



(3) यूनिक्स ऑपरेटिंग सिस्टम का कौन सा भाग हार्डवेयर के साथ अंतःक्रिया करता है ?

- |                 |                         |
|-----------------|-------------------------|
| (a) कर्नेल      | (b) शैल                 |
| (c) वी आई एडिटर | (d) एप्लीकेशन प्रोग्राम |

Which part of the Unix operating system interacts with the hardware ?

- |               |                         |
|---------------|-------------------------|
| (a) Kernel    | (b) Shell               |
| (c) Vi editor | (d) Application program |

(4) निम्न में से कौन सी यूनिक्स की विशेषता नहीं है ?

- |                   |               |
|-------------------|---------------|
| (a) मल्टीटास्किंग | (b) मल्टीयूजर |
| (c) पोर्टेबिलिटी  | (d) जी यू आई  |

Which of the following is not a feature of Unix ?

- |                  |               |
|------------------|---------------|
| (a) Multitasking | (b) Multiuser |
| (c) Portability  | (d) GUI       |

(5) इको कमांड का उपयोग किया जाता है

- |                              |                                       |
|------------------------------|---------------------------------------|
| (a) त्रुटियों का प्रदर्शन    | (b) ऑपरेटिंग सिस्टम का विवरण प्रदर्शन |
| (c) निदानकारी संदेश प्रदर्शन | (d) दिनांक एवं समय प्रदर्शन           |

Echo command is used for \_\_\_\_\_.

- |   |
|---|
| (a) displaying errors                   |
| (b) displaying operating system details |
| (c) displaying diagnostic messages      |
| (d) displaying date and time            |

(6) एक फाइल के एट्रीब्यूट्स की सूची के लिए किस कमांड का उपयोग किया जाता है ?

- |        |          |
|--------|----------|
| (a) cp | (b) list |
| (c) ls | (d) attr |

Which command is used to list the attributes of a file ?

- |        |          |
|--------|----------|
| (a) cp | (b) list |
| (c) ls | (d) attr |

(7) दो फाइलों की तुलना करने के लिए किस कमांड का उपयोग किया जाता है ?

- |          |          |
|----------|----------|
| (a) cmp  | (b) comp |
| (c) diff | (d) comm |

Which command is used for comparing two files ?

- |          |          |
|----------|----------|
| (a) cmp  | (b) comp |
| (c) diff | (d) comm |

(8) एक फाइल की सामग्री को प्रदर्शित करने के लिए किस कमांड का उपयोग किया जाता है ?

- |         |        |
|---------|--------|
| (a) cp  | (b) rm |
| (c) cat | (d) ls |

Which command is used for displaying contents of a file ?

- |         |        |
|---------|--------|
| (a) cp  | (b) rm |
| (c) cat | (d) ls |

(9) फाइल सिस्टम का प्रथम खण्ड होता है

- (a) सुपर ब्लॉक
- (b) डेटा ब्लॉक
- (c) आयनॉड ब्लॉक
- (d) बूट ब्लॉक

The first block of a file system is

- (a) super block
- (b) data block
- (c) inode block
- (d) boot block

(10) बूट स्ट्रेप प्रोग्राम एक छोटा प्रोग्राम है जिसे लॉड किया जाता है

- (a) डेटा ब्लॉक
- (b) हार्ड डिस्क
- (c) बायोस
- (d) सुपर ब्लॉक

The boot strap program is a short program loaded by

- (a) Data block
- (b) Hard disk
- (c) BIOS
- (d) Super block

(11) सिस्टम उपयोगकर्ताओं के तीन प्रकार उपयोगकर्ता, समूह और \_\_\_\_\_ हैं।

- (a) अन्य
- (b) सोसायटी
- (c) कॉम
- (d) कोई भी

The three types of system uses are users, group and \_\_\_\_\_.

- (a) other
- (b) society
- (c) com
- (d) everyone

(12) आरक्षित इनोड संख्या 0 से तात्पर्य है

- (a) लिंक की गई फाइलें
- (b) हटाई गई फाइलें एवं डायरेक्ट्रीस
- (c) डायरेक्ट्रीस
- (d) डिवाइस फाइल्स

The reserved inode number 0 refers to the

- (a) linked files
- (b) deleted files and directories
- (c) directories
- (d) device files

(13) फाइलों को संपादित करने के लिए यूनिक्स प्रणाली द्वारा किस संपादक का उपयोग किया जाता है ?

- (a) Vi
- (b) Notepad
- (c) Word
- (d) Edit

Which editor is used by Unix system to edit files ?

- (a) Vi
- (b) Notepad
- (c) Word
- (d) Edit

(14) कमांड मोड से इनपुट मोड पर स्विच करने के लिए निम्न में से किस कुंजी का उपयोग किया जाता है ?

- (a) i
- (b) w
- (c) :
- (d) esc

Which one of the following key is used to switch from command mode to input mode ?

- (a) i
- (b) w
- (c) :
- (d) esc

(15) निम्नलिखित में से किस कुंजी का उपयोग कर्सर को ऊपर और नीचे ले जाने के लिए किया जाता है ?

