stuffer box texturising method with neat sketch.	14
	OR	
Q.4	Explain the knit-deknit texturising method with neat sketch.	14
Q.5	Describe various defects found in textured yarn with its remedies.	14
	OR	
Q.5	Draw a layout plan of modern texturising unit which you know.	14
પ્રશ્ન-૧	અ. ટેક્ચ્યુરાઇઝીંગના હેતુઓ કયા કયા છે? ટેક્ચ્યુરાઇઝીંગ પ્રોસેસની જરૂરિયાત સમજાવો.	07
	બ. ટેક્ચ્યુરાઇઝીંગ પ્રોસેસની કોઈ પણ બે રીત સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ. ફોલ્ડ ટ્વીસ્ટ ટેક્ચ્યુરાઇઝીંગ પ્રોસેસની રીત સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	07
	બ. મોડીફાઇડ સ્ટ્રેચ યાર્ન પ્રોસેસ સમજાવો.	07
	અથવા	
	બ. ટેક્ચ્યુરાઇઝીંગ મશીનમાં ઉપયોગમાં લેવાતા જુદા જુદા હીટીંગ મોડ્સ વર્ણવો.	07
પ્રશ્ન-૩	ટેક્ચ્યુરાઇઝીંગ મશીનમાં ઉપયોગમાં લેવાતા જુદા જુદા ટ્વીસ્ટીંગ યુનિટ્સ (સ્પિન્ડલ્સ) સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	14
	અથવા	
પ્રશ્ન-૩	ટેક્ચ્યુરાઇઝીંગ મશીનમાં ઉપયોગમાં લેવાતી ફીડીંગ પ્રણાલી અને ઓઇલીંગ પ્રણાલીનું મહત્વ આપો.	14
પ્રશ્ન-૪	સ્ટફર બોક્ષ ટેક્ચ્યુરાઇઝીંગ પદ્ધતી સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી સમજાવો.	14
	અથવા	
પ્રશ્ન-૪	નીટ ડીનીટ ટેક્ચ્યુરાઇઝીંગ પદ્ધતી સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી સમજાવો.	14
પ્રશ્ન-૫	ટેક્ચર્ડ યાર્નમાં જોવા મળતી જુદી જુદી ખામીઓ અને તેના નિવારણનાં ઉપાયો વર્ણવો.	14
	અથવા	
પ્રશ્ન-૫	તમે જાણતાં હોય તેવા આધુનિક ટેક્ચ્યુરાઇઝીંગ યુનિટનો લે-આઉટ પ્લાન દોરો.	14
