

## 1과목 : 리눅스 운영 및 관리

1. `chmod ( ) client.c` 명령을 이용하여 `client.c` 파일의 권한을 "`rw-r--r--`"와 같이 만들고자 할 때 다음 ( )안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

- ① 611                      ② 622  
③ 633                      ④ 644

2. 다음 명령을 실행한 결과에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① `chmod u+x client.c` : 소유자에게 실행권한을 추가 할 수 있다.  
② `chmod g-x client.c` : 파일이 속한 그룹에 대해 실행권한을 제거할 수 있다.  
③ `chmod a=w client.c` : 모든 유저에게 쓰기 권한을 부여할 수 있다.  
④ `chmod 444 client.c` : 파일이 속한 그룹에 대해 쓰기 권한을 추가할 수 있다.

3. 다음 중 훼손된 파일이 있는 파일시스템을 점검 하는 명령어로 알맞은 것은?

- ① `mkfs`                      ② `fdisk`  
③ `fsck`                      ④ `nslookup`

4. 디렉토리 `project`에 포함된 하위파일과 디렉토리의 소유자를 `ihd`로 변경하고자 할 때 사용하는 명령어로 알맞은 것은?

```
# drwxr-xr-x 2 client project 2048 Tue 15
08:00 project
```

- ① `chown -R ihd project`    ② `chown -D ihd project`  
③ `chgrp -R ihd project`    ④ `chgrp -D ihd project`

5. 다음에 대한 설명으로 틀린 것은?

```
# -rwxr-xr-- 2 ihd project 1024 Jan 12
10:24 client.c
```

- ① `client.c` 파일의 소유자는 `ihd`이고, 그룹은 `project`이다.  
② `chgrp ihd client.c` 명령실행을 통해 `client.c` 파일의 그룹을 `ihd`로 변경할 수 있다.  
③ `client.c` 파일의 링크 수는 2이며, 링크는 같은 그룹에 속해있는 유저의 수에 의해 결정된다.  
④ `client.c` 파일의 소유자는 읽기, 쓰기, 실행이 모두 가능하며, 소유자와 같은 그룹은 읽기와 실행만이 가능하다.

6. 다음 중 디스크를 증설하고자 할 때 이루어지는 작업과 사용되어지는 명령어가 순서에 맞게 짝지어진 것은?

- ① 파티션생성(`fdisk`)-파일시스템생성(`mkfs`)-마운트(`mount`)  
② 파일시스템생성(`mkfs`)-파티션생성(`fdisk`)-마운트(`mount`)  
③ 파티션생성(`fdisk`)-마운트(`mount`)-파일시스템생성(`mkfs`)  
④ 파티션생성(`mkfs`)-파일시스템생성(`fdisk`)-마운트(`mount`)

7. `fsck` 명령어 옵션 중 `-t` 옵션을 사용하여 파일시스템 유형을 명시적으로 지정하지 않았을 경우 참고하는 파일로 알맞은 것은?

- ① `/etc/initab`                      ② `/etc/fstab`  
③ `/etc/crontab`                      ④ `/sbin/filesystem`

8. 파일관련 명령어에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 파일시스템 파티션 작성을 위해 `fdisk` 명령을 이용할 수 있다.  
② `df`는 새로운 드라이브 파일을 생성하고, `/mnt`에 자동으로 `mount` 해주는 기능을 수행한다.  
③ `du -s` 명령은 디스크 사용량의 합계를 보여준다.  
④ `fsck -a` 명령을 이용하여 파일시스템에서 발견 되는 문제를 자동으로 복구하도록 할 수 있다.

9. 새로운 파일을 생성하였을 때 소유자는 읽기와 쓰기가 가능하고, 자신이 속한 그룹과 타인은 읽기만 가능하도록 파일의 허가권을 주고자 한다. 이때 `umask`의 값은?

- ① 020                      ② 022  
③ 024                      ④ 026

10. 다음 중 파일시스템의 사용한 용량과 사용 가능한 디스크 용량 정보를 보여주는 명령어로 알맞은 것은?

