

## 1과목 : 리눅스 운영 및 관리

1. 다음 ( 괄호 ) 안에 들어갈 명령으로 알맞은 것은?

```
# ls -l lin.txt
-rwxrwxrwx, joon ihd 513 Dec 22 21:05 lin.txt
# ( 괄호 )
# ls -l lin.txt
-rwxrwxrwx, joon kait 513 Dec 22 21:05 lin.txt
```

- ① chown :ihd lin.txt      ② chown :kait lin.txt  
③ chgrp ihd lin.txt      ④ chgrp :kait lin.txt

2. 다음 중 저널링 파일 시스템을 생성하는 명령으로 틀린 것은?

- ① mke2fs /dev/sdb1      ② mkfs -t ext3 /dev/sdb1  
③ mke2fs -j /dev/sdb1      ④ mke2fs -t ext4 /dev/sdb1

3. 다음 ( 괄호 ) 안에 들어갈 허가권 값으로 알맞은 것은?

```
# ls -l lin.txt
--w------, joon ihd 513 Dec 22 21:05 lin.txt
# chmod 577 lin.txt
# ls -l lin.txt
( 괄호 ) joon ihd 513 Dec 22 21:05 lin.txt
```

- ① -rwxrwxrwx.      ② -r-xrwxrwx.  
③ -rwxrwxr-x.      ④ -rwxrwxrw-.

4. 다음 중 스티키 비트(Sticky Bit)에 대한 설정하는 방법으로 알맞은 것은?

- ① chmod o+s data/      ② chmod o+t data/  
③ chmod u+s data/      ④ chmod u+t data/

5. 다음 중 파일에 부여되는 허가권인 w에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 파일을 삭제할 수 있다.  
② 파일의 내용을 수정할 수 있다.  
③ 파일의 내용을 전부 지워서 빈 파일을 만들 수 있다.  
④ cat 명령과 >>를 이용해서 파일의 내용을 추가할 수 있다.

6. fdisk 명령을 실행하면 파티션의 속성(id)을 확인할 수 있다. 다음 중 스왑(swap)에 해당하는 속성값으로 알맞은 것은?

- ① 82      ② 83  
③ 8e      ④ fd

7. 다음 중 /etc/fstab의 첫 번째 필드 형식으로 틀린 것은?

- ① /  
② /dev/sdb1  
③ LABEL=/home  
④ UUID=cb929e4a-f1ac-4087-b86b-90338f9bc745

8. 다음에 대한 설명으로 틀린 것은?

```
# mke2fs -j -b 4096 -R stride=32 /dev/md0
```

- ① /dev/md0는 Raid 장치이다.  
② 블록 사이즈는 4096바이트로 설정한다.  
③ stripe당 블록 사이즈는 32바이트로 설정한다.  
④ /dev/md0를 ext2 파일 시스템으로 생성한다.

9. 다음 중 /home 영역에 설정된 사용자 쿼터 정보를 출력하는 명령으로 알맞은 것은?

- ① quota /home      ② repquota /home  
③ edquota /home      ④ quotacheck /home

10. 다음 중 DVD 등 이동식 보조기억장치의 미디어를 꺼낼 때 사용하는 명령으로 알맞은 것은?

- ① fdisk      ② mkfs  
③ eject      ④ unmount

11. ihd 사용자가 셸 프롬프트를 다음과 같이 변경 하려할 때 알맞은 것은?

```
[ihd@09:30:21 ~]$
```

- ① PS1="[Wu@Wt WW]W\$ "  
② PS1="[Wu@Wd WW]W\$ "  
③ PS2="[Wh@Wt WW]W\$ "  
④ PS2="[Wh@Wd WW]W\$ "

12. 다음 중 현재 접속되어 있는 셸(Shell)을 확인하는 명령으로 알맞은 것은?

- ① chsh -l      ② echo \$PS1  
③ echo \$SHELL      ④ cat /etc/shells

13. 다음 중 셸 환경 변수를 선언 하는 방법이 틀린 것은?

