

2과목	U N I X 시 스 템	(36 ~ 60)
출제위원 : 방송대 김희천		
출제범위 : 교재전체(해당 멀티미디어강의 포함)		

36. CentOS 리눅스 배포판에 관한 설명으로 맞는 것은? (3점)
- ① 윈도우 환경을 지원하지 않아 고급 리눅서에 적합함
 - ② 레드햇 엔터프라이즈 리눅스를 기반으로 하는 배포판
 - ③ 데비안 계열의 리눅스 배포판
 - ④ GNU의 공식적 후원을 받는 유일한 리눅스 배포판
37. 리눅스 시스템에서 표준 디렉터리의 용도에 관한 설명으로 **잘못된** 것은? (2점)
- ① /boot - 커널 이미지와 부팅 정보 파일이 위치하는 곳
 - ② /usr - 사용자의 홈 디렉터리가 생성되는 곳
 - ③ /etc - 시스템 환경 설정 파일이 주로 위치하는 곳
 - ④ /var - 시스템 로그나 메일 등의 가변 자료를 저장하는 곳
38. 현재 사용 중인 PC에 리눅스를 추가로 설치하려 한다. **잘못된** 설명은 무엇인가? (4점)
- ① 가상머신 소프트웨어를 이용하여 게스트 운영체제로 설치함
 - ② 기존 운영체제에서 사용하지 않는 파티션에 설치함
 - ③ 새로운 하드디스크를 추가하고 설치함
 - ④ 패키지 관리자를 이용하여 호스트 운영체제로 설치함
39. 부팅 과정의 마무리를 담당하는 init 프로세스에 관한 설명이다. **잘못된** 것은? (2점)
- ① 압축된 커널 이미지를 메모리에 로드하여 압축을 푼다.
 - ② 모든 사용자 프로세스의 최상위 프로세스이다.
 - ③ /etc/inittab 파일에서 시스템의 초기 Runlevel을 읽는다.
 - ④ 초기화 스크립트를 실행시킨다.
40. 리눅스 파일 시스템 구조에서, 파일 이름을 제외한, 파일의 모든 정보를 유지하는 곳은 무엇인가? (3점)
- ① data block
 - ② inode block
 - ③ super block
 - ④ data block
41. 사용자 계정 생성과 관련이 있는 파일이 **아닌** 것은? (2점)
- ① /etc/passwd
 - ② /etc/shadow
 - ③ /etc/fstab
 - ④ /etc/skel
42. 터미널 상에서 내용이 긴 텍스트 파일인 long.txt의 내용을 페이지 단위로 보고자 할 때 적당한 명령이 **아닌** 것은 무엇인가? (3점)
- ① cat long.txt > print
 - ② more long.txt
 - ③ less long.txt
 - ④ cat long.txt | more

43. 디렉터리 조작 명령어에 관한 일반적 설명으로 **잘못된** 것은? (4점)
- ① cd - 현재 작업 디렉터리의 변경
 - ② mkdir - 디렉터리의 이름 변경
 - ③ rmdir - 디렉터리의 삭제
 - ④ mv - 디렉터리의 이동
44. 아래의 명령과 같은 의미를 가지는 명령은 무엇인가? (3점)
- chmod 751 file
- ① chmod u=rwx,g=rx,o=r file
 - ② chmod u+rw,g+rx,o+r file
 - ③ chmod u=rwx,g=rx,o=r file
 - ④ umask 026 file
45. 아래는 원본(test)에 대한 심볼릭 링크(mySymbolic)를 만드는 명령이다. 이것과 관련하여 올바른 설명은 무엇인가? (2점)
- ln -s test mySymbolic
- ① 파일 시스템이 다르면 심볼릭 링크를 만들 수 없다.
 - ② 원본 파일의 링크카운트가 1 증가한다.
 - ③ 차후 mySymbolic을 삭제하면 원본도 함께 삭제된다.
 - ④ mySymbolic은 윈도우의 바로가기와 유사하다.
46. 보기는 아래 find 명령에 관한 설명이다. **잘못된** 것은? (3점)
- find /home -name 'memo*' -exec cat {} \;
- ① /home과 그것의 하위 디렉터리에서 찾는다.
 - ② 이름이 memo로 시작하는 파일을 찾는다.
 - ③ 찾아진 파일의 소유자와 접근 권한 등이 화면에 출력된다.
 - ④ 찾아진 파일에 대해 cat 명령을 수행한다.
47. vi 편집기로 작업을 한 뒤에 변경된 내용을 저장하고 종료하려 한다. 명령 모드에서 보기와 같은 키입력을 할 때 내용을 저장하지 **않는** 것은? (4점)
- ① :wq[Enter]
 - ② :x[Enter]
 - ③ :q![Enter]
 - ④ ZZ
48. 다음 중 나머지 셋과 성격이 **다른** 명령은 무엇인가? (3점)
- ① tar cvfz Chapters.tar.gz chapter*
 - ② bunzip2 Chapters.bz2
 - ③ gzip -c chapter* > Chapters.gz
 - ④ bzip2 -c chapter* > Chapters.bz2
49. 파일 시스템과 관련이 있는 명령(또는 파일)에 대한 설명으로 **잘못된** 것은? (2점)
- ① mount - 파일시스템을 지정된 마운트 지점에 붙여 사용할 수 있게 함
 - ② mkfs - 하드디스크 파티션에 리눅스 파일 시스템을 생성
 - ③ fsck - 디렉터리에 마운트되어 있는 저장 장치를 해당 디렉터리로부터 분리
 - ④ /etc/fstab - 부팅 시 마운트되는 파일 시스템 목록을 가짐

