

2과목	U N I X 시 스템	(36 ~ 60)
출제위원 : 서경대 노정규		
출제범위 : 교재 전체(해당 멀티미디어강의 포함)		

36. 리눅스 소프트웨어의 라이선스는 주로 어떤 것을 따르고 있는가?
(2점)
- ① FSF
 - ② GPL
 - ③ RPM
 - ④ SVN
37. SCSI 방식의 첫 번째 디스크의 첫 번째 파티션을 리눅스의 파일 명으로 표시한 것은? (3점)
- ① /dev/hda1
 - ② /dev/hdd1
 - ③ /dev/sda1
 - ④ /dev/shd1
38. 리눅스 파일 시스템에서 파일 시스템 크기 등 파일 시스템 전체에 대한 정보가 저장되어 있는 곳은? (3점)
- ① data block
 - ② directory block
 - ③ inode
 - ④ super block
39. 실행 가능한 파일은 '*', 디렉터리는 '/'를 이름 뒤에 붙여서 현재 디렉터리에 있는 파일과 디렉터리의 목록을 보여주는 명령은? (3점)
- ① ls -a
 - ② ls -F
 - ③ ls -l
 - ④ ls -s
40. '/home/user' 디렉터리와 하위 경로에서 모든 파일과 디렉터리의 접근 권한을 소유자는 읽기, 쓰기, 실행 권한, 그룹은 읽기 권한, 다른 사용자는 아무 권한을 가지지 않도록 설정하는 명령은? (3점)
- ① chmod -R 740 /home/user
 - ② chmod -R 750 /home/user
 - ③ chmod +R 740 /home/user
 - ④ chmod +R 750 /home/user
41. 현재 디렉터리에 있는 'original' 파일을 'renamed'라는 이름으로 변경하되 기존에 같은 이름의 파일이 존재할 경우 덮어쓰기 여부를 물어보는 명령은? (3점)
- ① cp -i original renamed
 - ② ln -s original renamed
 - ③ mv -i original renamed
 - ④ rm -r original renamed

42. 다음은 현재 디렉터리와 하위 경로에서 숨겨진 파일을 제외하고 이름이 '.txt'로 끝나는 모든 파일을 찾아 이름을 출력하고 파일의 내용도 출력하는 명령이다. ㉠, ㉡에 들어갈 내용을 순서대로 나열한 것은? (4점)
- find . - ㉠ '*.txt' -print - ㉡ cat {} \;
- ① list fork
 - ② list exec
 - ③ name fork
 - ④ name exec
43. 여러 개의 파일을 아카이브 파일로 만들거나 아카이브 파일에서 파일을 추출하는 명령은? (2점)
- ① df
 - ② vi
 - ③ cat
 - ④ tar
44. 사용자의 디스크 사용량 및 한도를 보여주는 명령은? (2점)
- ① fsck
 - ② quota
 - ③ mount
 - ④ umount
45. '/mnt/cd' 디렉터리가 존재하고 '/etc/fstab' 파일에 다음과 같은 행이 있을 때 CD-ROM 드라이브를 '/mnt/cd'에 마운트하는 명령은? (3점)
- /dev/cdrom /mnt/cd iso9660 noauto,user,ro 0 0
- ① mount cdrom
 - ② mount /mnt/cd
 - ③ mount iso9660
 - ④ mount /etc/fstab
46. 실행 상태의 프로세스가 할당된 시간 할당량이 만료되었거나 우선순위가 높은 프로세스가 들어와 프로세서를 반납하고 준비 상태로 전이되는 것은? (3점)
- ① 선점(preemption)
 - ② 디스패치(dispatch)
 - ③ 웨이크업(wakeup)
 - ④ 스왑 아웃(swap-out)
47. 로그아웃 하여 터미널을 빠져나가도 실행 중인 프로그램이 종료되지 않고 계속 수행될 수 있게 하는 명령은? (2점)
- ① top
 - ② exec
 - ③ nice
 - ④ nohup

48. 다음은 인자가 두 개 주어진다면 인자로 주어진 두 정수의 합을 출력하는 셸 스크립트이다. ㉠~㉣에 들어갈 내용을 순서대로 나열한 것은? (인자가 정수가 아닌 경우는 고려하지 않는다.) (4점)

```
#!/bin/bash
if [ ㉠ ㉡ 2 ]; then
    echo `expr $1 + $2`
fi
```