- ① `df`                      ② `du`  
③ `chgrps`                      ④ `fsck`

11. 리눅스상에서 구동되는 프로세스 중 백그라운드로 실행되면서 `server`의 역할을 하거나 그 기능을 도와주는 프로세스를 무엇이라 하는가?

- ① 좀비(`zombie`)                      ② 데몬(`daemon`)  
③ 고스트(`ghost`)                      ④ 스레드(`thread`)

12. 시스템에서 구동되고 있는 프로세스들의 연관성을 트리형식으로 볼 수 있는 명령어는?

- ① `ps`                      ② `pstree`  
③ `pstatus`                      ④ `nice`

13. 시스템에서는 긴급한 작업 발생 시 프로세스의 우선순위를 조정하여 작업의 수행을 제어할 수 있는데, 이때 사용하는 명령어로 알맞은 것은?

- ① `cron`                      ② `jobs`  
③ `ps`                      ④ `nice`

14. 리눅스의 프로세스에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 프로세스란 실행 중인 프로그램의 인스턴스를 말한다.  
② 부모프로세스는 `fork()` 호출을 통해 자식프로세스를 만들어 낸다.  
③ 프로세스를 백그라운드로 실행시키고 싶을 때는 '`&`'를 명령어 뒤에 적는다.  
④ 자식프로세스는 부모프로세스의 환경을 물려 받고, 자식프로세스의 환경이 변경되면 그것은 부모프로세스에 전달된다.

15. 좀비(Zombie)프로세스에 대한 설명으로 알맞은 것은?

- ① 리눅스상에서 구동되는 프로세스 중 백그라운드로 실행되면서 `server`의 역할을 담당하는 프로세스이다.  
② 특정 프로그램을 구동시키고 감시하는 프로세스이다.  
③ 실행이 끝났는데도 종료되지 못하고 있는 프로세스이다.  
④ 리눅스상에서 사용자와의 인터페이스를 담당하는 프로세스이다.

16. `ps` 명령어를 실행하여 얻은 출력결과로 알 수 없는 것은?

- ① 프로세스 식별번호(PID)
- ② 프로세스 소유자의 username(UID)
- ③ 프로세스의 CPU 및 메모리 사용비율의 추정치
- ❶ 프로세스 사용자의 위치

## 17. 다음 kill 명령어에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① ps 명령의 실행을 통해 획득한 PID를 이용하여 kill -9 PID 형태로 해당되는 프로세스를 강제로 종료시킬 수 있다.
- ② SIGTERM 시그널을 통해 실행중인 프로그램을 정상적인 종료방법으로 끝나게 할 수도 있다.
- ③ killall 명령어를 실행하면 실행중인 모든 프로세스에 시그널이 보내지며, 만약 시그널 이름이 지정되지 않으면 SIGTERM이 보내진다.
- ❶ SIGHUP 시그널은 실행중인 프로그램의 고정 소숫점 예외를 나타낸다.

## 18. daemon의 실행 방식 중 보통 부팅시 실행되어 메모리에 계속 상주해 client에게 서비스를 제공하며, 서비스 요구가 빈번하거나 항상 요구되어 지는 서비스인 경우에 사용하는 프로세스 구동 방식으로 알맞은 것은?

- ① zombie 방식                      ❷ standalone 방식
- ③ INET 방식                        ④ wrapper 방식

## 19. 다음 crontab 파일에 구성된 내용에 대한 설명으로 알맞은 것은?

```
5 6 7 8 * echo System will be
shutdown 10 AM, today
```

- ❶ 8월 7일 6시 5분에 "System will be shutdown 10 AM, today"를 실행한다.
- ② 5월 6일 7시 8분에 "System will be shutdown 10 AM, today"를 실행한다.
- ③ 매월 8일 7시 6분에 "System will be shutdown 10 AM, today"를 반복적으로 5번 수행 한다.
- ④ 매월 5일 6시 7분에 "System will be shutdown 10 AM, today"를 반복적으로 8번 수행 한다.