(a) k और n

कॉर्सर अड्डे

(b) h और n

कॉर्सर मार्ग

(c) i और e

कॉर्सर इक्स

(d) k और j

कॉर्सर डाउनएट

Which of the following keys are used to moving the cursor up and down ?

(a) k and n

कॉर्सर अड्डे

(b) h and n

कॉर्सर मार्ग

(c) i and e

कॉर्सर इक्स

(d) k and j

कॉर्सर डाउनएट

(16) vi सम्पादक का डिफॉल्ट मोड क्या है ?

(a) कमाण्ड मोड

कमाण्ड अड्डे

(b) इनपुट मोड

कॉर्सर अड्डे

(c) Ex-मोड

कॉर्सर मार्ग

(d) इनसर्ट मोड

इन्सर्ट

What is the default mode of vi editor ?

(a) Command mode

कमाण्ड अड्डे

(b) Input mode

कॉर्सर अड्डे

(c) Ex-mode

कॉर्सर मार्ग

(d) Insert mode

इन्सर्ट

(17) निम्न में से कौन सी कमाण्ड का उपयोग vi से सेव ओर बाहर निकलने के लिए किया जाता है ?

(a) :x

इनपुट

(b) :wq

इनपुट

(c) :q!

इनपुट

(d) (a) और (b) दोनों

इनपुट

Which of the following command is used to save and exit from vi ?

(a) :x

इनपुट

(b) :wq

इनपुट

(c) :q!

इनपुट

(d) Both (a) and (b)

इनपुट

(18) निम्न में से कौन सा वाइल्ड कार्ड नहीं है ?

(a) \*

वाइल्ड कार्ड

(b) ?

विद्युत शब्द की लंबी

(c) \$

वाइल्ड कार्ड

(d) %

वाइल्ड कार्ड

Which of the following is not a wild card ?

(a) \*

वाइल्ड कार्ड

(b) ?

विद्युत शब्द

(c) \$

वाइल्ड कार्ड

(d) %

वाइल्ड कार्ड

(19) त्रुटि संदेशों को दर्शाने के लिए किस स्ट्रीम का उपयोग किया जाता है ?

(a) स्टेंडर्ड इनपुट

स्टेंडर्ड

(b) स्टेंडर्ड आऊटपुट

स्टेंडर्ड

(c) स्टेंडर्ड एर

स्टेंडर्ड

(d) एर

स्टेंडर्ड

Which stream is used for representing error messages ?

(a) Standard input

स्टेंडर्ड

(b) Standard output

स्टेंडर्ड

(c) Standard error

स्टेंडर्ड

(d) Error

स्टेंडर्ड

(20) एक कमांक की निकास स्थिति जानने के लिए हम \_\_\_\_\_ का उपयोग कर सकते हैं।

(a) \$\$

स्टेंडर्ड

(b) \$\$\*

स्टेंडर्ड

(c) \$\$?

स्टेंडर्ड

(d) \$\$-

स्टेंडर्ड

To know the exit status of a command, we can use \_\_\_\_\_.

(a) \$\$

स्टेंडर्ड

(b) \$\$\*

स्टेंडर्ड

(c) \$\$?

स्टेंडर्ड

(d) \$\$-

स्टेंडर्ड

(21) निम्नलिखित में से कौन सी शैल द्वारा उपयोग किया जाने वाला एक विशेष पैरामीटर नहीं है ?

- (a) \$\$
- (b) \$\*
- (c) \$?
- (d) \$=

Which of the following is not a special parameters used by the shell ?

- (a) \$\$
- (b) \$\*
- (c) \$?
- (d) \$=

(22) && का उपयोग करने का सिन्टेक्स \_\_\_\_\_ है।

- (a) cmd1 && cmd2
- (b) cmd1 cmd2 &&
- (c) cmd1 & cmd2 &
- (d) &cmd1 & cmd2

The syntax for using && is \_\_\_\_\_

- (a) cmd1 && cmd2
- (b) cmd1 cmd2 &&
- (c) cmd1 & cmd2 &
- (d) &cmd1 & cmd2

(23) शैल स्क्रिप्ट क्या है ?

- (a) कमाण्डस का समूह
- (b) विशेष प्रतीकों वाली एक फाइल
- (c) कमाण्डस की शृंखला वाली एक फाइल
- (d) फंक्शन का समूह

What is shell script ?

- (a) group of commands
- (b) a file containing special symbols
- (c) a file containing a series of commands
- (d) group of function

(24) किसी भी शैल स्क्रिप्ट में पहली पंक्ति \_\_\_\_\_ से शुरू होती है।

- (a) &
- (b) !
- (c) \$
- (d) #

The first line in any shell script begins with a \_\_\_\_\_

- (a) &
- (b) !
- (c) \$
- (d) #

(25) case स्टेटमेंट में प्रत्येक पैटर्न को \_\_\_\_\_ के साथ समाप्त किया जाता है।

- (a) ;
- (b) :
- (c) ;;
- (d) //

Every pattern in case statement is terminated with a \_\_\_\_\_

- (a) ;
- (b) :
- (c) ;;
- (d) //

(26) निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है ? \_\_\_\_\_ (1x30)

- (a)  $a = \text{expr } \$b + \$c$       (b)  $a = 'expr \$b * \$c'$   
 (c)  $a = 'expr \$b * (\$c + \$d)'$       (d)  $a = 'expr \$b \backslash * (\$c + \$d)'$

Which of the following statement is correct ?

