

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering - SEMESTER-IV • EXAMINATION – SUMMER 2013

Subject Code: 345801

Date: 03-06-2013

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) Describe about Scanner with their types. | 07 |
| | (b) Explain about Additive Color Theory. | 07 |
| Q.2 | (a) Write short note on Subtractive Color Theory. | 07 |
| | (b) Explain Color filters used for Color separation. | 07 |
| | OR | |
| | (b) Explain Camera back Masking process. | 07 |
| Q.3 | (a) Explain importance of Screen angles in multicolor separation. | 07 |
| | (b) Describe various Elements of Design with their importance. | 07 |
| | OR | |
| Q.3 | (a) Explain about Halftone reproduction. | 07 |
| | (b) Describe Penumbra Theory. | 07 |
| Q.4 | (a) Write a short note on 'Pixel graphics' | 07 |
| | (b) Explain Hue, Saturation and Lightness | 07 |
| | OR | |
| Q. 4 | (a) Explain Raster Image and its importance. | 07 |
| | (b) Explain Indirect process of Color separation. | 07 |
| Q.5 | (a) Write a short note on 'Vector graphics' | 07 |
| | (b) Describe Tool Box of Corel draw software. | 07 |
| | OR | |
| Q.5 | (a) Explain Direct process of Color separation. | 07 |
| | (b) Write short note on Densitometer. | 07 |

પ્રશ્ન. ૧	અ	સ્કેનર વિષે તેના પ્રકાર સહિત વર્ણન કરો.	૦૭
	બ	‘એડીટીવ કલર થીયરી’ વિષે સમજાવો.	૦૭
પ્રશ્ન. ૨	અ	‘સબ્ટ્રેક્ટીવ કલર થીયરી’ વિષે ટૂંકનોંધ લખો.	૦૭
	બ	કલર સેપરેશન માટે વપરાતા કલર ફીલ્ટર વિષે સમજાવો.	૦૭
		અથવા	
	બ	કેમેરા બેક માસ્કીંગ પદ્ધતિ સમજાવો.	૦૭
પ્રશ્ન. ૩	અ	મલ્ટીકલર સેપરેશનમાં સ્ક્રીન એન્ગલની અગત્યતા સમજાવો.	૦૭
	બ	ડિઝાઇનના જુદા જુદા તત્વોનું અગત્યતા સહિત વર્ણન કરો.	૦૭
		અથવા	
પ્રશ્ન. ૩	અ	હાફટોન રીપ્રોડક્શન વિષે સમજાવો.	૦૭
	બ	પેન્યુમ્બ્રા થીયરી વિષે સમજાવો.	૦૭
પ્રશ્ન. ૪	અ	પીક્સેલ ગ્રાફીક્સ વિષે અગત્યતા સહિત સમજાવો.	૦૭
	બ	લ્યુ, સેચરેશન અને લાઇટનેસ વિષે સમજાવો.	૦૭
		અથવા	
પ્રશ્ન. ૪	અ	રાસ્ટર ઇમેજ વિષે સમજાવો.	૦૭
	બ	કલર સેપરેશનની ઈનડાયરેક્ટ પદ્ધતિ સમજાવો.	૦૭
પ્રશ્ન. ૫	અ	વેક્ટર ગ્રાફીક્સ વિષે ટૂંકનોંધ લખો.	૦૭
	બ	કોરલ ડ્રો સોફ્ટવેરના ટૂલબોક્ષ વિષે સમજાવો.	૦૭
		અથવા	
પ્રશ્ન. ૫	અ	કલર સેપરેશનની ડાયરેક્ટ પદ્ધતિ સમજાવો.	૦૭
	બ	‘ડેન્સિટોમીટર’ વિષે ટૂંકનોંધ લખો.	૦૭
