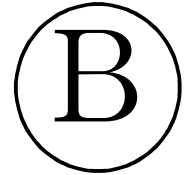


정보통신기술자격(IHD · CP) 검정시험

The Official Approval Test for IHD Certified Professional

- 시험종목 : 제1301회 리눅스마스터 1급 1차
- 시험일자 : 2013. 3. 9(토) 14:00 ~ 15:40(100분)
- 수검자 기재사항 및 감독자 확인



수 검 번 호	LMF - 1301 -	감독자 확인
성 명		
주 민 번 호		

● 수검자 유의사항

1. 수검자는 신분증을 지참하여야 시험에 응시할 수 있습니다.
2. OMR 카드는 컴퓨터용 수성 사인펜(검정색)을 사용하여 작성하여야 합니다.
3. 수검자는 “OMR 카드 작성 시 유의사항”을 반드시 숙지한 후 작성하여야 합니다.
※ 문제유형, 성명, 종목, 수검번호, 주민등록번호 등을 기재·마킹하지 않거나 틀린 경우에 발생하는 불이익은 수검자의 책임으로 합니다.
4. 시험 중 휴대용 전화기 등 일체의 통신장비를 사용할 수 없으며, 사용시 부정행위로 간주되어 당해 시험은 실격처리 되고, 시험일로부터 3년간 응시자격을 정지합니다.
5. 수검자는 수검시작 50분 후부터 퇴실이 가능하며, 퇴실시 문제지와 OMR 카드는 감독위원에게 반드시 제출하여야 합니다.
6. 문제 및 정답 공개 : <http://www.ihd.or.kr>, 2013. 3. 12(화)
7. 합격자 발표 : <http://www.ihd.or.kr>, 2013. 3. 22(금)

제1301회 리눅스마스터 1급 1차 B형 정답

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

6. 비선점 스케줄링(Nonpreemptive Scheduling)의 정책으로 틀린 것은?

- ① 대화형으로 운영되는 시분할 시스템이나 실시간 시스템 등에 적합하다.
- ② 프로세스의 종료 시간을 비교적 정확하게 예측할 수 있다.
- ③ 자원을 스스로 반납할 때까지 계속 사용하도록 허용하는 정책이다.
- ④ 대표적인 알고리즘은 FIFO 기법이 있다.

7. 프로세스의 상태와 설명이 알맞은 것은?

- ① 준비 상태 : 프로세스가 처음 생성되는 상태
- ② 실행 상태 : 프로세서를 할당받기 위해 기다리고 있는 상태
- ③ 대기 상태 : 프로그램 코드가 기억 장치로부터 읽히지면서 프로세스에 의해 실행되고 있는 상태
- ④ 지연 상태 : 프로세스가 기억 장치를 할당받지 못하고 있는 상태

8. 프로세스의 정의로 틀린 것은?

- ① 각종 자원들을 요청하고 할당받을 수 있는 개체
- ② 프로그램을 일시중단하고 다른 프로그램을 끼워 넣어 실행시키는 작업
- ③ 커널에 등록되고 커널의 관리하에 있는 작업
- ④ 실행중인 프로그램 또는 실행중인 작업

9. 다음 중 아래 내용으로 알맞은 것은?

```
cat a.txt >> b.txt
```

- ① a.txt의 내용을 b.txt파일에 합쳐서 화면에 나타내시오.
- ② a.txt를 b.txt로 파일을 변경하시오.
- ③ 지금부터 입력하는 내용을 a.txt와 b.txt에 추가로 저장하시오.
- ④ a.txt의 내용을 b.txt내용 아래쪽에 추가하여 저장하시오.

10. 다음 중 Shell에 대한 특징으로 틀린 것은?

- ① “echo \$SHELL” 명령어를 통해 셸(Shell) 변경이 가능하다.
- ② 사용자와 운영체제 간에 대화하는 중간 창구 역할을 수행한다.
- ③ 사용 할 수 있는 셸(Shell)들의 경로는 /etc/shells 파일에 설정되어 있다.
- ④ 기본 셸은 /etc/passwd파일 변경 후 리부팅하면 변경된 셸(Shell) 사용이 가능하다.

11. (괄호)에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

· ()은 Intel x86 계열의 유닉스 계열 운영체제에서 동작하는 X서버이다.

