

1과목 : PC운영체제

1. Linux에서 모든 파일의 목록과 자세한 사항을 내림차순으로 정렬하기 위한 명령은?

- ① ls -alc ② ls -als
- ③ ls -alr ④ ls -alf

2. 특정 디스크에서 임의의 파일을 찾아보려고 할 때 사용되는 방법이 잘못된 것은?

- ① 바탕화면에서 <Windows>+<F3>키를 누른다.
- ② 시작메뉴에서 [검색]을 클릭한다.
- ③ 내 컴퓨터에서 오른쪽 마우스 버튼을 누른 후 <S>키를 누른다.
- ④ 윈도우즈 탐색기에서 <Ctrl>+<E>키를 누른다.

3. 다음에 설명하는 용어는?

도시바 인텔, 마이크로소프트에 의해 개발된 전원 관리 규격으로 소프트웨어 및 하드웨어, 주변 연결 장치 모두에 포함된 규격이며, 전력 관리와 PNP를 OS 안에 내장하는 것이다.

- ① APM(Advanced Power Management)
- ② ACPI(Advanced Configuration and Power Interface)
- ③ ESCD(Extended System Configuration Data)
- ④ DMI(Desktop Management Interface)

4. 다음에 설명하는 운영체제는?

다중 프로그래밍 방식과 대화형 체제를 합친 방식으로 여러 사용자가 한 개의 컴퓨터를 사용하고 있지만 각 사용자는 독립된 컴퓨터로 작업하는 느낌을 가질 수 있는 방식이다.

- ① job by job방식 ② 실시간 시스템
- ③ 시분할 시스템 ④ 다중 프로그래밍 방식

5. Windows XP에서 제공하는 시스템 복원 기능을 통하여 복원할 수 없는 것은?

- ① 드라이버 ② 문서 파일
- ③ Windows용 시스템 파일 ④ 레지스트리

6. Windows XP에서 폴더 공유를 설정하려고 한다. 이에 대한 설명 중 잘못된 것은?

- ① 최대 100명 까지 설정한 클라이언트 수까지 접근을 허용할 수 있다.
- ② 공유된 폴더에 접근 할 수 있는 그룹 및 사용자를 지정할 수 있다.
- ③ 명령 프롬프트에서 'net share'명령으로 컴퓨터의 공유된 전체 폴더를 확인할 수 있다.
- ④ 관리 목적으로 공유된 경우 사용 권한을 설정할 수 없다.

7. 원격지원 서비스에 대한 설명 중 잘못된 것은?

- ① 인터넷을 이용하여 도움 받을 사람의 컴퓨터에 원격으로 접속하여 제어를 할 수 있도록 한다.
- ② Windows XP 이상의 운영체제가 필요하다.
- ③ 상대방의 IP 주소만 알고 있어도 도움 요청이 가능하다.

④ [시작]-[모든 프로그램]-[원격지원]을 선택하여 사용한다.

8. Windows XP의 명령 프롬프트 창에서 컴퓨터의 '장치관리자'를 실행 시키려고 한다. 이에 해당하는 명령은?

- ① Dfrag.msc ② Devmgmt.msc
- ③ Msconfig.exe ④ Rsop.msc

9. Windows의 시작버튼을 누르면 즐겨찾기, 실행, 문서 등의 여러 가지 메뉴를 볼 수 있다. 일반 응용 프로그램이나 유틸리티들을 설치하면 프로그램 메뉴 항목에 등록되는데, 이 항목을 없애기 위하여 사용하는 레지스트리 키에 해당하는 것은?

- ① HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer DWORD : NoCommonGroups
- ② HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer DWORD : NoFavoritesMenu
- ③ HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer DWORD : NoLogOff
- ④ HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer DWORD : NoRecentDocsMenu

10. Windows XP의 네트워크 구성요소에서 사용되는 프로토콜이 아닌 것은?

- ① TCP/IP ② NETBEUI
- ③ IPX/SPX ④ RIP

11. Windows XP에서 기본적으로 제공하는 아웃룩 익스프레스의 특징으로 잘못된 것은?

- ① 여러 개의 메일 및 뉴스 계정 관리
- ② 메일을 받은 사람에게 읽음 확인 메일 요청 기능
- ③ 보안 메시지 보내기와 받기
- ④ 실시간 메시지 교환을 위한 Telnet 계정 생성 및 운영

12. Windows XP에서 사용자 컴퓨터의 부팅 환경을 설정할 수 있는 파일은?

- ① boot.ini ② boot.sys
- ③ bootlog.txt ④ bootlog.sys

13. Windows XP의 'net' 명령에 대한 설명으로 잘못된 것은?

- ① net start : Windows에서 실행되고 있는 서비스를 열거한다.
- ② net view : 현재 도메인 혹은 네트워크상의 컴퓨터 목록을 보여준다.
- ③ net send : 메시지를 네트워크상의 다른 사용자나 컴퓨터에 보낼 수 있다.
- ④ net config : 현재 컴퓨터의 IP 설정을 확인하여 볼 수 있다.

