

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering Sem. - IV - Examination – June- 2011

Subject code: 342802

Subject Name: Technology of Dyeing - II

Date: 06/06/2011

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) Explain Rapid Dyeing System **07**
(b) Write about Pretreatments of Nylon before Dyeing **07**

Q.2 (a) Explain Dyeing of Nylon using Acid dye **07**
(b) Explain Dyeing of PET by Carrier Method **07**

OR

(b) Explain Dyeing of PET by Thermosol Method **07**

Q.3 (a) Explain Dyeing of Modified Polypropylene **07**
(b) Explain Dyeing of Nylon using Metal complex dye **07**

OR

Q.3 (a) Explain Dyeing of Polyester micro fibre **07**
(b) Explain Dyeing of CDPET by Cationic dye in short. Give advantages of CDPET dyeing over PET dyeing **07**

Q.4 (a) Write about Jet Dyeing Machine **07**
(b) Solvent Dyeing technique **07**

OR

Q. 4 (a) Write about Beam Dyeing Machine **07**
(b) Use of Ultra sonic Sound in Dyeing **07**

Q.5 (a) Write about Dyeing Faults, their Cause and their Remedies **07**
(b) Stripping of Dyes from Synthetic fabrics **07**

OR

Q.5 (a) Parameters affects PET dyeing **07**
(b) RFT concept in Dyeing **07**

પ્રશ્ન-૧ અ રેપીડ ડાઇંગ સિસ્ટીમ સમજાવો **07**
બ નાયલોનનું ડાઇંગ કરતા પહેલા કરવામાં આવતી પૂર્વ પ્રક્રિયાઓ વિશે લખો **07**

પ્રશ્ન-૨ અ એસિડ ડાઇ વડે નાયલોન કાપડનું ડાઇંગ સમજાવો **07**
બ પોલીએસ્ટર કાપડનું કેરીઅર પદ્ધતિ વડે ડાઇંગ સમજાવો **07**
અથવા
બ પોલીએસ્ટર કાપડનું થર્મોસોલ પદ્ધતિ વડે ડાઇંગ સમજાવો **07**

પ્રશ્ન-૩		
અ	મોડિફાઇડ પોલીપ્રોપીલીનનું ડાઇંગ સમજાવો	07
બ	મેટલ કોમ્પ્લેક્સ ડાઇ વડે નાયલોન કાપડનું ડાઇંગ સમજાવો	07
	અથવા	
પ્રશ્ન-૩		
અ	પોલીએસ્ટર માઇક્રો ફાઇબરનું ડાઇંગ સમજાવો	07
બ	કેટાઅયોનીક ડાઇ વડે CDPET કાપડનું ડાઇંગ ટ્રેકમા સમજાવો. PET ડાઇંગ ઉપર CDPET ડાઇંગના ફાયદાઓ લખો.	07
પ્રશ્ન-૪		
અ	જેટ ડાઇંગ મશીન વિશે લખો	07
બ	સોલવન્ટ ડાઇંગ પ્રક્રિયા સમજાવો	07
	અથવા	
પ્રશ્ન-૪		
અ	બીમ ડાઇંગ મશીન વિશે લખો	07
બ	ડાઇંગમાં અલ્ટ્રા સોનીક ધ્વનિના ઉપયોગ વિશે લખો	07
પ્રશ્ન-૫		
અ	ડાઇંગમાં ઉદભવતી ખામીઓ તેના કારણો અને તેના નિવારણ લખો	07
બ	કૃત્રિમ કાપડમાંથી રંગ ઉતારવાની પ્રક્રિયા વિશે લખો	07
	અથવા	
પ્રશ્ન-૫		
અ	પોલીએસ્ટર ડાઇંગને અસર કરતા પરિબળો	07
બ	ડાઇંગમાં RFT નો કન્સેપ્ટ	07
