1과목 : 리눅스 운영 및 관리

1. 리눅스 표준 디렉토리 구조에 대한 설명으로 틀린 것은?
   ① / 디렉토리는 최상위 디렉토리로 루트 디렉토리라고 한다.
   ② /home 디렉토리는 일반 사용자의 독립적인 공간이 되는 홈 디렉토리로 사용된다.
   ③ /usr/sbin 디렉토리는 패키지 설치 시, 사용자가 컴파일한 프로그램이 설치된다.
   ④ /var/log 디렉토리에는 로그 파일이 저장된다.

2. 다음 명령 실행 결과에 대한 설명으로 틀린 것은?

```
root]# ls -al
lrwx-rw--r-- 2 ihd project 1024 Feb
26 01:03 test.txt
```

   ① 파일의 소유자는 ihd 이다.
   ② 사이즈가 1024 바이트이다.
   ③ test.txt의 속성은 링크 파일이다.
   ④ 그룹 project의 권한은 읽기, 쓰기, 실행이 가능 하다.

3. 다음 명령의 실행 결과 ihd.txt의 허가권 설정 값은 무엇인가?

```
root]# chmod 755 ihd.txt
root]# chmod g+s ihd.txt
```

   ① rwxr-xr-x ② rwsr-xr-x
   ③ rwxr-sr-x ④ rwxr-xr-s

4. 다음과 같은 명령을 수행한 경우 기본적인 허가권이 666이라고 가정할 때 ihd.c의 허가권은 어떻게 변경되는가?

```
root]# umask 222
root]# touch ihd.c
```

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

5. 하위 디렉토리를 포함한 모든 파일의 그룹을 ihd로 변경하려고 할때 사용하는 명령어로 알맞은 것은?

```
drwx-rw--r-- 2 ihd project 1024
Feb 26 01:03 test.txt
```

   ① chgrp -R ihd test.txt ② chgrp -r ihd test.txt
   ③ chsh -R ihd test.txt ④ chsh -r ihd test.txt

6. cdrom을 연결한 후 해제하기 위해 사용하는 명령어로 알맞은 것은?
   ① mount ② umount
   ③ dmount ④ unmount

7. 데이터 복구확률이 높은 저널링 파일 시스템이 아닌 것은 무엇인가?
   ① RFS ② XFS
   ③ ext3 ④ xiafs

8. fsck의 종료 코드 값에 대한 설명으로 틀린 것은?
   ① 0 : 에러 없음 ② 1 : 에러 수정
   ③ 2 : 리부팅 필요 ④ 3 : 에러 수정 안함

9. 디스크의 사용량을 확인하는 df 명령어의 옵션 중 inode 값과 디스크의 크기를 KB, MB, GB의 단위로 보이게 하는 것은 무엇인가?
   ① -ih ② -ah
   ③ -iP ④ -aT

10. 디스크 quota에 대한 설명으로 틀린 것은?
   ① quota.user 파일에 정보가 저장된다.
   ② quota는 사용자별, 파일 시스템별로 적용된다.
   ③ quota를 중단시킬 때 사용하는 명령어는 quotastop이다.
   ④ 사용자나 그룹에게 할당된 디스크 블록의 수를 제한함으로써 사용을 제한한다.

11. 프로세스 명령 및 사용법에 대한 설명으로 틀린 것은 무엇인가?
   ① ps 명령어는 CPU 사용비율의 추정치를 보여 준다.
   ② ps 명령어를 통해 프로세스의 현재 상태를알 수 있다.
   ③ 자식 프로세스가 자신의 환경을 변화시켰을 때 부모 프로세스에게는 영향을 미치지 않는다.
   ④ kill 명령어를 통해 현재 작업 터미널을 벗어난 다른 터미널에서의 프로세스는 종료할 수 없다.

