

1과목 : 리눅스 운영 및 관리

1. 현재 test.txt 파일에 대한 허가권은 654이다. 이 파일을 다음과 같이 변경하려고 할 때 틀린 것은? (문제 오류로 실제 시험에서는 모두 정답 처리되었습니다. 여기서는 1번을 누르면 정답 처리 됩니다.)

```
-rwxr-xr-- 1 root root 4 Aug 8 13:48 test.txt
```

- ① chmod 754 test.txt
- ② chmod u+rw,go+r test.txt
- ③ chmod u=rwx,g=rx,o=r test.txt
- ④ chmod u+x test.txt

2. 다음 (괄호) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

```
[root@www ~] # umask
0022
[root@www ~] # touch test.txt
[root@www ~] # ls - test.txt
(      ) 1 root root 4 Aug 8 13:48 test.txt
```

- ① -rwxr-xr-x ② -rwxrw-rw-
- ③ -rw-r--r-- ④ -r--r--r--

3. 다음 명령에 대한 설명으로 알맞은 것은?

```
[root@www ~] # ls -l test.txt
-rw-rw-r-- 1 root grp1 4 Aug 8 13:48 test.txt
[root@www ~] # chgrp grp2 test.txt
```

- ① root가 grp2로 변경된다.
- ② grp1이 grp2로 변경된다.
- ③ test.txt가 grp2로 변경된다.
- ④ 해당 명령은 틀린 명령으로 실행되지 않는다.

4. test.txt 파일의 속성이 다음과 같은 상태이다. 소유자에게는 읽기, 쓰기, 실행 권한을 부여하고, 그룹과 다른 사용자에게는 읽기 권한만 부여할 때 (괄호) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

```
[root@www ~] # ls - test.txt
-rw-r--r-- 1 root root 4 Aug 8 13:48 test.txt
[root@www ~] # chmod (      ) test.txt
```

- ① u+x,go+x ② u+rw,go+rx
- ③ 644 ④ 744

5. 다음 중 리눅스 파일의 퍼미션을 설정하는 사용자 구분으로 틀린 것은?

- ① 최고관리자(root) ② 소유자(owner)
- ③ 그룹(group) ④ 기타(public)

6. 다음 중 리눅스 시스템 부팅 시 파일시스템 점검과 관련하여 fsck 명령어에 의해 참조되어지는 필드 영역으로 알맞은 것은?

```
[root@www ~] # tail - /etc/fstab
/dev/sda1 /backup_data ext4 defaults 1 2
A B C D
```

- ① A ② B
- ③ C ④ D

7. /dev/sda3 파티션을 ext3 파일 시스템으로 생성하려고 한다. 다음 (괄호) 안에 들어갈 명령어로 틀린 것은?

```
[root@www ~] # (      ) /dev/sda3
```

- ① mkfs.ext3 ② mke2fs -t ext3
- ③ mke2fs -j ④ mkfs -c

8. 다음중 리눅스파일시스템에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① Superblock은 파일 시스템의 크기와 같은 전체적인 파일 시스템에 대한 정보를 갖는다.
- ② nfs는 MS-DOS 파일 시스템의 FAT와 호환을 위해 사용한다.
- ③ inode는 파일 종류, 소유권 등의 정보를 가지고 있다.
- ④ iso9660은 표준 CD-ROM 파일 시스템이다.

9. 다음 중 CD-ROM, DVD-ROM 등과 같은 보조 기억장치의 미디어를 꺼낼 때 사용하는 명령으로 알맞은 것은?

- ① mount ② eject
- ③ fdisk ④ umount

10. 다음 중 데이터의 복구 확률을 높이기 위해 사용되는 저널링 파일 시스템으로 틀린 것은?

