

## 1과목 : 리눅스 운영 및 관리

1. 다음 명령어의 결과에 대한 설명으로 알맞은 것은?(단, 해당 명령어는 ihd유저로 실행하였다. 각 사용자는 자신의 사용자 이름과 동일한 그룹에만 소속되어 있다.)

```
$ ls -al /home
drwxr-xr-x 7 ihd ihdgroup 4096 9월 26 2014 ./
drwxr-xr-x 7 ihd ihdgroup 4096 9월 30 23:36 ../
rwxr-xr-- 1 ihd ihd 4096 9월 26 2014 ihd
rwxr-xr-- 1 ihd2 ihd2 4096 9월 26 2014 ihd2
$ chown -R ihd /home
$ chmod 4755 ihd
```

- ① ihd 사용자는 ihd 파일에 대해서만 실행권한을 갖고, ihd2 파일을 실행할 수 없다.  
 ② 해당 디렉토리에 대한 권한이 없기 때문에 퍼미션은 변경되지 않는다.  
 ③ staff 그룹은 ihd2 파일을 수정할 수 있다.  
 ④ 모든 사용자는 ihd 파일을 ihd 사용자의 권한으로 실행할 수 있다.
2. 다음과 같이 설정되어 있는 경우에 /home/user1를 포함한 하위디렉토리 및 파일의 소유자를 white로 변경하고자 할 때 알맞은 것은?

```
drwxr-xr-x 3 user1 ihd 4096 Aug 20 11:03
/home/user1
```

- ① chsh -R white /home/user1  
 ② chmod -R white /home/user1  
 ③ chown -R white /home/user1  
 ④ chuser -R white /home/user1
3. 다음 중 명령어의 결과로 ihd.sh 스크립트에 SetUID의 설정으로 틀린 것은?
- ① chmod 3755 ihd.sh    ② chmod 4755 ihd.sh  
 ③ chmod 5755 ihd.sh    ④ chmod 6755 ihd.sh

4. 다음 중 리눅스 파일에 대한 설명으로 틀린 것은?
- ① 디렉토리 파일은 파일 및 디렉토리의 이름뿐 아니라 해당 파일 및 디렉토리에 대한 포인터가 들어있는 파일이다.  
 ② 일반파일은 텍스트, 또는 실행 가능한 바이너리 프로그램 및 여러 가지 유형의 데이터를 포함 할 수 있다.  
 ③ 파일확장자의 의미가 없으며, 파일 속성을 변경하여 실행 파일로 사용할 수 있다.  
 ④ 파일명내에 공백이나 필드분리자를 포함할수있다.

5. 다음 명령어의 빈칸에 알맞은 내용으로 순서대로 나열한 것으로 알맞은 것은?(조건 : IDE 방식의 P-ATA에 연결된 2번째 디스크의 첫번째 파티션을 ext4 파일시스템 형식으로 read-only 옵션을 주어 마운트하려고 한다.)

```
# mount -t ( ㉠ ) -o ro ( ㉡ ) /read-only
```

- ① ㉠ ext4 - ㉡ /dev/hda1    ② ㉠ ext4 - ㉡ /dev/hdb1  
 ③ ㉠ /dev/hda1 - ㉡ ext4    ④ ㉠ /dev/hdb1 - ㉡ ext4
6. /home 파일시스템의 무결성에 문제가 생겨 파일 시스템 체

크를 하고자 한다. e2fsck 명령어의 모든 질문에 yes 라는 답변으로 반복하여 처리하고자 할 경우 사용하여야 할 명령어로 알맞은 것은?

- ① e2fsck -y /home    ② e2fsck -Y /home  
 ③ e2fsck -f /home    ④ e2fsck -9F /home

7. 다음 중 MS-DOS의 chkdsk 명령어나 Windows 운영체제의 디스크검사와 유사한 기능의 리눅스 명령어로 알맞은 것은?

- ① fdisk    ② chkconfig  
 ③ parted    ④ e2fsck

8. 다음 중 mount 명령어의 설명으로 알맞은 것은?