12. 프로세스 종료에 대한 설명으로 틀린 것은 무엇 인가?
   ① 자식 프로세스 종료 시 부모 프로세스에게 종료를 알린다.
   ② 프로세스 테이블의 항을 제외한 자신의 문맥을 파괴한다.
   ③ 프로세스 종료는 stop() 시스템 호출을 수행함으로써 끝나게 된다.
   ④ 프로세스 종료될 때 프로세스와 연관된 영역과 메모리를 반납하게 된다.

13. 다중작업을 수행하기 위한 프로세스에 대한 설명으로 틀린 것은 무엇인가?
   ① suspend는 메모리에 올라가 있지만 정지된 상태를 의미한다.
   ② backgroud로 실행하기를 원하는 경우 명령어 뒤에 &를 붙인다.
   ③ suspend 상태를 backgroud로 전환하기 위해서는 bg &<작업번호>를 입력한다.
   ④ foreground 상태에서 실행이 끝나기 전에 Ctrl + z를 누르면 suspend 상태로 변화된다.

14. 프로세스 간의 메시지를 보내기 위한 통신 수단을 무엇이라고 하는가?
   ① signal ② protocol
   ③ interface ④ system call

15. 좀비 프로세스에 대한 설명으로 알맞은 것은?
   ① 프로세스는 프로세스 테이블에 각각의 프로세스 아이디와 사용하는 자원을 실행시킨다.
   ② 실행시키고 감시하는데 필요한 프로세스이다.
   ③ 실행이 정상적으로 완료된 프로세스를 말한다.
   ④ 실행이 끝났는데도 종료되지 못하고 메모리 상에 남아

있는 프로세스이다.

16. 다음과 같은 명령을 수행할 경우 최종 ps의 결과는 무엇인가?

```
root]# bash
root]# bash
root]# ps
 PID   TTY    TIME    CMD
1426   tty3  00:00:00  bash
16596  tty3  00:00:00  bash
16629  tty3  00:00:00  bash
16661  tty3  00:00:00  ps
root]# kill -1 16596
root]# ps
```

① PID 16596는 즉시 제거된다.
② 모든 bash 프로세스가 제거된다.
③ PID 16596과 16629는 동시에 제거된다.
④ PID 16596은 인터럽트 상태로 Ctrl +c를 치면 제거된다.

17. 부모 프로세스와 자식 프로세스 간의 상관관계를 확인할 수 있는 명령어는 무엇인가?

① top ② post
③ nohup ④ pstree

18. top 명령어의 옵션 값 중 유휴 프로세스를 출력하는 것은 무엇인가?

① i ② k
③ m ④ t

19. 프로세스 우선순위에 대한 설명으로 틀린 것은?

① 우선순위의 값이 작을수록 우선순위가 높은 것이다.
② nice 명령어를 통해 우선순위를 변경할 수 있다.
③ 프로세스의 우선순위 값은 고유번호로 프로세스 마다 다른 값을 가지며 변경할 수 없다.
④ nice 명령어를 옵션 값 없이 사용하면 상속받은 현재 순서의 우선권을 출력한다.

20. cron 명령에 대한 설명으로 틀린 것은?

① 데몬 제어 파일로 crontab을 사용한다.
② 주기적으로 반복되는 데몬을 처리할 수 있는 명령어이다.
③ /etc/cron.allow에 등록된 사용자만 cron을 사용 할 수 있다..
④ 월, 일, 시간 단위 실행 작업을 제어하나 요일을 지정할 수 없다.

21. 다음 쉘(shell)에 대한 설명 중 틀린 것은?

① 리눅스 시스템에 로그인(login)하면 사용자에게 쉘이 부여된다.
② 쉘은 리눅스 커널 내에 존재하여 사용자가 입력한 명령을 수행한다.
③ Bash 혹은 Bourne-Again Shell은 리눅스에서 가장 많이 사용되는 쉘 중 하나이다.
④ 쉘은 사용자의 명령을 리눅스 커널에 요구하는 일종의 프로그램이다.

22. 다음 중 리눅스 명령어 chsh에 대한 설명으로 알맞은 것은?