- ① JFS ② XFS
- ③ ext2 ④ ReiserFS

11. 다음 (괄호) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

```
# cat (      )
/bin/sh
/bin/bash
/sbin/nologin
/bin/tcsh
/bin/csh
/bin/ksh
```

- ① /etc/profile ② /etc/passwd
- ③ /etc/bashrc ④ /etc/shells

12. 다음에서 설명하는 내용으로 알맞은 것은?

AT&T 사의 데이비드 콘(David Korn)이 개발하였고, 명령어 완성 기능, 히스토리 기능 등을 제공한다.

- ① C 셸 ② bash
- ③ tcsh ④ ksh

13. 다음 (괄호) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

```
# ( ) -s /bin/bash ihd
# grep user01 /etc/passwd
ihd:x:500:500::/home/user01:/bin/bash
```

- ① usermod ② chkconfig
③ service ④ gedit

14. 다음 조건에 맞는 명령으로 알맞은 것은?

```
- ihd 이름의 일반 사용자가 자신의 로그인 셸을
/bin/bash 변경한다.
```

- ① chsh -s /bin/bash
② usermod -s /bin/bash ihd
③ chsh /bin/bash
④ usermod /bin/bash ihd

15. 다음 중 환경 변수의 종류와 설명으로 틀린 것은?

- ① PS1 : 셸 프롬프트를 선언 할 때 사용하는 변수
② HISTSIZE : 셸의 스택에 저장되는 명령어의 개수를 선언 할 때 사용하는 변수
③ TERM : 로그인한 터미널의 종류가 저장되는 변수
④ LANG : 실행 파일을 검색할 디렉터리를 선언할 때 사용하는 변수

16. 다음 (괄호) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

```
$ echo $HOME
/home/ihd
$ echo '$HOME'
( )
```

- ① \$HOME ② /home/ihd
③ '\$HOME' ④ '/home/ihd'

17. 다음 중 아래 조건을 만족하는 환경 설정 파일로 알맞은 것은?

```
- bash 셸을 사용하는 모든 사용자에게 로그인시
에 alias를 설정 하고 싶다.
- 반드시 관리자만 설정 가능하여야 하며 모든 사
용자에게 반영되어야 한다.
```

- ① /etc/shells ② /etc/bash_profile
③ /etc/profile ④ /etc/bash_logout

18. 다음 중 예제와 같이 history 명령어 수행시 명령어의 수행 시간을 출력하도록 하는 설정으로 알맞은 것은?

```
$ history
524 2016,08,08 14:05:14 useradd ihd
525 2016,08,08 14:05:17 passwd ihd
526 2016,08,08 14:05:23 clear
527 2016,08,08 14:05:28 id
528 2016,08,08 14:05:33 id ihd
529 2016,08,08 14:05:49 whoami
```

- ① export HISTSIZE="%Y.%m.%d %T "
② export HISTFILE="%Y.%m.%d %T "
③ export HISTFILESIZE="%Y.%m.%d %T "
④ export HISTTIMEFORMAT="%Y.%m.%d %T "

19. 다음에서 설명하는 내용으로 알맞은 것은?

백그라운드 프로세스의 일종으로 지속적인 서비스 요청을 처리하기 위해 계속 실행되는 프로세스이다. 보통 서버 역할을 수행하는 프로그램들이 이에 해당한다.

- ① inetd ② xinetd
③ daemon ④ signal

20. 다음에서 설명하는 내용으로 알맞은 것은?

새로운 프로세스를 위해 메모리를 할당받아 복 사본형태의 프로세스를 실행하는 형태로 기존의 로세스는 그대로 실행되어 있다.

- ① inetd ② exec
③ fork ④ foreground

21. 다음 중 포어그라운드 프로세스를 백그라운드 프로세스로 전환하기 위해 사용하는 인터럽트 키 조합으로 알맞은 것은?

