

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – Vth EXAMINATION –SUMMER 2017

Subject Code: 3355901**Date:02-05-2017****Subject Name: Computer Colour Matching****Time:2;30 PM TO 5: 00PM****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)	Draw Flow chart of Computer Colour Matching & Briefly explain it.	07
પ્રશ્ન. ૧	અ	કમ્પ્યુટર કલર મેચિંગની ફ્લો ચાર્ટ દોરો અને સંક્ષિપ્તમાં તે સમજાવો .	૦૭
	(b)	Explain Tint, Tone and Shade with suitable example.	07
	બ	ટિંટ, ટોન અને શેડને યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે સમજાવો	૦૭
Q.2	(a)	Describe Lambert's and Beer's Law.	07
પ્રશ્ન. ૨	અ	લેમ્બર્ટ અને બીયર લોનો વર્ણન કરો.	૦૭
	(b)	Explain Simultaneous Contrast & its affect in visual colour matching.	07
	બ	સાઈમલ્ટેનીઅસ કોન્ટ્રાસ્ટ અને તેના વિજ્યુઅલ કલર મેચિંગમાં અસરો વિશે સમજાવો	૦૭
OR			
	(b)	Explain Metamerism in Detail. How it affect matching of fabric at different places.	07
	બ	મેટામરિઝમને ઉણાંડપૂર્વક સમજાવો. તે વિવિધ સ્થળો પર કાપડની મેચિંગને કેવી રીતે અસર કરે છે ?	૦૭
Q.3	(a)	Explain working principle of Spectrophotometer with suitable diagram.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ	યોગ્ય રેખાકૃતિ સાથે સ્પેક્ટ્રોફોટોમીટર નું કાર્ય સિદ્ધાંત સમજાવો	૦૭
	(b)	What is Hue, value and Chroma? Explain	07
	બ	હ્યુ, વેલ્યુ અને ક્રોમા શું છે ? સમજાવો .	૦૭
OR			
Q.3	(a)	Write note on the working of Colour Matching Cabinet.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ	કલર મેચિંગ કેબિનેટ કઈ રીતે કામ કરે છે ,એના ઉપર નોંધ લખો.	૦૭
	(b)	Draw Flow chart of Visual Colour Matching & Briefly explain it	07
	બ	વિજ્યુઅલ કલર મેચિંગની ફ્લો ચાર્ટ દોરો અને સંક્ષિપ્તમાં તે સમજાવે	૦૭
Q.4	(a)	Explain desert island experiment with suitable figure.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ	ડેઝર્ટ આઈસલેંડ એક્સિપ્રિમેન્ટને યોગ્ય ચિત્ર સાથે સમજાવો.	૦૭
	(b)	Explain role of source of light in perception of colour with suitable figure.	07
	બ	કલર પરસેપ્શનમાં પ્રકાશના સ્ત્રોતની ભૂમિકા યોગ્ય ચિત્ર સાથે સમજાવો.	૦૭
OR			
Q.4	(a)	Explain After Image in confusion in colour perception with suitable figure.	07

પ્રશ્ન. ૪	અ	કન્ડ્યુજન ઈન કલર પરસેપ્શનમાં આફ્ટર ઈમેજ વિશે યોગ્ય ચિત્ર સાથે સમજાવો	૦૭
	(b)	Describe limitations of visual colour matching.	૦૭
	બ	વિજ્યુઅલ કલર મેચિંગની મર્યાદાઓ વર્ણવો.	૦૭
Q.5	(a)	Write down different colour atlas systems in brief.	૦૭
પ્રશ્ન. ૫	અ	ટૂંકમાં વિવિધ રંગ એટલાસ સિસ્ટમો વિશે લખો.	૦૭
	(b)	Give brief account on Chromatic adaption & Colour Constancy.	૦૭
	બ	રંગીન અનુકૂલન & કલર સ્થિરતા પર સંક્ષિપ્ત વર્ણન લખો	૦૭
OR			
Q.5	(a)	Give definitions of colour in different fields of science.	૦૭
પ્રશ્ન. ૫	અ	વિજ્ઞાનના વિવિધ ક્ષેત્રોમાં રંગની વ્યાખ્યાઓ લખો.	૦૭
	(b)	Explain light theory of colour mixing with suitable figure.	૦૭
	બ	કલર મિક્સિંગની લાઈટ થ્યોરી વિશે યોગ્ય ચિત્ર સાથે સમજાવો	૦૭