① 현재 사용 중인 쉘(shell)의 터미널 설정을 볼 수 있다.
② 현재 사용 중인 쉘(shell)의 터미널 설정을 변경할 수 있다.
③ 현재 사용 중인 쉘(shell)의 환경 설정을 변경 할 수 있다.
④ 현재 사용 중인 쉘(shell)의 종류를 변경할 수 있다.

23. 다음 중 리눅스 명령어 “stty kill ^A”를 수행한 후 발생할 수 있는 사항에 대한 설명으로 알맞은 것은?(^A = Ctrl+A)

① 키보드에서 Ctrl+A를 입력하면 최근에 입력한 한 단어(word)가 지워진다.
② 키보드에서 Ctrl+A를 입력하면 가장 최근에 수행된 프로세스(process)가 종료된다.
③ 키보드에서 Ctrl+A를 입력하면 최근에 입력한 한 줄(line)이 지워진다.
④ 키보드에서 Ctrl+A를 입력하면 현재 수행 중인 쉘(shell)이 종료된다.

24. Bourne 쉘의 환경변수 HOME에 대한 설명으로 알맞은 것은?

① 환경변수 HOME의 값은 로그인 쉘의 프로세스 번호를 가지고 있다.
② 환경변수 HOME의 값은 쉘 수행 중 현재작업 디렉토리 이름을 가지고 있다.
③ 환경변수 HOME의 값은 로그인 시 처음 위치하는 디렉토리 이름을 가지고 있다.
④ 환경변수 HOME의 값은 명령어 cd를 사용하면 변경되기도 한다.

25. 쉘에서 파이프(pipe)의 사용에 대하여 바르게 설명한 것은?

① 파이프를 만드는 심볼은 ‘>’이다.
② 파이프는 어떤 명령의 표준 출력을 파일로 보내는 기능이다.
③ 파이프는 어떤 명령의 표준 입력을 파일에서 읽는 기능이다.
④ 파이프는 어떤 명령의 표준 출력을 다른 명령의 표준 입력으로 보내는 기능이다.

26. 다음 쉘(shell) 환경변수 중 리눅스 명령어 “cd”의 수행 결과에 따라 그 값이 변하는 것은?

① HOME ② PWD
③ PS1 ④ PATH

27. 쉘(shell)에서 어떤 명령 “com”을 수행하면서 생성되는 표준 출력을 기존의 파일인 “file”의 끝 부분에 추가(append)하는 명령어로 알맞은 것은?

① com >>file ② com <<file
③ com | file ④ com &shell

28. 쉘(shell)에서 파이프(pipe)와 리디렉션(redirectoin)을 동시에 사용한 명령어 “com1 | com2 >file1”에 대한 설명으로 틀린 것은?

① 명령어 com1 및 com2 사이에 하나의 파이프가 생성된다.
② 명령어 com1 및 com2는 동시에 수행되면서 통신한다.

③ 명령어 com1 및 com2의 표준 출력 결과가 파일 file1에 동시에 저장된다.

④ 이 명령어 수행 전 file1이 존재하지 않으면 새로 생성된다.

29. vi 및 emacs 에디터에 대한 다음 설명 중 틀린 것은?

① vi 에디터는 모드(mode)가 있는 에디터이다.

② emacs 에디터는 모드(mode)가 없는 에디터이다.

③ vi 에디터는 elisp이라는 해석형(interpreter) 언어가 제공된다.

④ emacs 에디터는 GNU에서 개발하였다.

30. vi 에디터의 명령 모드에서 파일의 1000번째 줄(line)로 바로 가기 위한 방법으로 알맞은 것은?

① 1000 ② :1000

③ go 1000 ④ :go 1000

31. vi 에디터의 명령에 대한 설명으로 틀린 것은?

① fx : 현재 커서 위치에서 오른쪽으로 문자 x를 찾기

② dw : 현재 커서 위치에서 오른쪽 한 단어 삭제 하기

③ :3,6d : 3번째 줄에서부터 6개의 줄을 삭제하기

④ u : 최근 수행한 명령 되돌리기

32. vi 에디터에서 커서 이동방법에 대한 설명으로 틀린 것은?

