

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Semester -III Remedial Examination April - 2010

Subject code: 332801

Subject Name: Technology of Bleaching & Finishing-I

Date: 20 / 04 / 2010

Time: 03.00 pm- 05.30 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) Define the term "Desizing" and its importance. **04**
(b) Classify various desizing methods and explain enzymatic desizing in detail **10**
- Q.2** (a) Describe Gas singeing machine with neat & clean diagram. **07**
(b) Write a short note on Drum washing machine. **07**
- OR**
- (b) Write a short note on Shearing & Cropping machine. **07**
- Q.3** (a) State various impurities present in grey cotton. **04**
(b) Define the term "Scouring" and explain scouring of cotton in detail. **10**
- OR**
- Q.3** (a) Draw a neat & clean diagram of vertical open and close kier. **07**
(b) Discuss scouring of colour woven goods. **07**
- Q.4** (a) List out various Bleaching Agents used for textiles. **04**
(b) Explain Continuous Rope Bleaching of cotton with diagram. **10**
- OR**
- Q. 4** (a) Define the term "Souring", discuss it in detail. **07**
(b) Discuss the principle of Optical Brightening. **07**
- Q.5** (a) State principle and importance of mercerization of cotton. **07**
(b) Concept of Weight Reduction of polyester. **07**
- OR**
- Q.5** (a) Describe Chainless-Padless Mercerising machine. **07**
(b) Explain Rope Washing machine with neat and clean diagram. **07**

પ્રશ્ન-૧	અ	“ડીસાઇઝીંગ” પદ વર્ણવો અને તેની અગત્યતા સમજાવો.	04
	બ	ડીસાઇઝીંગ પદ્ધતિઓનું વર્ગીકરણ લખો. એઝાયમેટીક ડીસાઇઝીંગ પદ્ધતિ ઉંડાણપૂર્વક ચર્ચો.	10
પ્રશ્ન-૨	અ	ગેસ સીજીંગ મશીન સ્વચ્છ નામનિર્દેશવાળી આકૃતિ સાથે ટુંકમાં ચર્ચો.	07
	બ	ડ્રમ વોશીંગ મશીન વિષે ટુંકનોંધ લખો.	07
		અથવા	
	બ	સ્વચ્છ નામનિર્દેશવાળી આકૃતિ સાથે શીયરીંગ એંડ કોપીંગ મશીન વિષે ટુંકનોંધ લખો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	ગ્રે કોટનમાં રહેલી વિવિધ અશુદ્ધિઓ વિષે લખો.	04
	બ	“સ્કાઉરીંગ” પદ સમજાવો, અને કોટન સ્કાઉરીંગ ઉંડાણપૂર્વક ચર્ચો.	10
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	ઉભી ખુલ્લી તથા બંધ કીયર ની સ્વચ્છ નામનિર્દેશવાળી આકૃતિ દોરો	07
	બ	કલર વોવન ગુડ્ઝ નું સ્કાઉરીંગ ચર્ચો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	ટેક્સટાઇલ માટે વપરતા વિવિધ બ્લીચીંગ એજન્ટની યાદી આપો.	04
	બ	સ્વચ્છ નામનિર્દેશવાળી આકૃતિ સાથે કોટનનું કંટીન્યુઅસ રોપ બ્લીચીંગ વર્ણવો.	10
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	“સાવરીંગ” પદ સમજાવો અને તેને વિસ્તૃત ચર્ચો.	07
	બ	ઓપ્ટીકલ બ્રાઇટીંગ નો સિદ્ધાંત સમજાવો	07
પ્રશ્ન-૫	અ	કોટન મર્સરાઇઝેશનો સિદ્ધાંત અને અગત્યતા સમજાવો	07
	બ	પોલીએસ્ટરનું વેઇટ રિડક્શન સમજાવો	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	સ્વચ્છ નામનિર્દેશવાળી આકૃતિ સાથે ચેઇનલેસ-પેડલેસ મર્સરાઇઝીંગ મશીન વર્ણવો.	07
	બ	સ્વચ્છ નામનિર્દેશવાળી આકૃતિ સાથે રોપ વોશીંગ મશીન સમજાવો.	07
