

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Sem-IV Examination July 2010

Subject code: 342802

Subject Name: Technology of Dyeing - II

Date: 07 /07 /2010

Time: 10:30am-1:00pm

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) | Explain dyeing of acetate fabric with disperse dyes. | 07 |
| | (b) | Explain dyeing of acrylic fibres with cationic dyes with necessary precautions. | 07 |
| Q.2 | (a) | Explain dyeing of nylon with metal complex dyes. | 07 |
| | (b) | Describe dyeing of polyester with disperse dyes by carrier dyeing method. | 07 |
| OR | | | |
| Q.3 | (b) | Explain dyeing of modified polypropylene fibres with various dyes. | 07 |
| | (a) | Explain dyeing of Polyester / Cotton blends. | 07 |
| | (b) | Explain dyeing of Acrylic / Wool blends. | 07 |
| OR | | | |
| Q.3 | (a) | Explain dyeing of Polyester / Wool blends. | 07 |
| | (b) | Explain dyeing of CDPET / Normal Polyester blends. | 07 |
| Q.4 | (a) | Explain principle and working mechanism of vertical U-tube Jet dyeing machine with a neat diagram. | 09 |
| | (b) | Write a note on Thermosol method of dyeing of polyester fabric. | 05 |
| OR | | | |
| Q. 4 | (a) | Explain principle and working mechanism of Beam dyeing machine with a neat diagram. | 09 |
| | (b) | Write a note on Soft flow dyeing machine. | 05 |
| Q.5 | (a) | Discuss various faults in dyeing with their causes and remedies. | 07 |
| | (b) | Explain solvent dyeing in detail. | 07 |
| OR | | | |
| Q.5 | (a) | Describe E-control process with its advantages. | 07 |
| | (b) | Explain RFT (Right First Time) concept in dyeing. | 07 |

પ્રશ્ન ૧	અ	એસિટેટ કાપડનું ડીસ્પર્સ રંગો વડે થતું રંગકામ સમજાવો.	07
	બ	જરૂરી સાવચેતીઓ સાથે એકિલીક રેષાઓનું કેટાયનીક રંગો વડે થતું રંગકામ સમજાવો.	07
પ્રશ્ન ૨	અ	નાયલોનનું મેટલ કોમ્પ્લેક્સ રંગો વડે થતું રંગકામ સમજાવો.	07
	બ	કેરીઅર રંગકામ પદ્ધતિ દ્વારા પોલિએસ્ટરનું ડીસ્પર્સ રંગો વડે થતું રંગકામ વર્ણવો.	07
		અથવા	
	બ	સુધારેલ પોલિપ્રોપીલીન રેષાઓનું જુદાં જુદાં રંગો વડે થતું રંગકામ સમજાવો.	07
પ્રશ્ન ૩	અ	પોલિએસ્ટર / સૂતર બ્લેન્ડનું રંગકામ સમજાવો.	07
	બ	એકિલીક / ઊન બ્લેન્ડનું રંગકામ સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન ૩	અ	પોલિએસ્ટર / ઊન બ્લેન્ડનું રંગકામ સમજાવો.	07
	બ	CDPET / પોલિએસ્ટર બ્લેન્ડનું રંગકામ સમજાવો.	07
પ્રશ્ન ૪	અ	સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે U – ટ્યુબ વર્ટીકલ જેટ ડાઈંગ મશીનનો સિદ્ધાંત અને કાર્યપદ્ધતિ સમજાવો.	09
	બ	પોલિએસ્ટરના રંગકામ માટેની થર્મોસોલ રંગકામ પદ્ધતિ ઉપર નોંધ લખો.	05
		અથવા	
પ્રશ્ન ૪	અ	સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે બીમ ડાઈંગ મશીનનો સિદ્ધાંત અને કાર્યપદ્ધતિ સમજાવો.	09
	બ	સોફ્ટ ફ્લો રંગકામ મશીન ઉપર નોંધ લખો.	05
પ્રશ્ન ૫	અ	રંગકામમાં ઉદભવતી ખામીઓની તેનાં કારણો અને નિવારણ સાથે ચર્ચા કરો.	07
	બ	સોલવન્ટ રંગકામ વિધિ સવિસ્તાર સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન ૫	અ	E – કંટ્રોલ પ્રોસેસ તેના ફાયદાઓ સાથે વર્ણવો.	07
	બ	RFT (રાઈટ ફર્સ્ટ ટાઈમ)નો ખ્યાલ રંગકામ વિધિમાં સમજાવો.	07
