

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering – SEMESTER – 5 (NEW) – EXAMINATION – Winter-2024

Subject Code: 4350707

Date: 27-11-2024

Subject Name: Multimedia Technologies

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.

		Marks
Q.1	(a) Define multimedia. List out its components.	03
પ્રશ્ન.1	(અ) મલ્ટીમીડિયા વ્યાખ્યાયિત કરો. તેના ઘટકોની યાદી બનાવો.	૦૩
	(b) Explain applications of multimedia.	04
	(બ) મલ્ટીમીડિયાની એપ્લિકેશન્સ સમજાવો.	૦૪
	(c) Classify multimedia software based on its function.	07
	(ક) મલ્ટીમીડિયા સોફ્ટવેરને તેના કાર્યના આધારે વર્ગીકૃત કરો.	૦૭
	OR	
	(c) Explain early history of multimedia.	07
	(ક) મલ્ટીમીડિયાનો પ્રારંભિક ઇતિહાસ સમજાવો.	૦૭
Q.2	(a) List out various image data types.	03
પ્રશ્ન.2	(અ) વિવિધ ઇમેજ ડેટા પ્રકારોની યાદી બનાવો.	૦૩
	(b) Explain how to add text to an image in GIMP.	04
	(બ) GIMP માં ઇમેજમાં ટેક્સ્ટ કેવી રીતે ઉમેરવું તે સમજાવો.	૦૪
	(c) What is image straightening? Describe steps for Image Straightening in GIMP.	07
	(ક) GIMP માં ઇમેજમાં ટેક્સ્ટ કેવી રીતે ઉમેરવું તે સમજાવો.	૦૭
	OR	
Q.2	(a) List out various image enhancement techniques in GIMP.	03
પ્રશ્ન.2	(અ) GIMP માં વિવિધ ઇમેજ એન્હાન્સમેન્ટ તકનીકોની યાદી આપો.	૦૩
	(b) Explain Lasso Selection tool of GIMP.	04
	(બ) GIMP ના લાસો સિલેક્શન ટૂલ સમજાવો.	૦૪
	(c) Describe process of cropping image in GIMP.	07
	(ક) GIMP માં છબી કાપવાની પ્રક્રિયાનું વર્ણન કરો.	૦૭
Q.3	(a) Define: codec and resolution.	03
પ્રશ્ન.3	(અ) વ્યાખ્યાયિત કરો: કોડેક અને રીઝોલ્યુશન.	૦૩
	(b) Explain working of digital video.	04
	(બ) ડિજિટલ વિડિયોનું કાર્ય સમજાવો.	૦૪
	(c) Explain process of split clip and export clip in video editing.	07
	(ક) વિડિયો એડિટિંગમાં સ્પ્લિટ ક્લિપ અને એક્સપોર્ટ ક્લિપની પ્રક્રિયા સમજાવો.	૦૭

OR

Q. 3	(a)	List out various animation file formats.	03
પ્રશ્ન.3	(અ)	વિવિધ એનિમેશન ફાઇલ ફોર્મેટની યાદી બનાવો.	૦૩
	(b)	Explain key frames in animation.	04
	(બ)	એનિમેશનમાં કી ફ્રેમ્સ સમજાવો.	૦૪
	(c)	Explain creation of simple rolling ball animation.	07
	(ક)	સરળ રોલિંગ બોલ એનિમેશનની રચના સમજાવો.	૦૭
OR			
Q. 4	(a)	List out online platforms for social media sharing.	03
પ્રશ્ન.4	(અ)	સોશિયલ મીડિયા શેરિંગ માટે ઓનલાઇન પ્લેટફોર્મની યાદી બનાવો.	૦૩
	(b)	Explain metadata on YouTube.	04
	(બ)	YouTube પર મેટાડેટા સમજાવો.	૦૪
	(c)	Describe process of user-generated media content sharing	07
	(ક)	યુઝર-જનરેટેડ મીડિયા કન્ટેન્ટ શેરિંગની પ્રક્રિયાનું વર્ણન કરો	૦૭
OR			
Q. 4	(a)	List out online platforms which focus on User-Generated Content (UGC).	03
પ્રશ્ન.4	(અ)	ઓનલાઇન પ્લેટફોર્મની યાદી આપો જે યુઝર-જનરેટેડ કન્ટેન્ટ (યુજીસી) પર ધ્યાન કેન્દ્રિત કરે છે.	૦૩
	(b)	Explain any two characteristics of YouTube video.	04
	(બ)	યુટ્યુબ વિડીયોની કોઈપણ બે વિશેષતાઓ સમજાવો.	૦૪
	(c)	Explain Cloud-Assisted Media Sharing.	07
	(ક)	ક્લાઉડ-આસિસ્ટેડ મીડિયા શેરિંગ સમજાવો.	૦૭
OR			
Q.5	(a)	Define augmented reality and virtual reality.	03
પ્રશ્ન.5	(અ)	ઓગમેન્ટેડ રિયાલિટી અને વર્ચ્યુઅલ રિયાલિટી વ્યાખ્યાયિત કરો.	૦૩
	(b)	Discuss applications of augmented reality.	04
	(બ)	ઓગમેન્ટેડ રિયાલિટીની એપ્લિકેશન્સની ચર્ચા કરો.	૦૪
	(c)	Describe working of Augmented Reality.	07
	(ક)	ઓગમેન્ટેડ રિયાલિટીની કામગીરીનું વર્ણન કરો.	૦૭
OR			
Q.5	(a)	Define Mixed Reality with example.	03
પ્રશ્ન.5	(અ)	ઉદાહરણ સાથે મિક્સ રીઅલિટી ને વ્યાખ્યાયિત કરો.	૦૩
	(b)	Discuss applications of virtual reality.	04
	(બ)	વર્ચ્યુઅલ રિયાલિટીની એપ્લિકેશન્સની ચર્ચા કરો.	૦૪
	(c)	Describe working of virtual reality.	07
	(ક)	વર્ચ્યુઅલ રિયાલિટીના કાર્યપદ્ધતિ નું વર્ણન કરો.	૦૭
