

26. 다음 명령의 결과에 대한 내용 중 가장 알맞은 것은?

```
# cat text.txt > /dev/lp0
```

- ① text.txt 파일이 /dev/lp0 파일로 복사된다.
- ② 연결된 장치로 text.txt 파일의 내용이 출력된다.
- ③ /dev/lp0 파일의 권한은 0666으로 추정된다.
- ④ 간단한 비프 음이 울린다.

27. 다음 중 프린터 연결과 관련된 내용으로 알맞게 짝지어진 것은?

```
가. LPRng    나. CUPS    다. OSS
```

- ① 가 ② 나, 다
- ③ 가, 나 ④ 가, 나, 다

28. "여러 개의 하드 디스크에 있는 파티션을 묶어서 하나의 논리적인 드라이브를 사용할 수 있게 한다." 다음에서 설명하는 내용으로 알맞은 것은?

- ① 블록 장치 ② LVM
- ③ MTD ④ MCA

29. 다음은 특정한 파일에 대한 정보이다. 이에 대한 내용으로 알맞은 것은?

```
crw-rw---- 1 root dialout 4, 64 2007-10-10
17:50 /dev/ttyS0
```

- ① 시리얼 포트와 관련된 장치 파일이다.
- ② 64바이트 크기의 블록 장치이다.
- ③ 이 장치와 연결되면 DMA채널을 이용하여 통신 한다.
- ④ 메모리에 접근하기 위한 장치 파일이다.

30. 모듈 유틸리티인 insmod에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① 각 커널 모듈의 의존성을 검사하여 순서대로 커널에 적재한다.
- ② 커널 모듈 파일을 직접 명시하여 커널에 적재 한다.
- ③ 커널 모듈에 파라미터를 전달할 수 있다.
- ④ 적재된 커널 모듈의 목록을 볼 수 있다.

31. 다음 중 시스템관리를 수행하는 슈퍼유저(super user)에 관한 설명으로 틀린 것은?

- ① 슈퍼 유저의 ID는 root 이다.
- ② 슈퍼 유저의 UID는 0 이다.
- ③ 슈퍼유저는 시스템에 대한 강력한 권한과 기능을 수행한다.
- ④ root에서 일반 사용자로 사용할 때는 chown이라는 명령어를 사용한다.

32. 다음 중 리눅스 시스템의 사용자 관리에 필요한 파일이 아닌 것은?

- ① /etc/group ② /etc/passwd
- ③ /etc/shadow ④ /etc/user

33. 다음에서 설명하는 셸(SHELL)의 종류로 알맞은 것은?

```
- 개발연도는 1989년이다.
- 프롬프트는 # 이다.
- 주로 리눅스에서 기본 셸로 사용한다.
```

- ① sh ② csh
- ③ ksh ④ bash

34. 다음 사용자를 추가하는 명령어에 대한 각각의 설명으로 알맞은 것은?

```
useradd -u 555 -G 13,14 -d /home/linux -s /bin/bash linux
(가)            (나)            (다)            (라)
```

- ① (가)의 13,14는 사용자의 그룹(GID)이다.
- ② (나)의 /home/linux은 사용자의 기본 셸의 지정이다.
- ③ (다)의 /bin/bash은 사용자 홈디렉토리의 지정이다.
- ④ (라)의 linux는 사용자의 UID 이다.

35. 다음 리눅스 사용자 관리를 위한 명령어 중 사용자의 정보를 변경하기 위한 명령어로 알맞은 것은?

- ① useradd ② userdel
- ③ usermod ④ userupdate

36. 다음은 리눅스의 명령어 'ls -l a.txt'를 수행한 결과이다. 이에 대한 설명으로 틀린 것은?

```
[linux@int linux]$ ls -l a.txt
-rw-rw-r-- 1 linux linux 855 6월 3 16:53 a.txt
```

- ① 파일의 소유자는 linux 이다.
- ② 파일의 소유자는 이 파일을 읽기만 가능하다.
- ③ 이 파일의 사용자, 그룹에 해당되지 않는 사용자는 읽기만 가능하다.
- ④ 파일의 그룹은 linux 이며 읽기와 쓰기가 가능하다.

