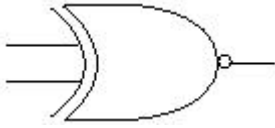


## 1과목 : 전자 계산기 일반

1. 채널은 어떤 장치에서 명령을 받는가?

- ① 기억장치                      ② 출력장치  
③ 입력장치                      ④ 제어장치

2. 다음 그림의 Gate는 어느 회로인가?



- ① eXclusive-AND                  ② eXclusive-NOR  
③ eXclusive-OR                  ④ OR

3. 정보검색 엔진에서 AND, OR, NOT과 같은 연산자가 사용된다. 이 연산자를 무슨 연산자라 하는가?

- ① 부울 연산자                      ② 드 모르강 연산자  
③ 우선 연산자                      ④ 키워드 연산자

4. 다음과 같은 논리식으로 구성되는 회로는(단, S는 합(Sum), C는 자리올림(Carry)을 나타낸다.)?

$$S = \overline{A}B + A\overline{B}$$

$$C = AB$$

- ① 반가산기(Half Adder)                  ② 전가산기(Full Adder)  
③ 전감산기(Full Subtractor)              ④ 부호기(Encoder)

5. 2진수로 1의 보수를 구하는 Gate는?

- ① NOT                                  ② NAND  
③ AND                                  ④ OR

6. 컴퓨터의 기본 구성을 표시한 것이다. 속에 알맞은 것은?



- ① 컴파일장치                      ② 연산장치  
③ 중앙처리장치                      ④ 통신장치

7. 입·출력장치의 동작속도와 전자계산기 내부의 동작속도를 맞추는데 사용되는 레지스터는?

- ① 버퍼 레지스터                      ② 어드레스 레지스터  
③ 시퀀스 레지스터                      ④ 시프트 레지스터

8. 주소 10에 20이란 값이 저장되어 있고, 주소 20에는 40이라는 값이 저장되어 있다고 할 때 간접 주소 지정에 의해 10번지를 액세스하면 실제 꺼내지는 값은?

- ① 10                                  ② 20  
③ 30                                  ④ 40

9. 기계어의 Operand에는 주로 어떤 내용이 들어 있는가?

- ① Register 번호                      ② Address  
③ Data                                  ④ Op-Code

10. 8개의 Bit로 표현 가능한 정보의 최대 가지수는?

- ① 255                                  ② 256  
③ 257                                  ④ 258

11.  $A \times (A \times B + C)$ 를 간략화 하면?

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

12. 8진수 234를 16진수로 바르게 표현한 것은?

- ① 9C                                      ② AD  
③ 11B                                      ④ BC

13. 착오(Error) 검출은 물론 교정까지 가능한 코드는?

- ① 액세스 3코드(Access 3 Code)  
② 해밍 코드(Hamming Code)  
③ 8-4-2-1 Code  
④ 존슨 코드(Johnson Code)

14. 2진수  $101101 + 101101$ 인 경우의 합은?

- ① 1101010                                  ② 1010010  
③ 1110001                                  ④ 1011010

15. CPU 에서 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

16. 인스트럭션(Instruction)이 제공하는 정보가 아닌 것은?

- ① 명령어 형식                                  ② 작업 수행 시간  
③ 명령어 순서                                  ④ 데이터 주소

17. 0-주소 명령은 연산시 어떤 자료 구조를 이용하는가?

- ① STACK                                      ② TREE  
③ QUEUE                                      ④ DEQUE

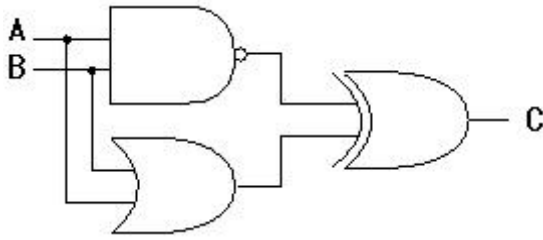
18. 기억장치에서 데이터를 꺼내거나 주변기기에서 데이터를 얻는데 요하는 시간으로서, 데이터를 요구하는 명령을 실행한 순간부터 데이터가 지정된 장소에 놓여지는 순간까지 소요되는 시간은?

- ① 사이클(Cycle) 시간                                  ② 액세스(Access) 시간  
③ 메모리(Memory) 시간                                  ④ 계산(Calculate) 시간

19. 이항(Binary) 연산에 해당하는 것은?

- ① COMPLEMENT                                  ② AND  
③ ROTATE                                      ④ SHIFT

20. 그림과 같은 논리회로의 출력 C는 얼마인가(단,  $A = 1, B = 1$  이다.)?



- ① 0                      ② 1  
③ 10                    ④ 100

### 2과목 : 패키지 활용

21. 데이터베이스 관리시 데이터사전이나 카탈로그를 유지 관리할 수 있는 사람은?  
① 단말기 사용자  
② 응용 프로그래머  
③ 데이터베이스 일반 사용자  
④ 데이터베이스 관리자

22. 데이터베이스 디자인 단계의 순서가 옳은 것은?

