

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – IV • EXAMINATION – WINTER- 2017

Subject Code: 3345804

Date: 15 -11 - 2017

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 Masks?
૧. માસ્ક એટલે શુ?
2. Explain meaning of Filter Factor.
૨. ફિલ્ટર ફેક્ટર વિષે સમજાવો.
3. Explain meaning of Filter Ratio.
૩. ફિલ્ટર રેશીયો વિષે સમજાવો.
4. Define the term Moiré Pattern.
૪. મોયર પેટર્નની વ્યાખ્યા આપો.
5. Explain meaning of PMT.
૫. PMT નો અર્થ સમજાવો.
6. Describe meaning of RIP.
૬. RIPનો અર્થ વર્ણવો.
7. Describe about Trichromatism error.
૭. ટ્રાઇક્રોમેટીસમની ખામી વિષે વર્ણન કરો.
8. Explain meaning Resolution.
૮. રીઝોલ્યુશનનો અર્થ સમજાવો.
9. Explain meaning of CCD.
૯. CCD નો અર્થ સમજાવો.
10. Describe the term Dot Density.
૧૦. ડોટ ડેન્સિટી પદની વ્યાખ્યા આપો.

Q.2

(a) Why Color Separation is done before Printing?

03

પ્રશ્ન. ૨

(અ) પ્રિન્ટીંગ પહેલા કલર સેપરેશન શા માટે કરવામાં આવે છે?

03

OR

(a) Explain working principle of Densitometer.

03

(અ) ડેન્સિટોમીટરની કાર્ય પદ્ધતિ તેના સિદ્ધાંત સાથે સમજાવો.

03

(b) Write down importance of World Wide Web in Printing Industry.

03

(બ) પ્રિન્ટીંગ ઉદ્યોગમાં વર્લ્ડ વાઇડ વેબનું મહત્વ લખો.

03

OR

	(b) Write down benefits of Multimedia Packages.	03
	(બ) મલ્ટીમીડીયા પેકેજના ફાયદાઓ લખો.	03
	(c) Write short note on Masks used in Printing.	04
	(ક) પ્રિન્ટીંગ માટે વપરાતા માસ્ક પર ટૂંકનોંધ લખો.	04
	OR	
	(c) Draw a Color Control Strip required for printing of Process Color Job.	04
	(ક) પ્રોસેસ કલર જોબ માટે જરૂરી કલર કંટ્રોલ સ્ટ્રીપ દોરો.	04
	(d) Write down any four function of Densitometer.	04
	(ડ) ડેન્સિટોમીટરના કોઈપણ ચાર કાર્ય લખો.	04
	OR	
	(d) Explain any two filter of Photoshop Software.	04
	(ડ) ફોટોશોપ સોફ્ટવેરના કોઈપણ બે ફિલ્ટર વિષે સમજાવો.	04
Q.3	(a) How color separation is done in Digital Devices?	03
પ્રશ્ન. 3	(અ) ડિજિટલ ડિવાઇસમાં કલર સેપરેશન કેવી રીતે કરવામાં આવે છે?	03
	OR	
	(a) Write down importance of Retouching.	03
	(અ) રીટચીંગનું મહત્વ લખો.	03
	(b) Explain importance of Color Control Patch in Printing.	03
	(બ) પ્રિન્ટીંગમાં કલર કંટ્રોલ પેચનું મહત્વ સમજાવો.	03
	OR	
	(b) Draw Spectral Curve for Photographic Material and write down its uses.	03
	(બ) ફોટોગ્રાફીક મટીરીયલનો સ્પેક્ટ્રલ કર્વ દોરી તેના ઉપયોગો લખો.	03
	(c) Explain about Grey Scale used Printing Industry.	04
	(ક) પ્રિન્ટીંગ ઉદ્યોગમાં વપરાતી ગ્રે સ્કેલ વિષે સમજાવો.	04
	OR	
	(c) Describe about different types of Scanner.	04
	(ક) સ્કેનરના વિવિધ પ્રકાર વિષે વર્ણન કરો.	04
	(d) Differentiate between Flatbed Scanner and Drum Scanner.	04
	(ડ) ફ્લેટ બેડ સ્કેનર અને ડ્રમ સ્કેનર વચ્ચે તફાવત આપો.	04
	OR	
	(d) Write down advantages of Electronic Color Correction Method.	04
	(ડ) ઇલેક્ટ્રોનિક કલર કરેક્શનના ફાયદાઓ લખો.	04
Q.4	(a) Write a short note on UCR.	03
પ્રશ્ન. 4	(અ) UCR પર ટૂંકનોંધ લખો.	03
	OR	
	(a) Compare between Glass Screen and Contact Screen.	03
	(અ) ગ્લાસ સ્ક્રીન અને કોન્ટેક્ટ સ્ક્રીન વચ્ચે તુલના કરો.	03
	(b) How Moiré pattern can be avoided in Printing.	04
	(બ) પ્રિન્ટીંગમાં મોયર પેટર્નની સમસ્યા કેવી રીતે નિવારી શકાય?	04
	OR	
	(b) Differentiate between AM Screening and FM Screening.	04
	(બ) AM સ્ક્રીનીંગ અને FM સ્ક્રીનીંગ વચ્ચે તફાવત આપો.	04
	(c) Explain Importance of Photoshop Software.	07

	(ક) ફોટોશોપ સોફ્ટવેરનું મહત્વ સમજાવો.	૦૭
Q.5	(a) Explain Direct process of Color separation.	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ) કલર સેપરેશનની ડાયરેક્ટ પદ્ધતિ સમજાવો.	૦૪
	(b) Which are the points consider during Color Separation?	04
	(બ) કલર સેપરેશન કરતા સમયે કયા કયા મુદ્દાઓનું ધ્યાન રાખવામાં આવે છે?	૦૪
	(c) What are the steps to be taken before Scanning the Originals?	03
	(ક) કોઈપણ ઓરીઝનલને સ્કેન કરતા પહેલા કયા પગલા લેવામાં આવે છે?	૦૩
	(d) Write short note on Subtractive Theory.	03
	(ડ) સબટ્રેક્ટીવ થીઅરી પર ટૂંકનોંધ લખો.	૦૩
