

CS303/IT303

Roll No. :

2022

UNIX, SHELL PROGRAMMING AND ADMINISTRATION

निर्धारित समय : 3 घंटे]

Time allowed : 3 Hours]

[अधिकतम अंक : 70

[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 कीजिये ।

Solve all parts of a question consecutively together.

(iii) प्रत्येक प्रश्न को नये पृष्ठ से प्रारम्भ कीजिये ।

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) यूनिक्स कमाण्ड स्ट्रक्चर का सामान्य प्रारूप क्या है ?

What is the general format of Unix command structure ?

(ii) फाइल डिफाल्ट अनुमतियाँ कौन सी होती हैं ?

What are the default permissions of a file ?

(iii) "Kill" कमाण्ड का क्या उद्देश्य है ?

What is the purpose of "Kill" command ?

(iv) && एवं || ऑपरेटर्स का क्या उपयोग है ?

What is the use of && and || operators ?

(v) सिस्टम एडमिनिस्ट्रेटर के क्या कार्य होते हैं ?

What are the Jobs of system administrator ?

(2×5)

2. (i) यूनिक्स आर्किटेक्चर को समझाइये ।
Explain the Unix Architecture.
- (ii) यूनिक्स में 'फाइल ऑनरशिप' क्या होती है ? इनको कैसे बदला जाता है ?
What is file ownership in Unix ? How they are changed ? (6×2)
3. (i) निम्नलिखित कमाण्ड्स को उनके सिन्टेक्स सहित समझाइये :
Explain the following commands with their syntax :
- (a) cat
(b) rmdir
(c) ls
(d) comm (2×4)
- (ii) यूनिक्स ऑपरेटिंग सिस्टम में कौन-कौन से प्रकार की फाइलें होती हैं ? समझाइये ।
What are the different types of files in Unix operating system ? Explain. (4)
4. (i) Vi editor के विभिन्न ऑपरेशन मॉड्स को समझाइये ।
Explain different modes of operations of Vi editor. (6)
- (ii) Vi editor में निम्नलिखित ऑपरेशन्स के लिए कमाण्ड लिखिए :
Write commands to perform the following operations in Vi editor :
- (a) पैटर्न सर्च
Pattern search
(b) नेवीगेशन कमाण्ड
Navigation Command (3×2)
5. निम्नलिखित को समझाइये :
Explain the following :
- (i) प्रोसेस एक्जीक्यूशन मेटाकरैक्टर्स
Process execution metacharacters.
- (ii) "File substitution" मेटाकरैक्टर्स
File substitution metacharacters.
- (iii) पोजीशनल पैरामीटर्स
Positional parameters (4×3)

6. (i) तीन संख्याओं में से सबसे बड़ी संख्या ज्ञात करने के लिए एक शैल स्क्रिप्ट लिखिये ।
Write a shell script to find largest number among three numbers. (6)
- (ii) निम्नलिखित लूप स्टेटमेंट को उपयुक्त उदाहरण सहित समझाइये :
Explain the following loop statements with suitable example :
- (a) While लूप
While loop
- (b) Until लूप
Until loop (3×2)
7. निम्नलिखित यूजर मैनेजमेंट ऑपरेशन्स को समझाइये :
Explain the following user management operations :
- (i) यूजर जोड़ना
Add user
- (ii) मॉडिफाई यूजर
Modify user
- (iii) यूजर को हटाना
Remove user
- (iv) पासवर्ड बदलना
Change password (3×4)
8. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये :
Write short notes on the following :
- (i) माउन्टिंग फाईल सिस्टम
Mounting file system
- (ii) कण्डीशनल स्टेटमेंट्स
Conditional statements
- (iii) फाईल सिस्टम पार्टीशन
Partition of file system (4×3)

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

(2x5)

(2x5)

(2x5)