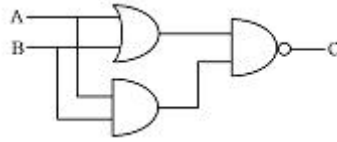


## 1과목 : 전자 계산기 일반

- 101101<sub>(2)</sub>의 2의 보수는 얼마인가?  
 ① 110111<sub>(2)</sub>                      ② 110001<sub>(2)</sub>  
 ③ 111000<sub>(2)</sub>                      ④ 010011<sub>(2)</sub>
- 불 대수의 정리 중 옳지 않은 것은?  
 ①  $A + A = 1$                       ②  $A \cdot A = A$   
 ③  $1 + A = 1$                       ④  $A \cdot 1 = A$
- 명령어 구성에서 연산자의 기능에 해당하지 않는 것은?  
 ① 입·출력기능                      ② 주소지정기능  
 ③ 제어기능                          ④ 함수연산기능
- 다음 중 플립플롭의 종류가 아닌 것은?  
 ① R-S                                  ② J-K  
 ③ D                                      ④ R
- 클록펄스(Clock Pulse)에 의해서 기억 내용을 한자리씩 이동하는 레지스터는?  
 ① 시프트 레지스터                      ② 누산기 레지스터  
 ③ B 레지스터                          ④ D 레지스터
- 입/출력 장치와 주기억 장치 사이에 위치하여 데이터 처리 속도의 차이를 줄이는데 도움이 되는 장치는?  
 ① 입/출력 채널                      ② 명령 해독기  
 ③ 연산장치                              ④ 인덱스 레지스터
- 프로그램이 컴퓨터의 기종에 관계없이 수행될 수 있는 성질을 의미하는 것은?  
 ① 가용성                                  ② 신뢰성  
 ③ 호환성                                  ④ 안정성
- 이항(Binary) 연산에 해당하는 것은?  
 ① COMPLEMENT                      ② AND  
 ③ ROTATE                              ④ SHIFT
- 다음 [보기]에 나열된 내용과 관계있는 장치는?  
 [보기] 논리회로, 누산기, 가산기, 보수기  
 ① 연산장치                              ② 기억장치  
 ③ 제어장치                              ④ 보조기억장치
- 16진수 4CD 를 8진수로 변환하면?  
 ① 2315<sub>(8)</sub>                              ② 2325<sub>(8)</sub>  
 ③ 2355<sub>(8)</sub>                              ④ 2336<sub>(8)</sub>
- 제어장치가 앞의 명령 실행을 완료한 후, 다음에 실행할 명령을 기억장치로부터 가져오는 동작을 완료할 때까지의 주기를 무엇이라고 하는가?  
 ① fetch cycle                          ② transfer cycle  
 ③ search time                          ④ run time
- 기억장치 고유의 번지로서 0,1,2,3,...과 같이 16진수로 약속하여 순서대로 결정해 놓은 번지, 즉 기억장치 중 기억장소

를 직접 숫자로 지정하는 주소로서 기계어 정보가 기억되어 있는 곳을 무엇이라고 하는가?

- ① 기호번지                              ② 상대번지  
 ③ 변위번지                              ④ 절대번지
13. 다음 그림의 논리회로에서 출력(C)는? (단, A=1, B=1 이다.)



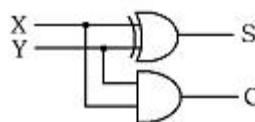
- ① 0    ② 1  
 ③ 11                                      ④ 10
14. 0-주소 명령은 연산시 어떤 자료 구조를 이용하는가?  
 ① STACK                                  ② TREE  
 ③ QUEUE                                  ④ DEQUE

15. 다음과 같은 진리표를 갖는 논리 게이트는?

A	B	출력
0	0	1
0	1	1
1	0	1
1	1	0

- ① NAND 게이트                          ② NOR 게이트  
 ③ NOT 게이트                              ④ AND 게이트
16. 주소 부분에 있는 값이 실제 데이터가 있는 실제 기억장치 내의 주소를 나타내며 단순한 변수 등을 액세스 하는데 사용되는 주소지정 방식은?  
 ① 상대주소(Relative Address)  
 ② 절대주소(Absolute Address)  
 ③ 간접(Indirect Address)  
 ④ 직접(Direct Address)
17. 동시에 여러개의 입/출력 장치를 제어할 수 있는 채널은?  
 ① Duplex Channel                          ② Multiplexer Channel  
 ③ Register Channel                          ④ Selector Channel
18. 특정 비트 또는 특정 문자를 삭제하기 위해 사용하는 연산은?  
 ① OR 연산                                  ② AND 연산  
 ③ MOVE 연산                                  ④ Complement 연산

19. 다음 논리회로는 무슨 회로인가?