① l : 커서를 한 문자 오른쪽으로 이동

② 0 : 커서를 현재 줄의 처음으로 이동

③ $: 커서를 현재 줄의 끝으로 이동

④ w : 커서를 왼쪽 방향에 있는 이전 단어의 첫 문자로 이동

33. emacs 에디터의 “Alt-x query-replace” 명령을 사용하여 단어 “work”를 “study”로 치환하고자 할 때 찾은 단어 “work”에 커서가 이동되어 있다. 이때 사용할 수 있는 명령에 대한 설명 중 틀린 것은?

① y : 현재 찾은 단어 “work”를 “study”로 치환함

② n : 현재 찾은 단어 “work”를 치환하지 않고 그대로 둠

③ x : 치환 작업을 종료함

④ ! : 앞으로 찾는 모든 “work”를 “study”로 치환함

34. emacs 편집기의 커서 이동 명령어에 0 G0 gB대한 설명으로 틀린 것은?

① Ctrl-a : 커서를 현재 줄의 첫 문자로 이동한다.

② Ctrl-z : 커서를 현재 줄의 끝 문자로 이동한다.

③ Alt-> : 커서를 파일의 끝 문자로 이동한다.

④ Alt-v : 커서를 한화면 뒤의 문자로 이동한다.

35. 기 설치된 rpm 패키지 “mysql-4.1.11-2”에 포함된 모든 파일의 목록을 보려고 할 때 사용하는 명령으로 알맞은 것은?

① rpm -qi mysql-4.1.11-2

② rpm -qa mysql-4.1.11-2

③ rpm -ql mysql-4.1.11-2

④ rpm -qf mysql-4.1.11-2

36. 명령어 “rpm -V sendmail”을 수행하니 화면에 “.....T c /etc/mail/sendmail.cf”가 출력되었다. 이 출력의 의미로 알맞은 것은?

① 패키지 설치 후 파일 /etc/mail/sendmail.cf의 모드가 변경되었다.

② 패키지 설치 후 파일 /etc/mail/sendmail.cf의 최종 변경 시간이 변경되었다.

③ 패키지 설치 후 파일 /etc/mail/sendmail.cf의 크기가 변경되었다.

④ 패키지 설치 후 파일 /etc/mail/sendmail.cf의 MD5 체크섬이 변경되었다.

37. dpkg 명령어 사용에 대한 설명 중 틀린 것은?

① dpkg --install 패키지 : 주어진 패키지를 설치 한다.

② dpkg --delete 패키지 : 주어진 패키지를 제거 한다.

③ dpkg --listfiles 패키지 : 주어진 패키지에 포함된 파일 목록을 출력한다.

④ dpkg --search 파일이름 : 주어진 파일 이름이 포함된 패키지를 찾는다.

38. gzip 및 gunzip과 관련된 리눅스 명령어에 대한 설명 중 틀린 것은?

① zmore 압축파일 : 주어진 압축 파일의 내용을 출력한다.

② zgrep 패턴 압축파일 : 주어진 패턴이 압축 파일에 있는지 찾는다.

③ zwc 압축파일 : 주어진 압축 파일의 문자 수, 단어 수 및 라인 수를 센다.

④ zdiff 압축파일 일반파일 : 주어진 압축 파일과 일반 파일의 차이를 출력한다.

39. 파일 확장자가 .tgz인 파일 “package.tgz”에 대한 설명으로 틀린 것은?

① 이 파일은 명령어 tar로 파일 묶기를 한 후 압축한 파일이다.

② 이 파일은 명령어 bunzip2를 사용하여 압축을 풀 수 있다.

③ 명령어 “tar xvzf package.tgz”을 사용하면 압축 및 묶기 이전 파일들이 생성된다.

④ 명령어 “gzip -dc package.tgz | tar xvf -”를 사용하면 압축 및 묶기 이전 파일들이 생성된다.

40. 다음 tar에 대한 설명으로 가장 알맞은 것은?

