

쿵!쿵! 찍어주는 예상문제



정답 p.24

01 다음 중 가장 속도가 빠른 저장 장치는?

- ① Cache
- ② Register
- ③ Main Memory
- ④ Magnetic Disk

02 다음 설명의 () 안에 들어갈 용어들을 순서대로 올바르게 나열한 것은?

마이크로프로세서(Microprocessor)의 처리 능력은 보통 두 가지로 나타낸다. 하나는 데이터 처리 능력을 나타내는 버스(Bus)의 () 수이고, 다른 하나는 ()당 발생하는 클럭(Clock)의 주파수인 ()로 나타낸다.

- ① 비트(bit), 분(minute), 밍스(mips)
- ② 바이트(byte), 분(minute), 헤르츠(hertz)
- ③ 비트(bit), 초(second), 헤르츠(hertz)
- ④ 바이트(byte), 초(second), 밍스(mips)

03 피연산자의 수에 따라 명령어 형식을 구분할 경우 0-주소 명령어 형식은 명령어에 피연산자가 포함되어 있지 않다. 이때 피연산자는 어디에 저장되어 있는가?

- ① 프로그램 카운터 ② 명령 레지스터
- ③ 스택 ④ 큐

04 다음 중 RISC 컴퓨터의 특성으로 옳지 않은 것은?

- ① 주소 지정 방식을 최소화하여 제어 장치가 간단하다.
- ② 명령어의 수가 많고 길이가 가변적이다.
- ③ 고정 배선 제어이므로 마이크로프로그램 방식보다 빠르다.
- ④ 자주 사용되는 명령어만을 뒀으로써 시스템이 빠르다.

05 다음은 무엇에 대한 설명인가?

- 중요한 데이터가 있는 서버에 주로 사용된다.
- 동일한 데이터를 여러 대의 디스크에 중복해서 저장한다.
- 스트리핑 기술을 채용하여 저장 공간을 파티션한다.
- 모든 디스크의 스트립은 인터리브되어 있다.

- ① DVD
- ② RAID
- ③ Juke Box
- ④ Jaz Drive

06 다음 중 RAM(Random Access Memory)에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 전원이 꺼져도 기억된 내용이 사라지지 않는 비휘발성 메모리로 읽기만 가능하다.
- ② 주로 펌웨어(Firmware)로 구성된다.
- ③ 컴퓨터의 기본적인 입출력 프로그램, 자가 진단 프로그램, 한글 한자 코드 등이 수록되어 있다.
- ④ 주기적으로 재충전(Refresh)하는 DRAM은 주기억 장치로 사용되며, 재충전(Refresh)이 필요하지 않은 SRAM은 캐시 메모리로 사용된다.

07 다음 중 컴퓨터 시스템에서 명령을 실행하는 단계를 순서대로 올바르게 나열한 것은?

- ① 명령어 인출-명령어 실행-명령어 해독
- ② 명령어 해독-명령어 인출-명령어 실행
- ③ 명령어 인출-명령어 해독-명령어 실행
- ④ 명령어 실행-명령어 해독-명령어 인출

08 다음 중 CD의 형식에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① CD의 표준은 필립스사와 소니사에 의하여 주도되었다.
- ② CD-R은 여러 번 기록할 수 있다.
- ③ CD-ROM 규격에는 에러 정정 기능과 관련하여 저장 모드 1이 있다.
- ④ CD-I는 TV 스크린에 화면을 구현할 수 있다.

09 다음 중 가상 기억 장치에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 주기억 장치와 보조 기억 장치로 구성된 기억 체제로 주기억 장치의 용량이 부족한 점을 보완하기 위해 사용한다.
- ② 프로그램이 사용할 수 있는 주소 공간의 크기가 실제 주기억 장치 기억 공간의 크기보다 작을 때 사용한다.
- ③ 가상 기억 장치의 구현에 페이지나 세그먼트 개념이 사용된다.
- ④ 가상 기억 장치는 멀티프로그래밍을 가능하게 한다.

10 다음 중 CD-ROM과 DVD에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 1배속 CD-ROM의 전송 속도는 150KB/초이다.
- ② DVD는 CD-ROM과 외형상 같은 크기이지만 CD-ROM과 달리 4.7GB 이상의 저장 공간을 갖는다.
- ③ DVD는 CD-ROM과 다른 색상의 레이저를 사용하므로 기존의 CD-ROM을 사용할 수 없다.
- ④ CD-ROM과 DVD는 기록 표면에 레이저를 쏘아 반사 정도를 측정하여 데이터를 읽는다.

