

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – IV • EXAMINATION – WINTER- 2016**

**Subject Code: 3345804****Date: 28-11 - 2016****Subject Name: Image Generation and Correction****Time: 02:30 PM TO 05:00 PM****Total Marks: 70****Instructions:**

1. Attempt all questions.
2. Make Suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited.
5. Use of only simple calculator is permitted in Mathematics.
6. English version is authentic.

**Q.1**

Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો.

**14**

1. What is Histogram?
૧. હિસ્ટોગ્રામ એટલે શું?
2. Explain meaning of Reflection copy.
૨. રીફ્લેક્શન કોપીનો અર્થ સમજાવો.
3. Explain meaning of Process Color.
૩. પ્રોસેસ કલરનો અર્થ સમજાવો.
4. Explain any two filter of Photoshop Software.
૪. ફોટોશોપ સોફ્ટવેરના કોઇપણ બે ફિલ્ટર વિષે સમજાવો.
5. What is Clipart?
૫. ક્લીપાર્ટ એટલે શું?
6. Explain meaning of GCR.
૬. GCR નો અર્થ સમજાવો.
7. Explain meaning of CCD.
૭. CCD નો અર્થ સમજાવો.
8. Describe the term Dot Density.
૮. ડોટ ડેન્સિટી પદની વ્યાખ્યા આપો.
9. Explain meaning of Saturation.
૯. સેચ્યુરેશનનો અર્થ સમજાવો.
10. Explain meaning Resolution.
૧૦. રીઝોલ્યુશનનો અર્થ સમજાવો.

**Q.2**

(a) Write disadvantages of Glass Screen.

**03****પ્રશ્ન. ૨**

(અ) ગ્લાસ સ્ક્રીનના ગેરલાભ વિષે લખો.

**03****OR**

(a) Explain Direct process of Color separation.

**03**

(અ) કલર સેપરેશનની ડાયરેક્ટ પદ્ધતિ સમજાવો.

**03**

(b) Write down functions of Retouching.

**03**

(બ) રીટચીંગના કાર્યોની યાદી બનાવો.

**03****OR**

	(b)	Explain importance of Color Control Patch in Printing.	03
	(બ)	પ્રિન્ટીંગમાં કલર કંટ્રોલ પેચનું મહત્વ સમજાવો.	03
	(c)	Differentiate between Raster Image and Vector Image.	04
	(ક)	રાસ્ટર ઇમેજ અને વેક્ટર ઇમેજ વચ્ચે તફાવત સમજાવો.	04
		OR	
	(c)	Explain working of Drum Scanner.	04
	(ક)	ડ્રમ સ્કેનરની કાર્યપદ્ધતિ સમજાવો.	04
	(d)	Explain about AM Screen.	04
	(ડ)	AM સ્ક્રીન વિષે સમજાવો.	04
		OR	
	(d)	Write down any two function of Densitometer.	04
	(ડ)	ડેન્સિટોમીટરના કોઈપણ બે કાર્ય લખો.	04
<b>Q.3</b>	(a)	Write down need of Black Printer.	03
<b>પ્રશ્ન. 3</b>	(અ)	બ્લેક પ્રિન્ટરની જરૂરીયાતો સમજાવો.	03
		OR	
	(a)	Describe about Trichromatism error.	03
	(અ)	ટ્રાઇક્રોમેટીસમની ખામી વિષે સમજાવો.	03
	(b)	Write down needs of Masking.	03
	(બ)	માસ્કીંગની જરૂરીયાતો લખો.	03
		OR	
	(b)	Describe about Digital Color Separation.	03
	(બ)	ડિજીટલ કલર સેપરેશન વિષે વર્ણન કરો.	03
	(c)	Explain importance of Internet in today's Printing Industry.	04
	(ક)	અત્યારના પ્રિન્ટીંગ ઉદ્યોગમાં પ્રિન્ટીંગનું મહત્વ સમજાવો.	04
		OR	
	(c)	Which are the points to be consider for good scanning of artwork?	04
	(ક)	ઓરીજનલને વ્યવસ્થીત સ્કેનીંગ કરવા માટે કયા કયા મુદ્દાઓનું ધ્યાન રાખવામાં આવે છે?	04
	(d)	Comparison of Glass Screen with Contact Screen.	04
	(ડ)	ગ્લાસ સ્ક્રીનની કોન્ટેક્ટ સ્ક્રીન સાથે તુલના કરો.	04
		OR	
	(d)	Explain any Four Tools of Photoshop Software.	04
	(ડ)	ફોટોશોપ સોફ્ટવેરના કોઈપણ ચાર ટૂલ વિષે સમજાવો.	04
<b>Q.4</b>	(a)	Explain Color filters used for Color separation.	03
<b>પ્રશ્ન. 4</b>	(અ)	કલર સેપરેશન માટે વપરાતા કલર ફીલ્ટર વિષે સમજાવો.	03
		OR	
	(a)	Write short note on : 'Halftone Theory of Dot Formation.'	03
	(અ)	“ડોટ ફોર્મેશન માટેની હાલ્ફટોન થીયરી” વિષે ટૂંકનોંધ લખો.	03
	(b)	Explain Image Selection tool of Photoshop software.	04
	(બ)	ફોટોશોપ સોફ્ટવેરનું ઇમેજ સિલેક્શન ટૂલ સમજાવો.	04
		OR	
	(b)	Write short note on Densitometer.	04
	(બ)	‘ડેન્સિટોમીટર’ વિષે ટૂંકનોંધ લખો.	04

	(c) Write a short note on Types of Originals.	07
	(ક) 'ઓરીજીનલના પ્રકાર' વિષે ટૂંકનોંધ લખો.	09
<b>Q.5</b>	(a) Describe about Color Correction.	04
<b>પ્રશ્ન. ૫</b>	(અ) કલર કરેક્શન વિષે સમજાવો.	04
	(b) Write down advantages of Computerized Color Correction.	04
	(બ) કમ્પ્યુટર દ્વારા કરવામા આવતા કલર કરેક્શનના ફાયદાઓ લખો.	04
	(c) Which are the points consider during Color Separation?	03
	(ક) કલર સેપરેશન કરતા સમયે કયા કયા મુદ્દાઓનું ધ્યાન રાખવામાં આવે છે?	03
	(d) When moiré pattern is visible in printing?	03
	(ડ) પ્રિન્ટીંગમાં મોયર પેટર્ન કયારે જોવા મળે છે?	03

\*\*\*\*\*