(1) 데이터베이스의 목적을 정의  
(2) 데이터베이스에서 필요한 테이블을 정의  
(3) 테이블에서 필요한 필드를 정의  
(4) 테이블간의 관계를 정의

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

23. 다음 SQL 검색문의 의미로 가장 적절한 것은?

**SELECT DISTINCT 학과명 FROM 학생 ;**

- ① 학생 테이블의 학과명을 모두 검색하라.  
② 학생 테이블의 학과명을 중복되지 않게 모두 검색하라.  
③ 학생 테이블의 학과명 중에서 중복된 학과명은 모두 검색하라.  
④ 학생 테이블을 학과명 구별하지 말고 모두 검색하라.

24. 하나의 테이블에 한 행의 데이터를 등록하는 방법으로 옳은 것은?

- ① INSERT INTO 고객 (계좌번호, 이름, 금액)  
VALUES('111', '홍길동', 5000) ;  
② UPDATE 고객 SET 금액 = 10000 WHERE 이름 = 홍길동 ;  
③ SELECT \* FROM 고객 ;  
④ CREATE TABLE 고객 (계좌번호 NUMBER (3,0), 이름 VARCHAR2 (8), 금액 NUMBER (5,0)) ;

25. SQL에서 조건문을 기술할 수 있는 절은?

- ① FROM 절                      ② INTO 절  
③ WHERE 절                      ④ CONDITION 절

26. 테이블 구조 변경시 사용하는 SQL 명령은?

- ① CREATE TABLE                      ② ALTER TABLE  
③ DROP TABLE                      ④ INSERT TABLE

27. Windows용 프레젠테이션에서 하나의 화면을 구성하는 개개의 요소들을 무엇이라 하는가?

- ① 시나리오                      ② 개요  
③ 스크린팁                      ④ 개체(Object)

28. 스프레드시트 작업에서 반복되거나 복잡한 단계를 수행하는 작업을 일괄적으로 자동화시켜 처리하는 방법에 해당하는 것은?

- ① 매크로                      ② 정렬  
③ 검색                      ④ 필터

29. Windows용 스프레드시트의 기능과 거리가 먼 것은?

- ① 정렬 기능                      ② 자동 계산 기능  
③ 그래프 표현기능                      ④ 동영상 처리 기능

30. 데이터베이스를 사용하는 경우의 장점이 아닌 것은?

- ① 데이터 중복의 최대화                      ② 데이터의 무결성 유지  
③ 데이터의 공유 사용                      ④ 데이터의 일관성 유지

### 3과목 : PC 운영 체제

31. Windows 98에서 하드디스크에 있는 파일을 휴지통에 버리지 않고 바로 삭제하려고 한다. 파일 선택 후 어떤 키를 눌러야 하는가?

- ① Del                      ② Alt + Del  
③ Ctrl + Del                      ④ Shift + Del

32. 실행중인 프로그램이나 시스템을 중지시킬 수 있는 수행 중단 기능(break on)을 설정할 수 있는 도스의 파일은?

- ① IO.SYS                      ② COMMAND.COM  
③ CONFIG.SYS                      ④ AUTOEXEC.BAT

33. 도스(MS-DOS)에서 Attrib 명령어의 옵션에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 백업 파일 속성 : A  
② 시스템 파일 속성 : S  
③ 읽기 전용 파일 속성 : P  
④ 숨김 파일 속성 : H

34. 운영체제의 목적이 아닌 것은?

- ① 처리능력(Throughput) 향상  
② 턴 어라운드 타임(Turnaround Time)의 증가  
③ 사용가능도(Availability)의 증대  
④ 신뢰도(Reliability)의 향상

35. Windows 98에서 단축 아이콘에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 바탕화면에서 단축 아이콘을 삭제하면 실제 연결되어 있는 프로그램도 삭제된다.  
② 실제 실행 파일과 연결해 놓은 아이콘을 말한다.  
③ 사용자 임의로 단축아이콘을 생성하거나 삭제시킬 수 있다.  
④ 아이콘과 다른 것은 아이콘 밑에 화살표 표시가 있다.

36. 다음 괄호 안의 내용으로 적절하지 않은 것은?

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

- ① Kernel                      ② Shell  
③ File System                ④ Compiler

37. Windows 98의 제어판에서 시동 디스크를 만들려면 어떤 항목을 선택하여야 되는가?

- ① 시스템                      ② 사용자  
③ 내게 필요한 옵션        ④ 프로그램 추가/제거

38. UNIX에서 네트워크상의 문제를 진단할 수 있는 명령어는?

- ① ping                        ② cd  
③ pwd                        ④ who

39. UNIX에서 입력시 사용되는 “Kill” 명령에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 마지막에 입력한 문자를 지운다.  
② 마지막에 입력한 단어를 지운다.  
③ 한 줄 전체를 지운다.  
④ 새 줄의 입력을 위하여 한 줄을 띄운다.