- (a)  $a = \text{expr } \$b + \$c$       (b)  $a = 'expr \$b * \$c'$   
 (c)  $a = 'expr \$b * (\$c + \$d)'$       (d)  $a = 'expr \$b \backslash * (\$c + \$d)'$

(27) सिस्टम प्रशासक के रूप में भी जाना जाता है

- (a) मास्टर यूजर      (b) सुपर यूजर  
 (c) गेस्ट यूजर      (d) मास्टर एवं सुपर यूजर

The system administrator is also known as \_\_\_\_\_

- (a) Master user      (b) Super user  
 (c) Guest user      (d) Master and super user

(28) नया ग्रुप बनाने के लिए किस कमांड का उपयोग किया जाता है ?

- (a) chgrp      (b) chown  
 (c) addgrp      (d) groupadd

Which command is used for creating a new group ?

- (a) chgrp      (b) chown  
 (c) addgrp      (d) groupadd

(29) किस फाइल में बूट के दौरान फाइल सिस्टम अपने आप माउंट होता है ?

- (a) /etc/mount      (b) /etc/fstab  
 (c) /etc/inittab      (d) /etc/boot

Which file contains the file systems to be automatically mounted during boot ?

- (a) /etc/mount      (b) /etc/fstab  
 (c) /etc/inittab      (d) /etc/boot

(30) कौन सी कमांड का उपयोग फाइलों के बैकअप के लिए किया जाता है ?

- (a) cp      (b) tar  
 (c) chmod      (d) wc

Which command is used for backing up files ?

- (a) cp      (b) tar  
 (c) chmod      (d) wc

2. (i) शेल क्या है ?  
What is Shell ?
- (ii) "echo" कमाण्ड का क्या उद्देश्य है ?  
What is the purpose of "echo" command ?
- (iii) शेल वेरियबल्स बनाने के क्या नियम हैं ?  
What are the rules for building shell variables ?
- (iv) फाइल को कम्प्रेस कैसे किया जाता है ?  
How to compress a file ?
- (v) 'pid' को समझाइए।  
Explain 'pid'.
- (2×5)
3. (i) यूनिक्स ऑपरेटिंग सिस्टम की मुख्य विशेषताओं को समझाइए।  
Explain the salient features of Unix operating system.
- (ii) फाइल सिस्टम के विभिन्न खण्ड कौन से होते हैं ? समझाइए।  
What are the different blocks of a file system ? Explain.
- (5+5)
4. (i) यूनिक्स की विभिन्न फाइल अनुमतियाँ कौन-कौन सी हैं ? किसी फाइल की अनुमतियाँ किस प्रकार बदली जा सकती है ?  
What are the various file permissions in Unix ? How permission of a file can be changed ?
- (ii) "cmp" एवं "diff" कमाण्ड्स में अन्तर को समझाइए।  
Explain the difference between "cmp" and "diff" commands.
- (5+5)
5. (i) निम्नलिखित कमाण्ड्स को उनके सिन्टेक्स सहित समझाइए :  
Explain the following commands with their syntax :
- (a) more  
(b) rm
- (ii) निम्न क्रियाओं को सम्पादित करने हेतु vi एडिटर आदेशों को लिखिए :  
Write the vi editor commands for the following actions :
- (a) टेक्स्ट को सेव करना एवं एडिटिंग चालू रखना  
To save text and resume editing  
(b) टेक्स्ट को खोजना एवं बदलना  
To search and replace text
- (5)

6. निम्नलिखित को समझाइए :

Explain the following :

(i) 'file substitution' मेटा करेक्टर्स

'File substitution' meta characters

(ii) 'I/O redirection' मेटा करेक्टर्स

'I/O redirection' meta characters.

(iii) 'Quotating' मेटा करेक्टर्स

Quotating Meta characters

(4+3+3)

7. (i) प्रथम n विषम संख्याओं को उत्पन्न करने के लिए एक शैल स्क्रीप्ट लिखिए।

1, 3, 5, 7 ..... ( $2n - 1$ )

Write a shell script to generate first n odd numbers.

1, 3, 5, 7 ..... ( $2n - 1$ )

(ii) "Case statement" को उदाहरण सहित समझाइए।

Explain "Case statement" with the help of example.

(5+5)

8. (i) फाइल सिस्टम की माउन्टिंग तथा अनमाउन्टिंग प्रक्रिया को समझाइए।

Explain the process of mounting and unmounting of file system.

(ii) सिस्टम एडमिनिस्ट्रेटर के विभिन्न कार्यों को समझाइए।

Explain the various jobs of system administrator.

(5+5)

9. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

Write short notes on following :

(i) vi ऐडिटर में नेविगेशन

Navigation in vi editor

(ii) इन्टरप्ट हेण्डलिंग (ट्रैप)

Interrupt handling (trap)

(iii) आयनोइस

Inodes

(4+3+3)