① tar cf dir.tar : 디렉토리 dir 아래의 모든 파일을 묶어서 파일 dir.tar을 만든다.

② tar xf dir.tar : tar로 묶인 파일 dir.tar을 현재 디렉토리에 푼다.

③ tar lf dir.tar : tar로 묶인 파일 dir.tar을 구성하는 파일 목록을 출력한다.

④ tar af dir.tar : 디렉토리 dir 아래의 모든 파일을 묶어서 dir.tar에 추가한다.

41. 다음 압축 프로그램에 대한 설명 중 틀린 것은?

① gzip : 리눅스에서 가장 많이 사용되는 압축 프로그램이다.

② zip : 도스나 윈도우즈에서 많이 사용되는 압축 프로그램이다.

③ bzip2 : 압축률이 높아서 최근 리눅스에서 많이 사용되기 시작했다.

④ tar : 리눅스와 윈도우즈에서 동시에 많이 사용되는 압축 프로그램이다.

42. 어떤 프로그램의 소스파일인 “pgm-1.2.tgz”를 다운 받아 설치하는 순서가 다음과 같다. ( )안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

gzip풀기 → tar풀기 → configure 수행 → ( ) → make install 수행

① bunzip2 수행 ② make 수행
③ rpm 수행 ④ dpkg 수행

43. 프린터 설정과 설치에 관련된 정보가 기록되는 파일은 무엇인가?

① printcap ② printtab
③ printconf ④ printcups

44. 프린터 큐에 대한 설명으로 틀린 것은?

① 프린터 명령을 실행했을 때 대기하고 있는 상태를 말한다.
② 프린터에서 사용할 이름과 임시로 저장할 스풀 디렉토리로 사용한다.
③ 네트워크 프린터의 점유 비율을 조절하기 위해 스풀 디렉토리의 용량을 조절한다.
④ 프린트 도중 정전 등의 이유로 전원이 꺼질 경우 스풀링되어 있는 파일은 무조건 지워진다.

45. 리눅스 프로세스의 셧다운(shutdown) 레벨은 무엇인가?

① 0 ② 1
③ 5 ④ 6

46. Samba Printer 설정에 대한 설명으로 틀린 것은?

① 패스워드(Password)를 통해 사용자의 접근을 제한할 수 있다.
② 작업 그룹(Workgroup) 항목에는 프린터가 속한 워크그룹의 이름을 적는다.
③ 사용자(User name)에는 프린터가 공유되어 있는 이름을 적는다.
④ Samba server host에는 프린터가 물리적으로 연결된 컴퓨터의 이름을 적는다.

47. lpq 명령어를 통해 모니터링 할 수 있는 내용이 아닌 것은 무엇인가?

① Server의 IP 주소
② Unspooler의 PID
③ Queue되어 있는 작업 수
④ Server의 프린트 진행 상태

48. 주변장치를 활용하는 방식에 대한 설명으로 틀린 것은?

① 커널 컴파일을 통해 새로운 디바이스를 인식 시킬 수 있다.
② 사운드 카드는 플러그 앤 플레이 기능을 통해 쉽게 인식된다.
③ 키보드의 언어 변경은 /etc/sysconfig/gpm파일로 할 수 있다.
④ 마우스는 시리얼, 패러럴, PS/2, USB 타입과 휠 마우스 등을 지원한다.

2과목 : 리눅스 활용

49. X 윈도우는 네트워크 기반의 그래픽 환경으로 서로 다른 이기종 간에 함께 사용할 수 있다. 리눅스 시스템에서 실행되고 있는 X 윈우 프로그램을 MS-Windows의 화면에 나타나도록 하기 위하여 MS-Windows에서 필요로 하는 필수적인 프로그램은 어느 것인가?

① X 클라이언트 프로그램 ② X 서버 프로그램
③ X 윈도우 데스크톱 환경 ④ X 그래픽 프로그램

50. 다음 중 X 윈도우 설정 프로그램인 system-configdisplay에서 설정할 수 없는 것은?