50. 프로세스와 관련이 있는 용어에 대한 설명으로 **잘못된** 것은? (2점)

- ① 프로세스 - 실행되고 있는 프로그램
- ② 프로세스 관리 블록(PCB) - 커널에 등록된 각 프로세스에 대한 정보를 저장하는 영역
- ③ 선점(preemption) - 프로세스가 필요한 모든 자원을 할당 받은 상태
- ④ 디스패치(dispatch) - 프로세스가 준비 상태에서 실행 상태로 전이되는 것

51. 프로세스를 모니터링하거나 관리하기 위한 명령에 관한 설명이 다. **잘못된** 것은? (3점)

- ① ps - 실행 중인 프로세스에 대한 정보를 보여줌
- ② top - 프로세스 모니터링과 관리를 위한 대화식 톨
- ③ kill - 프로세스에 시그널(기본 SIGTERM)을 보냄
- ④ nice - 프로세스를 백그라운드로 수행시킴

52. 특정 시간에 특정 작업을 자동으로 수행하도록 하는 것과 관련이 있는 설명이다. **잘못된** 것은? (3점)

- ① /etc/crontab 파일에는 시스템 수준에서 주기적으로 수행될 작업이 설정되어 있다.
- ② 개별 사용자는 crontab 명령을 이용하여 주기적으로 수행될 작업을 편집할 수 있다.
- ③ run-parts는 cron 작업을 위한 데몬 프로세스이다.
- ④ 작업 시간을 설정할 때 분/시간/일/월/요일 단위로 설정할 수 있다.

53. CentOS 리눅스에서 기본으로 주어지는 셸의 종류는 무엇인가? (4점)

- ① Bourne Shell(sh)
- ② Korn Shell(ksh)
- ③ Bash Shell(bash)
- ④ C Shell(csh)

54. 다음 셸 스크립트에 관한 설명으로 **잘못된** 것은? (2점)

```
#!/bin/bash
if [ $# -eq 0 ]; then
    echo "Usage: $0 file_name"
elif [ -e ${1} ]; then
    ls -l ${1}
fi
```

- ① 1행 - 스크립트를 실행시킬 셸을 지정한다.
- ② 2행 - 명령행 인수의 개수가 0이면 참이 된다.
- ③ 3행 - 스크립트 파일의 실행 권한을 출력한다.
- ④ 4행 - 첫 번째 인수에 해당하는 파일이 존재하면 참이 된다.

55. 다음 명령의 실행 결과로 예상되는 것은 무엇인가? (3점)

```
echo "Today is `date`"
```

- ① Today is `date`
- ② "Today is `date`"
- ③ Today is 2014. 12. 14. (일) 10:58:44 KST
- ④ 아무것도 출력되지 않는다.

56. RPM과 비교했을 때, YUM을 이용한 패키지 관리의 가장 큰 장점은 무엇인가? (2점)

- ① 이미 설치된 패키지를 업그레이드할 수 있음
- ② 패키지의 변형 여부를 검증할 수 있음
- ③ 패키지의 설정 파일을 확인할 수 있음
- ④ 패키지 의존성 문제를 해결할 수 있음

57. IP 프로토콜의 헤더에 포함되는 정보가 **아닌** 것은? (3점)

- ① Port(포트 번호)
- ② Version(IP 버전 번호)
- ③ Transport(패킷이 전송되어야 할 전송 프로토콜의 ID)
- ④ Time to live(패킷이 네트워크 상에 존재할 수 있는 시간)

58. 다음의 내용을 확인하거나 설정할 수 있는 명령은 무엇인가? (2점)

네트워크 인터페이스의 MAC 주소
IP 주소
MTU(최대 전송 단위)
받은 패킷 수와 보낸 패킷 수
인터럽트 주소

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

59. 시큐어 셸(ssh)을 사용하는 것에 관한 설명이다. **잘못된** 것은? (4점)

- ① 원격 서버에 접속하여 셸을 사용할 수 있다.
- ② 텔넷(telnet) 기능을 대체할 수 있다.
- ③ 데이터를 암호화하지 않고 전송한다.
- ④ 방화벽에서 22번 포트를 허용해야 사용할 수 있다.

60. 아파치 웹 서버의 설정 파일인 httpd.conf의 설정 항목에 관한 설명으로 옳은 것은? (2점)

- ① StartServers - 초기 자식 서버 프로세스의 개수
- ② MinSpareServers - 유휴 자식 서버 프로세스 수의 최대값
- ③ MaxRequestsPerChild - 동시 접속 가능한 클라이언트 수의 최대값
- ④ Listen - 클라이언트가 지속적인 연결을 유지하며 여러 요청을 보내는 것을 불허하거나 허용