

212138

PGDCA (Semester-I) Examination, December 2021

Paper - II
(Operating Systems)

Time Allowed : 3 hours

Maximum Marks : 80

- नोट : (1) खण्ड-अ के सभी प्रश्न करना अनिवार्य है।
(2) खण्ड-ब एवं खण्ड-स में से कोई एक प्रश्न हल करना है।
(3) प्रत्येक खण्ड में आंतरिक विकल्प उपलब्ध हैं।

- Note : (1) Attempt all questions of Section -A.
(2) Attempt any one question from Section-B and C.
(3) Internal choice are available in each section.

खण्ड-अ / Section-A

(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

(Objective Type Questions) 1×10=10

1. सही उत्तर का चयन कीजिए :
Choose the correct answer :

- (i) GUI का पूरा नाम है-
The full form of GUI-
- (a) Graphical Instruction User
 - (b) Graphical User Introduction
 - (c) Graphical User Interface
 - (d) Graphical User Information

212138

P.T.O.

2

- (ii) तृतीय श्रेणी के कम्प्यूटर का मुख्य घटक है-

The main component of Third Generation of computer -

- (a) Transistor
- (b) Electronic Tube
- (c) Integrated circuit
- (d) LSI

- (iii) LINUX एक operating system है -

LINUX is an operating system -

- (a) Open source
- (b) Microsoft
- (c) Windows
- (d) MAC

- (iv) Ready Queue है -

Ready Queue is -

- (a) Program execution
- (b) Process state
- (c) Component of memory
- (d) None of these

- (v) PCB का पूरा नाम है -

Full name of PCB is -

- (a) Program Control Block
- (b) Process Central Block
- (c) Process Control Block
- (d) Program Central Block

212138

212140

(vi) पेज टेबिल के इंडेक्स के रूप में उपयोग होता है -

The _____ is used as Index into the page table -

- (a) Frame bit (b) Page No.
(c) Page offset (d) Frame offset

(vii) Virtual memory का size आधारित होता है-

The size of virtual memory depends on -

- (a) Address Bus (b) Data Bus
(c) ROM (d) RAM

(viii) कमाण्ड इंटरप्रिटर है -

Command Interpreter is -

- (a) Prompt (b) DOS
(c) Shell (d) Kernel

(ix) UNIX का default file system type है -

The default file system type of UNIX is -

- (a) etx (b) ext₂
(c) ext₃ (d) mimix

(x) Vi-editor में एक अक्षर को मिटाने के लिए कमांड उपयोग होता है-

The command is used with Vi-editor to delete a single character -

- (a) a (b) z
(c) y (d) x

खण्ड-ब / Section-B

(लघुउत्तरीय प्रश्न)

(Short Answer Type Questions)

5×4=20

2. Booting process को समझाइए।

Explain Booting process.

अथवा/OR

System call की उपयोगिता बताइए।

Write the use of system call.

3. पेजिंग से आप क्या समझते हैं?

What do you understand by Paging?

अथवा/OR

Virtual memory क्या है?

What is virtual memory?

4. Parallel processing के क्या लाभ हैं?

What are the advantages of parallel processing?

अथवा/OR

Distributed processing में LAN Environment एवं प्रोटोकॉल के उपयोग लिखिए।

Write about LAN Environment and protocol used in distributed processing.

- LINUX के जरूरी हार्डवेयर कौन से हैं?
Which are the main Hardware require for LINUX?

अथवा/OR

LINUX Kernel को समझाइए।
Describe LINUX Kernel.

- 6. • Vi-editor को समझाइए।
Describe Vi-editor.

अथवा/OR

LINUX में CD-ROM एवं Pendrive कैसे उपयोग करते हैं?
How to use CD-ROM and Pendrive in LINUX?

खण्ड-स / Section-C

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

(Long Answer Type Questions) 5×10=50

- 7. किन्हीं पाँच DOS Internal Command एवं पाँच DOS External Command का उदाहरण सहित वर्णन कीजिए।
Explain any five DOS Internal Command and DOS External Command with example.

अथवा/OR

DOS की Executive और Non-Executive file को समझाइए।

Explain Executive and Non-Executive file in DOS.

- 8. • Contiguous के Non-contiguous allocation के बीच अन्तर समझाइए।
Explain the difference between Contiguous and Non-contiguous allocation.

अथवा/OR

Operating system में Fixed partition तथा variable partition को समझाइए।
Explain fixed partition and variable partition in operating system.

- 9. Operating system में Distributed एवं Parallel processing के role को समझाइए।
Explain the role of Distributed and Parallel processing in operating system.

अथवा/OR

OS में Paging एवं Segmentation को समझाइए।
Explain paging and Segmentation in OS.

10. LINUX के feature एवं Architecture को समझाइए।

Explain feature and Architecture of LINUX.

अथवा/OR

LINUX के file system का वर्णन कीजिए।

Describe the file system of LINUX.

11. LINUX के किन्हीं दस command को समझाइए।
Explain any ten commands of LINUX.

अथवा/OR

KDE एवं Gnome Graphical Interface क्या है?

What is KDE and Gnome Graphical Interface?



DhaminiTech Support Multi Solution