37. 리눅스 파일시스템에 관한 설명 중 틀린 것은?

- ① 파일의 종류에는 디렉토리, 일반 파일, 특수 파일이 있다.
- ② 디렉토리는 트리구조의 계층적 구조를 가진다.
- ③ 일반 파일은 보통 평상시에 사용하는 파일을 말한다.
- ④ 특수파일은 디스크에 저장되어 있으며 보통 파일을 포함하고 있다.

38. 리눅스 파일시스템의 복구 할 수 없는 문제에 대비하기 위한 방안으로 관련이 가장 없는 것은?

- ① 부트/루트 응급 복구 디스크를 만든다.
- ② 부트로더(LILO나 GRUB 등) 응급 복구 디스크를 만든다.
- ③ 리눅스 시스템 설치 디스크를 준비한다.
- ④ 중요한 파일에 대해 백업을 한다.

39. 다음은 파일에 대한 현재의 허가권이다. 파일의 소유자에게만 실행모드를 추가 하고자할 때 이를 위한 명령어로 틀린 것은?

```
-rw-rw-r-- 1 linux linux 12 7월 31 16:22 test.sh
```

- ① chmod u+x test.sh ② chmod 764 test.sh
- ③ chmod a+x test.sh ④ chmod u=rwx,g=rw,o=r test.sh

40. 리눅스 파일시스템 관련 명령어에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① mount : CD-ROM을 특정 디렉토리에 연결 시킬 때 사용할 수 있다.
- ② mkfs : 파일시스템의 상태를 점검하기 위한 명령어이다.
- ③ quota : 시스템 사용자에게 일정량의 디스크 사용 용량을 제한 하기 위한 명령어이다.
- ④ fdisk : 리눅스의 파티션 분할 명령어이다.

41. 프로세스에 관한 설명으로 틀린 것은?

- ① 프로세스란 실행중인 프로그램을 말한다.
- ② 프로세스의 실행 레벨은 0,1,2,3,4,5,6이 있다.
- ③ 포그라운드 프로세스는 터미널에 직접 연결되어 입출력을 주고받는 프로세스이다.
- ④ 프로세스를 종료하기 위해서는 end() 라는 시스템 호출을 수행한다.

42. 리눅스 시스템의 프로세스 레벨에 대한 설명으로 알맞은 것은?

- ① 실행레벨 1 : 단일 사용자 모드
- ② 실행레벨 2 : 셧다운(shutdown) 절차에 대한 책임을 진다.
- ③ 실행레벨 3 : 재실행 모드
- ④ 실행레벨 4 : 다중 사용자 모드

43. 다음에서 설명하는 명령어로 알맞은 것은?

CPU프로세서의 현황을 보여준다. 현재의 사용자와 날짜, 프로세스의 개수 등을 표시해주고, 각 프로세스의 CPU 사용률과 메모리 사용률을 보여준다.

- ① kill ② ps
- ③ signal ④ top

44. 다음에서 설명하는 명령어로 알맞은 것은?

계획된 명령을 실행하는 데몬이다. 반복적으로 어떤 특정한 시간(분단위, 시간단위, 일자 단위 등)에 어떤 특정한 작업을 시작하도록 하려면 이 기능을 이용한다.

- ① cron ② exec
- ③ fork ④ nice

45. 다음은 ps 명령 실행 후 결과의 일부이다. 결과에 대한 설명으로 알맞은 것은?

```
nobody 5517 5515 0 Jul22 ?
00:00:00 /usr/local/apache/bin/httpd
```

- ① 프로세스의 주인은 root 이다.
- ② 프로세스의 번호(PID)는 5515 이다.
- ③ 부프로세서(PPID)는 5517 이다.
- ④ 프로세스의 실제 파일은 /usr/local/apache/bin/httpd 이다.