① 해상도 ② 색상수
③ 이중 헤드 ④ 모니터의 수직 주파수

51. 리눅스 시스템을 부팅하였더니 텍스트 모드로 부팅되었다. 그래픽 모드로 변경하여 사용하는 방법이 아닌 것은?

① startx 명령어 사용
② /etc/inittab에서 id:3:initdefault: 부분을 id:5:initdefault: 로 변경하고 리부팅 한다.
③ xinit 명령어 사용
④ XFree86 명령어 사용

52. 다음 중 GNOME에 대한 설명으로 틀린 것은?

① 윈도우 매니저를 선택하여 사용할 수 있으며, 윈도우 매니저가 바뀌면 데스크톱의 모든 부분이 바뀐다.
② GNOME은 GTK+ 라이브러리를 기반으로 만들어지고 있다.
③ GNOME의 소스는 인터넷 상에 공개되어 있다.
④ GNOME은 GNU Network Object Model Environment의 약자이다.

53. GNOME 데스크톱의 패널에서 할 수 있는 작업이 아닌 것은?

① 패널 추가하기 ② 패널 숨기기
③ 패널 이동하기 ④ 패널 복사하기

54. 다음 윈도우매니저 중 계통상 최초의 윈도우 매니저로 알맞은 것은?

① 윈도우 메이커(Window Maker) ② twm
③ 애프터스텝(AfterStep) ④ fvwm

55. 다음은 무엇에 대한 설명인가?

가. X 윈도우용 그래픽 뷰어 프로그램이다. 나. gif, tiff, jpeg, bmp, tga, pcx, xpm 등의 다양한 파일 포맷을 지원한다. 다. 2차원 그래픽과 관련된 다양한 종류의 작업을 수행할 수 있다.

① BMP ② XMMS
③ xv ④ GIMP

56. 다음 중 fvwm에 대한 설명으로 틀린 것은?

① 마우스의 가운데 버튼은 윈도우 동작, 이동, 크기 조정, 아이콘화, 삭제, 닫기 등의 메뉴를 가지고 있다.
② 아이콘은 자주 사용하는 프로그램들을 쉽게 실행시킬 수 있도록 바탕화면에 배치시켜 둔것을 말한다.

③ 마우스의 오른쪽 버튼은 사용자가 실행시켜 놓은 프로그램들의 리스트를 보여준다.

④ 버튼바(Button Bar)는 왼쪽의 윈리스트(WinList)와 오른쪽의 페이저(Pager)로 구성되어 있다.

57. 다음은 LAN에서 사용하는 토폴로지 중 어느것에 해당하는 설명인가?

> 가. 액세스 방식으로 토큰 패스 방식을 사용한다.
> 나. 고성능 네트워크에 적합하다.
> 다. 논리적으로 둥글고 단방향인 포인트 투 포인트 형태로 연결한다.

① 망 토폴로지 ② 링 토폴로지
③ 버스형 토폴로지 ④ 스타 토폴로지

58. 다음 회선교환과 패킷교환의 특성을 교환기술 특성별로 구분하여 정리한 것 중 틀린 것은?(교환기술특성, 회선교환, 패킷교환)

① (대역폭사용형식), (대역폭동적사용), (고정된 대역폭전송)

② (전송경로의형태), (전체전송을 위해 전송로 설립), (패킷마다전송로 설립)

③ (호출된 지국이 바쁠 때), (busy 신호를 보냄), (전달되지 않으면 송신자에게 통지됨)

④ (오버헤드 비트), (호출후에는오버 헤드 비트없음), (각 패킷마다 오버헤드 비트 있음)

59. 다음 중 리피터와 브리지의 동일한 기능은 무엇 인가?

① 통신망에 과다하게 연결된 컴퓨터들로 인한 병목현상을 줄일 수 있다.

② 서로 다른 물리적 매체로 구성된 통신망을 연결할 수 있다.

③ 통신망의 범위와 길이를 확장할 수 있다.

④ 서로 다른 통신망 구조의 통신망을 연결할 수 있다.

