

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – IV • EXAMINATION – SUMMER 2015

Subject Code: 3345804**Date: 15- 05- 2015****Subject Name: Image Generation and Correction****Time: 10:30 AM TO 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. 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. દર્શમાંથી કોઈપણ સાતના જવાબ આપો. **14**
1. Explain Function of Shape Tool and Smudge Tool in Corel draw.
 ૧. કોરલ ડ્રોમાં શેપ ટૂલ અને સ્મજ ટૂલનું કાર્ય સમજાવો.
 2. Explain Function of Spot Healing Brush Tool and Red Eye Tool of Photoshop.
 ૨. ફોટોશોપના સ્પોટ હિલિંગ બ્રશ ટૂલ અને રેડ આઇ ટૂલનું કાર્ય સમજાવો.
 3. Explain Function of Blur Tool and Eye Dropper Tool of Photoshop.
 ૩. ફોટોશોપના બ્લર ટૂલ અને આઇ ડ્રોપર ટૂલનું કાર્ય સમજાવો.
 4. Describe different types of Originals.
 ૪. જુદા જુદા પ્રકારના ઓરીજનલ વિષે સમજાવો.
 5. Explain Function of Graph Paper Tool and Spiral Tool in Corel draw.
 ૫. કોરલ ડ્રોમાં ગ્રાફપેપર ટૂલ અને સ્પાઇરલ ટૂલનું કાર્ય સમજાવો.
 6. Describe Register Punch and its importance.
 ૬. રજિસ્ટર પંચ અને તેનું મહત્વ સમજાવો.
 7. Describe meaning of Bitmap or Raster Image.
 ૭. બીટમેપ તથા રાસ્ટર ઇમેજનો અર્થ સમજાવો.
 8. Describe meaning of Vector Image.
 ૮. વેક્ટર ઇમેજનો અર્થ સમજાવો.
 9. Describe Function of Grayscale.
 ૯. ગ્રે સ્કેલનું કાર્ય લખો.
 10. Describe Function of Scanner.
 ૧૦. સ્કેનરનું કાર્ય લખો.
- Q.2** (a) Explain Image Selection Tool of Photoshop software. **03**
- પ્રશ્ન. ૨ (અ) ફોટોશોપ સોફ્ટવેરનું ઇમેજ સિલેક્શન ટૂલ વિષે સમજાવો. **03**
- OR
- (a) Explain Function of Freehand Tool, Dimension Tool and Three point curve Tool in Corel draw Software. **03**
- (અ) કોરલ ડ્રો સોફ્ટવેરમાં ફ્રી હેન્ડ ટૂલ, ડાયમેન્સન ટૂલ અને થ્રી પોઇન્ટ કર્વ ટૂલનું કાર્ય સમજાવો. **03**

	(b) Explain Additive Color Theory with neat sketch.	03
	(બ) સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી એડીટીવ કલર થીયરી વિષે સમજાવો.	03
	OR	
	(b) Describe meaning of Hue, Saturation and Lightness.	03
	(બ) હ્યુ, સેચ્યુરેશન અને લાઇટનેસનો અર્થ સમજાવો.	03
	(c) Explain Importance of Screen angles in Multi Color separation.	04
	(ક) મલ્ટીકલર સેપરેશનમાં સ્ક્રીન એંગલની અગત્યતા સમજાવો.	04
	OR	
	(c) Explain Penumbra Theory of Dot Formation.	04
	(ક) પેન્યુમ્બ્રાની ડોટ ફોર્મેશન થીયરી વિષે સમજાવો.	04
	(d) Explain Double Overlay masking.	04
	(ડ) ડબલ ઓવર લે માસ્કીંગ સમજાવો.	04
	OR	
	(d) Explain Subtractive Color Theory with neat sketch.	04
	(ડ) સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી સબસ્ટ્રેક્ટીવ કલર થીયરી વિષે સમજાવો.	04
Q.3	(a) Write short note on: Drum Scanner.	03
પ્રશ્ન. 3	(અ) ડ્રમ સ્કેનર પર ટૂંકનોંધ લખો.	03
	OR	
	(a) Explain Spectrum Analysis in Light and Color Theory.	03
	(અ) લાઇટ અને કલર થીયરીમાં સ્પેક્ટ્રમ એનાલીસીસ સમજાવો.	03
	(b) Explain Single Overlay masking.	03
	(બ) સીંગલ ઓવર લે માસ્કીંગ સમજાવો.	03
	OR	
	(b) Write short note on: Flatbed Scanner	03
	(બ) ફ્લેટબેડ સ્કેનર પર ટૂંકનોંધ લખો.	03
	(c) Write short note on: UCR	04
	(ક) UCR પર ટૂંકનોંધ લખો.	04
	OR	
	(c) Explain Color Separation in short.	04
	(ક) કલર સેપરેશન વિષે ટૂંકમાં સમજાવો.	04
	(d) Explain Picture Editing with reference to Photoshop Software.	04
	(ડ) ફોટોશોપ સોફ્ટવેરના આધારે પિક્ચર એડીટિંગ સમજાવો.	04
	OR	
	(d) Differentiate between AM and FM screening.	04
	(ડ) AM અને FM સ્ક્રીનીંગ વચ્ચે તફાવત જણાવો.	04
Q.4	(a) Describe Densitometer and its functions.	03
પ્રશ્ન. 4	(અ) ડેન્સિટોમીટર અને તેનું કાર્ય જણાવો.	03
	OR	
	(a) Write short note on: Color Separation Filters.	03
	(અ) કલર સેપરેશન ફિલ્ટર પર ટૂંકનોંધ લખો.	03
	(b) Differentiate between Glass Screen and Contact Screen.	04
	(બ) ગ્લાસસ્ક્રીન અને કોન્ટેક્ટ સ્ક્રીન વચ્ચે તફાવત જણાવો.	04
	OR	

	(b) Write Short note on: Retouching	04
	(બ) રીટચીંગ પર ટૂંકનોંધ લખો.	04
	(c) Explain Direct Color Separation with neat sketch.	07
	(ક) સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી ડાયરેક્ટ કલર સેપરેશન સમજાવો.	09
Q.5	(a) Describe Function of Colour Control Patch.	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ) કલર કન્ટ્રોલ પેચનું કાર્ય લખો.	04
	(b) Explain the advantages of Photoshop software.	04
	(બ) ફોટોશોપ સોફ્ટવેરના ફાયદાઓ જણાવો.	04
	(c) Write short note on: GCR.	03
	(ક) GCR પર ટૂંકનોંધ લખો.	03
	(d) Explain Meaning of Hybrid Halftone Dots.	03
	(ડ) હાયબ્રીડ હાફટોન ડોટ નો અર્થ સમજાવો.	03