- ① PATH=\$PATH:\$HOME/bin  
② PS1='[Wu@Wh Ww]W\$ '  
③ TMOUT=/bin/logout  
④ TERM=xterm

14. 다음 중 조건에 맞는 명령어 형식으로 알맞은 것은?

```
- 메일 전송시 mail 명령어 사용
- webmaster@example.com 계정에 메일 전송
- 메일 제목은 '[OK] server check'
- 메일 내용은 report.txt 파일의 내용
- 단, 하나의 라인으로 작업 완료
```

- ① mail -s "[OK] server check" webmaster@example.com <report.txt  
② mail -s "[OK] server check" webmaster@example.com >report.txt  
③ mail -s "[OK] server check" webmaster@example.com <<report.txt  
④ mail -s "[OK] server check" webmaster@example.com >>report.txt

15. 다음 중 배쉬셸 명령행 편집 기능에 대한 명령과 설명이 틀린 것은?

- ① [Ctrl + b] : 커서를 왼쪽으로 한 칸 이동  
② [Ctrl + f] : 커서를 오른쪽으로 한칸 이동

- ③ [Ctrl + a] : 맨 왼쪽으로 이동  
 ④ [Ctrl + d] : 맨 오른쪽으로 이동

16. 다음 중 본 셸(sh)에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① AT&T 벨 연구소의 스티븐 본(Stephen Bourne)이 개발하였다.  
 ② 1977년에 처음으로 유닉스 버전 7에 포함되었다.  
 ③ 조건구문(if), 반복구문(while)이 존재하지 않는다.  
 ④ 별칭(alias)이 존재하지 않는다.

17. 다음 중 ( 괄호 ) 안에 들어갈 명령어로 알맞은 것은?

변수를 선언할 때는 '변수명=변수값' 형식을 사용하고, 선언된 변수를 해제 할 때는 ( 괄호 ) 명령어를 사용한다.

- ① unset                      ② remove  
 ③ erase                      ④ delete

18. 다음 중 배쉬셸(bash)의 특성으로 틀린 것은?

- ① 브라이언 폭스가 GNU 프로젝트를 위해 개발  
 ② 리눅스 운영체제에서만 사용 가능  
 ③ 명령어 완성 기능, 명령어 치환 기능 지원  
 ④ POSIX와도 호환

19. 다음중 프로세스우선순위에 관한 설명으로틀린것은?

- ① 'ps -r' 명령으로 PRI와 NI를 확인할 수 있다.  
 ② PRI는 운영체제에서 참고하는 우선순위 값으로 범위는 -20부터 19까지이다.  
 ③ NI는 root나 사용자가 조작하는 우선순위 값으로 낮은 값일수록 우선순위가 높다.  
 ④ NI값을 설정하면 리눅스는 상황에 따라 PRI값을 적절히 변경하여 우선순위를 조정한다.

20. top 명령은 실행 상태에서 다양한 명령을 입력하여 프로세스 상태를 출력하거나 제어할 수 있다. 다음 중 관련 설명으로 틀린 것은?

- ① k 는 PID값을 입력하여 종료신호를 보낸다.  
 ② p 는 프로세스와 CPU항목을 on/off 한다.  
 ③ m 은 메모리 관련 항목을 on/off 한다.  
 ④ W 는 바꾼 설정을 저장한다.

21. 다음 중 포어그라운드(background) 프로세스를 백그라운드(background) 프로세스로 전환하기 위해 작업중인 프로세스를 대기(suspend)상태로 전환하는 키 조합으로 알맞은 것은?

- ① [Ctrl] + [z]              ② [Ctrl] + [x]  
 ③ [Ctrl] + [c]              ④ [Ctrl] + [b]

22. 프로세스에 관한 설명으로 알맞은 것은?

- ① 포어그라운드 프로세스로 실행하기 위해 실행 명령 뒤에 '&'를 붙인다.  
 ② 보통 셸에서 명령을 실행하면 백그라운드 프로세스로 진행된다.  
 ③ 백그라운드 프로세스로 명령을 실행하면 작업번호와 PID를 반환한다.  
 ④ 한번 사용자가 실행한 프로세스는 중간에 중지시킬 수

없다.

23. 다음 중 시그널과 관련된 키보드입력에 대한 종류가 틀린 것은?

