Seat No.: _____ Enrolment No._____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – IV-EXAMINATION – WINTER 2015

Subject Code: 342802 **Date: 04/12/2015**
Subject Name: Technology of Dyeing -II
Time: 02:30 PM TO 5:00 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)	Describe E-control process with its advantages	**07**
	(b)	Dyeing of acetate fibre with disperse 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 carrier Method	**07**
Q.3			
	(a)	Explain Dyeing of acrylic using Cationic Dye.	**07**
	(b)	Explain Dyeing of Nylon using Acid Dye with its mechanism.	**07**
		OR	
Q.3	(a)	Explain Dyeing of CDPET using Disperse Dye.	**07**
	(b)	Explain Dyeing of Nylon using Direct Dye.	**07**
Q.4			
	(a)	Write Dyeing of Cotton/Polyester blend	**07**
	(b)	Explain Solvent Dyeing with its advantages and disadvantags	**07**
		OR	
Q. 4	(a)	Write Dyeing of Nylon/Polyester Blend	**07**
	(b)	Write about modification of Polypropelene and explain its Dyeing	**07**
Q.5			
	(a)	Write on Jet Dyeing Machine	**07**
	(b)	Write Dyeing of Acrylic/Wool Blend	**07**
		OR	
Q.5	(a)	Write short notes on different types of padding mangles	**07**
	(b)	Write Dyeing of CDPET/PET Blend	**07**

****

ગુજરાતી

૧	અ	ઇ – કંટ્રોલ પ્રક્રિયા તેના ફાયદાઓ સહિત સમજાવો	૦૭
	બ	એસિટેટ રેષા ઉપર ડિસ્પર્સ ડાઇ વડે ડાઇંગ.	૦૭
૨	અ	પોલિએસ્ટર ડાઇંગને અસર કરતા પરિબળો વિશે લખો.	૦૭
	બ	પોલિએસ્ટર કાપડ માટેની એચ.ટી.એચ.પી. ડાઇંગ પદ્ધતિ વર્ણવો.	૦૭
		અથવા	
	બ	પોલિએસ્ટર કાપડ માટેની કેરિયર ડાઇંગ પદ્ધતિ વર્ણવો.	૦૭
૩			
	અ	એક્રેલિક ઉપર કેટાયનીક ડાઇ વડે ડાઇંગ.	૦૭
	બ	નાયલોન કાપડ ઉપર એસીડ ડાઇ વડે ડાઇંગ તેના મિકેનીઝમ સહિત સમજાવો	૦૭
		અથવા	
૩			
	અ	CDPET કાપડ ઉપર ડિસ્પર્સ ડાઇ વડે ડાઇંગ.	૦૭
	બ	નાયલોન કાપડ ઉપર ડાઇરેક્ટ ડાઇ વડે ડાઇંગ	૦૭
૪			
	અ	પોલિએસ્ટર / કોટન બ્લેન્ડનું ડાઇંગ લખો	૦૭
	બ	સોલ્વન્ટ ડાઇંગ તેના ફાયદાઓ અને ગેરફાયદાઓ સહિત સમજાવો	૦૭
		અથવા	
૪			
	અ	નાયલોન / પોલિએસ્ટર બ્લેન્ડનું ડાઇંગ લખો	૦૭
	બ	પોલીપ્રોપેલીનનું મોડીફિકેશન જણાવો અને તેના ડાઇંગ વિશે લખો	૦૭
૫			
	અ	જેટ ડાઇંગ મશીન વિશે લખો	૦૭
	બ	એક્રેલિક / ઉન બ્લેન્ડનું ડાઇંગ લખો	૦૭
		અથવા	
૫			
	અ	જુદા જુદા પ્રકારના પેડિંગ મેંગલ વિશે ટૂંકનોંધ લખો	૦૭
	બ	CDPET / પોલિએસ્ટર બ્લેન્ડનું ડાઇંગ લખો	૦૭

****