

Enrollment No./Seat No.:

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA IN ENGINEERING - SEMESTER - V EXAMINATION - SUMMER 2026

Subject Code: 4350707

Date: 21-05-2026

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

	Marks
Q.1 (a) List multimedia skills required in a team.	03
(અ) ટીમમાં જરૂરી મલ્ટીમીડિયા કૌશલ્યોની યાદી બનાવો.	૦૩
(b) Discuss the effects of multimedia in your daily life.	04
(બ) તમારા રોજિંદા જીવનમાં મલ્ટીમીડિયાની અસરોની ચર્ચા કરો.	૦૪
(c) Explain early history of multimedia.	07
(ક) મલ્ટીમીડિયાનો પ્રારંભિક ઇતિહાસ સમજાવો.	૦૭
OR	
(c) Classify multimedia software based on its function.	07
(ક) મલ્ટીમીડિયા સોફ્ટવેરનું તેના કાર્યના આધારે વર્ગીકરણ કરો.	૦૭
Q.2 (a) List out various file formats used for images.	03
(અ) Images માટે ઉપયોગમાં લેવાતા વિવિધ ફાઇલ ફોર્મેટની યાદી બનાવો.	૦૩
(b) Explain layers in image editing.	04
(બ) Image editing માં layers વિષે સમજાવો.	૦૪
(c) Explain any two image enhancement techniques.	07
(ક) Image Enhance કરવાની કોઈપણ બે તકનીકો સમજાવો.	૦૭
OR	
(a) List out various image enhancement techniques in GIMP.	03
(અ) GIMP માં વિવિધ image enhance કરવાની તકનીકોની યાદી બનાવો.	૦૩
(b) Explain removing red eye from image.	04
(બ) image માંથી red eye દૂર કરવાનું સમજાવો.	૦૪
(c) Describe process of framing an image.	07
(ક) image માં framing બનાવવાની પ્રક્રિયાનું વર્ણન કરો.	૦૭

Q.3 (a)	Define: bit rate and frame rate for video.	03
(અ)	વ્યાખ્યાયિત કરો: video માટે બીટ રેટ અને ફ્રેમ રેટ.	૦૩
(b)	Explain animation.	04
(બ)	એનિમેશન સમજાવો.	૦૪
(c)	Explain creation of Rolling Ball Animation.	07
(ક)	Rolling Ball એનિમેશનની રચના સમજાવો.	૦૭

OR

(a)	List out various animation file formats.	03
(અ)	વિવિધ animation ફાઇલ ફોર્મેટની યાદી બનાવો.	૦૩
(b)	Explain audio effects in video editing.	04
(બ)	વિડીયો એડિટિંગમાં ઓડિયો ઇફેક્ટ્સ સમજાવો.	૦૪
(c)	Explain creation of bouncing ball animation.	07
(ક)	bouncing ball એનિમેશનની રચના સમજાવો.	૦૭
Q.4 (a)	List out online platforms for social media sharing.	03
(અ)	social media sharing માટે ઓનલાઇન પ્લેટફોર્મની યાદી બનાવો.	૦૩
(b)	Write characteristics of YouTube video.	04
(બ)	YouTube video ની લાક્ષણિકતાઓ લખો.	૦૪
(c)	Explain multimedia cloud computing.	07
(ક)	multimedia cloud computing સમજાવો.	૦૭

OR

(a)	List out online platforms which focus on online social networking (OSN).	03
(અ)	online social networking (OSN) પર ધ્યાન કેન્દ્રિત કરતા ઓનલાઇન પ્લેટફોર્મની યાદી બનાવો.	૦૩
(b)	Explain YouTube from partner's perspective.	04
(બ)	ભાગીદારના દ્રષ્ટિકોણથી YouTube સમજાવો.	૦૪
(c)	Explain Cloud-Assisted Media Sharing.	07
(ક)	Cloud-Assisted Media Sharing સમજાવો.	૦૭
Q.5 (a)	Define virtual reality and mix reality.	03
(અ)	virtual reality અને mix reality ને વ્યાખ્યાયિત કરો.	૦૩
(b)	Discuss applications of virtual reality.	04
(બ)	virtual reality ના ઉપયોગોની ચર્ચા કરો.	૦૪
(c)	Describe working of virtual Reality.	07
(ક)	virtual Reality ના ઉપયોગોની ચર્ચા કરો.	૦૭

OR

- | | |
|---|----|
| (a) Define Mixed Reality with example. | 03 |
| (અ) Mixed Reality ને ઉદાહરણ સાથે વ્યાખ્યાયિત કરો. | ૦૩ |
| (b) Discuss applications of Augmented reality. | 04 |
| (બ) Augmented reality ના ઉપયોગોની ચર્ચા કરો. | ૦૪ |
| (c) Describe working of Augmented reality. | 07 |
| (ક) Augmented reality ના કાર્યનું વર્ણન કરો. | ૦૭ |
