

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering - SEMESTER – IV • EXAMINATION – WINTER 2012

Subject code: 342802

Date: 27/12/2012

Subject Name: Technology of Dyeing - II

Time: 02.30 pm - 05.00 pm

Total Marks: 70

Instructions:

1. Attempt any five questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. English version is considered to be Authentic.

- | | | |
|-------------|---|-----------|
| Q.1 | (a) RFT concept in Dyeing | 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) Draw and Write about Jet Dyeing Machine | 07 |
| | (b) Solvent Dyeing technique | 07 |
| | OR | |
| Q. 4 | (a) Draw and Write about Beam Dyeing Machine | 07 |
| | (b) Dyeing of PET / Nylon Blend | 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) Explain Rapid Dyeing System | 07 |

પ્રશ્ન-૧	અ.	ડાઇંગમાં RFT નો કન્સેપ્ટ	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 આકૃતિ દોરી લખો	07
	બ.	સોલવન્ટ ડાઇંગ પ્રક્રિયા સમજાવો	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ.	બીમ ડાઇંગ મશીન વિશે આકૃતિ દોરી લખો	07
	બ.	પોલીએસ્ટર / નાયલોન બ્લેન્ડ 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.	રેપીડ ડાઇંગ સિસ્ટીમ સમજાવો	07