46. 패키지를 통한 소프트웨어를 설치하기 위해 rpm을 사용할 경우 옵션의 설명으로 옳은 것은?

- ① -i : 패키지를 설치
- ② -e : 설치된 패키지에 질문
- ③ -q : 설치된 패키지 검토
- ④ -V : 설치된 패키지의 삭제

47. 패키지 형태의 소프트웨어를 설치하기 위한 rpm과 dpkg의 설명으로 틀린 것은?

- ① 소프트웨어를 설치, 삭제, 업그레이드 할 수 있다.
- ② rpm은 데비안 패키지 시스템의 발판 역할을 한다.
- ③ 패키지의 확장자는 *.rpm, *.deb 이다.
- ④ 윈도우에서의 setup, install과 유사하다.

48. 다음 중 make에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 프로젝트를 효율적으로 관리하기 위해 사용한다.
- ② Makefile 이라는 형식을 사용한다.
- ③ 컴파일된 배포판 패키지를 설치하기 위해 사용 한다.
- ④ make all, make install 등으로 사용한다.

49. gcc를 이용해서 main.c와 sub.c를 컴파일해서 ihd 라는 실행 파일을 만들려고 한다. 실행 해야될 명령어로 틀린 것은?

- ① gcc -c main.c
- ② gcc -c sub.c
- ③ gcc -c ihd main.c sub.c
- ④ gcc -o ihd main.o sub.o

50. 다음 중 ihd.txt를 압축하기 위한 명령어로 알맞은 것은?

- ① gzip ihd.txt ② gzip -d ihd.txt
- ③ gzip -h ihd.txt ④ gzip -v ihd.txt

51. 다음 중 기본적인 로그 파일의 연결이 틀린 것은?

- ① /var/log/messages : 시스템 로그
- ② /var/log/secure : 보안로그
- ③ /var/log/boot.log : 부팅 로그
- ④ /var/log/error_log : 웹 접속 로그

52. 다음 중 시스템 로그 모니터링과 관련 없는 것은?

- ① /sbin/syslogd : 로그 데몬 프로그램
- ② /etc/syslog.conf : 로그 데몬 설정 파일
- ③ /etc/rc.d/init.d/syslog restart : 로그 데몬의 시작
- ④ /var/run/syslogd.pid : 로그 데몬의 PID

53. 다음 로그 파일 중 시스템에 로그인과 로그아웃 히스토리 정보를 가지고 있는 파일로 알맞은 것은?

- ① /var/log/cron ② /var/log/wtmp
- ③ /var/log/dmesg ④ /var/log/maillog

54. 다음 중 시스템 보안 관리의 사용자 접근 보안을 위한 대책으로 적절치 않은 것은?

- ① 부팅시 패스워드를 사용한다.
- ② BIOS에서 플로피 부트 옵션을 사용하지 않는다.
- ③ 로컬 사용자에게는 모든 접근을 허용한다.
- ④ xlock을 사용하여 X윈도우 화면을 잠근다.

55. 루트의 권한으로 작업 할 때 치명적인 실수를 방지하기 위한 내용으로 가장 적절치 않은 것은?

- ① 와일드카드(*)를 사용하는 명령에 주의한다.
- ② rm 명령어를 사용할 때 확인 옵션을 사용한다.
- ③ 루트용 패스(PATH)에 '.'(dot)을 포함하지 않는다.
- ④ 원격작업이 가능 하도록 rsh, rlogin을 사용한다.

56. SSH(Secure SHell)에 대한 설명으로 가장 절적하지 않은 것은?

- ① 네트워크의 다른 시스템에 로그인 할 수 있다.
- ② 두 호스트간에 통신을 암호화 한다.
- ③ telnet과 비교하여 스니핑되면 쉽게 패킷이 노출 된다.
- ④ 사용자 인증을 위하여 공개키 암호 기법을 사용 한다.

57. 다음 중 시스템 보안 관리 관련 명령어가 아닌 것은?

- ① su
- ② ssh
- ③ pam
- ④ cops

58. 다음 중 시스템 백업정책에 대한 설명으로 알맞은 것은?

