

212137

P. G. D. C. A. (First Semester) Examination,  
Dec. 2023

COMPUTER FUNDAMENTALS

Paper : PGDCA-101 (I)

(Computer Fundamentals)

Time Allowed : Three hours

Maximum Marks : 80

नोट : सभी तीनों खण्डों के प्रश्न निर्देशानुसार हल करें। अंकों का विभाजन खण्डों के साथ दिया जा रहा है।

Note : Attempt questions of all three sections as directed. Distribution of marks is given with sections.

खण्ड-'अ'

Section-'A'

(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

10×1=10

(Objective Type Questions)

[ 2 ]

नोट : निम्नलिखित सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

Note: Attempt all the following questions. Each question carries 1 mark.

1. सही उत्तर का चयन कीजिए—

Choose the correct answer :

(i) निम्न में से कौन सी भाषा कम्प्यूटर समझ सकता है—

- (a) Computer understands only C language
- (b) Computer understands only Assembly language
- (c) Computer understands only Binary language
- (d) इनमें से कोई नहीं

Which of the following language does the computer understand :

- (a) Computer understands only C language
- (b) Computer understands only Assembly language
- (c) Computer understands only Binary language
- (d) None of these

(ii) निम्न में से कौन कम्प्यूटर की एक विशेषता नहीं है—

- (a) Versality
- (b) Accuracy
- (c) Digilence
- (d) IQ

Which of the following is not a characteristics of a computer :

- (a) Versality
- (b) Accuracy
- (c) Digilence
- (d) IQ

- (iii) प्रति सेकेन्ड क्लॉक साइकल्स की संख्या को जाना जाता है—

- (a) Clock speed
- (b) Clock frequency
- (c) Clock rate
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

The number of clock cycles per second is reffused as :

- (a) Clock speed
- (b) Clock frequency

- (c) Clock rate
- (d) None of the above

- (iv) मैग्नेटिक टेप ..... एक्सेस युक्ति का प्रकार है—

- (a) Sequential
- (b) Direct access
- (c) Step
- (d) इनमें से कोई नहीं

Magnetic tape is a type of ..... access device.

- (a) Sequential
- (b) Direct access
- (c) Step
- (d) All of these

- (v) मल्टी प्रोग्रामिंग मुख्यतः निम्न के द्वारा लागम की जाती है—

- (a) OS
- (b) Software
- (c) Hardware
- (d) Program

Multiprogramming is mainly accomplished by :

- (a) OS
- (b) Software
- (c) Hardware
- (d) Program

(vi) सॉफ्टवेयर जो किसी विशेष कार्य को करने के लिए बनाया जाता है—

- (a) Synchronous Software
- (b) Package Software
- (c) Application Software
- (d) System Software

The software designed to perform a specific task :

- (a) Synchronous Software
- (b) Package Software
- (c) Application Software
- (d) System Software

(vii) निम्न में से क्या टोपोलॉजी का एक प्रकार नहीं है—

- (a) Star
- (b) Tree

(c) Gold

(d) इनमें से कोई नहीं

Which one is not a type of topology :

- (a) Starc
- (b) Tree

(c) Gold

(d) None of these

(viii) ..... एक डेटा कम्यूनिकेशन तकनीक है—

- (a) Multiprocessing
- (b) Full Duplex
- (c) Mesh

(d) इनमें से कोई नहीं

..... is a data communication technique.

(a) Multiprocessing

(b) Full Duplex

(c) Mesh

(d) None of these

(ix) MPEG ऑडियो फाइल का विस्तारक क्या है—

(a) .mov

- (b) .mp4  
 (c) .mp3  
 (d) इनमें से कोई नहीं

What is the extension of MPEG audio file :

- (a) .mov  
 (b) .mp4  
 (c) .mp3  
 (d) None of these
- (x) एक मल्टीमीडिया में शामिल है—

- (a) Audio  
 (b) Video  
 (c) दोनों (a) एवं (b)  
 (d) इनमें से कोई नहीं

A multimedia contains :

- (a) Audio  
 (b) Video  
 (c) Both (a) and (b)  
 (d) None of these

खण्ड-'ब'

Section-'B'

( लघु उत्तरीय प्रश्न )

5×4=20

(Short Answer Type Questions)

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न 4 अंकों का है।

Note : Attempt all the five questions. One question from each unit is compulsory. Each question carries 4 marks.

इकाई-1

Unit-1

2. कम्प्यूटर क्या है? इसकी विशेषताएँ समझाइये।

What is Computer? Explain its characteristics.

अथवा

Or

ASCII तथा BCD कोड्स को समझाइये।

Describe ASCII and BCD codes.

## इकाई-11

## Unit-11

3. फ्लैश मेमोरी को समझाइये।

Explain Flash Memory

अथवा

Or

हार्ड डिस्क ड्राइव को समझाइये।

Explain Hard Disk Drives

## इकाई-111

## Unit-111

4. टाइम शेयरिंग ऑपरेटिंग सिस्टम को समझाइये।

Describe Time Sharing Operating System

अथवा

Or

वायरस क्या है? इसके प्रकारों को समझाइये।

What is Virus? Explain its types.

## इकाई-111

## Unit-111

5. Communication तथा IT के उपयोग का वर्णन कीजिए।

Describe use of Communication and IT.

अथवा

Or

WAN को विस्तार में समझाइये।

Explain WAN in detail.

## इकाई-111

## Unit-111

6. मल्टीमीडिया क्या है? इसके अवयवों को समझाइये।

What is Multimedia? Explain its elements.

अथवा

Or

कार्पोरेट कम्प्यूटिंग को समझाइये।

Explain corporate computing.

[ 11 ]

खण्ड-'म'

Section-'C'

( दीर्घ उत्तरीय प्रश्न ) 5×10=50

(Long Answer Type Questions)

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।

Note : Attempt all the five questions. One question from each unit is compulsory. Each question carries 10 marks.

इकाई-1

Unit-I

7. प्रिंटर क्या है? इसके प्रकारों को समझाइये।

What is Printer? Explain its types.

अथवा

Or

फिक्सड तथा प्लोटिंग प्वाइंट रिप्रेजेंटेशन को उदाहरण सहित समझाइये।

212137

PTO

[ 12 ]

8. Explain fixed and floating point representation with example.

इकाई-II

Unit-II

8. मेमोरी क्या है? इसके प्रकारों को समझाइये।

What is Memory? Explain its types.

अथवा

Or

निम्न को समझाइये—

Explain the following :

(i) Magnetic Disk

(ii) Floppy Disk

(iii) Optical Disk

इकाई-III

Unit-III

9. ऑपरेटिंग सिस्टम क्या है? इसके प्रकारों को समझाइये।

What is Operating System? Explain its types.

अथवा

Or

212137

असेम्बलर कम्पाइलर तथा इन्टरप्रिटर को समझाइये।

Describe Assembler, Compiler and Interpreter

**इकाई-IV**

**Unit-IV**

10. कम्युनिकेशन क्या है? कम्युनिकेशन के प्रकारों को समझाइये।

What is Communication? Explain communication types.

अथवा

Or

टोपोलॉजी क्या है? कोई तीन टोपोलॉजी को समझाइये।

What is topology? Explain any three topologies.

**इकाई-V**

**Unit-V**

11. मल्टीमीडिया ऑथरिंग टूल्स को विस्तार से समझाइये।

Explain multimedia authoring tools in detail

अथवा

Or

निम्न को समझाइये—

Explain the following .

(i) Advertising

(ii) Virtual Office

(iii) Sound and Motion