

1과목 : 리눅스 운영 및 관리

1. 다음 중 사용자가 소스 컴파일하여 설치하는 프로그램을 위치시키는 디렉터리로 가장 알맞은 것은?

- ① /lib ② /etc
 ③ /usr/local ④ /usr

2. 현재 white.txt 허가권이 644이다. 아래의 보기와 같이 변경하고자 할 때 알맞은 것은?

```
[root@ihd ~]# ls -l white.txt
-rwxr-xr-x 1 root root 22 2013-08-06 09:37 white.txt
```

- ① chmod 755 white.txt
 ② chmod u=x,g=x,o=x white.txt
 ③ chmod ugo+r white.txt
 ④ chmod ugo=wx white.txt

3. 다음 중 특정 그룹의 다른 사용자와 파일을 공유 할 때 사용하는 명령어로 알맞은 것은?

- ① groupmod ② chgrp
 ③ chsh ④ chown

4. chsh 명령어의 버전정보를 출력해주는 옵션으로 알맞은 것은?

- ① -s ② -l
 ③ -u ④ -v

5. umask 설정값과 관련된 설명으로 틀린 것은?

- ① umask 는 파일 및 디렉터리 생성시 기본권한을 설정할 수 있는 명령어이다.
 ② 기본적인 umask 값은 8진수로 022 또는 002이다.
 ③ umask 값이 8진수로 022일때 파일을 생성하면 권한은 644이다.
 ④ umask 값 설정은 root만이 가능하다.

6. 다음 중 NFS에 대한 설명으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 리눅스 파일 시스템간에 네트워크로 Disk 공간을 공유할 때 쓰인다.
 ② 리눅스와 윈도우 파일 시스템간에 네트워크로 Disk 공간을 공유할 때 쓰인다.
 ③ 리눅스와 유닉스 파일 시스템간에 네트워크로 파일 공유할 때 사용한다.
 ④ 리눅스와 리눅스 시스템간에 네트워크로 파일을 공유할 때 사용한다.

7. 다음 보기에서 설명하는 것으로 알맞은 것은?

```
네트워크상에 있는 다른 컴퓨터에 로그인하거나
원격시스템에서 명령 실행, 파일 복사 등을 가능
하게 해주는 서비스이다. 암호화 기법을 사용하기
때문에 안전하게 데이터를 전송할 수 있다.
```

- ① irc ② samba
 ③ telnet ④ ssh

8. 다음 중 새로운 디스크를 추가로 장착하고 파일 시스템을 생성하여 사용하려고 할 때 사용되는 명령어 순서로 알맞은 것

은?

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

9. 특정 사용자나 그룹에서 하드 디스크를 많이 사용하는 것을 방지하기 위해 디스크 용량에 제한을 두는 명령어로 알맞은 것은?

- ① mkfs ② df
 ③ quota ④ free

10. 다음의 결과를 보여주는 명령어로 알맞은 것은?

```
*** Report for user quotas on device /dev/hda1 (/)
Block grace time: 7 days; Inode grace time: 7 days
Block limits File limits
User used soft hard grace used soft hard grace
-----
root -- 42368 0 0 17 0 0
admin -- 784 0 0 108 0 0
```

- ① quotastats ② edquota
 ③ quotaon ④ repquota

11. 리눅스에서 사용할 수 있는 셸로 틀린 것은?

- ① Korn shell ② C shell
 ③ Bourne Agin Shell ④ Term shell

12. 다음 중 사용자의 명령이 셸(Shell)을 통해 시스템에 전달되는 과정의 순서로 알맞은 것은?

- ① Terminal → Device Driver → Shell → Linux Kernel
 ② Terminal → Shell → Device Driver → Linux Kernel
 ③ Shell → Terminal → Device Driver → Linux Kernel
 ④ Linux Kernel → Shell → Device Driver → Terminal

13. chsh -l 명령으로 사용가능한 셸의 목록을 출력할 때 참고하는 파일로 알맞은 것은?

- ① /etc/shells ② /usr/shells
 ③ /etc/shadow ④ /bin/shells

14. Ctrl-Z 를 누르면 현재 실행중인 프로그램이 일시 중지상태가 되도록 설정해주는 리눅스 명령어로 알맞은 것은?

- ① pwd ② wc
 ③ chsh ④ stty

15. 본(Bourne) 셸에서 PATH 변수의 구분자로 알맞은 것은?