- ① 전가산기                                  ② 반가산기  
 ③ 카운터                                  ④ 패리티 발생기
20. 레지스터(Register)내로 새로운 자료(Data)를 읽어들이면 어떤 변화가 발생하는가?

- ① 현존하는 내용에 아무런 영향도 없다.
- ② 레지스터의 먼저 내용이 지워진다.
- ③ 그 레지스터가 누산기일때만 새 자료가 읽혀진다.
- ④ 그 레지스터가 누산기이거나 명령레지스터일때만 자료를 읽어 들일 수 있다.

### 2과목 : 패키지 활용

21. 스프레드시트에서 기본 입력 단위를 무엇이라고 하는가?  
 ① 톨 바                      ② 셀  
 ③ 블록                      ④ 탭
22. 테이블 구조를 변경하는데 사용하는 SQL 명령은?  
 ① ALTER TABLE          ② MODIFY TABLE  
 ③ DROP TABLE          ④ CREATE INDEX
23. 윈도우 프리젠테이션에서 화면 전체를 전환하는 단위를 의미하는 것은?  
 ① 개체                      ② 개요  
 ③ 스크린 팁                  ④ 쪽(슬라이드)
24. SQL에서 DROP 문의 옵션(Option) 중 "RESTRICT"의 역할에 대한 설명으로 가장 적절한 것은?  
 ① 제거할 요소들을 기록 후 제거한다.  
 ② 제거할 요소가 참조 중일 경우에만 제거한다.  
 ③ 제거할 요소들에 대한 예비조치(back up) 작업을 한다.  
 ④ 제거할 요소가 참조 중이면 제거하지 않는다.
25. 데이터베이스 관리자시스템(DBMS)의 운용시 고려사항으로 거리가 먼 것은?  
 ① 다수 사용자의 이용에 따른 시스템의 보안기능 확보  
 ② 다양한 장애에 대비한 백업 파일의 확보  
 ③ 효율적 검색지원을 위하여 데이터 구조의 비표준화를 적극 추진  
 ④ 효율적 운영 및 성능 최적화를 위한 관련 전문가의 확보 요구
26. SQL 명령어 중 DML에 해당하지 않는 것은?  
 ① INSERT                      ② ALTER  
 ③ UPDATE                      ④ DELETE
27. SQL의 명령 형태로 옳지 않은 것은?  
 ① SELECT ~ FROM ~ WHERE ~  
 ② INSERT ~ INTO ~ VALUES ~  
 ③ DELETE ~ FROM ~ WHERE ~  
 ④ UPDATE ~ FROM ~ WHERE ~
28. 프리젠테이션의 이용 영역으로 가장 적합한 것은?  
 ① 쪽지시험 채점 등의 업무  
 ② 신문 편집의 업무  
 ③ 회원 명부 작성, 검색 등의 업무  
 ④ 제품의 소개나 회의내용 요약 발표 등의 업무
29. DBMS의 필수 기능이 아닌 것은?  
 ① 정의 기능                  ② 조작 기능

- ③ 제어 기능                  ④ 처리 기능

30. 데이터베이스 설계 순서로 가장 적합한 것은?

- ① 개념적 설계 → 물리적 설계 → 논리적 설계
- ② 논리적 설계 → 개념적 설계 → 물리적 설계
- ③ 물리적 설계 → 논리적 설계 → 개념적 설계
- ④ 개념적 설계 → 논리적 설계 → 물리적 설계

### 3과목 : PC 운영 체제

31. UNIX에서 현재의 작업 디렉토리가 어디인지를 확인하는 명령은?  
 ① pwd                      ② rmdir  
 ③ chmod                      ④ groups
32. "윈도 98"에서 현재 활성화된 창(windows)의 프로그램을 종료하는 단축키는?  
 ① Alt + Tab                  ② Alt + F4  
 ③ Ctrl + Z                      ④ Ctrl + C
33. UNIX 시스템에서 주로 사용한 프로그래밍 언어는?  
 ① Pascal                      ② Fortran  
 ③ C                              ④ Basic
34. "윈도 98"에서 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
35. 도스(MS-DOS)에서 사용자가 파일을 잘못해서 정보를 삭제하였을 때, 이를 복원하는 명령어는?  
 ① DELTREE                  ② UNDELETE  
 ③ FDISK                      ④ ANTI
36. UNIX에서 태스크 스케줄링(task-scheduling) 및 기억장치관리(memory management) 등의 일을 수행하는 부분은?  
 ① kernel                      ② shell  
 ③ utility program              ④ application program
37. 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
38. Which one does below sentence describe?

It is situation of infinite waiting of unusable resources. Because one program is going to use the device in use by other program at multiprogramming.

