

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Semester -IV Remedial Examination December - 2010****Subject code:342802****Subject Name: Technology of Dyeing-II****Date: 14 /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) Preparation of Polyester Fabric for Dyeing.	07
	(b) Mechanism and Method of Dyeing on Nylon Fabric using Acid Dye.	07
Q.2	(a) Parameters affected on Polyester Dyeing.	07
	(b) Explain Dyeing of Polyester by H.T.H.P. Method.	07
	OR	
	(b) Explain Dyeing of Polyester by Thermosol Method.	07
Q.3	(a) Explain Dyeing of Acrylic Fibre using Cationic Dye.	07
	(b) Explain Dyeing of Nylon using Disperse Dye.	07
	OR	
Q.3	(a) Explain Dyeing of CDPET using Disperse Dye.	07
	(b) Explain Dyeing of Nylon using Metal Complex Dye.	07
Q.4	(a) Explain Modification of Polypropylene with its Dyeing.	07
	(b) Explain Solvent Dyeing	07
	OR	
Q. 4	(a) Explain Dyeing of Polyester Micro Fibers.	07
	(b) Stripping of Dyes from Different Dyed Synthetic Fabrics	07
Q.5	(a) Explain Jet Dyeing Machine	07
	(b) Describe Dyeing Faults with their Cause & Remedies	07
	OR	
Q.5	(a) Explain Beam Dyeing Machine	07
	(b) Different After Treatments of Synthetic Dyed Fabrics	07
પ્રશ્ન-૧	અ. પોલિએસ્ટર કાપડને ડાઇંગ કરવા માટે તૈયાર કરવાની વીધી જણાવો.	07
	બ. નાયલોન કાપડ ઉપર એસિડ ડાઇની કાર્યપ્રણાલી (મિકેનીઝમ) તથા પદ્ધતિ જણાવો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ. પોલિએસ્ટર કાપડના ડાઇંગને અસર કરતા પરિબળો વિશે લખો.	07
	બ. પોલિએસ્ટર કાપડ માટેની એચ.ટી.એચ.પી. ડાઇંગ પદ્ધતિ વર્ણવો.	07
	અથવા	
	બ. પોલિએસ્ટર કાપડ માટેની થર્મોસોલ ડાઇંગ પદ્ધતિ વર્ણવો.	07

પ્રશ્ન-૩

- અ એકેલિક રેસા ઉપર કેટાયનીક ડાઇ વડે ડાઇંગ જણવો. 07
- બ નાયલોન કાપડ ઉપર ડિસ્પર્સ ડાઇ વડે ડાઇંગ જણવો. 07

અથવા

પ્રશ્ન-૩

- અ હમ.ભત કાપડ ઉપર ડિસ્પર્સ ડાઇ વડે ડાઇંગ જણવો. 07
- બ નાયલોન કાપડ ઉપર મેટલ-કોમ્પ્લેક્સ ડાઇ વડે ડાઇંગ જણવો. 07

પ્રશ્ન-૪

- અ પોલીપ્રોપીલીનનું મોડીફિકેશન જણાવી તેનું ડાઇંગ લખો. 07
- બ સોલવન્ટ ડાઇંગ સમજાવો. 07

અથવા

પ્રશ્ન-૪

- અ પોલિએસ્ટર માઇક્રો ફાઇબરનું ડાઇંગ જણવો. 07
- બ ડાઇંગ થયેલા જુદા-જુદા કુત્રિમ કાપડ ઉપર થતી સ્ટ્રીપીંગ પ્રક્રિયા જણાવો. 07

પ્રશ્ન-૫

- અ જેટ ડાઇંગ મશીન સમજાવો. 07
- બ ડાઇંગમા ઉદભવતી ખામીઓ, તેના કારણો તથા તેનું નિવારણ વિશે લખો. 07

અથવા

પ્રશ્ન-૫

- અ બીમ ડાઇંગ મશીન સમજાવો. 07
- બ ડાઇંગ થયેલા કુત્રિમ કાપડની પાશ્ચાત પ્રક્રિયા વિશે લખો. 07
