

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

36. 리눅스에 대한 설명 중 옳지 않은 것은? (2점)
- ① 멀티유저, 멀티태스킹을 지원한다.
 - ② 소스코드가 주로 C 언어로 작성되어 있다.
 - ③ Ubuntu 리눅스는 Red Hat 계열의 배포판이다.
 - ④ 주로 GNU Public License를 따르는 공개 소프트웨어이다.
37. 리눅스 시스템 디렉터리의 기본 용도로 옳지 않은 것은? (3점)
- ① /usr - 사용자 계정별 디렉터리가 생성되는 곳
 - ② /etc - 시스템 환경 설정 파일이 주로 위치하는 곳
 - ③ /dev - 장치를 접근하는데 사용되는 파일이 있는 곳
 - ④ /var - 로그, 인쇄, 메일 등 가변 자료를 저장하는 곳
38. 디스크의 MBR(Master Boot Record)에 포함된 정보는? (3점)
- ① BIOS 프로그램 ② 리눅스 커널 이미지
 - ③ init 프로세스 이미지 ④ 디스크 파티션 테이블
39. 숨겨진 파일과 디렉터를 포함하여 현재 디렉터리의 모든 파일과 디렉터리에 대한 자세한 정보를 보여주는 명령은? (3점)
- ① ls -a ② ls -ai
 - ③ ls -al ④ ls -aF
40. '/test/mydir' 디렉터리와 하위 경로에서 모든 파일과 디렉터리의 접근 권한을 소유자는 읽기, 쓰기, 실행 권한, 그룹은 읽기, 실행 권한, 다른 사용자는 아무 권한을 가지지 않도록 설정하는 명령은? (3점)
- ① chmod +r 730 /test/mydir
 - ② chmod +r 750 /test/mydir
 - ③ chmod -R 730 /test/mydir
 - ④ chmod -R 750 /test/mydir
41. 현재 디렉터리에 있는 'my.txt' 파일에 'myown.txt'라는 또 다른 이름을 부여하여 두 이름 중 어느 것으로 접근하던지 동일한 의미를 가지게 하는 명령은? (3점)
- ① ln my.txt myown.txt
 - ② ln -s my.txt myown.txt
 - ③ cp my.txt myown.txt
 - ④ cp -a my.txt myown.txt
42. 다음은 '/mytest' 디렉터리와 하위 경로에서 숨겨진 파일을 제외하고 이름이 '.tmp'로 끝나는 파일을 모두 찾아 그 파일을 강제로 삭제하는 명령이다. ㉠, ㉡에 들어갈 내용을 순서대로 나열한 것은? (4점)
- ```
find /mytest -name '㉠.tmp' -㉡ rm -f {} \;
```
- ① \*        exec                              ② \*        grep
  - ③ ?        exec                              ④ ?        grep

43. 파일시스템 전체를 백업하기에 적절한 명령은? (2점)
- ① tar                                        ② gzip
  - ③ cpio                                      ④ dump
44. 파일시스템의 일관성을 검사하고 손상된 파일시스템을 복원하는 명령은? (3점)
- ① df                                         ② du
  - ③ fsck                                      ④ fdisk
45. '/etc/fstab' 파일에 CD-ROM 드라이브 관련 내용이 존재하지 않을 때 CD-ROM 드라이브를 '/mnt/cdrom' 디렉터리에 마운트하기 위해 수행하는 명령은? (3점)
- ① mount -t ext2 /dev/cdrom /mnt/cdrom
  - ② mount -t ext2 /mnt/cdrom /dev/cdrom
  - ③ mount -t iso9660 /dev/cdrom /mnt/cdrom
  - ④ mount -t iso9660 /mnt/cdrom /dev/cdrom
46. 프로세스 관리 명령 중 exec 명령의 기능은? (3점)
- ① 프로세스를 데몬으로 실행될 수 있게 해 준다.
  - ② 실행중인 프로세스에 대한 자세한 정보를 보여준다.
  - ③ 특정 시간에 예약된 작업이 자동으로 수행되도록 설정한다.
  - ④ 명령을 호출하는 프로세스가 명령에서 지정한 새로운 프로그램을 수행하도록 한다.
47. 프로세스가 기억장치 등 실행에 필요한 모든 자원을 할당받고 프로세서에서 실행되기를 기다리는 상태는? (3점)
- ① 준비(ready)
  - ② 대기(blocked)
  - ③ 슬립(sleeping)
  - ④ 지연(suspended)
48. 다음은 인자로 주어진 두 정수의 최대값을 'max.txt' 파일에 덧붙여 출력하는데 인자 수가 2보다 작으면 바로 종료하는 쉘 스크립트이다. ㉠~㉣에 들어갈 내용을 순서대로 나열한 것은? (4점)
- ```
#!/bin/bash
if [ $# ㉠ 2 ]; then
    exit
fi
if [ ${1} ㉡ ${2} ]; then
    echo ${1} ㉢ max.txt
else
    echo ${2} ㉣ max.txt
fi
```
- ① < >= >
 - ② < >= >>
 - ③ -lt -ge >
 - ④ -lt -ge >>

