

**1과목 : 전자 계산기 일반**

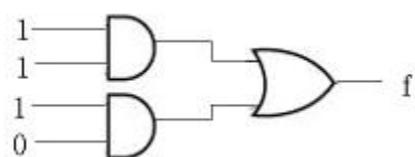
- 현재 수행 중에 있는 명령어 코드(Code)를 저장하고 있는 임시 저장 장치는?  
 ① 인덱스 레지스터(Index Register)  
 ② 명령 레지스터(Instruction Register)  
 ③ 누산기(Accumulator)  
 ④ 메모리 레지스터(Memory Register)
- 다음 중 RISC(Reduced Instruction Set Computer)의 설명으로 옳은 것은?  
 ① 메모리에 대한 액세스는 LOAD와 STORE만으로 한정되어 있다.  
 ② 명령어마다 다른 수행 사이클을 가지므로 파이프라이닝이 효율적이다.  
 ③ 마이크로 코드에 의해 해석 후 명령어를 수행한다.  
 ④ 주소지정방식이 다양하게 존재한다.
- 클록펄스에 의해서 기억된 내용을 한 자리씩 우측이나 좌측으로 이동시키는 레지스터는?  
 ① 시프트 레지스터                      ② 범용 레지스터  
 ③ 베이스 레지스터                      ④ 인덱스 레지스터
- 중앙처리장치(CPU)에 해당하는 부분을 하나의 대규모 집적회로의 칩에 내장시켜 기능을 수행하게 하는 것은?  
 ① 마이크로프로세서                      ② 컴파일러  
 ③ 소프트웨어                              ④ 레지스터
- 다음에 실행할 명령어의 번지를 기억하는 레지스터는?  
 ① Program Counter  
 ② Memory Address Register  
 ③ Instruction Register  
 ④ Processor Register
- 8비트짜리 레지스터 A와 B에 각각 11010101과 11110000이 들어 있다. 레지스터 A의 내용이 00100101로 바뀌었다면 두 레지스터 A, B 사이에 수행된 논리연산은?  
 ① Exclusive-OR                      ② AND 연산  
 ③ OR 연산                                  ④ NOR 연산
- 2진수 (101010101010)<sub>2</sub>를 10진수로 변환하면?  
 ① (2730)<sub>10</sub>                                  ② (2630)<sub>10</sub>  
 ③ (2740)<sub>10</sub>                                  ④ (2640)<sub>10</sub>
- 다음 진리표에 대한 논리식으로 옳바른 것은?

A	B	Y
0	0	1
0	1	0
1	0	0
1	1	0

- ①  $Y = A \cdot B$                       ②  $Y = \overline{A \cdot B}$   
 ③  $Y = A + B$                       ④  $Y = \overline{A + B}$

- 0-주소 명령의 연산 시 사용하는 자료 구조로 적당한 것은?  
 ① Stack                                      ② Graph  
 ③ Queue                                      ④ Deque
- 8개의 bit로 표현 가능한 정보의 최대 가지수는?  
 ① 255    ② 256  
 ③ 257    ④ 258
- 연관 기억장치의 구성요소에 해당하지 않는 것은?  
 ① 검색 자료 레지스터                      ② 마스크 레지스터  
 ③ 일치 지시기                                  ④ 인덱스 레지스터
- 다음과 같은 계산에 의해 주소를 지정하는 방식은?  

유효번지 = 프로그램 카운터(PC) + 주소부분(Operand)

 ① 색인 주소 지정                              ② 상대 주소 지정  
 ③ 베이스 주소 지정                              ④ 절대 주소 지정
- 다음 중 기억장치로 부터 읽혀지거나 기록할 자료를 임시로 보관하는 Register는?  
 ① PC(Program Counter)  
 ② MAR(Memory Address Register)  
 ③ IR(Instruction Register)  
 ④ MBR(Memory Buffer Register)
- PC 내에서 데이터를 이동하는데 사용하는 버스(Bus)의 종류로 옳지 않은 것은?  
 ① 내부 버스                                  ② 데이터 버스  
 ③ 어드레스 버스                                  ④ 제어 버스
- ALU의 구성요소가 아닌 것은?  
 ① 가산기                                      ② 누산기  
 ③ 상태 레지스터                                  ④ 명령 레지스터
- 다음 논리회로에서 출력 f의 값은?  


- ① -1    ② 0  
 ③ 1    ④ 11

- 주소접근 방식 중 약식주소 표현 방식에 해당하는 것은?  
 ① 직접 주소                                  ② 간접 주소  
 ③ 자료 자신                                  ④ 계산에 의한 주소
- 산술 및 논리 연산의 결과를 일시적으로 기억하는 것은?  
 ① 가산기                                      ② 누산기  
 ③ 보수기                                      ④ 감산기
- EBCDIC 코드의 존(Zone) 코드는 몇 비트로 구성되어 있는가?

- ① 8                      ② 7
- ③ 6                      ④ 4

20. 주소 부분에 있는 값이 실제 데이터가 있는 실제 기억 장치 내의 주소를 나타내며 단순한 변수 등을 액세스 하는데 사용되는 주소지정 방식은?

