

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering - SEMESTER-III • EXAMINATION – SUMMER • 2014****Subject Code: 332802****Date: 17-06-2014****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 to be Authentic.

- Q.1** (a) Explain M.L.R. and % Exhaustion and % Shade **07**
(b) Explain Parameters affect Direct Dyeing on Cotton **07**
- Q.2** (a) Dyeing of Cotton fabric using Ramazol Dye **07**
(b) Write note on “After treatments of direct dyed fabric”. **07**
- OR**
- (b) Give Details about Denim Dyeing **07**
- Q.3** (a) Explain Dyeing of Cotton Fabric with Azoic Colour **07**
(b) Explain construction and working of Jigger dyeing machine with neat diagram **07**
- OR**
- Q.3** (a) Explain Dyeing of Cotton Fabric with Vat dye with necessary precaution. **07**
(b) Explain construction and working of winch dyeing machine with neat diagram **07**
- Q.4** (a) Dyeing of Cellulosic material using Solublised Vat Dye **07**
(b) Write note on Three bowl padding mangle machine **07**
- OR**
- Q. 4** (a) Sulphur Dyeing on Cotton Fabric **07**
(b) Continuous method of Reactive dyeing on Cellulosic material **07**
- Q.5** (a) Explain dyeing of wool with Acid dyes. **07**
(b) Loose Cotton Dyeing Machine **07**
- OR**
- Q.5** (a) Explain dyeing of Silk with Reactive dyes. **07**
(b) Cheese Dyeing Machine **07**

ગુજરાતી

પ્રશ્ન. ૧	અ એમ.એલ.આર., % એક્ઝોસન અને % શેડ સમજાવો	૦૭
	બ કોટન કાપડ ઉપર ડાયરેક્ટ ડાઇ વડે ડાઇંગ કરતી વખતે અસર કરતા પરીબળો સમજાવો.	૦૭
પ્રશ્ન. ૨	અ કોટન ઉપર રેમેઝોલ ડાઇ વડે ડાઇંગ	૦૭
	બ “ ડાયરેક્ટ ડાઇ વડે ડાઇંગ કરેલા કાપડ ની આફ્ટર ટ્રીટમેન્ટ” વિશે નોંધ લખો.	૦૭
	અથવા	
	બ ડેનીમ ડાઇંગ વિશે વિસ્તારથી સમજાવો	૦૭
પ્રશ્ન. ૩	અ કોટન કાપડ ઉપર એઝોઇક ડાઇ વડે ડાઇંગ સમજાવો	૦૭
	બ જીગર ડાઇંગ મશીનની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી તેની રચના અને કાર્ય પદ્ધતિ સમજાવો	૦૭
	અથવા	
પ્રશ્ન. ૩	અ કોટન કાપડનું વેટ ડાઇ વડે ડાઇંગ જરૂરી સાવચેતી સહિત સમજાવો	૦૭
	બ વિંચ ડાઇંગ મશીનની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી તેની રચના અને કાર્ય પદ્ધતિ સમજાવો	૦૭
પ્રશ્ન. ૪	અ સોલ્યુબલાઇસડ વેટ ડાઇ વડે સેલ્યુલોઝ કાપડનું ડાઇંગ સમજાવો	૦૭
	બ થ્રી બાઉલ પેડિંગ મેંગલ મશીન ઉપર નોંધ લખો	૦૭
	અથવા	
પ્રશ્ન. ૪	અ સલ્ફર ડાઇ વડે કોટન કાપડનું ડાઇંગ સમજાવો	૦૭
	બ સેલ્યુલોઝ કાપડ ઉપર રીએક્ટીવ ડાઇની કન્ટીન્યુઅસ વિધી	૦૭
પ્રશ્ન. ૫	અ એસીડ ડાઇ વડે ઉનનું ડાઇંગ સમજાવો	૦૭
	બ લૂઝ કોટન ડાઇંગ મશીન	૦૭
	અથવા	
પ્રશ્ન. ૫	અ રીએક્ટીવ ડાઇ વડે રેશમ કાપડનું ડાઇંગ સમજાવો	૦૭
	બ ચીઝ ડાઇંગ મશીન	૦૭