## 20. 다음 프로세스 유틸리티에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① 하나의 프로세스가 다른 프로세스를 생성할 때 원래의 프로세스가 더 이상 남아있을 필요가 없는 경우에는 exec 명령어를 사용한다.
- ❷ nice --20 client 명령을 실행하면 client는 높은 실행 우선순위를 가진다.
- ③ ps는 시스템의 프로세스 수, 사용중인 데몬, CPU의 상태등을 보여주며, 프로세스의 실행 우선순위를 변경해야 할 경우에 주로 사용 한다.
- ④ telnet, rsync와 같은 여러 개의 데몬을 관리하는 슈퍼데몬은 inetd이다.

## 21. 다음 리눅스에서 사용하는 셸(Shell)의 종류가 아닌 것은?

- ❶ gcc                              ② csh
- ③ ksh                              ④ bash

## 22. 다음 중 셸(Shell)에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 사용자가 입력한 명령을 해석하고 실행시키는 역할을 한다.
- ② 셸(Shell) 프로그램을 작성하여 복잡한 명령을 간단하게

수행한다.

- ❸ 리눅스에서 가장 많이 사용되는 셸(Shell)은 KSH 셸(Shell)이다.
- ④ 사용자의 편의에 맞는 셸(Shell)로 변경이 가능 하다.

## 23. 다음 중 사용 중인 셸(Shell)을 다른 셸(Shell)로 변경할 때 사용하는 명령어로 틀린 것은?

- ① csh                              ② chsh -s /bin/csh
- ③ exec csh                      ❶ echo \$SHELL

## 24. 다음 중 리눅스 사용자의 셸(Shell)을 변경하는 명령어로 알맞은 것은?

- ① gcc                              ② chfn
- ❸ chsh                            ④ passwd

## 25. 다음 중 본 셸(Bourne Shell)의 환경변수에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① HOME : 사용자가 시작하는 위치인 홈 디렉토리를 설정 한다.
- ❷ PS1 : 자동으로 로그인 ID와 동일하게 설정 된다.
- ③ PATH : 셸(Shell)이 명령에 대해 찾는 디렉토리 목록을 표현한다.
- ④ PWD : 현재 위치를 나타내주는 역할을 한다.

## 26. 다음 중 기존 환경변수 PATH값에 새로운 디렉토리를 추가하는 명령으로 알맞은 것은?

- ❶ PATH=\$PATH : newpath    ② PATH=\$PATH ; newpath
- ③ \$PATH=PATH : newpath    ④ \$PATH=PATH ; newpath

## 27. 명령어 rm을 실행하였을 경우 'rm -i'가 실행 되도록 할 수 있는 명령어로 알맞은 것은?

- ① more                          ② mesg
- ③ who                            ❶ alias

## 28. a라는 파일의 내용을 b라는 파일의 뒷부분에 추가 하고자 할 때 사용하는 명령어로 알맞은 것은?

- ① cat a >b                      ❷ cat a >>b
- ③ cat <a >b                    ④ cat <b >a

## 29. 다음 중 리눅스에서 지원하는 편집기가 아닌 것은?

- ① vi                              ② pico
- ③ emacs                        ❶ Ultraedit

## 30. vi 편집기에서 지원하지 않는 기능은?

- ① 파일 저장                      ② 패턴 검색
- ③ 파일 수정                      ❶ 블록 선택

## 31. vi 편집기에서 커서 위치에서 뒤로(화면 위) 'linux'라는 패턴을 검색하기 위한 것은?

- ❶ ?linux                        ② /linux
- ③ %linux                       ④ \$linux

## 32. vi 편집기의 화면이동에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① Ctrl + F : 한 화면 아래로 이동
- ② Ctrl + B : 한 화면 위로 이동
- ❸ :n : 현재로부터 n줄 아래로 이동

④ Ctrl + D : 반 화면 아래로 이동

33. pico 편집기에서 현재 버퍼를 저장하고 종료하는 단축키는?

