





- ③ 그래픽 선택 모드    ④ 온라인 캡처

30. EIDE에서 주소 폭을 28BIT로 사용하면 인식할 수 있는 하드디스크 최대 용량은?

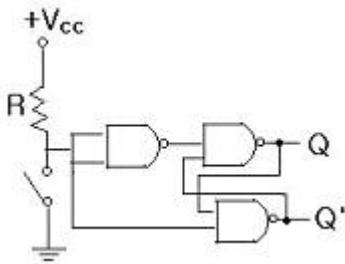
- ① 80GB                      ② 100GB
- ③ 120GB                    ④ 128GB

3과목 : 디지털 논리회로

31. 16진수 "12DF"를 10진수로 진법변환을 하였을 때 맞는 것은?

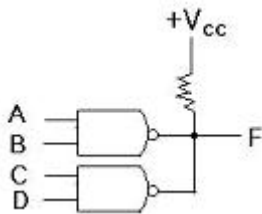
- ① 4831                      ② 3830
- ③ 2831                      ④ 1028

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 스캐너 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 테이블이 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 '!표시의 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 대리인에 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