Roll No. .....

(40) **7502**

Printed Pages—**4**] **6BCA2**

Bachelor of Computer Application (Sixth Semester) Examination, Dec. 2018/Jan. 2019

LINUX AND SHELL PROGRAMMING

अवधि/Duration : 3 घंटे/Hours] [पूर्णांक/Max. Marks : 80

[न्यूनतम उत्तीर्णांक/Min. Pass Marks : 32

निर्देश :

1. प्रश्न-पत्र **पाँच** इकाइयों में विभाजित है। प्रत्येक इकाई में आन्तरिक विकल्प दिया गया है।
2. प्रत्येक इकाई से **एक** प्रश्न का उत्तर दीजिए। इस प्रकार कुल **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
3. **सभी** प्रश्नों के लिए समान अंक नियत हैं।
4. जहाँ आवश्यकता हो वहाँ उपयुक्त डाटा माना जा सकता है।
5. अनुवाद में विसंगति होने पर अंग्रेजी स्वरूप को सही माना जाए।
6. प्रश्न-पत्र में परीक्षार्थी निर्धारित स्थान पर अपना रोल नम्बर अंकित करें।

Instructions :

1. The Question Paper is divided in *five* Units. Each unit carries an internal choice.
2. Attempt *one* question from each Unit. Thus attempt *five* questions in all.
3. *All* questions carry equal marks.
4. Assume suitable data wherever necessary.
5. English version should be deemed to be correct in case of any anomaly in translation.
6. Candidate should write his/her Roll Number at the prescribed space on the question paper.

P.T.O.

(इकाई I/Unit I)

1. लिनक्स की विभिन्न विशेषताओं और फायदों को समझाइये। 8

Explain the different features and advantages of Linux.

2. लिनक्स द्वारा समर्थित विभिन्न प्रकार की फाइलों को उदाहरण के साथ समझाइये। 8

Explain with example different types of files supported by Linux.

(अथवा/*Or*)

3. लिनक्स में ऑपरेटिंग सिस्टम को चालू और बंद करने के प्रोसेस को समझाइये। 8

Explain the process of system startup and shut down process in LINUX operating system.

4. लिनक्स फाइल सिस्टम में बूट ब्लॉक, सुपर ब्लॉक और डेटा ब्लॉक को समझाइये। 8

In Linux file system explain boot block, super block and data blocks.

(इकाई II/Unit II)

5. वी. आई. एम. एडिटर के कार्य के विभिन्न तरीकों को समझाइये। 8

Explain the different modes in which VIM editor works.

6. निम्न आदेश को सिंटेक्स सहित समझाइये : 8

Explain the following commands with syntax :

(*a*) cut

(*b*) dd

(*c*) ps

(अथवा/*Or*)

7. लिनक्स में निम्नलिखित की व्याख्या कीजिए : 16

(*a*) प्रिंटिंग कमांड

(*b*) मैनेजिंग मल्टिपल प्रोसेसेस

Explain the following in linux :

(*a*) Printing Commands

(*b*) Managing Multiple Processes.

(इकाई III/Unit III)

8. लिनक्स में फाइल बनाने और बढ़ाने की प्रक्रिया की व्याख्या कीजिए। 8

Explain the process of creating and mounting files in Linux.

9. rpm कमांड के साथ पैकेज को स्थापित और निकालने की प्रक्रिया की व्याख्या कीजिए। 8

Explain the process of Installing and Removing packages with rpm command.

(**अथवा**/*Or*)

10. लिनक्स में निम्नलिखित की व्याख्या कीजिए : 16

(*a*) उपयोगकर्ता खाते को अस्थायी अक्षम करना

(*b*) Gnome ग्राफिक्स इण्टरफेस

Explain the following in linux :

(*a*) Temporary Disable Users Account

(*b*) Gnome Graphical Interfaces

(इकाई IV/Unit IV)

11. निम्नलिखित की व्याख्या कीजिए : 16

(*a*) शैल वैरिएबल

(*b*) शैल कीवर्ड

Explain the following :

(*a*) Shell Variables

(*b*) Shell Keywords

(अथवा/*Or*)

12. निम्नलिखित की व्याख्या कीजिए : 16

(*a*) ईग्रेप कमांड

(*b*) सेड कमांड

Explain the following :

(*a*) Egrep command

(*b*) Sed command.

(इकाई V/Unit V)

13. DNS सेवाओं पर एक संक्षिप्त नोट लिखिये। 8

Write a short note on DNS services.

14. एक ईथरनेट लैन की स्थापना की प्रक्रिया को समझाइये। 8

Explain the process of setting up an Ethernet Lan.

(अथवा/*Or*)

15. निम्नलिखित पर लघु नोट लिखिये : 16

(*a*) ftp सर्वर

(*a*) TCP/IP नेटवर्क

Write short notes on the following :

(*a*) ftp server

(*b*) TCP/IP network