· ()은 X11R6가 발전하는데 많은 공헌을 한 X386으로부터 시작되었다.

· ()을 놓고 본다면, 어떤 목적에 사용하든지 간에 다른 X 서버를 구입할 필요없이 무료로 사용할 수 있는 리눅스의 X 시스템이라고 할 수가 있다.

- ① X프로토콜
- ② XFree86
- ③ Ext3
- ④ Window Manager

12. X윈도의 특징으로 틀린 것은?

- ① X윈도 환경에서는 마우스 사용이 어렵고 cp,mv 등의 명령어로 파일 관리가 용이하다.
- ② 아테나(Athena) 프로젝트의 일환으로 MIT에서 1984년 최초로 개발되었다.
- ③ 리눅스를 비롯해 대부분의 유닉스에 채용되어 사용되고 있다.
- ④ GUI환경을 제공하는 클라이언트/서버 시스템이다.

13. 다음은 각각의 디렉토리별 기능을 설명한 것 중 틀린 것은?

- ① / : 가장 최상위 디렉토리이며 디렉토리 구조의 시작이다.
- ② /etc : 리눅스 시스템에 관한 각종 환경 설정 파일들이 있는 디렉토리이다.
- ③ /usr : 각종 시스템 로그파일과 사용자들에게 전송된 메일들을 임시로 저장한다.
- ④ /boot : 리눅스 커널이 저장되며 부팅 관련된 파일들이 저장된다.

14. 다음은 /boot/grub/grub.conf의 내용으로 알맞은 것은?

```
default=2
timeout=5
splashimage=(hd0,0)/grub/splash.xpm.gz
hiddenmenu
title Linux Server1 (2.6.18-194.el5)
    root (hd0,0)
    kernel /vmlinuz-2.6.18-194.el5 ro root=LABEL=/ rhgb quiet
    initrd /initrd-2.6.18-194.el5.img
title Linux Server2 (2.6.18-274.el5)
    root (hd0,0)
    kernel /vmlinuz-2.6.18-274.el5 ro root=LABEL=/ rhgb quiet
    initrd /initrd-2.6.18-274.el5.img
title Linux Server3 (2.6.18-308.el5)
    root (hd0,0)
    kernel /vmlinuz-2.6.18-308.el5 ro root=LABEL=/ rhgb quiet
    initrd /initrd-2.6.18-308.el5.img
```

- ① Grub화면에서 아무런 키가 입력되지 않으면 10초 이후에 자동으로 부팅이 진행된다.
- ② 2.6.18-194.el5 커널 버전으로 부팅이 진행된다.
- ③ 2.6.18-274.el5 커널 버전으로 부팅이 진행된다.
- ④ 2.6.18-308.el5 커널 버전으로 부팅이 진행된다.

15. 다음 설명은 RAID(Redundant Array of Independent Disks)에 대한 설명이다. 설명하는 레이드 레벨로 알맞은 것은?

- 회전식 패리티 어레이를 포함한다.
- 최소 3개 이상의 디스크가 필요하다.
- 성능이 그리 중요하지 않고 쓰기 작업이 많지 않은 시스템에 적합하다.
- 디스크를 n개라고 가정할 때 n-1의 가용용량을 사용할 수 있다. (예 : 300GB용량 4개면 약 900GB용량을 사용이 가능하다.)

- ① RAID-0
- ② RAID-1
- ③ RAID-5
- ④ RAID-10

16. 다음 중 리눅스 배포판으로 틀린 것은?

- ① Redhat ② Gnome
- ③ Mandrake ④ Ubuntu

17. 리눅스에서 uname -r을 실행한 결과이다. 결과와 틀린 것은?

```
[root@IHD ~]# uname -r
2.6.18-194.el5
[root@IHD ~]#
```

- ① 2 : 메이저 버전으로 획기적인 변화가 있을 때 바뀜
- ② 6 : 메이저 버전으로 개발버전을 의미한다.
- ③ 6 : 마이너 버전으로 안정버전을 의미한다.
- ④ 18 : 18번의 패치가 진행되었음을 의미한다.

18. GPL(General Public License)과 관련된 것으로 틀린 것은?

- ① FSF(Free Software Foundation)
- ② GNU(Gnu is Not Unix)
- ③ 카피라이트(Copyright)
- ④ 카피레프트(Copyleft)

19. 리눅스의 특징으로만 짝지어진 것으로 알맞은 것은?

