

Enrollment No: _____

Exam Seat No: _____

C. U. SHAH UNIVERSITY

Winter Examination-2019

Subject Name: Multimedia and Animation Techniques

Subject Code: 2TE06MAT1

Branch: Diploma (CE)

Semester: 6

Date: 12/09/2019

Time: 10:30 To 01:30

Marks: 70

Instructions:

- (1) Use of Programmable calculator & any other electronic instrument is prohibited.
- (2) Instructions written on main answer book are strictly to be obeyed.
- (3) Draw neat diagrams and figures (if necessary) at right places.
- (4) Assume suitable data if needed.

Q-1 Attempt the following questions:

- a) We can divide audio and video services into _____ broad categories. **01**
A. three B. two
C. four D. none of the above
- b) _____ is used to compress images. **01**
A. MPEG B. JPEG
C. either a or b D. none of the above
- c) The first phase of JPEG is _____. **01**
A. DCT transformation B. quantization
C. data compression D. none of the above
- d) Joint Photographic Experts Group (JPEG) is used to compress **01**
A. Music B. Video
C. Images D. Frames
- e) _____ refers to any type of application or presentation that **01**
involves more than one type of media, such as text, graphics, video,
animation, and sound.
A. An executable file B. Desktop publishing
C. Multimedia D. Hypertext
- f) One of the disadvantages of multimedia is: **01**
A. cost B. adaptability
C. usability D. relativity
- g) multimedia is combination of different media elements like: **01**
A. text B. audio and video
C. graphics D. All of them
- h) _____ is used to compress Video. **01**
A. MPEG B. JPEG
C. either a or b D. none of the above
- i) GIF is stand for _____. **01**



- A. graphical interchange format B.graphical intercome format
 C.graphics intercome format D.none of them
- j) What is the extension of waveform audio file? **01**
 A. .rm B.wav
 C.rw D.mp3
- k) Computer store the pictures in the form of_____. **01**
 A.pixel B.character
 C.point D.picture
- l) Which of the following file format is an example of bitmap image? **01**
 A.gif B.jpeg
 C.png D. all of them
- m) The second phase of JPEG is_____ **01**
 A. DCT transformation B. quantization
 C.data compression D.none of the above
- n) What is the full form of PNG? **01**
 A.printer network graphics B.project network graphics
 C.portable network graphics D.none of them

Attempt any four questions from Q-2 to Q-8

- Q-2 Attempt all questions**
- (a) Explain RGB and CMYK color mode. **07**
 (b) What is multimedia? Explain different components of multimedia. **07**
- Q-3 Attempt all questions**
- (a) Explain the concept of timeline, stage in flash. **07**
 (b) Give the difference between vector graphics and bitmap graphics **07**
- Q-4 Attempt all questions**
- (a) What is Action Script? When to use it? Give merits and demerits of it. **07**
 (b) What is Tweening? Explain the motion Tweening, shape Tweening and motion guide. **07**
- Q-5 Attempt all questions**
- (a) Describe steps to publish flash movie. **07**
 (b) What is symbol? List the different flash symbol and its importance. **07**
- Q-6 Attempt all questions**
- (a) Explain different types of Audio file format. **07**
 (b) Discuss different application of multimedia. **07**
- Q-7 Attempt all questions**
- (a) Explain Huffman Algorithm. **07**
 (b) What do you mean by lossless compression and lossy compression? **07**
 Compare lossless compression with lossy compression



- Q-8 Attempt all questions**
- (a) Explain JPEG Compression with example. **07**
- (b) Explain Run Length coding with example. **07**

- Q-1** નીચેના પ્રશ્નોનો પ્રયાસ કરો:
- a) ઓડિયો અને વિડિઓ સેવાઓને _____ બ્રોડ કેટેગરીમાં વહેંચી શકીએ છીએ. **01**
 એ. ત્રણ બી. બે
 સી. ચાર ડી. ઉપર્યુક્તમાંથી કોઈ નહિ
- b) છબીઓને સંકુચિત કરવા માટે _____ નો ઉપયોગ થાય છે **01**
 એ. એમપીઇજી બી. જેપીઇજી.
 સી. ક્યાં તો એ અથવા બી ડી. ઉપર્યુક્તમાંથી કોઈ નહિ
- c) જેપીઇજીનો પ્રથમ તબક્કો _____ છે **01**
 એ. ડીસીટી રૂપાંતર બી. જશ્યો
 સી. ડેટા કમ્પ્રેશન ડી. ઉપર્યુક્તમાંથી કોઈ નહિ
- d) સંયુક્ત ફોટોગ્રાફિક નિષ્ણાતો જૂથ (જેપીઇજી) નો ઉપયોગ સંકુચિત કરવા માટે થાય છે **01**
 એ. સંગીત બી. વિડિઓ
 સી. છબીઓ ડી. ફેમ્સ
- e) એ કોઈપણ પ્રકારની એપ્લિકેશન અથવા પ્રસ્તુતિનો સંદર્ભ આપે છે જેમાં એક કરતા વધુ પ્રકારનાં માધ્યમો શામેલ છે, જેમ કે ટેક્સ્ટ, ગ્રાફિક્સ, વિડિઓ, એનિમેશન અને સાઉન્ડ. **01**
 એ. એક્ઝેક્યુટેબલ ફાઇલ બી. ડેસ્કટોપ પ્રકાશન
 સી. મલ્ટિમીડિયા ડી. હાયપરટેક્સ્ટ
- f) મલ્ટિમીડિયાના એક ગેરફાયદામાં આ છે: **01**
 એ. કિંમત બી. અનુકૂળનક્ષમતા
 સી ઉપયોગીતા ડી. સાપેક્ષતા
- g) મલ્ટિમીડિયા એ વિવિધ મીડિયા તત્વોનું સંયોજન છે જેમ કે: **01**
 એ. ટેક્સ્ટ બી.. ઓડિઓ અને વિડિઓ
 સી. ગ્રાફિક્સ ડી. તે બધા
- h) વિડિઓ સંકુચિત કરવા માટે _____ નો ઉપયોગ થાય છે. **01**
 એ એમપીઇજી બી.. જેપીઇજી
 સી. ક્યાં તો એ અથવા બી ડી. ઉપર્યુક્તમાંથી કોઈ નહિ
- i) GIF પૂર્ણ નામ _____ **01**
 એ. ગ્રાફિકલ વિનિમય બંધારણ બી.. ગ્રાફિકલ વળતર બંધારણ