- ① [Ctrl]+[W] ② [Ctrl]+[c]
③ [Ctrl]+[d] ④ [Ctrl]+[z]

22. 다음 그림은 로그인한 사용자를 로그아웃시키기 위해 확인 하는 과정이다. (괄호) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

```
[root@www ~] # who
ihd_user pts/4 Aug 4 18:32 (211.202.41.101)
root pts/0 Aug 1 22:57 (:2.0)
[root@www ~] # ps aux | grep ihd_user
root 3674 0.4 0.0 59036 1964 ? Ss 18:32
ihd_user 3697 0.0 0.0 108310 1824 pts/4 Ss+ 18:32
root 3927 0.0 0.0 6388 668 pts/0 S<+ 18:33
[root@www ~] # kill ( ) 3697
```

- ① 9 ② 15
③ -9 ④ -15

23. 다음에서 설명하는 내용으로 알맞은 것은?

필요한 서비스이나 자주 사용하지 않는 서비스들을 관리할 때 유용한 방법으로 특히 메모리 관리에 효율적이다.

- ① inetd ② standalone
③ fork ④ exec

24. 다음 그림에 해당하는 명령으로 알맞은 것은?



- ① ps ② pstree
③ jobs ④ top

25. 다음 중 백그라운드로 실행중인 프로세스를 확인하는 명령으로 알맞은 것은?

- ① bg ② signal
③ nohup ④ jobs

26. 다음 그림과 같은 상황에서 nice 명령을 실행 시에 적용되는 bash 셸의 NI값으로 알맞은 것은?

F	S	UID	PID	PPID	C	PRI	NI	ADDR	SZ	WCHAN	TTY	TIME	CMD
4	S	0	7847	7844	0	75	-5	-	27117	wait	pts/0	00:00:00	bash
4	R	0	30940	7847	0	75	-5	-	27032	-	pts/0	00:00:00	ps

```
# nice -10 bash
```

- ① -15 ② -10
③ 5 ④ 10

27. 다음 중 작업 중인 터미널이 닫혀도 실행 중인 프로세스를 백그라운드 프로세스로 작업될 수 있도록 해주는 명령으로 알맞은 것은?

- ① nohup tar cvf source.tar /opt/src
② nohup tar cvf source.tar /opt/src &
③ bg tar cvf source.tar /opt/src
④ bg tar cvf source.tar /opt/src &

28. 작성된 백업 스크립트인 backup.sh를 매주 화요일과 목요일 오전 4시 2분에 실행하려고 한다. (괄호) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

```
(                    ) /etc/backup.sh
```

- ① 4 2 * * 2,4 ② 4 2 * * 3,5
③ 2 4 * * 2,4 ④ 2 4 * * 3,5

29. 다음 중 emacs 편집기에 대한 설명으로 알맞은 것은?

- ① 리처드 스톨만이 개발한 고성능 문서 편집기로 포괄적인 통합환경을 제공한다.
② 워싱턴 대학의 Aboil Kasar가 만든 유닉스용 편집기로 윈도우의 메모장처럼 간편하게 사용 가능하다.
③ 브람 무레나르가 vi 편집기와 호환되면서 독자적으로 다양한 기능을 추가한 편집기이다.
④ 1976년 빌 조이(Bill Joy)가 개발하였다.

30. 다음은 vi 편집기 실행에 대한 예이다. 명령에 대한 설명으로 알맞은 것은?

```
# vi + ihd.txt
```

- ① ihd.txt 파일을 읽기 전용으로 열기
② ihd.txt 파일을 열면서 행번호를 붙이기
③ ihd.txt 파일을 열면서 커서의 위치를 마지막 줄로 이동하기
④ ihd.txt 파일을 열면서 커서의 위치를 첫번째 줄로 이동하기

31. 다음 중 pico 편집기에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 워싱턴대학의 Aboil Kasar가 개발한 텍스트 편집기이다.
② pico의 복제 프로그램에는 nano가 있다.
③ Pine이라는 E-mail 클라이언트 프로그램과 같이 배포되었다.
④ pico 편집기는 GPL 라이선스를 따른다.