- ① 상대주소(Relative Address)
- ② 절대주소(Absolute Address)
- ③ 간접주소(Indirect Address)
- ④ 직접주소(Direct Address)

**2과목 : 패키지 활용**

21. DBMS의 필수 기능 중 다음 설명에 해당하는 것은?

데이터의 정확성과 보안성을 유지하기 위한 무결성, 보안 및 권한 검사, 병행 제어 등의 기능을 정의

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

22. 프리젠테이션을 구성하는내용을 하나의 화면단위로 나타낸 것은?

- ① 셸                                  ② 슬라이드
- ③ 시나리오                      ④ 매크로

23. SQL에서 데이터베이스에 대한 일련의 처리를 하나로 묶은 작업단위로 관리할 수 있는데, 이 작업 단위는?

- ① 페이지(Page)
- ② 세그멘테이션(Segmentation)
- ③ 디스패치(Dispatch)
- ④ 트랜잭션(Transaction)

24. 3단계 스키마(SCHEMA)의 종류가 아닌 것은?

- ① 개념 스키마                      ② 외부 스키마
- ③ 관계 스키마                      ④ 내부 스키마

25. 데이터베이스 시스템의 모든 관리와 운영에 대한 책임을 지고 있는 사람을 의미하는 것은?

- ① DBA                              ② ATTRIBUTE
- ③ SCHEMA                      ④ ENTITY

26. 데이터 정의어(DDL)에 해당하는 SQL 명령은?

- ① UPDATE                      ② CREATE
- ③ INSERT                        ④ SELECT

27. 다음 SQL 명령문의 의미로 가장 적절한 것은?

DROP TABLE 학과 CASCADE;

- ① 학과 테이블을 제거하시오
- ② 학과 필드를 제거하시오
- ③ 학과 테이블과 이 테이블을 참조하는 다른 테이블도 함께 제거하시오
- ④ 학과 테이블이 다른 테이블에 참조 중이면 제거하지 마시오.

28. 스프레드시트의 주요 기능과 거리가 먼 것은?

- ① 자동 계산 기능                      ② 데이터베이스의 기능
- ③ 문서 작성 기능                      ④ 프레젠테이션 기능

29. 고객 테이블의 모든 자료를 검색하는 SQL 문으로 옳은 것은?

- ① SELECT % FROM 고객;
- ② SELECT ? FROM 고객;
- ③ SELECT \* FROM 고객;
- ④ SELECT # FROM 고객;

30. 스프레드시트에서 특정 열과 행이 교차하면서 만들어진 사각형 영역은?

- ① 레이블                              ② 매크로
- ③ 셀                                      ④ 필터

**3과목 : PC 운영 체제**

31. 도스(MS-DOS)에서 현재 사용 중이거나 지정한 디스크에 저장된 파일과 디렉터리 목록을 화면에 출력하는 명령은?

- ① DIR                                  ② PROMPT
- ③ VER                                ④ MD

32. 사용자와 하드웨어 사이에서 중재자 역할을 수행하며, 하드웨어자원을 관리하고 시스템 및 응용 프로그램의 실행에 도움을 제공하는 것은?

- ① 컴파일러                      ② 운영체제
- ③ 인터프리터                      ④ 어셈블러

33. 중앙처리장치와 같이 처리 속도가 빠른 장치와 프린터와 같이 처리 속도가 느린 장치들 간의 처리 속도 문제를 해결하기 위한 방법은?

- ① 링킹                                ② 스프링
- ③ 매크로 작업                      ④ 컴파일링

34. 도스(MS-DOS)에서 디스크에 저장된 파일을 삭제하는 명령은?

- ① DEL                                ② TIME
- ③ DATE                              ④ COPY

35. 다음 문장의 ( ) 안에 알맞은 내용은?

( ) selects from among the processes in memory that are ready to execute, and allocates the CPU

- ① Cycle                              ② Spooler
- ③ Buffer                              ④ Scheduler

36. 로더(Loader)가 수행하는 기능으로 옳지 않은 것은?

- ① 재배치가 가능한 주소들을 할당된 기억장치에 맞게 변환한다.
- ② 로드 모듈은 주기억장치로 읽어 들인다.
- ③ 프로그램의 수행 순서를 결정한다.
- ④ 프로그램을 적재할 주기억장치 내의 공간을 할당한다.