- ① paging                      ② buffering  
③ dead lock                    ④ overlay
39. "윈도 98"의 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.
40. "윈도 98"의 작업 표시줄 위에서 오른쪽 마우스 버튼을 누르면 나타나는 도구 모음의 메뉴가 아닌 것은?
- ① 연결                          ② 설정  
③ 주소                          ④ 빠른 실행
41. "윈도 98"에서 복사 또는 이동시킬 파일(내용)이 잠시 기억되는 임시 기억장소로서 일종의 버퍼(buffer) 역할을 수행하는 것은?
- ① 제어판                      ② 휴지통  
③ 클립보드                    ④ 바탕화면
42. 도스(MS-DOS)에서 "CONFIG.SYS" 파일에 "LASTDRIVE=D"의 설정이 의미하는 것은?
- ① 드라이브 용량을 의미한다.  
② 드라이브 모양을 의미한다.  
③ 드라이브 속도를 의미한다.  
④ 드라이브 개수를 의미한다.
43. "윈도 98"에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 플러그 앤 플레이(Plug & Play) 기능 지원  
② 파일 이름을 255자 까지 지원  
③ 16 bit 환경의 GUI 시스템  
④ 멀티 태스킹(Multi Tasking) 지원
44. 도스(MS-DOS)에서 하드디스크의 파티션을 설정하고 논리적 드라이브 번호를 할당하는 명령은?
- ① FORMAT                    ② DEFRAG  
③ DOSKEY                    ④ FDISK
45. 운영체제를 구성하는 프로그램 중 처리 프로그램에 해당하는 것은?
- ① 감독 프로그램(SUPERVISOR)  
② 작업 관리 프로그램(JOB MANAGEMENT)  
③ 데이터 관리 프로그램(data management)  
④ 서비스 프로그램(service)
46. "윈도 98"에서 시동디스크(부팅디스크)를 만드는 기능은 어디에 있는가?
- ① 내게 필요한 옵션                      ② 시스템  
③ 프로그램 추가/삭제                    ④ 디스플레이
47. 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
48. 컴퓨터 시스템 내부에서 실행중인 프로그램을 정의하는 용어는?
- ① 프로세스                      ② 버퍼  
③ 인터럽트                    ④ 커널
49. 도스(MS-DOS)에서 "AAA"라는 디렉토리를 만들 때의 명령은? (단, 현재 디렉토리는 C:\임)
- ① C:\>MD AAA                      ② C:\>CD AAA  
③ C:\>ED AAA                      ④ C:\>RD AAA
50. 도스(MS-DOS)에서 "ATTRIB" 명령 사용시에 읽기 전용 속성을 해제할 때 사용하는 옵션은?
- ① -H                              ② -S  
③ -A                              ④ -R

#### 4과목 : 정보 통신 일반

51. 다음 중 광통신의 일반적인 특징이 아닌 것은?
- ① 광대역이다.  
② 저손실이다,  
③ 코어는 경량이며 가늘다.  
④ 전력유도가 많다.
52. 다음 중 반송파 주파수를 변환시키는 변조방식은?
- ① AM                              ② FM  
③ PM                              ④ PCM
53. 다음 중 분산 네트워크의 장점과 거리가 먼 것은?
- ① 분산자원의 중앙집중화  
② 현장 업무의 효율화  
③ 네트워크의 확장 용이  
④ 다양한 입력방식의 채택 용이
54. 회선망 구성에 있어서 10개의 스테이션(국)을 전부 망형으로 구성하려면 몇 회선이 필요한가?
- ① 85                              ② 65  
③ 45                              ④ 25
55. 다음 중 전송선로의 전기적인 1차 정수가 아닌 것은?
- ① 도체 저항(R)                      ② 도체 길이( $\ell$ )  
③ 인덕턴스(L)                      ④ 정전 용량(C)
56. RS-232C 25핀 커넥터 케이블에서 송신준비완료(CTS)의 핀(pin) 번호는?
- ① 4                              ② 5  
③ 6                              ④ 7

57. 이동통신의 접속방식에 이용되는 CDMA 방식은?
- ① 시분할 다원접속방식
  - ② 코드분할 다원접속방식
  - ③ 공간분할 다원접속방식
  - ④ 주파수분할 다원접속방식
58. 다음 중 무궁화위성과 같은 정지형 통신위성의 위치로 적합한 것은?
- ① 지상 약 15000[km] 상공
  - ② 지구 북회귀선상 약 25000[km] 상공
  - ③ 지구 적도 상공 약 36000[km]
  - ④ 지구 극점 상공 약 45000[km]
59. 정보통신 시스템의 구성요소 중 데이터 처리계에 해당하는 것은?
- ① 단말장치                      ② 데이터 전송회선
  - ③ 통신제어장치                ④ 중앙컴퓨터
60. 다음 중 전송 선로의 무왜곡 조건은? (단, R:저항, C:정전용량, G:누설컨덕턴스, L:인덕턴스)
- ①  $RC = LG$                       ②  $R-L = C-G$
  - ③  $RG = LC$                       ④  $R+L = C+G$

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