

## 1과목 : 전자 계산기 일반

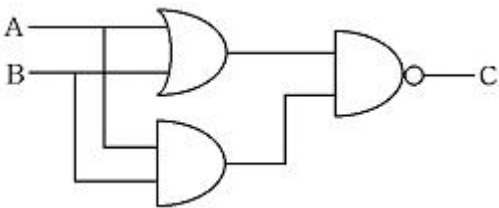
1. 현재 수행 중에 있는 명령어 코드(Code)를 저장하고 있는 임시저장 장치는?

- ① 인덱스 레지스터(Index Register)
- ② 명령 레지스터(Instruction Register)
- ③ 어큐뮬레이터(Accumulator)
- ④ 메모리 레지스터(Memory Register)

2. 입력된 2개의 값들 중에서 어느 것이라도 참 값을 가지고 있으면 참이라는 결과를 출력하는 논리 연산 자는?

- ① NOT                      ② OR
- ③ AND                      ④ NAND

3. 다음 그림의 논리회로에서 출력 (C)은? (단, A=1, B=1이다.)



- ① 0                      ② 1
- ③ 11                      ④ 10

4. 2진수 0110을 그레이 코드로 변환하면?

- ① 0010                      ② 0111
- ③ 0101                      ④ 1110

5. 연산 후 입력 자료가 변하지 않고 보존되는 특징의 장점을 갖는 인스트럭션 형식은?

- ① 0-주소 인스트럭션      ② 1-주소 인스트럭션
- ③ 2-주소 인스트럭션      ④ 3-주소 인스트럭션

6. 주소부분에 있는 값이 실제 데이터가 있는 실제 기억 장치 내의 주소를 나타내며 단순한 변수 등을 액세스하는데 사용되는 주소 지정 방식은?

- ① 상대 Address              ② 절대 Address
- ③ 간접 Address              ④ 직접 Address

7. 중앙처리장치에서 명령이 실행된 차례를 제어하거나 특정 프로그램과 관련된 컴퓨터 시스템의 상태를 나타내고 유지해 두기 위한 제어 워드로서 실행중인 CPU의 상태를 포함하고 있는 것은?

- ① PSW                      ② SP
- ③ MAR                      ④ MBR

8. 입출력 장치와 주기억 장치 사이에 위치하여 데이터 처리 속도의 차이를 줄이는데 도움이 되는 장치는?

- ① 입출력 채널              ② 명령 해독기
- ③ 연산 장치                  ④ 인덱스 레지스터

9. 입출력 장치의 동작 속도와 전자계산기 내부의 동작 속도를 맞추는데 사용되는 레지스터는?

- ① 시퀀스 레지스터(Sequence Register)
- ② 쉬프트 레지스터(Shift Register)

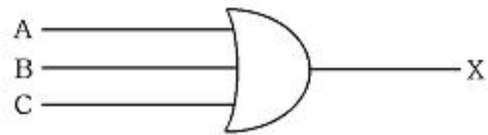
③ 버퍼 레지스터(Buffer Register)

④ 어드레스 레지스터(Address Register)

10. 누산기(Accumulator)에 대하여 바르게 설명한 것은?

- ① 다음에 수행할 명령어와 번지를 기억하는 장치이다.
- ② 연산 부호를 해독하는 장치이다.
- ③ 연산 결과를 일시적으로 기억하는 장치이다.
- ④ 현재 실행중인 연산 결과를 기억하는 장치이다.

11. 다음 논리 회로를 나타내는 불 대수식은?



- ①  $X = ABC$                       ②  $X = A' + B' + C'$
- ③  $X = AB + C$                       ④  $X = A + B + C$

12. 16진수 FF를 10진수로 나타내면?

- ① 254                      ② 255
- ③ 256                      ④ 257

13. 다음 논리식에서 (¬)에 알맞은 것은?

A	B	¬
0	0	0
0	1	1
1	0	0
1	1	0

- ①  $A' + B$                       ②  $A' \cdot B$
- ③  $A + B'$                       ④  $A \cdot B'$

14. 명령어 구성에서 연산자의 기능에 해당하지 않는 것은?

- ① 입출력 기능                  ② 주소지정 기능
- ③ 제어 기능                      ④ 함수연산 기능

15. 특정한 장치에서 사용되는 정보를 다른 곳으로 전송하기 위하여 일정한 규칙에 따라 암호로 변환하는 장치는?