- ① Ctrl + R                      ② Ctrl + T  
③ Ctrl + W                      ④ Ctrl + X

34. emacs 편집기의 삭제 명령어에 대한 설명으로 알맞은 것은?

- ① Ctrl + d : 이전 문장 삭제  
② Alt + d : 이전 단어 삭제  
③ Alt + a : 현재 라인 커서 뒤부터 모두삭제  
④ Ctrl + a : 현재 문장 커서 뒤부터 모두삭제

35. 다음 중 RPM(레드햇 패키지 관리자)의 용도가 아닌 것은?

- ① 패키지 검증                  ② 패키지 정보의 질의  
③ 패키지 성능 평가            ④ 패키지 설치

36. 리눅스에서 소프트웨어를 설치하는 방법으로 틀린 것은?

- ① 패키지 파일의 확장자가 rpm 파일인 경우 rpm을 이용하여 설치한다.  
② 패키지 파일의 확장자가 deb 파일인 경우 dpkg을 이용하여 설치한다.  
③ 패키지파일의확장자가exe 파일인경우파일명.exe를 실행하여 설치한다.  
④ 소스파일(\*.tgz)을 다운받아 압축을 해제하고 파일을 풀어서 컴파일 후 설치한다.

37. rpm 패키지의 제거를 위한 옵션으로 알맞은 것은?

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

38. "pgm-1.1.tar.gz"이라는 프로그램 소스를 다운 받아 설치하기 위하여 압축을 해제하고 묶음을 푸는 명령어로 알맞은 것은?

- ① tar -zxvf pgm-1.1.tar.gz  
② gzip -d pgm-1.1.tar.gz  
③ gunzip pgm-1.1.tar.gz  
④ compress -d pgm-1.1.tar.gz

39. 다음 중 gzip의 옵션 설명으로 틀린 것은?

- ① -d : 압축을 해제한다.  
② -h : 도움말 목록을 보여준다.  
③ -i : 압축된 파일의 크기를 알려준다.  
④ -r : 서브디렉토리에 있는 파일까지 압축한다.

40. 파일 압축을 하는 장점으로 가장 올바른 것은?

- ① 파일 저장 공간 증가        ② 파일 전송 시간 감소  
③ 파일 관리 복잡              ④ 파일 접근 경로 단축

41. 다음 RPM패키지 파일에 대한 설명으로 틀린 것은?

MySQL-server-community-5.1.34-0.rhel3.i386.rpm

①                      ②                      ③                      ④

- ① MySQL-server-community : 패키지이름  
② 5.1.34 : 패키지의 릴리즈 번호

③ i386 : 사용되는 시스템의 아키텍처

④ rpm : rpm으로 만들어진 패키지 표시

42. 시스템에 설치되어 있는 모든 패키지의 정보를 알고자 할 때 사용하는 질의 명령으로 알맞은 것은?

- ① rpm -qc                      ② rpm -qa  
③ rpm -qz                      ④ rpm -qs

43. 프린터가 윈도우즈와 공유되어야 할 경우 리눅스에서 가장 간단하게 선택할 수 있는 프린터 설치 방법은?

- ① Local                          ② Remote lpd  
③ SMB                          ④ ALSA

44. 다음 중 프린터큐에 있는 인쇄 작업을 취소하는 명령어는?

- ① lprm                          ② lpq  
③ lpr                            ④ rmpr

45. 리눅스의 장치설정에 대한 설명으로 맞는 것은?

- ① 리눅스 장치드라이버의 개발을 현재까지는 GNU에서만 수행하고 있으며, 업체에서는 지원하지 않고 있다.  
② 대표적인 사운드 드라이버로는 OSS/Lite, OSS, ALSA 등이 있다.  
③ GNU에서는 리눅스상에서의 게임을 억제하기 위해 조이스틱의 지원을 금지하고 있다.  
④ 리눅스 장치드라이버는 하드웨어 판매 시 반드시 포함하도록 국제규약에 명시되어 있다.