응용 프로그램을 새로 추가하거나 패치한 것 같은 특정한 이벤트 후나 주기적인 날짜 간격으로 이전에 백업된 후 변경된 파일 들만 백업하는 것이다.

- ① 데이제로백업(A Day-zero Backup)
- ② 풀백업(A Full Backup)
- ③ 변경분 백업(An Incremental Backup)
- ④ 원격백업(A Remote Backup)

59. 다음의 cpio 명령어를 이용하여 디스크로부터 보관파일로 복사 하도록 하기위한 옵션은?

- ① -d
- ② -i
- ③ -o
- ④ -v

60. 다음 중 시스템 백업을 수행하기 위한 명령어가 아닌 것은?

- ① cpio
- ② dump
- ③ mv
- ④ tar

3과목 : 네트워크 및 서비스의 활용

61. 웹서비스의 단점인 일방적인 계시가 아닌 사용자와의 양방향의 대화를 가능하기 위해서 외부의 프로그램을 실행시켜 그 결과를 HTML로 돌려 주는 방식인 CGI(Common Gateway Interface)에 대한 내용 중 틀린 것은?

- ① CGI는 어떠한 언어로도 코딩될 수 있다.
- ② CGI 프로토콜은 단순하여 사용하기가 간단하다.
- ③ CGI 스크립트의 작성에 최근 많이 사용되는 언어는 C/Basic/Cobol/Fortran 등이 있다.
- ④ 프로세스 생성과 초기화에 상당한 시간이 필요하다는 단점이 있다.

62. 최근 웹서비스에서 많이 사용되고 있는 웹 스크립트 언어인 JSP에 대한 설명으로 적절하지 않은 것은?

- ① 플랫폼에 독립적이므로 한번 작성한 코드로 어떤 OS에서든 사용가능하다.
- ② 공통 모듈을 정의하여 재사용하므로 로직 분리로 컴포넌트

트 재사용이 가능하다.

- ③ 커스텀 태그, JSTL, 스트럿츠 프레임 워크를 이용한 사용자정의 태그의 사용이 가능하기 때문에 개발이 용이하다.
- ④ 요청마다 컴파일하기 때문에 매번 메모리에 프로세스(인스턴스)를 생성하여 자원활용이 비효율적이다.

63. 초기의 웹 서비스는 주로 건조한 텍스트와 최소한의 이미지를 바탕으로 작성되는 HTML(Hyper Text Markup Language) 페이지를 바탕으로 구성되었다. 이 HTML에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 기존의 telnet, ftp, gopher 등에 비해 사용상의 편리함이 월등하다.
- ② HTML에 대한 표준 관리는 W3C 컨소시엄에서 주관하고 있다.
- ③ 현재까지 HTML의 최신 버전은 1.1 이다.
- ④ 정적인 HTML의 한계를 개선, 확장하기 위하여 CGI가 사용되고 있다.

64. 아파치 웹서버를 /usr/local/apache를 기본디렉토리로 소스 컴파일하여 설치하였다. 설치 후 기본 디렉토리에 생성되는 관련 디렉토리에 대한 설명 으로 틀린 것은?

- ① sbin - 아파치 웹서버 운영 시 필요한 시스템 유틸리티들이 들어있다.
- ② conf - 아파치 웹서버의 설정 파일들이 들어 있다.
- ③ bin - 아파치 웹서버 운영 시 필요한 유틸리티들이 들어 있다.
- ④ logs - 아파치 서버 사용 시 발생하는 여러 가지 로그들이 들어있다.

65. MySQL을 설치, 운영 중인데 MySQL의 관리자 root의 비밀번호를 잃어버렸을 경우 DB에 권한 없이 구동하여 들어가서 비밀번호를 재설정하여야 한다. 다음 중 권한없이 MySQL을 구동시키는 방법은 무엇인가?

