Roll No.....

(124) **4501**

Printed Pages—**4**] **4M.Sc.(IT)1**

Master of Science (Information Technology)
(Fourth Semester) Examination, May/June, 2019
LINUX AND WEB SERVER ADMINISTRATION

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*) लाइनक्स क्या है ? इसके लाभ और हानि समझाइए।

What is the Linux and explain its advantages and disadvantages.

(*b*) लाइनक्स ऑपरेटिंग सिस्टम के आर्कीटेक्चर को समझाए।

Describe the architecture of Linux Operating System.

अथवा/(*Or*)

2. निम्न कमान्ड को समझाइए :

Explain these commands :

(*i*) rmdir

(*ii*) pwd

(*iii*) mkdir

(*iv*) Viewing file using cat.

इकाई II/(Unit II)

3. Linux में रिडक्शन पाइप एवं फाइल्स को उपयुक्त उदाहरण सहित समझाइए।

Explain the reduction pipes and files in Linux with suitable examples.

अथवा/(*Or*)

4. (*a*) निम्न पर संक्षिप्त लिखिए :

Write short notes on the following :

(*a*) Running jobs in background

(*b*) Vi editor

(*b*) सिस्टम में यूनिक्स मल्टीपल प्रोसेस को कैसे मैनेज करता है ? वर्णन कीजिए।

How can Unix manage multiple process in system ? Describe.

इकाई III/(Unit III)

5. (*a*) KDE के ग्राफिकल इंटरफेस Gnome के नियंत्रण से समझाइए।

Explain KDE graphical interfaces in control to Gnome.

(*b*) विभिन्न सिस्टम एडमिनिस्ट्रेशन टास्क का वर्णन कीजिए तथा विभिन्न महत्वपूर्ण configuration file का उनके महत्व के साथ वर्णन कीजिए।

Discuss various system administration tasks. Mention the important configuration files and purpose

अथवा/(*Or*)

6. (*a*) सिस्टम एडमिनिस्ट्रेशन के कार्यों का वर्णन कीजिए। यह Account का कैसे प्रबंधन करता है।

Discuss the role of system administration and how can it manage the account.

(*b*) Linux file सुरक्षा तथा परमीशन कैसे प्रदान करता है ? समझाइए।

How can Linux provide file security and permission to the system ?

इकाई IV/(Unit IV)

7. शेल प्रोग्रामिंग क्या है ? शेल स्क्रिप्ट का उपयोग करके एक प्रोग्राम लिखिए।

What is the shell programming ? Write any program using shell script.

अथवा/(*Or*)

8. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

Write short notes on the following :

(*i*) Case statement

(*ii*) Grep

(*iii*) Conditional system.

इकाई V/(Unit V)

9. Ethernet को समझाइये। यह नेटवर्क से connect करने में कैसे मदद करती है ?

Explain an Ethernet and describe how to help us to connect the network.

अथवा/(*Or*)

10. नेटवर्क के कोमन एडमिनिस्ट्रेशन task को उचित उदाहरण सहित समझाइए।

Explain common Networking administrative tasks with suitable example.