

1과목 : PC운영체제

- Windows98은 각종 하드웨어, 소프트웨어, 사용자의 정보등을 레지스트리에 저장하여 사용하며, 이 레지스트리는 백업한 후 복구할 수 있는데, 다음 중 이 레지스트리의 복구 방법으로 올바른 것은?
 - Windows98 실행후 명령 프롬프트에서 SCANREGW를 실행한다.
 - Windows98 실행후 명령 프롬프트에서 SCANREG/RESTORE를 실행한다.
 - Windows98 시작시 F8키를 클릭하여 'Command Prompt Only' 모드로 부팅후 SCANREG/RESTORE를 실행한다.
 - Windows98 시작시 F8키를 클릭하여 'Command Prompt Only' 모드로 부팅후 SCANREGW를 실행한다.
- 다음 항목에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?
 - 디프래그(Defrag): 디스크의 이물질 제거 작업
 - 시스템최적화: 시스템의 활용상태나 작업 효율을 최대화하기 위해 행해지는 일련의 작업과정
 - 하드웨어 충돌: 두 개 이상의 장치가 동일한 자원을 사용할 때를 일컫는다.
 - 디스크 오류검사: 디스크에 저장된 파일이나 폴더의 오류나 구조 검사 및 복구를 한다.
- Windows98이 사용하는 파일과 그 용도가 잘못 연결된 것은?
 - *.tmp - Windows 폴더에 생성되는 임시 파일들이다.
 - WIN386.SWP - Windows가 사용하는 가상 메모리 파일로 일종의 스왑파일이다.
 - USER.DAT, SYSTEM.DAT - Windows의 시스템 설정, 사용자 등록 정보 등을 담은 레지스트리 파일이다.
 - BOOTLOG.TXT - Windows의 시작 로그 파일로 Windows가 정상적으로 부팅되지 않는 경우 자동으로 만들어진다.
- DOS에서 관리할 수 있는 주 메모리 용량은?
 - 1MB
 - 32MB
 - 64MB
 - 128MB
- Windows XP의 파티션 작업에 대한 설명 중 틀린 것은?
 - 하나의 하드디스크에 1개의 확장 파티션을 만들 수 있다.
 - 파티션 작업을 하는데 DOS부팅 디스켓이 필요 없다.
 - 파티션이 끝나고 반드시 재부팅한 후에 포맷을 해야 한다.
 - 논리드라이브는 디스크의 '볼륨'이라고 하며 무제한으로 만들 수 있다.
- 부트 섹터에 기생하여 컴퓨터의 부팅을 방해하는 바이러스가 아닌 것은?
 - 미켈란젤로 바이러스
 - 예루살렘 바이러스
 - 브레인 바이러스
 - LBC 바이러스
- 컴퓨터 처리 시스템의 성능을 향상시키고 데이터 처리의 생산성 향상을 위해 고려되어야 할 사항으로 옳지 못한 것은?
 - 컴퓨터 프로그램의 처리와 제어 시스템의 동작상태를 항상 감시해야 한다.
 - 데이터 처리를 위한 각종 컴퓨터 구성 H/W 요소의 활용