- ① mysql_safe &
- ② safe_mysql &
- ③ safe_mysqld --skip-nogrant &
- ④ safe_mysqld --skip-grant &

66. 리눅스의 대표적인 DBMS인 MySQL을 컴파일하여 설치하려고 한다. 컴파일 설치의 첫 번째 단계인 설정단계에서 사용자 DB 저장경로를 설정하는 옵션은 다음 중 무엇인가?

- ① --localstatedir
- ② --prefix
- ③ --sysconfdir
- ④ --with-charset

67. 아파치 웹서버 실행 프로그램인 httpd의 옵션으로 틀린 것은?

- ① -f : 웹서버 아파치의 환경설정파일 지정
- ② -d : 웹서버 아파치의 웹문서 디렉토리 지정
- ③ -v : 웹서버 아파치의 버전 표시
- ④ -V : 웹서버 아파치의 가상서버 표시

68. 웹서버 아파치는 IP기반, 이름기반 등의 가상호스트를 지원한다. 가상호스트 사용을 위해 <VirtualHost> 설정에서 사용할 수 없는 지시자는 무엇인가?

- ① ServerAdmin
- ② ServerName
- ③ ServerRoot
- ④ DocumentRoot

69. samba 서버의 환경 설정 파일인 smb.conf의 Global Settings 에서 설정하는 것이 아닌 것은?

- ① workgroup ② server string
- ③ load printers ④ share path

70. samba서버는 클라이언트가 접속 요청 시 서버의 인증레벨을 확인하여 인증을 처리한다. 사용자가 요청한 자원을 연결해 주기 전에 서버에 로그인 하기 위한 사용자/비밀번호 인증을 거치지 않는 인증레벨로 알맞은 것은?

- ① share ② user
- ③ server ④ domain

71. 클라이언트의 관리자 root가 공유된 NFS 서버로 접속하려할 때 내부보안정책에 의해 NFS서버의 root권한을 얻지 못하도록 설정하기 위해서 아래 설정파일의 ()안에 들어갈 내용과 접속시 어떤 사용자 권한을 가지게 되는지 맞게 짝지어진 것은?

```
/IHD        *,ihd,or,kr(rw, (                    ))
```

- ① root_squash, nobody ② root_no_squash, nobody
- ③ user_squash, nobody ④ user_no_squash, nobody

72. NFS서버에서 export한 영역을 매번 수동으로 마운트하여 사용 중에 있다. 부팅 시 자동으로 마운트되도록 클라이언트 /etc/fstab을 변경하려고 할 때 설정 중 틀린 것은

```
share,ihd,or,kr:/IHD /IHD auto timeo=30,intr 0 0
```

- ① share.ihd.or.kr:/IHD ② /IHD
- ③ auto ④ timeo=30,intr

73. NFS 서버 및 클라이언트에서 제공하는 응용프로그램으로 틀린 것은?

- ① showmount ② rpc.mountd
- ③ rpc.nfsd ④ shownfs

74. 다음 Proftpd의 설정파일인 proftpd.conf 파일에 대한 설명 중 틀린 것은?

```
Umask 022
MaxInstances 30
User nobody
Group nobody
RequireValidShell on
<Directory /*>
AllowOverwrite on
</Directory>
```

- ① Umask는 새로 만들어지는 파일과 디렉토리에 적용될 마스크값을 지정한다.
- ② ProFTP 서버가 Standalone일 때 최대 접속 가능한 사용자 수를 지정한다.
- ③ User는 ProFTP 서버에 접속 가능한 사용자를 지정한다.
- ④ RequireValidShell은 /etc/shells 파일에 정의되지 않을 셸을 사용하는 사용자에게 FTP 접속을 허가 또는 거절하는 것에 대한 지정이다.

75. Limit는 command 부분에 하나 또는 둘 이상의 FTP 명령어

들을 사용하는 것을 제한하기 위하여 사용된다. 다음 중 사용가능한 command와 그에 대한 설명이 틀리게 연결된 것은?