- ① SIGKILL : <CTRL + U>    ② SIGINT : <CTRL + C>  
 ③ SIGQUIT : <CTRL + W>    ④ SIGTSTP : <CTRL + Z>

24. 다음 그림에서 PID가 9473인 프로세스의 NI값을 -10으로 변경하기 위한 명령으로 알맞은 것은?

```
F S UID PID PPID C PRI NI ADDR SZ WCHAN TTY TIME CMD
4 S 0 9473 9436 0 75 -5 - 28229 rt_sig pts/0 00:00:00 bash
4 R 0 5285 9473 0 75 -5 - 27032 - pts/0 00:00:00 ps
```

- ① nice --10 9473              ② nice --5 bash  
 ③ renice -10 9473            ④ renice -5 bash

25. 다음 설명에 가장 알맞은 것은?

프로세스가 메모리에 항상 상주하지 않고 서비스 요청이 들어왔을 때 관련 프로세스를 실행시키고 완료 후 종료시키는 방식으로 효율적인 메모리 관리에 유용하다.

- ① fork                          ② exec  
 ③ inetd                        ④ standalone

26. 프로세스의 상태를 출력해주는 명령어가 아닌 것은?

- ① ps                            ② pstree  
 ③ kill                          ④ top

27. 다음 프로세스 호출방식으로 알맞은 것은?

원래의 프로세스를 새로운 프로세스로 대체하는 방식으로 새로운 프로세스를 위한 메모리를 할당하지 않고 호출한 프로세스의 메모리에 새로운 프로세스의 코드를 덮어씌워 버린다.

- ① exec                          ② fork  
 ③ inetd                        ④ bg

28. 다음 중 프로세스 유틸리티(Utility) 사용법과 설명으로 틀린 것은?

- ① kill -i : 시그널의 종류를 출력  
 ② killall -9 1234 : PID가 1234인 프로세스에게 9번 시그널을 보냄  
 ③ kill -HUP 1234 : PID가 1234인 프로세스에게 1번 시그널을 보냄  
 ④ kill 1234 : PID가 1234인 프로세스에게 15번 시그널을 보냄

29. 다음 중 vi 편집기를 이용하여 현재 커서의 위치부터 문서 끝까지 ihd라는 문자열은 kait로 치환하는 방법으로 알맞은 것은?

- ① :% s/ihd/kait/g            ② :0,\$ s/ihd/kait/g  
 ③ :.,\$ s/ihd/kait/g          ④ :1,\$ s/ihd/kait/g

30. vi 에디터를 이용해 readme.txt 파일을 열면서 커서를 마지

막 줄에 둘 때 사용하는 명령으로 알맞은 것은?

- ① vi -R readme.txt      ② vi + readme.txt  
③ vi -r readme.txt      ④ vi -c readme.txt

31. 다음 중 vi 편집기를 사용해서 입력모드로 전환했을 때 화면 아래에 표시되는 내용으로 알맞은 것은?

- ① -- IN --                  ② -- INPUT --  
③ -- INSERT --            ④ -- MODE --

32. 다음 중 vi 편집기에서 입력모드 전환과 관련된 명령으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① i                          ② o  
③ p                          ④ s

33. 다음 중 vi 편집기에서 커서를 왼쪽으로 이동하는 명령키로 알맞은 것은?

- ① h                          ② j  
③ k                          ④ l

34. 다음에서 설명하는 에디터의 종류로 알맞은 것은?

리처드 스톨만이 매크로 기능이 있는 텍스트 교정 및 편집기로 개발하였다. 이후 제임스 고슬링이 LISP 언어에 의한 환경 설정 및 에디터의 기능을 확장시킬 수 있는 기능을 포함하여 배포하였다. 기능이 너무 많아 대응하는 LISP 코드를 불러오는 데에 오랜 시간이 걸리고 초보자가 사용하기에 힘들다.

- ① vi                          ② vim  
③ pico                      ④ emacs

35. 다음 중 수세(SUSE) 리눅스에서 사용하는 저장소(repository) 기반의 패키지 관리 프로그램으로 알맞은 것은?