- ① 역슬래시 (\) ② 슬래시 (/)
 ③ 콜론 (:) ④ 세미콜론 (;)

16. Bash의 history 기능에서 기억하는 명령의 개수를 100으로 설정할 때 사용하는 환경변수로 알맞은 것은?

- ① HISTCMD ② HISTFILE
 ③ HISTSIZE ④ HISTSTACK

17. 다음 중 bash에서 설정되어있는 alias 전체를 해제 하는 명령어로 알맞은 것은?

- ① unalias -a ② unalias -A
 ③ unalias -c ④ unalias -t

18. 다음 중 bash의 history 기능을 이용하여 n번째의 명령을 실행하려 할 때 알맞은 것은?

- ① !-n ② !+n
③ !n ④ !!n

19. 다음 보기에서 설명하는 것으로 알맞은 것은?

background로 실행되면서, 서버의 역할을 하거나 그 기능을 도와주는 프로세스

- ① daemon ② kernel
③ command ④ shell

20. 다음 중 background로 작업중인 프로세스를 확인하는 명령어로 알맞은 것은?

- ① jobs ② fg
③ bg ④ kill

21. top의 실행 후 결과값을 나타내는 항목 및 설명이 틀린 것은?

- ① PID : 프로세스 ID ② PPID : 자식프로세스 ID
③ USER : 사용자이름 ④ %CPU : CPU 사용량

22. 다음에서 설명하는 ps 명령어 옵션으로 알맞은 것은?

프로세스 우선순위와 관련된 PRI와 NI값을 확인할 때 사용하는 옵션이다.

- ① a ② x
③ u ④ l

23. 다음 중 ps명령의 실행 결과, 출력되는 상단 메뉴항목에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① PID : Process ID 번호
② STAT : 프로세스 상태
③ START : 프로세스가 시작된 시간
④ TIME : Memory가 사용된 시간

24. 다음 kill 명령어의 시그널 중 설명이 틀린 것은?

- ① SIGHUP : 로그아웃 또는 접속을 끊을 때 사용한다.
② SIGINT : 현재 작동중인 프로그램의 동작을 멈출 때 사용한다.
③ SIGKILL : 실행중인 프로그램을 무조건 종료 시킨다.
④ SIGTERM : 비정상적인 방법으로 프로그램을 종료시킨다.

25. kill과 유사 하지만 "프로그램 이름"으로 프로세스 종료시키는 명령어로 알맞은 것은?

- ① allkill ② killall
③ nice ④ priority

26. 다음(괄호)안에 들어갈 단어로 알맞은 것은?

리눅스가 부팅을 시작하면 커널이 (㉠) 프로세스라는 최초의 프로세스를 발생시키고, 이후에 시스템 운영에 필요한 데몬을 비롯한 다른 프로세스들은 (㉡) 방식으로 (㉠) 프로세스의 자식프로세스로 생성하게 된다.

- ① (㉠) init - (㉡) fork ② (㉠) init - (㉡) exec
③ (㉠) exec - (㉡) fork ④ (㉠) fork - (㉡) exec

27. 다음 중 nice의 설명으로 틀린 것은?

- ① 아무옵션이 없으면 상속받은 현재순서의 우선권을 출력한다.
② 옵션조정수치는 -20에서 19까지이다.
③ 수치가 작을수록 낮은 우선순위를 갖게 된다.
④ nice는 프로세스의 우선순위를 변경시 사용된다.

28. 다음 중 renice의 옵션으로 틀린 것은?

- ① -p pid ② -u user
③ -g pgrp ④ -a name

29. 다음 중 vi 에디터에 관한 설명으로 틀린 것은?

- ① vi에디터는 입력모드와 명령모드로 나눈다.
② vi를 실행시키면 첫 번째 모드는 입력모드다.
③ 입력모드에서 명령모드로 전환할 경우에는 [ESC]키를 누른다.
④ ex명령모드에서 문자열 치환이 가능하다.

30. 다음 중 emacs에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① 방향키, PageUp/PageDown키도 사용 가능하다.
② vi와 달리 입력모드와 명령모드가 없다.
③ 종료하려면 [Ctrl]+[x]후에 [Ctrl]+[c]를 누른다.
④ 시스템과의 호환성은 우수하지 않다.

31. 다음 보기의 vi 명령 실행 결과로 알맞은 것은?