- ① MKD - 새로운 디렉토리를 생성할 경우
- ② RNFR - 디렉토리의 이름을 바꿀 경우
- ③ STOR - 클라이언트가 서버로 파일을 전송할 경우
- ④ RETR - 클라이언트가 서버에 파일을 전송할 경우 재시도 여부

76. 사용자 A가 사용자 B에게 메일을 보내려고 한다. 프로토콜의 포트번호를 순서대로 바르게 나열한것은?(순서대로 ㉠㉡)

```
사용자A ---> 메일서버A --> ( ㉠ ) --->
메일서버B --> ( ㉡ ) --> 사용자B
```

- ① 25, 110 ② 110, 110
- ③ 25, 25 ④ 110, 25

77. 다음에서 설명하는 내용과 관련이 있는 것은 무엇인가?

```
- 사용자 ID, 비밀번호 기반의 Relay 허가
- IP 주소기반의 Relay 허가가 아니기 때문에
  번거로움 감소
- 유동IP를 사용하는 사용자에게 편리한 기능
```

- ① 동적 릴레이 ② 정적 릴레이
- ③ IP기반 릴레이 ④ 이름기반 릴레이

78. 최근 sendmail은 로컬호스트를 제외하고 원격 클라이언트로부터의 임의의 릴레이를 막기 위하여 기본설정이 되어있다. 다음 보기 중 원격 클라이언트로부터의 요청을 처리해줄 수 있는 설정은 무엇인가?

- ① O DaemonPortOptions=Port=smtp,Addr=127.0.0.1, Name=MUA
- ② O DaemonPortOptions=Port=smtp,Addr=127.0.0.1, Name=MTA
- ③ O DaemonPortOptions=Port=smtp,Addr=0.0.0.0, Name=MUA
- ④ O DaemonPortOptions=Port=smtp,Addr=0.0.0.0, Name=MTA

79. 다음은 외부로부터의 각종 접근 설정이 저장되는 파일인 /etc/mail/access 파일의 예제이다. 10.0.0 대역의 릴레이 요청을 거부하도록 설정을 변경 하였을 경우 메일서버에 적용하기 위한 관리자의 작업으로 알맞은 것은?

```
localhost,localdomain    RELAY
192.168.0                 RELAY
10.0.0                     REJECT
```

- ① /usr/sbin/makemap hash access <access
- ② /usr/sbin/sendmail hash access <access
- ③ /usr/sbin/makehash map access <access
- ④ /usr/sbin/hash access <access

80. sendmail에서 제공하는 스팸 메일 차단 옵션에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① OK - 지정된 호스트나 사용자에게서 무조건 메일 수신
- ② DISCARD - 지정된 도메인에게서 메일을 받아 모두 폐

기

- ㉓ 501 - 발신자 주소에 호스트 이름이 없을 경우 메일 수신 거부
- ④ 550 - 지정된 도메인과 관련된 모든 메일 수신 거부

81. 슈퍼데몬 xinetd는 침입에 대하여 우수한 보안을 제공하며, DoS(서비스 거부)공격의 위험을 감소 시키는 기능을 제공하고 있다. 클라이언트의 접근 제한이 가능하도록 TCP Wrapper기능을 지원할 수 있도록 xinetd를 컴파일 설치하려고 할 때 사용하는 옵션으로 알맞은 것은?

- ① --with-libwrap ② --with-tcpwrap
- ③ --tcp-wrap ④ --with-loadavg

82. 일반적으로 xinetd의 설정 속성에서 지원하는 포트번호는 잘 알려진 서비스의 경우 대부분 설정에서 생략한다. 이렇게 생략된 포트번호가 명시된 설정파일로 알맞은 것은?

- ① /etc/protocols ② /etc/services
- ③ /etc/portnums ④ /etc/networks

83. 다음의 xinetd 설정 속성 중 접속 제한 시간을 설정할 수 있는 것은 무엇인가?

