

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – V • EXAMINATION – SUMMER 2015

Subject Code: 3355901**Date:01-05 -2015****Subject Name: Computer Colour Matching****Time:2:30 pm to 5:00 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) Describe the limitation of computer colour matching.	07
પ્રશ્ન. ૧	અ કમ્પ્યુટર કલર મેચીંગની મર્યાદાઓ વર્ણવો.	૦૭
	(b) Describe tint, tone and shade.	07
	બ ટીન્ટ, ટોન અને શેડ વિશે સમજાવો.	૦૭
Q.2	(a) Describe the pigment theory of colour mixing.	07
પ્રશ્ન. ૨	અ કલર મીક્ષીંગની પીગમેન્ટ થીયરીનું વર્ણન આપો.	૦૭
	(b) Describe the light theory of colour mixing.	07
	બ કલર મીક્ષીંગની લાઈટ થીયરીનું વર્ણન આપો.	૦૭
OR		
	(b) Explain how the surface of an object affects the perception of colour.	07
	બ કલર પરસેપ્શનમાં પદાર્થની સપાટી કેવી રીતે અસર કરે છે તે સમજાવો.	૦૭
Q.3	(a) What is the role of source of light in perception of colour.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ કલર પરસેપ્શનમાં પ્રકાશનો સ્ત્રોત શું ભાગ ભજવે છે તે વર્ણવો.	૦૭
	(b) Describe Hue, Value and Chroma.	07
	બ હ્યુ, વેલ્યુ અને ક્રોમા સમજાવો.	૦૭
OR		
Q.3	(a) Explain Lambert's and Beer's Law.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ લેમ્બર્ટ અને બિયરનો નિયમ વર્ણવો.	૦૭
	(b) Explain chromatic adaptation.	07
	બ ક્રોમેટીક એડપ્ટેશન વર્ણવો.	૦૭
Q.4	(a) Describe the limitations of computer colour matching.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ કમ્પ્યુટર કલર મેચીંગની મર્યાદાઓ જણાવો.	૦૭
	(b) Explain confusion in colour matching.	07
	બ કલર મેચીંગ જોવામાં થતી ગુંચવણો વર્ણવો.	૦૭
OR		
Q.4	(a) Explain in brief about spectrophotometer.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ સ્પેક્ટ્રોફોટોમીટર વિશે ટૂંક નોંધ લખો.	૦૭
	(b) Explain desert island experiment.	07
	બ ડેઝર્ટ આઈલેન્ડ પ્રયોગ સમજાવો.	૦૭

Q.5 (a) Explain visual colour matching with flow chart. **14**
પ્રશ્ન. ૫ અ વિઝ્યુઅલ કલર મેચીંગ ફ્લોચાર્ટ દ્વારા સમજાવો. **૧૪**

OR

Q.5 (a) Explain computer colour matching with flow chart. **14**
પ્રશ્ન. ૫ અ કમ્પ્યુટર કલર મેચીંગ ફ્લોચાર્ટ દ્વારા સમજાવો. **૧૪**
