

20. 하드디스크의 저장방식이 아닌 것은?
 가. NRZ(Non Return to Zero)
 나. IDE(Integrated Drive Electronic)
 다. MFM(Modified Frequency Modulation)
 라. RLL(Run Length Limited)
21. 열전사 방식을 사용하는 프린터로서 조그만 거품을 만들어 그 힘으로 잉크를 분사하는 방법을 사용하는 프린터는?
 가. 도트 프린터 나. 레이저 프린터
 다. 버블젯 프린터 라. 가열 잉크젯 프린터
22. 스캐너가 사용되는 방식이 아닌 것은?
 가. 시리얼 Port 방식 나. SCSI I/O방식(전용 카드 방식)
 다. COM Port 방식 라. USB Port 방식
23. 사운드 카드에 대한 다음 설명 중 옳지 않은 것은?
 가. 시스템의 오디오 부분을 담당하는 사운드 카드들은 ISA 방식을 고수하고 있다.
 나. 사운드 카드를 새로 설치할 경우 하드디스크, CD-ROM 드라이브, CPU 등과 가능한 멀리 떨어지도록 설치하는 것이 음질 향상에 좋다.
 다. 사운드 카드에 달려 있는 사운드 폰트용 ROM 또는 RAM은 미디 음악을 연주할 때 원래 악기의 음색을 제공하기 위해 필요한 것이다.
 라. 새로운 사운드 카드를 구입하고자 할 때 고려해야 할 조건으로 풍부한 미디 음원 지원 여부, 게임 및 멀티미디어 타이틀을 지원하기 위한 3D 사운드 기능 지원여부, 전화와 화상회의를 위한 완전 이중 방식 오디오 지원 여부 등을 고려하여야 한다.

24. 다음은 무엇에 대한 설명인가?

CPU가 데이터를 처리하기 위해 필요로 하는 기본적인 프로그램을 주기억장치에 임시로 보관을 한다. 그리고, 필요에 따라 복사해서 사용한다. 이때 CPU는 매우 빠르게 동작하지만 주기억장치의 데이터가 이동하는 통로는 속도가 너무 느려 지체되는 시간이 발생한다. 이 시간 차이를 보충하기 위해 중간에 빠른 속도로 동작하는 메모리를 두어 많이 사용되는 것들은 여기에 저장하여 시간 차이를 보충한다.

- 가. 롬(ROM)
 나. 플래시롬(Flash ROM)
 다. 캐시 메모리(Cache Memory)
 라. 마스크 롬(Mask ROM)
25. 다음은 특정 컴퓨터 부품에 대한 설명이다. 설명에 해당하는 부품은?

- 플래터라는 원판이 여러 장 모여 있다.
- 플래터의 중심에는 회전축인 스피들이 있고, 이 스피들을 돌리는 서보 모터가 있다.
- 전자석인 헤드가 데이터를 기록한다.
- 질소가 내부에 꼭 차 있어 헤드와 플래터가 붙는 것을 방지한다.

- 가. CD-롬 드라이브 나. 하드디스크
 다. 플로피디스크 드라이브 라. CD-RW

26. CD-ROM의 전송속도가 느린 직접적인 이유는?
 가. 데이터의 기록방법이 등선속도방식이므로
 나. CD-ROM의 회전속도가 느리므로
 다. ATAPI 인터페이스를 사용하므로
 라. 반사되는 빛을 분석하여 데이터를 인식하므로
27. 펜티엄4(프레스캣) CPU의 L2 캐시 메모리의 용량은 얼마인가?
 가. 64KB 나. 128KB
 다. 512KB 라. 1024KB
28. 모니터와 본체를 연결하는 커넥터는 15핀을 사용한다. 다음중 핀의 번호와 사용 용도가 잘못된 것은?
 가. 1, 2, 3 - R, G, B 선 나. 6, 7, 8 - 접지
 다. 4, 5, 9 - 핀 없음 라. 13, 14 - 수평, 수직동기
29. 컴퓨터의 입력장치와 연결장치의 설명으로 잘못된 것은?
 가. 키보드 → 키보드커넥터, PS/2포트, USB포트
 나. 마우스 → 시리얼포트, PS/2포트, USB포트
 다. 프린터 → 시리얼포트, PS/2포트, USB포트
 라. MIDI → 게임포트, USB포트
30. DVD-ROM에 대한 설명으로 잘못된 것은?
 가. 비디오, 오디오, 컴퓨터 데이터를 포괄하는 새로운 저장매체
 나. '16:9' 와이드 화면을 수용하며, 음향은 5.1 채널이 지원
 다. MPEG 4에 따라 부호화하여 저장
 라. 보통 4.7GB에서 최대 17GB까지 저장 가능
31. 디지털 집적회로에 대한 설명으로 잘못된 것은?
 가. TTL은 디지털 집적회로 중의 하나이다.
 나. C-MOS는 디지털 집적회로 중의 하나이다.
 다. C-MOS는 N형 트랜지스터를 서로 조합해 제작된 집적회로이다.
 라. 디지털 집적회로는 반도체 구조나 전기적 특성을 고려하여 제작된다.
32. 플립플롭으로 구성할 수 없는 회로는?
 가. 레지스터 나. 카운터
 다. RAM 라. 전가산기
33. 통신 수단을 이용하여 한 장소에서 다른 장소로 데이터를 전송할 때 오류 검출을 위해 사용하는 방식은?
 가. 패리티비트 나. 보수
 다. 3초과 라. 8421코드
34. 순서 논리회로의 구성에 관한 설명 중 잘못된 것은?
 가. 조합 논리회로를 포함한다.
 나. 입력 신호와 레지스터의 상태에 따라서 출력이 결정된다.
 다. 이 회로의 한 예로 카운터를 들 수 있다.
 라. 기억소자가 필요 없다.
35. $A + \overline{A}B$ 를 간단히 정리한 것은?
 가. B 나. A + B
 다. $\overline{A}B$ 라. AB