- ① yum                      ② apt-get  
③ YaST                      ④ Zypper

36. 다음 ( 괄호 ) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

```
# rpm ( 괄호 ) vsftpd
vsftpd-2.2.2-24.el6.i686
```

- ① -v                          ② -V  
③ -q                          ④ --version

37. 다음은 기존의 tar 파일에 추가로 파일을 묶는 과정이다. ( 괄호 ) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

```
# tar ( 괄호 ) linux.tar lin.txt joon.txt
```

- ① cvf                          ② rvf  
③ tvf                          ④ xvf

38. 다음 ( 괄호 ) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

데비안 리눅스에서 패키지 설치 시에 발생할 수 있는 의존성을 해결하기 위해서는 ( ㉠ )을/를 사용하고, 레드햇 리눅스에서는 ( ㉡ )을/를 사용한다.

- ① ㉠ yum ㉡ yum          ② ㉠ yum ㉡ aptitude  
③ ㉠ apt-get ㉡ yast      ④ ㉠ apt-get ㉡ yum

39. 특정 패키지가 설치한 파일 목록을 확인하려고 한다. ( 괄호 ) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

```
# dpkg ( 괄호 ) vim
```

- ① -ql                          ② -l  
③ -L                          ④ -R

40. 다음 설명에 해당하는 압축 기법으로 알맞은 것은?

용량이 큰 파일에 대한 압축률이 상당히 좋아서 커널사이트에서 커널 배포 시에 기본 압축 기법으로 사용되고 있다.

- ① xz                          ② gzip  
③ bzip2                      ④ compress

41. 다음 조건과 같을 때 ( 괄호 ) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

현재 시스템에 설치된 패키지만 찾아서 업그레이드 설치하고, 메시지와 진행 상황을 '#' 기호로 출력한다.

```
# rpm ( 괄호 ) /usr/local/src/*.rpm
```

- ① -ivh                          ② -uvh  
③ -Uvh                      ④ -Fvh

42. rpm 명령의 결과가 다음 그림과 같을 때 ( 괄호 ) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

```
root@www:~/라벨리언
[root@www ~]# rpm -q passwd
Name      : passwd                      Relocations: (not relocatable)
Version    : 0.77                      Vendor: CentOS
Release    : 7.el6                     Build Date: Tue Nov 24 01:28:56 2015
Install Date: Fri Apr 21 11:27:30 2017 Build Host: c6b8.bsys.dev.centos.org
Group      : System Environment/Base   Source RPM: passwd-0.77-7.el6.src.rpm
Size       : 352911                     License: BSD or GPLv2+
Signature  : RSA/SHA1, Wed Dec 2 23:02:44 2015, Key ID 0946fca2c105b9de
Packager   : CentOS BuildSystem <http://bugs.centos.org>
URL        : http://fedorahosted.org/passwd
Summary    : An utility for setting or changing passwords using PAM
Description:
This package contains a system utility (passwd) which sets or changes passwords, using PAM (Pluggable Authentication Modules) library.
[root@www ~]#
```

```
# rpm ( 괄호 ) passwd
```

- ① -qi                          ② -qd  
③ -ql                          ④ -qa

43. lp 명령어로 파일을 여러 장 출력하고자 할 때 사용하는 옵션으로 알맞은 것은?

- ① -d                          ② -p  
③ -#                          ④ -n

44. 다음 중 ALSA 사운드카드 장치를 초기화 하는 명령으로 알맞은 것은?

- ① alsactl reload      ② alsactl init  
③ alsamixer reload      ④ alsamixer init

45. 다음 중 cancel 명령어로 프린트 작업을 취소할 때 알맞은 것은?

- ① 먼저 lpc 명령어로 프린트 작업을 가능하게 한다.  
② 먼저 lpstat 명령어로 큐의 요청ID를 확인해야 한다.  
③ lpr 명령어로 출력 결과를 자세하게 출력해야 한다.  
④ lp 명령어로 프린터 큐에 있는 모든 작업을 취소해야 한다.

46. 다음중 BSD계열프린터명령어로 알맞게 짝지은것은?

