

## 1과목 : 전자 계산기 일반

1. 명령어(Instruction) 형식에서 첫 번째 바이트의 기능이 아닌 것은?

- ① 자료의 주소지정 기능      ② 제어 기능  
③ 자료 전달 기능      ④ 함수 연산 기능

2. 다음 불대수(Boolean algebra)의 기본법칙을 바르게 표현한 것은?

$$A + (B + C) = (A + B) + C$$

- ① 교환법칙      ② 분배법칙  
③ 흡수법칙      ④ 결합법칙

3. 명령어 형식(Instruction Format)에서 첫 번째 바이트에 기억되는 것은?

- ① Operand      ② Length  
③ Question Mark      ④ OP Code

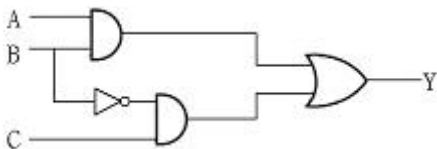
4. EBCDIC 코드는 몇 개의 Zone Bit를 갖는가?

- ① 1      ② 2  
③ 3      ④ 4

5. 주소지정방식 중 처리 속도가 가장 빠르며, 명령의 피연산자부에 피연산자의 주소가 있는 것이 아니라 피연산자의 값 그 자체를 포함하고 있는 주소지정방식은?

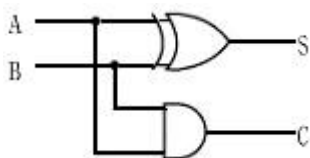
- ① 레지스터 지정(Register Addressing)  
② 직접주소 지정(Direct Addressing)  
③ 즉시주소 지정(Immediate Addressing)  
④ 간접주소 지정(Indirect Addressing)

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



- ①  $Y = AB + B'C$       ②  $Y = A + B + C$   
③  $Y = AB + BC$       ④  $Y = A'B + B'C$

7. 다음과 같은 회로에서 입력 A=1, B=1일 경우에 합 S와 자리올림 C의 값은?



- ① S=0, C=0      ② S=0, C=1  
③ S=1, C=0      ④ S=1, C=1

8. CPU에서 명령이 실행되는 순서를 제어하거나 특정 프로그램에 관련된 컴퓨터 시스템의 상태를 나타내고 유지하기 위한 제어 워드로서, 실행중인 CPU의 상황을 나타내는 것은?

- ① PSW      ② MBR  
③ MAR      ④ PC

9. 0-주소 명령은 연산 시 어떤 자료 구조를 이용하는가?

- ① STACK      ② TREE  
③ QUEUE      ④ DEQUE

10. 레지스터 중 Program Counter의 기능을 바르게 설명한 것은?

- ① 현재 실행중인 명령어의 내용을 기억한다.  
② 주기억장치의 번지를 기억한다.  
③ 다음에 수행할 명령어의 번지를 기억한다.  
④ 연산의 결과를 일시적으로 보관한다.

11. 8진수 234를 16진수로 바르게 표현한 것은?

- ①  $(9C)_{16}$       ②  $(AD)_{16}$   
③  $(11B)_{16}$       ④  $(BC)_{16}$

12. 중앙처리장치의 제어 부분에 의해서 해독되어 현재 실행중인 명령어를 기억하는 레지스터는?

- ① PC(Program Counter)  
② IR(Instruction Register)  
③ MAR(Memory Address Register)  
④ MBR(Memory Buffer Register)

13. 2진수  $101011_{(2)} - 11001_{(2)}$ 를 계산하면?

- ①  $10010_{(2)}$       ②  $10001_{(2)}$   
③  $10101_{(2)}$       ④  $10011_{(2)}$

14. 프로그램이 컴퓨터의 기종에 관계없이 수행될 수 있는 성질을 의미하는 것은?

- ① 가용성      ② 신뢰성  
③ 호환성      ④ 안정성

15. 동시에 여러 개의 입/출력 장치를 제어할 수 있는 것은?

- ① Duplex Channel      ② Multiplexer Channel  
③ Register Channel      ④ Selector Channel

16.  $A \cdot (A \cdot B + C)$ 를 간략화 하면?

