

2019(Even)**Time : 3Hrs.****Sem -VI /CSE**
Multimedia**Full Marks : 70****Pass Marks : 28**

Answer all 20 questions from Group A, each question carries 1 marks.

ग्रुप-A से सभी 20 प्रश्नों के उत्तर दें, प्रत्येक प्रश्न का मान 1 अंक है।

Answer all Five questions from Group B, each question carries 4 marks.

ग्रुप-B से सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें, प्रत्येक प्रश्न का मान 4 अंक है।

Answer all Five questions from Group C, each question carries 6 marks.

ग्रुप-C से सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें, प्रत्येक प्रश्न का मान 6 अंक है।

All parts of a question must be answered at one place in sequence, otherwise they may not be evaluated.

एक प्रश्न के सभी अंशों का उत्तर एक ही जगह (लगातार क्रम में) होना चाहिए, अन्यथा वे जाँचे नहीं जा सकते हैं।

The figure in right hand margin indicate marks.

दाएँ पार्श्व के अंक पूर्णांक के सूचक हैं।

P.T.O**GROUP - A**

1. Choose the most suitable answer from the following options : **1x20=20**

सर्वाधिक उपयुक्त विकल्प को चुनकर लिखें :

(i) A video consists of a sequence of

(a) Frames

(b) Signals

(c) Packets

(d) Slots

(ii) विडियो में श्रृंखला होती है, इनमें से किसकी

(अ) फ्रेम्स की

(ब) सिग्नल की

(स) पैकेट की

(द) स्लोट की

(ii) Session initiation protocol (SIP) , is very

(a) Independent

(b) Flexible

(c) Dependant

(d) Complex

- (ii) सेसन इनिशियेटिव प्रोटोकॉल (एस०आई०पी०) बहुत
 (अ) अनिर्भर है।
 (ब) फ्लेक्सिबल है।
 (स) निर्भर है।
 (द) जटिल है।
- (iii) To receive signal, a translator is needed to decode signal and encode it again at a
 (a) High Quality
 (b) Lower Quality
 (c) Same Quality
 (d) Bad Quality
- (iii) सिग्नल को रिसीव करने के लिए ट्रान्सलेटर की जरूरत होती है, जो कि सिग्नल को डिकोड करता है और पुनः इसको इनकोड करता है। इनमें से किस रूप में—
 (अ) उच्च गुणवत्ता में
 (ब) निम्न गुणवत्ता में
 (स) समान गुणवत्ता में
 (द) खराब गुणवत्ता में
- (iv) How many types of video compressions exists ?
 (a) 2
 (b) 3
 (c) 4
 (d) 6

- (iv) कितने तरह के वीडियो कम्प्रेसन होते हैं—
 (अ) 2
 (ब) 3
 (स) 4
 (द) 6
- (v) Which image files are lossy format ?
 (a) GIF
 (b) MPEG
 (c) JPEG
 (d) PNG
- (v) इनमें से कौन इमेज फाइल "लोसी फॉर्मेट" है।
 (अ) जी०आई०एफ
 (ब) एम०पी०ई०जी०
 (स) जे०पी०ई०जी०
 (द) पी०एन०जी०
- (vi) How many step process for creating a 3D animation are required.
 (a) 2
 (b) 3
 (c) 4
 (d) 5

- (vi) 3-डी० एनीमेशन बनाने के लिये कितने स्टेप प्रॉसेस की जरूरत होती है।
 (अ) 2
 (ब) 3
 (स) 4
 (द) 5
- (vii) Which files creates a perfect reproduction of the original images ?
 (a) Shockwave
 (b) Nx View
 (c) GIF
 (d) JPG
- (vii) इनमें से कौन फाईल ओरीजिनल इमेज को पूर्णतया पुनः उत्पन्न करती है।
 (अ) शॉक वेव
 (ब) एन एक्स विउ
 (स) जी०आई०एफ०
 (द) जे०पी०जी०
- (viii) Devices that are used primarily to transport data between the processor and the user are known as
 (a) Data transfer device
 (b) Basic storage device
 (c) Networking devices
 (d) Data presentation device

- (viii) जो डिवाइस मुख्य रूप से डाटा ट्रॉस्पॉर्ट करती है प्रोसेसर और यूजर के बीच, उसे कहते हैं—
 (अ) डेटा ट्रॉस्फर डिवाइस
 (ब) बेसिक स्टोरेज डिवाइस
 (स) नेटवर्किंग डिवाइस
 (द) डेटा प्रेजेन्टेशन डिवाइस
- (ix) Quick access to frequently used commands can be found in the toolbar.
 (a) View
 (b) Kit
 (c) Drawing
 (d) Menu
- (ix) बार-बार प्रयोग में आने वाले कमाँन्ड को क्विक एक्सेस के लिये कौन सा "टूलबार" प्रयोग करते हैं।
 (अ) विउ
 (ब) किट
 (स) ड्राइंग
 (द) मेनू

