

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Semester -III Remedial Examination May - 2011****Subject code:332802****Subject Name: Technology of Dyeing-I****Date: 25 /05 /2011****Time: 02.30 pm – 05.00 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) Define the terms: Dye and Dyeing **04**
(b) Explain dyeing of cotton with vat dyes by I_w -method in detail with necessary precautions. **10**
- Q.2** (a) Explain dyeing of wool with acid dyes. **07**
(b) Explain dyeing of viscose rayon with pigments. **07**
- OR**
- (b) Explain dyeing of cotton with Indigosol dyes. **07**
- Q.3** (a) Explain dyeing of viscose rayon with reactive dyes in detail. **09**
(b) Write note on “After treatments of direct dyed fabric”. **05**
- OR**
- Q.3** (a) Describe dyeing of cotton with azoic colours in detail. **09**
(b) Write note on “Mineral khaki dyeing”. **05**
- Q.4** (a) Explain construction and working of winch dyeing machine with neat diagram. **09**
(b) Describe three bowl padding mangle with neat diagram. **05**
- OR**
- Q. 4** (a) Explain construction and working of cheese dyeing machine with neat diagram. **09**
(b) Discuss merits and demerits of loose cotton dyeing **05**
- Q.5** (a) Explain dyeing of silk with metal complex dyes. **05**
(b) Discuss faults obtained in dyeing with their remedies. **05**
(c) Write note on “Exhausting agents”. **04**
- OR**
- Q.5** (a) Explain in brief Sulphur dyeing. **05**
(b) Explain dyeing of denim warp (cotton) yarn with Indigo dye. **05**
(c) Write note on “Stripping of reactive dyes”. **04**

પ્રશ્ન-૧	અ	“રંગ અને રંગકામવિધિ” પદોની વ્યાખ્યા આપો.	04
	બ	વેટ રંગો વડે સૂતરનું I_w -પદ્ધતિ દ્વારા થતું રંગકામ જરૂરી સાવચેતીઓ સાથે સવિસ્તાર સમજાવો.	10
પ્રશ્ન-૨	અ	એસિડ રંગો વડે થતું ઊનનું રંગકામ સમજાવો.	07
	બ	પિગમેન્ટસ વડે થતું વિસ્કોસ રેયોનનું રંગકામ સમજાવો.	07
		અથવા	
	બ	ઇન્ડિગોસોલ રંગો વડે થતું સૂતરનું રંગકામ સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	રીએક્ટીવ રંગો વડે થતું વિસ્કોસ રેયોનનું રંગકામ સવિસ્તાર સમજાવો.	09
	બ	“પ્રત્યક્ષ રંગોથી રંગેલા કાપડની રંગકામ પછીની ક્રિયાઓ” ઉપર નોંધ લખો.	05
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	એઝોઇક રંગો વડે થતું સૂતરનું રંગકામ સવિસ્તાર વર્ણવો..	09
	બ	“મીનરલ ખાકીના રંગકામ” ઉપર નોંધ લખો.	05
પ્રશ્ન-૪	અ	સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે વીન્ય રંગકામ યંત્રની રચના અને કાર્ય પદ્ધતિ સમજાવો.	09
	બ	સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે થ્રી-બાઉલ પેડિંગ મેન્ગલ વર્ણવો.	05
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે ચીઝ રંગકામ યંત્રની રચના અને કાર્ય પદ્ધતિ સમજાવો.	09
	બ	સૂતરના છુટા રેષા માટેની રંગકામવિધિના ફાયદા અને ગેરફાયદા ચર્ચો.	05
પ્રશ્ન-૫	અ	મેટલ કોમ્પ્લેક્ષ રંગો વડે થતું રેશમ નું રંગકામ સમજાવો.	05
	બ	રંગકામમાં ઉદભવતી ખામીઓ અને તેનું નિવારણ ચર્ચો.	05
	ક	“અધિશોષક પ્રક્રિયકો” ઉપર નોંધ લખો.	04
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	સલ્ફર રંગકામ ટૂંકમાં સમજાવો	05
	બ	ઇન્ડિગો રંગો વડે થતું ડેનીમ વોર્પ(સૂતર) યાર્નનું રંગકામ સમજાવો.	05
	ક	“રીએક્ટીવ રંગોને રંગેલા કાપડ પરથી ઉતારવાની રીત” ઉપર નોંધ લખો.	04