60. 다음은 ISO에서 개발한 OSI 모델의 7개 계층 중 어느 계층에 대한 설명인가?

> 가. 통신 장치들 간의 상호작용을 설정하고 유지하며 동기화하는 역할을 수행한다.
> 나. 사용자의 연결이 유효한지 확인하고 설정 한다.
> 다. 연결을 시도하는 호스트의 자격을 인정할만한 정보를 담고 있기도 하다.

① 표현계층 ② 세션계층
③ 네트워크계층 ④ 데이터링크계층

61. TCP/IP의 응용계층(application layer)에서 사용하는 프로토콜과 그 서비스 내용에 대한 설명으로 틀린 것은?

① telnet : 네트워크를 통한 암호화 원격 로그인을 제공한다.

② SMTP : 전자메일을 전달한다.

③ NFS : 네트워크상의 다양한 호스트들이 파일을 공유할 수 있도록 해준다.

④ FTP : 양방향 파일 전송에 사용된다.

62. 리눅스 시스템에서 /etc/services에 정의되어 있는 내용은 무엇인가?

① 프로토콜 번호와 해당 프로토콜

② 소켓 번호와 해당 서비스

③ IP주소와 제공되는 서비스

④ 포트 번호와 해당 응용프로세스

63. 다음 표에서 호스트의 IP주소와 서브넷 마스크, 서브넷이 올바르게 짝지어진 것은?(IP주소, 서브넷 마스크, 서브넷)

① (123.234.45.7) (255.255.128.0) (123.234.128.0)

② (134.56.85.1) (255.255.1.1) (134.56.1.1)

③ (55.27.98.156) (255.224.0.0) (55.0.0.0)

④ (203.128.46.9) (255.255.255.0) (203.128.46.1)

64. FTP(File Transfer Protocol)를 사용하는 중에 파일의 전송 상태를 눈으로 확인하고 싶을 경우 사용하는 명령어로 알맞은 것은?

① put ② hash
③ progress ④ check

65. 다음 중 암호화를 통해 보안을 고려하고 있는 인터넷 서비스는 어느 것인가?

① FTP ② SSH
③ Telnet ④ IRC

66. WWW(World Wide Web)을 사용할 수 있는 웹브라우저 중에서 text 방식으로만 동작하는 것은 어느 것인가?

① Mozilla ② Netscape
③ Lynx ④ Firefox

67. 다음 FTP(File Transfer Protocol) 클라이언트 중에서 사용자 인터페이스 측면에서 특성이 다른 하나는 어느 것인가?

① gFTP ② ncftp
③ cftp ④ lftp

68. 다음 중 NCSA(National Center for Supercomputing Application)에서 개발한 최초의 그래픽 통합 웹브라우저로서 인터넷의 대중화에 큰 역할을 한 것은 어느 것인가?

① Netscape ② Mozilla
③ Internet Explorer ④ Mosaic

69. 다음은 어떤 인터넷 서비스에 대한 설명인가?

> 가. 정보를나누고 토론하는자유게시판 서비스이다.
> 나. 다양한 형태의 기사를 주제별로 다루고 있는 전세계인이 서로의 의사를 교환하는 거대한 게시판이다.
> 다. Pine, Tin, Pan, Mozilla 등을 사용해서 서비스를 이용할 수 있다.

① 블로그(Blog)

② 유즈넷 뉴스그룹(Usenet News Group)

③ 인터넷 폰(Internet Phone)

④ IRC(Internet Relat Chat)

70. IP주소가 123.45.6.7이고 서브넷 마스크가 255.255.128.0인 리눅스 시스템에 웹서버가 운영되고 있다. 이 시스템에서 웹브라우저를 실행시킨 후 127.0.0.1로 접속을 시도하면 어떤 시스템의 웹페이지가 나타날까?

