

vi 편집기의 명령 모드 상태에서 특정 문자열을 아래 방향으로 검색하기 위해서는 (ⓐ) 기호를 선언한 뒤에 찾으려는 문자열 패턴을 덧붙여서 기재한다. 만약 다음 문자열을 찾으려면 (ⓑ) 키를 누르면 이동된다.

- ① ⓐ /, ⓑ n ② ⓐ ?, ⓑ n
- ③ ⓐ /, ⓑ N ④ ⓐ ?, ⓑ N

17. 다음 중 vi 편집기에서 linux로 끝나는 줄의 마지막에 마침표(.)을 덧붙이도록 치환하는 명령으로 알맞은 것은?

- ① :% s/linux./linux\$/ ② :% s/linux\$/linux./
- ③ :% s/linux/linux./ ④ :% s/linux/linux\$/

18. 다음 중 emacs 편집기를 개발한 인물로 알맞은 것은?

- ① 빌 조이 ② 리처드 스톨만
- ③ 브람 브레나르 ④ 귀도 반 로섬

19. 다음 중 nano 편집기에서 현재 커서가 위치한 줄의 처음으로 이동할 때 사용하는 키 조합으로 알맞은 것은?

- ① [Ctrl]+[a] ② [Ctrl]+[e]
- ③ [Ctrl]+[o] ④ [Ctrl]+[i]

20. 다음 중 X 윈도 환경에서만 사용 가능한 편집기로 알맞은 것은?

- ① nano ② pico
- ③ kwrite ④ vim

21. 다음 중 작업번호가 2번인 백그라운드 프로세스를 종료시키는 명령으로 알맞은 것은?

- ① kill 2 ② kill %2
- ③ kill -j 2 ④ kill -b 2

22. ps 명령의 상태(STAT) 코드 중에 작업은 종료되었으나 부모 프로세스에 의해 회수되지 않아 메모리를 차지하고 상태를 나타내는 값으로 알맞은 것은?

- ① R ② S
- ③ T ④ Z

23. 다음 중 프로세스 관련 명령어로 설정 가능한 NI 값의 범위로 알맞은 것은?

- ① -19 ~ 19 ② -19 ~ 20
- ③ -20 ~ 19 ④ -20 ~ 20

24. cron을 이용해서 해당 스크립트를 매주 1회씩 주기적으로 실행하려고 한다. (괄호) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

(괄호) /etc/backup.sh

- ① 1 1 1 * * ② 1 1 * 1 *
- ③ 1 1 * * 1 ④ * 1 1 1 *

25. 다음 명령의 결과에 대한 설명으로 알맞은 것은?

nice bash

- ① bash 프로세스의 우선순위를 높인다.
- ② bash 프로세스의 우선순위를 낮춘다.
- ③ bash 프로세스의 우선순위 값을 출력한다.
- ④ 사용법 오류로 인해 실행되지 않는다.

26. 다음 중 포어그라운드 프로세스를 종료하기 위해 사용하는 키 조합으로 알맞은 것은?

- ① [Ctrl]+[c] ② [Ctrl]+[a]
- ③ [Ctrl]+[z] ④ [Ctrl]+[d]

27. 다음 중 standalone 방식과 inetd 방식에 대한 비교 설명으로 알맞은 것은?

- ① inetd 방식이 standalone 방식보다 메모리 관리가 더 효율적이다.
- ② inetd 방식이 standalone 방식보다 관련 서비스 처리가 빠르다.
- ③ 웹과 같은 빈번한 요청이 들어오는 서비스는 inetd 방식이 적합하다.
- ④ 사용자가 많은 서비스는 standalone 방식보다 inetd 방식이 적합하다.

28. 다음 중 사용자가 본인이 실행한 백그라운드 프로세스 목록을 확인하는 명령어로 가장 알맞은 것은?

- ① ps ② bg
- ③ jobs ④ exec

29. 다음 보기의 시그널을 번호값이 낮은 순부터 높은 순으로 정렬했을 때 세 번째에 해당하는 시그널 이름으로 알맞은 것은?

- ① SIGTSTP ② SIGKILL
- ③ SIGINT ④ SIGTERM

30. 다음 (괄호) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

하나의 프로세스가 다른 프로세스를 실행하기 위한 시스템 호출 방법에는 (ⓐ)와 (ⓑ)가 있다. (ⓐ)는 새로운 프로세스를 위해 메모리를 할당받아 복사본 형태의 프로세스를 실행하는 형태로 기존의 프로세스는 그대로 실행되어 있다. 새롭게 생성된 프로세스는 원래의 프로세스랑 똑같은 코드를 기반으로 실행된다. (ⓑ)는 원래의 프로세스를 새로운 프로세스로 대체하는 형태로 호출한 프로세스의 메모리에 새로운 프로세스의 코드를 덮어 씌워 버린다.

