

Roll No. [ ]

21106-O-B

**B. Sc. I SEMESTER [MAIN] EXAMINATION  
FEBRUARY - 2022  
COMPUTER SCIENCE  
[Open Elective]  
[Multimedia and Animation -I]**

[Max. Marks : 75]

[Time : 3:00 Hrs.]

[Min. Marks : 25]

Note : All THREE Sections are compulsory. Student should not write any thing on question paper.  
नोट : सभी तीन खण्ड अनिवार्य हैं। विद्यार्थी प्रश्न-पत्र पर कुछ न लिखें।

**[Section - A]**

This Section contains **Multiple Choice/True-False/Fill in the blank Questions**. Attempt **any 9** Questions. Each question carries **1 Mark**.

इस खण्ड में बहुविकल्पीय/सही-गलत/रिक्त स्थान प्रश्न हैं। कोई 9 प्रश्न हल करें। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

**Q. 01** Which one of the following is the characteristics of a multimedia ?

- |                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| a) High Storage     | b) High data rates   |
| c) Both (a) and (b) | d) None of the above |

निम्नलिखित में से कौन सी एक मल्टीमीडिया की विशेषता है –

- |                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
| a) हाई स्टोरेज      | b) हाई डाटा रेट्स          |
| c) (a) और (b) दोनों | d) उपरोक्त में से कोई नहीं |

**Q. 02** The people who weave multimedia into meaningful tapestries are called -

- |                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| a) Programmers        | b) Multimedia developers |
| c) Software engineers | d) Hardware engineers    |

मल्टीमीडिया को अर्थपूर्ण टेपेस्ट्री में बुनने वाले लोग कहलाते हैं –

- |                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| a) प्रोग्रामर्स         | b) मल्टीमीडिया डेवलपर्स |
| c) सॉफ्टवेयर इंजीनियर्स | d) हार्डवेयर इंजीनियर्स |

**Q. 03** How many step processes are there to create a 3-D animation -

3-D एनीमेशन बनाने के लिये कितने चरण प्रक्रियायें हैं –

- |      |      |
|------|------|
| a) 1 | b) 2 |
| c) 3 | d) 4 |

**Q. 04** HMD Stands for -

- |                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| a) Head Mounted Display | b) Head Masked Display |
| c) Head Made Display    | d) None of the above   |

P.T.O.

HMD का मतलब है –

- a) हेड माउण्टेड डिसप्ले
- b) हेड मास्कड डिसप्ले
- c) हेड मेड डिसप्ले
- d) उपरोक्त में से कोई नहीं

**Q. 05** A multimedia authoring software ?

- a) PageMaker
- b) Director
- c) Ms-Excel
- d) None of the above

एक मल्टीमीडिया ऑथरिंग सॉफ्टवेयर –

- a) पेज मेकर
- b) डायरेक्टर
- c) एम एस एक्सेल
- d) उपरोक्त में से कोई नहीं

**Q. 06** A term for illusion of immersion by projecting stereo images on the walls and floor of a room ?

- a) CAVE
- b) BOOM
- c) GUI
- d) HMD

एक कमरे की दीवारों और फर्श पर स्टीरियो छवियों को प्रक्षेपित करके विसर्जन के भ्रम के लिये एक शब्द –

- a) कैव
- b) बूम
- c) जीयूआई
- d) एचएमडी

**Q. 07** HTML stands for -

- a) High Text Machine Language
- b) Hyper Text Markup Lesson
- c) Hyper Text Markup Language
- d) None of the above

HTML का मतलब है –

- a) हाई टेक्स्ट मशीन लैंग्वेज
- b) हायपर टेक्स्ट मार्कअप लैंसन
- c) हायपर टैक्स्ट मार्कअप लैंग्वेज
- d) उपरोक्त में से कोई नहीं

**Q. 08** Raster graphics are composed of -

- a) Pixels
- b) Paths
- c) Palette
- d) None of the above

रास्टर ग्राफिक्स \_\_\_\_\_ से बने होते हैं –

- a) पिक्सेल्स
- b) पाथ्स
- c) पेलेट्स
- d) उपरोक्त में से कोई नहीं

**Q. 09** RTF Stands for -

- a) Right Text Format
- b) Read Text Format
- c) Rich Text Format
- d) Royal Text Format

Cont....

RTF का मतलब है -

- a) राईट टेक्स्ट फार्मेट
- b) रीड टेक्स्ट फार्मेट
- c) रीच टेक्स्ट फार्मेट
- d) रायल टेक्स्ट फार्मेट

**Q. 10** A tool for Universal document exchange -

- a) Page Maker
- b) Corel Draw
- c) Adobe Acrobat
- d) None of the above

यूनिवर्सल डाक्यूमेंट एक्सचेंज के लिये एक टूल -

- a) पेजमेकर
- b) कोरल ड्रा
- c) एडोब एक्रोबेट
- d) उपरोक्त में से कोई नहीं

**Q. 11** JPEG stands for -

- a) Joint Photographic Export Group
- b) Joint Photographic Excel Group
- c) Joint Photographic Experts Group
- d) None of the above