14. 파일 전송만을 위한 인터넷 서비스(프로토콜)는?

- ① FTP ② SMTP
- ③ HTTP ④ PHP

15. HDD 전문 백업 프로그램으로, 파티션 정보를 포함한 HDD 백업이 가능하고 네트워크를 이용한 백업 및 복구가 가능한 프로그램은?

- ① GOPHER ② GHOST
- ③ TOOLKIT PRO ④ 하이퍼터미널

2과목 : PC주변기기

16. 주기억장치의 일반적인 특성이 아닌 것은?
 ① 반도체 소자를 주로 사용한다.
 ② 비휘발성이다.
 ③ 보조기억장치에 비해 속도가 빠르다.
 ④ SDRAM, DDR-SDRAM, RDRAM등이 사용된다.
17. 하드디스크에 대한 일반적인 설명과 가장 거리가 먼 것은?
 ① 하드디스크의 접속방식에는 EIDE, SCSI, SATA 등이 있다.
 ② 하드디스크의 실린더와 섹터의 수는 논리적으로 만들어진 것이다.
 ③ 하드디스크는 플래터, 헤드, 스테핑 모터, 디스크, 스피들 모터, 전자회로 기판 등으로 구성되어 있다.
 ④ 파일의 크기와 실제 하드디스크에 할당되는 공간의 크기는 같다.
18. 일반적으로 CD-ROM 드라이브의 성능을 나타내는 지표로 사용되지 않는 것은?
 ① 액세스 타임(Access Time)
 ② 데이터 전송률
 ③ 버퍼(Buffer) 크기
 ④ CD-ROM 드라이브 인식 시간
19. 마우스의 일반적인 설명으로 잘못된 것은?
 ① 마우스는 2버튼과 3버튼 방식이 주로 쓰인다.
 ② 메뉴 선택, 방향 이동 등과 같은 미리 제시된 명령을 선택할 때 사용된다.
 ③ 광 마우스는 마우스 아래에 있는 볼이 굴러가는 것을 감지하여 좌표에 옮기는 방식이다.
 ④ 터치 패드와 트랙볼 형태의 마우스는 노트북 컴퓨터에 주로 사용된다.
20. TFT LCD 모니터에 대한 일반적인 설명으로 잘못된 것은?
 ① CRT 모니터보다 두께가 얇고 가볍다.
 ② CRT 모니터보다 전기 소모량이 적다.
 ③ CRT 모니터보다 전자파를 적게 방출한다.
 ④ CRT 모니터보다 시야각이 크고 응답 속도가 빠르다.
21. 두 개의 비트맵 장면이 있을 때, 앞에 있는 장면이 투명하게 보이면서 뒤에 있는 장면과 함께 섞여 보이도록 하는 3차원 그래픽 기능을 뜻하는 것은?
 ① 알파 블렌딩(Alpha-Blending)
 ② 안개 효과(Fogging)
 ③ 안티 에일리어싱(Anti-Aliasing)
 ④ 바이-리니어 필터링(Bi-linear Filtering)
22. 주기억 장치와 CPU의 속도차가 크므로, 인스트럭션의 수행 속도를 CPU 속도에 맞추기 위한 완충 장치로써 사용하는 메모리는?
 ① RAM ② ROM
 ③ Cache ④ REPROM