- ① ⓐ exec, ⓑ fork
- ② ⓐ fork, ⓑ exec
- ③ ⓐ background, ⓑ foreground
- ④ ⓐ foreground, ⓑ background

31. 다음 설명에 해당하는 파일명으로 가장 알맞은 것은?

모든 사용자에게 적용되는 alias와 함수를 설정하려고 한다.

- ① /etc/.bashrc ② /etc/.bash_profile

- ③ /etc/bashrc ④ /etc/profile

32. 다음 중 (괄호) 안에 들어갈 명령의 결과로 알맞은 것은?

```
[ihduser@ihd ~]$ user=kaitman
[ihduser@ihd ~]$ echo "$user"
( 괄호 )
```

- ① 아무것도 출력되지 않는다. ② \$user
- ③ ihduser ④ kaitman

33. 다음 중 가장 최근에 실행한 명령을 재실행할 때 사용하는 명령으로 알맞은 것은?

- ① !0 ② !1
- ③ !! ④ history -1

34. 다음은 셸 변수를 선언한 후에 관련 내용을 확인하는 과정이다. (괄호) 안에 들어갈 명령어로 알맞은 것은?

```
$ a=1
$ b=2
$ ( 괄호 )
```

- ① printenv ② unset
- ③ env ④ set

35. 다음은 로그인 셸을 확인하는 과정이다. (괄호) 안에 들어갈 명령어로 알맞은 것은?

```
[ihdman@www ~]# ( 괄호 )
PID  TTY  TIME  CMD
2472 pts/0 00:00:00 bash
2881 pts/0 00:00:00 ( 괄호 )
```

- ① ps ② chsh
- ③ jobs ④ shells

36. 다음 (괄호) 안에 들어갈 파일명으로 알맞은 것은?

```
특정 사용자가 로그인 시에 부여되는 셸 정보는
( 괄호 ) 파일에서 확인할 수 있다.
```

- ① /etc/passwd ② /etc/shells
- ③ /etc/bashrc ④ /etc/profile

37. 다음은 ihdman 사용자가 변경 가능한 셸의 목록 정보를 확인하는 과정이다. (괄호) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

```
[ihdman@www ~]$ chsh ( 괄호 )
```

- ① -l ② -u
- ③ -s ④ -c

38. 다음 설명에 해당하는 셸로 알맞은 것은?

히스토리 기능, Alias 기능, 작업 제어 등과 같은 유용한 기능이 포함된 셸로 1978년에 버클리 대학의 빌 조이가 개발하였다.

- ① bourne shell ② csh
- ③ dash ④ bash

39. 다음 설명에 해당하는 파일명으로 알맞은 것은?

현재 시스템에 마운트된 파일 시스템 정보를 저장하고 있는 파일로 실제 파일은 /proc/self/mounts 이다.

- ① /etc/fstab ② /etc/mtab
- ③ /etc/mounts ④ /proc/partitions

40. 다음 중 /etc/fstab 파일의 첫 번째 필드에 설정할 수 있는 값으로 틀린 것은?

- ① UUID ② LABEL
- ③ 마운트 포인트 ④ 장치 파일명

41. 다음은 ihduser 사용자의 홈 디렉터리가 차지하고 있는 디스크 용량을 확인하는 과정이다. (괄호) 안에 들어갈 명령어로 알맞은 것은?

```
# ( 괄호 )
56M /home/ihduser
```

- ① df -sh ~ihduser ② quota ihduser
- ③ du -sh ~ihduser ④ df -sh /home/ihduser

42. 다음중 fdisk 작업 후에 변경된 파티션 정보를 저장하고 종료하는 명령어로 알맞은 것은?

