

컴퓨터시스템 2주차 온라인 과제 1					
학과		학번		이름	
1. 제출 기한 안에 아주 Bb의 “컴퓨터시스템 2주차 온라인 과제 1”에 제출합니다. 2. 제출 파일명: 컴퓨터시스템_2주차과제1_학번_이름.pdf 3. 답안지를 출력하여 학과, 학번, 이름, 페이지 번호를 기재하고, 답안을 자필로 작성합니다. 4. 마감일 이후에 제출하는 경우, 과제점수등급보다 한 등급 낮게 반영됩니다. 5. 해당 과제에 게시된 내용을 반드시 확인하여 답안을 제출합니다. 6. Do not copy.					

※ 2주차 강의에서 배운 내용을 참고하여, ()에 해당하는 용어를 한글 또는 영어로 답하시오.

1. A () is a collection of components linked together and organized in such a way as to be recognizable as a single unit.
2. It is common to represent systems and their components by models or drawings on paper or objects within a computer program. These representations are (). They represent the real system but are not actually the real system.
3. The most common application architecture to support distributed processing is () architecture, in which server computer systems provide various services to client computer systems. Client-server systems are convenient for users and offer centralized control for the organization.
4. 시스템 버스(system bus) 중에서 ()는 CPU가 외부로 발생하는 주소 정보를 전송하는 신호선들의 집합이며, ()는 CPU가 시스템 요소들의 동작을 제어하기 위한 신호선들의 집합이다. 또한 ()는 CPU가 기억장치 또는 I/O 장치 사이에 데이터를 전송하기 위한 신호선들의 집합이다.
5. ()는 CPU와 I/O 장치 간에 이동되는 데이터를 일시적으로 저장하는 레지스터(register)이고, ()는 I/O 장치의 현재 상태를 나타내는 비트들을 저장하는 레지스터이다.
6. ()는 고급언어 프로그램을 기계어로 변환해주는 소프트웨어이고, ()는 어셈블리(assembly) 언어로 작성된 프로그램을 기계어로 번역해주는 소프트웨어이다.
7. 기계 명령어 형식에서 () 필드는 연산에 사용될 데이터가 저장된 기억장치의 주소를 가리키며, () 필드는 CPU가 수행할 연산을 지정해주는 비트를 나타낸다.
8. ()은 여러 개의 칩(chip)들과 회로가 모여 서로 연관된 기능을 수행하도록 설계된 제어 칩들의 조합이다.
9. ()은 다중작업(multitasking)에서 어떤 작업에 CPU의 처리 시간을 어느 정도 할당할지를 결정해주는 것이다.
10. ()은 복수의 프로그램을 함께 진행하기 위해 운영체제가 각각의 작업에 대한 줄거리와 진행 정보를 동시에 관리하는 것이다.
11. 3상태 버퍼(tristate buffer)에서 반도체 소자의 전기적 저항이 너무 커서 마치 전선이 끊어진 것과 같은 효과를 내는 상태를 ()라고 한다.
12. ()은 디지털 회로의 신호가 High나 Low의 어느 한 레벨(level) 중에서 의미 있는 동작을 하도록 신호의 활성화(active)상태를 설계한 것이다.
13. 디지털 회로의 신호가 Low 레벨에서 본래 목적의 의미 있는 동작을 하도록 설계한 상태를 ()라고 한다.
14. 16비트 길이의 기계어에서 연산코드(OP code) 필드가 5비트라면, 이 기계어를 이용하여 지정할 수 있는 연산의 종류는 최대 ()개이다.
15. CPU가 프린터를 이용하여 데이터를 프린트하는 과정에 대한 흐름도(flow chart)를 강의자료에 있는 “키보드 데이터 입력과정의 흐름도”와 같은 형태로 간단히 나타내시오.

컴퓨터시스템 2주차 온라인 과제 1 답안지				페이지 No. ()	
학과		학번		이름	