

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering Semester –III Examination Dec. 2011

Subject code: 332802**Date: 23/12/2011****Subject Name: Technology of Dyeing - I****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 Authentic.

- Q.1** (a) Application of Direct Dye on Cotton Fabric with any one Aftertreatments on Direct Dyed cotton fabric. **07**
(b) Explain M.L.R. and % exhaustion **07**
- Q.2** (a) Explain Dyeing of Cellulosic Material with Ramazol Dye **07**
(b) Semi-continuous method of Reactive dyeing on Cellulosic material **07**
OR
(b) Continuous method of Reactive dyeing on Cellulosic material **07**
- Q.3** (a) Explain Acid Dyeing on Silk Fabric **07**
(b) Cheese Dyeing Machine **07**
OR
- Q.3** (a) Explain Pretreatments of Wool Fabric before dyeing **07**
(b) Cone Dyeing Machine **07**
- Q.4** (a) Vat Dyeing on Cotton Fabric with I_N Method **07**
(b) Explain Three bowl padding machine **07**
OR
- Q. 4** (a) Sulphur Dyeing on Cotton Fabric **07**
(b) Explain Winch Dyeing Machine **07**
- Q.5** (a) Explain Dyeing of Cotton Fabric with Ice Colour **07**
(b) Explain Faults and their Remedies during dyeing **07**
OR
- Q.5** (a) Dyeing of Cellulosic material using Solublised Vat Dye **07**
(b) Give Details about Denim Dyeing **07**

પ્રશ્ન-૧	અ	ડાઇરેક્ટ ડાઇ વડે કોટન કાપડનું ડાઇંગ લખી ડાઇરેક્ટ ડાઇડ કાપડ ઉપરકોઇપણ એક પાશ્ર્ચાત પ્રક્રિયા જણાવો	07
	બ	એમ.એલ.આર. અને % એક્ઝોશન સમજાવો	07
પ્રશ્ન-૨	અ	રેમેઝોલ ડાઇ વડે સેલ્યુલોઝ કાપડનું ડાઇંગ સમજાવો	07
	બ	સેલ્યુલોઝ કાપડ ઉપર રિએક્ટીવ ડાઇની સેમી – કન્ટીન્યુઅસ વીધી સમજાવો	07
		અથવા	
	બ	સેલ્યુલોઝ કાપડ ઉપર રિએક્ટીવ ડાઇની કન્ટીન્યુઅસ વીધી સમજાવો	07
પ્રશ્ન-૩	અ	એસીડ ડાઇ વડે રેશમ કાપડનું ડાઇંગ સમજાવો	07
	બ	ચીઝ ડાઇંગ મશીન	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	ઊન કાપડને ડાઇંગ માટે તૈયાર કરવા માટે આપવામાં આવતી પૂર્વ પ્રક્રિયાઓ જણાવો	07
	બ	કોન ડાઇંગ મશીન	07
પ્રશ્ન-૪	અ	કોટન કાપડ ઉપર વેટ ડાઇંગ I_N વીધીથી સમજાવો	07
	બ	શ્રી બાઉલ પેડિંગ મશીન સમજાવો	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	કોટન કાપડ ઉપર સલ્ફર ડાઇ વડે ડાઇંગ સમજાવો	07
	બ	વીંચ ડાઇંગ મશીન સમજાવો	07
પ્રશ્ન-૫	અ	કોટન કાપડ ઉપર આઇઝ કલર વડે ડાઇંગ સમજાવો	07
	બ	ડાઇંગ દરમિયાન ઉદભવતી ખામીઓ અને તેના ઉપાયો લખો	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	કોટન કાપડ ઉપર સોલ્યુબલાઇસડ ડાઇ વડે ડાઇંગ સમજાવો	07
	બ	ડેનિમ ડાઇંગ વિષે સમજાવો	07
