

1과목 : 리눅스 실무의 이해

1. 운영체제를 기능에 따라 분류할 경우 아래의 설명에 해당하는 제어 프로그램(control program)은 무엇인가?

어떤 업무를 처리하고 다른 업무로의 미행을 자동적으로 수행하기 위한 준비 및 그 처리 완료를 담당하는 기능을 수행한다. 즉, 작업의 연속 처리를 위한 스케줄 및 시스템 자원 할당 등을 담당한다.

- ① 슈퍼바이저 프로그램(supervisor program)
 - ② 작업 관리 프로그램(job management program)
 - ③ 데이터 관리 프로그램(data management program)
 - ④ 통신 관리 프로그램(communication management program)
2. LRU (Least Recently Used) 기법을 이용하여 페이지 교체 기법을 사용하는 시스템에서 새로운 페이지를 적재하고자 한다. 어떤 페이지를 교체 하여야 하는가?
- ① 가장 먼저 기록된 페이지를 교체한다.
 - ② 가장 최근에 적게 사용된 페이지를 교체한다.
 - ③ 적재된 지 가장 오래된 페이지를 교체한다.
 - ④ 가장 오랫동안 사용되지 않을 페이지를 교체 한다.
3. 자유 소프트웨어는 무엇에 구속되거나 얽매이지 않아도 되는 소프트웨어를 뜻한다. 자유 소프트웨어에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 프로그램의 작동 원리를 연구하고 이를 자신의 필요에 맞게 변경시킬 수 있는 자유
 - ② 소프트웨어의 수정 및 수정본의 재배포는 인간이 해독 가능한 프로그램의 소스코드가 있어야만 가능
 - ③ 공익을 목적으로 프로그램을 복제하고 배포 할 수 있는 자유
 - ④ 개작과 배포를 허용하지 않는 상용 프로그램을 향상시키고 공익을 목적으로 무료로 배포할 수 있는 자유
4. 다음 중 자유소프트웨어의 분류 방법으로 옳지 않은 것은?
- ① 카피레프트 소프트웨어 : 소스코드의 개작 여부에 관계없이 원래의 배포 기준을 그대로 유지시켜야 하는 소프트웨어
 - ② 공용 소프트웨어 : 저작권자가 저작권을 명시 적으로 포기했거나 저작권자를 알 수 없는 공개된 소프트웨어
 - ③ 프리웨어 : 배포는 허용되지 않지만 개작은 허용하는 소스코드가 공개되지 않는 소프트웨어
 - ④ 셰어웨어 : 일정한 기간 동안 무료로 사용할 수 있게 하는 등의 부분적인 제한을 설정해서 배포하는 소프트웨어
5. 다음 중 리눅스 배포판 (Distribution)의 패키지라고 할 수 없는 것은?
- ① 슬랙웨어 (Slackware) ② 맨드레이크 (Mandrake)
 - ③ 데비안 (Debian) ④ 솔라리스 (Solaris)
6. 다음 중 여러 대의 하드 디스크가 있을 때 동일한 데이터를 다른 위치에 중복해서 저장하는 방법은 무엇인가?
- ① SCSI ② RAID
 - ③ IDE ④ EIDE
7. 각 운영체제 별 부트 매니저의 역할을 담당하는 파일이 잘못

- 짜지어진 것은?
- ① DOS : config.sys
 - ② Windows98 : msdos.sys
 - ③ Linux(LILO) : /bin/lilo.conf
 - ④ Linux(GRUB) : /boot/grub/grub.conf
8. 다음 중 계층(tree) 구조를 사용하는 리눅스의 각 디렉토리 기능에 대한 설명이 틀린 것은?
- ① “/root” : 루트 디렉토리라고 부르며 리눅스 시스템에서 가장 최상위 디렉토리
 - ② “/bin” : 리눅스에서 가장 기본이 되는 명령어들이 모여 있는 디렉토리
 - ③ “/sbin” : 시스템 관리(부팅, 복구, 보수 등)를 위한 명령어들이 모여 있는 디렉토리
 - ④ “/etc” : 리눅스 시스템의 각종 환경설정에 연관된 파일들과 디렉토리들을 가진 디렉토리
9. 레드햇 리눅스와 국내 리눅스 배포판에서 적용되는 부팅디스켓을 만드는 과정의 순서를 바르게 나열한 것은 무엇인가?

```

가. # cd /mnt/images/ [Enter]
나. # mount -t iso9660 /dev/cdrom /mnt
    [Enter]
다. # dd if=boot.img of=/dev/fd0 [Enter]
  