46. 다음 중 리눅스에서의 프린트 설정 및 설정파일에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 리눅스에서 프린트 설정은 이전에는 printtool이라는 도구로 설정할 수 있었으나, 최근에는 printconf라는 유틸리티로 대체되었다.  
② printconf 파일을 사용하기 위해서는 루트권한으로 X 윈도우시스템이 실행 중이어야 한다.  
③ /etc/printcap 파일에 저장된 mx는 인쇄가능한 최대 매수를 나타낸다.  
④ /etc/printcap 파일에 저장된 sd는 프린트 할 데이터를 프린터에 보내기 전에 임시로 저장할 디렉토리를 나타낸다.

47. 하드웨어 설정파일에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① sndconfig 명령을 통해 사운드카드를 설정할 수 있다.  
② 프린트에 대한 설정을 마치면 관련 정보는 /etc/printcap에 저장되어진다.  
③ 설정을 모두 마치고 커널에 설정된 모듈들은 lsmod 명령을 통해 확인할 수 있다.  
④ /etc/termcap 파일에는 이전에 사용된 하드웨어에 대한 히스토리가 저장되어진다.

48. 다음과 같은 명령을 수행하였을 경우에 대한 설명으로 틀린 것은?

```
# mount -t iso9660 /dev/cdrom /mnt/cdrom
```

- ① cd-rom을 사용하려면 위와 같이 mount를 해주어야 한다.  
② 마운트가 되었을 때 /etc/mtab(마운트테이블)에 기록되어 df 명령 등을 통해 확인 가능하다.  
③ 마운트를 통해 사용을 마친 후에는 umount를 이용하여

해당매체를 제거할 수 있다.

- ❶ 마운트는 현재 사용자의 ID로 작업을 수행하고 작업자 ID를 /etc/mtab에 기록한다.

## 2과목 : 리눅스 활용

49. X윈도우를 설정하기 위한 명령어 중 xf86config 프로그램으로 설정할 수 없는 장치는 무엇인가?

- ① 마우스                      ② 그래픽 카드  
③ 키보드                      ❹ 프린터

50. 다음 X 윈도우와 관련된 것 중 클라이언트 옵션이 아닌 것은?

- ① xinitrc                      ❷ xserverrc  
③ Xresources                ④ Xclients

51. 다음 ( )안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

X 윈도우의 서버와 클라이언트 간에는 ( 가 )을/를 이용하여 통신한다. ( 가 )은/는 ( 나 )으로 구현하고 있지만 ( 나 )은/는 저수준의 라이브러리로 그래픽적 요소를 표현하기엔 불충분 하다. 때문에 보다 상위 라이브러리인 ( 다 )을/를 이용하여, 윈도우 매니저를 개발하고 있다.

- ① Request, Reply, Event            ② Xaw, Xview, Motif  
❸ X Protocol, Xlib, toolkit        ④ Motif, QT, GTK

52. 다음 중 XF86Setup을 이용하여 정의할 수 없는 X 윈도우 속성은 무엇인가?

- ① 마우스 3버튼 에뮬레이션        ② 키보드 레이아웃  
③ 모니터 해상도                    ❹ 윈도우 매니저

53. 다음 X 윈도우와 관련된 내용 중에서 성격이 다른 것은?

- ❶ GTK                          ② GNOME  
③ KDE                          ④ AfterStep

54. 다음 X 윈도우의 데스크탑 환경에 대한 내용 중 틀린 것은?

- ① KDE는 QT 기반으로 작성되었다.  
❷ GNOME은 기본 웹 브라우저로 Konqueror를 사용한다.  
③ 윈도우 데스크탑 환경과는 별도로 윈도우매니저를 선택할 수 있다.  
④ GNOME과 KDE는 각기 다른 툴킷 기반으로 작성되었다.

55. 다음에 해당하는 윈도우 매니저로 알맞은 것은?

가. 가상 데스크탑을 지원한다.  
나. 오랜 기간동안 사용되며 안정적이며, 매우 간단한 GUI를 제공한다.  
다. 버튼 바와 원리스트 기능을 제공한다.