23. 주기억 장치에 제어 신호와 주소 데이터를 보낸 후 내부의 데이터가 중앙 처리 장치에 도달 할 때까지의 시간은?
 ① Seek Time ② Transmission Time
 ③ Cycle Time ④ Access Time
24. RAID란 데이터를 중복 저장함으로써 만약에 발생하는 데이터의 손실을 최소화하기 위한 오류제어 시스템이다. 두 개의 HDD를 사용하여 Mirroring을 하는 RAID의 형식은?
 ① RAID 1 ② RAID 2
 ③ RAID 3 ④ RAID 4
25. 컴퓨터의 주변장치 연결 방식에는 여러 가지 종류가 있다. 다음 중 가장 빠른 데이터 전송 속도를 제공하는 연결 방식은?
 ① USB1.1 ② IEEE1394
 ③ PS/2 ④ Parallel
26. 주변장치에서 직접 데이터 입출력을 수행해서 CPU의 부담을 줄여 속도를 향상시키는 기법은?
 ① ISA ② Buffer
 ③ DMA ④ E-IDE
27. AWARD BIOS의 Chipset Features Setup의 Parallel Port Mode에 대한 설명 중 잘못된 것은?
 ① ECP : 고속전송과 양방향 통신을 지원한다.
 ② EPP : ECP 보다 빠르고 양방향 고속통신을 지원한다.
 ③ SPP : 표준모드로 ECP, EPP로 설정 후 문제가 발생하면 설정한다.
 ④ ECP+EPP : EPP와 ECP를 함께 사용할 때 사용하며, 대부분의 프린터에서 모두 지원한다.
28. 무선LAN의 표준과 최고 전송 속도의 연결이 잘못된 것은?
 ① 802.11 - 2Mbps ② 802.11b - 11Mbps
 ③ 802.11a - 54Mbps ④ 802.11g - 15Mbps
29. 시스템을 네트워크에 물리적으로 연결하는 확장카드나 기타 장치를 뜻하는 것은?
 ① 프로토콜 ② 에뮬레이터
 ③ 유틸리티 ④ 네트워크 어댑터
30. 컴퓨터의 에너지인 전기의 질은 컴퓨터의 정상적인 작동과 데이터 보호 측면에서 매우 중요하다. 다음 장치 중에서 컴퓨터에 안정된 전원을 공급하기 위해 사용되는 장치를 일컫는 용어만 묶어진 것은?
 ① AVR-CRT-Surge Protector
 ② AVR-Surge Protector-UPS
 ③ CRT-Port-UPS
 ④ Surge Protector-Port-UPS

3과목 : 디지털 논리회로

31. 다음 논리 IC 중 자체 전력 소모가 가장 적은 것은?
 ① ECL ② CMOS
 ③ TTL ④ DTL
32. 2진수 체계에서 2의 보수와 1의 보수 간의 관계는?

- ② 가속 표준을 그래픽 카드에서 지원하는 것으로 변경한다.
 - ③ 그래픽 카드 드라이버를 변경한다.
 - ④ 사운드 카드 드라이버를 변경한다.
47. 시스템에 이상이 있어 포맷 후 Windows를 다시 설치해도 해결이 되지 않는 경우는?
- ① Windows 시스템 파일에 문제가 있어 부팅이 되지 않은 경우
 - ② 바이러스 감염 후 백신으로 치료를 했으나 핵심 파일이 손상되어 사용 중의 잦은 다운이나 에러가 발생하는 경우
 - ③ 메인보드를 교체한 후 부팅이 되지 않을 경우
 - ④ 하드디스크에 물리적인 배드 섹터가 있어 이를 제거해야 할 경우
48. 사운드카드의 고장 원인과 수리 방법에 대한 설명으로 옳바른 것은?
- ① 사운드카드 설치 후 스캐너가 동작하지 않는 경우 - CMOS 셋업을 재설정한다.
 - ② 사운드카드 설치 후 비디오 카드에서 캡처 기능이 실행되지 않는 경우 - TCP/IP 설정을 바꾼다.
 - ③ Windows XP 설치 도중 사운드카드를 찾지 못하는 경우 - 주변기기와 충돌을 확인하여 수정한 후 새 하드웨어 설치를 이용하여 설치한다.
 - ④ 사운드 카드와 모뎀이 충돌하는 경우 - 시스템 등록 정보에서 디스크 드라이브 설정을 변경한다.
49. 오버 클럭킹(Over Clocking)에 대한 설명 중 잘못된 것은?
- ① 오버 클럭킹을 하는 방법은 클럭 배수와 외부 클럭을 조정하는 두 가지 방법이 있다.
 - ② CPU의 클럭 설정은 점퍼 비올 딥 스위치(혹은 점퍼나 BIOS Setup)를 조정하지 않아도 최대 오버 클럭킹이 된다.
 - ③ 메인보드에서 지원하는 클럭 수 까지만 오버 클럭킹이 가능하다.
 - ④ CPU의 작동 클럭은 클럭배수와 외부 클럭의 곱에 의해 결정된다.
50. 유지 보수 작업에서 회로 시험기를 이용하여 연결선의 단선 여부를 측정하고자 한다. 회로 시험기의 선택 스위치는 어느 단자에 위치시켜야 하는가?
- ① 저항 측정 단자 ② 전류 측정 단자
 - ③ 교류 전압 측정 단자 ④ 직류 전압 측정 단자

