

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

**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) What do you understand by Primary and Secondary Memory of Computer Systems ?

कंप्यूटर सिस्टम की प्राथमिक और द्वितीयक मेमोरी से आप क्या समझते हैं ?

- (b) Explain the types of personal computers. Explain the functional units of a computer with a diagram.

पर्सनल कंप्यूटर के प्रकारों को बताइए । कंप्यूटर की कार्यात्मक इकाइयों को चित्र सहित समझाइए ।

Or (अथवा)

2. (a) Explain Storage Devices. Write any *five* storage devices which highly used.

स्टोरेज डिवाइस के बारे में बताइए । कोई पाँच स्टोरेज उपकरण जिनका अत्यधिक उपयोग किया जाता है, लिखिए ।

- (b) Explain the following :

Control Unit, ALU, Mother Board, Input/output

निम्नलिखित की व्याख्या कीजिए :

Control Unit, ALU, Mother Board, Input/output

Unit II (इकाई II)

3. (a) Explain various Input Devices of Computer in detail.

कम्प्यूटर के विभिन्न इनपुट उपकरणों की विस्तार से व्याख्या कीजिए ।

(b) Describe the relationship between OCR technology and scanner technology.

OCR technology और scanner technology के बीच संबंध का वर्णन कीजिए ।

Or (अथवा)

4. Describe the following :

(i) Barcode Reader

(ii) 3D Printers

(iii) Touch Screen

(iv) Joystick

निम्नलिखित का वर्णन कीजिए :

- (i) Barcode Reader
- (ii) 3D Printers
- (iii) Touch Screen
- (iv) Joystick

Unit III (इकाई III)

5. (a) What is System Software and Application Software ? Explain their differences.

सिस्टम सॉफ्टवेयर और एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर क्या है ? उनके अंतर को समझाइए ।

(b) Explain the characteristics of the following number systems :

- (i) Binary Number System
- (ii) Decimal Number System
- (iii) Octal Number System.

निम्नलिखित संख्या प्रणालियों की विशेषताओं को समझाइए :

- (i) Binary Number System
- (ii) Decimal Number System
- (iii) Octal Number System.

Or (अथवा)

6. Write short note on ERP Software, 4GL, ASCII and DOS.

ERP Software, 4GL, ASCII और DOS पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ।

Unit IV (इकाई IV)

7. (a) Define Data Communication. What are the components required for Data Communication ?

डेटा संचार को परिभाषित कीजिए । डेटा संचार के लिए आवश्यक घटक क्या हैं ?

(b) Discuss about sharing folders and printers.

फोल्डरों और प्रिंटरों को साझा करने के बारे में चर्चा कीजिए ।

Or (अथवा)

8. Explain about Half Duplex and Full Duplex Communication.

Half Duplex और Full Duplex Communication के बारे में समझाइए ।

Unit V (इकाई V)

9. Describe the following DOS and LINUX Commands :

- (i) FDISK
- (ii) ATTRIB
- (iii) COPY CON
- (iv) Mkdir
- (v) Pwd
- (vi) rm

निम्नलिखित का वर्णन कीजिए :

- (i) FDISK
- (ii) ATTRIB

(iii) COPY CON

(iv) Mkdir

(v) Pwd

(vi) rm

Or (अथवा)

10. State the characteristics of the LINUX and explain its various functions.

LINUX की विशेषताओं को बताइए और इसके विभिन्न कार्यों की व्याख्या कीजिए ।

<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