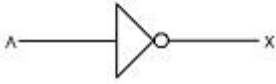


## 1과목 : 전자 계산기 일반

1. JK 플립플롭(Flip Flop)에서 보수가 출력되기 위한 J, K의 입력 상태는?

- ① J=1, K=0                      ② J=0, K=1  
③ J=1, K=1                      ④ J=0, K=0

2. 보기의 도형과 관련 있는 것은?



- ① OR게이트                      ② 버퍼(buffer)  
③ NAND게이트                  ④ 인버터(Invert)

3. 논리식  $Z = A + (A\bar{B})$ 를 간소화 하면 결과는?

- ①  $Z = A+B$                       ②  $Z = \bar{A}+B$   
③  $Z = A$                           ④  $Z = 1$

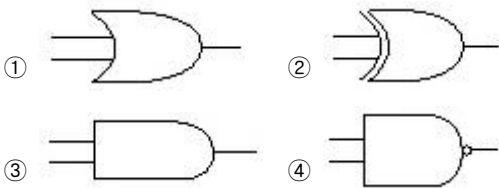
4. 중앙처리장치(CPU)에 해당하는 부분을 하나의 대규모 집적회로의 칩에 내장시켜 기능을 수행하게 하는 것은?

- ① 마이크로프로세서              ② 컴파일러  
③ 소프트웨어                      ④ 레지스터

5. 명령의 오퍼랜드 부분에 실제 데이터가 기록되어 있어 메모리 참조를 하지 않고 데이터를 처리하는 방식으로 수행 시간이 빠르지만 오퍼랜드 길이가 한정되어 실제 데이터의 길이에 제약을 받는 주소지정 방식은?

- ① Direct Addressing              ② Indirect Addressing  
③ Relative Addressing            ④ Immediate Addressing

6. 배타적 논리합(XOR) 게이트를 나타내는 논리기호는?



7. 명령어의 주소(Address)부를 연산 주소(Address)로 이용하는 주소지정방식은?

- ① 상대 Addressing 방식              ② 절대 Addressing 방식  
③ 간접 Addressing 방식              ④ 직접 Addressing 방식

8. 연산자의 기능과 거리가 먼 것은?

- ① 주소지정 기능                      ② 제어 기능  
③ 함수연산 기능                      ④ 입/출력 기능

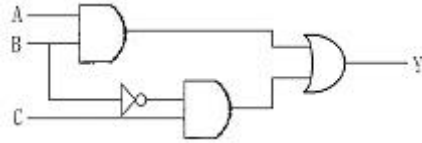
9. 자외선을 이용하여 메모리를 지우고 Writer로 다시 프로그램을 입력할 수 있는 기억소자는?

- ① ROM                                  ② EEPROM  
③ CMOS                                ④ EPROM

10. 논리적 연산의 종류에 해당하지 않는 것은?

- ① AND                                  ② OR  
③ Rotate                                ④ ADD

11. 다음 논리회로에서 입력 A, B, C에 대한 출력 Y의 값은?



- ①  $Y = AB + \bar{B}C$               ②  $Y = A+B+C$   
③  $Y = AB + BC$                   ④  $Y = \bar{A}B + \bar{B}C$

12. 디스크 팩이 6장으로 구성되었을 때 사용하여 기록할 수 있는 면의 수는?

- ① 6                                      ② 8  
③ 10                                    ④ 12

13. 입/출력 장치와 중앙처리장치의 속도 차이로 인한 단점을 해결하는 장치는?

- ① 채널장치                          ② 제어장치  
③ 터미널장치                        ④ 콘솔장치

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

- ① 명령계수기                          ② 명령레지스터  
③ 부호기(Encoder)                  ④ 해독기(Decoder)

15. 주기억장치에서 자료 표현의 최소 단위는?

- ① 레코드(Record)                      ② 바이트(Byte)  
③ 셀(Cell)                              ④ 블록(Block)

16. 주소지정방식 중 기억장치에 접근할 피연산자가 없는 것으로 산술에 필요한 명령어는 스택 구조 형태에서 처리하도록 하는 것은?