- ① 디스크의 파티션을 생성·삭제·확인하는데 사용한다.  
 ② 파일시스템의 무결성 오류를 수정할 때 사용한다.  
 ③ 파티션의 파일시스템을 생성할 수 있다.  
 ④ CD-ROM과 같은 광학드라이브를 /mnt 같은 디렉토리에 붙여서 사용할 수 있게 해준다.

9. 다음 중 파일이나 디렉토리의 소유권을 변경하고자 할 때 사용하는 명령어로 알맞은 것은?

- ① chown    ② chmod  
 ③ chfile    ④ chdir

10. 다음 중 /home 디렉토리의 사용량을 확인하고자 할 때 사용할 수 있는 명령어로 알맞은 것은?

- ① df -9k /home    ② df -sk /home  
 ③ du -sk /home    ④ dd -9k /home

11. 다음 중 시스템에 새로운 파일 시스템을 생성하여 사용하려 할 때의 사용되는 명령어의 순서로 알맞은 것은?

- ① mkfs -> fdisk -> mount    ② mkfs -> mount -> fdisk  
 ③ mount -> mkfs -> fdisk    ④ fdisk -> mkfs -> mount

12. 다음 중 ihd 사용자의 .bash\_profile의 내용을 복사하여 .bashrc 파일을 새로 생성하려할 때 사용할 수 없는 명령어로 알맞은 것은?(단, 현재 로그인한 유저는 ihd 이다.)

- ① cp \${HOME}/.bash\_profile \${HOME}/.bashrc  
 ② cp \$HOMEDIR/.bash\_profile \$HOMEDIR/.bashrc  
 ③ cp ~ihd/.bash\_profile ~ihd/.bashrc  
 ④ cp ~/.bash\_profile ~/.bashrc

13. 리눅스시스템에서 xclock 이라는 명령어의 결과 localhost 3 번 디스플레이 화면에 시계 어플리케이션이 표시되었다. 이 경우 DISPLAY 변수의 설정 값으로 알맞은 것은?

- ① export DISPLAY=:0.0    ② export DISPLAY=:3.0  
 ③ export DISPLAY=3:0.0    ④ export DISPLAY=3:

14. 리눅스시스템에서 history | wc -l의 명령어의 결과가 100으로 표시되었다. 이 값이 나오도록 먼저 실행된 명령어로 알맞은 것은?

- ① export HISTFILESIZE=100    ② export HISTSIZE=100  
 ③ export HISTLENGTH=100    ④ export HISTLIST=100

15. 리눅스시스템에서 파일을 삭제할 때 실수를 방지하기 위하여 정말 삭제할 것인지 묻도록 설정하고자 한다. 다음 중 올바른 설정방법으로 알맞은 것은?

- ① alias rm=rm -i    ② alias rm='rm -i'

- ③ alias rm=(rm -9i)    ④ alias rm=`rm -9i`

16. 현재 사용자의 로그인 셸을 변경하고자 할 때 사용할 수 있는 명령어로 알맞은 것은?

- ① csh                      ② chsh  
③ chshell                ④ changesh

17. 사용자가 로그인후 입력한 명령어의 리스트를 확인하는데 사용하는 명령어로 알맞은 것은?

- ① history                ② command  
③ cmds                  ④ listcmd

18. /etc/profile 파일에 대한 설명으로 가장 알맞은 것은?

- ① 시스템 전체(모든 사용자)에 적용되는 환경변수와 시작관련 프로그램을 설정한다.  
② 시스템 전체(모든 사용자)에 적용되는 alias와 함수를 설정한다.  
③ 개인사용자의 환경설정과 시작프로그램 설정과 관련이 있는 파일로 로그인시에 읽어 들인다.  
④ 개인 사용자가 정의한 alias와 함수들이 있는 파일이다. alias를 지속적으로 사용하려면 이 파일에 설정한다.

19. 다음 중 [ctrl] + [z] 입력 시에 전송되는 시그널로 알맞은 것은?

- ① SIGHUP                ② SIGTERM  
③ SIGINT                ④ SIGTSTP

20. 다음의 조건으로 crontab 등록할 때 알맞은 것은?

· 월, 수, 금 오전 4시에 실행되도록 한다.  
· 실행 파일의 경로는 /home/ihd/backup.sh이다.

