

2과목	UNIX시스템	(36~60)
출제위원 : 방송대 김희천		
출제범위 : 교재전체 (해당 멀티미디어강의 포함)		

36. Unix에 관한 설명으로 **잘못된** 것은? (3점)
- ① 다중 사용자와 다중 작업을 지원하는 운영체제
 - ② 대부분 C 언어로 작성됨
 - ③ 대략 System V 계열과 BSD 계열로 분류됨
 - ④ 리눅스 토발즈가 개발하여 GNU의 공식적 후원을 받음
37. 리눅스 배포판에 관한 설명이다. **잘못된** 것은? (2점)
- ① Debian - GNU 정신에 가장 충실한 배포판
 - ② Ubuntu - 유럽에서 주로 사용되는 기업용 상용 버전
 - ③ CentOS - 레드햇 계열의 무료 배포판
 - ④ Slackware - 현존하는 가장 오래된 배포판
38. 리눅스를 “하드디스크의 비어있는 파티션에 설치”하는 방법과 가장 관련이 **적은** 내용은 무엇인가? (3점)
- ① 기존 운영체제에서 사용하지 않는 파티션이 있는지 확인
 - ② 새로운 디스크를 붙이고 리눅스 설치 CD로 부팅함
 - ③ 부팅시 기존 운영체제와 리눅스 중 선택이 가능함
 - ④ 가상머신 소프트웨어를 설치하고 가상머신에 리눅스를 설치
39. 리눅스 배포판에 관한 설명이다. **잘못된** 것은? (2점)
- ① /usr - 사용자의 홈 디렉터리가 생성되는 곳
 - ② /etc - 시스템 환경 설정 파일이 주로 위치하는 곳
 - ③ /dev - 장치를 접근하는데 사용되는 파일이 있는 곳
 - ④ /boot - 커널 이미지와 부팅에 필요한 파일이 위치하는 곳
40. 시스템마다 약간의 차이는 있으나 전형적인 부팅 절차를 요약하면 아래와 같다. 밑줄 그은 ㄱ에 들어갈 내용은 무엇인가? (3점)
- 머신 BIOS 또는 부트 펌웨어가 ㄱ을/를 로드하고 실행시킨다.
 - ㄱ이/가 디스크에서 커널 이미지를 찾아 메모리에 로드하고 시작시킨다.
 - 커널이 디바이스를 찾고 디바이스 드라이버를 로드한다.
 - 커널이 루트 파일시스템을 마운트한다.
 - 커널은 ㄴ 프로그램을 시작시키고 제어를 넘긴다.
 - ㄴ 프로그램은 시스템 초기화 스크립트를 실행시킨다.
 - 사용자가 로그인을 수행할 수 있도록 화면이 등장한다.
- ① 프로세스
 - ② 마스터 부트 레코드
 - ③ 부트로더
 - ④ 부트스트랩
41. 위 문제에서 밑줄 그은 ㄴ에 들어갈 내용은 무엇인가? (3점)
- ① /sbin/init
 - ② /sbin/start
 - ③ /dev/mount
 - ④ /boot/init

42. 사용자 계정 생성과 관련이 있는 파일(또는 디렉터리)에 관한 설명이다. **잘못된** 것은? (3점)
- ① /etc/passwd - 사용자 계정에 관한 정보가 저장됨
 - ② /etc/shadow - 암호화된 사용자 계정의 패스워드가 저장됨
 - ③ /etc/skel - 사용자 계정의 메일박스가 저장됨
 - ④ /etc/group - 그룹의 이름과 GID 및 사용자가 저장됨
43. 파일의 내용을 화면에 출력하는 명령이 **아닌** 것은? (3점)
- ① cat
 - ② tail
 - ③ more
 - ④ pwd
44. 현재 디렉터리 아래에 있는 ‘temp’ 디렉터리 안에는 ‘a.txt’ 파일과 ‘sub’ 디렉터리가 있고, ‘sub’ 디렉터리 안에는 ‘b.txt’ 파일만 있다. 현재 디렉터리에서 ‘temp’ 디렉터리, ‘a.txt’ 파일, ‘sub’ 디렉터리, ‘b.txt’ 파일을 모두 삭제하는 명령은? (2점)
- ① rm -r temp
 - ② rm -p temp/sub
 - ③ rmdir -r temp
 - ④ rmdir -p temp/sub
45. ‘/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? (2점)
- ① chmod +r 730 /test/mydir
 - ② chmod +r u+rw,g+rx /test/mydir
 - ③ chmod -R u=rwx,g=rx,o= /test/mydir
 - ④ chmod -R 730 /test/mydir
46. ln 명령으로 원본 파일의 하드 링크를 만들 수 있다. 하드 링크에 관한 설명으로 **잘못된** 것은? (2점)
- ① 하나의 파일을 다른 이름으로 다룰 수 있게 한다.
 - ② 하드 링크는 원본과 다른 독립적 i-node를 가진다.
 - ③ 하드 링크 생성 후, 원본 파일의 링크 카운트가 증가한다.
 - ④ 파일 시스템이 다르면 하드 링크를 만들 수 없다.
47. 리눅스 명령에 관한 설명으로 **잘못된** 것은? (3점)
- ① rmdir - 디렉터리를 삭제하는 명령
 - ② mkdir - 새로운 디렉터를 만들어 주는 명령
 - ③ copy - 파일을 복사하는 명령
 - ④ mv - 파일의 이름을 변경하거나 다른 디렉터리로 파일을 이동하는 명령
48. vi 편집기로 작업을 한 뒤에 변경된 내용을 저장하고 종료하려 한다. 명령 모드에 있다고 가정하고 다음 중 어떠한 키입력을 하여야 하는가? (4점)
- ① :wq[Enter↵]
 - ② :save[Enter↵]
 - ③ :q![Enter↵]
 - ④ zz