- ① 명령 계수기                  ② 명령 레지스터
- ③ 부호기(Encoder)              ④ 해독기(Decoder)

16. 2진수 10110을 1의 보수(1' Complement)로 표현한 것은?

- ① 11110                      ② 01000
- ③ 00110                      ④ 01001

17. 불(Boolean)대수의 정리 중 옳지 않은 것은?

- ①  $X + X = X$                       ②  $X \cdot X = X$
- ③  $X \cdot 0 = X$                       ④  $X + 0 = X$

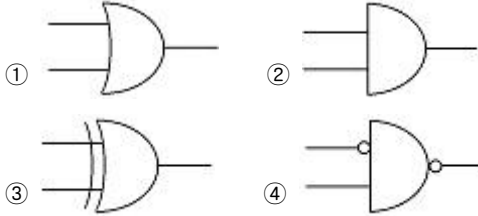
18. 수치연산은 입력되는 수에 따라 단항 및 이항연산으로 구분되는데 이항연산에 해당하지 않는 것은?

- ① AND                      ② MOVE
- ③ OR                      ④ ADD

19. 제어논리장치(CLU)와 산술논리연산장치(ALU)의 실행 순서를 제어하기 위해 사용되는 레지스터는?

- ① 누산기(Accumulator)
- ② 프로그램 상태 워드(PSW)
- ③ 명령 레지스터(Instruction Register)
- ④ 플래그 레지스터(Flag Register)

20. 다음 중 합집합 A U B로 나타낼 수 있는 회로는?



### 2과목 : 패키지 활용

21. 테이블에서 각 레코드를 식별할 수 있는 유일한 값을 갖는 필드를 무엇이라 하는가?

- ① 파일
- ② 블록
- ③ 기본키
- ④ 레코드

22. 프레젠테이션에서 사용하는 하나의 화면을 의미하는 것은?

- ① 셀
- ② 슬라이드
- ③ 워크시트
- ④ 프로젝트

23. DBA의 역할로 거리가 먼 것은?

- ① 스키마 정의
- ② 데이터 사전의 유지관리
- ③ 저장구조와 접근방법 선정
- ④ 응용프로그램의 설계 및 개발

24. SQL문의 형식으로 적당하지 않은 것은?

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

25. SQL에서 데이터베이스에 대한 일련의 처리를 하나로 모은 작업단위로 관리할 수 있다. 이 작업 단위를 무엇이라고 하는가?

- ① 페이징(Paging)
- ② 디스패치(Dispatch)
- ③ 스폴링(Spooling)
- ④ 트랜잭션(Transaction)

26. 데이터베이스 개체(Entity)의 속성 중 하나의 속성이 가질 수 있는 모든 값의 집합을 무엇이라고 하는가?

- ① 객체(Object)
- ② 속성(Attribute)
- ③ 도메인(Domain)
- ④ 레코드 타입(Record Type)

27. SQL에서 기본테이블을 생성하는 명령은?

- ① CREATE
- ② SELECT
- ③ DROP
- ④ UPDATE

28. 다음 SQL 질의어의 의미로 가장 적절한 것은?

### DROP TABLE 상품;

- ① 상품 테이블의 인덱스만을 제거하라.
- ② 상품 필드가 키인 인덱스를 제거하라.
- ③ 상품 테이블을 삭제하라.
- ④ 상품 필드를 제거하라.

29. 윈도우용 프레젠테이션에서 하나의 화면을 구성하는 개개의 요소들을 무엇이라 하는가?

- ① 시나리오
- ② 개요
- ③ 스크린 톱
- ④ 개체(Object)

30. 기업체의 발표회나 각종 회의 등에서 빔 프로젝트 등을 이용하여 제품에 대한 소개나 회의 내용을 요약 정리하여 청중에게 효과적으로 전달하기 위한 도구를 의미하는 것은?

- ① 프레젠테이션
- ② 데이터베이스
- ③ 스프레드시트
- ④ 워드프로세서

### 3과목 : PC 운영 체제

31. 시스템의 성능을 극대화하기 위한 운영체제의 목적으로 옳지 않은 것은?

- ① 처리 능력 증대
- ② 사용 가능도 증대
- ③ 신뢰도 향상
- ④ 응답시간 지연

32. 도스(MS-DOS)의 COMMAND.COM에서 직접 처리되는 명령어가 아닌 것은?

