

Roll No.

7617

(53)

1PGDCA1

Printed Pages : 8]

Post Graduate Diploma in Computer Applications (P.G.D.C.A.)
Semester-I Examination, Dec. 2024/Jan. 2025

**FUNDAMENTALS OF COMPUTERS AND
INFORMATION TECHNOLOGY**

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।

Unit I (इकाई I)

1. (a) Write advantages and disadvantages of Solid State Drive (SSD) and Standard Hard Disk Drive.

सॉलिड स्टेट ड्राइव (SSD) और स्टैंडर्ड हार्ड डिस्क ड्राइव के लाभ और हानियाँ लिखिए ।

- (b) What is the function of ALU ?

ए.एल.यू (ALU) का क्या कार्य है ?

Or (अथवा)

2. (a) Differentiate between Primary and Secondary Memory of Computer.

कम्प्यूटर की Primary और Secondary Memory में अंतर बताइए ।

(b) List any *five* secondary storage devices.

किन्हीं पाँच द्वितीयक Storage devices की सूची बनाइए ।

✓ Unit II (इकाई II)

3. Describe output devices and its characteristics.

आउटपुट उपकरणों और उनकी विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।

Or (अथवा)

4. Discuss difference between Dot Matrix, Laser and Inkjet Printer.

Dot Matrix, Laser और Inkjet प्रिंटर के बीच अंतर की चर्चा कीजिए ।

Unit III (इकाई III)

5. What is Operating System and Programming Languages ?

Operating System और Programming Languages क्या है ?

Or (अथवा)

6. Explain the role of control unit, arithmetic logic unit and memory unit in the

Central Processing Unit (CPU).

सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट (CPU) में कंट्रोल यूनिट, अर्थमेटिक लॉजिक यूनिट तथा मेमोरी यूनिट

की भूमिका की व्याख्या कीजिए ।

Unit IV (इकाई IV)

7. Explain the concept of LAN and MAN and WAN.

LAN और MAN और WAN की अवधारणा को समझाइए ।

Or (अथवा)

8. Write short notes on the following :

(a) Lease Line

(b) Client Server network

(c) Repeater

(d) Network Topologies

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) लीज लाइन

(ब) क्लाइंट सर्वर नेटवर्क

(स) पुनरावर्तक (रिपीटर)

(द) नेटवर्क टोपोलॉजी

Unit V (इकाई V)

9. (a) Write external command in DOS to create a subdirectory 'EXAM' within directory 'MCU'.

'MCU' directory के भीतर एक subdirectory 'EXAM' बनाने के लिए डॉस में external कमाण्ड लिखिए ।

- (b) Explain the concept of Open Source and proprietary software.

ओपन सोर्स (Open Source) और प्रोपराइटरी सॉफ्टवेयर (proprietary software) की अवधारणा की व्याख्या कीजिए ।

Or. (अथवा)

10. (a) Explain the main features of MS DOS. Explain internal and external DOS commands with *five* commands of each type.

MS DOS की मुख्य विशेषताओं को समझाइए । प्रत्येक प्रकार के पाँच आदेशों के साथ आंतरिक और बाहरी DOS कमाण्डों की व्याख्या कीजिए ।

- (b) Explain the following commands with Syntax and suitable example :

(i) Chmod

(ii) Ps

(iii) Who

(iv) Cat

(v) Ls