

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER-4 EXAMINATION –WINTER- 2019**

**Subject Code:3345804****Date: 19-11-2019****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 કોઈપણ સાતના જવાબ આપો. **14**
1. Define the term Saturation.  
૧. સેચ્યુરેશન પદની વ્યાખ્યા આપો.
  2. Define the term Brightness.  
૨. બ્રાઈટનેસ પદની વ્યાખ્યા આપો.
  3. Define the term Visible Light.  
૩. વિઝિબલ લાઈટ પદની વ્યાખ્યા આપો.
  4. Define the term Hue.  
૪. હ્યુ પદની વ્યાખ્યા આપો.
  5. Explain the meaning of Process Colors.  
૫. પ્રોસેસ કલરનો અર્થ સમજાવો.
  6. Define the term Shadow Areas.  
૬. શેડો એરીયા પદની વ્યાખ્યા આપો.
  7. Define the term Middle Tone Areas.  
૭. મીડલ ટોન એરીયા પદની વ્યાખ્યા આપો.
  8. Define the term Highlight Areas  
૮. હાઈલાઈટ એરીયા પદની વ્યાખ્યા આપો.
  9. What is stand for http?  
૯. http નો અર્થ શું થઈ છે?
  10. Define the term Color Correction.  
૧૦. કલર ક્રેક્શન પદની વ્યાખ્યા આપો.

- Q.2** (a) Classify different types of original for printing and explain any one. **03**  
પ્રશ્ન. ૨ (અ) પ્રિન્ટીંગમાં વપરાતી વિવિધ ઓરીજનલને વર્ગીકૃત કરી કોઈપણ એક વિષે સમજાવો. **૦૩**

OR

- (a) Write down different skill required for handling originals. **03**  
(અ) ઓરીજનલને હેન્ડલ કરવા માટે લાગતી વિવિધ કુશળતાઓ લખો. **૦૩**
- (b) Write down characteristics of any one type of originals. **03**  
(બ) કોઈપણ એક પ્રકારની ઓરીજીનલની લાક્ષણીકતાઓ લખો. **૦૩**

OR

- (b) Write down procedure for scanning the originals. **03**  
 (બ) ઓરીઝીનલને સ્કેન કરવાની રીત લખો. **૦૩**  
 (c) Explain the working principle of Flatbed Scanner. **04**  
 (ક) ફ્લેટબેડ સ્કેનરનો કાર્ય કરવાનો સિદ્ધાંત સમજાવો. **૦૪**

OR

- (c) Write down importance of UCR. **04**  
 (ક) UCR નું મહત્વ લખો. **૦૪**  
 (d) Explain Color filters used for Color separation. **04**  
 (ડ) કલર સેપરેશન માટે વપરાતા કલર ફીલ્ટર વિષે સમજાવો. **૦૪**

OR

- (d) Write down advantages of Electronic Color Correction Method. **04**  
 (ડ) ઇલેક્ટ્રોનિક કલર કરેક્શનના ફાયદાઓ લખો. **૦૪**

**Q.3**  
**પ્રશ્ન. ૩**

- (a) Write down the cares need to be taken while placing originals in scanner. **03**  
 (અ) ઓરીઝીનલને સ્કેનરમાં મુકતા સમયે લેવામા આવતી કાળજી વિષે લખો. **૦૩**

OR

- (a) Write down purposes of Masking. **03**  
 (અ) માસ્કીંગના હેતુઓ લખો. **૦૩**  
 (b) Write short note on Unsharp Masking. **03**  
 (બ) અનશાર્પ માસ્કીંગ પર ટૂંકનોંધ લખો. **૦૩**

OR

- (b) Write down advantages of Drum Scanner over Flatbed Scanner. **03**  
 (બ) ફ્લેટબેડ સ્કેનરની સરખામણીએ ડ્રમ સ્કેનરના ફાયદાઓ લખો. **૦૩**  
 (c) Explain GCR with appropriate illustration **04**  
 (ક) જી.સી.આર. ની યોગ્ય આકૃતિ સાથે સમજાવો **૦૪**

OR

- (c) Write short note on: 'Halftone Theory of Dot Formation.' **04**  
 (ક) "ડોટ ફોર્મેશન માટેની હાલ્ફટોન થીયરી" વિષે ટૂંકનોંધ લખો. **૦૪**  
 (d) Write down function of Star target and Slur Target. **04**  
 (ડ) સ્ટાર ટાર્ગેટ અને સ્લર ટાર્ગેટનું કાર્ય લખો. **૦૪**

OR

- (d) Explain Direct process of Color separation. **04**  
 (ડ) કલર સેપરેશનની ડાયરેક્ટ પદ્ધતિ સમજાવો. **૦૪**

**Q.4**  
**પ્રશ્ન. ૪**

- (a) Write a short note on Contact Screen. **03**  
 (અ) કોન્ટેક સ્ક્રીન પર ટૂંકનોંધ લખો. **૦૩**

OR

- (a) State the need of different screen angle during process color reproduction. **03**  
 (અ) પ્રોસેસ કલરના રીપ્રોડક્શન દરમ્યાન વિવિધ સ્ક્રીન એંગલની જરૂરીયાત જણાવો. **૦૩**  
 (b) Explain Reflection type Densitometer with neat sketch. **04**  
 (બ) સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી રીફ્લેક્શન ટાઈપ ડેન્સિટોમીટર સમજાવો. **૦૪**

OR

- (b) Write down benefits of Internet in Printing Industries? **04**  
 (બ) પ્રિન્ટિંગ ઇન્ડસ્ટ્રીઝમાં ઇન્ટરનેટના લાભ લખો? **૦૪**  
 (c) Explain in brief any seven tools of Photoshop Software. **07**  
 (ક) ફોટોશોપ સોફ્ટવેરનાં કોઈપણ સાત ટૂલ્સને સંક્ષિપ્તમાં સમજાવો. **૦૭**

<b>Q.5</b>	(a) Explain about AM Screen.	<b>04</b>
<b>પ્રશ્ન. ૫</b>	(અ) AM સ્ક્રીન વિષે સમજાવો.	<b>૦૪</b>
	(b) Explain importance of Color Control Patch in Printing.	<b>04</b>
	(બ) પ્રિન્ટીંગમાં કલર કંટ્રોલ પેચનું મહત્વ સમજાવો.	<b>૦૪</b>
	(c) Describe about Trichromatism error.	<b>03</b>
	(ક) ટ્રાઈક્રોમેટીસમની ખામી વિષે સમજાવો.	<b>૦૩</b>
	(d) Write down importance of Retouching.	<b>03</b>
	(ડ) રીટચીંગનું મહત્વ લખો.	<b>૦૩</b>

\*\*\*\*\*