

2과목	UNIX 시스템	(36~60)
출제위원 : 방송대 김희천		
출제범위 : 교재 전체 (해당 멀티미디어강의 포함)		

36. 리눅스 시스템에서 표준 디렉터리의 용도에 관한 설명으로 **잘못된** 것은? (2점)
- ① /boot - 커널 이미지와 부팅 정보 파일이 위치하는 곳
 - ② /home - 사용자의 홈 디렉터리가 생성되는 곳
 - ③ /proc - 시스템 환경설정 파일이 주로 위치하는 곳
 - ④ /var - 시스템 로그나 메일 등의 가변 자료를 저장하는 곳
37. 명령어 사용에 관한 온라인 매뉴얼을 제공하는 명령으로 명령의 의미, 옵션, 매개변수 등을 정확히 알고자 할 때 사용되는 명령은 무엇인가? (4점)
- ① man
 - ② whatis
 - ③ list
 - ④ history
38. 다음 보기 중 리눅스 부팅 과정에서 가장 나중에 수행되는 작업은 무엇인가? (3점)
- ① 부트 로더를 로드하고 실행
 - ② 커널 이미지를 찾아 메모리에 적재
 - ③ 커널은 자신의 기능과 하드웨어를 검사
 - ④ init 프로세스가 초기화 스크립트를 실행
39. 리눅스 파일 시스템 구조에서 파일 시스템이 가지는 디스크 블록의 크기, i-node 테이블의 크기와 위치, 디스크 블록의 사용정보 등 파일 시스템에 대한 정보가 저장되어 있는 곳은? (3점)
- ① 데이터 블록
 - ② 부트 블록
 - ③ 프로세스 블록
 - ④ 슈퍼 블록
40. vi 편집기의 명령 모드 상태에서, 편집된 내용을 저장하기 위한 명령이 **아닌** 것은? (3점)
- ① :w
 - ② :x
 - ③ :q!
 - ④ ZZ
41. 다음 명령 중 나머지 셋과 성격이 전혀 **다른** 것은? (4점)
- ① cat
 - ② more
 - ③ head
 - ④ ls
42. find 명령의 사용 예를 설명한 것이다. **잘못된** 것은? (4점)
- ① (find /etc -name passwd) 파일의 이름이 정확하게 passwd 인 파일을 찾음
 - ② (find /usr/share -size +10M) 파일의 크기가 10M보다 큰 파일을 찾음
 - ③ (find /home -user chris -ls) 소유자가 chris인 파일을 찾아 파일의 정보를 자세히 보여줌
 - ④ (find /bin -mtime 644 -ls) 접근권한이 rwxr-xr-x인 파일이나 디렉터를 찾아 정보를 보여줌

43. ln 명령으로 원본 파일의 하드 링크를 만들 수 있다. 하드 링크에 관한 설명으로 **올바른** 것은? (3점)
- ① 하드 링크는 원본 파일을 복사한 것이다.
 - ② 하드 링크는 원본과 다른 독립적 i-node를 가진다.
 - ③ 하드 링크 생성 후, 원본 파일의 링크 카운트가 증가한다.
 - ④ 파일 시스템이 달라도 하드 링크를 만들 수 있다.
44. 다음은 파일의 압축이나 백업에 사용되는 명령의 대표적 사용 예를 설명한 것이다. **올바른** 것은? (3점)
- ① tar - 파일 시스템 전체를 백업함
 - ② bzip2 - 파일을 효율적으로 압축함
 - ③ dump - 여러 개의 파일을 하나의 아카이브 파일로 만들
 - ④ restore - 파일을 암호화하여 백업함
45. 다음 보기는 파일 시스템이나 디스크 관리를 위해 사용되는 명령의 일반적 설명이다. **올바른** 것은? (3점)
- ① df - 사용자의 디스크 사용량 한도를 결정
 - ② fdisk - 하드 디스크 파티션을 관리하는 대화식 유틸리티
 - ③ fsck - 디스크 파티션에 리눅스 파일 시스템을 생성
 - ④ umount - 파일 시스템을 디렉터리에 붙여 사용할 수 있게 함
46. 리눅스 시스템의 작동레벨(runlevel)에 관한 설명으로 **잘못된** 것은? (4점)
- ① 0 - 시스템 종료
 - ② 1 - 단일 사용자 모드
 - ③ 3 - 네트워크 기능을 지원하는 다중 사용자 모드
 - ④ 5 - 시스템 재부팅
47. 프로세스를 관리하기 위한 명령과 그것에 관한 설명이다. **잘못된** 것은? (3점)
- ① cron - 시스템 부하가 적을 때 밀린 작업을 수행
 - ② nohup - 터미널을 빠져나가도 실행 중인 프로그램을 계속 수행하게 함
 - ③ kill - 프로세스에 시그널(기본 SIGTERM)을 보냄
 - ④ nice - 명령을 실행할 때 프로세스의 우선순위를 설정
48. 백그라운드 프로세스에 관한 설명으로 **잘못된** 것은? (2점)
- ① 쉘 프롬프트에서 명령 뒤에 &를 입력하면 백그라운드 프로세스로 실행된다.
 - ② 백그라운드 프로세스는 키보드 입력을 받을 수 없다.
 - ③ 백그라운드 프로세스가 종료되어야만 쉘이 명령 대기 상태가 된다.
 - ④ 장시간 실행되어야 하는 명령을 실행할 때 주로 사용된다.
49. Bash 쉘의 환경설정 파일 중에 로그인 쉘로 로그인할 때 실행되는 것은 무엇인가? (3점)
- ① ~/.bashrc
 - ② ~/.bash_profile
 - ③ ~/.bash_history
 - ④ ~/.bash_logout

