

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering - SEMESTER-V • Examination – WINTER • 2014

Subject Code: 3355901

Date: 26-11-2014

Subject Name: Computer Colour Matching

Time: 10:30 am - 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. English version is considered to be Authentic.

- Q.1** Write short note on following
- (a) Tint, Tone and Shade 07
- (b) Hue, Value and Chroma 07
- Q.2** (a) Describe the Light theory of colour mixing. 07
- (b) Explain in brief about Colour Matching Cabinet 07
- OR**
- (b) Describe the Pigment theory of colour mixing. 07
- Q.3** (a) Explain Desert Island experiment. 07
- (b) Enlist and explain the factors that affect perception of colour. 07
- OR**
- Q.3** Which are the steps involved in visual colour matching? Explain with flow chart. 14
- Q.4** (a) Describe the limitations of computer colour matching. 07
- (b) Explain in brief about Spectrophotometer. 07
- OR**
- Q.4** Which are the steps involved in computer colour matching? Explain with flow chart. 14
- Q.5** (a) Explain how the surface of an object affects the perception of colour. 07
- (b) Explain Lambert's and Beer's Law. 07
- OR**
- Q.5** (a) Explain CMYK theory of colour mixing. 07
- (b) Explain RGBW theory of colour mixing. 07

પ્રશ્ન ૧	ટ્રેકનોંધ લખો.	
	(અ) ટીન્ટ, ટોન અને શેડ	૦૭
	(બ) લ્યુ, વેલ્યુ અને કોમા	૦૭
પ્રશ્ન ૨	(અ) કલર મીક્સીંગની લાઇટ થીયરી વર્ણવો.	૦૭
	(બ) કલર મેચીંગ કેબીનેટ વિશે ટ્રેકનોંધ લખો.	૦૭
	અથવા	
	(બ) કલર મીક્સીંગની પીગમેન્ટ થીયરી વર્ણવો.	૦૭
પ્રશ્ન ૩	(અ) ડેઝર્ટ આઇલેન્ડ એક્સપરીમેન્ટ સમજાવો.	૦૭
	(બ) કલર પરસેપ્શન પર અસર કરતા પરિબલોની યાદી આપી સમજાવો.	૦૭
	અથવા	
પ્રશ્ન ૩	વિઝ્યુઅલ કલર મેચીંગની રીત ફ્લો ચાર્ટ સાથે સમજાવો.	૧૪
પ્રશ્ન ૪	(અ) કોમ્પ્યુટર કલર મેચીંગની મર્યાદાઓ જણાવો.	૦૭
	(બ) સ્પેક્ટ્રોફોટોમીટર વિશે ટ્રેકનોંધ લખો.	૦૭
	અથવા	
પ્રશ્ન ૪	કોમ્પ્યુટર કલર મેચીંગની રીત ફ્લો ચાર્ટ સાથે સમજાવો.	૧૪
પ્રશ્ન ૫	(અ) કલર પરસેપ્શનમાં પદાર્થની સપાટી કેવી રીતે અસર કરે છે તે સમજાવો.	૦૭
	(બ) લેમ્બર્ટ અને બેઅર નો નિયમ સમજાવો.	૦૭
	અથવા	
પ્રશ્ન ૫	(અ) કલર મીક્સીંગની CMYK થીયરી સમજાવો.	૦૭
	(બ) કલર મીક્સીંગની RGBW થીયરી સમજાવો.	૦૭
