

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY****Diploma Sem-II Remedial Examination September 2009****Subject code:320021****Subject Name: Fibre Technology****Date: 23/09/2009****Time: 11:00am-1:30pm****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 Authentic

<b>Q.1</b>	(a) Define the Textile Fiber	<b>04</b>
	(b) Draw the Classification Charts according to availability of Textile fibers.	<b>10</b>
<b>Q.2</b>	(a) Explain the following physical properties of textile fibers 1) Fiber length (2) Fiber fineness	<b>07</b>
	(b) State the effect of acid, alkali and bleaching agent on the following (1) Cotton (2) Wool	<b>07</b>
	<b>OR</b>	
	(b) State the effect of acid, alkali and bleaching agent on the Following (1) Viscose rayon (2) Silk	<b>07</b>
<b>Q.3</b>	Draw the microscopic views of cotton, wool, polyester and Viscose rayon	<b>14</b>
	<b>OR</b>	
<b>Q.3</b>	Write short notes on the following (1) Fiber strength (2) Moisture absorbancy	<b>14</b>
<b>Q.4</b>	Explain in details with necessary sketch (1) Wet Spinning (2) Melt Spinning	<b>14</b>
	<b>OR</b>	
<b>Q.4</b>	(a) What are the main differences between regenerated fiber And synthetic fiber	<b>04</b>
	(b) Explain Ageing and Dry spinning	<b>10</b>
<b>Q.5</b>	(a) State the general properties of silk fiber	<b>07</b>
	(b) State the general properties of wool fiber	<b>07</b>
	<b>OR</b>	
<b>Q. 5</b>	Explain in details the production process of viscose rayon fiber with necessary sketch	<b>14</b>

\*\*\*\*\*

પ્રશ્ન-૧	અ	ટેક્ષટાઇલ ફાઇબર ની વ્યાખ્યા આપો	04
	બ	ટેક્ષટાઇલ ફાઇબરની ઉપલબ્ધતાને આધારે તેઓનુ વર્ગીકરણ કરો	10
પ્રશ્ન-૨	અ	ટેક્ષટાઇલ ફાઇબરના નીચેના ભૌતિક ગુણધર્મો સમજાવો (1)રેસાઓની લંબાઇ (2) રેસાઓની બારીકાઇ	07
	બ	નીચેના રેસાઓ પર એસિડ , આલ્કલિ તથા બ્લિચિંગ એજન્ટની અસરો જણાવો  (1) રૂ (2) ઉન	07
		<b>અથવા</b>	
	બ	નીચેના રેસાઓ પર એસિડ , આલ્કલિ તથા બ્લિચિંગ એજન્ટની અસરો જણાવો (1) વિસ્કોસ રેયોન (2) રેશમ	07
			14
પ્રશ્ન-૩	અ	નીચેના રેસાના સુક્ષ્મદર્શક દેખાવો દોરો અને તેઓ વીશે સમજવો રૂ, ઉન, પોલિએસ્ટર અને વિસ્કોસ રેયોન	
		<b>અથવા</b>	
પ્રશ્ન-૩	અ	નીચેના પર ટુકનોઘ લખો (1) રેસાઓની મજબુતાઇ (2)રેસાઓની ભેજશોષકતા	
			14
પ્રશ્ન-૪		જરૂરી રેખાચિત્ર સાથે વીસ્તારથી સમજાવો (1)વેટ સ્પીનીંગ (2)મેલ્ટ સ્પીનીંગ	
		<b>અથવા</b>	
પ્રશ્ન-૪	અ	રીજનરેટેડ રેસા અને સીથેટીક રેસાઓ વચ્ચેનો તફાવત આપો	04
	બ	નીચેના સમજુતી આપો (1) એજીગ (2) ડ્રાય સ્પીનીંગ	10
પ્રશ્ન-૫	અ	રેશમના રેસાઓના સામાન્ય ગુણધર્મો આપો	07
	બ	ઉનના રેસાઓના સામાન્ય ગુણધર્મો આપો	07
		<b>અથવા</b>	
પ્રશ્ન-૫		જરૂરી રેખાચિત્ર સાથે વીસ્તારથી વિસ્કોસ રેયોન રેસાની ઉત્પાદન પ્રક્રિયા સમ	14

\*\*\*\*\*