

Roll No.

(57)

7621

Printed Pages : 4]

1PGDCA4(A)

Post Graduate Diploma in Computer Applications (P.G.D.C.A.)
Semester-I, Examination, Dec. 2023/Jan. 2024

FUNDAMENTALS OF MULTIMEDIA

अवधि/Duration : 3 घंटे/Hours]

[पूर्णांक/Max. Marks : 50

[न्यूनतम उत्तीर्णांक/Min. Pass Marks : 20

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. Candidates should write his/her Roll Number at the prescribed space on the question paper.

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 ।

(3)Q-7621

1

P.T.O.

Unit I (इकाई I)

1. Write the various elements of multimedia. What is the use of multimedia in digital media ? 10

मल्टीमीडिया के विभिन्न तत्व लिखिए । मल्टीमीडिया का डिजिटल मीडिया में क्या उपयोग है ?

Or (अथवा)

2. Make a list of hardware and software requirement of multimedia. Explain object linking and embedding. 10

मल्टीमीडिया के लिए आवश्यक हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर की सूची बनाइए । Object linking तथा embedding को समझाइए ।

Unit II (इकाई II)

3. Define Digital Audio. What is DB and explain various audio channels. 10

डिजिटल ऑडियो को परिभाषित कीजिए । DB क्या है और विभिन्न ऑडियो चैनलों को समझाइए ।

Or (अथवा)

4. Explain the following : 10
- (i) MIDI
 - (ii) Analog to digital converter.

निम्नलिखित को समझाइए :

- (i) MIDI
- (ii) Analog to digital converter.

Unit III (इकाई III)

5. Define digital image. Explain its types and image formats. 10

डिजिटल इमेज को परिभाषित कीजिए । इसके प्रकारों व इमेज फॉर्मेट्स को समझाइए ।

Or (अथवा)

6. What are Colour Models ? Explain given colour models : RGB, CMYK and HSV. 10

कलर मॉडल क्या हैं ? दिए हुए कलर मॉडलों को समझाइए : RGB, CMYK और HSV

Unit IV (इकाई IV)

7. (a) What is Video Aspect Ratio ? 5

Video Aspect Ratio क्या है ?

- (b) Describe any two video formats. 5

किन्हीं दो वीडियो प्रारूपों को समझाइए ।

Or (अथवा)

8. Explain given standards :

10

- (i) NTSC
- (ii) PAL.

दिए गए मानकों को स्पष्ट कीजिए :

- (i) NTSC
- (ii) PAL.

Unit V (इकाई V)

9. Explain the given application of multimedia :

10

- (i) Virtual Reality
- (ii) Entertainment application.

मल्टीमीडिया के दिए हुए एप्लीकेशन को समझाइए :

- (i) Virtual Reality
- (ii) Entertainment application.

Or (अथवा)

10. Describe the following :

10

- (i) HMD
- (ii) BOOM Cave.

निम्नलिखित को समझाइए :

- (i) HMD
- (ii) BOOM Cave.

(3)Q-7621

4

52,000