

Roll No. ....

(57)

7621

Printed Pages—4]

1PGDCA4(A)

**Post Graduate Diploma in Computer Application  
(First Semester) Examination, May/June 2025**

**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 अनुप्रयोगों के लिए प्रयुक्त किन्हीं भी तीन डेवलपमेंट प्लेटफॉर्म का वर्णन कीजिए। उनकी प्रमुख विशेषताएँ बताइए।

Describe any *three* development platforms used for multimedia applications.

What are their key features ?

(अथवा/Or)

2. प्लेनटेक्स्ट, फॉर्मेटेड टेक्स्ट, RTF और HTML टेक्स्ट में अन्तर समझाइए एवं उपयुक्त उदाहरण दीजिए।

Differentiate between plain text, formatted text, RTF, and HTML text with suitable examples.

(इकाई II/Unit II)

3. ध्वनि के निम्नलिखित गुणों को परिभाषित कीजिए :

टोन, तीव्रता, आवृत्ति, तरंगदैर्घ्य और पिच।

Define the following attributes of sound :

tone, intensity, frequency, wavelength, and pitch.

(अथवा/Or)

4. एनालॉग और डिजिटल ध्वनि में अन्तर को उपयुक्त उदाहरणों सहित समझाइए।

Explain the difference between Analog and Digital sound with suitable examples.

**(इकाई III/Unit III)**

5. इमेज रेजोल्यूशन और बिट डेप्थ से आप क्या समझते हैं ? ये छवि की गुणवत्ता को कैसे प्रभावित करते हैं ?

**What do you understand by image resolution and bit depth ? How do they affect image quality ?**

**(अथवा/Or)**

6. BMP और DIB इमेज फाइल फॉर्मेट्स पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। इनके मुख्य गुण और सीमाएँ क्या हैं ?

**Write a short note on BMP and DIB image file formats. What are their main features and limitations ?**

**(इकाई IV/Unit IV)**

7. MPEG, AVI, और MJPG वीडियो फाइल फॉर्मेट्स की तुलना कीजिए। उनके गुण और उपयोग समझाइए।

**Compare the MPEG, AVI, and MJPG video file formats. Mention their features and uses.**

**(अथवा/Or)**

8. एनीमेशन क्या है ? इसकी मूल संकल्पना और मल्टीमीडिया में इसकी भूमिका को समझाइए।

**What is animation ? Explain its basic concept and role in multimedia.**

(इकाई V/Unit V)

9. मल्टीमीडिया प्रोडक्शन के क्षेत्र में उपलब्ध विभिन्न कैरियर विकल्पों को समझाइए।

Explain different career opportunities available in the field of multimedia production.

(अथवा/Or)

10. शिक्षा, मनोरंजन और पत्रकारिता जैसे क्षेत्रों में मल्टीमीडिया का उपयोग कैसे होता है ? समझाइए।

Describe how multimedia is used in the following industries :

Education, Entertainment, and Journalism.