- ① 0 4 1,3,5 \* \* /home/ihd/backup.sh  
② 4 0 \* \* 1,3,5 /home/ihd/backup.sh  
③ 0 4 \* \* 1,3,5 /home/ihd/backup.sh  
④ 0 4 1,3,3 \* \* /home/ihd/backup.sh

21. 다음 중 nice 명령어에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 프로세스의 우선순위를 변경하는 명령으로 NI 값을 설정할 때 사용한다.  
② 일반 사용자만이 NI 값을 감소시켜 우선순위를 높일 수 있다.  
③ NI 값이 작을수록 우선순위가 높다.  
④ NI의 기본값은 0이고, 지정 가능한 값의 범위는 -20 ~ 19까지이다.

22. 다음 중 crontab 명령어에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① -l : crontab에 설정된 내용을 출력한다.  
② -e : crontab의 내용을 작성하거나 수정한다.  
③ -r : crontab의 내용을 복사한다.  
④ -u : root 사용자가 특정 사용자의 crontab 파일을 다룰 때 사용한다.

23. 다음 중 ps의 주요 옵션 중 틀린 것은?

- ① a : 터미널과 연관된 프로세스를 출력한다.  
② u : 프로세스의 소유자를 기준으로 출력한다.  
③ e : 해당 프로세스에 관련된 환경변수 정보를 함께 출력

한다.

- ④ f : 데몬 프로세스처럼 터미널에 종속되지 않는 프로세스를 출력한다.

24. 다음 ( 괄호 ) 안에 들어갈 설명으로 알맞은 것은?

( )은 주기적이고 지속적인 서비스 요청을 처리하기 위해 계속 실행되는 프로세스로 백그라운드로 실행된다. 리눅스에서는 서버 역할을 하는 프로그램이 이에 해당하고 보통 이름 뒤에 ( )을(를) 뜻하는 d를 붙인다.

- ① 데몬(daemon)                      ② 클라이언트  
③ 포그라운드 프로세스                ④ 백그라운드 프로세스

25. 다음 중 리눅스에서 최초로 프로세스가 실행될 때 PID 1번을 할당받는 프로세스로 알맞은 것은?

- ① shell                      ② init  
③ cron                      ④ df

26. 다음 중 기본 프로세스가 교체되면서 새로운 프로세스로 할당하는 명령으로 알맞은 것은?

- ① exec                      ② fork  
③ ps                        ④ replace

27. 다음 중 데몬에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 주기적이고 지속적인 서비스 요청을 처리하기 위해 계속 실행되는 프로세스이다.  
② 데몬 프로세스를 실행하는 방법에는 standalone 방식과 inet 방식이 있다.  
③ standalone 방식과 inet 방식은 관련된 모든 프로세스가 메모리에 상주하여 클라이언트 서비스 요청을 처리하는 방식이다.  
④ 리눅스에서는 서버 역할을 하는 프로그램들이 이에 해당하고 보통 이름 뒤에 데몬을 뜻하는 d를 붙인다.

28. 다음 중 kill 옵션 중 시그널의 목록을 확인하는 옵션으로 알맞은 것은?

- ① -l                        ② -u  
③ -p                        ④ -a

29. vi 편집기에서 현재 커서가 위치한 문자부터 줄의 끝까지 삭제할 때 'D' 명령을 사용한다. 다음 중 emacs에서도 동일한 명령으로 알맞은 것은?

- ① [Alt]+[k]                ② [Ctrl]+[k]  
③ [Alt]+[d]                ④ [Ctrl]+[p]

30. 다음 중 pico 편집기에서 편집된 내용을 저장하는 단축키 조합으로 알맞은 것은?

- ① [Ctrl]+[x]                ② [Ctrl]+[o]  
③ [Ctrl]+[y]                ④ [Ctrl]+[v]

31. 다음 중 리눅스 에디터의 종류와 설명으로 틀린 것은?

- ① vi는 유닉스 계열 시스템에서 가장 많이 쓰이는 편집기로 빌 조이가 개발하였다.  
② emacs는 리처드 스톨만이 매크로기능이 있는 텍스트 교정 및 편집기로 개발하였다.  
③ pico는 워싱턴대학에서 만든 유닉스용 편집기로 윈도우

의 메모장처럼 사용이 간편하다.

