

Seat No.: _____

Enrolment No.: _____

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

Subject Code: 345801

Date: 01 - 05-2015

Subject Name: Image Generation and Correction

Time: 10.30 am-01:00 p.m

Total Marks: 70

Instructions:

1. Attempt all questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. Each question carry equal marks (14 marks)

Q.1	(a)	Write note on different types of Scanner.	07
પ્રશ્ન. ૧	અ	વિવિધ પ્રકારના સ્કેનર પર નોંધ લખો.	07
	(b)	Explain Hue, Saturation, and Brightness.	0૭
	બ	હ્યુ, સેચ્યુરેશન અને બ્રાઇટનેસ વિષે સમજાવો.	0૭
Q.2	(a)	List down name of different Originals and explain any two.	07
પ્રશ્ન. ૨	અ	જુદી જુદી ઓરીજીનલના નામની યાદી બનાવી કોઇપણ બે વિષે સમજાવો.	07
	(b)	Write a short note on Electronic Color Correction.	0૭
	બ	ઇલેક્ટ્રોનિક કલર કરેક્શન પર ટૂંકનોંધ લખો.	0૭
OR			
	(b)	Differentiate between Flatbed Scanner and Drum Scanner.	07
	બ	ફ્લેટબેડ સ્કેનર અને ડ્રમ સ્કેનર વચ્ચે તફાવત સમજાવો.	
Q.3	(a)	Describe Pin hole Theory of dot formation.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ	ડોટ ફોર્મેશન માટેની પિન હોલ થીયરીનું વર્ણન કરો.	07
	(b)	Write down use of Filters for Color Separation.	0૭
	બ	કલર સેપરેશન માટે ફિલ્ટરનો ઉપયોગ લખો.	0૭

OR

- Q.3** (a) Explain important features of Photoshop Software. **07**
- પ્રશ્ન. ૩** અ ફોટોશોપ સોફ્ટવેરના મહત્વના તત્વો વિષે સમજાવો. **07**
- (b) Describe need of Retouching process. **09**
- બ રીટચીંગ પદ્ધતિની જરૂરીયાતો સમજાવો. **09**
- Q.4** (a) Explain picture editing with reference to Photoshop Software. **07**
- પ્રશ્ન. ૪** અ ફોટોશોપ સોફ્ટવેરની સહાયતાથી પીક્ચર એડીટીંગ સમજાવો. **07**
- (b) Comparison of Glass Screen with Contact Screen. **09**
- બ ગ્લાસ સ્ક્રીનની કોન્ટેક્ટ સ્ક્રીન સાથે તુલના કરો. **09**

OR

- Q.4** (a) Write note on – Color Control Patch **07**
- પ્રશ્ન. ૪** અ કલર કંટ્રોલ પેચ પર નોંધ લખો. **07**
- (b) Explain Indirect Process of Color Separation with neat sketch. **09**
- બ સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી કલર સેપરેશનની ઇન ડાયરેક્ટ પદ્ધતિ વિષે સમજાવો. **09**
- Q.5** (a) What is a mask? How it is used for image generation. **07**
- પ્રશ્ન. ૫** અ માસ્ક એટલે શું? કલર સેપરેશન માટે તેનો કેવી રીતે ઉપયોગ થાય છે? **07**
- (b) Explain use of Gray Scale in Halftone Printing. **09**
- બ હાફ ટોન પ્રિન્ટીંગ માટે ગ્રે સ્કેલનો ઉપયોગ સમજાવો. **09**

OR

- Q.5** (a) Describe about multimedia and Internet. **07**
- પ્રશ્ન. ૫** અ મલ્ટી મીડીયા અને ઇન્ટરનેટ વિષે વર્ણન કરો. **07**
- (b) Explain working of Densitometer with principle. **09**