- ① 0-주소 형식                          ② 1-주소 형식  
③ 2-주소 형식                          ④ 3-주소 형식

17. 명령어(Instruction)의 구성을 가장 바르게 표현한 것은?

- ① 명령코드부와 번지부로 구성  
② 오류검색 코드형식  
③ 자료의 표현과 주소지정방식  
④ 주 프로그램과 부 프로그램

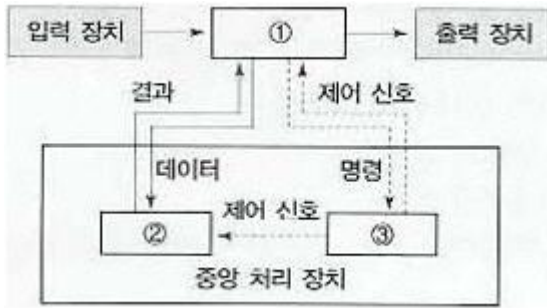
18. 두 비트를 더해서 합(S)과 자리올림수(C)를 구하는 반가산기에서 올림수(Carry) 비트를 나타낸 논리식은?

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

19. 입출력 장치의 동작속도와 전자계산기 내부의 동작 속도를 맞추는데 사용되는 레지스터는?

- ① 시퀀스레지스터(Sequence Righter)  
② 시프트레지스터(Shift Righter)  
③ 버퍼레지스터(Buffer Righter)  
④ 어드레스레지스터(Address Righter)

20. 주기억장치, 제어장치, 연산장치 사이에서 정보가 이동되는 경로이다. 빈 부분에 알맞은 장치는?



- ① ① 제어장치 ② 주기억장치 ③ 연산장치  
 ② ① 주기억장치 ② 연산장치 ③ 제어장치  
 ③ ① 주기억장치 ② 제어장치 ③ 연산장치  
 ④ ① 제어장치 ② 연산장치 ③ 주기억장치

### 2과목 : 패키지 활용

21. 데이터베이스 개체(Entity)의 속성 중 하나의속성이 가질 수 있는 모든 값의 집합을 무엇이라고 하는가?

- ① 객체(Object) ② 속성(Attribute)  
 ③ 도메인(Domain) ④ 카디널리티(Cardinality)

22. 프리젠테이션 프로그램의 사용 용도로 거리가 가장 먼 것은?

- ① 교육자료 작성 ② 제품 설명회 및 자료 작성  
 ③ 통계자료 계산 ④ 회의자료 작성

23. 다음은 무엇에 대한 설명인가?

- 기본 테이블로부터 유도되어 만들어지며 독자적으로 존재하지 못하는 가상 테이블이다.  
 - 필요한 데이터만 정의해서 처리할 수 있기 때문에 관리가 용이하고 명령문이 간단해진다.

- ① VIEW ② TUPLE  
 ③ CARDINALITY ④ DOMAIN

24. 수치계산과 관련된 업무에서 계산의 어려움과 비효율성을 개선하여 전표의 작성, 처리, 관리를 쉽게 할 수 있도록 한 것은?

- ① 스프레드시트 ② 데이터베이스  
 ③ 프리젠테이션 ④ 워드프로세서

25. DBA의 역할로 거리가 먼 것은?

- ① DBMS의 성능향상을 위한 데이터의 저장구조 및 접근방법의 결정  
 ② 데이터베이스의 생성과 삭제  
 ③ 데이터 보안에 대한 조치  
 ④ 최종 사용자를 위한 응용프로그램의 개발

26. SQL 문의 형식으로 적당하지 않은 것은?

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

27. 3단계 스키마(SCHEMA)의 종류가 아닌 것은?

- ① 개념스키마 ② 외부스키마  
 ③ 관계스키마 ④ 내부스키마

28. SQL의 명령 중 DDL에 해당하는 것은?

- ① SELECT ② UPDATE  
 ③ ALTER ④ INSERT

29. 다음 SQL 명령문의 의미로 가장 적절한 것은?

