

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering – SEMESTER – 4 (OLD) – EXAMINATION – Summer-2025

Subject Code: 3345804

Date: 15-05-2025

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 simple calculators and non-programmable scientific calculators are permitted.
5. English version is authentic.

- Q.1** Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો. **14**
1. Define term Process Color.
૧. પ્રોસેસ કલર પદની વ્યાખ્યા આપો.
 2. What is Moiré Pattern?
૨. મોયર પેટર્ન એટલે શું?
 3. What is Filter Ratio?
૩. ફિલ્ટર રેશિયો એટલે શું?
 4. Define term Spot Color.
૪. સ્પોટ કલર પદની વ્યાખ્યા આપો.
 5. Draw diagram of Additive theory.
૫. એડીટીવ થેઓરીની આકૃતિ દોરો.
 6. State function of Lasso tool of Photoshop.
૬. ફોટોશોપના લાસો ટૂલનું કાર્ય સમજાવો.
 7. What is screen angle?
૭. સ્ક્રીન એંગલ એટલે શું ?
 8. State function color control patch.
૮. કલર કંટ્રોલ પેચનું કાર્ય લખો.
 9. What is Clipart?
૯. ક્લીપાર્ટ એટલે શું ?
 10. Describe the term Dot Gain.
૧૦. ડોટ ગેઇન પદની વ્યાખ્યા આપો.
- Q.2** (a) Explain about AM Screen. **03**
પ્રશ્ન. ૨ (અ) AM સ્ક્રીન વિષે સમજાવો. **૦૩**
- OR
- (a) Explain about FM Screen. **03**
(અ) FM સ્ક્રીન વિષે સમજાવો. **૦૩**
- (b) What is Bit Depth? Explain it with proper example. **03**
(બ) બીટ ડેપ્થ શું છે? યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. **૦૩**

		OR	
	(b)	Define Density? Explain it with formula.	03
	(બ)	ડેન્સિટીની વ્યાખ્યા લખો? સૂત્ર સાથે સમજાવો.	૦૩
	(c)	How is the quality of scanner determined?	04
	(ક)	સ્કેનરની ગુણવત્તા કેવી રીતે નક્કી થાય છે?	૦૪
		OR	
	(c)	Explain function of RIP with its different stages.	04
	(ક)	વિવિધ તબક્કાઓ સાથે RIPના કાર્યની સમજાવો.	૦૪
	(d)	Which parameter is used to check by Star Target and Slur target during Finger printing of Press?	04
	(ડ)	ફિંગર પ્રિન્ટિંગ પ્રેસ દરમિયાન સ્ટાર ટાર્ગેટ અને સ્લર ટાર્ગેટના ઉપયોગ દ્વારા કયા માપદંડો ચેક કરી શકાય છે?	૦૪
		OR	
	(d)	Explain UCR with appropriate illustration?	04
	(ડ)	યોગ્ય ચિત્ર સાથે યુ.સી.આર. સમજાવો?	૦૪
Q.3	(a)	Explain BMP file format used for pixel image?	03
પ્રશ્ન. ૩	(અ)	પિક્સેલ ઇમેજ માટે વપરાતા બીએમપી ફાઇલ ફોર્મેટ સમજાવો?	૦૩
		OR	
	(a)	Why each process color is set at different angle?	03
	(અ)	દરેક પ્રોસેસ કલરને શા માટે જુદા જુદા ખુણાઓ પર સેટ કરવામાં આવે છે?	૦૩
	(b)	Which are the points consider during Color Separation?	03
	(બ)	કલર સેપરેશન કરતા સમયે કયા કયા મુદ્દાઓનું ધ્યાન રાખવામાં આવે છે?	૦૩
		OR	
	(b)	Write note on – Color Control Patch.	03
	(બ)	કલર કંટ્રોલ પેચ પર નોંધ લખો.	૦૩
	(c)	Explain different filters used in Photoshop.	04
	(ક)	ફોટોશોપમાં ઉપયોગ થતા વિવિધ ફિલ્ટરો વિષે સમજાવો.	૦૪
		OR	
	(c)	Explain GCR with appropriate illustration?	04
	(ક)	યોગ્ય ચિત્ર સાથે જી.સી.આર. સમજાવો?	૦૪
	(d)	Explain Picture editing with Photoshop software.	04
	(ડ)	ફોટોશોપ સોફ્ટવેરની મદદથી પીક્ચર એડીટીંગ સમજાવો.	૦૪
		OR	
	(d)	Explain advantages of Multimedia Packages.	04
	(ડ)	મલ્ટીમીડીયા પેકેજના ફાયદાઓ સમજાવો.	૦૪
Q.4	(a)	Differentiate Vector graphics and Pixel graphics.	03
પ્રશ્ન. ૪	(અ)	વેક્ટર ગ્રાફીક્સ અને પીક્સેલ ગ્રાફીક્સ વચ્ચેનો તફાવત આપો.	૦૩
		OR	
	(a)	Write down functions of Retouching.	03
	(અ)	રીટચીંગના કાર્યોની યાદી બનાવો.	૦૩
	(b)	Comparison of Glass Screen with Contact Screen.	04
	(બ)	ગ્લાસ સ્ક્રીનની કોન્ટેક્ટ સ્ક્રીન સાથે તુલના કરો.	૦૪
		OR	
	(b)	List down name of different Originals and explain any two.	04

	(બ) જુદી જુદી ઓરીજીનલના નામની યાદી બનાવી કોઇપણ બે વિષે સમજાવો.	૦૪
	(c) Draw neat diagram of Flatbed scanner and explain its working?	07
	(ક) ફ્લેટબેડ સ્કેનરનું સ્વછ આકૃતિ દોરો અને તેના કાર્ય વિશે સમજાવો?	૦૭
Q.5	(a) Explain advantages of Photoshop software.	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ) ફોટોશોપ સોફ્ટવેરના ફાયદાઓ સમજાવો.	૦૪
	(b) Write down use of Internet in Printing Industry.	04
	(બ) પ્રિન્ટીંગ ઉદ્યોગમાં ઇન્ટરનેટનો ઉપયોગ લખો.	૦૪
	(c) Write down function of Sponge tool.	03
	(ક) સ્પન્જ ટૂલનું કાર્ય લખો.	૦૩
	(d) Define meaning of Hue and Resolution.	03
	(ડ) હ્યુ પદ અને રીઝોલ્યુશન પદની વ્યાખ્યા આપો.	૦૩