- ① lpr - lpq - lprm      ② lpr - lpc - lpstat  
③ lp - lpc - lpstat      ④ lp - lpq - lprm

47. 다음 중 사운드 카드와 관련이 없는 것은?

- ① ALSA      ② OSS  
③ SANE      ④ OSS/free

48. 다음 ( 괄호 ) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

리눅스에서 프린터를 지원해주는 인쇄시스템으로 초기에는 ( ㉠ )를 기본으로 사용했으나, 최근 배포판에서는 ( ㉡ )라는 시스템을 추가로 사용하고 있다.

- ① ㉠ DAEMON ㉡ SMB      ② ㉠ LPRng ㉡ CUPS  
③ ㉠ SANE ㉡ XSANE      ④ ㉠ ALSA ㉡ OSS

## 2과목 : 리눅스 활용

49. 다음 설명으로 알맞은 것은?

기존의 X를 대체할 목적으로 등장한 프로젝트로 개발 및 유지보수를 쉽게 하려는 것이 주목적이다. 클라이언트 해당 프로토콜의 C 라이브러리 구현뿐만 아니라 클라이언트와 대화할 수 있는 compositor를 위한 프로토콜이다.

- ① X.org      ② XFree86  
③ Wayland      ④ Athena

50. 다음 중 GUI 환경을 이용하기 위해 사용자에게 제공되는 인터페이스 스타일에 해당하는 명칭으로 알맞은 것은?

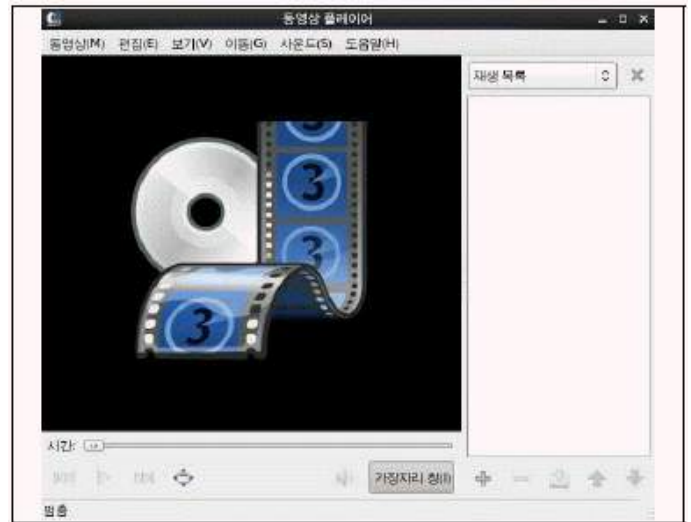
- ① 데스크톱 환경      ② X 프로토콜  
③ 디스플레이 매니저      ④ 디스플레이 서버

51. 콘솔 모드에서 두 번째 X 윈도를 실행시키려고 한다. 다음 ( 괄호 )안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

# ( 괄호 ) -- :l

- ① startx      ② Xclients  
③ Xresources      ④ Xmodmap

52. 다음 그림에 해당하는 프로그램으로 알맞은 것은?

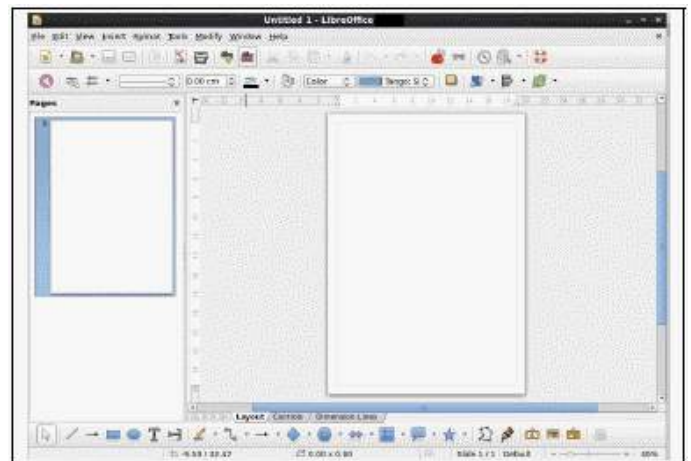


- ① ImageMagick      ② eog  
③ GIMP      ④ Totem

53. 다음 중 X 윈도 실행 시에 생성되는 관련 키 값의 저장 경로로 알맞은 것은?