```

- ① 가-나-다 ② 나-가-다
 - ③ 나-다-가 ④ 다-나-가
10. X 윈도우 시스템을 이루는 4가지 요소로 옳지 않은 것은?
- ① Server/Client ② X Protocol
 - ③ IPL(Initial Program Loader) ④ Xlib, Xtoolkt
11. 다음 중 GNOME (GNU Network Object Model Environment)의 특징으로 옳지 않은 것은?
- ① 전용 윈도 매니저가 없는 대신에 대응 윈도매니저를 선택하여 사용한다. 따라서, 윈도 매니저가 바뀌더라도 데스크톱의 중요한 부분들은 바뀌지 않는다.
 - ② GNOME과 호환되지 않는 프로그램들의 기능도 충분히 살릴 수 있도록 여러 가지 드래그 앤 드롭 프로토콜을 지원한다.
 - ③ CORBA(Common Object Broker Architecture)를 사용하여 소프트웨어들의 작성 언어나 실행 가능한 기계에 대하여 종속적인 동작이 가능 하다.
 - ④ 사용자가 원하는 방법으로 데스크톱 환경을 설정할 수 있다.
12. 리눅스 셸(Shell)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 각 운영체제와 사용자가 대화하는 중간 창구 역할을 한다.
 - ② 리눅스에서 사용자와 운영체제가 통신하는 주요 수단이다.
 - ③ 셸의 종류로는 sh, csh, ksh, Bash이 있다.
 - ④ 표준 유닉스 명령 인터프리터로서 사용자가 입력한 명령을 해석하지 못하고 단순히 커널에 넘겨준다.
13. 다음은 무엇에 관한 설명인가?

가. "파티션 섹터", "마스터 파티션 테이블" 이라고도 한다.
 나. 컴퓨터의 운영체제가 머디에 있으며, 또 어떻게 위치해 있는지를 식별하며 컴퓨터의 주기억 장치에 적재될 수 있도록 하기위한 정보이다.
 다. 하드 디스크의 첫 번째 섹터에 저장된다.

- ① 쉘 스크립터 (Shell Script)
- ② MBR (Master Boot Record)
- ③ 커널 (Kernel)
- ④ LILO (Linux LOader)

14. 다음 관리정보들을 포함하는 것은 무엇인가?

- 프로세스 고유 번호
 - 문맥 저장 영역
 - 프로세스의 현재 상태
 - 프로세스 우선 순위

- ① 커널(Kernel) ② 쉘(Shell)
- ③ GRUB ④ 프로세스관리블록(PCB)

15. 다음 중 프로세스의 시간 할당량 종료와 관련하여 발생하는 인터럽트는 무엇인가?

- ① 시스템 호출 인터럽트(System Call Interrupt)
- ② 프로그램 검사 인터럽트(Program Check Interrupt)
- ③ 콘솔 인터럽트(Console Interrupt)
- ④ 클럭 인터럽트(Clock Interrupt)

16. OSI7 Layer 물리계층에서 정의하는 것으로 옳지 않은 것은?

- ① 기계적 특성 ② 계층적 특성
- ③ 절차적 특성 ④ 전기적 특성

17. 광섬유를 구성하는 구성요소 중에서 클래딩(Cladding)의 역할은 무엇인가?

- ① 광섬유가 통과하는 통로역할을 한다.
- ② 외부충격으로부터 코어(Core)를 보호한다.
- ③ 작은 굴절율의 투명한 덮개로 코어 외부를 싸고 있으며, 거울과 같은 역할을 수행하여 빛을 반사한다.
- ④ 외부의 간섭을 방지하기 위해 금속박막 전도층으로 내부를 차단한다.

18. 다음 중 특별한 목적으로 예약된 IP 주소가 아닌 것은?

- ① 호스트ID 필드의 비트값이 모두 '0'인 IP주소는 일반 호스트에는 할당할 수 없는 IP주소로 브로드 캐스트 주소이다.
- ② 호스트ID 부분의 모든 값이 '0' 이거나 '1'인 것은 이용하지 않는다.
- ③ 클래스를 나타내는 '앞부분 비트(Prefix bit)'를 제외한 네트워크 ID부분의 비트 값이 모두 '0' 또는 '1'로 되어 있는 것은 이용하지 않는다.
- ④ IP 주소 중에서 127.으로 시작되는 주소는 어떠한 호스트에서도 IP주소로 할당할 수 없는 소프트웨어 루프백 주소이다.