:w >> 파일

- ① 지정한 파일의 뒷부분에 현재 작성중인 글이 덧붙는다.
② 지정한 파일의 내용이 현재 작성중인 글에 덧붙는다.
③ 지정한 파일의 내용을 삭제한다.
④ 지정한 파일의 내용을 수정한다.

32. 다음 vi 편집 명령 중 현재 커서의 위치부터 10줄 복사하는 명령으로 알맞은 것은?

- ① 10yy ② yy10
③ 10yw ④ yw10

33. 다음 중 vi 편집기의 삭제 명령에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① x : 커서가 위치한 곳의 문자를 삭제한다.
② dd : 커서가 위치한 곳의 아래 줄을 삭제 한다.
③ dG : 커서가 위치한 곳부터 파일 끝까지 삭제한다.
④ D : 파일이 위치한 곳에서 오른쪽 끝까지 삭제한다.

34. 다음 중 vi 편집기의 종료 방법으로 틀린 것은?

- ① :q ② :wq

- ③ :w ④ :q!
35. rpm 패키지 설치시에 의존성을 검사하지 않기 위해 사용하는 옵션으로 알맞은 것은?
 ① --noscripts ② --nodeps
 ③ --hash ④ --percent
36. 다음 rpm 설치 옵션 중 패키지를 실제로 설치하지 않고 충돌 사항이 있는지 점검하는 옵션으로 알맞은 것은?
 ① --upgrade ② --test
 ③ --oldpackage ④ --root <dir>
37. 다음 gzip 옵션 중 압축 파일 정보를 확인하는 옵션으로 알맞은 것은?
 ① -q ② -l
 ③ -d ④ -t
38. 다음 tar 옵션 중 gzip 형식으로 만들 때 사용하는 것으로 알맞은 것은?
 ① -x ② -z
 ③ -v ④ -f
39. 다음 tar 옵션 중 처리중인 파일을 자세히 보여주는 것으로 알맞은 것은?
 ① -v ② -x
 ③ -f ④ -z
40. 다음 yum을 사용한 기록을 확인 하는 방법으로 가장 알맞은 것은?
 ① cat /var/log/yum.log ② cat /var/log/yum
 ③ cat /var/log/messages ④ dmesg | grep yum
41. 다음 yum 명령어의 옵션 중 설치여부를 묻지 않고 바로 설치할 때 사용하는 것으로 알맞은 것은?
 ① -e ② -y
 ③ -c ④ -t
42. 다음 중 totem이라는 패키지를 yum으로 설치하는 명령으로 알맞은 것은?
 ① yum install totem -y ② yum totem install -y
 ③ yum totem -y install ④ yum -y totem install
43. 다음 중 윈도우시스템에 공유되어 있는 프린터에 연결하려고 할 때 가장 밀접한 관계가 있는 것으로 알맞은 것은?
 ① Unix Printer ② local
 ③ JetDirect ④ Samba Printer
44. 다음 중 프린터큐에 대기 중인 인쇄작업을 취소 할 수 있는 명령어로 알맞은 것은?
 ① lpq ② lprm
 ③ lpr ④ lpd
45. 리눅스에서 프린터 연결 선택 방법 중 설명이 틀린 것은?
 ① JetDirect : TCP/IP 포트로 접속하는 Socket API방식이며 간단한 Job 전송 프로토콜이다.
 ② Samba Printer : 윈도우즈 95/98/NT/XP등에 프린터가 공유 되어 있을때 사용가능하다.

- ③ Local : 리눅스 시스템에 프린터가 직접 설치되어 있을 경우이다.
 ④ Unix Printer : 프린터가 랜 환경에서 사용되는 다른 컴퓨터에 연결되어 있지 않은 경우 선택하는 옵션이다.

46. Floppy장치나 CD-ROM의 마운트 포인터와 연관있는 디렉터리로 알맞은 것은?
 ① /dev ② /mnt
 ③ /etc ④ /usr
47. 다음 중 오디오 CD에서 음악 파일을 추출할 때 사용하는 프로그램으로 알맞은 것은?
 ① cdparanoia ② sdcd
 ③ xplaycd ④ cdplay
48. 다음 중 리눅스 시스템에서 스캐너 사용과 관련있는 프로그램으로 알맞은 것은?
 ① xsane ② gimp
 ③ ghost ④ xmmms

