

212138

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

COMPUTER

Paper : First

(Operating System)

Time Allowed : Three hours

Maximum Marks : 80

नोट : सभी तीनों खण्डों के प्रश्न निर्देशानुसार हल कीजिये।  
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)

212138

PTO

[ 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) किसी डायरेक्टरी को हटाने के लिए किस डॉस कमांड  
का उयोग किया जाता है—

Which DOS command is used to delete a  
directory?

(a) RD

(b) REMOVE

(c) DEL

(d) DELETE

(ii) रूट डायरेक्टरी के अंतर्गत डायरेक्टरी को क्या कहते हैं—

How the directories under the root directory are  
called :

(a) Dir

(b) Path

212138

- (c) Sub directories  
(d) Tree

(iii) एक प्रक्रिया को ..... के कारण समाप्त किया जा सकता है।

A process can be terminal due to :

- (a) Normal Exit  
(b) Fatal Error  
(c) (a) and (b) both  
 (d) All of these

(iv) एक विशेष प्रकार की मेमोरी है जो रैम ओर रोम दोनों की तरह काम करती है—

..... is a special type of memory that works like both RAM and ROM.

- (a) Register memory  
(b) Secondary memory  
 (c) Flash memory  
(d) Cache memory

(v) विपरीत प्रणाली कितने प्रकार की होती है—

What are the types of distributed operating system?

- (a) Network  
(b) Zone based  
(c) Level based  
(d) None of these

(vi) Ready queue है—

Ready queue is

- (a) Program Execution  
(b) Process state  
(c) Component of Memory  
(d) None of these

(vii) ऑपरेटिंग सिस्टम का मुख्य कौन-सा है—

Which is the core of the operating system?

- (a) Shell  
 (b) Kernel  
(c) Command  
(d) Script

(viii) एक ड्राइव पर मौजूद कुल प्राथमिक विभाजन है—

Total primary position that can exist on one drive is

- (a) 1

[ 5 ]

(b) 2

(c) 16

(d) 4

(ix) Vi संपादक की बोर्ड की ..... भूमिका निभाने के लिए बनाता है।

The Vi editor makes the keyboard to play a ..... role :

(a) Single

(b) Multiple

(c) Dual

(d) Solo

(x) कौन-सा कमांड डेटा को एक कमांड से दूसरे कमांड में ले जाता है—

Which command takes data from one command to another command?

(a) Cat

(b) Pipe

(c) More

(d) Tee

[ 6 ]

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 five questions. One question from each unit is compulsory. Each question carries 4 marks.

इकाई-I

Unit-I

2. उदाहरण के साथ किन्हीं चार डॉस कमांड की व्याख्या कीजिए—

Explain the DOS command with example : (any four)

(i) COPYCON

(ii) MD

(iii) SORT

(iv) TYPE

[ 7 ]

(v) CHKDSK

(vi) DIR

अथवा

Or

विंडो ऑपरेटिंग सिस्टम के बुनियादी घटकों पर चर्चा करें।

Discuss the basic components of Windows Operating System.

इकाई-II

Unit-II

4. Process क्या है? Process Control Block के विभिन्न क्षेत्रों के बारे में समझाइये।

What is a Process? Explain about various field of Process Control Block.

अथवा

Or

Paging और paging tables का क्या उद्देश्य है?

What is the purpose of paging and paging tables?

इकाई-III

Unit-III

212138

PTO

[ 8 ]

4. Distributed Operating System की एडवांटेज क्या है?

What are the advantages of Distributed Operating system?

अथवा

Or

LAN की structure क्या है?

What is the structure of LAN?

इकाई-IV

Unit-IV

5. Kernal और इसके कार्य क्या है?

What is Kernal? Explain its function.

अथवा

Or

Linux Architecture की structure क्या है?

What is the structure of Linux Architecture?

इकाई-V

Unit-V

6. Linux shell क्या है? Linux में किस प्रकार के shell होते हैं?

212138

[ 9 ]

What is Linux shell? What types of shells are there in Linux?

अथवा

Or

Vi-Editor का वर्णन करें।

Describe Vi-Editor.

खण्ड-'स'

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 five questions. One question from each unit is compulsory. Each question carries 10 marks.

इकाई-1

Unit-1

212138

PTO

[ 10 ]

7. फाइल निर्देशिकाओं, इनके प्रकारों और लाभों की व्याख्या कीजिए।

Explain file directories, their types and advantages.

अथवा

Or

Booting Process क्या है? इसके प्रकारों की परिभाषित कीजिए।

What is Booting Process? Define its types.

इकाई-II

Unit-II

8. Operating system में fixed partition और variable partition को समझाइये।

Explain the fixed partition and variable partition in operating system.

अथवा

Or

Multiprogramming और time shared systems में उत्पन्न होने वाले security issues क्या है?

What are the various security issues that arise in multiprogramming and time shared systems?

212138

[ 11 ]

इकाई-III

Unit-III

Distributed Processing Operating System क्या है ?

Distributed Processing Operating System के अवगुण क्या है ?

What is Distributed Processing Operating System and What are disadvantages of Distributed of processing operating system?

अथवा

Or

Graphical user interface का क्या मतलब है ? विस्तार से व्याख्या कीजिए।

What do you mean by Graphical user interface? Explain in detail.

इकाई-IV

Unit-IV

10. Linux के file system का वर्णन कीजिए।

Describe the file system of Linux.

अथवा

Or

212138

PTO

[ 12 ]

Linux के History और features का वर्णन कीजिए।

Describe the History and features of Linux.

इकाई-V

Unit-V

11. Linux के कोई दस कमांड को समझाइये।

Explain any ten commands of Linux.

अथवा

Or

KDE और Gnome Graphical Interfaces क्या है ?

What are KDE and Gnome Graphical Interfaces?