- ① A      ② B  
③ C      ④  $A \cdot (B + C)$

17. 다음에 표시된 진리표가 나타내는 회로는? (단, 입력은 A, B이고 출력은 S(Sum)와 C(Carry)이다.)

A	B	S	C
0	0	0	0
0	1	1	0
1	0	1	0
1	1	0	1

- ① AND 회로      ② 반가산기 회로  
③ OR 회로      ④ 전가산기 회로

18. 특정 비트 또는 특정 문자를 삭제하기 위해 사용하는 연산은?

- ① OR      ② AND  
③ MOVE      ④ Complement

19. 기억장치의 맨 처음 장소부터 1Byte마다 연속된 16진수의

번호를 부여하는 번지는?

- ① Symbolic Address                      ② Absolute Address  
③ Relative Address                      ④ Mnemonic Address

20. 컴퓨터 시스템의 중앙처리장치를 구성하는 하나의 회로로서, 산술 및 논리연산을 수행하는 장치는?

- ① Arithmetic Logic Unit  
② Memory Unit  
③ I/O Unit  
④ Associative Memory Unit

### 2과목 : 패키지 활용

21. 다음 중 강연회나 세미나, 연구발표, 교육안 등을 상대방에게 보다 효과적으로 의사전달을 하고자 할 때 사용하는 것은?

- ① DBMS                                      ② 스프레드시트  
③ 프레젠테이션                      ④ 워드프로세서

22. 데이터베이스 시스템의 전체적인 관리 및 운영을 책임지는 사람을 의미하는 것은?

- ① DEGREE                                      ② SCHEMA  
③ DBA    ④ DBM

23. 다음 SQL 검색문의 의미로 옳은 것은 ?

**SELECT \* FROM 학생;**

- ① 학생 테이블에서 첫 번째 레코드의 모든 필드를 검색하라.  
② 학생 테이블에서 마지막 레코드의 모든 필드를 검색하라.  
③ 학생 테이블에서 전체 레코드의 모든 필드를 검색하라.  
④ 학생 테이블에서 “\*” 값이 포함된 레코드의 모든 필드를 검색하라.

24. 프레젠테이션의 용도로 거리가 먼 것은?

- ① 기업체의 설명회 또는 신제품 발표회  
② 기업체 내의 부서별 세미나 자료 작성  
③ 기업체 내의 통계 자료 계산  
④ 학습용 교육 자료 작성

25. 테이블을 삭제하기 위한 SQL 명령은?

- ① DELETE                                      ② DROP  
③ DBA    ④ DBM

26. 다음 SQL문의 실행 결과를 가장 올바르게 설명한 것은?

**DROP Table 인사 Cascade;**

- ① 인사 테이블을 삭제함  
② 인사 테이블과 인사 테이블을 참조하는 모든 테이블을 삭제함  
③ 인사 테이블이 참조 중이면 삭제하지 않음  
④ 인사 테이블을 삭제할지 여부를 사용자에게 다시 질의함

27. 데이터베이스 관리 시스템의 필수 기능 중 사용자와 데이터

베이스 사이의 인터페이스를 위한 수단을 제공하는 기능에 해당하는 것은?

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

28. 프리젠테이션에서 사용하는 하나의 화면을 의미하는 것은?

- ① 셀    ② 슬라이드  
③ 워크시트                                      ④ 프로젝트

29. 스프레드시트에서 반복되고 규칙적인 작업을 일괄 자동 처리하는 기능을 무엇이라고 하는가?

- ① 필터 기능                                      ② 차트 기능  
③ 매크로 기능                                      ④ 셀 기능

30. SQL의 DML에 해당하지 않는 것은?

- ① INSERT    ② SELECT  
③ UPDATE    ④ CREATE

### 3과목 : PC 운영 체제

31. Which one does below sentence describe?

**The quantity of work which a computer system can process within a given time.**

- ① Throughput                                      ② Operating System  
③ Central Processing                                      ④ Turn-around Time

32. 윈도우 98 환경에서 여러 개의 프로그램을 동시에 작업하는 것을 무엇이라 하는가?

