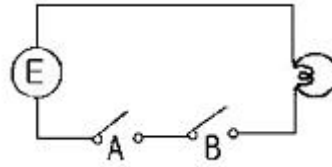


## 1과목 : 전자 계산기 일반

- 8bit를 1word로 이용하는 컴퓨터에서 op-code를 3bit 사용하면 인스트럭션을 몇 개 사용할 수 있는가?  
① 4                      ② 6  
③ 8                      ④ 16
- 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)
- 번지(address)로 지정된 저장위치(storage locations)의 내용이 실제 번지가 되는 주소지정번지는?  
① 간접지정번지              ② 완전지정번지  
③ 절대지정번지              ④ 상대지정번지
- 전가산기(full adder)는 어떤 회로로 구성되는가?  
① 반가산기 1개와 OR 게이트로 구성된다.  
② 반가산기 1개와 AND 게이트로 구성된다.  
③ 반가산기 2개와 OR 게이트로 구성된다.  
④ 반가산기 2개와 AND 게이트로 구성된다.
- 명령어(Instructions) 형식에서 첫 번째 바이트의 기능이 아닌 것은?  
① 자료의 주소지정 기능    ② 제어 기능  
③ 자료전달 기능            ④ 함수연산 기능
- 컴퓨터시스템의 중앙처리장치를 구성하는 하나의 회로로서 산술 및 논리연산을 수행하는 장치는?  
① Arithmetic Logic Unit    ② Memory Unit  
③ I/O Unit                    ④ Associative Memory Unit
- CPU에서 명령이 실행되는 순서를 제어하거나 특정 프로그램에 관련된 컴퓨터시스템의 상태를 나타내고 유지하기 위한 제어 워드로서 실행 중인 CPU의 상황을 나타내는 것은?  
① PSW                      ② MBR  
③ MAR                      ④ PC
- 연산 자료 중에서 필요 없는 부분을 지우고 필요한 부분만 가지고 연산을 행하는 것을 마스크(Mask)라고 하는데 마스크의 개념을 사용하여 행해지는 연산은?  
① AND                      ② OR  
③ NOT                      ④ MOVE
- 1bit 기억장치로 가장 적합한 것은?  
① 레지스터                  ② 누산기  
③ 계전기                    ④ 플립플롭
- 16진수 FF를 10진수로 나타낸 것은?  
① 265                      ② 256  
③ 255                      ④ 245
- 다음 그림은 어떤 회로를 나타낸 것인가?



- ① AND 회로                      ② Half Adder  
③ NOT 회로                      ④ OR 회로
- 자외선을 이용하여 메모리를 지우고 Writer로 다시 프로그램을 입력할 수 있는 기억소자는?  
① ROM                      ② EEPROM  
③ CMOS                      ④ EPROM
- $A(AB+C)$ 를 간단히 한 결과로 옳은 것은?  
①  $A(B+C)$                   ② A  
③ B                              ④ C
- 그림과 같은 논리회로에서  $A=1, B=1, C=0$  일 때 X로 출력되는 값은?  
① 0                              ② 1  
③ 10                              ④ 11
- 명령어 형식 중 주소부분이 없어 연산자만 존재하는 형식은?  
① 0-주소 형식                  ② 1-주소 형식  
③ 2-주소 형식                  ④ 3-주소 형식
- 컴퓨터에 의하여 다음에 수행될 명령어의 주소가 저장되어 있는 기억장소는?  
① 프로그램카운트(Program Counter)  
② 메모리 레지스터(Memory Register)  
③ 명령어 레지스터(Instruction Register)  
④ 인덱스 레지스터(Index Register)
- 동시에 여러 개의 입/출력장치가 작동되도록 설계된 것은?  
① Simple channel              ② Multiplexer channel  
③ Select channel              ④ Register channel
- 디스크 팩이 6장으로 구성되었을 때 사용하여 기록할 수 있는 면 수는?  
① 6                              ② 8  
③ 10                              ④ 12
- JK플립플롭(flipflop)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
- 명령어의 구성 중 연산자 부분(operation code)의 구성요소에 해당되지 않은 것은?