- ④ nano는 자유 소프트웨어의 라이선스가 아니므로 소스의 수정이 불가능하다.

32. 다음 중 vi에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① vi를 처음 실행하면 명령 모드로 진입한다.  
 ② 명령 모드 상태에서 입력 명령을 실행하면 입력 모드로 전환된다.  
 ③ 입력 모드에서 [%] 키를 누르면 명령 모드로 돌아온다.  
 ④ 명령 모드에서 ':'를 입력하면 화면 아래쪽에 프롬프트가 나타난다.

33. 다음 중 ( 괄호 )안에 들어갈 편집기로 알맞은 것은?

( )은 편집하는 종류에 따라 여러 가지 기능을 제공하고, 자신에게 가장 적합한 모드를 스스로 만들 수 있다. 예를 들면, CL나 LISP, FORTRAN 등의 소스 코드를 작성할 경우에 각각에 해당하는 모드를 설정할 수 있고, HTML에 적합한 모드를 설정할 수 있다.

- ① vim                      ② emacs  
 ③ pico                     ④ nano

34. vi로 ihd.txt라는 파일을 열면서 커서의 위치를 20번째 줄로 위치시키려고 할 때 알맞은 것은?

- ① vi + ihd.txt              ② vi +20 ihd.txt  
 ③ vi-920 ihd.txt          ④ vi -|r ihd.txt

35. 다음 중 yum 저장소 파일인 CentOS-Base.repo의 주요 항목에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① [base] : yum 패키지 서버의 기본 경로를 설정하는 항목이다.  
 ② [updates] : 업데이트된 패키지를 위한 경로를 설정하는 항목이다.  
 ③ [extras] : 유용하게 쓸 수 있는 추가 패키지 경로를 설정하는 항목이다.  
 ④ [contrib] : 존재하는 패키지들의 기능적 확장과 관련 있는 패키지 경로를 설정하는 항목이다.

36. rpm 패키지를 설치시 의존성을 검사하지 않기 위해 사용하는 옵션으로 알맞은 것은?

- ① --nodeps                ② --hash  
 ③ --percent              ④ --noscripts

37. 다음 중 nautilus이라는 패키지를 apt-get 명령으로 제거할 때 알맞은 것은?

- ① apt-get remove nautilus    ② apt-get nautilus remove  
 ③ apt-get nautilus clean      ④ apt-get clean nautilus

38. 다음 중 totem이라는 패키지를 yum으로 업데이트 할 때 알맞은 것은?

- ① yum update totem    ② yum search totem  
 ③ yum list totem        ④ yum update

39. yum 명령어 중 'High Availability'이라는 그룹과 연관된 패키지 정보를 출력할 때 알맞은 것은?

- ① groupinstall              ② install  
 ③ groupinfo                ④ info

40. 다음 gzip 옵션 중 결과를 표준 출력으로 보낼 때 사용하는 옵션으로 알맞은 것은?

- ① -d                        ② -i  
 ③ -c                        ④ -9

41. 다음 중 tar 명령의 옵션에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① -r : 기존의 tar 파일 뒤에 파일을 추가한다.  
 ② -C : 디렉토리를 변경할 때 사용한다.  
 ③ -x : 생성된 tar 파일을 푼다.  
 ④ -f : 파일이 생성되었을 때의 권한을 그대로 유지하게 해준다.

42. 다음 중 ( 괄호 ) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

( )는 소스 프로그램의 환경 설정을 하는 스크립트이다. tar.gz 등으로 제공되는 것은 대부분 프로그램 소스이기 때문에 사용자의 환경에 맞게 수정이 필요하다. 이 스크립트는 성공적인 컴파일을 하기 위해 필요한 컴파일러, 라이브러리, 유틸리티, 기타 정보를 시스템에서 찾아낸다. 이 스크립트는 이 정보를 이용해 사용자 시스템에 적당한 소프트웨어 패키지가 생성되도록 Makefile을 만든다.

- ① make install              ② gcc  
 ③ make                      ④ configure

43. 다음 중 동일 네트워크상에서 윈도우시스템에 프린터가 공유되어있는데 프린터에 연결하기 위하여 가장 밀접한 관계가 있는 것으로 알맞은 것은?

