Seat No.:	Enrolment No.

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

DIPLOMA ENGINEERING - SEMESTER - III • EXAMINATION - SUMMER 2015

Subject Code: 332802 Date: 06/05/2015

Subject Name: Technology of Dyeing-I

Time: 02:30 PM TO 05:00 PM Total Marks: 70

Instructions:

- 1. Attempt any five questions.
- 2. Make suitable assumptions wherever necessary.
- 3. Figures to the right indicate full marks.
- 4. Each question carry equal marks (14 marks)

Q.1	(a) (b)	Give classification of dyes according to their dyeing properties. Explain dyeing of cotton with cold brand reactive dyes in detail.	06 08
Q.2	(a) (b)	Explain after-treatments of direct dyed cotton fabric. Explain dyeing of cotton with azoic colours with necessary precautions. OR	07 07
	(b)	Explain dyeing of viscose rayon with pigments.	07
Q.3	(a) (b)	Explain winch dyeing machine with neat diagram. Describe three bowl padding mangle with neat diagram. OR	08 06
Q.3	(a) (b)	Explain jigger dyeing machine with neat diagram. State advantages and disadvantages of loose cotton dyeing.	08 06
Q.4	(a) (b)	Explain dyeing of cotton with vat dyes by I _w method. Explain dyeing of silk with acid dye. OR	07 07
Q. 4	(a) (b)	Explain dyeing of viscose rayon with solubilised vat dyes. Explain dyeing of wool with metal complex dye.	07 07
Q.5	(a) (b)	Discuss various faults occur in dyeing with their remedies. Write a note on sulphur dyeing on cotton fabric. OR	07 07
Q.5	(a)	Explain dyeing of cotton denim warp yarn with indigo dye with necessary precautions.	07
	(h)	Write a note on stripping of dyed material of direct and reactive dyes	07

ગુજરાતી

પ્રશ્ન. ૧	અ	રંગોનું તેમના રંગકામના ગુણધર્મોને આધારે વર્ગીકરણ કરો.	09
	બ	ઠંડા રિએક્ટીવ રંગો વડે થતું કોટન નું રંગકામ સવિસ્તાર સમજાવો	٥٥
પ્રશ્ન. ર	અ	પ્રત્યક્ષ રંગોથી રંગેલા કોટનના કાપડ માટે ની રંગકામ પછીની ક્રિયાઓ સમજાવો.	೦೨
	બ	જરૂરી સાવચેતીઓ સાથે કોટનનું એઝોઈક રંગો વડે થતું રંગકામ સમજાવો.	೦೨
		અથવા	
	બ	પિગમેન્ટ રંગો વડે થતું વિસ્કોસ રેયોનનું રંગકામ સમજાવો.	೦೨
પ્રશ્ન. 3	અ	સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે વિન્ય રંગકામ યંત્ર સમજાવો.	٥٥
	બ	સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે થ્રી-બાઉલ પેડીંગ મેન્ગલ વર્ણવો.	٥s
		અથવા	
પ્રશ્ન. 3	અ	સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે જીગર રંગકામ યંત્ર સમજાવો.	06
	બ	કોટનના છુટા રેષા માટેની રંગકામવિધિના ફાયદા અને ગેરફાયદા જણાવો	09
પ્રશ્ન. ૪	અ	વેટ રંગો વડે I_{w} પધ્ધતિ દ્વારા થતું કોટનનું રંગકામ સમજાવો.	೦೨
	બ	એસિડ રંગો વડે થતું રેશમનું રંગકામ સમજાવો.	೦೨
		અથવા	
પ્રશ્ન. ૪	અ	સોલ્યુબીલાઈઝડ રંગો વડે થતું વિસ્કોસ રેયોનનું રંગકામ સમજાવો.	೦೨
	બ	મેટલ-કોમ્પલેક્ષ રંગો વડે થતું ઊનનું રંગકામ સમજાવો.	೦೨
પ્રશ્ન. પ	અ	રંગકામ માં ઉદ્દભવતી જુદીજુદી ખામીઓ તેના ઉપાયો સાથે ચર્ચો.	೦೨
	બ	સલ્ફર રંગ વડે થતા કોટનના રંગકામ ઉપર નોંધ લખો	೦೨
		અથવા	
પ્રશ્ન. પ	અ	જરૂરી સાવચેતીઓ સાથે ડેનીમ કોટન વોર્પ યાર્નનું ઈન્ડીગો રંગો વડે થતું રંગ કામ	09
		સમજાવો.	
	બ	રંગકામ કરેલા મટીરીયલ્સ ઉપર થી પ્રત્થ્ક્ષ રંગો અને રીએકટીવ રંગો ઉતારવાની	೦೨
		પ્રક્રિયા વિશે નોંધ લખો.	
