

1과목 : 전자 계산기 일반

1. 입출력 채널의 기능으로 적합하지 않은 것은?

- ① 입출력 명령을 해독한다.
- ② 각 입출력 장치의 명령 실행을 지시한다.
- ③ 지시된 명령의 실행 상황을 제어한다.
- ④ 많은 입출력 장치를 한 번에 종속적으로 동작시킨다.

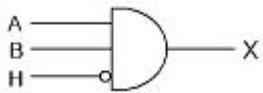
2. 연속되는 2개의 숫자를 표현한 코드에서 한 개의 비트를 변경하면 새로운 코드가 되기 때문에 아날로그-디지털 변환, 데이터 전송 등에 주로 사용되는 코드는?

- ① DEBDIC Code      ② Hamming Code
- ③ ASCII Code      ④ Gray Code

3. 1비트(bit)를 기억할 수 있는 능력을 가진 기억의 최소 단위로 클럭이 있는 순서회로에 기억된 기억 소자는?

- ① 플립플롭(Flip-Flop)      ② 전가산기(Full Adder)
- ③ 반가산기(Half Adder)      ④ 부호기(Encoder)

4. 다음 그림과 같은 논리회로는?



- ① Inhibit      ② OR
- ③ AND      ④ Flip-Flop

5. 연산의 중심이 되는 레지스터(Register)는?

- ① General Register      ② Address Register
- ③ Accumulator      ④ Flip-Flop

6. 순차적인 주소지정 등에 유리하며, 주소지정에 2개의 레지스터가 사용되는 방식은?

- ① 직접 Addressing      ② 간접 Addressing
- ③ 상대 Addressing      ④ 색인 Addressing

7. 다음 중 연산자의 기본 기능에 속하지 않는 것은?

- ① 전달 기능      ② 제어 기능
- ③ 데이터 검색 기능      ④ 입출력 기능

8. 마이크로프로세서의 기능이 아닌것은?

- ① 기억기능      ② 메모리 관리
- ③ 산술 및 논리연산      ④ 제어 기능

9. 시프트 마이크로 동작의 종류에 해당하지 않는 것은?

- ① 논리 시프트(logical shift)
- ② 순환 시프트(circulate shift)
- ③ 산술 시프트(arithmetic shift)
- ④ 로테이트 시프트(rotate shift)

10. 기억장치에 액세스(Access)할 필요 없이 스택(stack)을 이용하여 연산을 행하는 명령어 형식은?

- ① 0-주소 명령어      ② 1-주소 명령어
- ③ 2-주소 명령어      ④ 3-주소 명령어

11. 다음 중 가장 작은 수는?

- ① 2진수 101011000      ② 8진수 531
- ③ 10진수 345      ④ 16진수 159

12. 다음 중 절대 주소(absolute address) 표현 방식인 것은?

- ① 즉시 주소(immediate address) 지정 방식
- ② 직접 주소(direct address) 지정 방식
- ③ 간접 주소(indirect address) 지정 방식
- ④ 계산에 의한 주소 지정 방식

13. 기억된 내용을 읽을 수만 있고, 전원이 차단되어도 기억된 내용이 소멸되지 않는 것은?

- ① RAM      ② ROM
- ③ DAM      ④ DOM

14. 이항(binary) 연산에 해당하는 것은?

- ① 논리곱 연산      ② 시프트 연산
- ③ 로테이트 연산      ④ 보수 연산

15. 입출력 제어 방식 중 DMA(Direct Memory Access) 방식의 설명으로 옳은 것은?

- ① 중앙처리장치의 많은 간섭을 받는다.
- ② 프로그램에 의한 방법과 인터럽트에 의한 방법을 갖고 있다.
- ③ 입출력 장치와 기억장치 간에 직접 데이터를 주고 받는다.
- ④ 입출력을 제어하는 방식에서 가장 원시적인 방법이다.

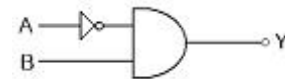
16. 다음 중 로더(Loader)의 기능이 아닌 것은?

- ① 할당(allocation)      ② 번역(compiler)
- ③ 링킹(linking)      ④ 재배치(relocation)

17. CISC(Complex Instruction Set Computer)의 특징으로 옳지 않은 것은?

- ① 명령어의 개수가 보통 100~250개로 많다
- ② RISC에 비해 빠른 처리 속도를 제공한다.
- ③ 명령어의 길이가 가변적이다.
- ④ 명령어는 기억장치 내의 오퍼랜드를 처리(manipulate)한다.