40. Windows 98에서 클립보드에 현재 화면에서 활성윈도우를 복사하는 기능키는?

- ① Ctrl + Print Screen        ② Ctrl + C  
③ Alt + Print Screen        ④ Ctrl + V

41. UNIX에서 현재 작업중인 프로세스의 상태를 알아볼 때 사용하는 명령어는?

- ① ls                          ② ps  
③ kill                        ④ chmod

42. 업무 처리를 실시간 시스템(Real-Time System)으로 처리할 필요가 없는 것은?

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

43. 다음의 설명이 의미하는 것은?

A situation that two or more processes are unable to proceed because each is waiting for the device in use by other program.

- ① Database                      ② Compiler  
③ Deadlock                      ④ Spooling

44. Windows 98에서 화면보호기의 설정은 어디에서 하는가?

- ① 시스템                      ② 멀티미디어  
③ 디스플레이                ④ 내게 필요한 옵션

45. Windows 98에서 바탕화면에 있는 아이콘을 정렬하려고 할 때 기본적으로 제공하는 아이콘 정렬 방식이 아닌 것은?

- ① 계단식 정렬                ② 크기별 정렬

- ③ 자동 정렬                ④ 종류별 정렬

46. 도스(MS-DOS)에서 사용자가 파일을 잘못해서 정보를 삭제하였을 때, 이를 복원하는 명령어는?

- ① DELETE                      ② UNDELETE  
③ UNFORMAT                ④ ANTI

47. 하드디스크의 분할을 설정하고 논리적 드라이브 번호를 할당하는 DOS의 외부명령어는?

- ① FDISK                        ② CHKDSK  
③ RECOVER                ④ DISKCOMP

48. 운영체제의 구성 요소 중 프로세서를 생성, 실행, 중단, 소멸시키는 것은?

- ① 스케줄러(Scheduler)        ② 드라이버(Driver)  
③ 에디터(Editor)                ④ 스피커(Spooler)

49. Windows 98에서 “시스템 도구” 메뉴에 포함되지 않는 것은?

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

50. 시스템의 날짜를 변경하거나, 확인할 수 있는 DOS 명령어는?

- ① TIME                        ② DATE  
③ MD                          ④ DEL

#### 4과목 : 정보 통신 일반

51. 다음 중 가청 주파수의 범위는 대략 얼마인가?

- ① 16[Hz] ~ 0.2[kHz]                ② 300[Hz] ~ 4[kHz]  
③ 20[Hz] ~ 20[kHz]                ④ 300[Hz] ~ 200[kHz]

52. 이동 통신 방식에서 사용되는 무선주파수 접속 방식이 아닌 것은?

- ① 위상분할 다중화 접속 방식(PDMA)  
② 주파수분할 다중화 접속 방식(FDMA)  
③ 시분할 다중화 접속 방식(TDMA)  
④ 코드분할 다중화 접속 방식(CDMA)

53. 10개국(Station)을 서로 망형 통신망으로 구성시 요구되는 통신 회선수는?

- ① 15                          ② 25  
③ 35                          ④ 45

54. 다음 중 고품위 TV(HDTV)의 주사선수에 해당되는 것은?

- ① 525                        ② 625  
③ 950                        ④ 1125

55. 데이터 전송의 반송 방식 중 진폭변조 방식에 관한 설명으로 틀린 것은?

- ① 전송로의 레벨 변동에 영향을 받기 쉽다.  
② 복조과정에서 포락선 검파를 할 수 있다.  
③ 자동주파수 제어회로가 필요하다.  
④ 수신부에 바이어스 디스토션을 방지하기 위한 보정 회로가 필요하다.

56. 정보통신 신호의 전송이 양쪽에서 가능하나, 동시전송은 불가능하고 한 쪽 방향으로만 전송이 교대로 이루어지는 통신 방식은?
- ① 반송 주파수 통신 방식            ② 반이중 통신 방식  
③ 단방향 통신 방식                ④ 전이중 통신 방식
57. 마이크로파(Microwave) 통신방식과 관계없는 것은?
- ① 전자파를 이용하는 무선 통신 방식이다.  
② 광을 이용하므로 전송 속도가 빠르다.  
③ 이동 통신 수단으로도 이용되고 있다.  
④ 중계거리를 고려하여야 한다.
58. 단말장치가 변복조장치에게 데이터를 보내려 하고 있음을 나타내는 제어신호는?
- ① CTS(Clear To Send)  
② RTS(Request To Send)  
③ DSR(Data Set Ready)  
④ RI(Ring Indication)
59. 광케이블이 일반전화용 평형케이블과 비교하여 이점이 아닌 것은?
- ① 전송용량이 커서 많은 신호를 한 번에 전송할 수 있다.  
② 케이블간의 누화는 무시될 수 있을 정도이다.  
③ 주파수에 따른 신호 감쇄나 전송지연의 변화가 크다.  
④ 통신신호의 전파속도가 빠르다.
60. FEP(Front-End Processor)의 기능과 가장 거리가 먼 것은?
- ① 여러 통신라인을 중앙 컴퓨터에 연결  
② 터미널의 메시지(Message)가 보낼 상태로 있는지 받을 상태로 있는지 검색  
③ 에러의 검출  
④ 데이터 파일(File)의 영구 보존

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