Total Pages: 4

## Fourth Semester

## Computer Science and Engineering (LT. Scheme July 2009

## LINUX AND SHELL PROGRAMMING

Time: Three Hours

Maximum Marks: 100

Note: it Attempt total stroughtons, Question No. 1 (Objective type) is compulsory. I tom the remaining questions attempt any five.

> कुल छः प्रथ्न हल वीजिए । प्रथ्न ब्रमाक 1 (बस्तुनिष्ट प्रकार काः) अनिवार्य है । शेष प्रश्नों में से किन्हीं पाँच को हल कीजिए ।

In case of any doubt or dispute, the English version question should be treated as final.

किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की निवाति में अंग्रेजी भाषा क प्रश्न को अतिम माना जायेगा ।

Choose the correct answer.

2 cach

सही उत्तर का चयन कीजिए ।

- Linuxisa
  - (a) Multiuser Operating System
  - (b) Networking Operating System
  - Client Server based Operating System
  - All of the above

लाइनेवस है एक

- (अ) मल्टीयूजर ऑपरेटिंग सिस्टम
- नेटवर्किंग ऑपरेटिंग सिस्टम
- (स) क्लाइंट-सर्वर आधारित ऑपरेटिंग सिस्टम
- उपरोक्त सभी (٢)

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

Inner layer of linux Operating System is-DAEMON (b) SHELL KERNEL (d) SERVER लाइनेक्स ऑपरेटिंग सिस्टम में इनर लेयर है (अ) डिमोन (ब) शैल (स) कर्नल (द) सर्वर What is Vi in Linux (a) LANGUAGE (b) HARDWARE (c) TEXT EDITOR (d) COMMAND लाइनेक्स में Vi क्या है? (अ) भाषा (लेंग्वेज) (ब) हार्डवेयर (स) टेक्स्ट ऐडिटर (द) कमाण्ड Following command is not a filter command निम्नलिखित कमाण्ड एक फिल्टर कमाण्ड नहीं है (a) wc-(b) grep (d) tr What does FSF stand for? (a) Free Software File (b) Free Software Foundation (c) File Server Foundation (d) First-Serve First FSF का पूर्ण नाम क्या है? (अ) फ्री सॉफ्टवेयर फाईल (व) फ्री सॉफ्टवेयर फाउंडेशन (स) फाईल सर्वर फाउंडेशन (द) फर्स्ट-सर्व फर्स्ट

What is difference between UNIX and LINUX? 6 लाइनेक्स और यूनिक्स में क्या अंतर है? b) What is advantages of open source software? 6 ओपन सोर्स सॉफ्टवेयर के क्या लाम है? Write about Linux Principles.

लाइनेक्स प्रींसिपल के बारे में लिखिए।

S/2019/6374

Contd....

6

http://www.rgpvonline.com

Write syntax, example and their outputs of following commands.

|                      |            |    | निम्नलिखित कमाण्डस के सिन्टेक्स, उदाहरण और उसका आउटपूट वि       | ल्लो। |
|----------------------|------------|----|---|-------|
|                      |            |    | i) 1s-1   |       |
|                      |            |    | i) we-  |       |
|                      |            |    | ii) rmdir   |       |
|                      | 1          | a) | What do you mean by hardlink and symbolic link?                 | 6     |
| Ξ                    |            |    | हार्डितिक और सिम्बोलिक लिंक से आपका क्या आशय है?                |       |
| Ŧ                    |            | b) | How do you change file permissions.                             | 6     |
| The second           |            |    | फाईल परमीशनस को आप किस प्रकार परिवर्तित कर सकते है?             | ·     |
|                      |            | c) | What is redirection? Explain with example.                      | 6     |
| http://www.rry.reman |            |    | रिडरेक्शन क्या है? उदाहरण देकर समझाइये।                         | ·     |
| >                    | <b>Æ</b> . | a) | What are environmental variables? Give some example.            | _     |
| nlina                | `          |    | इनवायरोमेनटल वेरीयबलस क्या है? कुछ उदाहरण दीजिए।                | 6     |
|                      |            | b) | Write a shell script to display of table of given number.       |       |
| 3                    |            |    | एक दिये गये नम्बर की टेबल डिसप्ले करने के लिए शैल स्क्रिप्ट लि  | _ 6   |
|                      |            | c) | Write a shell series to estad only the left tied leave le       | खा।   |
|                      |            | -, | Write a shell script to calculate and display factorial number. | of a  |
|                      |            |    |   | •     |

स्क्रिप्ट लिखिए।

What types of user in Linux?

लाइनेक्स में कितने प्रकार के यूजर होते है? What are mount and unmount commands?

माउण्ट और अनमाउण्ट कमाण्ड क्या है?

What is Root-User? Explain their duties.

रूट-यूजर क्या है? उसके कार्यों को समझाइये।

http://www.rgpvonline.com

3. a) What are the different modes of Vi-editor.

Vi-editor के विभिन्न मोड क्या 👌

लाइनेक्स फाईल सिस्टम को समझाइए।

Explain Linux file system.

2-2

| http://www.rgpvonline.com | 8      |
|---------------------------|--------|
| mline.com                 | ;<br>; |
|                           |        |

कर्नल सिक्यूरिटी

F.T.P (एफटीपी)

6 .

http://www.rgpvonline.com

| 1                         | T a) Explain pipes in Linux.  | 6  |  |  |  |  |
|---------------------------|---|----|--|--|--|--|
|                           | Linux में pipes को समानकए।  |    |  |  |  |  |
| 1                         | <ul> <li>Write about fundamental files of Linux.</li> </ul>                 | 6  |  |  |  |  |
|                           | लाइनेक्स की फड़ामेनटल पर्राईलस् के बारे में लिखिये।                         |    |  |  |  |  |
|                           | <ul> <li>How can we add a user in Linux or how can we create ne</li> </ul>  |    |  |  |  |  |
|                           | 6<br>लाइनेक्स में यूजर को किस प्रकार जोड़ते हैं या नया यूजर आईडी बनाते हैं? |    |  |  |  |  |
|                           | 8. Write short notes on (any three)   | 18 |  |  |  |  |
|                           | a) Proxy Server   |    |  |  |  |  |
|                           | b) Apache Server  |    |  |  |  |  |
| ₹                         | c) Telnet   |    |  |  |  |  |
| <del>,</del>              | d) Linux counf  |    |  |  |  |  |
| Ş                         | e) Kernel Security  |    |  |  |  |  |
| S                         | n etp   |    |  |  |  |  |
| http://www.ronvonline.com | किन्हीं तीन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।                                     |    |  |  |  |  |
| 3                         | अ) प्रावसी सर्वर  |    |  |  |  |  |
| ne c                      | ब) आपच्छे सर्वर   |    |  |  |  |  |
| Š                         | ਜ) ਟੇਕਜੇਟ ਼   | -  |  |  |  |  |
|                           | द)      लाइनेवस काउंपः (Linux counf)  |    |  |  |  |  |

http://www.rgpvonline.com

6

किसी नम्बर का फेक्टोरियल केलकूलेट और डिसप्ले करने के लिए शैल