JPEG का मतलब है -

- a) ज्वाइन्ट फोटोग्राफिक एक्सपोर्ट ग्रुप
- b) ज्वाइन्ट फोटोग्राफिक एक्सेल ग्रुप
- c) ज्वाइन्ट फोटोग्राफिक एक्सपर्टस ग्रुप
- d) उपरोक्त में से कोई नहीं

**Q. 12** TIFF Stands for -

- a) Tiled image file format
- b) Tagged image file format
- c) Title image file format
- d) None of the above

TIFF का मतलब है -

- a) टाईल्ड इमेज फाईल फार्मेट
- b) टेग्ड इमेज फाईल फार्मेट
- c) टाईटल इमेज फाईल फार्मेट
- d) उपरोक्त में से कोई नहीं

**Q. 13** Which one is a audio file format -

कौन सा एक ऑडियो फाईल फार्मेट है -

- a) mpeg-3
- b) jpeg
- c) tiff
- d) git

**Q. 14** What is the unit of frequency -

- a) hz
- b) decibel
- c) kilo
- d) None of the above

P.T.O.

आवृत्ति की इकाई क्या है ?

- a) hz
- b) decibel
- c) kilo
- d) उपरोक्त में से कोई नहीं

**Q. 15** MIDI stands for -

- a) Musical Instrument Digital Interface
- b) Musical Instrument Data Interface
- c) Musical Instrument Disk
- d) None of the above

MIDI का मतलब है -

- a) स्यूजिकल इन्स्ट्रूमेंट डिजिटल
- b) स्यूजिकल इन्स्ट्रूमेंट डाटा इन्टरफ़ेस
- c) स्यूजिकल इन्स्ट्रूमेंट डिस्क इन्टरफ़ेस
- d) उपरोक्त में से कोई नहीं

---

**[Section - B]**

This section contains **Short Answer Type Questions**. Attempt **any 4** Questions (200 words each). Each question carries **9 Marks**.

इस खण्ड में लघुउत्तरीय प्रश्न हैं। कोई 4 प्रश्न हल करें (प्रत्येक 200 शब्दों में)। प्रत्येक प्रश्न 9 अंकों का है।

---

**Q. 1** Define multimedia and write its characteristics.

मल्टीमीडिया को परिभाषित कीजिये और उसकी विशेषताएँ लिखिये।

**Q. 2** Explain various components of multimedia.

मल्टीमीडिया के विभिन्न अवयवों को समझाइये।

**Q. 3** What is HMD ? Explain.

एचएमडी क्या है ? समझाइये।

**Q. 4** Define multimedia authoring.

मल्टीमीडिया ऑथरिंग को परिभाषित कीजिये।

**Q. 5** Explain Bitmap fonts.

बीटमेप फाण्ट को समझाइये।

**Q. 6** Explain RTF in multimedia.

मल्टीमीडिया में आर.टी.एफ. को समझाइये।

Cont....

**Q. 7** What is PDF ? Explain.

पी.डी.एफ. क्या है ? समझाइये।

**Q. 8** Explain PNG.

पी.एन.जी. को समझाइये।

**Q. 9** Write down the importance of sound in multimedia.

मल्टीमीडिया में ध्वनी के महत्व को लिखिये।

**Q. 10** Explain MIDI in Multimedia.

मल्टीमीडिया में एम.आई.डी.आई. को समझाइये।

---

**[Section - C]**

This section contains **Long Answer Type Questions**. Attempt **any 2** Questions (500 words each). Each question carries **15 Marks**.

इस खण्ड में **दीर्घउत्तरीय प्रश्न** हैं। **कोई 2** प्रश्न हल करें (प्रत्येक 500 शब्दों में)। प्रत्येक प्रश्न **15 अंकों** का है।

---

**Q. 11** Explain various applications of multimedia in detail.

मल्टीमीडिया के विभिन्न अनुप्रयोगों को विस्तृत में समझाइये।

**OR**

Write down the advantages and disadvantages of Multimedia (at least 10 both)

मल्टीमीडिया के लाभ और हानियां लिखिये। (कम से कम 10 दोनों)

**Q. 12** Explain various feature of authoring tools.

ऑथरिंग टूल्स की विभिन्न विशेषताओं की व्याख्या कीजिये।

**OR**

Explain virtual reality and its applicatoins.

वर्चुअल रियलिटी और उसके अनुप्रयोगों को समझाइये।

**Q. 13** Explain plain text in multimedia with advantages and disadvantages.

मल्टीमीडिया में प्लेन टेक्स्ट को उसके लाभों एवं हानियों सहित समझाइये।

**OR**

What is Vector graphics and Raster graphics ? Compare vector and Raster graphics.

वेक्टर ग्राफिक्स एवं रास्टर ग्राफिक्स क्या है ? वेक्टर एवं रास्टर ग्राफिक्स की तुलना कीजिये।

P.T.O.

**Q. 14** Explain basic color model in detail.

बुनियादी कलर मॉडल को विस्तृत में समझाइये।

**OR**

Define image and write its attributes in detail.

इमेज को परिभाषित कीजिये और उसके अवयवों को विस्तृत में समझाइये।

**Q. 15** Explain digitization of sound.

साउण्ड के डिजीटाईजेशन को समझाइये।

**OR**

Define sound and explain its characteristics.

साउण्ड को परिभाषित कीजिये और उसकी विशेषताओं को समझाइये।