19. 다음 중 리눅스가 지원하는 네트워크 인터페이스의 종류가 아닌 것은?(문제 오류로 실제 시험에서는 모두 정답 처리되

었습니다. 여기서는 1번을 누르면 정답 처리 됩니다.)

- ① lo : 루프백 인터페이스
- ② ppp[number] : SLIP 인터페이스
- ③ eth[number] : 이더넷 인터페이스
- ④ plip[number] : Parallel 라인 인터페이스

20. 다음 중 리눅스 시스템에서 네트워크 상태를 확인 하는 명령어와 관련이 없는 것은?

- ① ifconfig ② netconfig
- ③ linuxconf ④ netstat

2과목 : 리눅스 시스템 관리

21. 다음 중 USB 마우스가 제대로 설정되어 있지 않을 때 확인 하는 방법이 아닌 것은?

- ① 마우스가 쉘에 의해 제대로 인식되는지 확인 한다.
- ② 마우스가 사용할 /dev 항목을 설정해야 한다.
- ③ more/proc/interrupts를 실행하여 USB에 관한 내용을 확인한다.
- ④ UHCI에서는 /proc/interrupts를 살펴보는 시간동안 지연된 시간(초)를 빼야한다.

22. 다음 중 키보드의 설정이 잘못되어 있을 때 확인 하는 방법으로 옳지 않은 것은?

- ① /usr/lib/kbd/keytables에서 키보드의 종류에 따라서 적당한 키 테이블을 선택한다.
- ② 키보드를 설정할 권한을 얻기 위해 ~#chmod 666 /usr/lib/kbd/ 명령을 실행한다.
- ③ /etc/profile에 키보드의 반복 비율과 지연 시간을 설정한다.
- ④ 이탈리아 키보드의 경우 /etc/sysconfig/keyboard를 편집하여KEYTABLE="/usr/lib/kbd/keytables/it.map"와 같이 되도록 한다.

23. 리눅스에서 pci 버스와 설치한 pci카드, 그리고 pci 버스를 사용하는 다른 장치에 대한 정보를 얻기 위하여 필요한 사항으로 알맞은 것은?

- ① make mrproper 명령어를 실행한다.
- ② Ctrl + Alt + F1을 눌러 가상 터미널을 띄운다.
- ③ /proc/pci 파일을 열어 내용을 확인 할 수 있다.
- ④ /XF86Config 파일을 실행하여 내용을 확인 할 수 있다.

24. 다음 DMA에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

```
T: Lev==00 prnt=00 port==00 Cnt==00
Dev#== -1 Spd=12 MxCh=2 Driver=(root
hub)
```

- ① T: 시작하는 행은 토폴로지(Topology)이다.
- ② Lev : 장치의 레벨을 표시하며 레벨 00은 루트 허브를 표시한다.
- ③ prnt : 프린트 포트로의 데이터 전송 표시이다.
- ④ Port : 상위 장치의 포트이며 00은 각 장치의 첫째 포트이다.

25. 다음 중 직접 메모리 액세스 (Direct Memory Access)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 장치가 CPU로부터 컴퓨터 메인 버스를 계승하고 바이트