18. 그림과 같은 논리회로에서 A의 값이 1010, B의값이 1110일 때 출력 Y의 값은?



- ① 1111      ② 1001
- ③ 1010      ④ 0100

19. 다음 진리표에 해당하는 논리식은?

A (입력)	B (입력)	C (출력)
0	0	1
0	1	0
1	0	0
1	1	0

- ①  $C = A + B$       ②  $C = A \cdot B$
- ③  $C = \overline{A + B}$       ④  $C = \overline{A} \cdot \overline{B}$

20. 16진수의 3D를 10진수로 변환하면?

- ① 48                      ② 61  
③ 62                      ④ 49

2과목 : 패키지 활용

21. 하나 이상의 기본 테이블로부터 유도되어 만들어 지는 가상의 테이블은?

- ① 뷰(View)                      ② 유리창(Window)  
③ 테이블(Table)              ④ 도메인(Domain)

22. SQL의 형식으로 적당하지 않은 것은?

- ① SELECT - FROM - WHERE  
② UPDATE - FROM - WHERE  
③ INSERT - INTO - VALUES  
④ DELETE - FROM - WHERE

23. 스프레드시트 프로그램을 사용하여 처리할 업무와 거리가 먼 것은?

- ① 직원들의 급여를 계산한다.  
② 주문서와 견적서를 만들어 출력한다.  
③ 동영상에 포함된 광고를 제작하여 발표한다.  
④ 차트와 그래프를 만들어 재무 분석에 이용한다.

24. 프리젠테이션을 구성하는 하나의 화면 단위는?

- ① 시트                      ② 개체  
③ 슬라이드                      ④ 셀

25. 스프레드시트에서 반복 실행하여야 하는 동일 작업이나 복잡한 작업을 하나의 명령으로 정의하여 실행할 수 있는 기능은?

- ① 슬라이드                      ② 매크로  
③ 필터                      ④ 셀

26. 데이터베이스의 구조를 3단계로 구분할 때 해당하지 않는 것은?

- ① 내부 스키마                      ② 외부 스키마  
③ 개념 스키마                      ④ 관계 스키마

27. 테이블, 뷰, 스키마, 도메인, 인덱스를 제거할 때 사용하는 SQL 명령어는?

- ① CREATE                      ② DROP  
③ ALTER                      ④ DELETE

28. 다음 SQL 문장의 의미는?(단, PURCHASE는 구매 테이블, ITEM은 품명이다.)

```
SELECT SUM(*) FROM PURCHASE WHERE
ITEM="사과"
```

- ① 주문한 전체 사과 수량의 평균값을 구한다.  
② 주문한 수량 중 최대값을 구한다.  
③ 주문한 수량 중 최소값을 구한다.  
④ 주문한 사과의 전체 수량을 구한다.

29. 데이터베이스 관리 시스템의 필수 기능과 거리가 먼 것은?

- ① 처리 기능                      ② 정의 기능  
③ 조작 기능                      ④ 제어 기능

30. SQL의 DML에 해당하지 않는 것은?

- ① INSERT                      ② UPDATE  
③ DROP                      ④ DELETE

3과목 : PC 운영 체제

31. 업무처리로 실시간 시스템(Real-time system)으로 처리 할 필요가 없는 것은?

- ① 적의 공중 공격에 대비하여 동시에 여러 지점을 감시하는 시스템  
② 가솔린 정전에서 온도가 너무 높고 올라가는 경우 폭발을 방지하기 위해 조치를 취하는 시스템  
③ 고객명단 자료를 월단위로 묶어 처리하는 시스템  
④ 교통 관리, 비행조정 등과 같은 외부 상태에 대한 신속한 제어를 목적으로 하는 시스템

32. 도스(MS-DOS)의 COMMAND.COM에서 처리하는 것이 아닌 것은?

- ① DIR                      ② COPY  
③ CLS                      ④ DISKCOPY

33. "윈도98"에서 파일 삭제 시 휴지통 폴더로 이동하지 않고 복원이 불가능한 삭제에 사용되는 키 입력은?

- ① Alt + Delete                      ② Ctrl + Delete  
③ Shift + Delete                      ④ Tab + Delete

34. 도스(MS-DOS)에서 원부팅(warm booting)에 해당하는 것은?