- ① 멀티 유저                                      ② 멀티 태스킹  
③ 멀티 스케줄링                                      ④ 멀티 컨트롤

33. 윈도우 98에서 PLUG &PLAY란?

- ① 컴퓨터에 전원을 켜자마자 바로 시작되는 것  
② 운영체제가 주변기기를 자동 인식하는 것  
③ 전원을 끈 상태에서도 컴퓨터가 작동되는 것  
④ 전원을 그냥 꺼도 운영체제가 모든 응용프로그램의 마무리 작업을 수행하는 것

34. 윈도우 98의 탐색기에서 비연속적인 여러 개의 파일을 선택하는 방법은?

- ① [Ctrl]키를 누른 상태에서 선택하려는 파일들을 왼쪽 마우스 버튼을 클릭하여 선택한다.  
② [Shift]키를 누른 상태에서 선택하려는 파일들을 왼쪽 마우스 버튼을 클릭하여 선택한다.  
③ [Alt]키를 누른 상태에서 선택하려는 파일들을 오른쪽 마우스 버튼을 클릭하여 선택한다.  
④ [Shift]키를 누른 상태에서 선택하려는 파일들을 오른쪽 마우스 버튼을 클릭하여 선택한다.

35. 윈도우 98의 탐색기에서 마우스의 오른쪽 단추를 누르는 것과 같은 기능이 나타나게 하는 단축키는?

- ① [Shift]+[F10]                                      ② [F9]  
③ [Ctrl]+[F10]                                      ④ [Alt]+[F10]

36. 윈도우 98에서 한 번의 마우스 조작만으로 현재 실행중인

응용프로그램 사이클 오가며 작업할 수 있는 환경을 제공하는 것은?

- ① 바탕화면                      ② 내 컴퓨터  
③ 시작 버튼                    ④ 작업 표시줄

37. 컴퓨터에게는 효율적인 자원 관리를, 사용자에게는 편리한 사용을 제공하기 위한 목적을 가진 소프트웨어를 무엇이라고 하는가?

- ① 컴파일러                      ② 인터프리터  
③ 운영체제                      ④ 워드프로세서

38. 윈도우 98에서 특정 파일을 찾고자 할 때 “찾기”를 이용한다. 다음 중 “찾기” 방법에 의해 특정 파일을 찾을 수 있는 경우가 아닌 것은?

- ① 파일의 형식을 알고 있는 경우  
② 변경된 날짜를 알고 있는 경우  
③ 파일의 작성자를 알고 있는 경우  
④ 파일에 포함된 문자열을 알고 있는 경우

39. 윈도우 98에서 [디스크 조각모음]의 결과가 아닌 것은?

- ① 디스크의 공간이 확장되어 더 많은 자료가 저장된다.  
② 분산 저장되어 있는 파일을 연속된 공간으로 이동시킨다.  
③ 디스크 공간의 최적화가 이루어진다.  
④ 디스크의 접근 속도를 빠르게 해준다.

40. 도스(MS-DOS)에서 지정한 파일의 이름을 바꾸어 주는 명령은?

- ① REN                              ② MD  
③ XCOPY                          ④ CHKDSK

41. 도스(MS-DOS)의 내부 명령어에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 디스크에 별도의 독립 파일로 존재한다.  
② 프롬프트 상태에서 언제든지 사용 가능하다.  
③ COMMAND.COM 파일이 없어도 사용할 수 있다.  
④ 보조기억장치에 저장되어 있으므로 Load하여 사용한다.

42. 윈도우 98에서 현재 선택된 프로그램 창을 종료하는 단축키는?

- ① [ALT]+[F4]                      ② [ALT]+[F1]  
③ [SHIFT]+[ESC]                    ④ [CTRL]+[ESC]

43. 유닉스(UNIX) 운영체제의 기초가 되는 언어는?

- ① C                                  ② COBOL  
③ PASCAL                          ④ BASIC

44. 현재의 작업 디렉터리를 나타내기 위한 UNIX 명령은?

- ① cd                                  ② pwd  
③ kill                                  ④ cp

45. 윈도우 98에서 "시스템 도구" 메뉴에 포함되지 않는 것은?