- 열을 메인 메모리에 직접 전송하는 것이 허가되는 장소이다.
- ② ISA 버스상의 장치가 DMA를 하려고 할 때 인터럽트를 이용해 처리한다.
 - ③ DMA 채널은 메인 버스를 모두 사용한다.
 - ④ DMA를 요구하기 위해서는 각 채널의 현재 상태를 저장하고 있는 장치가 물리적 장치의 디스크에 저장된다.
26. 컴파일러를 이용하여 프로그램 소스로부터 수행 가능한 바이너리 코드를 만드는 과정은 무엇인가?
- ① 컴파일(Compile) ② 디버깅(Debugging)
 - ③ 로딩>Loading) ④ 이식성>Porting)
27. 다음 중 리눅스 커널을 계속적으로 업그레이드하여 컴파일하는 이유로 옳지 않은 것은?
- ① 새로운 하드웨어의 지원 ② 시스템 관리 능력의 개선
 - ③ 속도의 개선 ④ 패키지프로그램 개발
28. "리눅스 커널의 패치가 성공했다면, 패치 대상이 된 파일의 원본은 이름 끝에 (㉠)를 붙혀 백업되고 패치과정에서 문제가 생겨 실패하였다면, 실패한 파일 이름 뒤에 (㉡)를 붙인 파일을 만든다." 다음 () 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?(순서대로 ㉠ ㉡)
- ① 성공 : *.rej, 실패 : *.orig
 - ② 성공 : *.orig, 실패 : *.rej
 - ③ 성공 : *.orig, 실패 : *.gz
 - ④ 성공 : *.gz, 실패 : *.rej
29. 다음 중 리눅스 커널 컴파일 환경 설정을 위한 인터페이스가 아닌 것은?
- ① make config ② make fatchconfig
 - ③ make menuconfig ④ make xconfig
30. 다음 중 리눅스 주변장치의 설정을 위해 사용되는 명령어로 옳지 않은 것은?
- ① 새로운 디스크 포맷하기 : #mkfs.ext3 /dev/hdb1
 - ② 새로운 디스크에 파티션 만들기 : #fdisk /dev/hdb
 - ③ 새로운 디스크 마운트 하기 : #mkdir /new-disk
 - ④ 리눅스 이외의 OS(DOS)가 사용하는 파티션 언 마운트 하기 : # umount /dos
31. 다음의 루트 계정에 대한 설명 중 틀린 것은?
- ① 루트 계정이 되면 시스템을 제한 없이 운영 할 수 있다.
 - ② 루트 사용자에서 일반 사용자로 바꾸려면 "su" 명령을 사용한다.
 - ③ 관리자라면 처음부터 루트 계정으로 로그인해서 작업하는 것이 권장된다.
 - ④ 루트 계정에서 일정시간 동안 사용하지 않으면 자동으로 로그아웃 되도록 하는 게 좋다.
32. 현재 셸을 사용하는 사용자 계정을 확인하기 위한 명령으로 알맞은 것은?
- ① whoami ② cat /etc/passwd
 - ③ myinfo ④ login
33. 리눅스에서 제공하는 셸의 종류를 알아보기 위한 명령으로 알맞은 것은?

- ① cat /etc/shells ② ls /etc/shells
 - ③ /bin/bash ④ ls /bin/shells
34. 다음 그룹 계정 관리에 대한 설명 중 알맞은 것은?
- ① 그룹이 삭제되어도 그 그룹에 포함된 사용자의 권한은 절대 영향을 받지 않는다.
 - ② 사용자가 속한 그룹을 확인하기 위해서는 groups 명령을 사용한다.
 - ③ 특정 그룹에 권한을 지정하여 그 그룹 내에 사용자들을 포함시키는 것 보다 사용자 각각에 대해 권한을 지정하는 것이 더 편리하다.
 - ④ "/etc/passwd" 파일과 "/etc/group" 파일을 직접 변경하여 그룹을 변경하는 것이 좋다.
35. su 명령으로 사용자를 변경할 때 변경하는 사용자의 셸 환경으로 대체하기 위한 명령으로 가장 알맞은 것은?
- ① su -c tester ② su tester
 - ③ su -i tester ④ su -s tester
36. 다음 리눅스의 파일에 대한 설명 중 틀린 것은?
- ① 종류는 일반 파일, 디렉토리, 특수 파일 등이 있다.
 - ② 일반 파일은 사용자가 평소에 사용하는 텍스트 파일들을 말하며 바이너리 파일은 제외한다.
 - ③ 디렉토리는 다른 파일들을 조작하고 액세스하는 데 필요한 정보를 가지고 있다.
 - ④ 특수 파일은 리눅스가 자원을 관리하는 장치(device)를 가리킨다.
37. 다음 중 .bash_profile 파일에 대해 소유자, 그룹, 다른 사용자 모두에게 읽기 허가권을 부여 하는 명령은 무엇인가?
- ① chmod a+r .bash_profile
 - ② chmod g-rwx .bash_profile
 - ③ chmod g+rw .bash_profile
 - ④ chmod a-w .bash_profile
38. 다음 중 리눅스 파일 시스템의 복구에 대한 설명으로 틀린 것은 무엇인가?
- ① fsck 명령은 file system consistency check 의 약자로 파일 시스템을 조사하여 손상된 파일을 출력 할 뿐 복구하지는 않는다.
 - ② 최초로 파일 시스템을 재구축한 후에는 sync 명령을 수행하고 fsck 명령을 수행한 후 반드시 재부팅해야 한다.
 - ③ 복구 셸은 모든 파일 시스템의 마운트를 해제하고 루트 파일 시스템을 "읽기전용"으로 마운트 한다.
 - ④ 복구할 수 없는 파일 시스템의 문제에 대비하여 응급 복구 디스크와 백업 본을 준비해 두어야 한다.
39. 리눅스 2.0.x 이상 버전의 커널을 가진 리눅스에서 지워진 파일을 복구하는 단계들이 기술된 것 중 가장 올바른 것은?
- ① 가장 먼저, 지워진 파일이 있는 파티션이 언마운트 되지 않도록 하고 즉시 언 마운트 되었다면 다시 마운트 한다.
 - ② 지워진 파일이 있는 파티션 원본과 동일한 크기의 또 다른 비어있는 파티션에 dd 명령을 사용하여 내용을 복사한다.
 - ③ 복사본을 만들었으면 원본을 가지고 debugfs를 읽고 쓰기 모드로 실행하여 새로운 디렉토리를 만드는 작업부터 수행한다.