11 다음 문장의 () 안에 들어갈 용어를 순서대로 나열한 것은?

컴퓨터 시스템의 전원이 켜짐과 동시에 하드웨어는 운영 체제의 일부인 ()을 ()로 읽어 들여 사용자가 컴퓨터를 사용할 수 있도록 한다. 이러한 작업 과정을 ()이라고 한다.

- ① 커널(Kernel), 주기억 장치, 로딩>Loading)
- ② 서비스 프로그램, 보조 기억 장치, 부팅(Booting)
- ③ 커널(Kernel), 주기억 장치, 부팅(Booting)
- ④ 서비스 프로그램, 주기억 장치, 로딩>Loading)

12 다음 중 자기 디스크의 데이터 액세스 시간(Access Time)을 바르게 나타낸 사항은?

- ① 디스크 데이터 액세스 시간=위치 설정 시간(Seek Time)+회전 대기 시간(Latency Time)+사이클 시간(Cycle Time)
- ② 디스크 데이터 액세스 시간=위치 설정 시간(Seek Time)+회전 대기 시간(Latency Time)+데이터 전송 시간(Data Transfer Time)
- ③ 디스크 데이터 액세스 시간=실행 시간(Execution Time)+접근 시간(Access Time)+대기 시간(Waiting Time)
- ④ 디스크 데이터 액세스 시간=유휴 시간(Idle Time)+판독 시간(Read Time)+데이터 전송 시간(Data Transfer Time)

13 다음 중 캐시 메모리에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① CPU와 메모리 사이에 있는 고속 메모리로 CPU의 효율을 높여준다.
- ② 외부 캐시 메모리는 DRAM으로 만들어진다.
- ③ 펜티엄 프로세서에는 명령어와 데이터를 처리하기 위한 내부 캐시 메모리가 있다.
- ④ 캐시 메모리에는 바로 사용될 명령어와 데이터가 임시로 저장된다.

14 인터럽트에 대한 설명으로 옳지 못한 것은?

- ① 전원, 기타 기계적인 문제가 발생할 때 일어난다.
- ② 외부 장치로부터 CPU에 대한 긴급 서비스 요청이다.
- ③ 인터럽트가 요청되면 CPU는 현재 실행하고 있는 프로그램을 처리한 후, 요청된 인터럽트에 대해 필요한 조치를 취한다.
- ④ 보호된 기억 영역에의 접근과 같은 프로그램상의 문제가 발생할 때도 인터럽트가 걸릴 수 있다.

15 다음 중 전원이 공급되지 않아도 내용이 지워지지 않아서 디지털 카메라의 보조 저장 장치로 사용되는 기억 장치는 어느 것인가?

- ① DRAM
- ② SRAM
- ③ Flash Memory
- ④ ROM

16 다음 중 컬러 모니터(CRT)에서 사용되는 세 가지의 기본 색상은?

- ① Red, Blue, Yellow
- ② Green, Red, Yellow
- ③ Blue, Yellow, Green
- ④ Red, Green, Blue

17 16-컬러 그래픽(16-Color Graphic)은 각 픽셀(Pixel)이 16가지의 색상들 중 하나를 갖도록 하는 방식이다. 다음 중 16-컬러 그래픽을 이용하여 640×480 해상도의 화면을 표현하는데 필요한 최소의 메모리 공간은 얼마인가?

- ① 153,600 Bytes
- ② 307,200 Bytes
- ③ 1,228,800 Bytes
- ④ 4,915,200 Bytes

18 다음 중 주소 대신 기억되어 있는 정보를 이용하여 기억 장치에 접근할 수 있는 기억 장치는 어느 것인가?

- ① 가상(Virtual) 기억 장치
- ② 연상(Associative) 기억 장치
- ③ 캐시(Cache) 기억 장치
- ④ 보조(Auxiliary) 기억 장치

19 두 장치 간의 데이터 전송시 발생하는 시간의 차이나 데이터 흐름의 속도 차이를 보상하기 위한 임시 저장 장치는?

- ① Buffer
- ② Decoder
- ③ Channel
- ④ RAM

20 다음 중 CISC와 RISC의 차이를 대비한 것으로 옳지 않은 것은?

- ① 복잡하고 기능이 많은 명령어 : 간단한 명령어
- ② 다양한 사이즈의 명령어 : 동일한 사이즈의 명령어
- ③ 복잡한 주소 지정 방식 : 간단한 주소 지정 방식
- ④ 많은 수의 레지스터 : 적은 수의 레지스터