- ① \$# =
 ② \$# -eq
 ③ \${} =
 ④ \${} -eq
49. 다음 셸 스크립트를 실행하면 1부터 10까지 합인 55가 출력되도록 ㉠~㉣에 들어갈 내용을 순서대로 나열한 것은? (4점)

```
#!/bin/bash
num=1
㉠ [ $num ㉡ 10 ]
do
    sum=`expr $sum + $num`
    num=`expr $num + 1`
done
echo $sum
```

- ① until -gt
 ② until >
 ③ while -gt
 ④ while >
50. IP 프로토콜의 헤더에 포함되는 정보가 **아닌** 것은? (3점)
- ① IP 버전 번호(version)
 ② 포트 번호(port number)
 ③ 전송 프로토콜 식별자(transport)
 ④ 패킷이 네트워크에 존재할 수 있는 시간(time to live)
51. 원격의 리눅스 호스트에 로그인하여 원격 호스트의 터미널에서 셸 명령을 사용할 수 있게 해 주는 명령은? (2점)
- ① yum
 ② ping
 ③ telnet
 ④ netstat
52. FTP에서 데이터를 전송할 때 서버 측에서 열어놓은 TCP 포트에 클라이언트가 접속하여 데이터를 전송하는 방식은? (3점)
- ① 보안 모드(secure mode)
 ② 수동 모드(passive mode)
 ③ 독립 모드(standalone mode)
 ④ 익명 모드(anonymous mode)

53. Apache 웹 서버의 설정 파일인 httpd.conf의 설정 항목에 대한 설명으로 옳은 것은? (3점)
- ① ServerRoot는 Apache 웹 서버가 설치된 디렉터리이다.
 ② StartServers는 동시에 유지할 수 있는 최대 자식 서버 프로세스 수이다.
 ③ KeepAliveTimeout는 자식 서버 프로세스를 재시작해야 하는 실행 시간 한계이다.
 ④ MaxRequestsPerChild는 하나의 자식 서버 프로세스에 동시에 접속할 수 있는 클라이언트 수이다.

54. 이메일 수신 프로토콜로만 짝지어진 것은? (2점)

- ① IMAP, POP3 ② IMAP, SMTP
 ③ SCTP, POP3 ④ SCTP, SMTP

55. 셸에서 사용하는 특수 기호 중 표준출력을 파일로 지정되 파일의 기존 내용에 덧붙여서 출력되도록 하는 것은? (3점)

- ① > ② <
 ③ >> ④ <<

56. vi 편집기의 명령에 대한 설명 중 옳지 **않은** 것은? (3점)

- ① . 명령은 마지막으로 실행된 명령을 반복한다.
 ② 0 명령은 커서를 현재 줄의 처음으로 이동한다.
 ③ cc 명령은 커서가 위치한 줄을 버퍼에 복사한다.
 ④ x 명령은 커서가 위치한 자리의 문자를 삭제한다.

57. 시스템에서 주기적으로 수행될 작업을 설정하는 파일은? (3점)

- ① /etc/rc
 ② /etc/inittab
 ③ /etc/bashrc
 ④ /etc/crontab

58. 셸의 명령행에서 사용하는 특수 기호에 대한 설명으로 옳은 것은? (3점)

- ① ? - 임의의 문자열 패턴
 ② ! - 바로 전에 실행한 명령
 ③ & - 명령을 백그라운드로 실행
 ④ | - 이전 명령이 실패하면 실행하라는 조건부 실행

59. ext3와 같은 리눅스 파일 시스템은 변경을 기록하는 로그를 두어 시스템의 비정상 종료 시 파일 시스템 복구를 용이하게 하는데 이와 같은 로그를 무엇이라고 하는가? (2점)

- ① swap ② reiser
 ③ B tree ④ journal

60. 리눅스 운영체제에서 CPU, 메모리 등 주요 자원과 프로세스들을 관리하며 가장 핵심적인 기능을 수행하는 것은? (2점)

- ① kernel
 ② /sbin/init
 ③ ROM BIOS
 ④ MBR(master boot record)