

No. of Printed Pages : 2

761

CS303/IT303

Roll No. :

May - 2013

UNIX, SHELL PROGRAMMING AND ADMINISTRATION

निर्धारित समय : तीन घंटे]

[अधिकतम अंक : 70

Time allowed : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

नोट : (i) प्रथम प्रश्न अनिवार्य है, शेष में से किन्हीं पाँच के उत्तर दीजिये ।

Note : Question No. 1 is compulsory, answer any five questions from the remaining.

(ii) प्रत्येक प्रश्न के सभी भागों को क्रमवार एक साथ हल कीजिए ।
Solve all parts of a question consecutively together.

(iii) प्रत्येक प्रश्न को नये पृष्ठ से प्रारम्भ कीजिए ।
Start each question on fresh page.

(iv) दोनों भाषाओं में अन्तर होने की स्थिति में अंग्रेजी अनुवाद ही मान्य है ।
Only English version is valid in case of difference in both the languages.

1. (i) इन्ट्रूट हेण्डलिंग क्या है ?
What is Interrupt Handling ?

(ii) यूनिक्स फाइल तंत्र में बूट ब्लॉक की उपयोगिता लिखिए ।
Write the usage of boot block in Unix File System.

(iii) फिल्टर कमांड क्या होती है ?
What is filter command ?

(iv) tar कमांड के कार्य लिखिए ।
Write the functions of tar command.

(v) शेल स्क्रिप्ट की उपयोगिता लिखिए ।
Write the usage of shell script. 2 × 5

2. (i) यूनिक्स ओपरेटिंग तंत्र की मुख्य विशेषताओं को समझाइये ।
Explain salient features of Unix Operating System. 6

(ii) यूनिक्स में उपलब्ध विभिन्न शेल को समझाइये ।
Explain different shell available in Unix. 6



CS303/IT303

(2)

3. (i) यूनिक्स फाइल तंत्र के विभिन्न भागों का वर्णन कीजिए ।
Describe different parts of Unix file system. 6
- (ii) उदाहरण की सहायता से chmod कमांड को समझाइये ।
Explain Chmod command with the help of example. 6
4. निम्नलिखित यूनिक्स कमांड्स को समझाइये :
Explain the following Unix commands :
- (i) cat xy yz >> ab
- (ii) ls [a e i]*
- (iii) chmod 700 xy
- (iv) grep -v a* xy 3 × 4
5. (i) Vi editor के विभिन्न ऑपरेशन मोड्स को समझाइये ।
Explain different modes of operations of Vi editor. 6
- (ii) Vi editor में निम्नलिखित ऑपरेशन्स के लिये कमांड लिखिए :
Write commands to perform the following operations in Vi editor:
- (a) Block copy
- (b) Pattern search 3 × 2
6. (i) यूनिक्स शैल में उपलब्ध विभिन्न लूप स्टेटमेंट्स को समझाइये ।
Explain different loop statements available in Unix shell. 6
- (ii) निम्नलिखित श्रेणी को उत्पन्न करने का शैल प्रोग्राम लिखिए :
Write shell program to generate the following series : 6
- 1 1 2 3 5 8 upto 20 terms.
7. (i) यूनिक्स तंत्र प्रशासक द्वारा सम्पादित किए जाने वाले विभिन्न कार्यों का, उदाहरण की सहायता से वर्णन कीजिए ।
Describe the jobs of Unix system administrator with the help of examples.
- (ii) किसी दिये गये नम्बर का फैक्टोरियल ज्ञात करने के लिये शैल स्क्रिप्ट लिखिये ।
Write a shell script to calculate the factorial of a given number. 6 + 6
8. निम्नलिखित को संक्षेप में समझाइये :
Explain the following in brief :
- (i) Inode Table
- (ii) Shell function 6 × 2