- ① n ② w
- ③ x ④ q

43. 다음 결과에 해당하는 명령어로 알맞은 것은?

```
[root@www ~]#
/dev/sda1: UUID="7e14520d-725e-424b-917e-ccdac407276f" TYPE="xfs"
/dev/sda2: UUID="06dc516e-68cd-401f-af90-d72576803484" TYPE="swap"
[root@www ~]#
```

- ① lsblk ② blkid
- ③ fdisk ④ uuid

44. 다음 그림에 해당하는 명령어로 알맞은 것은?

| | | Block limits | | | | File limits | | | |
|-------------------|--------|--------------|--------|--------|-------|-------------|------|------|-------|
| | | used | soft | hard | grace | used | soft | hard | grace |
| Block grace time: | 7days; | | | | | | | | |
| Inode grace time: | 7days | | | | | | | | |
| User | | | | | | | | | |
| root | -- | 0 | 0 | 0 | | 3 | 0 | 0 | |
| alin | -- | 12 | 102400 | 112640 | | 7 | 0 | 0 | |
| joon2 | -- | 12 | 0 | 0 | | 7 | 0 | 0 | |

- ① quota ② edquota
- ③ repquota ④ xfs_quota

45. 다음 중 설정된 umask 값이 0022일 경우 생성되는 파일의 허가권 값으로 알맞은 것은?

- ① -rw-r--r-- ② -rw-rw-r--
- ③ -rwxr-xr-x ④ -rwxrwxr-x

46. project 그룹에 속한 사용자들이 /project 디렉터리에서 파일 생성은 자유로우나 삭제는 본인의 생성한 파일만 가능하도록 설정하려고 한다. 또한 파일 생성 시 자동으로 그룹 소유권이 project로 부여되도록 설정하려고 한다. /project 디렉터리의 정보가 다음과 같을 때 관련 명령으로 알맞은 것은?

```
[root@www /]# ls -ld /project
drwxr-x---. 2 root project 6 Apr 4 19:32 /project
[root@www /]#
```

- ① chmod 1770 /project ② chmod 2770 /project
- ③ chmod 3770 /project ④ chmod 5770 /project

47. 다음 명령의 결과로 설정되는 lin.txt 파일의 허가권 값으로 알맞은 것은?

```
[posein@www ~]$ ls -l lin.txt
-rw-rw-r--. 1 posein posein 81 Jun 28 17:09 lin.txt
[posein@www ~]$ chmod g=r lin.txt
```

- ① ----r----- ② -r--r--r--
- ③ -rw-r--r-- ④ -rw-rw----

48. 다음 중 파일이나 디렉터리의 소유자를 변경하는 명령어로 알맞은 것은?

- ① ls ② chgrp
- ③ chown ④ umask

2과목 : 리눅스 활용

49. 다음 중 클라우드 서비스에서 이용자의 설정이 많은 순서로 나열된 것은?

- ① SaaS > PaaS > IaaS ② PaaS > SaaS > IaaS
- ③ IaaS > PaaS > SaaS ④ IaaS > SaaS > PaaS

50. 다음 설명에 해당하는 명칭으로 알맞은 것은?

빅데이터 환경에서 데이터 분석 기술을 통해 분석된 데이터의 의미와 가치를 시각적으로 표현할 때 유용한 프로그래밍 언어이다.

- ① Hadoop ② NoSQL
- ③ R ④ Cassandra

51. 다음 중 CPU 반가상화를 지원하는 가상화 기술로 알맞은 것은?

- ① Xen ② KVM
- ③ Docker ④ VirtualBox

52. 다음 상황에 적합한 클러스터링 기술로 알맞은 것은?

다수의 웹 서버를 운영하는 환경으로 하나의 로드 밸런서 시스템으로 부하를 분산하는 중이다.

- ① 고계산용 클러스터 ② 베어울프 클러스터
- ③ 고가용성 클러스터 ④ HPC 클러스터

53. 다음 중 SYN Flooding 공격과 같은 네트워크 상태 정보를 확인하는 명령으로 알맞은 것은?

- ① ip ② arp
- ③ route ④ netstat

54. 다음 설명에 해당하는 파일명으로 알맞은 것은?

kait라고 입력하면 ihd.or.kr 도메인이 자동으로 덧붙여지도록 특정 도메인을 등록해서 이름 호출 시 단축 하려고 한다. 예를 들면 kait를 호출하면 kait.ihd.or.kr로 접속되도록 한다.

- ① /etc/hosts
- ② /etc/resolv.conf
- ③ /etc/sysconfig/network
- ④ /etc/sysconfig/network-scripts

55. 다음 설정을 확인할 수 있는 파일명으로 알맞은 것은?

```
127.0.0.1 localhost localhost.localdomain localhost4 localhost4.localdomain4
::1 localhost localhost.localdomain localhost6 localhost6.localdomain6
192.168.5.13 www.ihd.or.kr
```

- ① /etc/hosts
- ② /etc/resolv.conf
- ③ /etc/sysconfig/network
- ④ /etc/sysconfig/network-scripts

56. 다음 중 네트워크 카드에 물리적으로 케이블이 연결되었는지 점검할 때 사용하는 명령어로 알맞은 것은?