- ① DIR
- ② COPY
- ③ CLS
- ④ DISKCOPY

33. 현재의 작업 디렉토리를 나타내기 위한 UNIX 명령어는?

- ① cd
- ② pwd
- ③ kill
- ④ cp

34. UNIX에서 파일의 내용을 화면에 보여주는 명령은?

- ① rm
- ② cat
- ③ mv
- ④ type

35. 윈도우98에서 '디스크 조각 모음'에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 디스크 조각 모음은 불량(Bad) 섹터를 치료해 준다.
- ② 사용 중인 디스크의 효율 향상을 위하여 수행한다.
- ③ 디스크 조각 모음 작업 중에도 다른 작업을 수행할 수 있다.
- ④ 하드디스크뿐만 아니라 플로피디스크도 조각 모음을 할 수 있다.

36. 도스(MS-DOS)에서 파일을 읽기 전용 속성으로 지정하는 명령어는?

- ① ATTRIB + H
- ② ATTRIB + V
- ③ ATTRIB + R
- ④ ATTRIB + A

37. 다음은 무엇에 대한 설명인가?

A hardware signal that suspends execution of a program and calls a special handler program. It breaks the normal flow of the program execution. After the handler program executed, the suspended program is resumed.

- ① Interrupt                      ② Polling  
③ Method Invocation    ④ Virus
38. 윈도우98에서 선택된 아이콘을 다른 폴더로 이동 또는 복사하기 위하여 아이콘을 선택한 후 왼쪽 버튼을 누른 채 원하는 곳에 끌어다 놓은 후 마우스 왼쪽 버튼을 놓는 마우스 동작 방법은?
- ① Click                      ② Double Click  
③ Drag And Drop          ④ Click And Drop
39. 인터럽트(Interrupt)의 종류로서 옳지 않은 것은?
- ① Supervisor Call Interrupt  
② I/O interrupt  
③ External Interrupt  
④ Virtual Machine Interrupt
40. UNIX의 구성요소를 크게 세 부분으로 나눌 때 이에 해당되지 않는 것은?
- ① 커널(Kernel)              ② 셸(Shell)  
③ 포트(Port)                  ④ 유틸리티(Utility)
41. 스펀링과 버퍼링에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?
- ① 스펀링은 저속의 입출력장치와 고속의 CPU 간의 속도차이를 해소하기 위한 방법이다.  
② 버퍼링은 주기억장치의 일부를 버퍼로 사용 한다.  
③ 버퍼링은 송신자와 수신자의 속도차이를 해결하기 위하여 사용한다.  
④ 버퍼링은 서로 다른 여러 작업에 대한 입력과 출력 계산을 동시에 수행한다.
42. 윈도우98의 탐색기에서 파일이나 폴더를 같은 드라이브로 이동하는 방법 및 선택방법으로 옳지 않은 것은?
- ① 비연속적인 여러 개의 파일이나 폴더를 선택할 경우 Shift 단축키를 사용한다.  
② 마우스의 오른쪽 단추를 누른 후 드래그 앤 드롭을 이용하여 이동한다.  
③ 마우스의 왼쪽 단추로 드래그 앤 드롭을 이용하여 이동한다.  
④ 이동할 파일이나 폴더의 전체 항목을 선택하는 단축키는 Ctrl + A 이다.
43. 현재 디렉토리(Directory)의 내용을 확인하기 위하여 도스의 DIR 명령을 사용한 경우 화면에 가장 많은 파일을 표현할 수 있는 명령방식은?
- ① DIR/W                      ② DIR/P  
③ DIR                          ④ DIR \*.\*
44. 사용자의 편의를 위해 사용 빈도가 높은 프로그램을 시스템 제공자가 미리 작성하여 사용자에게 제공해 주는 처리 프로그램은?
- ① 감시(Supervisor) 프로그램

- ② 작업 관리(Job Management) 프로그램  
③ 데이터 관리(Data Management) 프로그램  
④ 서비스(Service) 프로그램