- ① AfterStep                      ② Enlightenment  
③ WindowMaker                ❹ FVWM

56. 다음 XF86Setup을 이용한 X 윈도우 설정 중 그래픽 카드 설정과 관련이 있는 것은?

- ❶ Video RAM                      ② Baud Rate

③ Emulate3Time

④ Color depth

57. 다음 터미널 에뮬레이터에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① 다른 형태의 디스플레이 구조를 갖는 비디오 단말을 가상으로 구현한 것이다.  
② CLI(Command Line Interface)를 통해 응용프로그램에 접근할 수 있게 도와준다.  
❸ 하나의 호스트에 하나의 터미널 에뮬레이터 접속이 가능하다.  
④ 커서, 색 등을 표현하기 위해 이스케이프 시퀀스 집합을 지원한다.

58. 다음은 UDP 메시지 포맷에 대한 모식도이다. ( )안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

	← Bits →	
0	16	31
UDP Source (가)	UDP Destination (가)	
UDP Message (나)	UDP (다)	
DATA		

- ① Port, Type, Length                ② Socket, Length, Port  
❸ Port, Length, Checksum        ④ Checksum, Length, Port

59. 다음 중 C 클래스에 속하는 IP 주소로 알맞은 것은?

- ① 64.2.35.1/255.255.0.0  
② 87.24.55.30/255.0.0.0  
③ 187.45.54.128/255.255.0.0  
❹ 192.168.1.3/255.255.255.0

60. 다음 중 인터넷 서비스와 관련 프로토콜의 연결이 잘못된 것은?

- ① 전자우편 - SMTP  
② 네트워크 모니터링 - SNMP  
❸ 원격 접속 서비스 - FTP  
④ 유즈넷 - NNTP

61. 다음 중 인터넷에서 채팅을 즐길 수 있도록 해주는 서비스는?

- ① PPP                              ② SLIP  
③ LAN                              ❹ IRC

62. 다음은 네트워크 장비인 리피터에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 전송 신호를 재생하여 전달하는 장치이다.  
② LAN 선로의 물리적 길이 한계를 극복하기 위한 보조적 장치이다.  
❸ 서로 다른 통신망을 접속하게 해주는 장치이다.  
④ 메모리 버퍼를 가지고 있는 경우도 있다.

63. 다음 중 TCP/IP의 전송계층에 속하는 프로토콜은?

- ① IP                                ② ICMP  
③ ARP                              ❹ UDP

64. 다음은 OSI 7계층 중 어느 계층에 대한 설명인가?

- 인접한 시스템 사이에서 데이터를 오류 없이 전달하는 기능을 수행하는 계층이다.  
- 이 계층은 네트워크 토폴로지 구성에 관계 한다.

- ① 데이터링크 계층      ② 네트워크 계층  
③ 전송 계층      ④ 세션 계층

65. 다음 중 리눅스에서 웹 접속을 하기 위해 사용하는 브라우저가 아닌 것은?

- ① Opera      ② Konqueror  
③ Netscape      ④ UseNet

66. 다음 기존 프로그램과 보안을 강화한 프로그램을 짝지은 것 중 틀린 것은?

- ① TELNET - SSH      ② FTP - SFTP  
③ RCP - SCP      ④ NTP - SVN

67. 다음 중 이더넷 라인 10BASE-F에 대한 설명으로 알맞은 것은?

- ① 10Mbps의 대역폭을 갖는다.  
② F는 내화성을 갖는 라인을 의미한다.  
③ T-Connector가 필요한 라인이다.  
④ 50옴의 동축 케이블을 미디어로 사용한다.

68. 다음과 같은 조건일 때 구성하기 알맞은 토폴로지는 무엇인가?

- 네트워크의 크기가 매우 클 것으로 기대 된다.  
- 각 네트워크 노드의 추가 및 제거가 빈번히 일어날 것이다.

- ① 링 토폴로지      ② 스타 토폴로지  
③ 버스 토폴로지      ④ 망 토폴로지

69. 다음 중 통신망의 교환 방식 중 패킷 교환 방식에 속하지 않는 것은?

