

Roll No. ....

(69)

7905

Printed Pages : 7]

2DCA1

**Diploma in Computer Applications (D.C.A.)**  
**Semester-II Examination, Dec. 2024/Jan. 2025**

**IT TRENDS**

अवधि/Duration : 3 घंटे/Hours]

[पूर्णांक/Max. Marks : 80

[न्यूनतम उत्तीर्णांक/Min. Pass Marks : 32

**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-7905

1

P.T.O.

## Unit I (इकाई I)

1. Define multimedia and discuss its essential elements, such as text, images, sound, animation and video. Explain, why multimedia is important in today's digital world ?

मल्टीमीडिया की परिभाषा दीजिए और इसके मुख्य तत्वों, जैसे कि पाठ, छवियाँ, ध्वनि, एनीमेशन और वीडियो पर चर्चा कीजिए। आज की डिजिटल दुनिया में मल्टीमीडिया क्यों महत्वपूर्ण है, इसे समझाइए ?

*Or* (अथवा)

2. Describe the role of multimedia in different industries like education, entertainment and journalism. What are the future prospects and career opportunities in multimedia production ?

शिक्षा, मनोरंजन और पत्रकारिता जैसे विभिन्न उद्योगों में मल्टीमीडिया की भूमिका का वर्णन कीजिए । मल्टीमीडिया प्रोडक्शन के क्षेत्र में भविष्य की संभावनाएँ और कैरियर के अवसर क्या हैं ?

## Unit II (इकाई II)

3. Explain the difference between plain text and formatted text. What role do RTF and HTML formats play in multimedia ?

सादे पाठ और प्रारूपित पाठ के बीच अंतर को समझाइए । मल्टीमीडिया में RTF और HTML प्रारूप की क्या भूमिका होती है ?

*Or* (अथवा)

4. Discuss the importance of sound in multimedia. Describe the differences between mono and stereo sound and explain, why sound effects are essential ?

मल्टीमीडिया में ध्वनि के महत्व पर चर्चा कीजिए । मोनो और स्टीरियो ध्वनि के बीच का

अंतर बताइए और समझाइए कि ध्वनि प्रभाव क्यों महत्वपूर्ण हैं ?

### Unit III (इकाई III)

5. Define e-Governance and e-Democracy. Discuss, how government initiatives like SAMADHAN Online, CM Helpline and MyGov.in encourage citizen participation ?

ई-गवर्नेंस और ई-डेमोक्रेसी की परिभाषा दीजिए । समझाइए कि सरकार की पहल जैसे SAMADHAN ऑनलाइन, CM हेल्पलाइन और MyGov.in नागरिकों की भागीदारी को कैसे प्रोत्साहित करते हैं ?

Or (अथवा)

6. Describe the types of cyber crimes, such as phishing, hacking and identity theft.

How can individuals protect themselves from these online threats ?

साइबर अपराधों के प्रकारों का वर्णन कीजिए, जैसे कि फिशिंग, हैकिंग और पहचान की चोरी । व्यक्ति इन ऑनलाइन खतरों से खुद को कैसे सुरक्षित रख सकते हैं ?

#### Unit IV (इकाई IV)

7. Explain the differences between Bluetooth, WiFi and WiMax technologies. How do

they impact mobile communication and connectivity ? <https://www.mcubhopal.com>

ब्लूटूथ, वाई-फाई और वाईमैक्स प्रौद्योगिकियों के बीच अंतर को समझाइए । ये मोबाइल संचार

और कनेक्टिविटी को कैसे प्रभावित करते हैं ?

Or (अथवा)

8. Describe the evolution of mobile network technology from 2G to 4G. What are the primary features of each generation and how have they enhanced mobile services ?

2G से 4G तक मोबाइल नेटवर्क प्रौद्योगिकी के विकास का वर्णन कीजिए । प्रत्येक पीढ़ी की मुख्य विशेषताएँ क्या हैं और इन्होंने मोबाइल सेवाओं को कैसे बेहतर बनाया है ?

#### Unit V (इकाई V)

9. Define Artificial Intelligence (AI) and Expert Systems. Discuss the advantages and disadvantages of using Expert Systems in various fields.

आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (ए.आई.) और एक्सपर्ट सिस्टम की परिभाषा दीजिए । विभिन्न क्षेत्रों में एक्सपर्ट सिस्टम के उपयोग के लाभ और हानियों पर चर्चा कीजिए ।

*Or* (अथवा)

10. What is Cloud Computing ? Explain its types and applications, with examples like Google Drive, Google Docs, and Google Forms.

क्लाउड कंप्यूटिंग क्या है ? साथ इसके प्रकार और अनुप्रयोगों को उदाहरण सहित जैसे कि गूगल ड्राइव, गूगल डॉक और गूगल फॉर्म समझाइए ।

<https://www.mcubhopal.com>

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से