



# MAHARISHI UNIVERSITY OF MANAGEMENT AND TECHNOLOGY

MAHARISHI ROAD MANGLA BILASPUR(CHHATTISGARH)-495001

FINAL EXAM : SEMESTER-II, SESSION : 2021-22

SUBJECT CODE : PGDCA110

SUBJECT: UNIX FUNDAMENTALS AND SHELL PROGRAMMING

Max Marks : 70

Min Pass Marks : 28

## Section : A Multiple Choice Questions

Note : Attempt all questions. Each question carries equal marks.

(1X10=10)

1. What is Unix? Unix क्या है?

- a) Unix is a programming language. Unix एक Programming Language है।
- b) Unix is a software program. Unix एक Software Program है।
- c) Unix is an operating system. Unix एक Operating System है।
- d) Unix is a text editor. Unix एक पाठ संपादक है।

2. The Unix shell is both \_\_\_\_\_ and \_\_\_\_\_ language. यूनिक्स शेल \_\_\_\_\_ और \_\_\_\_\_ दोनों भाषाओं का है।

- a) scripting, interpreter दुभाषिया स्क्रिप्टिंग
- b) high level, low level उच्च स्तर, निम्न स्तर
- c) interactive, responsive सहभागी, उत्तरदायी
- d) interpreter, executing निष्पादक दुभाषिया

3. In which language UNIX is written? UNIX को किस भाषा में लिखा जाता है?

- a) C++
- b) C
- c) JAVA
- d) Python

4. Which of the following is the first UNIX editor? निम्नलिखित में से कौन सा पहला UNIX संपादक है?

- a) vi
- b) emacs
- c) ex
- d) ed

5. Which of the following is not a feature of Unix? निम्नलिखित में से कौन सा यूनिक्स की विशेषता नहीं है?

- (a) multiuser
- (b) easy to use
- (c) multitasking
- (d) portability

6. Which of the following is not true about Unix? यूनिक्स के बारे में निम्नलिखित में से क्या सत्य नहीं है?

- a) UNIX was not written in 'C' language UNIX को 'C' भाषा में नहीं लिखा गया था
- b) Linux is also known as a version of UNIX Linux को UNIX के एक संस्करण के रूप में भी जाना जाता है
- c) A user can run multiple programs at the same time; hence UNIX is called a multitasking environment एक उपयोगकर्ता एक ही समय में कई प्रोग्राम चला सकता है; इसलिए UNIX को multitasking environment कहा जाता है
- d) Many people can use a UNIX based computer at the same time; hence UNIX is called as a multiuser system बहुत से लोग एक ही समय में एक UNIX आधारित कंप्यूटर का उपयोग कर सकते हैं; इसलिए UNIX को multiuser system कहा जाता है

7. Which editor is used by the Unix system to edit files?

फ़ाइलों को संपादित करने के लिए यूनिक्स सिस्टम द्वारा किस संपादक का उपयोग किया जाता है?

- a) word
- b) notepad++
- c) vi
- d) notepad

8. Which of the following is not a part of all the versions of Unix? निम्नलिखित में से कौन सा यूनिक्स के सभी संस्करणों का हिस्सा नहीं है?

- a) System Calls
- b) Graphical user interface
- c) Kernel and Shell
- d) Commands and utilities

9. Which part of the Unix operating system interacts with the hardware? यूनिक्स ऑपरेटिंग सिस्टम का कौन सा हिस्सा हार्डवेयर के साथ इंटरैक्ट करता है?

- a) Application program
- b) Vi editor
- c) Shell
- d) Kernel

10. Which command is used to display the documentation of commands in Unix? यूनिक्स में कमांड के प्रलेखन को प्रदर्शित करने के लिए किस कमांड का उपयोग किया जाता है?

- a) man
- b) whatis
- c) help
- d) search

## Section : B Very Short Answer Type

**Note : Attempt any five questions. Each question carries equal marks. (2X5=10)**

- (a) What is the description of Kernel? कर्नेल का वर्णन क्या है?
- (b) What is a single-user system? एक एकल उपयोगकर्ता प्रणाली क्या है?
- (c) What are the main features of UNIX? UNIX की मुख्य विशेषताएं क्या हैं?

- (d) What is called Shell? शेल को क्या कहा जाता है?
- (e) What are the responsibilities of a shell? एक खोल की जिम्मेदारियां क्या हैं?
- (f) What is the general format of UNIX command syntax? UNIX कमांड सिंटैक्स का सामान्य प्रारूप क्या है?

### Section : C Short Answer Type

**Note : Attempt all questions. Each question carries equal marks. (5X2=10)**

1. Write down some common shells with their indicators? अपने संकेतकों के साथ कुछ सामान्य गोले लिखें?

OR

What are the main features of Korn Shell? कॉर्न शेल की मुख्य विशेषताएं क्या हैं?

2. Give any 5 commands of unix. यूनिक्स के किसी भी 5 आदेश दें

OR

Explain shell in brief with diagram. आरेख के साथ संक्षेप में खोल की व्याख्या करें।

### Section : D Long Answer Type

**Note : Attempt any four questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries equal marks. (10X4=40)**

1. What is Zombie process in UNIX? How do you find Zombie process in UNIX? UNIX में ज़ॉम्बी प्रक्रिया क्या है? आप UNIX में ज़ॉम्बी प्रक्रिया कैसे पाते हैं?

OR

What are the core concepts of UNIX. UNIX की मूल अवधारणाएं क्या हैं?

2. Explain the features of unix in detail. यूनिक्स की विशेषताओं को विस्तार से समझाएं।

OR

Compare and explain unix with windows. तुलना करें और windows के साथ यूनिक्स की व्याख्या करें।

3. How many types of files are there in UNIX explain in brief. UNIX में कितने प्रकार की फाइलें हैं, संक्षेप में समझाएं।

OR

Define and describe: परिभाषित करें और वर्णन करें:

- (a) Kernel, (b) Super User and (c) Piping

4. Briefly describe Shell's responsibilities. शैल की जिम्मेदारियों का संक्षेप में वर्णन करें

OR

Differentiate between निम्नलिखित के बीच अंतर करें

- a. cmp command and diff command सीएमपी कमांड और डिफ कमांड  
b. cat command and more command cat आदेश और more आदेश

\*\*\*\*\*