

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – VI • EXAMINATION – SUMMER 2017

Subject Code: 362802**Date: 04 -05 -2017****Subject Name: Computer Application in Wet Processing****Time: 10:30 AM TO 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. Each question carry equal marks (14 marks)

Q.1	(a) Define the following terms: (i) Value (ii) Chroma (iii) Colour (iv) Hue	08
પ્રશ્ન. ૧	અ નીચેના પદોની વ્યાખ્યા આપો. (૧) વેલ્યુ (૨) ક્રોમા (૩) કલર (૪) હ્યુ	૦૮
	(b) Draw a flow chart of sequential process of colour matching in dye house.	06
	બ રંગકામ વિભાગમાં કલર મેચીંગની પ્રક્રિયાક્રમનો ફ્લો ચાર્ટ દોરો.	૦૬
Q.2	(a) Explain perception of colour in detail.	07
પ્રશ્ન. ૨	અ કલરનું પરિચયન સવિસ્તાર સમજાવો.	૦૭
	(b) Explain principles of colour measuring instruments with neat diagram.	07
	બ રંગમાપન ઉપકરણોના સિદ્ધાંતો સ્વચ્છ આકૃતિ સહિત સમજાવો	૦૭
OR		
	(b) Explain usage of print design software in textile print design preparation.	07
	બ ટેક્સટાઈલ પ્રિન્ટ ડિઝાઈન તૈયાર કરવા માટે પ્રિન્ટ ડિઝાઈન સોફ્ટવેરનો ઉપયોગ સમજાવો.	૦૭
Q.3	(a) Explain spectrophotometer with neat diagram.	08
પ્રશ્ન. ૩	અ સ્વચ્છ આકૃતિ સહિત સ્પેક્ટ્રોફોટોમીટર સમજાવો.	૦૮
	(b) Write a short on CIE tristimulus values.	06
	બ CIE-ટ્રાઈસ્ટીમ્યુલસ વેલ્યુઝ વિશે ટૂંકનોંધ લખો.	૦૬
OR		
Q.3	(a) Explain various colour mixing laws with neat diagram in detail.	08
પ્રશ્ન. ૩	અ સ્વચ્છ આકૃતિ સહિત કલર મિક્સીંગના વિવિધ નિયમો સવિસ્તાર સમજાવો.	૦૮
	(b) Write a short on colorimeter.	06
	બ કલરીમીટર વિશે ટૂંકનોંધ લખો.	૦૬
Q.4	(a) Explain reflectance curves of dyed samples.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ રંગકામ કરેલા કાપડના નમુનાના રીફ્લેક્ટન્સ વક્રો સમજાવો.	૦૭
	(b) Write a note on CIE Standard Illuminants.	07
	બ CIE-પ્રમાણિત ઇલ્યુમીનન્ટ્સ વિશે નોંધ લખો.	૦૭
OR		
Q.4	(a) State advantages and drawbacks of computer colour matching system.	07

	અ	કોમ્પ્યુટર કલર મેચીંગ પ્રણાલીના ફાયદા અને ગેરફાયદા જણાવો.	૦૭
	(b)	Describe assessment of whiteness of textiles.	૦૭
	બ	ટેક્સટાઈલની સફેદાઈના મૂલ્યાંકનનું વર્ણન કરો.	૦૭
Q.5	(a)	What is total colour difference? Discuss colour difference equation with its utility.	૦૭
પ્રશ્ન. ૫	અ	ટોટલ કલર ડીફરન્સ એટલે શું? કલર ડીફરન્સ સમીકરણ તેની ઉપયોગિતા સાથે ચર્ચો.	૦૭
	(b)	Draw the flow chart for visual colour assessment and matching.	૦૭
	બ	દ્રષ્ટિથી કલર એસેસમેન્ટ અને મેચીંગ કરવાનો ફ્લો ચાર્ટ દોરો.	૦૭
OR			
Q.5	(a)	Explain Kubelka-Munk equation used for measurement of K/S values of dyed samples.	૦૭
પ્રશ્ન. ૫	અ	રંગકામ કરેલા કાપડના નમૂનાની K/S કિંમત માપવા માટે વાપરતા કુબેલ્કા-મંકનું સમીકરણ સમજાવો.	૦૭
	(b)	State various types of metamerism. Explain metamerism for textiles.	૦૭
	બ	જુદા જુદા પ્રકારના મેટામેરીઝમ જણાવો. ટેક્સટાઈલ માટે મેટામેરીઝમ સમજાવો.	૦૭