49. 다음 중 아카이브의 생성과 압축을 동시에 수행하는 tar 명령은 무엇인가? (3점)

① tar cvf 아카이브명 파일명...

② tar tvf 아카이브명

③ tar cvfz 아카이브명 파일명...

④ tar xvfz 아카이브명

50. 데이터의 백업에 관한 일반적 설명이다. 잘못된 것은? (4점)

① 목적은 데이터가 손실/손상될 때, 복구를 하기 위한 것이다.

② 정기적으로 백업을 수행해야 한다.

③ 자료의 가치에 따라 다른 백업 방법을 적용할 수 있다.

④ 단일 장소의 단일 저장 매체에 백업해야 한다.

51. 다음 보기는 파일 시스템이나 디스크 관리를 위해 사용되는 명령의 일반적 설명이다. 올바른 것은? (3점)

① du - 파일과 디렉터리의 디스크 사용량(블록 수)을 표시

② fdisk - 마운트되어 있지 않은 파일 시스템을 검사

③ mkfs - 하드디스크에서 파티션을 관리하는 대화식 유틸리티

④ fdisk - 디스크 파티션에 리눅스의 파일시스템을 생성

52. 프로세스를 모니터링하거나 관리하기 위한 명령에 관한 설명이다. 잘못된 것은? (4점)

① ps - 실행 중인 프로세스에 대한 정보를 보여줌

② top - 프로세스 모니터링과 관리를 위한 대화식 툴

③ kill - 지정된 프로세스를 백그라운드 모드로 전환함

④ nice - 프로세스를 실행할 때 우선순위 값을 설정함

53. 파일의 용도를 설명한 것이다. 올바른 것은? (2점)

① /etc/fstab - 부팅시 마운트되는 파일시스템 목록을 가짐

② /etc/crontab - 로그인 셸로 로그인할 때 실행되는 파일

③ /etc/profile - 시스템의 초기 런레벨(상태)을 설정한 파일

④ /etc/inittab - 시스템에서 주기적으로 수행될 작업을 설정

54. file1과 file2는 줄 단위로 저장된 텍스트 파일이다. 다음 셸 명령에서 밑줄 부분에 들어갈 내용으로 적당한 문자는 무엇인가? (2점)

cat file1 file2 ____ sort ____ more

① ;

② |

③ >

④ ||

55. 셸에서 명령을 처리할 때, 실행 프로그램이 위치한 경로를 지정하기 위해 PATH라는 환경 변수가 존재한다. 환경 변수 PATH에 설정되어 있는 경로를 확인하기 위한 명령으로 잘못된 것은? (4점)

① printenv PATH

② set PATH

③ echo \$PATH

④ echo '\$PATH'

56. 다음은 정수 인자가 두 개 주어질 때, 인자로 주어진 두 정수의 합을 출력하는 셸 스크립트이다. 다음 보기 중 올바른 설명은? (4점)

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

① 첫 번째 줄의 밑줄 부분에 오류가 있다.

② 두 번째 줄의 밑줄 부분에 오류가 있다.

③ 세 번째 줄의 밑줄 부분에 오류가 있다.

④ 오류가 없다.

57. 시스템에 샌드메일(sendmail) 패키지가 설치되었는지 확인하기 위한 명령으로 적당한 것은? (2점)

① rpm -ivh sendmail

② yum -qi sendmail

③ yum list installed | grep sendmail

④ yum list available sendmail

58. 네트워크 명령에 관한 일반적 설명으로 잘못된 것은? (3점)

① traceroute - 같은 네트워크에 있는 호스트의 IP 주소와 MAC 주소를 확인한다.

② ping - ICMP를 이용하여 원격 호스트와의 연결 여부를 점검한다.

③ ifconfig - 네트워크 인터페이스의 MAC 주소, IP 주소 등을 확인한다.

④ netstat - 네트워크 연결 상태, 라우팅 테이블, 네트워크 인터페이스 통계 등을 확인한다.

59. Apache 웹 서버의 설정 파일인 httpd.conf의 각 항목에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (2점)

① StartServers - 초기에 생성하는 자식 서버 프로세스의 수

② ServerRoot - 웹 페이지의 문서가 저장되어 있는 디렉터리

③ Listen - 웹 서버가 사용할 TCP 포트 번호

④ MaxClients - 동시에 접속 가능한 최대 클라이언트 수

60. 다음 중 실행 중인 mysql 데몬을 재시작 시키는 명령은 무엇인가? (2점)

① chkconfig --list | grep mysqld

② chkconfig --level 2345 mysqld on

③ service mysqld start

④ service mysqld restart