- ① instance ② redirect
- ③ only_from ④ access_times

84. DNS 시스템은 분산된 계층적인 DB구조를 가지고 있는데 각각의 DB역할을 하는 영역(zone)파일을 생성하기 위해 사용되는 RR(Resource Record)에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① A(address) - IP주소를 호스트명으로 변환
- ② MX(mail exchanger) - 메일 서버 지정
- ③ SOA(start of authority) - zone의 전체 설정으로 반드시 첫 번째 지정
- ④ NS(name server) - 네임서버 주소

85. DNS 서버의 종류에 해당하지 않는 것은?

- ① master server ② slave server
- ③ caching server ④ sub server

86. 다음 named.conf 설정에 대한 설명 중 틀린 것은?

```
zone "." IN {
    type hint;
    file "named.ca";
};
```

- ① "."은 네임서버 자신을 의미한다.
- ② "IN"은 Internet을 의미하는 RR(Resource Record)이다.
- ③ "type"은 hint, master, slave로 설정할 수 있다.
- ④ "file"은 zone 파일이 참고하는 위치를 나타낸다.

87. 프록시(Proxy) 서버에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 원뜻은 대리인을 의미하며, 웹 서비스의 속도를 보완하는 방법
- ② 방문했던 사이트의 데이터를 캐시하여 재접속 시 캐시된 데이터를 전달 후 삭제
- ③ 리눅스의 대표적인 캐시서버는 squid 프록시 서버
- ④ 보관된 내용을 재전송해줌으로써 외부의 대역 폭을 절감하는 효과

88. 다음 환경설정에 대한 설명으로 틀린 것은?

```
http_port 8080
cache_mem 8 MB
cache_dir /var/spool/squid 1000 16 256
cache_access_log /var/log/squid/access.log
cache_log /var/log/squid/cache.log
```

- ① http_port 8080 - 클라이언트의 접근 포트 설정
- ② cache_mem 8 MB - 최대 캐시 메모리 크기
- ③ cache_dir /var/spool/squid 1000 16 256 - 캐시 디렉토리에 대한 설정(1000은 최대 캐시 개수)
- ④ cache_access_log /var/log/squid/access.log - 캐시 서버 접근로그 저장파일 지정

89. NIS(Network Information System)에서 가장 중요하고, 서비스 요청을 대비하여 항상 구동중이어야 하는 프로그램은 어느 것인가?

- ① ypbind ② ypswitch
- ③ ypcat ④ ypmatch

90. 다음 보기 중 NIS의 동작구조에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① NIS 데이터베이스들은 makedbm을 통해서 ASCII에서 DBM포맷으로 번역된다.
- ② 네트워크 상에는 2개 이상의 NIS 슬레이브 서버가 중복해서 존재할 수 없다.
- ③ NIS서버는 ASCII 데이터베이스와 DBM 데이터베이스를 동시에 가지고 있어야 한다.
- ④ NIS 슬레이브 서버는 NIS 맵을 통해 변경 사항을 알 수 있다.

91. ARP는 내부로 들어온 데이터의 목적지 주소를 IP 주소에서 MAC주소로 변환한 다음 기억하고 있는 것을 말한다. 다음 중 리눅스에서 사용되는 arp 명령어의 옵션에 대한 설명이 틀린 것은?

- ① -a : 캐시에 있는 특정된 또는 모든 호스트를 나열
- ② -n : 32bit로 된 IP, 즉 풀이(resolving)를 하지 않고 IP로 보여줌
- ③ -d : 지정한 장치의 arp를 보여줌
- ④ -v : 동적인 모드로 보여줌

92. 다음 중 케이블 모뎀 사용자들이 많이 사용하고 있는 동적 IP주소 할당 서비스는 어떤 서비스인가?

- ① SMB ② DNS
- ③ NIS ④ DHCP

93. 다음은 DHCP 클라이언트의 로컬 DNS인 /etc/resolv.conf이다. 이와 관련된 DHCP 서버의 dhcpd.conf 옵션으로 알맞은 것은?

```
search ihd.or.kr
nameserver 168.126.63.1
```

- ① routers, range
- ② subnet, netmask
- ③ subnet-mask, broadcast-address
- ④ domain-name-servers, domain-name

