

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 ?

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.