- ① Unix Printer              ② local  
 ③ Samba Printer            ④ JetDirect

44. 리눅스 시스템에서 ihd.txt 라는 문서를 출력하고자 할 때 프린터로 출력물을 받을 수 있는 명령어로 틀린 것은?(단, 프린트 시스템은 cups를 사용하며 1.3 버전 이상에서 사용할 수 있는 명령어 시스템이다.)

- ① lpr ihd.txt                ② lpr -r ihd.txt  
 ③ lpr -9q ihd.txt          ④ cat ihd.txt | lpr

45. 다음 리눅스 사운드카드 제어 명령에 대한 옵션 설명 중 틀린 것은?

- ① alsactl -f : 사운드카드의 정보를 다시 읽어 들일 때 강제로 복구해온다.  
 ② alsactl -v : alsactl 명령어의 버전을 출력한다.  
 ③ alsactl -h : help모드로 alsactl 명령어의 사용법을 출력한다.  
 ④ alsactl -d : 디버그 모드를 사용한다.

46. 리눅스시스템에서 사운드카드의 볼륨을 조정하고자 할 때 사용하는 명령어로 알맞은 것은?(단, 리눅스 사운드시스템으로 ALSA를 사용 중이다.)

- ① alsactl -9v               ② alsactl -V  
 ③ alsamixer                ④ volctl

47. PCI 슬롯에 새로운 사운드카드를 추가한 후 리눅스 시스템에 인식이 잘 되었는지 여부를 확인 하고자할 때 사용할 수 있는 명령어로 알맞은 것은?

- ① lspci                      ② printpci  
③ pciq                      ④ pciquery

48. 다음 명령어에 대한 설명으로 틀린 것은?

```
cat ihd.txt > /dev/usb/lp0
```

- ① ihd.txt 파일의 내용이 /dev/usb/lp0 파일로 덮어쓰워져 프린트 장치가 삭제된다.  
② /dev/usb/lp0 프린터는 USB로 연결되어있다.  
③ ihd.txt 파일의 내용이 /dev/usb/lp0 프린터로 출력된다.  
④ cat ihd.txt | lpr 과 같이 장치명을 쓰지 않아도 출력을 할 수 있다.

## 2과목 : 리눅스 활용

49. 다음 중 윈도우 매니저와 설명이 알맞은 것은?

- ① twm : 다른 많은 윈도우 매니저의 조상이며, 최초의 ICCM 윈도우 매니저이다.  
② Mutter : GNOME 2.x의 기본 윈도우 매니저이다.  
③ Metacity : GNOME 3.x 버전의 기본 윈도우 매니저이다.  
④ hpwm : 고성능(High Performance) 윈도우 매니저이다.

50. 다음 중 KDE의 Konqueror 응용프로그램에서 담당하지 않는 기능으로 틀린 것은?(문제 오류로 실제 시험에서는 모두 정답 처리 되었습니다. 여기서는 1번을 누르면 정답 처리 됩니다.)

- ① 파일 관리                      ② E-Mail 관리  
③ ftp 접속                      ④ 웹브라우저 접속

51. 다음 중 X 클라이언트 프로그램을 192.168.1.200의 첫 번째 실행된 X 서버의 두 번째 모니터로 전송하는 설정을 위한 명령으로 알맞은 것은?

- ① export DISPLAY="192.168.1.200:0.1"  
② export DISPLAY="192.168.1.200:0.2"  
③ export DISPLAY="192.168.1.200:1.0"  
④ export DISPLAY="192.168.1.200:2.0"

52. 다음 중 X 윈도우 설정을 위해 사용하는 명령으로 틀린 것은?

- ① xf86cfg                      ② Xconfigurator  
③ xwindows-env-setup        ④ system-config-display

53. 다음 중 ( 괄호 )안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

( ㉠ )는 X 윈도우를 실행시키는 스크립트로 시스템 환경을 초기화시키고 시작하는데 필요한 여러 프로그램을 호출, 최종적으로 ( ㉡ )를 호출하는 명령이다.

