

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

DIPLOMA ENGG.- IVth SEMESTER-EXAMINATION – JUNE- 2012

Subject code: 342802

Date: 19/06/2012

Subject Name: Technology of Dyeing - II

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 considered to be Authentic**

- | | | |
|-------------|---|-----------|
| Q.1 | (a) Describe dyeing of Polyester with disperse dyes by carrier dyeing method. | 07 |
| | (b) Explain dyeing of polyester/wool blend. | 07 |
| Q.2 | (a) Explain dyeing of nylon with metal complex dyes. | 07 |
| | (b) Explain dyeing of acetate fabric with disperse dyes. | 07 |
| | OR | |
| | (b) Explain dyeing of acrylic/wool blend. | 07 |
| Q.3 | (a) Explain jet dyeing machine with neat diagram. | 07 |
| | (b) Explain beam dyeing machine with neat diagram. | 07 |
| | OR | |
| Q.3 | (a) Explain solvent dyeing mechanism. | 07 |
| | (b) Explain parameters affected on polyester dyeing. | 07 |
| Q.4 | (a) Explain preparation of polyester fabric for dyeing. | 07 |
| | (b) Explain dyeing of polyester microfibers. | 07 |
| | OR | |
| Q. 4 | (a) Explain Rapid dyeing system. | 07 |
| | (b) Explain dyeing of modified polypropylene. | 07 |
| Q.5 | (a) Write about dyeing faults, their causes and their remedies. | 07 |
| | (b) Explain stripping of dyes from synthetic fabrics. | 07 |
| | OR | |
| Q.5 | (a) Explain dyeing of CDPET using disperse dyes. | 07 |
| | (b) Explain dyeing of CDPET/normal polyester blend. | 07 |

પ્રશ્ન-૧	અ	કેરીયર રંગકામ પદ્ધતિ દ્વારા પોલીએસ્ટરનુ ડીસ્પર્સ રંગો વડે થતુ રંગકામ વર્ણવો.	07
	બ	પોલીએસ્ટર/ઉન બ્લેન્ડનુ રંગકામ સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	નાયલોનનુ મેટલ કોમ્પ્લેક્સ રંગો વડે થતુ રંગકામ સમજાવો.	07
	બ	એસીટેટ કાપડનુ ડીસ્પર્સ રંગો વડે થતુ રંગકામ સમજાવો.	07
		અથવા	
	બ	એકેલીક/ઉન બ્લેન્ડનુ રંગકામ સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	સ્વચ્છ આકૃતિ સહિત જેટ ડાઇંગ મશીન સમજાવો.	07
	બ	સ્વચ્છ આકૃતિ સહિત બીમ ડાઇંગ મશીન સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	સોલવન્ટ ડાઇંગની મીકેનીઝમ સમજાવો.	07
	બ	પોલીએસ્ટર કાપડના ડાઇંગને અસર કરતા પરીબળો વિષે સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	પોલીએસ્ટર કાપડને ડાઇંગ કરવા માટે તૈયાર કરવાની વિધી વર્ણવો	07
	બ	પોલીએસ્ટર માઇક્રોફાઇબરનુ ડાઇંગ જણાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	રેપીડ ડાઇંગ સીસ્ટમ સમજાવો.	07
	બ	મોડીફાઇડ પોલીપ્રોપીલીનનુ ડાઇંગ સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	ડાઇંગમા ઉદભવતી ખામીઓ, તેના કારણો અને તેના નિવારણ વિષે વર્ણન કરો.	07
	બ	કૃત્રિમ કાપડમાથી રંગ ઉતારવાની પ્રકીયા વિષે વર્ણન કરો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	CDPET કાપડનુ ડીસ્પર્સ રંગ વડે રંગકામ વર્ણવો.	07
	બ	CDPET/નોર્મલ પોલીએસ્ટર બ્લેન્ડનુ રંગકામ સમજાવો.	07