| | | |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------|
| સી. ગ્રાફિક્સ વળતર બંધારણ | ડી. ઉપર્યુક્તમાંથી કોઈ નહિ | |
| j) | | 01 |
| વેવફોર્મ ઓડિઓ ફાઇલનું વિસ્તરણ શું છે? | | |
| એ..rm | બી.. wav | |
| સી. rw | ડી. mp3 | |
| k) કમ્પ્યુટર ચિત્રોને _____ ના રૂપમાં સ્ટોર કરે છે. | | 01 |
| એ પિક્સેલ | બી.. પાત્ર | |
| સી. બિંદુ | ડી. ચિત્ર | |
| l) નીચેનામાંથી કયા ફાઇલ ફોર્મેટ એ બીટમેપ છબીનું ઉદાહરણ છે? | | 01 |
| એ જીઆઈએફ | બી.. જેપીઇજી | |
| સી. પીએનજી | ડી. તે બધા | |
| m) જેપીઇજીનો બીજો તબક્કો _____ છે | | 01 |
| એ. ડીસીટી રૂપાંતર | બી. જથ્થો | |
| સી. ડેટા કમ્પ્રેશન | ડી. ઉપર્યુક્તમાંથી કોઈ નહિ | |
| n) પી.એન.જી.નું પુરૂ નામ શું છે? | | 01 |
| એ. પ્રિંટર નેટવર્ક ગ્રાફિક્સ | બી પ્રોજેક્ટ નેટવર્ક ગ્રાફિક્સ | |
| સી. પોર્ટેબલ નેટવર્ક ગ્રાફિક્સ | D. ઉપર્યુક્તમાંથી કોઈ નહિ | |

પ્રશ્ન -2 થી પ્રશ્ન -8 સુધીના કોઈપણ ચાર પ્રશ્નોનો પ્રયાસ કરો

| | | |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Q-2 | બધા પ્રશ્નોનો પ્રયાસ કરો | |
| (a) | આરજીબી અને સીએમવાયકે રંગ મોડ સમજાવો. | 07 |
| (b) | મલ્ટિમીડિયા એટલે શું? મલ્ટિમીડિયાના વિવિધ ઘટકો સમજાવો. | 07 |
| Q-3 | બધા પ્રશ્નોનો પ્રયાસ કરો | |
| (a) | સમય,રેખાની કલ્પના, ફ્લેશમાં સ્ટેજ સમજાવો. | 07 |
| (b) | વેક્ટર ગ્રાફિક્સ અને બીટમેપ ગ્રાફિક્સ વચ્ચેનો તફાવત આપો | 07 |
| Q-4 | બધા પ્રશ્નોનો પ્રયાસ કરો | |
| (a) | એક્શન સ્ક્રિપ્ટ શું છે? તેનો ઉપયોગ ક્યારે કરવો? તેની યોગ્યતાઓ અને ગુણો આપો. | 07 |
| (b) | ટવીનિંગ શું છે? ગતિ ટવીનિંગ આકાર ટવીનિંગ અને ગતિ માર્ગદર્શિકા સમજાવો. | 07 |
| Q-5 | બધા પ્રશ્નોનો પ્રયાસ કરો | |
| (a) | ફ્લેશ મૂવી પ્રકાશિત કરવાનાં પગલાં વર્ણવો. | 07 |



- (b) પ્રતીક એટલે શું? વિવિધ ફલેશ પ્રતીક અને તેના મહત્વની સૂચિ બનાવો. **07**
- Q-6** બધા પ્રશ્નોનો પ્રયાસ કરો
- (a) વિવિધ પ્રકારના ઓડિઓ ફાઇલ ફોર્મેટને સમજાવો **07**
- (b) મલ્ટીમીડિયાની વિવિધ એપ્લિકેશન વિશે ચર્ચા કરો. **07**
- Q-7** બધા પ્રશ્નોનો પ્રયાસ કરો
- (a) હફમેન અલ્ગોરિધમ સમજાવો. **07**
- (b) લોસલેસ કમ્પ્રેશન અને લોસિસ કમ્પ્રેશનથી તમે શું કહેવા માંગો છો? લોસિસ કમ્પ્રેશન સાથે લોસલેસ કમ્પ્રેશનની તુલના કરો **07**
- Q-8** બધા પ્રશ્નોનો પ્રયાસ કરો
- (a) ઉદાહરણ સાથે જેપીઇજી સંકોચન સમજાવો. **07**
- (b) ઉદાહરણ તરીકે રન લંબાઈ કોડિંગ સમજાવો. **07**

