

212138

PGDCA (I<sup>st</sup> Semester)  
Examination, December 2022

PGDCA 102

PAPER - II

OPERATING SYSTEM

Time Allowed : 3 hours

Maximum Marks : 80

Minimum Marks : 32

नोट : सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। विकल्प आंतरिक हैं।

Note : Attempt all the questions. Options are internal.

खण्ड-अ

Section-A

(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

(Objective Type Questions) 10×1=10

1. सही उत्तर का चयन कीजिए :

Choose the correct answer :

(i) निम्नलिखित में से कौन-सा एक ऑपरेटिंग सिस्टम नहीं है -

- (अ) DOS (ब) Linux  
(स) Windows (द) Oracle

Which of the following is not an operating system -

- (a) DOS (b) Linux  
(c) Windows (d) Oracle

(ii) निम्नलिखित में से कौन-सा सिस्टम सॉफ्टवेयर है -  
(अ) Operating system  
(ब) Compiler  
(स) Utilities  
(द) उपरोक्त सभी

Which of the following is system software -

- (a) Operating system  
(b) Compiler  
(c) Utilities  
(d) All of the above

(iii) एक विशेष प्रकार की मेमोरी है जो रैम और रोम दोनों की तरह काम करती हैं-

- (अ) Register Memory  
(ब) Secondary Memory  
(स) Flash Memory  
(द) Cache Memory

\_\_\_\_\_ 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

(iv) Ready Queue है -

- (अ) Program Execution  
(ब) Process State  
(स) Component of Memory  
(द) इनमें से कोई नहीं



Ready Queue is -

- (a) Program Execution  
 (b) Process State  
 (c) Component of Memory  
 (d) None of these
- (v) एक डिस्ट्रीब्यूटेड कंप्यूटर चलाने वाले डिस्ट्रीब्यूटेड प्रोग्राम को कहा जाता है -  
 (अ) Distributed Program  
 (ब) Distributed Process  
 (स) Distributed Application  
 (द) इनमें से कोई नहीं
- Distributed program in a distributed computer running is known as -  
 (a) Distributed Program  
 (b) Distributed Process  
 (c) Distributed Application  
 (d) None of these
- (vi) \_\_\_\_\_ का उपयोग पेजटेबल में इंडेक्स के रूप में किया जाता है -  
 (अ) Frame Bit (ब) Page No.  
 (स) Page Offset (द) Frame Offset
- The \_\_\_\_\_ is used as index into the page table -  
 (a) Frame Bit (ब) Page No.  
 (c) Page Offset (द) Frame Offset

- (vii) ऑपरेटिंग सिस्टम शुरू में 1970 के दशक की शुरुआत में AT और T की बेल लैब्स में बनाया गया था -  
 (अ) Linux (ब) DOS  
 (स) Unix (द) GNU

The \_\_\_\_\_ operating system was initially created in the early 1970s at AT and T's Bell Labs? -

- (a) Linux (ब) DOS  
 (c) Unix (द) GNU

- (viii) निम्नलिखित में से किसे पाइपिंग प्रतीक कहा जाता है -

- (अ) \_ (ब) |  
 (स) ~ (द) !

Which of the following is called as piping symbol -

- (a) \_ (ब) |  
 (c) ~ (द) !

- (ix) Vi संपादक, की बोर्ड को \_\_\_\_\_ भूमिका निभाने के लिए बनाता है -

- (अ) Single (ब) Multiple  
 (स) Dual (द) Solo

The Vi editor, makes the keyboard to play a \_\_\_\_\_ role -

- (a) Single (ब) Multiple  
 (c) Dual (द) Solo



- (x) कमांड स्क्रीन को साफ करता है-
- (अ) Clear (ब) Cls  
(स) Clear all (द) Clean screen
- \_\_\_\_\_ Command clears the screen-
- (a) Clear (b) Cls  
(c) Clear all (d) Clean screen

### खण्ड-ब

#### Section-B

( लघु उत्तरीय प्रश्न )

(Short Answer Type Questions) 5×4=20

2. उदाहरण के साथ दो आंतरिक और बाहरी डॉस कमांड की व्याख्या कीजिए।  
Explain the two Internal and External DOS Commands with example.

अथवा / OR

फर्स्ट जेनरेशन और सेकेंड जेनरेशन कंप्यूटर सिस्टम क्या है?  
What is First Generation and Second Generation Computer System?

3. मेमोरी सेगमेंटेशन और इसके प्रकार क्या हैं?  
What is memory segmentation and its types?

अथवा / OR

Context Switching में पीसीबी की क्या भूमिका है?  
What is the role of PCB in context switching?

4. Parallel Processing के क्या लाभ हैं?  
What are the advantages of Parallel Processing?  
अथवा / OR

LAN की structure क्या है?

What is the structure of LAN?

5. Linux क्या है? इसे किसने develop किया था?  
What is Linux? Who had developed it?  
अथवा / OR

Linux के लिए Hardware आवश्यकताएँ क्या हैं?

What are the main Hardware requirements for Linux?

6. Graphical user interface से आप क्या समझते हैं?  
What do you mean by graphical user interface?  
अथवा / OR

Vi-Editor का वर्णन कीजिए।

Describe Vi-Editor.

### खण्ड-स

#### Section-C

( दीर्घ उत्तरीय प्रश्न )

(Long Answer Type Questions) 5×10=50

7. MS-DOS की मुख्य फाइलें कौन-सी हैं? इन फाइल के कार्यों का वर्णन कीजिए।

What are the main files of MS-DOS? Describe the functions of these files.

अथवा / OR

Bootng Process क्या है? इसके प्रकारों को परिभाषित कीजिए।

What is Bootng Process? Define its types.

Contiguous and non Contiguous allocation के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए।

Explain the difference between Contiguous and Non Contiguous allocation.

**अथवा / OR**

Operating System में Fixed partition and Variable partition को समझाइए।

Explain the Fixed partition and Variable partition in Operating System.

9. Distributed Processing Operating System क्या है और Distributed Processing Operating System की एडवांटेज क्या हैं?

What is Distributed Processing Operating System and what are advantages of Distributed Processing Operating System?

**अथवा / OR**

उदाहरण के साथ operating system में paging स्पष्ट कीजिए। इसके प्रकारों को भी परिभाषित कीजिए।

Explain paging in operating system with example. Also define its types.

10. Kernel और इसके कार्य क्या हैं?

What is Kernel and its functions?

**अथवा / OR**

Linux के File System का वर्णन कीजिए।

Describe the File System of Linux.

11. Linux के कोई दस कमांड को समझाइए।

Explain any ten commands of Linux.

**अथवा / OR**

KDE and Gnome Graphical Interfaces क्या हैं?

What are KDE and Gnome Graphical Interfaces?