- (x) A series of slides displayed in a particular sequence is called.
- (a) Placeholder
(b) Template
(c) Layout
(d) Slide show
- (x) एक विशेष श्रृंखला में स्लाइड दिखाने को कहा जाता है—
- (अ) प्लेस होल्डर
(ब) टेम्पलेट
(स) लेआउट
(द) स्लाइड सो
- (xi) One of the disadvantages of multimedia is
- (a) Cost
(b) Adaptability
(c) Usability
(d) Relativity
- (xi) मल्टिमीडिया में इनमें से क्या अनुपयोगिता होती है।
- (अ) कॉस्ट
(ब) एडाप्टेबिलिटी
(स) यूसेबिलिटी
(द) रिलेटिविटी

- (xii) The text colour in presentation should contrast with the colour of
- (a) CPU
(b) Frame
(c) Stack
(d) Background
- (xii) टेक्स्ट प्रेजेंटेशन में टेक्स्ट का रंग किस चीज के रंग के विपरीत होना चाहिये—
- (अ) सीपीयू
(ब) फ्रेम
(स) स्टैक
(द) बैक ग्राउंड
- (xiii) Images included in many software titles are called
- (a) Clipart
(b) Popups
(c) .jpg files
(d) .tiff files
- (xiii) कई सॉफ्टवेयर टाइटल्स में जो इमेज शामिल होती है, उसे कहते हैं—
- (अ) क्लिप आर्ट
(ब) पॉप अप
(स) .जेपीजी फाईल
(द) .टिफ फाईल

- (xiv) A smaller version of an image is called a
 (a) Clipart
 (b) Bitmap
 (c) Portable network graphic
 (d) Thumbnail
- (xiv) किसी इमेज के छोटे वर्जन को कहते हैं—
 (अ) क्लिप आर्ट
 (ब) बिट मैप
 (स) पोर्टेबल नेटवर्क ग्राफिक्स
 (द) थम्बनेल
- (xv) Which of the following is a technique to blend two or more images to form a new image ?
 (a) Modeling
 (b) Morphing
 (c) Animating
 (d) Warping
- (xv) निम्न में कौन दो या दो से अधिक इमेज को मिलाकर नयी इमेज बनाने का तरीका है।
 (अ) मॉडलिंग
 (ब) मॉर्फिंग
 (स) एनीमेटिंग
 (द) वॉरपिंग

- (xvi) GIF means
 (a) Graphic Information File
 (b) Graphic Interchange Format
 (c) Graphic Information Format
 (d) Graphic Interchange File
- (xvi) जी० आई० एफ० का मतलब है—
 (अ) ग्राफिक इंफार्मेशन फाईल
 (ब) ग्राफिक इंटरचेंज फॉर्मेट
 (स) ग्राफिक इंफार्मेशन फॉर्मेट
 (द) ग्राफिक इंटरचेंज फाईल
- (xvii) Which of the following is a computer based presentation techniques ?
 (a) Slides
 (b) Tutorial
 (c) Multimedia
 (d) Data Processing
- (xvii) इनमें से कौन एक कम्प्यूटर आधारित प्रेजेंटेशन का तरीका है—
 (अ) स्लाइड्स
 (ब) ट्यूटोरियल
 (स) मल्टिमीडिया
 (द) डेटा प्रोसेसिंग

- (xviii) MMF means
 (a) Multimedia System
 (b) Multimedia Messaging Services
 (c) Multimedia Messaging System
 (d) Multimedia Services
- (xviii) एम० एम० एफ० का मतलब होता है।
 (अ) मल्टीमीडिया सिस्टम
 (ब) मल्टीमीडियर मेसेजिंग सर्विसेज
 (स) मल्टीमीडिया मेंसेजिंग सिस्टम
 (द) मल्टीमिडिया सर्विसेज
- (xix) How many attributes control the characteristics of sound ?
 (a) 5
 (b) 4
 (c) 3
 (d) 2
- (xix) कितने गुण मिलकर ध्वनि के चारित्रिक को पूरा करते हैं।
 (अ) 5
 (ब) 4
 (स) 3
 (द) 2

P.T.O

- (xx) How many color depth results in the images looks murky ?
 (a) < 225
 (b) < 8
 (c) < 16
 (d) < 256
- (xx) कितने कलर डेप्थ होते हैं इन इमेजेज में जो कि धुंधले दिखायी देते हैं—
 (अ) < 225
 (ब) < 8
 (स) < 16
 (द) < 256

GROUP B

Answer all Five Questions.