45. 도스(MS-DOS)에서 외부명령어가 아닌 것은?
- ① FORMAT                      ② COPY  
③ CHKDSK                      ④ LABEL
46. 윈도우98에서 하드웨어 장치를 장착하면 자동 인식하는 것을 무엇이라고 하는가?
- ① 멀티태스킹(Multi-Tasking)  
② 오토 컨넥트(Auto-Connect)  
③ 드래그 앤 드롭(Drag And Drop)  
④ 플러그 앤 플레이(Plug &Play)
47. Which of the following is correct answer about batch processing system?
- ① Data processing system which requires immediate process when the data generated like seat reservation for airplane or train.  
② The method that process data collected until it become some quantity or for some period of time at on time.  
③ The system which has many processors is to program dividing into more than two jobs concurrently under control processors.  
④ A terminal like device equipped with button, dials that enables the operator to communicate with computer.
48. 도스(MS-DOS)에서 시스템 부팅시 반드시 필요한 파일이 아닌 것은?
- ① IO.SYS                      ② MSDOS.SYS  
③ COMMAND.COM          ④ CONFIG.SYS
49. 다중프로그래밍 상에서 두 개의 프로세스가 실행 중에 있게 되면 각 프로세스는 자신이 필요한 자원을 가지고 실행되다가 서로 자신이 점유하고 있는 자원을 포기하지 않은 상태에서 다른 프로세스가 자원을 요구하는 경우가 발생된다. 이 경우 두 프로세스는 모두 더 이상 실행을 할 수 없게 되는데 이러한 현상을 무엇이라고 하는가?
- ① 교착상태(Dead Lock)  
② 세마포어(Semaphore)  
③ 가상시스템(Virtual System)  
④ 임계영역(Critical Section)
50. 준비상태(Ready)에 있는 프로세스들 중에서 우선순위가 가장 높은 프로세스를 선택하여 CPU를 할당(Running 상태)하는 것을 무엇이라 하는가?
- ① 디스패치(Dispatch)          ② 타이머 종료(Timer Run Out)  
③ 사건 대기(Event Wait)      ④ 깨어남(Wake Up)

**4과목 : 정보 통신 일반**

51. 보(Baud) 속도가 1,600[baud]이며 트리비트(Tribit)를 사용하는 경우의 속도는?
- ① 1,600[bps]                      ② 2,400[bps]

- ③ 4,800[bps]                      ④ 9,600[bps]
52. 텔레비전과 전화의 연결에 의한 정보 서비스는?  
 ① 텔레텍스트(Teletext)                      ② 텔레텍스(Teletex)  
 ③ CATV                                      ④ 비디오텍스(Videotex)
53. 다음 중 광섬유의 전송 특성으로 잘못된 것은?  
 ① 전자기적 노화가 없다.  
 ② 많은 회선의 집속화가 가능하다.  
 ③ 클래딩에 의해 신호의 전송이 이루어진다.  
 ④ 저손실로 장거리 전송이 가능하다.
54. 정지위성의 위치는 지구의 적도 상공 약 몇 [Km] 정도인가?  
 ① 25,000                                      ② 36,000  
 ③ 45,000                                      ④ 56,000
55. 음성 및 비음성 통신 서비스를 통한 종합정보통신망은?  
 ① PS수                                      ② ISDN  
 ③ IS수                                      ④ VAN
56. 100[MHz]의 반송파를 최대 주파수 편이가 60[KHz]이고 신호파 주파수가 10[KHz]로 FM 변조하였을 때 변조 지수(mf) 는?  
 ① 4                                      ② 6  
 ③ 8                                      ④ 10
57. 은행창구의 거래 상황을 처리해 주는 응용 분야는?  
 ① 공정 제어                                      ② 시차 배분  
 ③ 거래 처리                                      ④ 전자 메일
58. 데이터 링크 계층에서 감시 시퀀스의 전송제어문자 중 'ACK'의 설명으로 옳은 것은?  
 ① 응답을 요구하는 부호이다.  
 ② 부정적인 의미를 나타낸다.  
 ③ 수신측에서 문자 동기를 취하기 위해서 사용한다.  
 ④ 오류 검출 결과 정확한 정보를 수신하였음을 나타낸다.
59. 다음 중 다중화 방식의 종류에 해당되지 않는 것은?  
 ① FDM                                      ② TDM  
 ③ COM                                      ④ WDM
60. 다음 중 데이터 통신 교환방식이 아닌 것은?  
 ① 메시지 교환방식                                      ② 패킷 교환방식  
 ③ 기계 교환방식                                      ④ 회선 교환방식

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/x](http://www.comcbt.com/x)

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