- ㄱ. 1991년 당시 헬싱키 대학에 재학중이던 리누즈 토발즈(Linus Benedict Torvalds)에 의해 만들어 졌다.
- ㄴ. 매킨토시 계열의 개인용 컴퓨터나 워크스테이션용 운영체제이다.
- ㄷ. 미국의 벨 연구소의 켄 톰슨(Ken Thompson)과 데니스리치(Dennis Ritchie)가 개발하였다.
- ㄹ. 안드로이드의 기반이 된 운영체제이다.
- ㅁ. GNU(Gnu is Not Unix)프로젝트의 라이선스인 GPL을 따른 운영체제이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄴ, ㄹ
- ③ ㄱ, ㄹ, ㅁ ④ ㄷ, ㅁ

20. 운영체제의 주요 역할로 틀린 것은?

- ① 컴퓨터 하드웨어를 제어하고 편리한 사용자 인터페이스를 제공한다.
- ② 중앙처리장치 등과 대규모 집적회로로 이루어지며 PC의 기본 구성을 결정하게 된다.
- ③ 사용자간의 자원(프로세서, 메모리, 입출력 장치 등) 사용을 스케줄링 한다.
- ④ 입력과 출력을 용이하게 하며 오류 발생을 막고 복구를 지원한다.

30. 디스크를 이미지 형태로 백업하거나 파일의 포맷 등 형식을 바꾸는 명령어로 스왑파일을 만들거나 디바이스 초기화 등을 시킬 때 사용하는 명령어로 알맞은 것은?

- ① tune2fs ② e2fsck
- ③ dd ④ debugfs

31. fsck 종료코드에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 0 : 에러없음
- ② 1 : 파일시스템 에러가 고쳐지지 않음
- ③ 2 : 파일 시스템 재부팅 필요
- ④ 4 : 파일 시스템이 고쳐지지 않은 에러가 남아 있음

32. 다음 중 디스크를 추가 후 파일시스템을 생성하여 마운트 하는 순서로 알맞은 것은?

```
(가) mount (나) fdisk (다)mkfs (라)mkdir
```

- ① (나)-(다)-(라)-(가)
- ② (나)-(가)-(다)-(라)
- ③ (라)-(나)-(가)-(다)
- ④ (다)-(나)-(라)-(가)

33. 다음과 같은 결과를 얻기 위한 (괄호)안의 명령으로 알맞은 것은?

```
[root@ihd ~]# ls -l
-rwxr--r-- 1 root root 7 Apr 29 10:50 root.txt
[root@ihd ~]# ( )
[root@ihd ~]# ls -l
-rwsr-xr-- 1 root root 7 Apr 29 10:50 root.txt
```

- ① chmod 744 root.txt
- ② chmod 4754 root.txt
- ③ chmod 754 root.txt
- ④ chmod g+x root.txt

34. 다음 중 허가권(Permission)에 대한 설명으로 틀린 것은?

```
[root@ihd ~]# ls -ld /data
drwxrwxrwx 3 root root 4096 Apr 29 10:50 .
[root@ihd ~]# ls -l /data
drwxr-x--- 2 root root 4096 Apr 29 10:50 ihd
-rw-r--r-- 1 root root 7 Apr 29 10:50 ihd.txt
-rw-r--r-- 1 test1 test1 7 Apr 29 10:50 test1.txt
-rw-r--r-- 1 test2 test2 7 Apr 29 10:50 test2.txt
```

- ① 일반사용자(test1,test2)는 /data 디렉토리에 들어갈 수 있다.
- ② 일반사용자(test1)는 /data/ihd.txt 파일을 삭제할 수 없다.
- ③ 일반사용자(test2)는 /data/test1.txt 파일을 삭제할 수 있다.
- ④ 슈퍼유저(root)는 /data/ihd.txt 파일을 삭제할 수 있다.

35. 다음 중 리눅스 파일에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 일반파일(Regular File) : 일반적으로 텍스트 파일이나 2진 파일을 나타냄
- ② 디렉토리(Directory) : 특별한 형식으로 디스크에 저장되며 디렉토리 명시적 시스템 호출을 통해서만 참조
- ③ 특수파일(Special File) : 프린터, CD-ROM, 디스크와 같은 주변장치, 프로세스간 상호통신
- ④ 슈퍼블록(Super Block) : 파일의 이름을 제외한 해당 파일의 모든 정보를 가지고 있으며, 각 파일 이름에 부여되는 고유한 번호이다.