32. 다음 중 vi 편집기를 통해 3번째 줄 부터 9번째 줄까지 주석을 제거하는 명령으로 알맞은 것은? (단, 셸에서 주석은 '#' 이다.)

- ① : 3,\$s/^/#/
② : 3,\$s/^#//
③ : 3,9s/^/#/
④ : 3,9s/^#//

33. 다음 중 다양한 편집기에서 프로그램 종료할 때 입력하는 조합으로 알맞은 것은?

- ① pico : [Ctrl]+[x]
② emacs : [Ctrl]+[a] 이후에 [Ctrl]+[s]
③ pico : [Ctrl]+[a]
④ emacs : [Ctrl]+[n] 이후에 [Ctrl]+[u]

34. 다음 중 vi 편집기의 3가지 모드로 틀린 것은?

- ① 작업 모드 ② 명령 모드
③ 입력 모드 ④ ex 모드

35. 다음 중 yum 명령을 사용한 패키지 설치, 삭제 등 작업 이력을 확인하기 위한 명령으로 알맞은 것은?

- ① yum list ② yum history
③ yum info ④ yum version

36. 다음 tar 옵션 중 압축 또는 해제시 처리과정을 자세히 보여주는 것으로 알맞은 것은?

- ① -s ② -v
③ -p ④ -z

37. 다음 중 /home 디렉토리를 home.tgz 파일로 압축하는 명령으로 알맞은 것은?

- ① tar -zcvf home.tgz /home
② tar -zxvf home.tgz /home
③ tar -zcvf /home home.tgz
④ tar -zxvf /home home.tgz

38. 다음 중 gzip 에 의해 압축되어 있는 텍스트 파일의 내용을 확인할 때 사용하는 명령어로 알맞은 것은?

- ① gcat ② zcat
③ ncat ④ mcat

39. 다음 중 ntpd 패키지가 설치되었는지 확인하는 명령으로 알

맞은 것은?

- ① rpm -i ntpd ② rpm -e ntpd
 ③ rpm -q ntpd ④ rpm -U ntpd

40. 다음 rpm 옵션 중에서 패키지 설치, 삭제시 의존성을 무시하고 진행하기 위해 사용하는 옵션으로 알맞은 것은?

- ① --noscripts ② --nodigest
 ③ --nosignature ④ --nodeps

41. 다음 yum 옵션 중에서 업데이트가 가능한 패키지 목록을 확인하기 위한 옵션으로 알맞은 것은?

- ① info ② check-update
 ③ list ④ search

42. 다음 중 rpm 검증 코드에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① S : 파일 소유자 변경 ② M : 파일 모드 변경
 ③ 5 : MD5 체크섬 변경 ④ L : 심볼릭 링크 변경

43. 다음 (괄호) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

XSANE은 SANE 스캐너 인터페이스를 이용하여 (㉠) 기반으로 만든 프로그램이다. XSANE은 GTK+ 라이브러리로 만들어졌으며, 실행 명령은 (㉡) 이다.

- ① ㉠ X-Window ㉡ xsane
 ② ㉠ X-Window ㉡ sane
 ③ ㉠ X-Client ㉡ xsane
 ④ ㉠ X-Client ㉡ sane

44. 다음 (괄호) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

리눅스 시스템에서 프린터를 직접 연결하는 경우에는 자동으로 관련 파일이 생성된다. 직렬 포트에 연결하면 (㉠) 라는 파일로 사용가능하고, USB 포트에 연결하면 (㉡) 라는 파일로 사용 가능하다.

- ① ㉠ /dev/lp0 ㉡ /dev/lp0/usb
 ② ㉠ /dev/lp0 ㉡ /dev/usb/lp0
 ③ ㉠ /dev/print/lp0 ㉡ /dev/lp0/usb
 ④ ㉠ /dev/print/lp0 ㉡ /dev/usb/lp0

45. 다음 설명으로 알맞은 것은?

매플이 개발한 오픈 소스로 유닉스 계열 운영체제의 시스템을 프린터 서버로 사용 가능하게 해주는 프린팅 시스템이다.

