

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering – SEMESTER – 5 (NEW) – EXAMINATION – Summer-2024****Subject Code: 4350707****Date: 21-05-2024****Subject Name: Multimedia Technologies****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 non-programmable scientific calculator is permitted.
6. English version is authentic.

		Marks
Q.1	(a) What is multimedia? Explain Components of multimedia.	03
પ્રશ્ન.1	(અ) મલ્ટીમીડિયા શું છે? મલ્ટીમીડિયાના ઘટકો સમજાવો.	૦૩
	(b) Discuss the effects of multimedia in your daily life.	04
	(બ) તમારા રોજિંદા જીવનમાં મલ્ટીમીડિયાની અસરોની ચર્ચા કરો	૦૪
	(c) Explain Multimedia software tools.	07
	(ક) મલ્ટીમીડિયા સોફ્ટવેર ટૂલ્સ સમજાવો.	૦૭
	OR	
	(c) Explain multimedia applications in detail.	07
	(ક) મલ્ટીમીડિયા એપ્લિકેશનને વિગતવાર સમજાવો.	૦૭
Q.2	(a) Describe types of file format to represent image.	03
પ્રશ્ન.2	(અ) ઇમેજ ને રજૂ કરવા માટે ફાઇલ ફોર્મેટના પ્રકારોનું વર્ણન કરો.	૦૩
	(b) Explain image data types.	04
	(બ) ઇમેજ ડેટા પ્રકારો સમજાવો.	૦૪
	(c) Explain steps for Image Straightening, Cropping, Scaling.	07
	(ક) ઇમેજ સ્ટ્રેટનિંગ, ક્રોપિંગ, સ્કેલિંગ માટેના પગલાં સમજાવો.	૦૭
	OR	
Q.2	(a) What is a layer in image?	03
પ્રશ્ન.2	(અ) ઇમેજ માં એક સ્તર શું છે?	૦૩
	(b) State the technique of adding text to an image.	04
	(બ) ઇમેજ માં ટેક્સ્ટ ઉમેરવાની તકનીક જણાવો..	૦૪
	(c) Explain image editing tool interface.	07
	(ક) ઇમેજ એડિટિંગ ટૂલ ઇન્ટરફેસ સમજાવો.	૦૭
Q. 3	(a) Define: bit rate, frame rate, aspect ratio.	03
પ્રશ્ન.3	(અ) વ્યાખ્યાયિત કરો : બીટ રેટ, ફ્રેમ રેટ, આસ્પેક્ટ રેશિયો.	૦૩
	(b) Illustrate working of video.	04
	(બ) વિડિયોના કાર્યનું વર્ણન કરો.	૦૪
	(c) Explain image enhancement technique.	07
	(ક) ઇમેજ એન્હાન્સમેન્ટ ટેકનિક સમજાવો.	૦૭

OR

Q. 3	(a) Explain power of motion in animation.	03
પ્રશ્ન.3	(અ) એનિમેશનમાં ગતિની શક્તિ સમજાવો.	૦૩
	(b) How video works? Explain Analog video and digital video.	04
	(બ) વિડિઓ કેવી રીતે કામ કરે છે? એનાલોગ વિડીયો અને ડીજીટલ વિડીયો સમજાવો.	૦૪
	(c) List principals of animation and explain any five.	07
	(ક) એનિમેશનના સિદ્ધાંતોની યાદી બનાવો અને કોઈપણ પાંચ સમજાવો.	૦૭
Q. 4	(a) Explain online social networking (OSN).	03
પ્રશ્ન.4	(અ) ઓનલાઇન સોશિયલ નેટવર્કિંગ (OSN) સમજાવો.	૦૩
	(b) Discuss unique features of YouTube.	04
	(બ) YouTube ની અનન્ય સુવિધાઓની ચર્ચા કરો.	૦૪
	(c) Explain animation techniques and file formats.	07
	(ક) એનિમેશન તકનીકો અને ફાઇલ ફોર્મેટ સમજાવો.	૦૭
OR		
Q. 4	(a) Explain User-generated media content sharing.	03
પ્રશ્ન.4	(અ) યુઝર-જનરેટેડ મીડિયા કન્ટેન્ટ શેરિંગ સમજાવો.	૦૩
	(b) Explain characteristics of YouTube.	04
	(બ) YouTube ની વિશેષતાઓ સમજાવો.	૦૪
	(c) Explain cloud computing for multimedia services.	07
	(ક) મલ્ટીમીડિયા સેવાઓ માટે ક્લાઉડ કમ્પ્યુટિંગ સમજાવો.	૦૭
Q.5	(a) Define : Animation, analog video, sensory data.	03
પ્રશ્ન.5	(અ) વ્યાખ્યાયિત કરો: એનિમેશન, એનાલોગ વિડિયો, સંવેદનાત્મક ડેટા.	૦૩
	(b) Explain workflow of virtual reality and its component.	04
	(બ) વર્ચ્યુઅલ રિયાલિટી અને તેના ઘટકના વર્કફ્લોને સમજાવો.	૦૪
	(c) Discuss application of Augmented Reality and Virtual Reality.	07
	(ક) ઓગમેન્ટેડ રિયાલિટી અને વર્ચ્યુઅલ રિયાલિટીના ઉપયોગની ચર્ચા કરો.	૦૭
OR		
Q.5	(a) Explain mixed reality in multimedia.	03
પ્રશ્ન.5	(અ) મલ્ટીમીડિયામાં મિશ્ર વાસ્તવિકતા સમજાવો.	૦૩
	(b) Explain workflow of augmented reality its component.	04
	(બ) સંવર્ધિત વાસ્તવિકતા તેના ઘટકના કાર્યપ્રવાહને સમજાવો.	૦૪
	(c) Differentiate : AR AND VR.	07
	(ક) તફાવત : AR અને VR.	૦૭