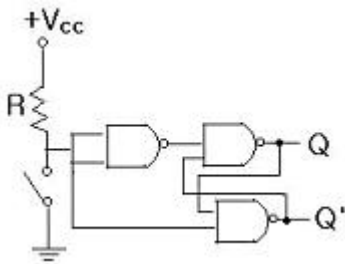
- 이 효율적으로 이루어져야 한다.
- 데이터를 처리하기 위한 정보는 항상 완벽한 상태로 준비가 되어야 한다.
 - 컴퓨터를 합리적이고 능률적으로 이용하기 위해서 인적자원과 업무수행의 환경과 조건이 구비되어야 한다.
- 범용적인 컴퓨터를 사용시 바이러스 예방을 위한 방법으로 옳지 못한 것은?
 - 하드디스크에 최신 바이러스검사 프로그램을 저장한다.
 - 중요한 실행 파일은 읽기 전용으로 바꾸어 둔다.
 - 컴퓨터 부팅시 AUTOEXEC.BAT 파일에 바이러스예방 프로그램을 실행해 둔다.
 - 외부에서 사용하던 디스켓은 반드시 바이러스 검사를 실행한다.
 - 다음 중 프로세스 스케줄링의 종류가 아닌 것은?
 - FIFO (First In First Out) 스케줄링
 - Round Robin 스케줄링
 - Shortest Job First 스케줄링
 - Semaphore 스케줄링
 - 인터넷상의 원격지 서버와 직접 접속한 후 마치 자신의 컴퓨터처럼 파일을 관리할 수 있는 프로그램은?
 - Telnet
 - Hyperterminal
 - Archie
 - Gopher
 - Windows XP에서 보안 설정 정책이 아닌 것은?
 - 계정 정책
 - 로컬 정책
 - 공개 키 정책
 - 사용자 구성 정책
 - Windows XP의 네트워크 환경에서 NetBIOS 이름을 IP 주소로 매핑 시켜주는 역할을 하는 것은?
 - HOSTS File
 - LMHOSTS File
 - DNS
 - WINS
 - LINUX 설치 내용으로 잘못된 것은?
 - 부트 관리자인 LILO를 가지고 있다.
 - 설치 과정 중 파티션 작업은 FDISK나 DISK DRUID로 선택하여 할 수 있다.
 - 부트용 디스크를 만들 수 있다.
 - 모든 리눅스의 설치는 CUI방식으로만 가능하다.
 - Windows XP Professional에서는 무인 자동화 설치 방법이 제공된다. 응답 파일을 이용하여 모든 컴퓨터에서 동일한 구성에 대해서는 자동화할 수 있다. 그러나, 만약 구성이 모두 다른, 이를테면 컴퓨터 이름이나 TCP/IP에 관련된 항목은 컴퓨터 마다 다를 수밖에 없다. 이런 경우에 응답 파일과 이것을 같이 사용함으로써 구성이 다른 여러 대의 컴퓨터에서의 Windows XP Professional을 완전 자동화 설치를 할 수 있다. 이것은 무엇인가?
 - Volume License Key를 이용한 자동설치
 - 이미지를 이용한 자동설치
 - RIS(Remote Installation Service)를 이용한 자동설치
 - Uniqueness Database File을 이용한 자동설치
 - Windows XP의 빠른 사용자 전환에 대해 바르게 설명한 것은?

- ③ 그래픽 선택 모드 ④ 온라인 캡처

30. EIDE에서 주소 폭을 28BIT로 사용하면 인식할 수 있는 하드디스크 최대 용량은?
- ① 80GB ② 100GB
 - ③ 120GB ④ 128GB

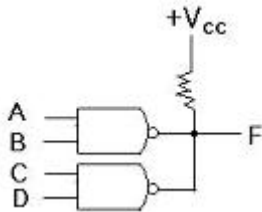
3과목 : 디지털 논리회로

31. 16진수 "12DF"를 10진수로 진법변환을 하였을 때 맞는 것은?
- ① 4831 ② 3830
 - ③ 2831 ④ 1028
32. 멀티플렉서를 사용하여 구성한 다음 회로의 논리함수는?



- ① $F(A,B,C)=\sum(1,3,4,5)$ ② $F(A,B,C)=\sum(0,3,5,6)$
- ③ $F(A,B,C)=\sum(3,5,6,7)$ ④ $F(A,B,C)=\sum(1,2,4,7)$

33. TTL오픈 콜렉터회로로 구성된 다음 회로의 논리식은?



- ① $Y=(AB)' + (CD)'$ ② $Y=AB \text{ XOR } CD$
- ③ $Y=(AB \text{ XOR } CD)'$ ④ $Y=(AB)' (CD)'$

34. $(124)_X = (67)_{10}$ 를 만족하는 X값은?(단, X는 기수(radix))
- ① 5 ② 6
 - ③ 7 ④ 8

35. 비동기카운터(asynchronous counter)의 특징이 아닌 것은?
- ① 직렬 또는 리플(ripple)카운터라고도 하며, 내부에 플립플롭이 종속 연결되어 있다.
 - ② 각단 플립플롭의 전파지연이 누적된다.
 - ③ 동기카운터에 비해 회로구성이 간단하다.
 - ④ 한번의 클럭펄스 변화가 동시에 각단을 트리거 시키므로 고속처리가 가능하다.

4과목 : PC유지보수

36. 컴퓨터의 전원공급장치를 교체한 후 플로피디스크 드라이브에 계속 불이 들어오는 경우 고장수리 방법으로 가장 적절한 것은?
- ① CMOS 설정을 다시 한다.
 - ② 스캐너를 제거한 후 다시 부팅 시킨다.

- ③ 하드디스크 입출력 케이블을 새것으로 교환한다.
- ④ 과부하로 인한 것이므로 전원공급 장치를 용량에 맞는 것으로 다시 교체한다.

37. 스캐너 인식이 되었으나 각종 그래픽 프로그램에서 "스캐너가 준비되어 있지 않습니다."라는 메시지가 나올 때 가장 적절한 수리 방법은?
- ① 스카시 아이디와 인터페이스 설정을 올바르게 한다.
 - ② 마우스 프로그램을 제거한 후 재 설치한다.
 - ③ 사운드 카드를 제거한 후 보드에 재 설치한다.
 - ④ CD-ROM 드라이버를 제거한 후 프로그램을 재 설치한다.

