

Roll No. ....

(59)

7715

Printed Pages—4]

2PGDCA1

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

**IT TRENDS AND TECHNOLOGIES**

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.

P.T.O.

### (इकाई I/Unit I)

1. (a) ई-गवर्नेंस को परिभाषित कीजिए और नागरिकों के लिए इसके प्रमुख लाभ बताइए।

Define e-governance and explain its key benefits for citizens.

(b) फिशिंग और स्पूफिंग में अंतर उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिए।

Differentiate between phishing and spoofing with examples.

(अथवा/Or)

2. (a) दस्तावेज प्रबंधन में डिजिटल लॉकर की भूमिका समझाइए।

Explain the role of Digital Locker in document management.

(b) लॉजिक बम क्या है ? यह कम्प्यूटर सिस्टम को कैसे प्रभावित करता है ?

What is a logic bomb ? How does it affect computer systems ?

### (इकाई II/Unit II)

3. (a) ई-कॉमर्स को परिभाषित कीजिए और इसके तीन मुख्य लाभ बताइए।

Define e-commerce and list its *three* main advantages.

(b) आरटीजीएस और एनईएफटी भुगतान प्रणालियों की तुलना कीजिए।

Compare RTGS and NEFT payment systems.

(अथवा/Or)

4. (a) इंटरनेट बैंकिंग की अवधारणा और इसके लाभों की व्याख्या कीजिए।

Explain the concept of internet banking and its benefits.

(b) फोक्स के आधार पर PAYTM और BHIM ऐप्स की तुलना कीजिए।

Compare PAYTM and BHIM apps in terms of features.

(इकाई III/Unit III)

5. (a) वाईफाई और वाईमैक्स तकनीकों में अंतर स्पष्ट कीजिए।

Differentiate between WiFi and WiMax technologies.

(b) 2G से 5G तक मोबाइल तकनीकों के विकास की व्याख्या कीजिए।

Explain the evolution of mobile technologies from 2G to 5G.

(अथवा/Or)

6. (a) मोबाइल संचार में सेलुलर सिस्टम आर्किटेक्चर का वर्णन कीजिए।

Describe the cellular system architecture in mobile communication.

(b) LiFi पारंपरिक वाईफाई से किस प्रकार भिन्न है ?

How does LiFi differ from traditional WiFi ?

(इकाई IV/Unit IV)

7. (a) कृत्रिम बुद्धिमत्ता को वास्तविक दुनिया के उदाहरणों सहित परिभाषित कीजिए।

Define Artificial Intelligence with real-world examples.

(b) विशेषज्ञ प्रणालियों की सीमाएँ क्या हैं ?

What are the limitations of expert systems ?

(अथवा/Or)

8. (a) क्लाउड कम्प्यूटिंग में सुरक्षा संबंधी चिंताएँ क्या हैं ?

What are the security concerns in cloud computing ?

(b) IoT की अवधारणा को तीन अनुप्रयोगों सहित समझाइए।

Explain the concept of IoT with *three* applications.

(इकाई V/Unit V)

9. (a) प्रबंधन सूचना प्रणाली (MIS) को परिभाषित कीजिए और इसके उद्देश्य बताइए।

Define Management Information System (MIS) and its purpose.

(b) सिस्टम विकास जीवन-चक्र को चित्र सहित समझाइए।

Explain the system development life cycle with a diagram.

(अथवा/Or)

10. (a) सिस्टम विकास में संभाव्यता अध्ययन का क्या महत्व है ?

What is the importance of feasibility study in system development ?

(b) डेटा डिक्षानरी क्या है? इसके घटकों की व्याख्या कीजिए।

What is data dictionary ? Explain its components.