- 01 기본적인 컴퓨터 하드웨어 구성 요소를 나열하고 각각을 간단히 설명하시오.
- **02** 중앙 처리 장치와 기억 장치 및 입출력 장치 사이에 정보를 교환하는 통로인 시스템 버스에 대해 간 단히 설명하시오.
- 03 컴퓨터 시스템이 처리할 수 있는 기능을 구성 요소와 연관시켜 설명하시오.
- 04 보조 기억 장치는 중앙 처리 장치와 직접 연결되지 않고 제어기를 통해 연결된다. 그 이유를 설명하시오.
- 05 소프트웨어는 시스템 소프트웨어와 응용 소프트웨어로 분류한다. 각각을 예를 들어 설명하시오.
- 06 프로그램 처리 과정을 간단히 설명하시오.
- 07 [그림 1-9]의 해석 기관의 기본 구조에서 다음 컴퓨터 구성 요소에 대응하는 부분의 명칭을 써보시오.
 - (a) CPU
 - (b) 주기억 장치
 - (c) 입력 매체
 - (d) 출력 장치
- 08 컴퓨터의 발전 과정을 세대별로 명확하게 구분하기는 어렵지만 새로운 하드웨어 부품의 출현을 기준으로 분류되고 있다. 각 세대별 주요 소자를 써보시오.

세대 구분	1세대	2세대	3세대	4세대	5세대
주요 소자					

- 09 폰 노이만 구조와 하버드 구조를 비교하여 설명하시오.
- 10 폰 노이만 병목 현상이 무엇인지 설명하시오.

- 1. 意味到了了到,是对对到,今月的好到,生产了的是到,意思对的,如此到你
 - 2. 多的科目对别 对图 空间 空气器 对别 你们 梦里景 正配管
- 子。至至三世母部: 至雪红松的对于 李次明 25年10日 三里三世是 影响行 安明 10日10日刊程: 三至三世母的 其子事 李阳3月1日刊程
 - ・いのは のる: 81-5ではまた とそれのならの みなりの &と 2分間の4 いので、登場号 それのなする のる
 - · (기이어 입출적; 시용자고 키인트나 아무슨를 통해 입작되는 법명이나 기이어 를 입작하거나 음악취막하기가 처위한 결과를 보내어나 드인어오 출경
 - 明日:至了了咖啡对别只管时时四里里望到红星对于发烈的发星是好好
- 4, 芝河多部山 电量对智利 全工 气工 1918年 电管制 化四旬日 高度从
- - 是最分之是外的(智): 程序的人作問意 这些 4-8对别 等智能 居至可 建 8年715(南 智兰 医卫二部, 4-9%, 23/138, 35(四人的第一名) 是了工资 01 2/8.
- 6. BEZZE ZZEON-1 OMEZYON-) 7(7110) 3-3 479

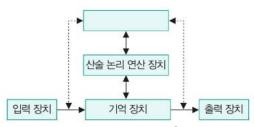
다음 지문에 들어갈 내용으로 알맞은 용어끼리 짝지어 진 것을 고르시오.

마이크로 컴퓨터는 연산 및 처리 기능을 갖는 (③) 부분과 연산 처리의 대상이 되며, 목적 기능을 갖는 (⑥) 부분으로 나누어 볼 수 있다. (③)의 운영을 위해서는 반드시 (⑥)의 지원이 필요하다.

- ① ③ 하드웨어, ② 소프트웨어
- 2 TCPU, Memory
- 3 9 ALU, Q Data
- ④ ① CPU, ⑤ 소프트웨어
- 2 컴퓨터를 크게 세 부분으로 나눌 때 포함되지 않는 것은?
 - 중앙 처리 장치
 - (X) 논리 연산 장치
 - ③ 주기억 장치
 - ④ 입출력 작치
- 3 컴퓨터의 주요 장치에 대한 설명으로 틀린 것은?
 - 연산 장치: 산술 및 논리 연산을 처리한다.
 - 보조 기억 장치: 데이터나 프로그램을 일시적으로 기억시킨다. •
 - ③ 제어 장치: 기계어를 해석하는 기능을 갖고 있다. ② 입출력 장치: 필요한 정보의 입출력을 담당한다.
- 4 마이크로프로세서를 구성하는 요소 장치로 데이터 처리 과정에서 필수적으로 요구되는 것끼리 올바르게 짝지어 진 것은?
 - ① 제어 장치, 저장 장치 🕏 연산 장치, 제어 장치
 - ③ 저장 장치, 산술 장치 ④ 논리 장치, 산술 장치
- 5 컴퓨터 구성 요소 중 다음 설명에 해당되는 것은?

CPU 내부 및 컴퓨터에서 실행하여야 할 동작을 지시하 고 데이터의 흐름을 제어한다.

- ① 입력 장치
- ② 제어 장치
- ③ 연산 장치
- ④ 기억 장치
- 6 다음 그림은 컴퓨터의 구성을 간략히 보여준다. 빈 블록과 가장 관계 깊은 것은?