- ④ 파일들의 첫 문자들을 입력받아 파일들을 복원하고 아이노드(i-node)들을 계산한다.
- 40. 다음 리눅스 명령어에 대한 설명 중 틀린 것은?
 - ① mount - 저장이나 입출력을 위한 하드웨어가 디렉토리에 연결된 것을 해제한다.
 - ② mkfs - 파일 시스템을 생성하는 명령어이다.
 - ③ touch - 새로운 파일 생성하고, 파일의 액세스 시간이나 갱신 시간을 수정한다.
 - ④ mkswap - 스왑 영역을 만드는 명령어이다.
- 41. 백그라운드(background) 및 포그라운드(foreground) 프로세스에 대한 다음 설명 중 틀린 것은?
 - ① 백그라운드 프로세스는 대부분 CTRL-Z 키 입력을 받으면 포그라운드로 전환된다.
 - ② 셸 프롬프트에서 명령을 입력하고 엔터를 치면 대부분 포그라운드로 프로세스를 띄우는 것이다.
 - ③ 포그라운드로 실행 중인 프로세스는 대부분 CTRL-C 키로 강제로 종료시킬 수 있다.
 - ④ 셸에서 백그라운드로 프로세스를 실행시키면 그 프로세스의 종료 여부와 관계없이 셸은 다른 명령을 받을 수 있다.
- 42. 다음 중 프로세스가 종료되는 경우에 발생하는 사건들에 해당하지 않는 것은?
 - ① 그 프로세스가 속한 프로세스 그룹에 hangup 신호를 보낸다.
 - ② 그 프로세스의 부모 프로세스와 모든 자식 프로세스들에게 종료 신호를 보낸다.
 - ③ 열린 파일들을 닫고 디렉토리를 반납한다.
 - ④ 프로세스를 종료하기 위해서는 exit() 시스템 호출을 수행한다.
- 43. 프로그램이 실행 중에도 hangup 신호와 무관하게 계속 실행되게 하기 위한 방법으로 알맞은 것은?
 - ① nohup 명령 뒤의 인수로 프로그램을 실행한다.
 - ② nice 명령으로 스케줄링 우선권을 가장 높은 값인 -20으로 조정한다.
 - ③ kill 명령으로 SIGHUP 신호를 보낸다.
 - ④ crontab 명령으로 그 프로세스의 PID를 /etc/crontab 테이블에 신규로 저장한다.
- 44. cron 명령이 필요에 따라 실행결과를 사용자에게 메일로 보내기 위한 방법으로 알맞은 것은?
 - ① /etc/crontab 파일의 ADMIN-E-MAIL 필드에 메일을 받을 사용자 이메일 주소를 지정한다.
 - ② /etc/crontab 파일의 MAILTO 필드에 메일을 받을 사용자 이메일 주소를 지정한다.
 - ③ crontab -e 명령을 실행하면 프로그램이 자동으로 이메일을 보낼 사용자 주소를 묻는데 그 때 입력한다.
 - ④ crond 데몬을 실행하는 rc.local 의 ADMIN-EMAIL 필드에 메일을 받을 사용자 이메일 주소를 지정한다.
- 45. 다음 fork()와 exec() 시스템 호출에 대한 설명 중 틀린 것은?
 - ① fork() 시스템 호출은 어떤 프로세스가 자신의 사본을 생성하는 데 사용한다.
 - ② exec() 시스템 호출은 프로세스의 메모리 공간을 수행 가능 파일로 대체하여 다른 프로그램을 호출한다.

