

Roll No. ....

(72)

7621

Printed Pages—4]

1PGDCA4(A)

**Post-Graduate Diploma in Computer Application  
(First Semester) Examination, January/February, 2022**

**FUNDAMENTALS OF MULTIMEDIA**

अवधि/Duration : 3 घंटे/Hours]

[पूर्णांक/Max. Marks : 50

[न्यूनतम उत्तीर्णांक/Min. Pass Marks : 20

निर्देश :

1. प्रश्न-पत्र **पाँच** इकाइयों में विभाजित है । प्रत्येक इकाई में आन्तरिक विकल्प दिया गया है ।
2. प्रत्येक इकाई से **एक** प्रश्न का उत्तर दीजिए । इस प्रकार कुल **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।
3. **सभी** प्रश्नों के लिए समान अंक नियत हैं ।
4. जहाँ आवश्यकता हो वहाँ उपयुक्त डाटा माना जा सकता है ।
5. अनुवाद में विसंगति होने पर अंग्रेजी स्वरूप को सही माना जाए ।
6. प्रश्न-पत्र में परीक्षार्थी निर्धारित स्थान पर अपना रोल नम्बर अंकित करें ।

**Instructions :**

1. The Question Paper is divided in *five* Units. Each unit carries an internal choice.
2. Attempt *one* question from each Unit. Thus attempt *five* questions in all.
3. *All* questions carry equal marks.
4. Assume suitable data wherever necessary.
5. English version should be deemed to be correct in case of any anomaly in translation.
6. Candidate should write his/her Roll Number at the prescribed space on the question paper.

**P.T.O.**

### इकाई I (Unit I)

1. मल्टीमीडिया को उसके अनुप्रयोग सहित परिभाषित कीजिये।

Define multimedia with its applications.

अथवा (Or)

2. छवियों तथा ग्राफिक्स, वीडियो तथा एनीमेशन के बीच अंतर बताइये।

Distinguish between images and graphics, video and animations.

### इकाई II (Unit II)

3. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(अ) एनालॉग साउण्ड

(ब) डिजिटल साउण्ड।

Write short notes on the following :

(a) Analog Sound

(b) Digital Sound.

अथवा (Or)

4. मल्टीमीडिया में ध्वनि क्या है ? विभिन्न विशेषताओं की व्याख्या कीजिए : मल्टीमीडिया में स्वर, तीव्रता, आवृत्ति, तरंगदैर्घ्य तथा ध्वनि की पिच।

What is sound in multimedia ? Explain the different attributes : Tone, Intensity,

Frequency, Wavelength and Pitch of sound in multimedia.

### इकाई III (Unit III)

5. मल्टीमीडिया में उपयोग की जाने वाली विभिन्न छवि कैप्चरिंग विधियों को विस्तृत कीजिए।

Elaborate the various image capturing methods used in multimedia.

अथवा (Or)

6. निम्नलिखित पर संक्षिप्त नोट लिखिए :

(अ) वेक्टर ग्राफिक्स

(ब) रेखापुंज ग्राफिक्स।

Write short notes on the following :

(a) Vector Graphics

(b) Raster Graphics.

### इकाई IV (Unit IV)

7. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(अ) PAL तथा NTSC वीडियो मानक

(ब) MPEG, AVI तथा MJPG फाइल फॉर्मेट।

Write short notes on the following :

(a) PAL and NTSC video standard

(b) MPEG, AVI and MJPG file format.

अथवा (Or)

8. एनालॉग तथा डिजिटल वीडियो का विस्तार से वर्णन कीजिये।

Describe analog and digital video in detail.

## इकाई V (Unit V)

9. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(अ) बूम केव

(ब) आभासी वास्तविकता।

Write short notes on the following :

(a) Boom Cave

(b) Virtual Reality.

अथवा (Or)

10. संलेखन क्या है ? मल्टीमीडिया संलेखन के लिए मुद्दे लिखिए।

What is Authoring ? Write issues for multimedia authoring.