38. 시스템 관리 마법사에서 실행할 수 없는 기능은?
- ① 자주 사용하는 프로그램의 속도 향상
 - ② 하드디스크를 압축해서 공간 늘림
 - ③ 하드디스크 오류 검사
 - ④ 불필요한 파일 제거

39. 바이러스 침투를 막기위해 부트섹터와 파티션 테이블에 기록이 되지 않도록 하는 Anti Virus Protection은 Award Bios의 어떤 Setup에 속하는가?
- ① STANDARD CMOS SETUP
 - ② BIOS FEATURES SETUP
 - ③ CHIPSET FEATURES SETUP
 - ④ POWER MANAGEMENT SETUP

40. 하드디스크(HDD)를 새로 구입하여 파티션을 지정한 후 포맷해도 No Rombios System Halted 라는 메시지가 나오면서 부팅 되지 않을 때 가장 적절한 조치 방법은?
- ① FDISK를 실행시켜 파티션을 나누어야 한다.
 - ② 하드디스크의 전원을 확인해 본다.
 - ③ 패리티 비트가 포함되어 있는가를 확인한다.
 - ④ 데이터 버스 케이블을 제거한 후 다시 연결해 본다.

41. 컴퓨터 사용 도중 시스템이 갑작스럽게 다운될 원인으로 볼 수 없는 것은?
- ① CPU 냉각팬 고장으로 CPU가 과열되었다.
 - ② 하드웨어 충돌이 발생하였다.
 - ③ 하드디스크에 물리적인 손상이 발생한 상태이다.
 - ④ 하드디스크 여유 공간이 아주 부족한 상태이다.

42. POST 과정의 순서가 바르게 나열된 것은?
- ① 시스템버스 테스트-그래픽 카드 테스트-메모리 테스트-키보드 테스트-디스크 테스트-P&P기능 동작-CMOS 내용확인-DMI기능 동작
 - ② DMI기능 동작-그래픽 카드 테스트-메모리 테스트-키보드 테스트-디스크 테스트-P&P기능 동작-CMOS 내용확인-시스템버스 테스트
 - ③ 시스템버스 테스트-P&P기능 동작-메모리 테스트-키보드 테스트-디스크 테스트-그래픽 카드 테스트-CMOS 내용확인-DMI기능 동작
 - ④ 시스템버스 테스트-CMOS 내용확인-그래픽 카드 테스트-메모리 테스트-키보드 테스트-디스크 테스트-P&P기능 동작--DMI기능 동작

43. "MMSYSTEM266 장치가 로드될 수 없습니다"와 같이

- MMSYSTEM장치 관련 에러가 발생하는 원인으로 볼 수 없는 것은?
- ① 그래픽 관련 드라이버 파일이 손상되었다.
 - ② 사운드 관련 드라이버 파일이 손상되었다.
 - ③ 모뎀 관련 드라이버 파일이 손상되었다.
 - ④ 윈도우의 DLL파일이 손상되었다.
44. 제어판의 시스템 등록정보에서 장치관리자에 표시되는 '!표시'의 원인이라고 볼 수 없는 것은?
- ① 장치가 제대로 연결되지 않았거나 드라이버가 제대로 설치되지 않았다.
 - ② 장치 구동 드라이버 파일이 손상되어 제대로 작동하지 않는다.
 - ③ 다른 장치와 충돌이 발생하였다.
 - ④ 플러그 앤 플레이 기능이 지원되지 않는 장치이다.
45. 익스플로러에 나타나는 에러메시지들 중 원인을 잘못 설명한 것은?
- ① 서버를 찾을 수 없거나 DNS 오류입니다. - 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 - 서버가 웹 서비스를 완전히 중단한 경우
 - ④ Failed DNS Lookup - DNS서버에 과부하가 걸린 경우
46. 일반적으로 Windows 운영체제를 사용하는 시스템에서 다음 BIOS항목 중에서 Enable로 설정하는 것이 타당한 것만 고른 것은?
- ① CPU internal cache, External cache,
 - ② Boot up Floppy seek, Boot sequence, External cache
 - ③ OS/2 onboard Memory>64M, Floppy Disk Access control, PC2/VGA palette snoop
 - ④ CPU internal cache, Quick power on self test, onboard FDC Controller
47. RAID란 데이터를 중복 사용함으로써 만약에 발생하는 데이터의 손실을 최소화하기 위한 오류제어 시스템이다. 두 개의 HDD를 사용하여 Mirroring을 하는 RAID는?
- ① RAID 1 ② RAID 2
 - ③ RAID 3 ④ RAID 4
48. 시스템 부팅과정 중 화면에 나오는 'Verifying DMI Pool Data'라는 메시지의 의미는?
- ① DMI 공동 데이터를 확인한다는 메시지
 - ② CMOS 셋업에 설정된 대로 메인보드에 연결된 각 장치들이 사용하는 자원을 확인 한 후 내보내는 메시지
 - ③ CMOS에 DATA가 없다는 메시지
 - ④ POST 과정을 다 끝냈다는 메시지
49. 다음 중 메모리를 확장하기 위하여 시중에서 메모리를 구입하였는데 시리얼 번호가 다음과 같았다. 이 시리얼 넘버중 용량에 해당하는 것은?