- ① 고정된 대역폭 전송  
② 메시지 저장 가능  
③ 소규모 교환 노드 사용  
④ 메시지 전달이 불가능할시 송신자에게 통보

70. 다음은 리눅스 호스트의 IP를 설정하는 명령이다. ( )안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

```
# ifconfig eth0 192.168.1.10 up
# route ( ) gw 192.168.1.1 eth0
```

- ① add net      ② set  
③ add default      ④ add -net

71. 다음 인터넷 프로토콜과 그를 사용하는 응용 프로그램과의 연결 중 서로 관련이 없는 것으로 연결된 것은?

- ① HTTP - Firefox      ② NNTP - Thunderbird  
③ FTP - Proftp      ④ TELNET - Netscape

72. 다음 중 전자우편과 관련된 프로토콜이 아닌 것은?

- ① SMTP      ② POP3  
③ IMAP      ④ SNMP

73. IPv6(Internet Protocol version 6)의 주소체계는 몇 bit로 구성되어 있는가?

- ① 16 bit      ② 32 bit  
③ 128 bit      ④ 256 bit

74. 다음 중 최상위 도메인에 속하는 것이 아닌 것은?

- ① ne      ② kr  
③ biz      ④ cc

75. 다음 중 VoIP와 관련이 없는 것은?

- ① 음성 데이터를 인터넷 프로토콜로 변환 한다.  
② 인터넷 폰이 VoIP 기술을 사용하고 있다.  
③ 일반 전화망을 사용하기 때문에 사용료가 비교적 비싼 편이다.  
④ 데이터 패킷을 사용하기 때문에 동시에 여러 명이 한 회선을 사용할 수 있다.

76. 다음 ( )안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

HTTP를 이용하여 데이터를 전송하는 방식은 크게 ( 가 )과 ( 나 )의 두가지 방식이 있다. ( 가 ) 형태로 데이터를 전송하면, URL에 해당 데이터가 넘겨지게 되고, ( 나 )으로 전송하면 프로토콜 헤더에 해당 데이터가 입력되어 전송 하게 된다.

- ① POP, PUSH      ② GET, POST  
③ POST, GET      ④ PUSH, POP

77. 다음 중 쓰레드 프로그래밍 기법과 관련한 설명 중 옳은 것은?

가, 쓰레드를 수행하기 위해서는 프로세서의 개수가 2개 이상이어야 한다.  
나, 쓰레드와 관련된 리눅스 커널 옵션은 SMP이다.  
다, 경량 프로세스라고 불리기도 한다.

- ① 가      ② 나  
③ 다      ④ 가, 나

78. 다음은 무엇에 대한 설명인가?

- 호스트와 주변기기간의 연결을 담당는 프로토콜이다.  
- 주로 USB 혹은 블루투스 장치들과 연결을 위해 사용한다.

- ① PCM      ② HCI  
③ SCO      ④ ACL

79. 다음 클러스터 아키텍처와 관련된 내용 중 틀린 것은?

- ① 대용량 데이터, 빠른 연산을 위해 도입된 개념이다.  
② 병렬 프로그램을 작성하기 위해 MPI와 같은 라이브러리를 사용한다.  
③ 리눅스 클러스터링을 통해 데드락과 같은 문제를 회피할 수 있다.

- ④ HA(High Availability) 시스템도 클러스터아키텍처의 일종이다.

80. 다음 리눅스의 특징 중 임베디드 시스템과 밀접한 관련이 있는 것은 무엇인가?

- ① 선점형 스케줄링      ② 다양한 X 톨킷  
③ 멀티 프로세싱 지원    ④ proc 파일 시스템

전자문제집 CBT PC 버전 : [www.comcbt.com](http://www.comcbt.com)

전자문제집 CBT 모바일 버전 : [m.comcbt.com](http://m.comcbt.com)

기출문제 및 해설집 다운로드 : [www.comcbt.com/x](http://www.comcbt.com/x)

전자문제집 CBT란?

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