- ① 인스트럭션 형식      ② 동작코드  
③ 데이터 종류      ④ 명령어 순서

### 2과목 : 패키지 활용

21. 데이터베이스관리시스템(DBMS)의 필수 기능에 해당하지 않는 것은?  
① 제어기능      ② 정의기능  
③ 조작기능      ④ 처리기능
22. 프레젠테이션의 구성요소 중 프레젠테이션을 구성하는 하나의 화면 단위를 무엇이라고 하는가?  
① 슬라이드      ② 개체  
③ 시나리오      ④ 개요
23. 스프레드시트 작업에서 반복되거나 복잡한 단계를 수행하는 작업을 일괄적으로 자동화시켜 처리하는 방법에 해당하는 것은?  
① 매크로      ② 정렬  
③ 검색      ④ 필터
24. 테이블 삭제시 사용하는 SQL 명령은?  
① CRATE TABLE      ② DELETE TABLE  
③ DROP TABLE      ④ ALTER TABLE
25. 다음 SQL문을 실행한 결과 검색되지 않는 주문 수량은?

```
SELECT 품목명, 주문수량 FROM 주문내역
WHERE 주문수량>=150 AND 주문수량
<=300
```

- ① 150      ② 200  
③ 300      ④ 350
26. SQL SELECT 문에서 특정 열의 값을 기준으로 정렬할 때 사용하는 절은?  
① SORT BY 절      ② ORDER BY 절  
③ ORDER TO 절      ④ SORT 절
27. 사원(사원번호, 이름) 테이블에서 “사원번호”가 “200”인 튜플을 삭제하는 SQL 문은?  
① REMOVE TABLE 사원 WHERE 사원번호=200;  
② KILL 사원번호, 이름 FROM 사원 WHERE 사원번호=200;  
③ DELETE FROM 사원 WHERE 사원번호=200;  
④ DROP TABLE 사원 WHERE 사원번호=200;
28. 각종 보고서나 논문 자료를 여러 사람 앞에서 설명하고자 할 때 가장 적당한 것은?  
① 스프레드시트      ② DBMS  
③ 프레젠테이션      ④ 언어번역 프로그램
29. 데이터베이스 구조를 3단계의 스키마로 나눌 경우 포함되지 않는 것은?  
① 외부스키마      ② 개념스키마  
③ 논리스키마      ④ 내부스키마

30. 다음 <질의>를 SQL 문으로 옳게 표기한 것은?

#### <질의>

상품 테이블에서 단가가 5000 이상인  
자료의 상품명, 단가, 수량을 검색하시오.

- ① SELECT 상품명, 단가, 수량 FROM 상품 WHERE 단가 >=5000;  
② SELECT 상품 FROM 상품명, 단가, 수량 WHERE 단가 >=5000;  
③ SELECT 상품명, 단가, 수량 FROM 상품 WHERE 수량 >=5000;  
④ SELECT 상품명, 단가, 수량 FROM 상품 IF 단가 >=5000;

### 3과목 : PC 운영 체제

31. '윈도98'에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?  
① 데이터를 한 번에 16비트 단위로 처리한다.  
② Plug and Play 기능을 지원한다.  
③ 네트워크와 인터넷을 지원한다.  
④ 멀티태스킹(Multi-tasking)을 지원한다.
32. '윈도98'에서 사용자를 변경하려면 시작 단추에 있는 어떤 메뉴를 클릭하는가?  
① 실행      ② 프로그램  
③ 설정      ④ 로그오프
33. 도스(MS-DOS)에서 감추어진 파일의 속성을 해제하는 명령은?  
① ATTRIB /+A      ② ATTRIB /-A  
③ ATTRIB /-H      ④ ATTRIB /+H
34. 다음의 설명이 가장 적합한 것은?

Before a disk can store data, it must  
be divided into sectors that the disk  
controller can read and write.

- ① Booting      ② Backup  
③ File store      ④ Formatting
35. '윈도98'의 탐색기에서 이웃하는 파일들을 선택할 때 사용하는 키와 이웃하지 않는 파일들을 선택할 때 사용하는 키의 나열이 순서적으로 옳은 것은?  
① Ctrl, Alt      ② Shift, Alt  
③ Alt, Ctrl      ④ Shift, Ctrl
36. "윈도98"에서 "시스템 도구" 메뉴에 포함되지 않는 것은?  
① 디스크 검사      ② 디스크 조각 모음  
③ 디스크 정리      ④ 디스크 포맷
37. 유닉스(UNIX) 명령어 "rm"의 설명으로 옳은 것은?  
① 파일 삭제      ② 디렉토리 생성  
③ 디렉토리 이동      ④ 파일 이동

38. '윈도98'에서 한 번의 마우스 조작만으로 현재 실행 중인 응용프로그램 사이를 오가며 작업할 수 있는 환경을 제공하는 것은?

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

39. 유닉스(UNIX)에서 네트워크상의 문제를 진단할 수 있는 명령어는?

- ① ping                            ② cd  
③ pwd                            ④ who

40. 다음 ( ) 안의 내용으로 가장 적절한 것은?

A(n) ( ) is a program that acts an intermediary between a user of computer and the computer hardware.

- ① GUI                            ② compiler  
③ file system                    ④ operating system

41. 다중 프로그래밍 환경에서 하나 또는 그 이상의 프로세서가 가능하지 못한 특정 사건(Event)을 무한정 기다리는 상태를 무엇이라고 하는가?