- ③ exec() 시스템 호출을 수행해도 시스템 호출을 한 프로세스의 특성이 변하지 않는 한 전체 시스템 내의 프로세스 수는 동일하다.
- ④ fork() 시스템 호출을 하면 자식 프로세스의 PID가 부모 프로세스에게 리턴되고 자식 프로세스는 부모 프로세스의 PID를 받는다.
- 46. 다음 rpm 명령에 대한 설명 중 틀린 것은?
 - ① rpm -i foobar-1.0-1.i386.rpm : 파일을 통해 foobar 패키지를 설치한다.
 - ② rpm -i ftp://ftp.foobar.com/pub/redhat/foobar-1.0-1.i386.rpm : FTP를 통해 foobar 패키지를 설치 한다.
 - ③ rpm -qa : 설치된 모든 패키지의 작동을 중단 시킨다.
 - ④ rpm -e mod_perl : mod_perl 패키지를 제거 한다.
- 47. 다음 dpkg 명령에 대한 설명 중 틀린 것은?
 - ① dpkg -i : dpkg의 가능한 옵션들을 출력한다.
 - ② dpkg --info foobar.deb : foobar 패키지에 대한 정보를 출력한다.
 - ③ dpkg --contents foobar.deb : foobar 패키지에 들어있는 파일들을 출력한다.
 - ④ dpkg --unpack foobar.deb : foobar 패키지를 풀기만 하고 설치하지 않는다.
- 48. 다음은 Makefile의 한 부분이다. ()안에 들어갈 문자로 알맞은 것은?


```
foo: foo.o bar.o
( ) gcc -o foo foo.o bar.o
```

 - ① 탭 문자 ('\t')
 - ② 스페이스 문자 (' ')
 - ③ '>' 문자
 - ④ '~' 문자
- 49. 다음 gcc의 옵션들 중 출력파일의 이름을 정하기 위한 옵션으로 알맞은 것은?
 - ① -i
 - ② -L
 - ③ -c
 - ④ -o
- 50. 다음 중 주어진 .tar 묶음 파일을 해제하여 풀어 주는 tar 명령으로 알맞은 것은?
 - ① tar xvf test.tar
 - ② tar cvf test.tar
 - ③ tar tvf test.tar
 - ④ tar uvf test.tar
- 51. 다음 로그 파일과 그에 대한 설명이 알맞게 짝지어진 것은?
 - ① 시스템 로그(/var/log/messages) - 리눅스 커널 로그 및 주된 로그
 - ② 보안 로그(/var/log/secure) - 시스템 부팅 시 로그
 - ③ 부팅 로그(/var/log/boot.log) - 웹 사이트 방문 기록에 대한 로그
 - ④ 액세스 로그(/usr/local/apache/logs/access_log) - inetd에 의한 로그
- 52. syslogd 데몬을 실행하고 종료하는 방법에 대한 설명 중 틀린 것은?
 - ① "/sbin/syslogd" 데몬을 실행시키고 종료시키는 것은 "/etc/rc.d/init.d/syslog" 라는 스크립트를 통해서 하는 것이 좋다.

65. 아파치 환경 설정파일인 httpd.conf에서 동시에 접속할 수 있는 클라이언트의 수를 지정하는 항목으로 알맞은 것은?
 ① Clients ② Instances
 ③ MaxInstances ④ MaxClients
66. 아파치 환경 설정파일인 httpd.conf에서 웹 문서(html파일) 중 가장먼저 읽어 들이는 파일명을 지정하는 항목은?
 ① DocumentRoot ② ServerAdmin
 ③ DirectoryIndex ④ ServerRoot
67. 아파치와 PHP, MySQL을 연동 설치한 후 test.php를 만들어 확인하고자 한다. 다음 ()에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

```
[root@www httdocs]# cat test.php
<?
( )
?>
```

- ① phpinfo(); ② testphp();
 ③ phptest(); ④ testinfo();
68. MySQL을 아래의 옵션으로 configure해서 설치가 된 상태이다. MySQL 관리자로부터 재설치할 예정이니 데이터만 tar로 백업해달라는 요청을 받았다. 백업해야할 디렉토리로 알맞은 것은?

```
[root@www mysql-5.1.30]# ./configure
--prefix=/usr/local/mysql --with-charset=euckr
```