- ① \$HOME/xdauthority      ② \$HOME/Xauthority  
③ \$HOME/.xdauthority      ④ \$HOME/.Xauthority

54. 다음 그림에 해당하는 프로그램으로 알맞은 것은?



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

55. 다음 중 이미지 뷰어 프로그램으로 알맞은 것은?

- ① eog      ② Totem  
③ KMid      ④ Rhythmbox

56. 다음중 디스플레이매니저에대한 설명으로틀린것은?

- ① 런 레벨 3에서 부팅과 동시에 실행된다.  
② 사용자 이름과 암호를 요청하고 유효한 값이 입력되면 세션을 시작한다.  
③ GNOME에서는 GDM을 사용한다.  
④ KDE에서는 KDM을 사용한다.

57. 다음 중 CentOS 6 버전에서 X 윈도 기반으로 네트워크 주소를 설정할 때 사용하는 명령으로 알맞은 것은?

- ① netconf                      ② netconfig  
③ system-config-network      ④ nm-connection-editor

58. 다음 중 OSI 7계층 모델에서 데이터링크 계층의 데이터 전송 단위로 알맞은 것은?

- ① bit                              ② frame  
③ packet                        ④ segment

59. 다음 설명에 해당하는 파일로 알맞은 것은?

외부의 DNS 서버를 미용했으나, 회사 내부에 자체적으로 DNS 서버를 구축해서 해당 주소로 변경하려고 한다.

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

60. 다음 중 192.168.0.1/25가 의미하는 서브넷마스크값으로 알맞은 것은?

- ① 255.255.0.0                  ② 255.255.255.0  
③ 255.255.255.128          ④ 255.255.255.192

61. 다음 중 로컬 시스템에 사용 중인 네트워크 카드의 맥(MAC) 주소를 확인할 때 사용하는 명령으로 알맞은 것은?

- ① ip                                ② ss  
③ route                          ④ arp

62. 다음 중 시스템간의 파일을 공유하는 서비스로 거리가 먼 것은?

- ① IRC                              ② NFS  
③ FTP                              ④ SAMBA

63. 다음 중 원격지에 있는 시스템과의 프린터 공유를 위해 필요한 서비스로 알맞은 것은?

- ① SSH                              ② NFS  
③ 텔넷                            ④ SAMBA

64. 다음 중 텔넷 명령을 이용해서 로컬시스템의 웹 서버 동작을 확인할 때의 명령으로 알맞은 것은?

- ① telnet localhost              ② telnet -p 80 localhost  
③ telnet localhost:80          ④ telnet localhost 80

65. 다음 ( 괄호 ) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

IPv4는 ( ㉠ ) 비트 체제여서 현재 모든 IP 주소가 소진된 상태이다. 이러한 문제를 해소하기 위해 IPv6는 ( ㉡ ) 비트로 주소 체제를 확장하였다.

- ① ㉠ 32 ㉡ 64                  ② ㉠ 32 ㉡ 128  
③ ㉠ 64 ㉡ 128                ④ ㉠ 64 ㉡ 256

66. 다음 중 루프백(Loopback) 네트워크가 속해 있는 IPv4의 클래스로 알맞은 것은?

- ① A 클래스                      ② B 클래스

③ C 클래스

④ D 클래스

67. 다음 설명에 해당하는 LAN 구성 방식으로 알맞은 것은?

네트워크 전송상의 충돌이 없고, 노드의 숫자가 늘더라도 전체적인 성능 저하가 적다. 단점으로는 노드의 추가가 비교적 어렵고, 노드에 문제가 발생했을 경우에 전체 네트워크가 중단될 수 있다.

- ① 스타형                          ② 버스형  
③ 링형                            ④ 망형

68. 다음 중 'Sliding Window'와 관련 있는 프로토콜의 기능으로 알맞은 것은?

