Roll No.....

(45) **7502**

Printed Pages—**4**] **6BCA2**

Bachelor of Computer Application (Sixth Semester) Examination, May/June, 2019

LINUX & SHELL PROGRAMMING

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

[न्यूनतम उत्तीर्णांक/Min. Pass Marks : 32

निर्देश :

1. प्रश्नपत्र **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 जाये।
6. प्रश्नपत्र 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. (*a*) Linux system के इतिहास का वर्णन कीजिए। 8

What is the history of Linux System ?

(*b*) Linux के कौन-कौनसे कलेवर हैं ? 8

List various flavours of Linux ?

अथवा/(*Or*)

2. (*a*) निम्नलिखित Linux के commands का output बताइये : 8

What will be the output of the following commands of Linux :

(*i*) ls

(*ii*) cp

(*iii*) cd

(*iv*) rm.

(*b*) विस्तार से समझाइए : 8

Explain the following :

(*i*) Boot block

(*ii*) Superblock

(*iii*) Data block

(*iv*) Inode table.

इकाई II/(Unit II)

3. (*a*) Nice की मदद से process की प्राथमिकता को कैसे बदला जा सकता है ? 8

How can we change priority of processes with nice ?

(*b*) Process क्या है और process states के प्रकार समझाइये। 8

Define process and explain different process state.

अथवा/(*Or*)

4. (*a*) Linux system के विभिन्न Cron Commands को समझाइये। 8

Explain various cron commands in Linux system.

(*b*) लघु नोट लिखिये : 8

Write short notes on :

(*i*) vi editor

(*ii*) Mathematical Commands

इकाई III/(Unit III)

5. (*a*) KDE तथा GNOME में अंतर बताइए ? 8

What is the difference between KDE and GNOME ?

(*b*) GNOME Graphical interface के features को समझाइये। 8

Explain the features of GNOME Graphical interface.

अथवा/(*Or*)

6. (*a*) Linux में System administrator के रोल को समझाइये। 8

Explain the role of system administrator in Linux.

(*b*) हम कैसे rpm commands से packages को install और remove कर सकते हैं ? 8

How can we install and remove packages with rpm commands ?

इकाई IV/(Unit IV)

7. (*a*) Shell variables क्या हैं ? विभिन्न प्रकार के shell variables को समझाइये। 8

What are shell variables ? Explain various types of shell variables.

(*b*) निम्नलिखित कमाण्ड्स को सिन्टेक्स ऑप्शन तथा उदाहरणों के साथ समझाइये : 8

Explain following commands with syntax option and examples :

(*i*) Head

(*ii*) Tail.

अथवा/(*Or*)

8. (*a*) 'grep को परिभाषित कीजिए। एक ऐसी grep command लिखिए जो दिए गए पैर्टन से सारी रेखाओं का मेल नहीं बनाती हो। 8

Define 'grep'. Write a grep command to display the lines which does not match all given patterns.

(*b*) I/O Redirection operation और शैल के built-in variables को समझाइए। 8

Describe about I/O Redirection operation and built-in variables in shell.

इकाई V/(Unit V)

9. (*a*) Linux की मदद से DNS services और routing को समझाइये। 8

Explain DNS services and routing using Linux.

(*b*) Linux की मदद से LAN को setup करने के लिए steps लिखिये। 8

Write down the steps of setting up a LAN using Linux.

अथवा/(*Or*)

10. (*a*) Client server और Peer-to-peer network में अंतर लिखिये। 8

Differentiate between Client server orel Peer-to-peer network.

(*b*) लघु नोट लिखिये : 8

Write short notes on :

(*i*) FTP server;

(*ii*) Apache web server.