50. 아래 쉘 스크립트에서 -f는 무엇을 확인하기 위한 것인가? (2점)

```
if [ -f ~/.bashrc ]; then
    . ~/.bashrc
fi
```

- ① 파일이 존재하는가?
- ② 파일이 존재하며 디렉터리가 아닌 일반 파일인가?
- ③ 디렉터리인가?
- ④ 파일이 존재하며 읽기가 가능한가?

51. 다음 명령의 실행 결과로 예상되는 것은 무엇인가? (3점)

```
echo 'Today is `date`'
```

- ① Today is `date`
- ② 'Today is `date`'
- ③ Today is 2015. 12. 13. (일) 10:58:44 KST
- ④ 아무것도 출력되지 않는다.

52. RPM 패키지 관리자의 기능을 설명한 것으로 **잘못된** 것은? (2점)

- ① 패키지의 설치와 업그레이드 및 제거 기능을 수행한다.
- ② 패키지에 관한 정보 확인 기능을 제공한다.
- ③ 패키지 의존성과 관련된 검사를 수행한다.
- ④ 패키지를 설치할 때, 필요한 선행 패키지를 자동으로 설치해 준다.

53. 시스템에 샌드메일(sendmail) 패키지가 설치되었는지 확인하기 위한 명령이 적당하지 **않은** 것은? (2점)

- ① rpm -qa | grep sendmail
- ② rpm -qi sendmail
- ③ yum list installed | grep sendmail
- ④ yum -y install sendmail

54. IP 주소, 서브넷 마스크, MAC 주소와 같은 네트워크 인터페이스 정보를 확인하거나 설정하기 위한 명령의 이름은? (4점)

- ① ifconfig
- ② ping
- ③ netstat
- ④ traceroute

55. 네트워크 점검 명령에 관한 간단한 설명이다. **잘못된** 것은? (2점)

- ① arp - 같은 네트워크에 있는 호스트들의 IP 주소와 MAC 주소를 확인
- ② traceroute - 리눅스 시스템의 라우팅 테이블을 설정하거나 확인
- ③ netstat - 네트워크 연결 상태를 포함하여 네트워크에 관한 다양한 정보를 확인
- ④ nslookup - 네임서버에 특정 도메인의 정보를 조회

56. SSH(Secure Shell)에 관한 설명이다. 옳지 **않은** 것은? (2점)

- ① 보호된 원격 로그인이나 데이터 통신에 사용되는 프로토콜이다.
- ② 기본적으로 22번 포트를 사용한다.
- ③ APM은 SSH를 지원하는 공개 소스 프로그램이다.
- ④ 보안상 문제가 있는 텔넷 서비스를 대체할 수 있다.

57. FTP에 대한 설명으로 옳지 **않은** 것은? (3점)

- ① 클라이언트가 서버에 접속하여 파일을 업로드하거나 다운로드하기 위한 프로토콜이다.
- ② 전자서명과 암호화로 인해 익명 사용자를 지원하지 못한다.
- ③ 서버 설정에서 기본으로 21번 포트를 사용하며 변경이 가능하다.
- ④ ProFTP는 널리 사용되는 FTP 서버 프로그램의 하나이다.

58. 시스템을 부팅할 때 자동으로 mysql 서비스가 실행되도록 설정하는 명령으로 올바른 것은? (2점)

- ① chkconfig --list | grep mysqld
- ② chkconfig --level 2345 mysqld on
- ③ netstat -lnp
- ④ service mysqld status

59. 아파치 웹 서버의 설정 파일인 httpd.conf의 설정 항목에 관한 설명으로 **잘못된** 것은? (2점)

- ① StartServers - 초기 자식 서버 프로세스의 개수
- ② MinSpareServers - 유휴 자식 서버 프로세스 수의 최소값
- ③ DocumentRoot - 설정 파일에서 파일이 참조될 때의 기준 디렉터리
- ④ MaxClients - 동시에 접속 가능한 클라이언트 수의 최대값

60. 메일 클라이언트 프로그램이 원격 메일 서버로부터 이메일을 수신할 때 사용되는 프로토콜은 무엇인가? (2점)

- ① POP3 또는 IMAP
- ② MTA 또는 MDA
- ③ ICMP
- ④ SMTP