

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Semester –I Remedial Examination April - 2010****Subject code:310026****Subject Name: Elements of Textile Processing.****Date: 20 / 04 / 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 Authentic

- Q.1** (a) Fill in the blanks. **07**
1. In shearing cropping machine there are two blades for cutting the fiber, one is _____ blade and the other is _____ blade.
 2. During Desizing of the grey cotton fabric, insoluble starch is converted into soluble _____.
 3. Common salt works as _____ in dyeing of cotton with direct dyes.
 4. As per definition, the Printing is nothing but _____ dyeing.
 5. Mainly there are two types of finishing processes, one is _____ finish and the other is _____ finish.
 6. The full form of M.L.R. is _____.
 7. Cotton is a _____ polymer.
- (b) Draw the flow-chart diagram showing the sequences of wet-processing. **07**
Explain only object of each processes of wet processing
- Q.2**
- (a) Explain singeing machine briefly with neat diagram. **07**
- (b) What is Desizing? Write the short note on Rot steeping method and Acid steeping method of Desizing. **07**
- OR**
- (b) What is Desizing? Write the short note on enzymatic Desizing method. **07**
- Q.3**
- (a) Classify the dyes used for Textile Dyeing. **07**
- (b) How will you dye the cotton fabric with Direct Dyes. **07**
- OR**
- Q.3** (a) List the dyes used for the dyeing of Cotton, Wool and Polyester. **07**
- (b) How will you dye the cotton fabric with Reactive Dyes. **07**
- Q.4**
- (a) List the Styles of Printing. Explain any one of them. **07**
- (b) Write the note about Screen Printing with merits and demerits. **07**
- OR**
- Q. 4** (a) List the Methods of Textile Printing and Style of Textile Printing. **07**
- (b) With a neat diagram, write the note about Roller Printing Machine. **07**
- Q.5**
- (a) Enlist the Chemicals used in Textile Wet Processing, with their object.. **07**
- (b) Draw the diagram and give the working of Vertical Drying Range. **07**
- OR**
- Q.5** (a) Name different finishes with their function, applied on Textile material **07**
- (b) Draw the figure and give the working of Jigger Dyeing Machine **07**

પ્રશ્ન 1	અ	1. શીયરીંગ કોપીંગ મશીનમાં ફાઈબરને કાપવા માટે બે પ્રકારની બ્લેડનો ઉપયોગ થાય છે, એક _____ બ્લેડ અને બીજો _____ બ્લેડ.	07
		2. ડીસાઈઝીંગ પ્રક્રિયા દરમિયાન ગ્રે કોટન કાપડનો અદ્રાવ્ય સ્ટાર્ચ એ દ્રાવ્ય _____ માં રૂપાંતર થાય છે.	
		3. સુતરાઉ પર ડાયરેક્ટ રંગનાં ડાઈંગમાં મીઠું _____ તરીકે વપરાય છે.	
		4. વ્યાખ્યા મુજબ પ્રીન્ટીંગ એટલે _____ ડાઈંગ..	
		5. ફીનીશીંગ પ્રક્રિયા મુખ્યત્વે બે પ્રકારની હોય છે. એક _____ ફીનીશ તથા બીજો _____ ફીનીશ	
		6. એમ. એલ. આર નું પુરૂ નામ _____ છે.	
		7. કોટન એ _____ પોલીમર છે.	
	બ	વેટ પ્રોસેસીંગની પ્રક્રિયાનો ક્રમ દર્શાવતો ફ્લો-ચાર્ટ ડાયાગ્રામ દોરો. દરેક પ્રક્રિયાનો ફક્ત હેતુ લખો.	07
પ્રશ્ન 2	અ	સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સીજીંગ મશીન ટ્રંકમાં સમજાવો.	07
	બ	ડીસાઈઝીંગ એટલે શું? ડીસાઈઝીંગનીરોટ સ્ટીપીંગ પદ્ધતી અને એસીડ સ્ટીપીંગ પદ્ધતી વિશે ટૂંકમાં લખો.	07
		અથવા	
	બ	ડીસાઈઝીંગ એટલે શું? એંઝાઇમેટીક ડીસાઈઝીંગ વિશે ટૂંક નોંધ લખો.	07
પ્રશ્ન 3	અ	ટેક્સટાઇલમાં વાપરતાં રંગો નું વર્ગીકરણ કરો.	07
	બ	ડાયરેક્ટ રંગ વડે સુતરાઉનું રંગકામ કેવી રીતે કરશો. તે લખો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન 3	અ	કોટન, ઉન તથા પોલીએસ્ટર માટે વપરાતા રંગોની યાદી લખો.	07
	બ	રીએક્ટીવ રંગ વડે સુતરાઉનું રંગકામ કેવી રીતે કરશો. તે લખો	07
પ્રશ્ન 4	અ	ટેક્સટાઇલ પ્રિન્ટીંગની રીત (style) ની યાદી લખો. તેમાંની કોઈ એક વિશે સમજાવો.	07
	બ	સ્ક્રીન પ્રીન્ટીંગ વિશે તેના ફાયદા તથા ગેરફાયદા સહીત સમજાવો	07
		અથવા	
પ્રશ્ન 4	અ	ટેક્સટાઇલ પ્રીન્ટીંગની પદ્ધતિ (method) તથા ટેક્સટાઇલ પ્રીન્ટીંગની રીત (style) ની યાદી લખો.	07
	બ	સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે રોલર પ્રીન્ટીંગ વિશે સમજાવો.	07
પ્રશ્ન 5	અ	યાદી આપો - ટેક્સટાઇલ વેટ પ્રોસેસીંગમાં વપરાતાં રસાયણ દર્શાવો તથા તે દરેકના હેતુ લખો.	07
	બ	વર્ટીકલ ડ્રાઈંગ રેન્જ આકૃતિ તથા કાર્યપદ્ધતી સાથે સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન 5	અ	ટેક્સટાઇલ મટીરીયલ પર થતી જુદી જુદી ફીનીશીંગ પ્રક્રિયાની તેના હેતુ સાથે યાદી લખો.	07
	બ	જીગર ડાઈંગ મશીન આકૃતિ અને કાર્યપદ્ધતી સાથે સમજાવો.	07