37. 도스(MS-DOS) 명령어 중 외부 명령어에 해당하는 것은?  
 ① TYPE                      ② COPY  
 ③ FORMAT                    ④ DATE
38. 운영체제의 서비스프로그램(Service Program) 중 사용자의 편의를 도모하기 위한 프로그램으로 텍스트 에디터, 디버거 등을 포함하고 있는 것은?  
 ① 라이브러리(Library) 프로그램  
 ② 로더(Loader)  
 ③ 유틸리티(Utility) 프로그램  
 ④ 컴파일러(Compiler)
39. UNIX에서 현재 작업 디렉터리 경로를 화면에 출력하는 명령어는?  
 ① pwd                        ② cat  
 ③ tar                         ④ vi
40. 윈도우 98에서 '시스템 도구' 메뉴에 포함되지 않는 것은?  
 ① 디스크 검사                ② 디스크 조각 모음  
 ③ 디스크 정리                ④ 디스크 포맷
41. 윈도우98에서 새로운 하드웨어를 장착하고 시스템을 가동시키면 자동으로 하드웨어를 인식하고 실행하는 기능은?  
 ① Interrupt 기능              ② Auto &Play 기능  
 ③ Plug &Play 기능            ④ Auto &Plag 기능
42. 윈도우 98의 찾기 메뉴에서 지정할 수 있는 형식이 아닌 것은?  
 ① 파일 속성                    ② 파일의 크기  
 ③ 포함하는 문자열            ④ 파일 형식
43. 다음 ( )안에 들어갈 알맞은 용어는?  
 The ( ) algorithm replaces the resident page that has spent the longest time in memory. Whenever a page is to be evicted, the oldest page is identified and removed from main memory.
- ① FIFO                        ② LRU  
 ③ OPT                         ④ NRU
44. DOS 명령어 중 텍스트 파일의 내용을 출력하는 명령어?  
 ① VER                         ② TYPE  
 ③ CAT                         ④ LABEL
45. 다음 중 온라인 실시간 시스템의 조회 방식에 가장 적합한 업무는?  
 ① 객관식 채점 업무              ② 좌석 예약 업무  
 ③ 봉급 계산 업무                ④ 성적 처리 업무
46. 운영체제의 스케줄링 기법 중 선점(Preemptive) 스케줄링에 해당하는 것은?  
 ① SRT                         ② SJF  
 ③ FIFO                         ④ HRN

47. 다음이 설명하고 있는UNIX 파일 시스템의 구조에 해당하는 것은?

UNIX 시스템에서 파일 및 디렉터리를 관리하기 위해 사용되는 자료 구조이며, 각 파일이나 디렉터리에 대한 모든 정보를 지정하고 있다.

- ① 부트 블록                    ② 슈퍼 블록  
 ③ l-node                        ④ 데이터 블록
48. DOS의 환경 설정 파일(CONFIG.SYS)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?  
 ① 도스 운영에 필요한 환경을 설정하는 파일이다.  
 ② 어느 디렉토리에 존재하든 상관없이 제 역할을 수행한다.  
 ③ 사용자가 만들며, 수정할 수 있다.  
 ④ TYPE 명령으로 내용을 확인할 수 있다.
49. 다음 유닉스(UNIX) 명령어 중 디렉터리 조작 명령만을 옳게 나열한 것은?  
 mv, cd, mkdir, mount, dump, chmod
- ① cd, mkdir                    ② dump, chmod  
 ③ mv,mkdir                    ④ chmod, mount
50. 윈도우98에서 하나의 디렉터리 내의 모든 파일을 선택할 때 사용하는 단축키는?  
 ① [Shift]+[F5]                ② [Ctrl]+[A]  
 ③ [Shift]+[Alt]                ④ [Ctrl]+[F1]

**4과목 : 정보 통신 일반**

51. 다음 중 라디오 방송에 이용하는 통신매체는?  
 ① 스크린 케이블                ② 광파  
 ③ 전자파                        ④ 동축 케이블
52. 전송하려는 부호들의 최소 해밍 거리가 6일 때 수신 시 정정할 수 있는 최대 오류의 수는?  
 ① 1                              ② 2  
 ③ 3                              ④ 6
53. 다음 중 온라인(On-line) 처리 시스템의 기본적인 구성에 속하지 않는 것은?  
 ① 단말장치                      ② 통신회선  
 ③ 번복조기                      ④ 전자교환기
54. 연속적인 신호파형에서 최고 주파수가 W[Hz]일 때 나이퀴스트 표본화 주기는?  
 ① W                              ② 1/W  
 ③ 2W                            ④ 1/2W
55. EIA RS-232C의25 PIN 중 송신데이터는 몇 번 PIN에 해당되는가?  
 ① 2번                            ② 3번  
 ③ 10번                          ④ 22번

56. FM 변조에서 신호주파수가 5[KHz], 최대 주파수 편이가 75[KHz] 일 때 주파수 변조파의 대역폭은?  
 ① 85[Khz]                      ② 100[Khz]  
 ③ 160[Khz]                     ④ 200[Khz]
57. 데이터 통신 시스템의 구성요소에 해당되지 않는 것은?  
 ① 단말계                              ② 데이터 전송계  
 ③ 데이터 처리계                    ④ 멀티시스템계
58. 데이터 통신의 교환 방식에 해당하지 않는 것은?  
 ① 메시지 교환                    ② 수동 교환  
 ③ 패킷 교환                         ④ 회선 교환
59. 100[MHz]의 반송파를 최대 주파수 편이가 60[KHz]이고, 신호파 주파수가 10[KHz]로 FM 변조할 때 변조 지수는?  
 ① 4                                      ② 6  
 ③ 8                                      ④ 10
60. 다음 중 진폭과 위상을 변화시켜 정보를 전달하는 디지털 변조 방식은?  
 ① QAM                                ② FSK  
 ③ PSK                                 ④ ASK

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

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