- ① CUPS ② LPRng
 ③ ALSA ④ OSS

46. 다음 중 사용 가능한 SCSI 및 USB 스캐너의 정보를 출력해주는 명령으로 알맞은 것은?

- ① sane-find-scanner ② alsactl
 ③ xcam ④ findstr

47. lp명령으로 파일의 내용을 4매 출력하려고 한다. 다음 중 (

괄호) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

lp () /etc/hosts

- ① -4 ② -P 4
 ③ -# 4 ④ -n 4

48. 다음 명령어를 실행 시켰을 때 해당되는 결과로 틀린 것은?

scanimage - 150 - 150 --format=tiff > image.tiff

- ① 150*150 mm 크기로 스캔한다.
 ② 이미지 형식을 기본 설정된 값으로 스캔한다.
 ③ 파일 이름은 image.tiff로 저장한다.
 ④ 이미지 파일 형식은 tiff 이다.

2과목 : 리눅스 활용

49. 다음 중 콘솔에서 X 윈도를 실행시키는 명령으로 알맞은 것은?

- ① startgui ② startx
 ③ xstart ④ guistart

50. 다음 중 X 윈도에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 명령 줄 인터페이스 환경이다.
 ② 네트워크 프로토콜 기반의 서버/클라이언트 모델을 지향한다.
 ③ 데스크톱 환경으로 GNOME, KDE가 있다.
 ④ 원격 연결을 지원한다.

51. 다음 중 윈도우 매니저의 종류로 알맞은 것은?

- ① KDE ② GRUB
 ③ Mutter ④ GNOME

52. 다음 중 리눅스 부팅시 CLI 환경 또는 GUI 환경으로 시작할 수 있도록 설정하는 파일로 알맞은 것은?

- ① /etc/fstab ② /etc/profile
 ③ /etc/inittab ④ /etc/hosts

53. 다음 (괄호) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

[root@www ~]\$ ()
 www/unix:0 MIT-MAGIC-COOKIE-1
 da74bfcf88494117a326677d6702ad34

- ① xauth list \$DISPLAY ② xhost list \$DISPLAY
 ③ xauth list DISPLAY ④ xhost list DISPLAY

54. 다음 중 GNOME 데스크톱 기반의 파일 관리 프로그램으로 알맞은 것은?

- ① evince ② nautilus
 ③ Totem ④ eog

55. 다음 중 비트맵 이미지 생성, 편집, 확인이 가능한 프로그램으로 알맞은 것은?

- ① Cheese ② KGet
 ③ Okular ④ ImageMagick

56. 다음 중 원격지에서 X 윈도에 연결을 허락하거나 거부할 때 사용하는 명령어로 알맞은 것은?

- ① env ② xhost
③ startx ④ host

57. 다음 중 TCP/IP 계층 구조에서 계층별 데이터 캡슐화 단위로 알맞은 것은?

- ① 애플리케이션 계층 : Frames
② 트랜스포트 계층 : Segments
③ 인터넷 계층 : Bits
④ 네트워크 액세스 계층 : Packets

58. LAN 전송방식 중에서 토큰링(Token Ring) 방식에 대한 설명으로 알맞은 것은?

- ① CSMA/CD 방식을 사용한다.
② 컴퓨터들을 근거리 통신망으로 연결시키는 표준방식이다.
③ 이더넷 전송방식 보다 가격이 저렴하기 때문에 다수의 사용자를 확보하고 있다.
④ 먼거리까지 어려없이 전송이 가능하다.

59. OSI 7 계층 구조 중에서 전송계층 역할에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 데이터의 흐름을 제어하는 기능을 제공한다.
② 데이터 전송 시 오류 제어 기능을 제공한다.
③ 비연결 통신과 연결지향 통신을 선택하여 연결을 제어할 수 있다.
④ 데이터에 논리 주소를 할당하는 기능을 제공한다.