**DROP TABLE 부서명;**

- ① 부서명 테이블에 검색하라.  
 ② 부서명 테이블을 삭제하라.  
 ③ 부서명 필드를 생성하라.  
 ④ 부서명 필드를 검색하라.

30. 스프레드시트에서 입력의 기본 단위를 무엇이라고 하는가?

- ① 함수 ② 셀  
 ③ 테이블 ④ 슬라이드

### 3과목 : PC 운영 체제

31. “윈도 98”에서 단축 아이콘에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 바탕화면에서 단축 아이콘을 삭제하면 실제 연결되어 있는 프로그램도 삭제된다.  
 ② 실제 실행파일과 연결해 놓은 아이콘을 말한다.  
 ③ 사용자 임의로 단축아이콘을 생성하거나 삭제시킬 수 있다.  
 ④ 일반 아이콘과 다른 것은 아이콘 밑에 화살표가 표시되어 있다.

32. UNIX에서 파일을 삭제할 때 사용되는 명령어는?

- ① ls ② cp  
 ③ pwd ④ rm

33. 도스(MS-DOS)에서 두 개의 파일을 비교하여 그 차이를 나타내는 명령어는?

- ① SHARE ② VER  
 ③ MOVE ④ FC

34. 도스(MS-DOS)에서 [Ctrl]+[Alt]+[Delete]를 눌러 재부팅하였다. 이러한 재부팅 방법을 무엇이라 하는가?

- ① 콜드 부팅(Cold Booting) ② 웜 부팅(Warm Booting)  
 ③ 하드 부팅(Hard Booting) ④ 핫 부팅(Hot Booting)





35. Which one is not related to Processing Program?

- ① Language Translate Program ② Service Program  
 ③ Job Management Program ④ Problem Program

36. UNIX에서 현재 실행중인 프로세스를 종료하기 위한 명령어는?

- ① ps ② del  
 ③ kill ④ stop

37. 유닉스(UNIX) 명령어 중 DOS의 DIR과 같은 역할을 하는 명령어는?

- ① ls                      ② cd  
③ pwd                    ④ cp
38. “윈도 98”의 탐색기에서 연속적인 여러 개의 파일을 한꺼번에 선택할 때 마우스와 함께 사용하는 키는?  
①                       ②   
③                       ④ 
39. 운영체제의 특성으로 옳지 않은 것은?  
① 신뢰성                      ② 효율성  
③ 복잡성                      ④ 용이성
40. DOS(MS-DOS) 명령어 중 COMMAND.COM 파일이 관리하는 것은?  
① CHKDSK                      ② DELTREE  
③ COPY                      ④ FORMAT
41. 다음 ( ) 안의 내용으로 적절하지 않은 것은?  

The UNIX operating system has three important features- ( ), ( ) and ( ).

  
① Kernel                      ② Shell  
③ File System                      ④ Compiler
42. 도스(MS-DOS) 부팅 시 반드시 필요한 시스템 파일에 해당하지 않는 것은?  
① MSDOS.SYS                      ② COMMAND.COM  
③ IO.SYS                      ④ CONFIG.SYS
43. “윈도 98”에서 DOS의 디렉터리와 유사한 의미를 가진 것은?  
① 파일(File)                      ② 트리(Tree)  
③ 로그오프(Log-off)                      ④ 폴더(Folder)
44. “윈도 98”의 휴지통에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?  
① 삭제한 파일을 임시 저장하며 휴지통 내에 파일을 다시 복구할 수 있다.  
② 휴지통의 크기를 변경시킬 수 없다.  
③ 파일 삭제시 휴지통에 보관하지 않고 즉시 삭제할지의 여부를 지정할 수 있다.  
④ 파일 삭제 시 삭제 확인 메시지를 보이지 않게 지정할 수 있다.
45. “윈도 98”의 메모장을 이용하여 문서를 작성하고 저장했을 때의 기본적인 파일 확장자명으로 옳은 것은?  
① hwp                      ② txt  
③ doc                      ④ bmp
46. 다중 프로그래밍 상에서 두 개의 프로세스가 실행 중에 있게 되면, 각 프로세스는 자신이 필요한 자원을 가지고 실행되다가 서로 자신이 점유하고 있는 자원을 포기하지 않은 상태에서 다른 프로세스의 자원을 요구하는 경우가 발생한다. 이 경우 두 프로세스는 모두 더 이상 실행을 할 수 없게 된다. 이러한 현상을 무엇이라 하는가?  
① 교착상태(Dead Lock)  
② 세마포어(Semaphore)