36. 다음 중 접속 중인 사용자의 정보를 알아보는 명령으로 틀린 것은?

- ① w ② who
- ③ users ④ id

37. 다음 useradd 명령어에 대한 결과에 대한 설명으로 틀린 것은?

```
[root@ihd ~]# useradd -u 600 -G ihd -d /data/guest
-s /bin/ksh guest
```

- ① guest 사용자의 기본그룹(1차그룹)은 ihd이다.
- ② guest 사용자의 UID 는 600 이다.
- ③ guest 사용자의 홈디렉토리는 /data/guest이다.
- ④ guest 사용자의 로그인 셸은 /bin/ksh이다.

38. 다음은 사용자 생성에 관련된 /etc/default/useradd 파일에 대한 내용이다. 설명으로 틀린 것은?

```
HOME=/home
INACTIVE=0
EXPIRE=60
SHELL=/bin/bash
SKEL=/etc/skel
```

- ① 사용자 생성의 기본 홈디렉토리는 /home
- ② 사용자 생성후 기본 설정파일들이 /etc/skel 디렉토리 안에 파일들로 복사된다.
- ③ 패스워드 만기일수는 0일 이다.
- ④ 패스워드 만기일이 60일이 지나면 즉시 사용이 불가능 하게 된다.

39. 다음 중 /etc/passwd 파일의 설명으로 틀린 것은?

```
test1:x:500:500::/home/test1:/bin/bash
test2:x:501:501::/data/test2:/bin/ksh
```

- ① test1 사용자의 UID 는 500 이다.
- ② test2 홈디렉토리는 /data/test2 이다.
- ③ test2 사용자의 로그인 셸은 /bin/ksh 이다.
- ④ test2 사용자의 GID 는 500 이다.

40. 다음 중 root(SuperUser) 사용자의 설명으로 틀린 것은?

- ① 사용자 권한 설정 및 제어
- ② 소프트웨어 설치 및 업데이트
- ③ 네트워크 설정 및 테스트
- ④ UID 1, GID 1 인 사용자

41. dump 명령으로 백업된 데이터를 하나씩 확인 하면서 복원하는 명령어의 옵션으로 (괄호)안에 알맞은 것은?

```
[root@ihd ~]# restore ( ) /dev/st0
```

- ① -if ② -rf
- ③ -r ④ -0f

42. 다음에서 설명하는 내용으로 알맞은 것은?

```
· 여러개의 테이프에 백업할 수 있다.
· 어떤 타입의 파일도 백업, 복구될 수 있다.
· 파일에 대한 접근권한, 소유자 등의 사항도 복구될 수 있다.
· 결함(Holes)을 가진 파일들도 바르게 다뤄진다.
· 백업이 기존 파일에 내용을 더하면서 수행될 수 있다.
```

- ① dump ② dd
- ③ rdist ④ rmt

43. 다음 중 백업 관련 유틸리티에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① tar : 파일이나 디렉토리들을 하나의 파일로 묶어 압축하는 유틸리티
- ② cpio : 장치파일이나 네트워크 파일등의 특수 파일에 백업이 가능한 유틸리티
- ③ dump : 파일시스템 자체를 직접 백업하면 전체 및 증분백업 등이 가능하다.
- ④ dd : 디스크나 파티션 전체를 백업할 때 사용 하며, 복원 시 restore 명령어를 사용한다.

44. 다음 시스템 백업의 설명으로 알맞은 것은?

```
시스템을 설치한 후 사용자들이 시스템을 사용해 보기 전에 시스템의 모든 파일들과 프로그램들을 백업한다.
```

- ① 데이 제로 백업(A Day-zero Backup)
- ② 풀 백업(A Full Backup)
- ③ 변경분 백업(An Incremental Backup)
- ④ 단순 백업

45. 시스템 관리자가 사용자로 하여금 정상적으로 루트 권한을 가지고 프로그램들을 실행 할 수 있게 하도록 허용해주는 것으로 알맞은 것은?

- ① tripwire ② sudo
- ③ SETUID ④ su

56. 리눅스 커널을 계속적으로 업그레이드하여 컴파일해야 하는 이유로 틀린 것은?