- ① ㉠ xrun - ㉡ xprocess    ② ㉠ xstart - ㉡ xwindow  
③ ㉠ startx - ㉡ xinit        ④ ㉠ runx - ㉡ x86

54. 다음 중 리눅스에서 사용하는 오피스 프로그램 패키지의 프

리젠테이션 프로그램으로 알맞은 것은?

- ① LibreOffice Writer        ② LibreOffice Impress  
③ LibreOffice Draw        ④ LibreOffice PowerPoint

55. 다음 중 GNOME의 기반이 되는 라이브러리로 알맞은 것은?

- ① GTK+                      ② QT  
③ Trolltech                  ④ Gwenview

56. 다음 중 GNOME 데스크톱 기반의 파일 관리 프로그램으로 알맞은 것은?

- ① GIMP                      ② nautilus  
③ evince                      ④ totem

57. 다음에서 설명하는 프로토콜의 기능으로 알맞은 것은?

프로토콜이란 컴퓨터 상호간에 통신을 위해 미리 정해놓은 특별한 통신규칙이자 통신규약을 말한다. 프로토콜 기능 중 우선순위 결정, 서비스 등급과 보안 요구 등을 제어한다.

- ① 흐름제어(Flow Control)  
② 연결 제어(Connection Control)  
③ 전송 서비스(Transmission Service)  
④ 멀티플렉싱(Multiplexing)

58. 다음 중 netstat의 status 결과와 내용으로 알맞은 것은?

- ① TIME-WAIT : 패킷 처리가 끝났지만 분실 되었을지 모를 느린 세그먼트를 위해 당분간 소켓을 닫고 유지하는 상태  
② CLOSING : 정상적으로 확인 메시지를 받고 소켓을 종료하는 상태  
③ LAST\_ACK : 원격 호스트가 종료를 위해 소켓을 열어놓고 마지막 ACK 패킷을 기다리는 상태  
④ SYS-SENT:로컬시스템의 클라이언트 애플리케이션이 원격 호스트에 연결을 요청한 상태

59. 다음에서 설명하는 OSI 7계층 중 해당하는 계층으로 알맞은 것은?

송수신 호스트 간에 서로 다르게 사용하는 코드와 문자 등을 번역하여 일관되게 전송 데이터를 서로 이해할 수 있도록 하는 기능을 제공한다. 데이터의 암호화와 해독을 수행하고, 효율적 전송을 위해 필요에 따라 압축과 압축해제를 수행한다.

- ① 세션 계층                      ② 표현 계층  
③ 응용 계층                      ④ 전송 계층

60. 다음 설명으로 알맞은 것은?

1980년대 초반 IBM에 의해 개발된 LAN 기술로 IEEE 802.5로 표준화되었다. 여러 컴퓨터를 하나의 링에 이어져 형성되고, 데이터는 한쪽 방향으로 흐르도록 한다. 데이터 전송을 위해 네트워크 채널을 사용하려면 일종의 사용권을 획득해야 한다.

- ① FDDI                      ② X.25  
③ Ethernet                  ④ Token Ring

61. 다음에서 설명하는 네트워크 계층의 프로토콜로 알맞은 것은?

ITU-T의 표준화한 통신 규약으로 패킷망에서 DCE(회선 종단 장치)와 DTE(데이터 단말 장치)사이에 이루어지는 상호 작용을 규정한 프로토콜이다. 네트워크 계층의 대표적인 프로토콜로 가변 길이 프레임 전송을 지원하는 프레임 릴레이(Frame Relay)의 근간을 이룬다.

- ① X.25                      ② FDDI  
③ Token Ring              ④ Ethernet
62. 다음에서 설명하는 TCP/IP 관련 프로토콜로 알맞은 것은?
- 메시지에 대한 오류보고와 이에 대한 피드백을 원래 호스에서 보고하는 역할을 수행한다. ping 명령이 사용하는 프로토콜이다.
- ① TCP((Transmission Control Protocol)  
② ICMP (Internet Control Message Protocol)  
③ IP (Internet Protocol)  
④ ARP (Address Resolution Protocol)
63. 다음 중 회선교환방식 및 패킷교환방식에 대한 설명으로 틀린 것은?
- ① 회선교환방식의 대표적인 예가 전화이다.  
② 패킷교환방식은 이론상 호스트의 무제한 수용이 가능하다.  
③ 회선교환방식은 고정된 대역폭을 할당받아 전송된다.  
④ 패킷교환방식은 회선교환방식에 비해 지연이 덜하다.
64. 다음 중 IPv4 주소 체계에서 십진 표기법으로 B클래스 서브넷 마스크로 알맞은 것은?
- ① 255.255.255.255      ② 255.255.255.0  
③ 255.255.0.0          ④ 255.0.0.0
65. 다음 중 ( 괄호 )안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