- ① ifconfig ② ss
- ③ netstat ④ mii-tool

57. 다음 중 시스템에 설정된 게이트웨이 주소값을 확인하는 명령어로 틀린 것은?

- ① ip ② route
- ③ netstat ④ ethtool

58. 다음 설명과 같은 경우에 사용가능한 IP 주소의 개수로 알맞은 것은?

C 클래스 네트워크 주소 대역 1개를 할당받은 상태이고, 여러 부서가 존재하는 관계로 서브넷 마스크 값은 255.255.255.192로 설정할 예정이다. 또한 인터넷 사용 없이 내부 통신망용으로 구축할 예정이다.

- ① 252 ② 250
- ③ 248 ④ 244

59. IP 주소 및 서브넷 마스크값이 다음과 같을 때 설정되는 브로드캐스트 주소값으로 알맞은 것은?

192.168.5.189/26

- ① 192.168.5.190 ② 192.168.5.191
- ③ 192.168.5.192 ④ 192.168.5.193

60. 다음 중 로컬 시스템에 있는 파일을 FTP 서버에 업로드하는 경우에 사용하는 명령어로 알맞은 것은?

- ① get ② put
- ③ recv ④ hash

61. 다음은 원격지의 IP 주소가 192.168.5.13번인 ssh 서버에 kaitman 계정으로 변경해서 접속하는 과정이다. (괄호) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

[ihd@www ~]ssh (괄호)

- ① kaitman@192.168.5.13
- ② -n kaitman 192.168.5.13
- ③ -p kaitman 192.168.5.13
- ④ -U kaitman 192.168.5.13

62. 다음은 원격지 텔넷 서버에 계정을 변경해서 접속하는 과정이다. (괄호) 안에 들어갈 옵션으로 알맞은 것은?

[ihd@www ~] telnet (괄호) kaitman 192.168.5.13

- ① -u ② -n
- ③ -p ④ -i

63. 다음중 메일 서버 간의 메시지 교환에 사용되는 프로토콜로 알맞은 것은?

- ① SNMP ② SMTP
- ③ IMAP ④ POP3

64. 다음 설명에 해당하는 인터넷 서비스로 알맞은 것은?

리눅스를 비롯한 유닉스 계열 운영체제와 윈도우 운영체제 간의 자료 및 하드웨어 공유를 지원한다.

- ① NFS ② SAMBA
- ③ Gopher ④ FTP

65. 다음 중 X 윈도가 설치되지 않은 환경의 콘솔 창에서 사용할 수 있는 웹 브라우저로 알맞은 것은?

- ① links ② firefox
- ③ opera ④ safari

66. 다음 설명에 해당하는 국제기구로 알맞은 것은?

IP 주소, 인터넷 도메인 이름, 프로토콜의 범주와 포트할당 등의 업무를 담당한다.

- ① ICANN ② IEEE
- ③ TIA ④ ISO

67. 다음중 IPv4의 C 클래스 네트워크 주소 대역으로 알맞은 것은?

- ① 191.0.0.0 ~ 223.255.255.255
- ② 192.0.0.0 ~ 223.255.255.255
- ③ 191.0.0.0 ~ 224.255.255.255
- ④ 192.0.0.0 ~ 224.255.255.255

68. 다음 중 네트워크 프로토콜에 할당된 포트 번호를 확인할 수 있는 파일명으로 알맞은 것은?

- ① /etc/protocol ② /etc/protocols
- ③ /etc/service ④ /etc/services

69. 다음 중 OSI 모델의 전송 계층에서 사용되는 프로토콜 데이터 단위로 알맞은 것은?

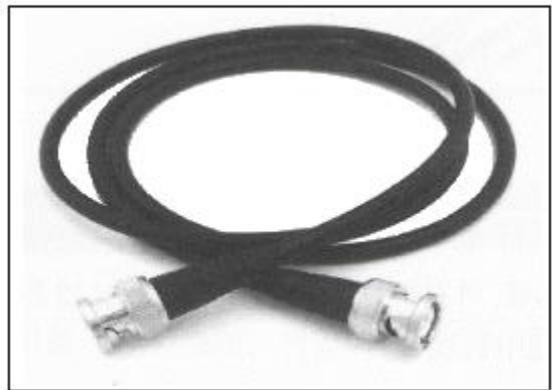
- ① Packet ② Segment
- ③ frame ④ bit

70. 다음 설명에 해당하는 네트워크 프로토콜로 알맞은 것은?