KM M(1) 72(2) E(3) 32(4) 1 0 AT 1 - L6

- ① (1) ② (2)
- ③ (3) ④ (4)

50. 하나의 물리적 하드디스크를 두 개의 파티션으로 분할하여 포맷한 후 시스템 파일을 전송했지만 부팅이 되지 않는 주된 원인은?
- ① 파티션 설정 후 실행영역 지정을 했는지 확인한다.
 - ② 하드디스크의 점퍼를 확인한다.
 - ③ CMOS-SETUP에서 하드디스크 타입을 다시 지정한다.
 - ④ 하드디스크의 파티션을 다시 설정한다.

5과목 : PC네트워크

51. IP주소를 효과적으로 사용, 관리하기 위하여 32Bit로 이루어진 인터넷 주소를 8Bit씩 쪼개어서 각각을 A, B, C, D Class 등으로 관리하고 있다. 다음 중 각 Class에 대한 범위를 틀리게 설명한 것은?
- ① A Class : 0 ~ 126 ② B Class : 128 ~ 191
 - ③ C Class : 192 ~ 223 ④ D Class : 224 ~ 254
52. SNMP Protocol은 네트워크상에 있는 각 노드들의 정보를 수집하여 SNMP 관리자에게 알려주는 역할을 한다. 다음 중 SNMP의 기본 3작동이 아닌 것은?
- ① GET : 관리자가 대리인에게 있는 객체의 값을 가져온다.
 - ② SET : 관리자가 대리인에게 있는 객체의 값을 변경한다.
 - ③ TRAP : 특정 상황 발생을 관리자에게 알린다.
 - ④ MIB : 관리자가 지정한 대리인의 동작을 멈추게 한다.
53. Windows2000에서 네트워크를 진단하는 명령의 설명 중 틀린 것은?
- ① IP를 파악하기 위한 명령은 IPCONFIG이다.
 - ② 네트워크 카드가 정상인지 확인하는 명령은 [PING 자기 컴퓨터 IP주소]이다.
 - ③ 상대방 컴퓨터까지 네트워크 경로를 볼 수 있는 명령은 TRACERT이다.
 - ④ NSLOOKUP명령은 상대방 컴퓨터의 IP 주소를 알아내는 명령이다.
54. 통신망의 구성 중에서 버스(Bus)형의 특징이 아닌 것은?
- ① 구조가 간단하고 단말기의 추가 및 제거가 용이하다.
 - ② 데이터 양이 적은 근거리 통신망에 적합하다.
 - ③ 모든 단말기를 통신회선으로 직접 연결시킨 형태이다.
 - ④ 하나의 통신회선에 여러 대의 단말기를 접속하는 형태이다.
55. Windows2000에서 하나의 NIC에 여러가지 프로토콜을 사용할 수 있게 하는 것을 무엇이라 하는가?
- ① 라우팅 서비스 ② 공유 액세스
 - ③ 바인딩 ④ 멀티 프로토콜
56. 표준 네트워크 구조를 위한 개방형 시스템간의 상호접속규정을 지칭하는 용어는?
- ① IPX/SPX ② TCP/IP
 - ③ OSI 7 계층 ④ EIA
57. 인터넷 프로토콜(IP : Ver 4)의 특성과 거리가 먼 것은?
- ① 긴급 데이터 기능
 - ② 네트워크 계층에서의 비 연결 프로토콜

- ③ 필요한 경우 패킷의 단편화
- ④ 32bit IP 주소를 통한 어드레싱

58. TCP에 대한 설명이 아닌 것은?

- ① 관련된 프로토콜은 FTP, HTTP, Telnet등이 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.

59. OSI 참조모델 중 종단 사용자가 전송한 패킷이 망내에서 전송될 때 전송 경로를 결정하며 사용자가 전송하고자 하는 데이터가 큰 경우 이를 여러개의 패킷으로 분리하는 계층은?

- ① 물리계층 ② 네트워크계층
- ③ 전송계층 ④ 세션계층

60. 고속 정보 통신 네트워크에서 안전성의 최종 목표로서 부적합한 것은?

- ① 무결성 보장 ② 신뢰성 보장
- ③ 초고속 보장 ④ 비밀성 보장

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