- ① 순서지정                      ② 흐름제어  
③ 오류제어                      ④ 연결제어

69. 다음 중 C 클래스 기준으로 서브넷마스크를 255.255.255.192로 설정했을 때 하나의 서브네트워크에서 호스트에 할당할 수 있는 IP 주소 개수로 알맞은 것은?

- ① 62                                ② 64  
③ 126                              ④ 128

70. 다음 중 시스템에 설정된 게이트웨이 주소를 확인할 때 사용하는 명령으로 알맞은 것은?

- ① ifconfig                        ② ss  
③ route                          ④ arp

71. 다음 중 사용자가 메일 서버를 통해 메일을 보내는 것과 관련 있는 프로토콜로 알맞은 것은?

- ① POP3                          ② IMAP  
③ SMTP                          ④ SNMP

72. 다음 중 리눅스와 리눅스 시스템간의 디렉터리 공유할 때 가장 효율적인 서비스로 알맞은 것은?

- ① SSH                              ② NFS  
③ FTP                              ④ SAMBA

73. 다음 설명에 해당하는 파일로 알맞은 것은?

1987년에 DNS가 소개되기 전까지 유닉스 계열 시스템에서는 친숙한 컴퓨터 이름을 IP 주소에 매핑하는 형태로 이 파일에 등록해서 사용하였다.

- ① /etc/domaintable              ② /etc/access  
③ /etc/local-host-names        ④ /etc/hosts

74. 다음 중 IPv6에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 패킷 크기의 확장  
② IP 주소 대역 구분인 클래스의 확장  
③ 헤더 구조의 단순화  
④ 흐름 제어 기능 지원

75. 다음 설명에 해당하는 프로토콜로 알맞은 것은?

메시지에 대한 오류 보고와 이에 대한 피드백을 원래 호스트로 보고하는 역할을 수행한다.

- ① IP                      ② UDP  
③ ARP                    ④ ICMP

76. 다음 그림에 해당하는 파일로 알맞은 것은?

```
root@www:~# cat
127.0.0.1 localhost localhost.localdomain localhost4 localhost4.localdomain4
::1 localhost localhost.localdomain localhost6 localhost6.localdomain6
root@www:~#
```

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

77. 다음 설명에 해당하는 것으로 알맞은 것은?

2005년 이탈리아에서 하드웨어에 익숙하지 않는 학생들을 위해 개발되었다. 오픈소스기반 단일보드 마이크로 컨트롤러로 다양한 센서를 연결하며 데이터를 전송할 수 있어 임베디드 시스템 환경 개발이 용이하다. 운영체제로 Linux를 지원한다.

- ① 라즈베리파이              ② 안드로이드  
③ 아두이노                  ④ 심비안

78. 다음 설명에 해당하는 시스템으로 알맞은 것은?

1990년대 초 CESDIS에서 Cray 슈퍼컴퓨터의 임대 기간 종료에 대비하기 위한 프로젝트에서 탄생되었다. 고성능의 계산 능력을 제공하기 위한 목적으로 제작되었으며 주로 과학계산용으로 사용된다.

- ① 고가용성 클러스터      ② 베어볼프 클러스터  
③ 부하분산 클러스터      ④ 가상서버 클러스터

79. 다음 설명과 관련 있는 기술로 알맞은 것은?

기존의 데이터베이스 관리도구로 데이터를 수집, 저장, 관리, 분석할 수 있는 역량을 넘어서 대량의 정형 또는 비정형 데이터 집합 및 이러한 데이터로부터 가치를 추출하고 결과를 분석하는 기술을 말한다.

- ① 클러스터                  ② 임베디드  
③ 클라우드 컴퓨팅      ④ 빅데이터

80. 다음 중 리눅스 동향으로 가장 알맞은 것은?

- ① 서버 분야에서 다른 운영체제에 비해 약세를 보이고 있다.  
② 클라우드 컴퓨팅, 빅데이터, 사물인터넷 환경 등에서 중추적인 역할이 기대된다.  
③ 최근 사용자 편의성을 높인 배포판들의 등장으로 데스크톱 분야 점유율이 가장 높아졌다.

- ④ 리눅스 운영체제 특성상 슈퍼컴퓨팅 분야는 적합하지 않아 점유율은 좋지 않다.

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