소프트웨어적으로 할당된 논리 주소인 IP 주소를 실제 물리 주소인 MAC 주소로 변환하는 역할을 수행한다.

- ① IP ② ICMP
- ③ ARP ④ UDP

71. 다음 그림에 해당하는 네트워크 케이블로 알맞은 것은?



- ① STP ② UTP
- ③ BNC ④ 광케이블

72. 다음 중 인터넷워킹 장비를 OSI 모델의 하위 계층부터 나열한 순서로 알맞은 것은?

- ① Router-Bridge-Repeater ② Router-Repeater-Bridge
- ③ Repeater-Bridge-Router ④ Bridge-Repeater-Router

73. 다음 중 이미지 뷰어 프로그램으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① totem ② ImageMagick
- ③ Eog ④ Gimp

74. 다음 중 사용자가 X 윈도 실행을 실행할 경우 관련 키 정보를 저장하는 파일로 알맞은 것은?

- ① .Xsession ② .Xsetup
- ③ .Xinitrc ④ .Xauthority

- 75. 다음 중 X 클라이언트를 원격지로 전송하기 위해 변경하는 환경변수로 알맞은 것은?
 ① VISUAL ② DISPLAY
 ③ TERM ④ XTERM
- 76. 다음 중 X 서버에서 IP 주소가 192.168.12.22번인 X 클라이언트를 허가하는 명령으로 알맞은 것은?
 ① xhost 192.168.12.22
 ② xhost * 192.168.12.22
 ③ xhost - 192.168.12.22
 ④ xhost add 192.168.12.22
- 77. 다음 중 윈도 매니저 종류로 틀린 것은?
 ① Metacity ② Enlightenment
 ③ Window Maker ④ XFce
- 78. 다음 중 KDE에 대한 설명으로 틀린 것은?
 ① Metacity라는 윈도 매니저를 사용한다.
 ② 데스크톱 환경의 일종이다.
 ③ Qt 라이브러리를 기반으로 만들어졌다.
 ④ 리눅스뿐만 아니라 FreeBSD, Solaris, OS X 등도 지원한다.
- 79. 다음 중 사용자 로그인 및 세션 관리 역할을 수행하는 X 윈도의 구성요소로 알맞은 것은?
 ① 디스플레이 매니저 ② 데스크톱 환경
 ③ 윈도 매니저 ④ 유저 인터페이스
- 80. 다음은 시스템 부팅 시 X 윈도가 실행되도록 설정하는 과정이다. (괄호) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

```
# systemctl ( ) ( )
```

- ① ㉠ set-default, ㉡ multi-user
- ② ㉠ set-default, ㉡ graphical
- ③ ㉠ get-default, ㉡ multi-user.target
- ④ ㉠ get-default, ㉡ graphical.target

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com
 전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com
 기출문제 및 해설집 다운로드 : www.comcbt.com/x

전자문제집 CBT란?
 종이 문제집이 아닌 인터넷으로 문제를 풀고 자동으로 채점하며 모의고사, 오답 노트, 해설까지 제공하는 무료 기출문제 학습 프로그램으로 실제 시험에서 사용하는 OMR 형식의 CBT를 제공합니다.
 PC 버전 및 모바일 버전 완벽 연동
 교사용/학생용 관리기능도 제공합니다.

오답 및 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT에서 확인하세요.

| | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| ③ | ① | ③ | ④ | ④ | ③ | ① | ② | ③ | ③ |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| ③ | ① | ② | ③ | ④ | ① | ② | ② | ① | ③ |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| ② | ④ | ③ | ③ | ② | ① | ① | ③ | ④ | ② |
| 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
| ③ | ④ | ③ | ④ | ① | ① | ① | ② | ② | ③ |
| 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 |
| ③ | ② | ② | ③ | ① | ③ | ③ | ③ | ③ | ③ |
| 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 |
| ① | ③ | ④ | ② | ① | ④ | ④ | ③ | ② | ② |
| 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 |
| ① | ④ | ② | ② | ① | ① | ② | ④ | ② | ③ |
| 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 |
| ③ | ③ | ① | ④ | ② | ① | ④ | ① | ① | ② |