

**PG-20608****TERM END EXAMINATION – 2020****B. Sc. (IT) THIRD YEAR****Unix Operating System**

[Maximum Marks: 70]

**नोट :** समय – विश्वविद्यालय समय सारणी के अनुसार।  
सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। सभी प्रश्न के अंक समान हैं।

**Note :** Time – According to University Timing.

*All questions are compulsory. All questions carry equal marks.*

1. (a) UNIX ऑपरेटिंग सिस्टम के विभिन्न अनुप्रयोग क्या हैं?  
What are the different applications of UNIX operating system?
- (b) UNIX ऑपरेटिंग सिस्टम की architecture की व्याख्या एक स्वच्छ आरेख के साथ करें।  
Explain the architecture of UNIX operating system with a neat diagram.

**अथवा / OR**

- (a) UNIX ऑपरेटिंग सिस्टम के file system structure की संक्षिप्त व्याख्या करें।  
Briefly explain structure of file system of UNIX operating system.
- (b) Vi editor का उपयोग करके UNIX में फाइल बनाने के तरीके क्या हैं?  
What are the ways to create a file in UNIX using vi editor?
2. (a) Shell में commands issue करते समय क्या typical syntax follow किया जाता है?  
What is a typical syntax being followed when issuing commands in shell?

- (b) क्या केवल एक कमांड का उपयोग करके current directory में सभी फाइलों को erase करने का कोई तरीका है, जिसमें इसके सभी sub – directories भी शामिल हों?

Is there a way to erase all files in the current directory, including all its sub – directories, using only one command?

**अथवा / OR**

- (a) UNIX में text processing क्या है?

What is a text processing in UNIX?

- (b) निम्नलिखित कमांड्स का वर्णन करें –

Explain the following commands -

(a) awk

(b) sed

(c) grep

3. (a) UNIX में shell क्या है?

What is the shell of UNIX?

- (b) Shell scripting का उपयोग कब नहीं किया जाना चाहिए?

When Shell scripting should not be used?

**अथवा / OR**

- (a) Bourne shell और Korn shell के बीच अंतर लिखिए।

Write the difference between Bourne shell and Korn shell.

- (b) C shell क्या है?

What is a C shell?

4. (a) GUI का क्या उपयोग है? उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिए।

What is the use of GUI? Explain with example.

- (b) GUI की क्या विशेषताएं हैं? User Interface के दो मुख्य प्रकार क्या हैं?

What are the features of GUI? What are the two main types of User Interfaces?

**अथवा / OR**

(a) किन्हीं भी तीन Windows commands के साथ X Windows की व्याख्या करें।  
Explain X Windows with any three Windows commands.

(b) MWM में Motif Windows की व्याख्या करें।  
Explain Motif Windows in MWM.

5. (a) UNIX में कंप्यूटर संचार पर एक संक्षिप्त नोट लिखें।  
Write a short note on Computer Communication in UNIX.

(b) UNIX में Mail command क्या है?  
What is Mail command in UNIX?

**अथवा / OR**

(a) Usenet क्या है? Usenet का पूर्ण रूप क्या है?  
What is the Usenet? What is the full form of Usenet?

(b) TELNET और Gopher को विस्तार से बताएं।  
Explain TELNET and Gopher in detail.

.....XX.....