- ① 버그를 수정하고 속도를 개선
- ② 새로운 하드웨어의 지원
- ③ 시스템 관리 능력의 개선
- ④ 라이브러리 패키지의 버전 업데이트

57. 커널에 적재된 모듈을 확인하는 명령어로 알맞은 것은?

- ① insmod
- ② lsmod
- ③ rmmod
- ④ modprobe

58. 플러그 앤 플레이(PnP)에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 각종 하드웨어(장치)를 찾아낸 장소를 자동적으로 소프트웨어에 알려준다.
- ② 물리적 장치와 이것을 조작하는 소프트웨어와 일치시키고, 장치와 드라이버 사이에 통신 “채널”을 만드는 것이다.
- ③ 일반적인 교환 방식의 디지털 데이터네트워크를 지칭하는 일련의 표준이다.
- ④ I/O,IRQ,(ISA 패스만) DMA 채널, 메모리 영역 등의 “버스자원”을 드라이버와 하드웨어 양쪽에 할당한다.

59. 다음 중 하드웨어와 관련된 정보가 나오는 파일 또는 명령어로 틀린 것은?

- ① lspci
- ② cat /etc/sysconfig/hwconf
- ③ cat /etc/aliases
- ④ dmidecode

60. 다음 중 CPU의 모델 정보를 확인하고 싶다. 확인할 수 있는 명령어로 알맞은 것은?

- ① cat /proc/cmdline
- ② cat /proc/cpuinfo
- ③ cat /proc/crypto
- ④ cat /proc/interrupts

과목3 (61-100)

61. 다음 중 MDA(Mail Delivery Agent) 역할을 하는 프로그램으로 알맞은 것은?

- ① sendmail
- ② qmail
- ③ postfix
- ④ procmail

62. 다음 (괄호) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

메일 관련 프로토콜 중에 (⊙) 는 2개의 전자 우편 시스템간에 어떻게 대화하는지를 지정하고 전자 우편을 전송하기 위하여 교환하는 제어 메시지 형식을 규정한다. (⊙) 는 서버에 도착한 메일을 메일 클라이언트가 자신의 컴퓨터로 가져와서 관리할 때 사용하는 프로토콜이다.

- ① ⊙ SMTP ⊙ IMAP
- ② ⊙ SMTP ⊙ POP3
- ③ ⊙ POP3 ⊙ IMAP
- ④ ⊙ IMAP ⊙ POP3

63. 다음 중 FTP 설정 파일의 Limit 관련 명령어에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① MKD : 새로운 디렉토리를 생성과 관련된 제한
- ② DELE : 파일 삭제와 관련된 제한
- ③ STOR : 서버에서 클라이언트로의 파일 전송과 관련된 제한
- ④ WRITE : 파일 또는 디렉토리 쓰기, 생성, 삭제와 관련된 제한

64. 다음 중 ProFTP 설정 파일에서 root 계정의 접속을 허가 또는 거부할 때 사용하는 항목으로 알맞은 것은?

- ① RootLogin
- ② RootAccess
- ③ PertmitRootLogin
- ④ RootAllow

65. 다음 중 FTP 서버 프로그램으로 틀린 것은?

- ① gftp
- ② ProFTPD
- ③ vsftp
- ④ wu-ftp

66. NFS는 TCP Wrapper를 이용하여 /etc/hosts.allow와 /etc/hosts.deny 파일에서 접근 제어가 가능하다. 이 파일에 사용하는 데몬 이름으로 알맞은 것은?

- ① rpc
- ② nfsd
- ③ portmap
- ④ mountd

67. 다음 중 NFS 클라이언트에서 NFS 서버의 export 항목의 리스트를 확인할 때 사용하는 명령어로 알맞은 것은?

- ① exportfs
- ② showmount
- ③ nfsstat
- ④ nhfsstone

68. 다음 조건으로 /etc/exports 파일에 설정할 때 알맞은 것은?

가. /data 디렉토리에 접근가능한 IP주소대역은 192.168.3.0 네트워크이다.

나. 접근한 사용자는 읽기 및 쓰기가 가능하도록 한다.

다. root 사용자는 nobody 사용자로 매핑 시킨다.

