

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering - SEMESTER-IV • EXAMINATION – SUMMER • 2014****Subject Code: 342802****Date: 29-05-2014****Subject Name: Technology of Dyeing-II****Time: 10:30 am - 01:00 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) Preparation of Polyester Fabric for Dyeing. **07**
(b) Mechanism and Method of Dyeing on Nylon Fabric using Acid 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 Thermosol Method. **07**
- Q.3** (a) Explain Dyeing of CDPET using Cationic Dye. **07**
(b) Explain Dyeing of Nylon using Disperse Dye. **07**
OR
- Q.3** (a) Explain Dyeing of CDPET using Disperse Dye. **07**
(b) Explain Dyeing of Nylon using Metal Complex Dye. **07**
- Q.4** (a) Modification of Polypropylene and its Dyeing. **07**
(b) Explain Solvent Dyeing **07**
OR
- Q. 4** (a) Write Dyeing of Polyester Micro Fibers. **07**
(b) What is Stripping of Dyes ? Write stripping of any one dye. **07**
- Q.5** (a) Write on Jet Dyeing Machine **07**
(b) Describe Dyeing Faults with their Cause and Remedies **07**
OR
- Q.5** (a) Write on Beam Dyeing Machine **07**
(b) Write notes on different After Treatments of Synthetic Dyed Fabrics **07**

પ્રશ્ન-૧	અ	પોલિએસ્ટર કાપડને ડાઇંગ કરતા પહેલા તૈયાર કરવાની વિધિ જણાવો.	૦૭
	બ	નાયલોન કાપડ ઉપર એસિડ ડાઇની કાર્યપ્રણાલી (મિકેનીઝમ) તથા પદ્ધતિ જણાવો.	૦૭
પ્રશ્ન-૨	અ	પોલિએસ્ટર કાપડના ડાઇંગને અસર કરતા પરિબળો વિશે લખો.	૦૭
	બ	પોલિએસ્ટર કાપડ માટેની એચ.ટી.એચ.પી. ડાઇંગ પદ્ધતિ વર્ણવો.	૦૭
	અથવા		
પ્રશ્ન-૩	બ	પોલિએસ્ટર કાપડ માટેની થર્મોસોલ ડાઇંગ પદ્ધતિ વર્ણવો.	૦૭
	અ	CDPET કાપડ ઉપર કેટાયનીક ડાઇ વડે ડાઇંગ.	૦૭
	બ	નાયલોન કાપડ ઉપર ડિસ્પર્સ ડાઇ વડે ડાઇંગ.	૦૭
પ્રશ્ન-૩	અથવા		
	અ	CDPET કાપડ ઉપર ડિસ્પર્સ ડાઇ વડે ડાઇંગ.	૦૭
	બ	નાયલોન કાપડ ઉપર મેટલ-કોમ્પ્લેક્સ ડાઇ વડે	૦૭
પ્રશ્ન-૪	અ	પોલીપ્રોપીલીનું મોડિફિકેશન અને તેનું ડાઇંગ.	૦૭
	બ	સોલ્વન્ટ ડાઇંગ સમજાવો	૦૭
	અથવા		
પ્રશ્ન-૪	અ	પોલિએસ્ટર માઇક્રો ફાઇબરનું ડાઇંગ લખો	૦૭
	બ	ડાઇનું સ્ટ્રીપીંગ એટલે શું ? કોઇપણ એક ડાઇના સ્ટ્રીપીંગ વિશે લખો	૦૭
પ્રશ્ન-૫	અ	જેટ ડાઇંગ મશીન વિશે લખો	૦૭
	બ	ડાઇંગમાં ઉદભવતી ખામીઓ, તેના કારણો અને તેના નિવારણ વિશે માહિતી આપો.	૦૭
	અથવા		
પ્રશ્ન-૫	અ	બીમ ડાઇંગ મશીન વિશે લખો	૦૭
	બ	ડાઇંગ કરેલા કુત્રિમ કાપડ પર અપાતી અલગ-અલગ આફ્ટર ટ્રીટમેન્ટ વિશે નોંધ લખો	૦૭