NFS는 네트워크기반에 다른 시스템과 파일시스템을 공유하기 위해 사용된다. NFS는 ( ㉠ )와 더불어 ( ㉡ ) 프로토콜 기반으로 작동되므로, 해당 서비스를 해주는 ( ㉢ ) 데몬을 먼저 실행시켜야 한다.

- ① ㉠ TCP - ㉡ NIS - ㉢ realmd  
② ㉠ NIS - ㉡ RPC - ㉢ portmap  
③ ㉠ NAS - ㉡ CIFS - ㉢ xinetd  
④ ㉠ UDP - ㉡ HTTP - ㉢ yum
66. 다음 중 route 명령의 항목 중 Flags의 설명으로 틀린 것은?
- ① U : 인터페이스가 사용되고 있음을 나타낸다.  
② D : 테이블 엔트리가 설정된 경우, ICMP 리다이렉트 메시지로 운영된다.  
③ P : 테이블 엔트리가 설정된 경우, ICMP 리다이렉트 메시지에 의해 수정되고 있음을 나타낸다.

- ④ G : 라우트가 게이트웨이로 사용되고 있음을 나타낸다.

67. 다음 중 C 클래스 기준으로 넷마스크 값이 “255.255.255.192”인 경우(4개의 서브넷) 해당 C 클래스 대역 전체에서 호스트가 사용 가능한 IP 주소의 개수로 알맞은 것은?
- ① 256개                      ② 254개  
③ 252개                      ④ 248개
68. 다음 중 리눅스 시스템에서 네임 서빙을 받는 우선순위를 설정하는 파일로 알맞은 것은?
- ① /etc/host.conf              ② /etc/sysconfig/network  
③ /etc/hosts                  ④ /etc/sysconfig/network.conf
69. 다음 중 IP 주소(Internet Protocol Address)의 설명으로 틀린 것은?
- ① IP 주소는 특수한 번호로 각 컴퓨터마다 고유한 값으로 제공한다.  
② IPv4는 32비트의 이진 숫자로 구성된다.  
③ IP주소는 0.0.0.0~255.255.255.255 사이의값을가진다.  
④ IP 주소는 첫 4비트 영역의 값에 따라 A, B, C, D 총 4개의 클래스로 나뉜다.
70. 다음 중 도메인 체계에 대한 설명으로 알맞은 것은?
- ① 한국인터넷진흥원(KISA)에서는 아직 한글 도메인을 허가하지 않는다.  
② 최상위 도메인은 kr(대한민국), us(미국)과 같은 국가코드 최상위 도메인만 사용한다.  
③ 도메인은 루트 도메인 아래에 역트리 형태의 계층적 구조로 구성된다.  
④ 우리나라의 국가인터넷 주소는 반드시 국가 도메인인 kr 앞에 기관의 성격을 나타내는 co, or 등을 반드시 표기하여야 한다.
71. 다음 중 TCP 프로토콜의 설명으로 틀린 것은?
- ① 연결지향 전송 프로토콜이다.  
② UDP에 비해 속도가 빠르다.  
③ 안전성과 신뢰성이 뛰어나다.  
④ 3-way handshaking 연결 방식을 갖는다.
72. 다음 중 www 기반의 다양한 정보를 이용하기 위해 리눅스에서 사용하는 웹브라우저로 틀린 것은?
- ① 파이어폭스                  ② 갈레온  
③ 빔                              ④ 컨쿼러
73. 다음 중 ftp 명령어와 설명으로 알맞은 것은?
- ① upload : 로컬시스템에 있는 파일을 원격의 서버로 전송한다. send 명령과 동일하다.  
② move : 접속된 서버의 디렉토리를 이동한다.  
③ get : 원격의 서버에 있는 파일을 로컬시스템으로 가져온다.  
④ open : 파일을 열어서 사용할 때 사용한다.
74. 다음 중 리눅스에서 지원하는 네트워크 하드웨어에 대한 설명으로 틀린 것은?
- ① lo : 로컬 루프백을 나타내는 인터페이스 장치이며, IP는 127.0.0.1로 설정된다.