4x5=20

सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें।

2. Describe the application of multimedia in education and research.

4

मल्टीमीडिया के उपयोग का शिक्षा और रिसर्च के क्षेत्र में वर्णन करें।

OR(अथवा)

Elaborate the concepts of animation and simulation with suitable example.

एनीमेशन और सिमुलेशन की सचित्र व्याख्या करें।
उचित उदाहरणों के माध्यम से।

3. Describe different compression techniques.

4

विभिन्न कम्प्रेसन तरीकों का वर्णन करें।

OR(अथवा)

Describe the output hardware and communication devices.

आउटपुट हार्डवेयर और कम्यूनिकेशन साधनों का वर्णन करें।

4. Describe the features of adobe photoshop.

4

एडोब फोटोशॉप के गुणों का वर्णन करें।

P.T.O

OR(अथवा)

Describe the features of paint-shop pro and Animator Pro

पेन्टशॉप प्रो और एनीमेटर प्रो० के गुणों का वर्णन करें।

5. What is virtual reality? Explain with suitable example.

4

वर्चुअल रिएलिटी क्या है? उचित उदाहरणों के साथ वर्णन करें।

OR(अथवा)

Briefly explain MIDI hardware, analog and digital signal.

एम० आई० डी० आई० हार्डवेयर , एनालॉग और डिजिटल सिग्नल का संक्षिप्त वर्णन करें।

6. Explain the process of video capturing and editing.

4

विडियो कैप्चरिंग और एडिटिंग विधि का वर्णन करें।

OR(अथवा)

Compare the MIDI and Digital Audio

एम० आई० डी० आई० और डिजीटल ऑडियो की तुलना करें।

GROUP - C

Answer all Five Questions.

6 x 5 = 30

सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें।

7. What is the proper way for the structuring of MIDI message. 6

एम०आई०डी०आई० संदेशों को ढाँचागत करने का सही तरीका क्या है।

OR(अथवा)

In what ways can MIDI be used effectively in multimedia applications, as opposed to strictly musical applications?

एम०आई०डी०आई० को मल्टीमीडिया प्रयोगों में असरकारी तरीके से उपयोग में लाने का सही तरीका क्या है जो कि संगीतमय प्रयोगों से अलग हो।

P.T.O

8. What is multimedia software? Explain briefly the varieties of multimedia software. 6

मल्टीमीडिया साफ्टवेयर क्या है। व्याख्या करें तथा विभिन्न मल्टीमीडिया साफ्टवेयर का वर्णन करें।

OR(अथवा)

Define multimedia authoring tool. How is it better than multimedia programmer tool ?

मल्टीमीडिया आथरिंग टूल को परिभाषित करें। यह मल्टीमीडिया प्रोग्रामर टूल से किन मामलों में बेहतर है।

9. What is the multimedia hardware. Explain the role of internet tools for World Wide Web. 6

मल्टीमीडिया हार्डवेयर क्या है? इंटरनेट टूल की वर्ल्ड वाइड वेब में महत्व का वर्णन करें।

OR(अथवा)

Explain briefly about the windows platforms that supports multimedia.

संक्षिप्त में विन्डो प्लेटफार्म का वर्णन करें जो कि मल्टीमीडिया को सपोर्ट करता हो।

10. Write a notes on computer animation and list its various classification. 6

कम्प्यूटर एनीमेशन पर टिप्पणी करें और इसके विभिन्न क्लासिफिकेशन को तालिकाबद्ध करें।

OR(अथवा)

Write a note on functionalities of sound card and draw a neat sketch of sound card construction.

ध्वनि कार्ड के कार्यों पर टिप्पणी लिखें और ध्वनि कार्ड की रचना का स्वच्छ चित्र बनायें।

11. Define text and explain the use of text in multimedia with proper illustrations. 6

टेक्स्ट को परिभाषित करें और मल्टीमीडिया में टेक्स्ट के उपयोग का सचित्र वर्णन करें।

OR(अथवा)

What is the use of video? Explain digital video with digital video architecture.

वीडियो का क्या उपयोग है? डिजिटल वीडियो और डिजिटल वीडियो आर्किटेक्चर का वर्णन करें।