- ① Swapping                    ② Overlay  
③ Pipelining                    ④ Dead Lock

42. 도스(MS-DOS)에서 외부명령어에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 독립된 파일의 형태로 DIR 명령으로 확인이 가능하다.  
② COMMAND.COM이 주기억장치에 올려 져야 사용할 수 있다.  
③ 주기억장치에 항상 올려져 있는 명령어이다.  
④ DIR은 외부명령어 이다.

43. 유닉스(UNIX) 운영체제의 기초가 되는 컴퓨터 언어는?

- ① C                                ② COBOL  
③ PASCAL                        ④ BASIC

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

- ① ls                                ② cd  
③ pwd                            ④ cp

45. '윈도98'에서 바탕화면에 있는 아이콘들을 정렬하려고 할 때 기본적으로 제공하는 아이콘 정렬 방식이 아닌 것은?

- ① 종류별 정렬                    ② 자동 정렬  
③ 계단식 정렬                    ④ 크기순 정렬

46. 도스(MS-DOS)에서 실행파일이 존재하지 않고 'COMMAND.COM'이 메모리에 상주하고 있을 경우 항상 사용할 수 있는 명령어를 의미하는 것은?

- ① 내부명령어                    ② 외부명령어  
③ 배치명령어                    ④ 실행명령어

47. 단말장치 사용자가 일정한 시간간격(Time Slice) 동안 CPU를 사용함으로써 단독으로 중앙처리장치를 이용하는 것과 같은 효과를 가지는 시스템은?

- ① 시분할 시스템                ② 다중프로그래밍 시스템  
③ 일괄처리 시스템            ④ 분산처리 시스템

48. 도스(MS-DOS)에서 'config.sys' 파일에 'break=on'을 설정하는 이유는?

- ① 중점 확장 메모리 영역의 사용을 위하여  
② ctrl + c에 의한 작업 중지 명령을 위하여  
③ 숨김(hidden) 파일을 만들기 위하여  
④ 드라이브를 읽기 전용(read only)로 만들기 위하여

49. '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.

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

- ① FDISK                            ② CHKDSK  
③ RECOVER                        ④ DISKCOMP

#### 4과목 : 정보 통신 일반

51. 다음 중 리얼타임시스템(real time system)으로 처리하는데 가장 적합한 것은?

- ① 급여계산                        ② 월간판매 분석  
③ 좌석예약                        ④ 성적관리

52. 다음 중 LAN과 가장 관계가 없는 것은?

- ① DSU                              ② CSMA/CD  
③ Token ring                      ④ FDDI

53. 전송선로의 조건 중 선로의 감쇄량이 최소로 되는 경우는? (단, R : 선로의 저항 L : 선로의 인덕턴스 C : 선로의 커패시턴스 G : 선로의 누설컨덕턴스)

- ① RL = GC                        ② LG = RC  
③ LC = GR                        ④ LR = CR

54. 국제표준화기구인 ISO에서 제시한 프로토콜 모델은?

- ① OSI 7계층                      ② ITU-X 시리즈  
③ IBM의 BSC                    ④ ANSI의 HDLC

55. 광섬유 케이블은 코어와 클래드로 구성된다. 케이블에서 빛이 통과하는 주 통로는?

- ① 코어                              ② 클래드  
③ 코어와 클래드 양쪽 모두    ④ 코어와 클래드의 중심

56. 정보통신시스템에서 디지털 신호를 아날로그 신호로, 아날로그 신호를 디지털 신호로 변환시켜주는 것은?

- ① 변복조기                        ② 단말기  
③ 다중화기                        ④ 접속기

57. 에러(error)를 검출하기 위하여 1개의 체크 비트(check bit)를 가지는데 이것을 무엇이라 하는가?

- ① 바이너리 비트(binary bit)

- ② 패리티 비트(parity bit)
- ③ 캐리 비트(carry bit)
- ④ 체크 디지트(check digit)

58. 메시지통신시스템(MHS)의 설명으로 적합하지 않은 것은?

- ① 전자메일 서비스의 일종이다.
- ② 패킷교환방식으로 운용된다.
- ③ 컴퓨터의 축적처리 기능을 이용한 것이다.
- ④ 메시지의 양방향 송/수신이 가능하다.

59. RS-232C용 케이블 커넥터인 25핀에서 DTE와 DCE간에 데이터의 송신과 수신용 핀 번호가 순서대로 옳은 것은?

- ① 2, 3번                      ② 7, 8번
- ③ 14, 16번                ④ 20, 21번

60. 다음 중 데이터통신의 목적으로 가장 적합한 것은?

- ① 통신서비스의 표준화
- ② 신속 정확한 정보의 전달과 정보자원의 공유 및 이용
- ③ 정보통신기기의 개발 및 발전 촉진
- ④ 정보에 대한 비밀 보장

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