

- ① 클럭 스피드 ② Rising Edge
- ③ 내부뱅크의 크기 ④ 최대의 전송속도

17. 하드디스크의 저장방식이 아닌 것은?

- ① NRZ(Non Return to Zero)
- ② IDE(Integrated Drive Electronic)
- ③ MFM(Modified Frequency Modulation)
- ④ RLL(Run Length Limited)

18. DMA에 관한 설명 중 틀린것은?

- ① 메인 메모리와 각 장치들끼리 CPU를 거치지 않고 데이터를 직접 전송하는 기술이다.
- ② 메모리와 주변 장치 간의 데이터 전송통로를 DMA 채널이라고 한다.
- ③ 2개의 DMA컨트롤러를 장착하여 총 8개의 DMA를 사용할 때 채널 4는 하위의 네 개 채널에 종속, 사용되어 I/O로 사용이 가능하다.
- ④ 플로피 디스크 드라이브, 사운드 카드 등에서 사용된다.

19. DVD에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① MPEG-1 방식으로 동영상 압축되어 있다.
- ② 화면비율이 16:9로 HDTV와 같다.
- ③ DVD는 CD와 같은 12cm의 크기를 가진다.
- ④ 돌비 디지털 서라운드와 멀티 앵글 기능을 지원한다.

20. 아래에서 설명하는 키보드의 접점방식은?

- 현재 가장 많이 사용되고 있는 유형이다.
 - 가장 아래에는 PCB 혹은 커버가 위치한다.
 - PCB 위에 하부회로막이 있다.
 - 하부회로막과의 쇼트를 막는 절연막을 거쳐서 상부 회로막이 위치한다.
 - 마지막으로 상부회로막 위에 탄성체인 러버돔이 존재한다.

- ① 순수 기계식 스위치 타입(Pure Mechanical Switch Type)
- ② 폼 일레먼트 타입(Form Element Type)
- ③ 멤브레인 스위치 타입(Membrane Switch Type)
- ④ 캐패시터 스위치 타입(Capacitive Switch Type)

21. 전자 사진식 인쇄기의 일종으로 사진 복사기의 기술을 바탕으로 하여 인쇄 속도가 빠르고 인쇄된 문자도 활자에 가까운 정밀도를 갖는 것은?

- ① 레이저 프린터 ② 잉크젯 프린터
- ③ 도트 매트릭스 프린터 ④ 라인 프린터

22. 3D 그래픽카드에서 제공되는 기능 중에서 3차원 물체의 움직임이나 입체감을 표현할 때 사용되는 것은?

- ① 디더링 ② 지오메트리
- ③ 페이지 브리핑 ④ 모아레

23. 비디오 메모리가 2MB 인 비디오 카드가 있다. 해상도별 최대 컬러수가 옳지 않은 것은?

- ① 800×600 : 1천6백만색
- ② 1024×768 : 6만5천색

- ③ 1280×1024 : 256색 ④ 1600×1200 : 16bit

24. 다음 중 Intel사에서 제조한 CPU가 아닌것은?

- ① 요크필드Q9300 ② 리마LE-1640
- ③ 울프데일E8200 ④ 시더밀631

25. CPU와 주기억장치 또는 CPU와 주변장치 사이에서 데이터의 입, 출력시 발생하는 속도의 차이를 줄여주는 기억 장치는?

- ① DRAM ② Cache RAM
- ③ EDORAM ④ PROM

26. SCSI에 대한 설명이다. 옳지 않은것은?

- ① 스카시 하드의 디스크 경우에는 ID 번호를 설정한다.
- ② 다른 스카시 장치와 ID 번호가 일치하면 안된다.
- ③ 하드디스크와 같이 빠른 장치는 높은 번호를 지정한다.
- ④ 케이블 연결 방법은 EIDE와 동일하다.

27. 다음 중 CD와 DVD의 1배속 속도가 바르게 나열된 것은?

- ① CD 130KB/초 - DVD 1350KB/초
- ② CD 140KB/초 - DVD 1550KB/초
- ③ CD 150KB/초 - DVD 1350KB/초
- ④ CD 160KB/초 - DVD 1550KB/초

28. 사운드 카드의 전송방법 중 무전기와 유사한 전송방법은?

- ① Full Duplex ② Half Duplex
- ③ FM ④ Sampling

29. 갑작스런 정전에도 컴퓨터에 전원을 계속 공급해 줄 수 있는 장치는?

- ① Power Saver ② IPS
- ③ UPS ④ Power Supply

30. 컴퓨터 시스템 운영 시 전압이 일정하게 유지되도록 조절해주는 장치는?

- ① UPS ② AVR
- ③ FEP ④ SMPS

3과목 : 디지털 논리회로

31. 집적 회로 소자의 특성으로 옳지 않은 것은?

- ① 소자의 파라미터들이 서로 정합을 이루고 온도 특성이 개선된다.
- ② 저항과 캐패시터 값의 허용오차 범위가 크다.
- ③ 안정된 범위의 저항과 캐패시터를 만들 수 있다.
- ④ 부품의 온도 계수는 크고, 전압에 민감하다.

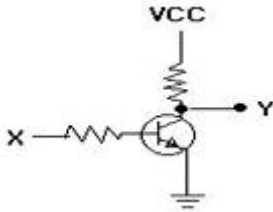
32. 다이오드에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 한쪽 방향으로만 전류가 흐른다.
- ② 교류를 직류로 변환시키는 역할을 한다.
- ③ 복조파에 실려 있는 신호파형을 추출하는 것을 검파 다이오드라고 한다.
- ④ 제너다이오드는 역방향 전류가 가해졌을 때 전압 변동이 크다.