- ① /data 192.168.3/255.255.255.0(rw,no_root_squash)
- ② /data 192.168.3/255.255.255.0(rw,root_squash)
- ③ /data 192.168.3.0/24(rw,no_root_squash)
- ④ /data 192.168.3.0/24(rw,root_squash)

69. 다음 중 삼바 환경 설정파일인 smb.conf에서 접속 가능한 호스트를 지정하는 항목으로 알맞은 것은?

- ① host allow
- ② hosts allow
- ③ allow host
- ④ allow hosts

70. 다음 중 삼바 환경 설정파일인 smb.conf의 오류를 검사할 때 사용하는 명령으로 알맞은 것은?

- ① testparm
- ② smbstatus
- ③ smbclient
- ④ tdpdump

71. 다음 중 삼바(Samba)와 관련된 설명으로 틀린 것은?

- ① SMB 프로토콜을 기반으로 시작하여 현재는 CIFS로 표준화가 이루어진 상태이다.
- ② 윈도우 클라이언트와 리눅스 및 유닉스 서버와의 파일 및 프린터를 공유해준다.
- ③ TCP/IP 프로토콜상에서 NetBIOS 프로토콜은 필요하지 않는다.
- ④ 마이크로소프트의 LAN 매니저를 지원한다.

72. 웹 서버를 이용하는 클라이언트와 서버 사이에 전달되는 데이터 암호를 위해 SSL을 추가 설정하였다. 다음 중 SSL이 기본적으로 사용하는 포트번호로 알맞은 것은?

- ① 143
- ② 443
- ③ 8080
- ④ 8888

73. 웹 서버에 PHP 5.5 버전 설치 후 아래의 test.php 파일로 테스트했더니 정상적으로 나타나지 않았다. 다음 중 php.ini에서 변경해야 될 항목과 설정 값으로 알맞은 것은?

```
[posein@ihd htcdcos]$ cat test.php
<?
phpinfo();
?>
```

- ① open_short_tag = On
- ② open_short_tag = Off
- ③ short_open_tag = On
- ④ short_open_tag = Off

74. 다음 중 MySQL 5.5 버전의 소스 파일 설치 시 기존 버전의 configure 및 make을 대체해서 사용하는 방법으로 알맞은 것은?

- ① cmake
- ② automake
- ③ autoconf
- ④ makeconf

75. 다음 중 아파치 2.0 이후 버전의 httpd.conf에서 포트 번호를 변경할 때 설정하는 항목으로 알맞은 것은?

- ① Port ② Listen
- ③ ServerType ④ AddType

76. 다음 중 아파치 웹 서버에서 특정 디렉토리에 대한 사용자 인증을 할 때 생성해야 될 파일로 알맞은 것은?

- ① .htaccess ② .htpasswd
- ③ htaccess ④ httpasswd

77. 다음 중 (괄호)안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

아파치 웹 서버 데몬을 실행하기 위해서는 (㉠) 명령어를 사용해야 하지만, 추가로 제공되는 (㉡) 스크립트를 이용하면 다양한 인자값(argument)을 지정을 통해 손쉽게 시작, 중지, 재시작 등을 할 수 있다.

- ① ㉠ apachectl - ㉡ httpd
- ② ㉠ httpd - ㉡ apachectl
- ③ ㉠ ab - ㉡ apxs
- ④ ㉠ apxs - ㉡ ab

78. 다음 중 웹 디렉토리에 접근시 가장 먼저 인식 되는 파일명을 index.htm으로 변경하고자 할 때 httpd.conf에서 설정해야 할 항목으로 알맞은 것은?

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

79. 다음 중 아파치 웹 서버에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 아파치 웹 서버는 NCSA httpd를 기반으로 시작되었다.
- ② 1.3 버전부터 시작하였으며, 현재는 2.0, 2.2, 2.4 버전이 배포되고 있다.
- ③ 리눅스 및 유닉스에서만 사용가능하다.
- ④ 2.0 버전부터는 PHP 연동 설치시 동적 모듈 방식인 DSO(Dynamic Shared Object)만 지원한다.

80. 다음 중 웹과 관련된 설명으로 틀린 것은?

- ① HTTP는 인터넷에서 하이퍼텍스트(Hypertext) 문서를 교환하기 위해 사용되는 프로토콜이다.
- ② 초기의 웹 서비스는 동적인 HTML페이지를 바탕으로 구성되었으나, 최근에는 정적인 HTML로 바뀌고 있다.
- ③ 웹 표준은 W3C 컨소시엄에서 제정하고 있다.
- ④ 현재 HTML 5가 기술 표준으로 제시되고 있다.