- ① 전원 스위치를 이용하여 부팅  
② Ctrl, Alt, Delete 키를 이용하여 부팅  
③ RESET 키를 이용하여 부팅  
④ Ctrl, Break 키를 이용하여 부팅

35. 도스(MS-DOS)에서 내부 명령어에 해당하지 않는 것은?

- ① DEL                      ② DIR  
③ XCOPY                      ④ COPY

36. 다음 설명에 해당하는 DOS 명령어는?

지정된 디렉토리를 포함한 하위 디렉토리 및 모든 파일들을 복사하는 외부 명령어

- ① COPY                      ② DISKCOPY  
③ XCOPY                      ④ ZCOPY

37. 다음 문장의 ( )에 들어갈 용어는?

Computer components fall into blank three categories : processor, input and output. The processor consists of primary storage or memory, the arithmetic and logic unit and the ( ) unit.

- ① control                      ② bus  
③ process                      ④ screen

38. 운영체제의 성능평가 항목과 가장 거리가 먼 것은?

- ① 신뢰도                      ② 처리능력  
③ 비용                        ④ 사용 가능성

39. 운영체제(Operating System)에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 컴퓨터 사용자와 하드웨어간의 매개자 역할을 하는 프로그램의 집합체이다.  
② 운영체제의 목적은 사용자에게 쉽게 컴퓨터를 사용할 수 있는 환경의 제공이다.  
③ 운영체제는 사용자 중심으로 시스템을 제어, 관리하지만 에러(error) 처리는 지원하지 않는다.  
④ 운영체제의 종류로는 UNIX, Windows 98 등이 있다.

40. "윈도98"의 휴지통에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 일반적으로 삭제된 파일이 저장되는 공간이다.  
② 휴지통의 용량은 조절할 수 있다.  
③ 휴지통에 있는 파일을 직접 실행시키려면 해당 파일을 더블클릭한다.  
④ 휴지통 비우기를 실행하면 복구가 불가능 해진다.

41. "윈도98"에서 "디스크 조각 모음"에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 디스크의 논리적 영역을 할당한다.  
② 디스크의 삭제된 파일을 복구한다.  
③ 디스크의 물리적 손상부분을 제거한다.  
④ 디스크를 효율적으로 사용하기 위해 파일을 정리한다.

42. UNIX 운영체제의 특징 설명으로 틀린 것은?

- ① 타 기종에 비하여 이식성(Portability)이 높다.  
② 가상 메모리(Virtual memory)를 지원한다.  
③ 다중 사용자(Multi user), 다중 작업(Multi tasking)의 기능을 지원한다.  
④ 대부분 어셈블리어언어로 이루어져 있어 강력한 Network 기능을 수행한다.

43. 운영체제의 역할로 틀린 것은?

- ① 시스템의 효율적인 운영과 관리를 한다.  
② 사용자 간의 데이터 교환을 가능하게 한다.  
③ 하드웨어의 메모리 관리와 입/출력을 보조한다.  
④ 원시 프로그램을 기계어로 번역한다.

44. UNIX에서 note라는 파일의 접근 허용 상태가 -rwxrwxrwx일 때, 소유자만 파일을 수정할 수 있도록 하는 명령으로 옳은 것은?

- ① chmod u-w note      ② chmod u+w note  
③ chmod go-w note      ④ chmod go+w note

45. 윈도98"에서 컴퓨터의 내용, 폴더 계층 및 폴더의 파일을 볼 수 있게 해 주는 것은?

- ① 탐색기                      ② 워드패드  
③ 시스템도구                ④ 하이퍼터미널

46. MS-DOS 부팅시 필요한 파일의 읽는 순서를 옳게 나열한

것은?

(1) MSDOS.SYS  
(2) IO.SYS  
(3) CONFIG.SYS  
(4) AUTOEXET.BAT  
(5) COMMAND.COM

- ① (1)-(2)-(3)-(4)-(5)    ② (2)-(1)-(3)-(5)-(4)  
③ (2)-(1)-(3)-(4)-(5)    ④ (1)-(2)-(5)-(3)-(4)

47. 다음 설명은 무엇에 관한 내용인가?

It is a program that acts as an intermediary between a user of a computer and computer hardware.

- ① application program    ② operating system  
③ job scheduling          ④ file system

48. 준비상태(ready)에 있는 프로세스들 중에서 우선순위가 가장 높은 프로세스를 선택하여 CPU를 할당(running 상태)하는 것은?