60. 다음에서 설명하는 네트워크 계층의 프로토콜로 알맞은 것은?

ITU-T의 표준화한 통신 규약으로 패킷망에서 DCE(회선 종단 장치)와 DTE(데이터 단말 장치)사이에 이루어지는 상호 작용을 규정한 프로토콜이다. 네트워크 계층의 대표적인 프로토콜로 가변 길이 프레임 전송을 지원하는 프레임 릴레이(Frame Relay)의 근간을 이룬다.

- ① X.25 ② FDDI
③ Token Ring ④ Ethernet

61. 다음 중 기관종류를 나타내는 서브 도메인에 대한 설명으로 알맞은 것은?

- ① ac : 학교 ② co : 연구소
③ re : 정부기관 ④ go : 회사

62. TCP/IP 프로토콜에 대한 일반적인 설명으로 틀린 것은?

- ① 원래 군사적 목적으로 설립된 ARPAnet에서 사용하기 위해 만들어졌다.
② 각 머신은 서로 구별할 수 있도록 64바이트 숫자인 IP 주소가 부여되어 있다.
③ IP 주소는 네트워크 주소와 호스트 주소의 두 부분으로 나누어진다.
④ TCP/IP로 통신하는 프로세스들은 목적지 IP 주소 외에 포트 주소를 명시해야 한다.

63. 다음 중 네트워크상에서 다중 송신자와 다중 수신자간의 데이터 전송방식을 무엇이라 하는가?

- ① 유니캐스트 ② 멀티캐스트
③ 브로드캐스트 ④ 애니캐스트

64. 다음 중 FTP 프로토콜에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① FTP는 File Transfer Protocol의 약자이다.
② TCP/IP에 의해 제공되는 호스트 간의 파일 복사를 위한 프로토콜이다.
③ FTP 프로토콜은 두 개의 TCP 연결을 필요로 한다.
④ 잘 알려진(well-known) 포트 21은 데이터 전송을 위해 사용된다.

65. 다음 중 (괄호)안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

NFS는 네트워크기반에 다른 시스템과 파일시스템을 공유하기 위해 사용된다. NFS는 (㉠)와 더불어 (㉡) 프로토콜 기반으로 작동되므로, 해당 서비스를 해주는 (㉢) 데몬을 먼저 실행시켜야 한다.

- ① ㉠ TCP ㉡ NIS ㉢ realmd
② ㉠ NAS ㉡ CIFS ㉢ xinetd
③ ㉠ NIS ㉡ RPC ㉢ portmap
④ ㉠ UDP ㉡ HTTP ㉢ yum

66. 다음은 특정 명령을 이용해서 웹 서비스 동작 여부를 확인하는 과정의 일부이다. (괄호) 안에 들어갈 명령어로 알맞은 것은?

```
[root@www ~]$ (                      ) www.ihd.or.kr 80
Trying 211.202.42.101...
Connected to www.ihd.or.kr
```

- ① ssh ② ftp
③ telnet ④ ping

67. 다음 중 Secure 기반의 원격제어 서비스와 연관이 없는 것은?

- ① ssh ② scp
③ smv ④ sftp

68. 다음 중 사용자가 리눅스 상에서 전자우편을 주고받기 위하여 사용하는 프로그램으로 틀린 것은?

- ① KMail ② Thunderbird
③ Mozilla Mail ④ Outlook Express

69. 다음 중 월드 와이드 웹(WWW)에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 분산된 자원 처리를 목적으로 CERN에서 시작되었다.
② 분산 클라이언트-서버 모델을 기반으로 한다.
③ 클라이언트는 서버의 문서에 대해서 HTML을 사용하여 간단한 수정을 할 수 있다.
④ 하이퍼텍스트와 하이퍼미디어의 개념을 사용한다.

70. 다음 중 텔넷(Telnet) 과 관련된 메시지 파일로 틀린 것은?