33. 부호 비트를 포함한 총 5개의 비트를 사용하여 10진수 (+13)을 부호화된 2진수로 표현하면?

- ① 00111 ② 10111
- ③ 11101 ④ 01101

34. 다음 회로 동작 게이트는?



- ① NAND ② AND
- ③ OR ④ NOT

35. 다음 소자 중에서 n개의 입력을 받아서 제어 신호에 의해 그 중 1개만을 선택하여 출력하는 것은? (단, 제어 신호는 log2 n개이다.)

- ① Multiplexer ② Demultiplexer
- ③ Encoder ④ Decoder

4과목 : PC유지보수

36. 올바른 모니터와 그래픽 카드 설정 및 사용 방법으로 잘못된 것은?

- ① 모니터 크기를 고려하여 해상도를 설정한다.
- ② 눈이 피곤하지 않도록 화면 주사율은 가장 낮은 주파수로 설정해서 사용한다.
- ③ 장치에 맞는 드라이버를 설치해서 사용한다.
- ④ 컴퓨터에 문제가 없으면 그래픽 하드웨어 가속 수준은 최대로 설정한다.

37. PC에 정해진 시간동안 작업을 하지 않으면 자동으로 전원을 절전해주는 Award 바이오스의 BIOS SETUP에 해당되는 것은?

- ① Integrated Peripherals
- ② Ide Hdd Auto Detection
- ③ Quick Power On Self Test
- ④ Power Management Setup

38. POST 과정의 순서가 바르게 나열된 것은?

- ① 시스템 버스 테스트-그래픽 카드 테스트-메모리 테스트-키보드 테스트-디스크 테스트-P&P 기능 동작-CMOS 내용확인-DMI 기능 동작
- ② DMI 기능 동작-그래픽 카드 테스트-메모리 테스트-키보드 테스트-디스크 테스트-P&P 기능 동작-CMOS 내용확인-시스템 버스 테스트
- ③ 시스템 버스 테스트-P&P 기능 동작-메모리 테스트-키보드 테스트-디스크 테스트-그래픽 카드 테스트-CMOS 내용확인-DMI 기능 동작
- ④ 시스템 버스 테스트-CMOS 내용확인-그래픽 카드 테스트-메모리 테스트-키보드 테스트-P&P 기능 동작-디스크 테스트-DMI 기능 동작

39. 컴퓨터에 전원을 넣고 Windows XP가 부팅이 되기 전 암호를 입력한 다음 부팅이 되게 하고자 한다. 바이오스의 어느

항목을 변경하여야 부팅할 때 암호를 물어보는가? (항목, 설정 값)

- ① User Password, System
- ② User Password, SETUP
- ③ Password Check, System
- ④ Password Check, SETUP

40. 사용중인 장비의 전원을 끄지 않은 상태에서 하드디스크나 심지어 전원을 교체해도 시스템에서 바로 인식하는 기술로 PnP의 발전된 형태라 할 수 있는 것은?

- ① Hot Swap ② 스카시
- ③ PCI ④ ACI

41. 컴퓨터 부팅 시 "8042 Gate-A20 Error"라는 메시지가 나왔다. 그 원인으로 올바른 것은?

- ① 키보드 연결 불량 ② 키보드 컨트롤러 고장
- ③ 마우스 연결 불량 ④ 마우스 포트 고장

42. 다음 볼륨의 종류 중 두 개 이상의 하드디스크에 있는 할당되지 않은 공간영역을 하나의 논리 볼륨으로 결합하여 효율적으로 사용할수 있게 해주는 것은?

- ① 단순볼륨 ② 스팬볼륨
- ③ RAID-5볼륨 ④ 미러볼륨

43. 다음 Award 바이오스의 BIOS SETUP 중 "CPU의 클럭이나 메모리 타이밍 값을 조정"할 때 사용하는 메뉴는?

- ① Frequency/Voltage Control
- ② PC Health Status
- ③ Integrated Peripherals
- ④ PnP/PCI Configurations

44. DLL(Dynamic Link Library) 파일 관련 오류 발생 시 보호된 파일을 찾아내는 명령어는?

- ① sfc/scannow ② scanreg/restore
- ③ sys A:C: ④ convert C:/FS:NTFS/X

45. Windows XP에서 시스템에 오류가 발생할 때마다 마이크로소프트로 오류 내용을 보낼지 묻는 창이 열리는데 이창을 열리지 않도록 설정할 수 있는 곳은?(단 제어판은 "종류별 보기"로 설정되어 있다.)

- ① [제어판] - [성능 및 유지관리] - [시스템]
- ② [제어판] - [내게 필요한 옵션]
- ③ [제어판] - [성능 및 유지관리] - [관리 도구] - [데이터 원본(ODBC)]
- ④ [제어판] - [성능 및 유지관리] - [관리 도구] - [성능]

46. Windows가 정상적으로 종료되지 않는 이유로 가장 부적당한 것은?

- ① Windows에서 실행중인 프로그램을 비정상적으로 종료했기 때문이다.
- ② 시작 프로그램과 Windows가 충돌하기 때문이다.
- ③ 램 상주 프로그램과 Windows가 충돌하기 때문이다.
- ④ 바이오스를 최신 버전으로 업데이트를 했기 때문이다.

47. 다음과 같은 증상이 발생했을 때 점검해야 할 장치는?

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