5과목 : PC네트워크

51. 데이터링크 계층에서 로컬 네트워크에 있는 호스트를 찾을 때 이용하는 것은?
- ① 포트번호 ② MAC Address
 - ③ 디폴트 게이트웨이 ④ IP Address
52. 경로설정(Routing) 기능을 담당하는 계층은?
- ① 물리 계층(Physical Layer)
 - ② 세션 계층(Session Layer)
 - ③ 망 계층(Network Layer)
 - ④ 전달 계층(Transport Layer)

53. 네트워크에서 지정된 호스트에 도달할 때까지 통과하는 경로의 정보와 각 경로에서의 지연 시간을 추적하는 명령어는?
- ① ping ② tracert
 - ③ ipconfig ④ icmp
54. 전송매체에 데이터를 전송하는 방식은 베이스밴드 방식과 브로드 밴드 방식, 두 종류가 있다. 다음 중 브로드밴드 LAN에 가장 적합한 전송매체는?
- ① Coaxial Cable
 - ② UTP(Unshielded Twisted Pair)
 - ③ BNC(Bayonet Neil-Concelman)
 - ④ STP(Shielded Twisted Pair)
55. 인터넷 익스플로러의 옵션에서 설정 가능한 항목으로, 인터넷의 속도 개선을 위해 자주 접속하는 웹 사이트의 데이터를 ISP(정보 제공자)의 서버에 저장해두어 사용자가 데이터를 요구 시, 웹 사이트에 접속하는 대신 ISP 서버의 문서를 불러들이는 기법은?
- ① 프록시 ② 캐시
 - ③ 레지스트리 ④ 히스토리
56. TCP에 대한 설명으로 잘못된 것은?
- ① 관련된 프로토콜은 FTP, HTTP, Telnet 등이 있다.
 - ② OSI 7 계층 중 네트워크 계층에 해당한다.
 - ③ 데이터를 여러 개의 세그먼트로 나누어 순서번호, 수신측 주소, 에러 검출코드를 추가한다.
 - ④ 응용계층과는 독립적으로 데이터를 신뢰성 있게 전달한다.
57. 인터넷 익스플로러에 나타나는 에러 메시지들 중 메시지와原因的 연결이 잘못된 것은?
- ① 서버를 찾을 수 없거나 DNS 오류 - 네트워크 설정에 문제가 있거나 인터넷 연결 설정이 잘못된 경우
 - ② 404 NOT FOUND - 익스플로러가 호스트 PC는 찾았지만 특정 문서는 찾지 못한 경우
 - ③ 503 Service Unavailable - 인터넷 익스플로러의 보안 설정으로 접속이 거부된 경우
 - ④ Failed DNS Lookup - DNS서버에 과부하가 걸린 경우
58. 다음 중 인터넷 메일 호스트 사이에 텍스트, 음성, 영상 등의 멀티미디어 데이터를 아스키 형식으로 변환할 필요 없이 인터넷 전자우편으로 송신하기 위한 인터넷 표준은?
- ① SMTP ② POP
 - ③ IMAP ④ MIME
59. 전화신호의 주파수 대역과 데이터 주파수 대역폭의 통신 채널을 분리하고, 데이터 채널을 통해 고속의 데이터를 송수신하는 방법은?
- ① 케이블 모뎀 ② PSTN
 - ③ 광케이블 ④ ADSL
60. 네트워크를 통해 보안서비스를 제공하는 기술과 가장 거리가 먼 것은?
- ① SSL(Secure Sockets Layer)
 - ② TLS(Transport Layer Security)
 - ③ IPSec(IP security protocol)

④ SD Card(Secure Digital Card)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
③	③	②	③	②	①	③	②	①	④
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
④	①	④	①	②	②	④	④	③	④
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
①	③	④	①	②	③	②	④	④	②
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
②	①	③	④	②	④	④	②	①	③
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
③	④	③	②	③	④	④	③	②	①
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
②	③	②	①	①	②	③	④	④	④