

Seat No.: \_\_\_\_\_

Enrolment No. \_\_\_\_\_

## GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Semester –II Remedial Examination December - 2010

Subject code:320021

Subject Name: Fibre Technology

Date: 20 / 12 /2010

Time: 10.30 am – 01.00 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) Define Textile Fibre.	02
	(b) Give Classification of Textile Fibre.	12
Q.2	(a) Give Physical Properties of Cotton and Silk Fibre.	07
	(b) Give Physical Properties of Acrylic and Nylon Fibre.	07
	<b>OR</b>	
	(b) Give Physical Properties of Polyester and Wool Fibre	07
Q.3	(a) Give Longitudinal and C/S View of Cotton and Wool Fibre.	07
	(b) Give the general idea of micro fibre.	07
	<b>OR</b>	
Q.3	Explain the production process of viscous rayon fibre.	14
Q.4	Give the production process of Nylon 6 fibre.	14
	<b>OR</b>	
Q.4	Explain the manufacturing process of Silk Fibre.	14
Q.5	Describe the production process of Polyester fibre.	14
	<b>OR</b>	
Q.5	(a) Explain Cutting and Processing of Wool fibre.	07
	(b) Explain the chemical test of Cotton and Wool fibre.	07
પ્ર.૧	અ ટેક્સટાઈલ ફાઈબર એટલે શું ?	૦૨
	બ ટેક્સટાઈલ ફાઈબરનું વર્ગીકરણ આપો.	૧૨
પ્ર.૨	અ કોટન અને સિલ્ક ફાઈબરની ફીઝકલ પ્રોપર્ટીઝ જણાવો.	૦૭
	બ એક્રેલીક અને નાયલોન ફાઈબરની ફીઝકલ પ્રોપર્ટીઝ જણાવો.	૦૭
	<b>અથવા</b>	
	બ પોલીએસ્ટર અને વુલ ફાઈબરની ફીઝકલ પ્રોપર્ટીઝ જણાવો.	૦૭
પ્ર.૩	અ કોટન અને વુલ ફાઈબરના ઉભો અને આડો છેદ દર્શાવો.	૦૭
	બ માઈક્રો ફાઈબર વિશે જણાવો.	૦૭
	<b>અથવા</b>	
પ્ર.૩	વિસ્કોસ રેયોન ફાઈબરની ઉત્પાદનની પ્રક્રિયા સમજાવો.	૧૪
પ્ર.૪	નાયલોન સીક્સ ફાઈબરની ઉત્પાદનની પ્રક્રિયા સમજાવો.	૧૪
	<b>અથવા</b>	
પ્ર.૪	સિલ્ક ફાઈબરની ઉત્પાદનની પ્રક્રિયા સમજાવો.	૧૪
પ્ર.૫	પોલીએસ્ટર ફાઈબરની ઉત્પાદનની પ્રક્રિયા સમજાવો.	૧૪
	<b>અથવા</b>	
પ્ર.૫.	અ વુલફાઈબર માટે કટીંગ અને પ્રોસેસીંગ વિશે સમજાવો.	૦૭
	બ કોટર અને વુલફાઈબરના કેમીકલ ટેસ્ટ વિશે સમજાવો.	૦૭

\*\*\*\*\*