

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Semester -III Remedial Examination April - 2010

Subject code: 332802

Subject Name: Technology of Dyeing - I

Date: 21 /04 /2010

Time: 03.00 pm – 05.30 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 Authentic

Q.1	What is Azoic dye ? Explain dyeing of Azoic dye on cellulose fabric.	14
Q.2	(a) Define dye and give its classification.	07
	(b) Explain dyeing of wool with Metal Complex dye.	07
	OR	
	(b) Explain dyeing of silk with Acid dye.	07
Q.3	(a) Explain application of Basic dye on cotton.	07
	(b) Explain Jigger dyeing machine.	07
	OR	
Q.3	(a) Explain application of Aniline Black on cotton.	07
	(b) Explain Winch dyeing machine.	07
Q.4	(a) Explain application of direct dye on cotton.	07
	(b) Explain Obermaier Cheese dyeing machine.	07
	OR	
Q. 4	(a) Explain application of Solublised Vat dye on cotton.	07
	(b) Explain application of Pigment on cotton.	07
Q.5	(a) List the name of After treatments used on Direct dyed cotton fabrics. Explain any two.	07
	(b) Explain Dyeing of cotton using Ramazol dye.	07
	OR	
Q.5	(a) Explain fastness properties with examples.	07
	(b) Explain faults obtain in dyeing with their remedies.	07

પ્ર-૧	અ	એઝોઇક ડાઇ એટલે શું ? એઝોઇક ડાઇ વડે સેલ્યુલોઝ કાપડને રંગવાની પધ્ધતિ સમજાવો.	14
પ્ર-૨	અ	ડાઇની વ્યાખ્યા આપી તેનું વર્ગીકરણ કરો.	07
	બ	બુલ પર મેટલ કોમ્પ્લેક્સ ડાઇ વડે થતી રંગક્રિયા સમજાવો.	07
		અથવા	
	બ	રેશમ કાપડની એસીડ ડાઇ વડે થતી રંગક્રિયા સમજાવો.	07
પ્ર-૩	અ	કોટન કાપડ પર બેઝીક ડાઇ વડે થતી રંગક્રિયા સમજાવો.	07
	બ	જીગર ડાઇંગ મશીન સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્ર-૩	અ	કોટન કાપડ પર અનિલીન બ્લેક વડે થતી રંગક્રિયા સમજાવો.	07
	બ	વીંચ ડાઇંગ મશીન સમજાવો.	07
પ્ર-૪	અ	કોટન કાપડ પર ડાયરેક્ટ ડાઇ વડે થતી રંગક્રિયા સમજાવો.	07
	બ	ચીઝ ડાઇંગ મશીન સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્ર-૪	અ	કોટન કાપડ પર સોલ્યુબલાઇઝ્ડ - વેટ સમજાવો.	07
	બ	પીગમેન્ટ વડે સેલ્યુલોઝ કાપડ પર થતી રંગક્રિયા સમજાવો.	07
પ્ર-૫	અ	ડાયરેક્ટ ડાઇ વડે રંગેલ કોટન કાપડ પર અપાતી પાશ્ચાત પ્રક્રિયાઓની યાદી આપી કોઇ પણ બે સમજાવો.	07
	બ	રેમેઝેલ ડાઇ વડે કોટન કાપડ પર થતી રંગક્રિયા સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્ર-૫	અ	ફાસ્ટનેસ પ્રોપર્ટી અટલે શું ? ઊદાહરણ આપી સમજાવો.	07
	બ	રંગક્રિયામાં ઊદભવતી ખામીઓ, તેના કારણો અને નિવારણ સમજાવો.	07