- ① /etc/motd ② /etc/motd.net
③ /etc/issue ④ /etc/issue.net

71. 다음 중 리눅스에서 서비스 가능한 프로토콜 목록이 정의된 파일로 알맞은 것은?

- ① /etc/protocols ② /etc/services
③ /dev/protocols ④ /dev/services

72. 첫 번째 이더넷카드에 IP 주소를 설정하려고 한다. 다음 (괄호) 안에 들어갈 알맞은 내용으로 알맞은 것은?

ifconfig (㉠) 192.168.12.34 (㉡) 255.255.255.0 up

- ① ㉠ dev0 ㉡ netmask ② ㉠ dev0 ㉡ subnet
③ ㉠ eth0 ㉡ subnet ④ ㉠ eth0 ㉡ netmask

73. 리눅스 시스템에 설정된 첫 번째 네트워크 인터페이스를 해제하려고 할 때 사용하는 명령으로 알맞은 것은?

- ① ipconfig eth0 terminate ② ipconfig eth0 down
③ ifconfig eth0 terminate ④ ifconfig eth0 down

74. 다음 중 커널 관련 명령에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① /sbin/modprobe : 모듈을 검색하여 적재한다.
② /sbin/modprobe -r : 모듈을 제거한다.
③ /sbin/insmod : 적재되어있는모듈의정보를보여준다.
④ /sbin/rmmod : 적재되어 있는 모듈을 제거한다.

75. 인터넷 서비스를 사용하기 위해서는 IP 주소 등을 수동으로 설정하거나 DHCP 서버를 통해 자동으로 할당 받을 수 있다. 다음 중 인터넷 서비스를 위해 설정하는 항목으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① Netmask ② Gateway
③ DNS ④ MAC

76. 다음 중 라우팅 경로를 확인하거나 변경할 때 사용하는 명령으로 알맞은 것은?

- ① ifconfig ② netstat
③ route ④ traceroute

77. 다음에서 설명하는 내용으로 알맞은 것은?

마이크로 프로세서, 마이크로 컨트롤러 등을 내장하며 특정한 기능을 반복 수행하기 위해 하드웨어와 소프트웨어를 결합하여 만든 전자제어 시스템이다.

- ① 임베디드 시스템 ② 서버 가상화 시스템
③ 리눅스 클라우드 시스템 ④ 클러스터링 시스템

78. 다음 중 부하분산 클러스터(LVS)의 구성요소로 가장 알맞은 것은?

- ① 채널 본딩(Channel Bonding)
② 로드 밸런서(Load Balancer)
③ 주 서버(Primary Node)
④ 미들웨어(Middleware)

79. 다음에서 설명하는 내용으로 알맞은 것은?

- 2000년대 초반에 설립된 Qumranet에서 개발한 하이퍼바이저로 x86 시스템 기반으로 CPU 전가상화 방식을 사용한다.
- CPU 가상화 기술인 인텔의 VT 및 AMD-V를 기반으로 동작하는 공개형 기술이다

- ① VMware ② XEN
③ VritualBox ④ KVM

80. 다음에서 설명하는 클라우드 서비스의 종류로 알맞은 것은?

서버, 스토리지와 같은 IT 하드웨어 자원을 클라우드 서비스로 빌려쓰는 형태로 대표적인 서비스로는 아마존 웹 서비스가 있다.

- ① IaaS ② PaaS
③ SaaS ④ ZaaS

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com

전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com

기출문제 및 해설집 다운로드 : www.comcbt.com/xs

전자문제집 CBT란?

중이 문제집이 아닌 인터넷으로 문제를 풀고 자동으로 채점하며 모의고사, 오답 노트, 해설까지 제공하는 무료 기출문제 학습 프로그램으로 실제 시험에서 사용하는 OMR 형식의 CBT를 제공합니다.

PC 버전 및 모바일 버전 완벽 연동
교사용/학생용 관리기능도 제공합니다.

오답 및 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT에서 확인하세요.

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