- ① 디스패치(Dispatch)      ② 타이머 종료(Timer Run-out)  
③ 사건대기(Event Wait)    ④ 깨어남(Wake Up)

49. "윈도98" 설치 시 바탕화면에 기본적으로 등록되어 있는 아이콘이 아닌 것은?

- ① 내 컴퓨터                ② 탐색기  
③ 휴지통                    ④ 네트워크 환경

50. "윈도98"에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 폴더(Folder)란 도스에서 사용하는 디렉토리라고 같은 개념으로 폴더 이름을 바꾸거나 삭제, 생성할 수 있다.  
② 바탕화면의 휴지통은 삭제된 파일 또는 폴더를 보관하는 장소로서 휴지통 내의 파일 또는 폴더는 복구할 수 없다.  
③ 바탕화면의 "네트워크 환경"은 현재 연결된 네트워크에서 사용 가능한 자원을 표시한다.  
④ 바탕화면의 "내 컴퓨터"는 현재 사용 중인 시스템의 내용을 볼 수 있으며 파일 및 폴더를 관리한다.

#### 4과목 : 정보 통신 일반

51. 다음 중 광섬유 케이블에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 대용량 전송이 가능하다.  
② 누화나 전기적 잡음의 영향을 받지 않는다.  
③ 보안성이 취약하다.  
④ 장거리 전송이 가능하다.

52. 다음 중 변복조기(Modem)의 변복조 방식이 아닌 것은?

- ① 주파수 편이변조          ② 진폭 편이변조  
③ 평균전압 편이변조      ④ 위상 편이변조

53. OSI 7계층 참조 모델에서 하위 계층에 속하지 않는 것은?

- ① 물리 계층                ② 데이터링크 계층  
③ 네트워크 계층          ④ 트랜스포트 계층

54. 인터넷에서 패킷의 경로설정 역할을 주로 하는 것은?  
 ① 라우터                      ② 랜카드  
 ③ 리피터                      ④ 브리지
55. 스펙트럼 확산 기술을 응용한 다원 접속 방식으로 보내고자 하는 신호를 그 주파수 대역보다 넓은 주파수 대역으로 확산시켜 전송하는 방식은?  
 ① FDMA                      ② TDMA  
 ③ STDMA                    ④ CDMA
56. 데이터통신 네트워크 유형 중 분산처리 네트워크의 장점과 거리가 먼 것은?  
 ① 데이터의 신속한 현장 처리가 가능하다.  
 ② 시스템의 운영조작이 간단해진다.  
 ③ 장애 발생시 전체적으로 기능이 마비되지 않는다.  
 ④ 자원의 공유가 가능하다.
57. 전자, 정전결함 등 전기적 결함에 의하여 서로 다른 회선에 영향을 주는 현상은?  
 ① 감쇠                      ② 누화  
 ③ 위상 왜곡                ④ 비선형 왜곡
58. 다음 중 무궁화위성과 같은 정지형 통신위성의 위치로 적합한 것은?  
 ① 지상 약 15000[km] 상공  
 ② 지구 북회귀선상 약 25000[km] 상공  
 ③ 지구 적도 상공 약 36000[km]  
 ④ 지구 극점 상공 약 45000[km]
59. 30개의 교환국을 망형으로 상호 결선하려면 국간 필요한 최소 통신 회선 수는?  
 ① 225                      ② 240  
 ③ 435                      ④ 450
60. 다음 중 에러검출 코드가 아닌 것은?  
 ① 2 out-of 5                ② Biquinary  
 ③ CRC                      ④ BCD

전자문제집 CBT PC 버전 : [www.comcbt.com](http://www.comcbt.com)  
 전자문제집 CBT 모바일 버전 : [m.comcbt.com](http://m.comcbt.com)  
 기출문제 및 해설집 다운로드 : [www.comcbt.com/xs](http://www.comcbt.com/xs)

#### 전자문제집 CBT란?

종이 문제집이 아닌 인터넷으로 문제를 풀고 자동으로 채점하며 모의고사, 오답 노트, 해설까지 제공하는 무료 기출문제 학습 프로그램으로 실제 시험에서 사용하는 OMR 형식의 CBT를 제공합니다.

PC 버전 및 모바일 버전 완벽 연동  
 교사용/학생용 관리기능도 제공합니다.

오답 및 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT에서 확인하세요.

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