49. 다음 쉘 스크립트를 실행하면 25가 출력되도록 ㉠~㉣에 들어갈 내용을 순서대로 나열한 것은? (4점)

```
#!/bin/bash
number=1
while [ $number ㉠ 9 ]
do
    sum=`㉡ $sum + $number`
    number=`㉢ $number + 2`
done
echo $sum
```

- ① -le expr
 ② -le \${}
 ③ <= expr
 ④ <= \${}
50. 허브(hub)와 같이 네트워크 안에 있는 여러 장치들을 연결하지만 더미(dummy) 허브와 달리 목적지 주소에 해당하는 장치로만 데이터를 보내는 것은? (2점)
- ① 브리지(bridge)
 ② 스위치(switch)
 ③ 라우터(router)
 ④ 게이트웨이(gateway)
51. ICMP(Internet Control Message Protocol)를 이용하여 원격 호스트와의 연결여부와 네트워크의 상태 정보를 점검하는 명령은? (2점)
- ① ping ② netstat
 ③ nslookup ④ traceroute
52. FTP 서버에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (3점)
- ① 계정과 비밀번호가 없는 사용자도 접속할 수 있게 설정할 수 있다.
 ② umask를 이용하여 새로 만들어지는 파일과 디렉터리의 기본 권한을 설정한다.
 ③ 데이터를 전송할 때 서버 측에서 열어놓은 임의의 포트에 클라이언트가 접속하는 방식을 active mode라고 한다.
 ④ 서버는 TCP 21번 포트를 열어놓고 클라이언트의 연결을 기다리는데 서버 설정 시 포트 번호의 변경이 가능하다.
53. Apache 웹 서버의 설정 파일인 httpd.conf의 각 항목에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (3점)
- ① StartServers - 초기에 생성하는 자식 서버 프로세스 수
 ② DocumentRoot - 웹 페이지의 문서가 저장되어 있는 디렉터리
 ③ MaxRequestsPerChild - 하나의 클라이언트로부터 받을 수 있는 최대 요청 수
 ④ KeepAlive - 클라이언트가 한 번의 연결로 서버와 여러 번의 요청과 응답을 주고받을 수 있게 허용할지 여부

54. SIGTERM 시그널의 의미는? (2점)

- ① 프로세스를 강제 종료시킨다.
 ② 프로세스에게 스스로 종료하라고 알려준다.
 ③ 프로세스에게 자식 프로세스가 종료되었음을 알려준다.
 ④ 프로세스를 제어하는 터미널이 종료되었음을 알려준다.

55. ifconfig 명령으로 확인할 수 있는 내용은? (3점)

- ① DNS 서버의 주소
 ② 라우팅 테이블 정보
 ③ 리스닝 중인 소켓의 정보
 ④ 네트워크 인터페이스의 MAC 주소

56. vi 편집기의 명령모드에서 수행할 수 있는 명령에 대한 설명 중 옳지 않은 것은? (2점)

- ① u 명령은 변경한 내용을 취소한다.
 ② d 명령은 커서가 위치해 있는 문자를 삭제한다.
 ③ \$ 명령은 커서를 현재 줄의 끝으로 이동시킨다.
 ④ G 명령은 커서를 현재 문서의 마지막 줄로 이동시킨다.

57. 쉘의 특수문자에 대한 설명 중 옳지 않은 것은? (3점)

- ① ~ - 홈 디렉터리를 의미
 ② # - '#' 문자부터 같은 줄의 끝까지 주석임을 의미
 ③ & - 앞 명령이 성공하면 뒷 명령을 조건부로 실행
 ④ | - 앞 명령의 표준 출력을 뒷 명령의 표준 입력으로 연결

58. '/test/mydir' 디렉터리를 '/test/yourdir'로 복사하고 '/test/mydir' 디렉터리의 하위 경로에 있는 모든 파일과 디렉터리도 '/test/yourdir' 아래로 복사하는 명령은? (3점)

- ① cp -r /test/mydir /test/yourdir
 ② cp -a /test/mydir /test/yourdir
 ③ mkdir -p /test/mydir /test/yourdir
 ④ mkdir -m /test/mydir /test/yourdir

59. 리눅스에서 관리하는 파일의 종류가 아닌 것은? (2점)

- ① inode 정보를 기록하는 커널 파일
 ② 주변장치 등을 나타내는 특수 파일
 ③ 디렉터리 정보를 기록하는 디렉터리 파일
 ④ 일반적인 텍스트 파일이나 이진 파일과 같은 정규 파일

60. 이메일을 보내는데 사용되는 프로토콜은? (2점)

- ① MTA
 ② POP3
 ③ IMAP
 ④ SMTP