81. 다음은 iptables 관련 스크립트의 일부이다. (괄호)안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

```
#!/bin/bash
# 모든 정책을 초기화 한다.
/sbin/iptables ( ㉠ )
# 입력으로 들어오는 모든 트래픽을 차단한다.
/sbin/iptables ( ㉡ ) INPUT DROP
# localhost에서의 트래픽은 허가한다.
/sbin/iptables ( ㉢ ) INPUT -i lo -j ACCEPT
```

- ① ㉠ -F ㉡ -P ㉢ -A
- ② ㉠ -P ㉡ -F ㉢ -A
- ③ ㉠ -F ㉡ -A ㉢ -P
- ④ ㉠ -P ㉡ -A ㉢ -F

82. 다음에서 설명하는 것으로 알맞은 것은?

인터넷과 같은 공중망을 사용하여 사설망을 구축하게 해주는 기술 혹은 통신망을 통칭한다. 보통 기업 본사와 지사 또는 지사간에 전용망을 설치한 것과 같은 효과를 거둘 수 있으며, 암호화기술을 기반으로 동작한다.

- ① DMZ
- ② VPN
- ③ IDS
- ④ IPS

83. 다음 중 보안 관련 대처 방안 조합으로 틀린 것은?

- ① 침입차단시스템 - iptables
- ② 침입탐지시스템 - snort
- ③ 침입방지시스템 - RSA, DSA
- ④ 스니핑 방지 - SSL, PGP

84. 다음에서 설명하는 것으로 알맞은 것은?

시스템 설계자나 관리자에 의해 고의로 남겨진 시스템의 보안 허점으로 응용프로그램이나 운영체제에 삽입된 프로그램 코드이다. 시스템에 접근에 대한 사용자 인증 등 정상적인 절차를 거치지 않고 응용 프로그램 또는 시스템에 접근할 수 있도록 한다.

- ① Buffer Overflow
- ② SYN Flooding
- ③ Back Door
- ④ IP Spoofing

85. 다음 중 DoS 공격에 대한 설명으로 알맞은 것은?

- ① 루트 권한을 획득하는 공격이다.
- ② 대표적인 공격법에는 Honeypot이 있다.
- ③ 데이터를 파괴, 변조, 훔쳐가는 것을 목적으로 하는 공격이다.
- ④ 시스템의 자원을 독점하거나 모두 사용해 버리는 공격이다.

86. DHCP 서버 환경 설정 파일에서 특정호스트에게 고정 IP를 할당하려고 한다. (괄호)안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

```
host posein {
    hardware ethernet 12:34:56:78:AB:CD;
    (          ) 192.168.12.22;
}
```

- ① host-address
- ② bind-address
- ③ fixed-address
- ④ ip-address

87. 다음 중 NIS 및 NFS와 같이 RPC기반으로 동작하는 서비스의 정보를 출력하는 명령어로 알맞은 것은?

- ① rpcstat ② rpcinfo
- ③ ypbind ④ ypserv

88. 다음 중 NIS 서버를 동작시키기 위해 필요한 데몬으로 알맞은 것은?

- ① xinetd ② autofs
- ③ cups ④ portmap

89. 다음 중 프록시(Proxy) 서버 설정시 접근 제어 할 때 사용하는 항목으로 알맞은 것은?

- ① squid_access
- ② http_access
- ③ Allow from
- ④ Only_from

90. 다음 중 DNS 서버의 환경 설정 파일의 문법적 오류를 검사할 때 사용하는 명령어로 알맞은 것은?

- ① named-checkconf
- ② rndc
- ③ dnssec-keygen
- ④ rndc.conf

91. 다음은 DNS 서버의 존 파일(Zone) 일부이다. (괄호)안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

```
www          IN      A       192.168.12.22
www1         IN      (      ) www
www2         IN      (      ) www
```

- ① CNAME ② MX
- ③ NS ④ PTR

92. 다음 중 xinetd 서비스 접근을 only_from을 사용하여 192.168.22.0 네트워크 대역만을 허가할 때 사용하는 표기법으로 알맞은 것은?

- ① 192.168.22
- ② 192.168.22.
- ③ 192.168.22.0/24
- ④ 192.168.22.0/255.255.255.0