- ② dlo : 패러럴 포트에 구동되는 포켓 어댑터 장치
- ③ ppp0 : 패러럴 케이블을 사용하는 패러럴 라인 인터페이스 장치
- ④ eth0 : 이더넷 카드 인터페이스 장치

75. 다음에서 설명하는 네트워크 관련 명령으로 알맞은 것은?

네트워크 카드 설정 정보를 출력하거나 변경하는 명령이다. 주로 "speed"와 "duplex" 등을 확인하고 변경할 때 사용된다.

- ① iptables                      ② route
- ③ ethtool                      ④ netchange

76. 다음 중 ( 괄호 )안에 들어갈 명령으로 알맞은 것은?

인터넷은 네트워크 하드웨어들이 게이트웨이를 통해서 서로 연결된 거대하고 복잡한 집합체이다. (     )는 사용자가 원하는 호스까지 패킷이 어떠한 경로로 전달이 되는지를 작은 TTL 값과 돌아오는 'ICMP TIME\_EXCEEDED' 응답을 통해 사용자에게 알려준다.

- ① tracertl                      ② traceroute
- ③ tracegw                      ④ traceping

77. 다음 중 서버 가상화 프로그램을 사용할 경우 생성되는 네트워크 인터페이스로 알맞은 것은?

- ① virbr0                      ② ppp0
- ③ plip0                      ④ dlo

78. 다음에서 설명하는 클러스터 기법으로 알맞은 것은?

대량의 웹서버를 운영하는 포털 업체에서, 사용자의 웹서비스 연결의 부하를 분산하기 위해 사용되는 클러스터 기술로, 로드 밸런서를 이용하여 리얼서버의 부하 집중도를 분산한다.

- ① Linux Virtual Server Cluster
- ② High Availability Cluster
- ③ Beowulf Cluster
- ④ Super Computing Cluster

79. 다음 보기에 대한 설명으로 알맞은 것은?

리눅스 2.6 커널위에 동작되는 모바일 운영체제로 오픈 핸드셋 얼라이언스(OHA: Open Handset Alliance)가 2007년 11월에 공개하였다. 포괄적 라이브러리 세트, 풍부한 멀티미디어 사용자 인터페이스, 폰 애플리케이션 등을 제공하는 개방형 플랫폼이다.

- ① 윈도 모바일                      ② 심비안
- ③ IOS                      ④ 안드로이드

80. 다음 중 리눅스 표준화 동향에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 리눅스는 POSIX(Portable Operating System Interface) 표준에 따른다.

- ② 리눅스는 운영체제와 관련한 국제 표준을 가장 잘 반영하고 있는 운영체제이다.
- ③ 리눅스는 UNIX와의 호환성을 제공하기 위해 UNIX의 소스코드를 재활용하여 개발·배포 되어진다.
- ④ 리눅스는 인터넷 프로토콜 표준 등 인터넷 서비스와 관련한 국제 표준을 채용하고 있다.

전자문제집 CBT PC 버전 : [www.comcbt.com](http://www.comcbt.com)

전자문제집 CBT 모바일 버전 : [m.comcbt.com](http://m.comcbt.com)

기출문제 및 해설집 다운로드 : [www.comcbt.com/x](http://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
④	③	①	④	②	①	④	④	①	③
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
④	②	②	②	②	②	①	①	④	③
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
②	③	④	①	②	①	③	①	②	②
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
④	③	②	②	④	①	①	①	③	③
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
④	④	③	③	①	③	①	①	①	①
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
①	③	③	②	①	②	③	④	②	④
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
①	②	④	③	②	③	④	①	④	③
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
②	③	③	③	③	②	①	①	④	③