

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Semester -IV Remedial Examination December - 2010

Subject code: 342801

Subject Name: Technology of Bleaching & Finishing-II

Date: 13 /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) State the objects of Textile finishing. Classify various Textile Finishing.	07
	(b) Explain each Textile Finishes in brief.	07
Q.2	(a) State the principle of “Crepe-Finish”. Name the different method for “Crepe Finish” and explain any one of them.	07
	(b) Classify Softeners. Describe them with their merits and demerits.	07
	OR	
	(b) Write principle of “Heat-setting”. Describe “Heat-setting” methods for synthetics.	07
Q.3	(a) “Hot-Air Stenter” with its “Over-Feed’ and “Under-Feed” mechanisms.	10
	(b) Give importance of Calendering.	04
	OR	
Q.3	(a) What is “Zero-Zero finish”? Describe zero-zero finish in detail.	10
	(b) Describe Felt Calender in brief.	04
Q.4	(a) State the importance of Delustering. Describe External Delustering process in detail.	10
	(b) Write notes on “Stiffeners”.	04
	OR	
Q. 4	(a) What is Resin Finishing? Discuss selection of resin pre-condensates and catalysts in resin finishing.	10
	(b) Differentiate the terms “Water-Proof” and “Water-Repellant”.	04
Q.5	(a) State the objects of “Drying”. Name the different drying machines. Explain cylinder drying machine with neat diagram.	10
	(b) Write notes on “Moth-Proof” finish.	04
	OR	
Q.5	(a) Explain Bio-Finishing techniques.	05
	(b) Explain Garment Finishing technique on denim.	05
	(c) Write notes on Peach finish.	04
પ્ર-૧)	(અ) ટેક્સટાઇલ ઓપક્રિયાનો હેતુ જણાવો. જુદી જુદી ટેક્સટાઇલ ઓપક્રિયાઓનું વર્ગીકરણ કરો.	૦૭
	(બ) દરેક ટેક્સટાઇલ ઓપક્રિયાઓને ટૂંકમાં સમજાવો.	૦૭
પ્ર-૨)	(અ) “ક્રેપ ફીનીશ” નો સિંધ્યાંત જણાવો. “ક્રેપ ફીનીશ” માટેની જુદી જુદી પદ્ધતિઓનાં નામ આપો અને તેમાંની એક પદ્ધતિનું વર્ણન કરો.	૦૭

	(બ) સોફ્ટનીંગ પર્દાથોનું વર્ગીકરણ કરો. ગુણદોષ સાથે તેઓનું વર્ણન કરો.	૦૭
	અથવા	
	(બ) હીટ-સેટીંગ નો સિધ્ધાંત સમજાવો. સાંશ્લેષિત તંતુવસ્ત્રો પર હીટ સેટીંગની જુદી જુદી રીતો જણાવો.	૦૭
પ્ર-૩)		
	(અ) “હોટ-એર સ્ટેનટર” “ઓવર-ફ્રીડ અને અન્ડર-ફ્રીડ” ની મિકેનીઝમ સહિત સમજાવો.	૧૦
	(બ) કેલેન્ડરીંગ વિધીની અગત્યાતા સમજાવો.	૦૪
	અથવા	
પ્ર-૩)		
	(અ) ઝીરો-ઝીરો ફીનીશ શું છે? ઝીરો-ઝીરો ફીનીશ સવિસ્તાર વર્ણવો.	૧૦
	(બ) ફેલ્ટ કેલેન્ડર ટુંકમાં સમજાવો.	૦૪
પ્ર-૪)		
	(અ) ચળકાટ નિવારણ નું મહત્વ જણાવો. બાહ્ય ચળકાટ નિવારણ પદ્ધતિ સવિસ્તાર વર્ણવો.	૧૦
	(બ) “સ્ટેફર્નસ” ઉપર નોંધ લખો.	૦૪
	અથવા	
પ્ર-૪)		
	(અ) રેઝીન ફીનીશીંગ વિધિ શું છે? રેઝીન ફીનીશીંગ વિધિમાં રેઝીન પ્રિ-કન્ડેન્સેટો તથા ઉદીપકની પસંદગીની ચર્ચા કરો.	૧૦
	(બ) “વોટર-પ્રૂફ” અને “વોટર-રીપેલન્ટ” પદોનો તફાવત આપો.	૦૪
પ્ર-૫)		
	(અ) સુંકવણી નો સિધ્ધાંત જણાવો. જુદા જુદા સુંકવણી યંત્રોના નામ આપો. સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સીલિન્ડર ડ્રાઇંગ યંત્ર વર્ણવો.	૧૦
	(બ) “મોથ-પ્રૂફ” ઓપ ક્રિયા ઉપર નોંધ લખો.	૦૪
	અથવા	
પ્ર-૫)		
	(અ) બાયો-ફીનીશીંગ ટેકનીકસ સમજાવો.	૦૫
	(બ) ડેનીમ ઉપરની ગારમેન્ટ ફીનીશીંગ ટેકનીક સમજાવો.	૦૫
	(ક) પીચ ફીનીશ ઉપર નોંધ લખો.	૦૪