2과목 : 리눅스 활용

49. 다음 중 X 윈도를 콘솔(console)에서 실행시키는 명령으로 알맞은 것은?
 ① startx ② runx
 ③ xstart ④ xrun
50. X 윈도 환경설정에 사용했던 유틸리티의 조합으로 알맞은 것은?
 ① XF86setup, xf86cfg, Xconfigurator
 ② xf86config, Xconfigurator, Xsetup
 ③ XF86setup, xf86cfg, Xsetup
 ④ XF86setup, Xsetup, Xconfigurator
51. 다음 중 KDE의 Konqueror 응용프로그램에서 담당하지 않는 기능으로 틀린 것은?
 ① 웹브라우저 접속 ② 파일 관리
 ③ ftp 접속 ④ E-Mail 관리
52. 다음 중 GNOME과 KDE의 데스크톱 환경에서 X 윈도를 강제 종료하기 위한 키의 조합으로 알맞은 것은?
 ① Ctrl + Alt + Enter ② Ctrl + Alt + F1
 ③ Ctrl + Alt + BackSpace ④ Ctrl + Alt + Delete
53. 다음 중 윈도 매니저의 종류로 알맞은 것은?
 ① KDE ② GNOME
 ③ WindowMaker ④ Xen
54. 다음 중 콘솔이나 터미널 상태에서 지나간 화면의 내용을 보려고 할 때 사용하는 키 조합으로 알맞은 것은?
 ① Ctrl + PageUp ② Ctrl + PageDown
 ③ Ctrl + Enter ④ Shift + PageDown
55. 다음에서 설명하는 프로그램으로 알맞은 것은?

포토 리터칭과 이미지 합성 및 이미지 저장을 위한 프로그램으로 자유로이 배포되고 있다. 기능적으로 Brush, Pencil, Airbrush, Clone같은 paint 프로그램으로 사용할 수 있으며, 포토샵과 차이가 없다.

- ① MTV ② GIMP
③ xv ④ MPlayer

56. 다음 중 (괄호)안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

KDE에서는 ()은 데미터의 저장 확인처럼 로 그아웃할 당시에 열려 있던 응용프로그램들을 사용자가 다음에 로그인 할 때 기억하며 그대로 다시 열어주는 기능이다.

- ① 접속관리 기능 ② 세션관리 기능
③ 복구관리 기능 ④ 백업관리 기능

57. 다음 중 LAN과 WAN에 대한 설명으로 알맞은 것은?

- ① WAN은 LAN에 비해 통신 속도가 빠르다.
② LAN은 통신거리에 제한이 없다.
③ LAN은 건물, 학교, 공장 등 일정 지역 내의 통신에 사용된다.
④ LAN은 1Gbps ~ 155Gbps의 전송속도로 데이터를 송수신할 수 있다.

58. 다음 중 OSI 참조모델과 OSI 프로토콜에 관련된 업무를 담당하는 기관으로 알맞은 것은?

- ① ISO ② ANSI
③ EIA ④ IEEE

59. 다음 (괄호)안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

IP주소와 포트번호의 조합을 ()이라 한다. 전체 인터넷 안에서 하나의 네트워크 프로세스를 단일하게 나타낸다.

- ① TCP ② Udp
③ Socket ④ Protocol

60. 다음 중 프로토콜의 구성요소로 알맞은 것은?

- ① 구문, 의미, 타이밍 ② 구문, 의미, 오버헤드
③ 구문, 타이밍, 오버헤드 ④ 구문, 의미, 소켓

61. 다음 중 OSI 7 계층 모델에서 데이터링크 계층이 제공하는 인접한 개방형 시스템 간에 데이터 전송기능을 이용하여 연결성과 통신경로선택(Routing)을 제공하는 계층으로 알맞은 것은?

- ① 물리 계층 ② 데이터링크 계층
③ 네트워크 계층 ④ 전송계층

62. 다음 중 OSI의 물리, 데이터 링크 계층에서의 프로토콜로 틀린 것은?

- ① 이더넷 ② 토큰링
③ FDDI ④ ARP

63. 다음 중 OSI의 응용 계층에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① telnet : 네트워크를 통한 원격로그인을 제공한다.
② FTP : 단방향 파일 전송에 사용된다.
③ SMTP : 전자 메일을 전달한다.
④ HTTP : 네트워크를 통해 웹 페이지를 전송한다.

64. 다음 (괄호)안에 들어갈 파일명으로 알맞은 것은?

[root@ihd ~]# cat (괄호)

```
...
ip      0   IP
hopopt  0   HOPOPT
icmp    1   ICMP
igmp    2   IGMP
tcp     6   TCP
...
```

- ① /etc/protocols ② /etc/services
③ /etc/passwd ④ /etc/securetty

65. 다음 중 IPv4 주소 체계에서 십진 표기법으로 B클래스 서브넷 마스크로 알맞은 것은?