① 123.45.0.1 ② 123.45.6.7
③ 127.45.6.7 ④ 255.255.128.7

71. ifconfig 명령을 사용하여 IP주소 설정을 한 후에 재부팅을 하니 IP주소 설정이 해제되었다. 재부팅 후에도 지속적으로 설정이 남아있도록 하려면 어떤 설정 파일을 수정해야 하는가?
① /etc/network
② /etc/sysconfig/network
③ /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0
④ /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-lo

72. 새로운 리눅스 시스템에서 인터넷을 사용하기 위하여 아래와 같이 네트워크 설정을 하였다. 다음 중 설정하지 않아도 인터넷을 사용하는데 지장이 없는 것은?
① ifconfig 명령을 사용하여 시스템의 IP 주소를 설정하였다.
② route 명령을 사용하여 게이트웨이를 설정 하였다.
③ /etc/hosts 파일에 호스트 이름을 등록하였다.
④ ifconfig 명령을 사용하여 시스템의 서브넷 마스크를 설정하였다.

73. 어떤 리눅스 시스템이 속해있는 서브넷이, 외부에 있는 시스템과 접속하기 위하여 다음과 같이 라우팅 테이블을 설정하였다. ( )안에 들어갈 알맞은 단어는 무엇인가?

```
ihd# route add ( ) gw 192.168.1.1 eth0
```

① default ② all
③ option ④ routetable

74. ifconfig, route 등의 명령어로 설정할 수 있는 것들을 X 윈도우상의 GUI 프로그램에서도 설정할 수 있다. 다음 중 네트워크 설정을 할 수 있는 X윈도우상의 GUI 프로그램은 어느 것인가?
① network-cfg ② network-config
③ system-network-config ④ system-config-network

75. 다음 설명에 해당하는 인터넷 접속 환경은 무엇인가?

가. 모뎀과 전화선을 이용하여 접속서비스를 제공하는 호스트에연결하여인터넷에 접속한다.
나. 접속시 사용자 계정과 암호를 입력하면 사용자 컴퓨터는 IP주소를 부여받게 된다.
다. 접속 후에는 전용선보다는 느리지만, 각종 인터넷 서비스를 저렴하게 제공받을 수 있다.

① ADSL ② 전화접속 어댑터
③ SLIP/PPP ④ VDSL

76. 네트워크 설정을 모두 마치고 IP주소로 다른 호스트에 접속할 수 있었으나 도메인 네임을 사용한 접속은 실패하였다. 어떤 파일에 어떤 내용을 설정 하여야 도메인 네임으로 접속을 할 수 있을까?
① /etc/sysconfig/network , 도메인네임서버
② /etc/resolv.conf , 도메인네임서버
③ /etc/sysconfig/network , 호스트이름
④ /etc/resolv.conf , 호스트 이름

77. 운영 체제를 사용하는 다음 분야 중에서 리눅스가 가장 많이 진출한 시장순으로 바르게 정렬된 것은?

가. 임베디드 분야
나. 서버/클러스터링 분야
다. 데스크탑 분야

① 가-나-다 ② 다-나-가
③ 나-가-다 ④ 나-다-가

78. 리눅스의 시장 점유율을 높이기 위한 방법이 아닌 것은 무엇인가?
① 대기업들의 리눅스 지원 유도
② 우수한 전문 리눅스 기술자의 배출
③ 고객에게 신뢰를 줄 수 있는 우수 사례 발굴
④ 이익 창출을 위해 오픈 소스(open source)의 전면 유료화

79. 다음 중 리눅스의 활용 분야로 알맞지 않은 것은?
① 모바일 단말장치
② MS-SQL 데이터베이스 서버
③ 스프레드시트(Spread sheet)를 사용하는 업무용 PC
④ 클러스터 아키텍처

80. 리눅스가 임베디드 시스템에 사용하기 적합한 이유를 모두 고른 것은?

가. 리눅스는 오래 되었고 많은 사람들이 사용 한다.
나. 소스가 공개되어 있고 개발자의 책임이 없기 때문에 시스템에 오류가 있을 수 있다.
다. 실시간 운영을 지원한다.
라. 소규모 모듈 단위로 설계되어 있다.

① 가, 나, 다 ② 가, 라
③ 나, 다, 라 ④ 가, 다, 라

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

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