

21354

**BCA III SEMESTER [MAIN/A.T.K.T.] EXAMINATION
FEBRUARY - MARCH, 2022**

UNIX OPERATING SYSTEM

[Max. Marks : 85]

[Time : 3:00 Hrs.]

[Min. Marks : 28]

Note : All THREE Sections are compulsory. Student should not write any thing on question paper.

नोट : सभी तीन खण्ड अनिवार्य हैं। विद्यार्थी प्रश्न-पत्र पर कुछ न लिखें।

[Section - A]

This Section contains **Multiple Choice Questions**. Each question carries **1 Mark**.

इस खण्ड में बहुविकल्पीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

Q. 01 Which editor is used by UNIX operating system to edit files -

- a) word b) notepad
c) vi d) edit plus

फ़ाइल को एडिट करने के लिये यूनिक्स ऑपरेटिंग सिस्टम में किस एडिटर का उपयोग होता है -

- a) वर्ड b) नोट पेड
c) vi d) एडिट प्लस

Q. 02 Which UNIX command is used for counting words, lines and character in file-

- [illegible]

फाईल में वर्ड्स, लाईन्स व कैरेक्टर के लिये काउन्टिंग के लिये यूनिक्स में किस कमाण्ड का उपयोग होता है -

- a) wc b) मेन
c) कार्रुन्ट d) डिफ

Q. 03 What is shell script -

- a) Group of functions b) Group of command
c) File containing series of commands d) File containing special symbol

शैल स्क्रिप्ट क्या है -

- a) ग्रुप ऑफ फंक्शन b) ग्रुप ऑफ कमाण्ड
c) फाईल जिसमें सिरीज़ ऑफ कमाण्ड है d) फाईल जिसमें विशिष्ट संकेत है

P.T.O.

- Q. 04 A running process may be put in ready state -
- a) Waiting for availability of input
 - b) Its likely to finish its work
 - c) It has run long enough and it is time for another process to have some (P) time
 - d) None of these
- एक रनिंग प्रोसेस को रेडीस्टेट में रख सकते हैं -
- a) इनपुट की उपलब्धता
 - b) यह कार्य सम्पन्न करेगा
 - c) यह कॉपी कार्य कर चुका है और अब दूसरी प्रोसेस के लिये समय P आवश्यक है।
 - d) उपरोक्त में से कोई नहीं

- Q. 05 The command used to display the user information is -
- a) env
 - b) finger
 - c) history
 - d) more
- यूजर इन्फॉर्मेशन को डिस्प्ले करने के लिये आवश्यक कमाण्ड है -
- a) env
 - b) फिंगर
 - c) हिस्ट्री
 - d) मोर

[Section - B]

This section contains **Short Answer Type Questions**. Each question carries **5 Marks**. इस खण्ड में लघुउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है।

- Q. 1 Explain any five features of UNIX ?

यूनिक्स की किन्हीं पांच विशेषताओं का वर्णन कीजिये।

OR

Explain following commands with example -

निम्न कमाण्ड को सउदाहरण समझाइये -

- i) grep
- ii) chmod

- Q. 2 What do you understand by Bourne shell ?

बोर्न शैल से आप क्या समझते हैं ?

OR

Explain any two shell commands in short ?

शैल की किन्हीं दो कमाण्ड को संक्षिप्त में समझाइये ?

- Q. 3 Explain the difference between multiple job in background and foreground बैक ग्राउण्ड तथा फोरग्राउण्ड मल्टीपल जॉब में अंतर बताइये ?

OR

Write short note on pipeline in UNIX system ?

यूनिक्स सिस्टम में पाईप लाईन पर संक्षिप्त टिप्पणी कीजिये ?

Q. 4 What is Bulletin Board ? Explain in short.

बुलेटिन बोर्ड क्या है ? संक्षिप्त में समझाइये।

OR

Write a shell program to find factorial of a number.

नम्बर के फेक्टोरियल निकालने का शैल प्रोग्राम लिखिये।

Q. 5 Explain file restoration in UNIX in short ?

फाईल रिस्टोरेशन को यूनिक्स में कैसे करते हैं ? संक्षिप्त में समझाइये।

OR

Mention the syntax of 'for loop' and write one example.

फॉर लूप का सिन्टेक्स सउदाहरण समझाइये।

[Section - C]

This section contains **Essay Type Questions**. Each question carries **11 marks**.

यह खण्ड में दीर्घउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 11 अंकों का है।

Q. 6 What is Unix Operating System ? How the Unix file system works ? Explain in detail.

यूनिक्स ऑपरेटिंग सिस्टम क्या है ? यूनिक्स फाईल सिस्टम कैसे कार्य करता है ? विस्तृत वर्णन कीजिये।

OR

What are File Oriented Commands ? Explain any five commands with example.

फाईल ओरिएंटेड कमाण्ड क्या है ? किन्हीं पांच कमाण्ड को सउदाहरण समझाइये।

Q. 7 Explain any five shell commands with example.

किन्हीं पांच शैल कमाण्ड्स को सउदाहरण समझाइये।

OR

What do you understand by I/o redirection ? Explain the concept of meta characters by suitable example.

I/o रिडायरेक्शन से आप क्या समझते हैं ? मैटा कैरेक्टर्स की सउदाहरण व्याख्या कीजिये ?

P.T.O.

16

Q. 8 Define Filters ? Explain any five filter command with syntax and example.
फिल्टर को परिभाषित कीजिये ? किन्हीं पांच फिल्टर कमाण्ड को उनके सिन्टेक्स
उदाहरण सहित समझाइये ?

OR

What do you mean by Unix Process ? How do perform following in Unix ?

- i) Premature termination of process.
- ii) Waiting of Process.
- iii) Checking the status of process.

यूनिक्स प्रोसेस से आप क्या समझते हैं ? यूनिक्स में निम्न कैसे कार्य करते हैं —

- i) प्रोसेस का प्रीमेच्योर टर्मिनेशन।
- ii) प्रोसेस का वेटिंग।
- iii) प्रोसेस स्टेटस चेक करना।

Q. 9 What are Control Structure ? Explain its types with example ?
कन्ट्रोल स्ट्रक्चर क्या हैं ? उदाहरण के साथ इसके प्रकारों की व्याख्या करें ?

OR

Explain shift If Case structure in UNIX with example ?

यूनिक्स में शिफ्ट तथा If Case स्ट्रक्चर की सउदाहरण व्याख्या कीजिये ?

Q. 10 Write Unix Administration task in detail.
यूनिक्स एडमिनिस्ट्रेशन कार्य को विस्तार से समझाइये।

OR

Explain the user services in detail.

यूजर सर्विस को विस्तार से समझाइये।

_____o_____