- ① 255.0.0.0 ② 255.255.0.0
③ 255.255.255.0 ④ 255.255.255.255

66. 다음 중 인터넷 서비스의 종류 중 나머지 3개와 성격이 틀린 것은?

- ① WWW(World Wide Web)
② FTP(File Transfer Program)
③ E-MAIL
④ ICMP(Internet Control Message Protocol)

67. 유즈넷 뉴스그룹을 이용하기 위해서는 특정 뉴스 리더 프로그램이 필요하다. 텍스트용 뉴스리더로서 대표적인 프로그램으로 틀린 것은?

- ① Pan ② Slrn
③ Pine ④ Tin

68. 다음 중 시스템에 설정된 게이트웨이 주소값을 확인하는 명령으로 알맞은 것은?

- ① netstat ② ifconfig
③ dig ④ host

69. 다음 중 일반적으로 루프백(Loopback) 인터페이스로 사용되는 IP주소로 알맞은 것은?

- ① 127.0.0.1 ② 10.0.0.1
③ 192.168.0.1 ④ 255.255.255.0

70. 다음 중 네트워크 주소를 변경한 후에 변경된 주소로 네트워크 서비스를 재시작하려고 할 때 관련 있는 파일로 알맞은 것은?

- ① /etc/init.d/network
② /etc/sysconfig/network
③ /etc/sysconfig/network-scripts
④ /etc/hosts

71. 다음 중 첫 번째 네트워크 인터페이스에 IP주소를 설정하려

고 할 때 알맞은 것은?

- ① `ifconfig eth0 192.168.0.1 netmask 255.255.255.0 up`
- ② `ifconfig eth1 192.168.0.1 netmask 255.255.255.0 up`
- ③ `ifconfig eth2 192.168.0.1 netmask 255.255.255.0 up`
- ④ `ifconfig eth3 192.168.0.1 netmask 255.255.255.0 up`

72. 다음 중 ftp 클라이언트에서 파일을 업로드를 위한 명령으로 알맞은 것은?

- ① `get` ② `put`
- ③ `ls` ④ `cd`

73. 다음 중 네트워크 연결 상태와 전송 속도를 검사할 때 사용되는 명령어로 알맞은 것은?

- ① `ping` ② `route`
- ③ `dig` ④ `hostname`

74. 다음 중 특정 도메인명에 대한 IP 주소를 조회하려고 할 때 명령어로 알맞은 것은?

- ① `nslookup` ② `ifconfig`
- ③ `iptables` ④ `hostname`

75. 다음 중 1단계 도메인 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① `edu` : 교육기관 ② `mil` : 군사기관
- ③ `int` : 국제기구 ④ `net` : 비영리기관

76. 다음에서 설명하는 네트워크에서 사용되는 IP로 알맞은 것은?

가. 게이트웨이(Gateway) : 192.168.0.254
나. 서브넷마스크(Subnetmask) : 255.255.255.0

- ① 192.168.1.150 ② 192.168.0.160
- ③ 192.168.160.150 ④ 168.192.0.160

77. 오픈소스 DBMS로 틀린 것은?

- ① MySQL ② 큐브리드
- ③ DB2 ④ MariaDB

78. 다음중 서버가상화솔루션에 대한연결이틀린 것은?

- ① Microsoft : Windows server 2012 hyper-V
- ② Citrix : Xen Desktop
- ③ RedHat : RHEV
- ④ VMware : vSphere

79. 다음 보기에 대한 설명으로 알맞은 것은?

리눅스 2.6 커널위에 동작되는 모바일 운영 체제로 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 안드로이드 ② 윈도 모바일
- ③ 심비안 ④ IOS

80. 다음 보기에 대한 설명으로 알맞은 것은?

리처드 스톨먼이 발표한 라이선스로 이 라이선스가 적용된 소프트웨어는 아무나 개작할 수 있고, 수정한 것을 제한 없이 배포할 수 있다. 다만 수정본의 재배포는 의무적인 사항이 아니며, 이 라이선스를 갖는 프로그램인 경우에는 소스 코드를 공개하지 않아도 된다.

- ① BSD ② GPL
- ③ MPL ④ LGPL

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com

전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com

기출문제 및 해설집 다운로드 : www.comcbt.com/xs

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