

Roll No. .

(44)

7905

Printed Pages—4]

2DCA1

Diploma in Computer Application (Second Semester)

Examination, May/June, 2026

IT TRENDS

अवधि/Duration : 3 घंटे/Hours]

[पूर्णांक/Max. Marks : 80

[न्यूनतम उत्तीर्णांक/Min. Pass Marks : 32

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.

(इकाई I/Unit I)

1. आप पॉवरपॉइंट का उपयोग करके एक सरल मल्टीमीडिया प्रेजेंटेशन कैसे बना सकते हैं ? 16

How can you create a simple multimedia presentation using PowerPoint ?

(अथवा/Or)

2. शिक्षा, मनोरंजन और पत्रकारिता जैसे तीन अलग-अलग उद्योगों में मल्टीमीडिया के अनुप्रयोग पर चर्चा कीजिए।

Discuss the application of multimedia in three different industries like Education, Entertainment and Journalism.

(इकाई II/Unit II)

3. विभिन्न ध्वनि फाइल स्वरूपों (WAV, MP3) पर चर्चा कीजिए और एनालॉग व डिजिटल ध्वनि के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए। 16

Discuss various sound file formats (WAV, MP3) and differentiate between Analog and Digital sound.

(अथवा/Or)

4. MIDI क्या है ? इसके अनुप्रयोगों को समझाइए। साथ ही, ध्वनि संपादन और मिश्रण के लिए उपयोग किए जाने वाले सॉफ्टवेयर के नाम और व्याख्या भी दीजिए।

What is MIDI ? Explain its applications. Also name and explain software used for sound editing and mixing.

(इकाई III/Unit III)

5. ई-गवर्नेंस और ई-डेमोक्रेसी को परिभाषित कीजिए। साथ ही, नागरिकों की भागीदारी बढ़ाने के लिए सरकार द्वारा शुरू की गई विभिन्न पहलों की व्याख्या कीजिए। 16

Define e-governance and e-democracy. Also explain various government initiatives for enhancing citizen participation.

(अथवा/Or)

6. पीपीपी मॉडल को उपयुक्त उदाहरणों के साथ समझाइए। साथ ही, डिजिटल लॉकर, उमंग और आधार जैसी प्रमुख ई-गवर्नेंस सेवाओं का वर्णन कीजिए।

Explain PPP model with suitable examples. Also describe major e-governance services such as Digital Locker, UMANG and Aadhaar.

(इकाई IV/Unit IV)

7. वायरलेस लैन तकनीकों की विस्तारपूर्वक व्याख्या कीजिए। साथ ही ब्लूटूथ, वाईफाई और वाईमैक्स की विशेषताओं, रेंज, गति और अनुप्रयोगों के आधार पर उनकी तुलना कीजिए। 16

Explain wireless LAN technologies in detail. Also compare Bluetooth, WiFi and WiMAX based on their features, range, speed and applications.

(अथवा/Or)

8. 2G, 3G और 4G सहित मोबाइल संचार प्रौद्योगिकियों के विकास की व्याख्या कीजिए। साथ ही, IMEI और SIM की अवधारणाओं और मोबाइल संचार में उनकी भूमिका का वर्णन कीजिए।

Explain the evolution of mobile communication technologies including 2G, 3G and 4G. Also describe the concepts of IMEI and SIM and their role in mobile communication.

(इकाई V/Unit V)

9. कृत्रिम बुद्धिमत्ता और विशेषज्ञ प्रणालियों की तुलना करते हुए उनकी विशेषताओं, अन्तर्ग और संबंधों पर प्रकाश डालिए।

16

Compare Artificial Intelligence and Expert Systems highlighting their features, differences and relationships.

(अथवा/Or)

10. क्लाउड कंप्यूटिंग क्या है ? इसके प्रकारों की व्याख्या कीजिए और विभिन्न क्लाउड सेवा मॉडलों जैसे IaaS, PaaS और SaaS का वर्णन कीजिए।

What is cloud computing ? Explain its types and describe different cloud service models such as IaaS, PaaS and SaaS.