

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Semester -III Regular / Remedial Examination December - 2010****Subject code:332802****Subject Name: Technology of Dyeing-I****Date: 28 /12 /2010****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 Authentic

Q.1	(a)	Give definition of Dye and give its classification with examples	07
	(b)	Explain Dyeing Theory	07
Q.2	(a)	Explain Parameters affect Direct Dyeing on Cotton	07
	(b)	Cheese dyeing machine	07
		OR	
	(b)	Corn Dyeing machine	07
Q.3	(a)	Dyeing of Cotton using Azoic Dye	07
	(b)	Dyeing of Viscose fabric using Ramazol Dye	07
		OR	
Q.3	(a)	Dyeing of Viscose using Direct Dye	07
	(b)	Dyeing of Cotton using Vat Dye by I_N Method	07
Q.4	(a)	Dyeing of Wool using Acid dye	07
	(b)	Dyeing of cotton using Sulphur dye	07
		OR	
Q. 4	(a)	Dyeing of Silk using Reactive dye	07
	(b)	Dyeing of Cotton using Solublised Vat Dye	07
Q.5	(a)	Jigger Dyeing Machine	07
	(b)	After treatments used for direct dyed cotton	07
		OR	
Q.5	(a)	Winch dyeing machine	07
	(b)	Pretreatments required for wool before dyeing	07
પ્રશ્ન-૧	અ	ડાઇની વ્યાખ્યા આપી તેનું વર્ગીકરણ ઉદાહરણ આપી કરો	07
	બ	ડાઇંગની થીઅરી સમજાવો	07
પ્રશ્ન-૨	અ	કોટન પરના ડાયરેક્ટ ડાઇંગ ઉપર અસર કરતા પરિબળો સમજાવો	07
	બ	ચીઝ ડાઇંગ મશીન	07
		અથવા	
	બ	કોર્ન ડાઇંગ મશીન	07
પ્રશ્ન-૩	અ	કોટન કાપડ ઉપર એઝોઇક ડાઇ વડે ડાઇંગ	07
	બ	વિસ્કોસ કાપડ ઉપર રેમેઝોલ ડાઇ વડે ડાઇંગ	07
		અથવા	

પ્રશ્ન-૩

- અ કોટન કાપડ ઉપર ડાયરેક્ટ ડાઇ વડે ડાઇંગ 07
- બ કોટન કાપડ ઉપર I_N પદ્ધતિ દ્વારા વેટ ડાઇ વડે ડાઇંગ 07

પ્રશ્ન-૪

- અ ઉન કાપડ ઉપર એસીડ ડાઇ વડે ડાઇંગ 07
- બ કોટન કાપડ ઉપર સલ્ફર ડાઇ વડે ડાઇંગ 07

અથવા

પ્રશ્ન-૪

- અ રેશમ કાપડ ઉપર રીએક્ટીવ ડાઇ વડે ડાઇંગ 07
- બ કોટન કાપડ ઉપર સોલ્યુબલાઇસડ વેટ ડાઇ વડે ડાઇંગ 07

પ્રશ્ન-૫

- અ જીગર ડાઇંગ મશીન 07
- બ ડાયરેક્ટ ડાઇ વડે ડાઇંગ કરેલા કોટન કાપડ ઉપર કરવામાં આવતી પાશ્વર્યાત પ્રક્રિયાઓ સમજાવો 07

અથવા

પ્રશ્ન-૫

- અ વિંચ ડાઇંગ મશીન 07
- બ ઉન કાપડ ઉપર ડાઇંગ પહેલા કરવામાં આવતી પૂર્વ પ્રક્રિયાઓ વિશે લખો. 07
