

Roll No.							
----------	--	--	--	--	--	--	--

24651-DS-2

**BCA VI SEMESTER [MAIN] EXAMINATION
JUNE - JULY 2024**

**COMPUTER SCIENCE
[Linux / Unix Operating System]
[Discipline Specific Elective]**

[Max. Marks : 60]

[Time : 3:00 Hrs.]

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**. All questions are compulsory.

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

Q. 01 What is the core of the Linux operating system ?

- | | |
|-------------|------------------|
| a) Terminal | b) Kernel |
| c) Command | d) None of these |

लिनक्स ऑपरेटिंग सिस्टम का मूल क्या है –

- | | |
|------------|----------------------------|
| a) टर्मिनल | b) कर्नेल |
| c) कमाण्ड | d) उपरोक्त में से कोई नहीं |

Q. 02 Which command is used to display the documentation of commands in Unix -

यूनिक्स में कमाण्ड के दस्तावेजीकरण को प्रदर्शित करने के लिये किस कमाण्ड का उपयोग किया जाता है –

- | | |
|---------|-----------|
| a) Man | b) Whatis |
| c) Help | d) Search |

Q. 03 What will the output of the following command -

\$ PS -t dev / console

- | | |
|--|--|
| a) Process running on terminal named console | b) Undefined output |
| c) Erroneous | d) Processes running on the current terminal |

P.T.O.

निम्नलिखित कमाण्ड का आउटपुट क्या होगा -

\$ PS - t dev / console

- a) कंसोल नामक टर्मिनल पर चलने वाली प्रक्रियाएं b) अपरिभाषित आउटपुट
c) गलत d) वर्तमान टर्मिनल पर चलने वाली प्रक्रियाएं

Q. 04 The system administrator is also known as -

- a) Master user b) Super user
c) Root user d) Master and Super user

सिस्टम एडमिनिस्ट्रेटर के नाम से भी जाना जाता है -

- a) मास्टर यूज़र b) सुपर यूज़र
c) रूट यूज़र d) मास्टर और सुपर यूज़र

Q. 05 The while loop which keywords are used -

while loop में कौन से कीवर्ड का उपयोग किया जाता है -

- a) do and done b) done
c) then d) do

[Section - B]

This Section contains **Short Answer Type Questions**. Attempt **any five** questions in this section in 200 words each. Each question carries **7 Marks**.

इस खण्ड में लघुउत्तरीय प्रश्न हैं। इस खण्ड में किन्हीं पांच प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक उत्तर 200 शब्दों में लिखें। प्रत्येक प्रश्न 7 अंक का है।

Q. 01 Explain the Architecture of Linux Operating System with diagram.

लिनक्स ऑपरेटिंग सिस्टम के आर्किटेक्चर को चित्र सहित समझाइये।

Q. 02 What is Unix ? Explain their features.

यूनिक्स क्या है ? इसकी विशेषताएँ बताइये।

Q. 03 Discuss on pipes and tees with example.

उदाहरण सहित पाइप और टीज़ पर चर्चा करें।

Q. 04 Explain the following command -

निम्नलिखित कमाण्ड को समझाइये -

- i) Cal ii) date iii) tty iv) uname

Cont. . .

Q. 05 Write on echo and printf with example.

इको और प्रिंटएफ पर उदाहरण सहित लिखें।

Q. 06 Write short note on Job execution with low priority ?

कम प्राथमिकता वाले कार्य निष्पादन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें ?

Q. 07 How to manage group in Linux. Explain with example.

लिनक्स में ग्रुप को कैसे प्रबंधित करें। उदाहरण सहित समझाइये।

Q. 08 Define Android operating system and explain application of Android operating system.

एंड्राइड ऑपरेटिंग सिस्टम को परिभाषित करें और एंड्राइड ऑपरेटिंग सिस्टम के अनुप्रयोग को समझाएं।

[Section - C]

This section contains **Essay Type Questions**. Attempt **any two** questions in this section in 500 words each. Each question carries **10 marks**.

इस खण्ड में दीर्घउत्तरीय प्रश्न हैं। इस खण्ड में किन्हीं दो प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक उत्तर 500 शब्दों में लिखें। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।

Q. 09 Briefly describe a file system in Linux / Unix ?

लिनक्स / युनिक्स में फाइल सिस्टम को संक्षेप में वर्णन करें।

Q. 10 Explain following command with syntax and example -

निम्नलिखित कमाण्ड को सिंटेक्स एवं उदाहरण सहित समझाइये –

i) pwd ii) ls iii) cat iv) rm v) diff

Q. 11 What is a Shell Script in Linux ? Explain the decision marking with example.

लिनक्स में शैल स्क्रिप्ट क्या है ? उदाहरण सहित डिसिज़न मेकिंग की व्याख्या करें।

Q. 12 Write on following -

i) Aryabhatt Linux ii) Sunder Pichai.

निम्नलिखित पर लिखें -

i) आर्यभट्ट लिनक्स ii) सुन्दर पिचाई

_____○_____