- ① 디스크 검사                      ② 디스크 조각 모음  
③ 디스크 정리                      ④ 디스크 포맷

46. 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

47. 프로세스 스케줄링 방법 중 가장 먼저 CPU를 요청한 프로세스에게 가장 먼저 CPU를 할당하여 실행할 수 있게 하는 방법은?

- ① FIFO                              ② LRU  
③ LFU                              ④ FILO

48. 윈도우 98에서 데이터를 복사하거나 오려들 때, 그 데이터를 임시로 기억하고 있는 장소는?

- ① 편집기                              ② 클립보드  
③ 문서                              ④ 아이콘

49. 도스(MS-DOS)의 DIR 명령 중 한 줄에 5개씩 파일 이름이나 디렉터리를 출력해 주는 것은? (단, 현재 디렉터리는 C:\임)

- ① C:\>DIR/P                          ② C:\>DIR/W  
③ C:\>DIR/S                          ④ C:\>DIR/AD

50. 운영체제의 성능평가에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 신뢰도는 시스템이 주어진 문제를 얼마나 정확하게 해결하는가를 나타내는 척도이다.  
② 처리능력은 수치가 높을수록 좋다.  
③ 사용가능도는 시스템을 얼마나 빨리 사용할 수 있는가의 정도를 나타낸다.  
④ 응답시간은 수치가 높을수록 좋다.

#### 4과목 : 정보 통신 일반

51. 다음 중 10[mW]는 몇 [dBm]에 해당되는가?

- ① 1[dBm]                              ② 10[dBm]  
③ 100[dBm]                          ④ 1000[dBm]

52. 다음 중 DTE/DCE의 접속 규격에 관한 것이 아닌 것은?

- ① 기계적 특성                          ② 전기적 특성  
③ 통신적 특성                          ④ 절차적 특성

53. 다음 중 데이터 통신에서 데이터 전송 시 발생하는 오류의 검출과 재전송 등을 주로 수행하는 것은?

- ① 다중화 장치                          ② 통신 제어장치  
③ 회선 종단장치                      ④ 전화 교환장치

54. HDLC(High-level Data Link Control) 프레임을 구성하는 순서로 바르게 열거한 것은?

- ① 플래그, 주소부, 정보부, 제어부, 검색부, 플래그  
② 플래그, 주소부, 제어부, 정보부, 검색부, 플래그  
③ 플래그, 검색부, 주소부, 정보부, 제어부, 플래그  
④ 플래그, 제어부, 주소부, 정보부, 검색부, 플래그

55. 정보통신시스템의 잡음 중에서 내부 잡음에 해당하는 것은?  
 ① 열 잡음                      ② 충격 잡음  
 ③ 누화 잡음                    ④ 우주 잡음
56. 다음 중 LAN의 표준에 대한 관계가 잘못 짝지어진 것은?  
 ① IEEE 802.2 : 논리적 링크 제어  
 ② IEEE 802.3 : CSMA/CD  
 ③ IEEE 802.5 : 토큰링  
 ④ IEEE 802.10 : 무선 LAN
57. 다음 중 LAN의 구성 요소와 거리가 먼 것은?  
 ① 브릿지                      ② 전송 매체  
 ③ 라우터                      ④ 모뎀
58. 다음 중 정보통신시스템에서 최종적으로 데이터를 보내거나 받는 기능을 수행하는 것은?  
 ① 데이터 단말장치              ② 데이터 회선 종단장치  
 ③ 데이터 전송장치              ④ 데이터 교환장치
59. 초고속 인터넷 망을 이용하여 제공되는 양방향 텔레비전 서비스로 시청자가 자신이 편리한 시간에 보고 싶은 프로그램을 볼 수 있는 뉴미디어는?  
 ① IPTV                      ② DMB  
 ③ 블루투스                    ④ 유비쿼터스
60. 위상 변조를 하는 동기식 변·복조기의 변조 속도가 1200보오(Baud)이고, 디비트(Dibit)를 사용한다면 통신 속도[Bps]는?  
 ① 1200                      ② 2400  
 ③ 4800                      ④ 9600

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