

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY****Diploma Sem-V Examination \_Summer-2012****Subject Name: Computer Colour Matching****Subject code: 355901****Date:4/6/12****Total Marks: 70****Time:10.30am to 1.00pm****Instructions:**

1. Attempt all questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. English version is Authentic.

- Q.1** (a) Explain desert island experiment. **07**
- (b) What will be the activity of a person sitting on a lonely island, with different colourful pebbles, around him. **07**

- Q.2** (a) List out the factors that affect perception of colour. **07**
- (b) What is perception of colour? **07**

**OR**

- (b) Explain the role of observer in perception of colour. **07**

- Q.3** Write short note:
- (a) Colour matching cabinet **07**
- (b) Hue, Value and Chroma **07**

**OR**

- Q.3** Write short note:
- (a) Tint, Tone and Shade **07**
- (b) Confusions in colour matching **07**

- Q.4** Explain any TWO of the following
- (a) *CMYK* theory of colour mixing **07**
- (b) *RGBW* theory of colour mixing **07**
- (c) *Lambert's and Beer's* Law. **07**

- Q.5** Which are the steps involved in colour matching, using computer? **14**
- Explain with flow chart.

**OR**

- Q.5** Which are the steps involved in visual colour matching? Explain **14**
- with flow chart.

પ્રશ્ન ૧	(અ) ડેઝર્ટ આઇલેન્ડ એક્સપરીમેન્ટ સમજાવો.	07
	(બ) પોતાની આજુ બાજુ રંગીન પથ્થરો વીખરાયેલાં હોય તે રીતે એકાંત ટાપુ પર રહેલા વ્યક્તિની પ્રવૃત્તિ શું હશે?	07
પ્રશ્ન ૨	(અ) કલર પરસેપ્શન પર અસર કરતા પરિબળો સમજાવો.	07
	(બ) કલર પરસેપ્શન એટલે શું?	07
	અથવા	
	(બ) કલર પરસેપ્શનમાં ઓબ્ઝર્વર નો ફાળો સમજાવો.	07
પ્રશ્ન ૩	ટ્રેકનોંધ લખો.	
	(અ) કલર મેચીંગ કેબીનેટ	07
	(બ) લ્યુ, વેલ્યુ અને ક્રોમા	07
	અથવા	
પ્રશ્ન ૩	ટ્રેકનોંધ લખો.	
	(અ) ટીન્ટ, ટોન અને શેડ	07
	(બ) કલર મેચીંગમાં થતી ગૂંચવણ	07
પ્રશ્ન ૪	નીચેના પકી કોઇ પણ બે પર ટ્રેક નોંધ લખો.	
	(અ) કલર મીક્ષીગની CMYK થીયરી	07
	(બ) કલર મીક્ષીગની RGBW થીયરી	07
	(ક) લેમ્બર્ટ અને બેયર્નનો નિયમ	07
પ્રશ્ન ૫	કોમ્પ્યુટરના ઉપયોગ વડે, કરવામાં આવતા કલર મેચીંગના કયા કયા તબક્કાઓ છે? ફ્લો ચાર્ટ દ્વારા દર્શાવો.	14
	અથવા	
પ્રશ્ન ૫	વિઝ્યુઅલ કલર મેચીંગની રીતનો ફ્લો ચાર્ટ દર્શાવો.	14

\*\*\*\*\*