

Roll No.

(33)

7715

Printed Pages—3]

2PGDCA1

**Post Graduate Diploma in Computer Application
(Second Semester) Examination, Dec., 2025/Jan., 2026**

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. ✓ UID एवं आधार प्रणाली का वर्णन कीजिए। इसकी विशेषताएँ, उद्देश्य, कार्यप्रणाली तथा ई-गवर्नेंस में इसके लाभ समझाइए।

Explain UID and Aadhaar system. Describe its features, objectives, working mechanism and benefits in e-governance.

(अथवा/Or)

2. साइबर-अटैक के विभिन्न प्रकार क्या हैं ? स्पाइवेयर, मैलवेयर, स्पैम मेल, लॉजिक बम, डिनायल ऑफ सर्विस (DoS) को उपयुक्त उदाहरण सहित समझाइए।

What are different types of cyber-attacks ? Explain spyware, malware, spam mail, logic bombs, and denial of service (DoS) with suitable examples.

(इकाई II/Unit II)

3. ✓ ई-कॉमर्स के लाभ एवं हानियों का वर्णन कीजिए। यह व्यवसाय, समाज तथा अर्थव्यवस्था को कैसे प्रभावित करता है ? समझाइए।

Discuss the advantages and disadvantages of E-Commerce. How does it impact business, society and the economy ? Explain.

(अथवा/Or)

4. RTGS, NEFT तथा IMPS को समझाइए। इनके कार्य, ट्रांजैक्शन सीमा, समय एवं उपयोग की तुलना कीजिए।

Explain RTGS, NEFT and IMPS. Compare their working, transaction limits, time taken and usage. <https://www.pyqonline.com>

(इकाई III/Unit III)

5. ✓ मोबाइल तकनीक की विभिन्न पीढ़ियाँ—2G, 3G, 4G एवं 5G का वर्णन कीजिए। इनकी विशेषताएँ, फ्रीक्वेंसी रेंज, उपयोग तथा सुधार समझाइए।

Describe different generations of mobile technology—2G, 3G, 4G and 5G. Explain their features, frequency range, applications and improvements.

(अथवा/Or)

6. ✓ ISP (इंटरनेट सेवा प्रदाता) पर विस्तृत नोट लिखिए। इसके कार्य, सेवाएँ एवं संचार में इसकी भूमिका का वर्णन कीजिए।

Write a detailed note on ISP (Internet Service Provider). Explain its functions, services and role in communication.

(इकाई IV/Unit IV)

7. कृत्रिम बुद्धिमत्ता और एक्सपर्ट सिस्टम के सिद्धांत समझाइए।

Explain the concepts of Artificial Intelligence and Expert Systems.

(अथवा/Or)

8. बिग डेटा को समझाइए और आधुनिक कंप्यूटिंग में इसका महत्व बताइए।

Explain Big Data and discuss its importance in modern computing.

(इकाई V/Unit V)

9. ✓ सिस्टम डेवलपमेंट लाइफ साइकल (SDLC) क्या है ? इसके विभिन्न चरण समझाइए।

What is System Development Life Cycle (SDLC) ? Explain its various phases.

(अथवा/Or)

10. निर्णयवृक्ष (Decision Tree) क्या है ? उदाहरण सहित इसके कार्य समझाइए।

What is Decision Tree ? Explain its working with example.