- ③ 가상시스템(Virtual System)  
④ 임계영역(Critical Section)
47. 도스(MS-DOS)에서 ATTRIB 명령어의 옵션에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?  
① 백업파일 속성 : A                      ② 시스템파일 속성 : S  
③ 읽기전용파일 속성 : P                      ④ 숨김파일 속성 : H
48. 컴퓨터 시스템의 성능을 최적화하기 위하여 사용되는 운영체제의 기능과 거리가 먼 것은?  
① 초기 설정 기능                      ② 인터페이스 기능  
③ 이식성 기능                      ④ 시스템 비보호 기능
49. 컴퓨터 시스템을 구성하고 있는 하드웨어 장치와 일반 사용자에서 실행되는 응용 프로그램의 중간에 위치하여 컴퓨터 시스템을 제어하고 관리하는 것은?  
① Operating System                      ② Loader  
③ Compiler                      ④ Interpreter
50. “윈도 98”에서 “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 수행 할 수 있다.  
④ 하드디스크뿐만 아니라 플로피디스크도 조각 모음을 할 수 있다.

**4과목 : 정보 통신 일반**

51. 다음 중 LAN의 특징이 아닌 것은?  
① 광대역 전송매체의 사용을 고속 통신이 가능하다.  
② 광역 공중망의 통신에 적합하다.  
③ 정보처리기기의 재배치 및 확장성이 우수하다.  
④ 다양한 디지털 미디어 정보의 전송이 가능하다.
52. 광섬유를 이용한 LAN으로 전송로의 속도가 100[Mbps]의 전송이 가능한 것은?  
① X.25                      ② X.28  
③ FDDI                      ④ ANSI
53. 동기식 전송 방식에 사용되는 SDLC, HDLC에서 주로 데이터 전송시 사용하는 에러 검출 방식은?  
① 패리티 방식                      ② ARQ 방식  
③ 정마크부호 방식                      ④ CRC 방식
54. 변조 속도가 2400[Baud]이고 쿼드비트(Quadbit)를 사용하는 경우 전송 속도는 몇 [bps] 인가?  
① 1600                      ② 2400  
③ 4800                      ④ 9600
55. 다음 중 동영상 압축을 위한 것은?  
① JPEG                      ② MPEG  
③ MIDI                      ④ CD-R
56. 하나의 통신 선로를 이용하여 여러 신호를 서로 간섭받지

않고 전송함으로써 통신 선로의 이용 효율을 높일 수 있는 장치는?

- ① 다중화기                      ② 단말기  
③ 변/복조기                    ④ PBX

57. 다음 전송 제어 문자 중 정의가 잘못된 것은?

- ① EOT - 전송 종료      ② DLE - 문자 동기  
③ ACK - 긍정 응답      ④ ETX - 텍스트 종료

58. HDLC 전송 프레임 중에서 시작과 끝을 나타내는 것은?

- ① 제어(CONTROL) 부    ② 프레임 검사 시퀀스(FCS)  
③ 플래그(FLAG)        ④ 주소(ADDRESS) 부

59. 모뎀과 단말기 간을 연결해주는 RS-232C 25핀 커넥터의 기능에 해당되지 않는 것은?

- ① 전기적 장치                ② 데이터의 송수신  
③ 인터페이스               ④ 전자 유도 차폐

60. 다음 중 대역 확산 기술을 이용한 다량 접속 방식에 해당되는 것은?

- ① TDMMA                    ② CDMA  
③ FDMA                      ④ WDMA

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