- ① 마이크로프로세서microprocessor X
- ② 제어 장치control unit
- ③ 보조 기억 장치auxiliary memory
- ④ 인터페이스interface
- 7 컴퓨터에서 사용되는 버스의 종류가 아닌 것은?
 - ① 주소 버스address bus
 - ② 데이터 버스data bus
 - ③ 제어 버스control bus
 - 일 ad 버스input bus
- 8 CPU와 주변 장치의 인터페이스에서 읽기, 쓰기, 인터 접트 요청 등에 사용하는 버스는?
 - ① 입출력 버스
- ② 주소 버스
- ③ 데이터 버스
- 🏵 제어 버스
- 9 중앙 처리 장치에 연결되는 양방향성 버스인 것은? 4
 - 어드레스 버스address bus
 - ② I/O 포트 버스I/O port bus
 - ③ 제어 버스control bus
 - 데이터 버스data bus
- 이 마이크로 컴퓨터의 기본 정보는 0과 1로만 표현되며, 이러한 부호의 조합을 명령instruction이라고 한다. 명령들 은 어떤 목적과 규칙에 따라 나열되고, 메모리에 저장되 는데 이것을 무엇이라 하는가?
 - 데이터data
- 소프트웨어_{software}
- ③ 신호_{signal}
- ④ 2진 코드
- ↑ 마이크로 컴퓨터에서 입출력 인터페이스가 사용되지 않는 것은? │
 - ©기억 장치
- ② 보조 기억 장치
- ③ 입력 장치
- ④ 출력 장치

- 12 시스템 소프트웨어의 설명으로 옳지 않은 것은?
 - ① 디른 프로그램의 실행을 제어한다.
 - 하드웨어를 보다 효율적으로 이용할 수 있도록 도 와준다.
 - ③ 컴퓨터가 특정한 업무를 처리하기 위하여 개발된 프로그램이다.
 - 4 운영체제, 어셈블러, 컴파일러, 라이브러리 등이 있다
- 13 시스템 소프트웨어에 해당되지 않는 것은?
 - ① 운영체제
- ② 컴파일러
- ③ 유틸리티 프로그램 ♥ 패키지 프로그램
- 14 컴퓨터 시스템을 사용하기 위해 근본적으로 필요한 프 로그램으로 운영체제os, 각종 언어의 컴파일러, 링커, 로더, 라이브러리 프로그램, 진단 프로그램 등을 무엇이 라 하는가?
 - 1 application program
 - **System** program
 - 3 problem program
 - 4 macro program
- 15 컴퓨터의 논리 소자 발달 과정을 가장 올바르게 표현한 것은 어느 것인가?
 - ① 진공관-집적 회로-트랜지스터-고밀도 집적 회로
 - ② 트랜지스터-진공관-고밀도 집적 회로-집적 회로
 - ③ 진공관-트랜지스터-집적 회로-고밀도 집적 회로
 - ④ 진공관-집적 회로-고밀도 집적 회로-트랜지스터
- 16 마이크로 칩 기술의 발전 속도에 관한 법칙으로 마이크 로 칩에 저장할 수 있는 데이터양이 18개월마다 2배씩 증가한다는 것은?
 - ① 황의 법칙
- ② 멧칼프의 법칙
- ③ 수확 체증의 법칙 ④ 무어의 법칙

- 17 컴퓨터의 특징에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 - ① 처리 속도의 고속화
 - ② 정보의 대용량 기억
 - ③ 추론과 창조적 사고 기능
 - ④ 프로그램에 의한 자동 처리
- 18 컴퓨터의 특징이라고 볼 수 없는 것은?
 - ① 범용성이 우수하다.
 - ② 창의성, 응용성이 있다.
 - ③ 데이터 처리를 신속, 정확하게 할 수 있다.
 - ④ 대용량의 데이터를 기억, 저장, 처리할 수 있다.
- 19 폰 노이만von Neumann형의 컴퓨터 연산 장치가 갖는 기 능에 속하지 않는 것은?
 - ① 제어 기능
- ② 함수 연산 기능
- ③ 전달 기능
- ④ 번지 기능
- 20 폰 노이만von Neumann형 컴퓨터의 특성이 아닌 것은?
 - ① 주기억 장치의 구조가 일차원으로 구성되어 있다.
 - ② 기본적으로 명령어를 수행하는 것이 순차적이다.
 - ③ 연산의 의미가 데이터에 있다.
 - ④ 프로그램 내장 방식이다.
- 21 어드레스 및 데이터 버스 구조에서 고성능 마이크로프 로세서가 주로 사용하였으며, 데이터 버스를 명령어 버 스와 데이터 버스로 구분하여 설계한 버스 구조는?
 - ① 이중 버스 구조
- ② 단일 버스 구조
- ③ 다중 버스 구조
- ④ 하버드Harvard 버스 구조
- 22 마이크로프로세서와 함께 구성되는 메모리 구조 중 명 령어 메모리와 데이터 메모리가 물리적으로 분리되어 있는 구조를 무엇이라 하는가?
 - ① Von neumann 구조 ② Harvard 구조
 - ③ cascade 구조
- ④ princeton 구조

1 ① 22 3 2 42 5 2 6 2 7 (4) 8 (4) 9 4 10 2 11 1 12 3 13 4 14 2 15 3 16 4 17 3 18 ② 19 4 20 ③ 21 4 22 2