

Roll No.

(68)

7617

Printed Pages—3]

1PGDCA1

**Post Graduate Diploma in Computer Application (First Semester)
Examination, January/February, 2022**

Fundamentals of Computers and Information Technology

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. कम्प्यूटर का ब्लॉक चित्र बनाइये और उसके घटकों को सचित्र समझाइये।

Make a block diagram of computer and explain its components with diagram.

(अथवा/Or)

2. मैन मेमोरी क्या है ? मैग्नेटिक डिस्क और सीडी-रोम की संग्रहण (Storage) प्रक्रिया को समझाइये।

What is main memory ? Explain storage process of magnetic disk and CD-ROM.

(इकाई II/Unit II)

3. एनालॉग सिग्नल को डिजिटल सिग्नल में परिवर्तन करने के लिए कौनसी तकनीक उपयोग होती है ? विस्तार से समझाइये।

Which technique is used to convert an analog signal into a digital signal ? Explain in detail.

(अथवा/Or)

4. निम्नलिखित में अंतर स्पष्ट कीजिये :

Differentiate between the following :

- (i) Scanner and Digitizing tablet
- (ii) Interlaced and Non-interlaced
- (iii) Non-impact and Impact printer
- (iv) SVGA and XGA.

(इकाई III/Unit III)

5. सॉफ्टवेयर क्या है ? सिस्टम सॉफ्टवेयर और ऐप्लिकेशन सॉफ्टवेयर को समझाइये। 4GL की विशेषताएँ लिखिये।

What is Software ? Explain system software and application software. Write the features of 4GL.

(अथवा/Or)

6. निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिये :

Write notes on the following :

- (i) ERP software
- (ii) Unicode
- (iii) Octal Number
- (iv) Database management.

(इकाई IV/Unit IV)

7. Half Duplex और Full Duplex क्या है ? प्रोटोकॉल क्या है ? प्रोटोकॉल के प्रमुख तत्वों को लिखिये।

Explain Half Duplex and Full Duplex ? What is protocol ? Write key elements of protocol.

(अथवा/Or)

8. निम्नलिखित नेटवर्क डिवाइस पर टिप्पणी लिखिये :

Write notes on the following Network Devices :

- (i) Router
- (ii) Gateway.

(इकाई V/Unit V)

9. Linux Operating System क्या है ? इतिहास बताइये और Linux की कम से कम पाँच विशेषताएँ लिखिये।

What is Linux operating system ? State history and at least *five* features of linux.

(अथवा/Or)

10. (a) Booting process व FAT का विस्तृत वर्णन कीजिये।

Describe booting process and FAT.

(b) निम्नलिखित DOS कमाण्डों के मध्य अंतर बताइये :

Differentiate between the following DOS Commands :

- (i) Delete and RD
- (ii) Format and Fdisk.