

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

**Subject Code: 3345804****Date: 24- 05- 2016****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. દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો. **14**
1. Define meaning of Hue
  ૧. હ્યુ પદની વ્યાખ્યા આપો.
  2. What is Histogram?
  ૨. હિસ્ટોગ્રામ એટલે શું?
  3. Write down function of Sponge tool.
  ૩. સ્પન્જ ટુલનું કાર્ય લખો.
  4. Explain meaning of Reflection copy.
  ૪. રીફ્લેક્શન કોપીનો અર્થ સમજાવો.
  5. Explain meaning of Chroma.
  ૫. ક્રોમાનો અર્થ સમજાવો.
  6. What is continuous tone?
  ૬. કન્ટીન્યુઅસ ટોન એટલે શું ?
  7. Define meaning of Resolution.
  ૭. રીઝોલ્યુશન પદની વ્યાખ્યા આપો.
  8. What is Filter Factor?
  ૮. ફિલ્ટર ફેક્ટર એટલે શું?
  9. Describe meaning of RIP.
  ૯. RIPનો અર્થ વર્ણવો.
  10. Define meaning of GCR.
  ૧૦. GCR પદની વ્યાખ્યા આપો.
- Q.2** (a) Which are the points consider during Color Separation? **03**
- પ્રશ્ન. ૨** (અ) કલર સેપરેશન કરતા સમયે કયા કયા મુદ્દાઓનું ધ્યાન રાખવામાં આવે છે? **03**
- OR
- (a) Explain advantages of Photoshop software. **03**
- (અ) ફોટોશોપ સોફ્ટવેરના ફાયદાઓ સમજાવો. **03**
- (b) What care should be taken for avoiding Moiré pattern? **03**
- (બ) મોયર પેટર્ન પ્રિન્ટીંગમાં નહિ આવવા દેવા માટે શું કાળજી લેવામાં આવે છે? **03**
- OR
- (b) Which are the points to be consider for good scanning of artwork? **03**

	(બ) ઓરીજનલને વ્યવસ્થીત સ્કેનીંગ કરવા માટે કયા કયા મુદ્દાઓનું ધ્યાન રાખવામાં આવે છે?	03
	(c) Write down use of Internet in Printing Industry.	04
	(ક) પ્રિન્ટીંગ ઉદ્યોગમાં ઇન્ટરનેટનો ઉપયોગ લખો.	04
	OR	
	(c) Explain advantages of Multimedia Packages.	04
	(ક) મલ્ટીમીડીયા પેકેજના ફાયદાઓ સમજાવો.	04
	(d) Explain different filters used in Photoshop.	04
	(ડ) ફોટોશોપમાં ઉપયોગ થતા વિવિધ ફિલ્ટરો વિષે સમજાવો.	04
	OR	
	(d) Write short note on Subtractive Theory.	04
	(ડ) સબટ્રેક્ટીવ થીયરી પર ટૂંકનોંધ લખો.	04
<b>Q.3</b>	(a) How Color correction is done now a day?	03
<b>પ્રશ્ન. 3</b>	(અ) અત્યારના દિવસોમાં કલર કરેક્શન કેવી રીતે કરવામાં આવે છે?	03
	OR	
	(a) What is mask? How it is used for image generation?	03
	(અ) માસ્ક એટલે શું? ઇમેજ જનરેશન માટે તેનો કેવી રીતે ઉપયોગ થાય છે?	03
	(b) Why each process color is set at different angle?	03
	(બ) દરેક પ્રોસેસ કલરને શા માટે જુદા જુદા ખુણાઓ પર સેટ કરવામાં આવે છે?	03
	OR	
	(b) Write note on – Color Control Patch	03
	(બ) કલર કંટ્રોલ પેચ પર નોંધ લખો.	03
	(c) Comparison of Glass Screen with Contact Screen.	04
	(ક) ગ્લાસ સ્ક્રીનની કોન્ટેક્ટ સ્ક્રીન સાથે તુલના કરો.	04
	OR	
	(c) Differentiate between Flatbed Scanner and Drum Scanner.	04
	(ક) ફ્લેટબેડ સ્કેનર અને ડ્રમ સ્કેનર વચ્ચે તફાવત આપો.	04
	(d) List down name of different Originals and explain any two.	04
	(ડ) જુદી જુદી ઓરીજનલના નામની યાદી બનાવી કોઇપણ બે વિષે સમજાવો.	04
	OR	
	(d) Write down functions of Retouching.	04
	(ડ) રીટચીંગના કાર્યોની યાદી બનાવો.	04
<b>Q.4</b>	(a) Write down needs of Black Printer.	03
<b>પ્રશ્ન. 4</b>	(અ) બ્લેક પ્રિન્ટરની જરૂરીયાતો લખો.	03
	OR	
	(a) Describe about Trichromatism error.	03
	(અ) ટ્રાઇક્રોમેટીસમની ખામી વિષે વર્ણવો.	03
	(b) Describe about Color Correction.	04
	(બ) કલર કરેક્શન વિષે વર્ણવો.	04
	OR	
	(b) Which are points consider during selection of Screen.	04
	(બ) સ્ક્રીનની પસંદગી સમયે કયાકયા મુદ્દાઓનું ધ્યાન રાખવું જોઇએ?	04
	(c) Describe about Scanner with their types.	07

	(ક) સ્કેનર વિષે તેના પ્રકાર સહિત વર્ણન કરો.	૦૭
<b>Q.5</b>	(a) Write down functions of Densitometer.	<b>04</b>
<b>પ્રશ્ન. ૫</b>	(અ) ડેન્સિટોમીટરના કાર્યો લખો.	<b>૦૪</b>
	(b) Explain needs of Filter in Color Separation.	<b>04</b>
	(બ) કલર સેપરેશનમાં ફિલ્ટરની જરૂરીયાતો સમજાવો.	<b>૦૪</b>
	(c) Differentiate Vector graphics and Pixel graphics.	<b>03</b>
	(ક) વેક્ટર ગ્રાફિક્સ અને પીક્સેલ ગ્રાફિક્સ વચ્ચેનો તફાવત આપો.	<b>૦૩</b>
	(d) Which are the main types of Halftone theory? Explain anyone in short.	<b>03</b>
	(ડ) હાફ્ટોન થીઅરીના મુખ્ય પ્રકારો કયા કયા છે? કોઈપણ એક વિષે સમજાવો.	<b>૦૩</b>

\*\*\*\*\*