- ① /usr/local/mysql/data ② /usr/local/mysql/var
 ③ /usr/local/mysql/share ④ /usr/local/mysql/bin
69. 아파치, PHP, MySQL 연동 웹서버를 구성하고자 한다. 정보 유출 방지를 위한 보안 웹서버를 구성하기 위해 추가로 설치해야 되는 프로그램으로 알맞은 것은?
 ① Jserv ② SWAT
 ③ ZendOptimizer ④ OpenSSL

70. 다음은 삼바 서버의 설정 파일인 smb.conf파일의 일부이다. 다음의 설정과 관련된 내용 중 가장 알맞은 것은?

```
[public]
comment = IHD Data
path = /data
public = yes
read only = yes
write list = @staff
```

- ① staff 그룹에 속한 삼바사용자 posein은 /data에 읽기만 가능하다.
 ② 삼바 사용자인 yuloje는 /data에 접근하여 파일을 생성할 수 있다.
 ③ /data 디렉토리는 staff라는 사용자를 제외하고는 파일 생성이 가능하다.
 ④ /data 디렉토리는 모든 삼바 유저가 접근가능 하지만 파일 생성은 staff그룹에 속한 사용자들만 가능하다.

71. 삼바 서버에서는 초기 SMB(Server Message Block)프로토콜을 사용했으나 지금은 클라이언트/서버 모델을 기반으로 하는 이 프로토콜을 사용한다. 다음 중 알맞은 것은?
 ① NIS ② CIFS
 ③ RPC ④ NFS
72. 리눅스 클라이언트에서 윈도우 서버에 공유되어 있는 폴더를 확인할 때 사용하는 삼바관련 명령어는?
 ① smbclient ② smbstatus
 ③ testparm ④ smbmount
73. NFS 서버의 설정 파일인 /etc/exports의 옵션 중 클라이언트 접근 관련 설정인 root_squash와 all_squash의 설명 중 알맞은 것은?
 ① root로 접근시 root_squash는 nobody권한으로 인정되고, all_squash는 root권한으로 인정된다.
 ② root로 접근시 root_squash는 root권한으로 인정되고, all_squash는 nobody권한으로 인정된다.
 ③ 일반사용자로 접근시 root_squash는 nobody 권한으로 인정되고, all_squash는 해당 계정 권한으로 인정된다.
 ④ 일반사용자로 접근시 root_squash는 해당 계정 권한으로 인정되고, all_squash는 nobody계정으로 인정된다.

74. NFS 서버와 클라이언트간의 통신 방법으로 RPC(Remote Procedure Call)를 사용하는데, 이 프로토콜을 사용하기 위해 서버 및 클라이언트에 반드시 동작시켜야 할 데몬은 무엇인가?
 ① xinetd ② portmap
 ③ autofs ④ tcpd

75. NFS 서버에서 클라이언트의 호스트 이름과 마운트된 디렉토리를 확인할 때 사용하는 명령어는?
 ① showmount ② nfsstat
 ③ exportfs ④ nhfsstone

76. 다음은 ProFTPD 서버의 설정 파일인 proftpd.conf 파일의 일부이다. 다음 설정과 관련된 내용 중 틀린 것은?

```
<Anonymous ~ftp>
User ftp
Group ftp
UserAlias anonymous ftp
<Limit LOGIN>
Order Allow, Deny
Allow from 192.168.3.
DenyAll
AllowAll
</Limit>
<Limit WRITE>
Order Allow, Deny
Allow from 192.168.3.15
DenyAll
</Limit>
</Anonymous>
```

- ① 192.168.3.15에서 접속하는 익명사용자는 홈디렉토리에

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
②	②	④	③	④	②	③	①	②	③
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
③	④	②	④	④	②	③	①	①	③
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
①	②	③	③	④	①	④	②	②	③
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
③	①	①	②	③	②	①	①	②	①
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
①	②	①	②	④	③	①	①	④	①
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
①	③	①	②	④	③	②	①	④	②
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
③	②	①	②	④	③	①	②	④	④
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
②	①	④	②	①	④	①	③	①	②
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
④	③	①	③	③	④	④	②	①	①
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
②	③	②	①	③	③	④	②	②	①