

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering - SEMESTER-IV • EXAMINATION – SUMMER • 2014****Subject Code: 3345804****Date: 03-06-2014****Subject Name: Image Generation and Correction****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 | (a) Explain Light Color theory with neat sketch. | 07 |
| | (b) Describe about Reflection type Densitometer. | 07 |
| Q.2 | (a) Explain Indirect process of Color Separation. | 07 |
| | (b) Explain Tool Box of Photoshop software. | 07 |
| | OR | |
| | (b) Explain about Color Guide and Color Chart. | 07 |
| Q.3 | (a) Describe any Seven commands of Photoshop software. | 07 |
| | (b) Write a short note on Additive Color Theory. | 07 |
| | OR | |
| Q.3 | (a) Explain Color Separation process for Printing field. | 07 |
| | (b) Write a short note on RIP. | 07 |
| Q.4 | (a) Explain about Vector graphics. | 07 |
| | (b) Write a short note on Scanners with its types. | 07 |
| | OR | |
| Q. 4 | (a) Explain about Pixel graphics. | 07 |
| | (b) Write a short note on Subtractive Color theory. | 07 |
| Q.5 | (a) Explain Tool Box of Corel draw software. | 07 |
| | (b) Describe AM Screening and FM Screening. | 07 |
| | OR | |
| Q.5 | (a) Explain about UCR and GCR. | 07 |
| | (b) What is Moire Pattern ? How it can be removed ? | 07 |

સુચનાઓ :- ૧. બધા પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

૨. જરૂર હોય ત્યાં ધારણા કરી લેવી.

૩. જમણી બાજુના આંકડા પુરા ગુણ દર્શાવે છે.

૪. અંગ્રેજી ભાષા આધારભૂત ગણાશે.

- પ્ર. ૧ (અ) લાઇટ (પ્રકાશ) કલર થીયરી વિષે સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો. ૦૭
(બ) રીફ્રેક્શન પ્રકારના ડેન્સિટોમીટર વિષે વર્ણન કરો. ૦૭
- પ્ર. ૨ (અ) કલર સેપરેશન માટેની ઇનડાયરેક્ટ પદ્ધતિ સમજાવો. ૦૭
(બ) ફોટોશોપ સોફ્ટવેરના ટૂલબોક્ષ વિષે સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- (બ) કલર ગાઇડ અને કલર ચાર્ટ વિષે સમજાવો. ૦૭
- પ્ર. ૩ (અ) ફોટોશોપ સોફ્ટવેરના કોઇપણ સાત કમાન્ડ વર્ણવો. ૦૭
(બ) એડીટીવ કલર થીયરી વિષે ટૂંકનોંધ લખો. ૦૭
- અથવા
- પ્ર. ૩ (અ) પ્રિન્ટીંગ ક્ષેત્ર માટેની કલર સેપરેશન પદ્ધતિ સમજાવો. ૦૭
(બ) RIP વિષે ટૂંકનોંધ લખો. ૦૭
- પ્ર. ૪ (અ) વેક્ટર ગ્રાફીક્સ વિષે સમજાવો. ૦૭
(બ) સ્કેનર અને તેના પ્રકાર વિષે ટૂંકનોંધ લખો. ૦૭
- અથવા
- પ્ર. ૪ (અ) પીક્સેલ ગ્રાફીક્સ વિષે સમજાવો. ૦૭
(બ) સબટ્રેક્ટીવ કલર થીયરી વિષે ટૂંકનોંધ લખો. ૦૭
- પ્ર. ૫ (અ) કોરલ ડ્રો સોફ્ટવેરના ટૂલબોક્ષ વિષે સમજાવો. ૦૭
(બ) AM સ્કીનીંગ અને FM સ્કીનીંગ વિષે વર્ણન કરો. ૦૭
- અથવા
- પ્ર. ૫ (અ) UCR અને GCR વિષે સમજાવો. ૦૭
(બ) મોયર પેટર્ન શું છે ? તે કેવી રીતે દૂર કરી શકાય ? ૦૭
