

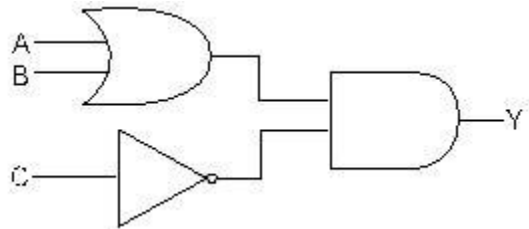
1과목 : 전자 계산기 일반

- ROM(Read Only Memory)에 대한 옳은 설명은?
 - ① 데이터를 읽는 것만 가능하다.
 - ② 데이터를 읽고 기록하는 것 모두 가능하다.
 - ③ 데이터를 기록하는 것만 가능하다.
 - ④ 데이터를 읽고 기록하는 것 모두 불가능하다.
- 중앙처리기의 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)
- 모든 입력이 1일 때만 출력이 1이 되고, 입력이 하나라도 0이면 출력은 0이 되는 게이트(Gate)는?
 - ① OR
 - ② NOT
 - ③ NAND
 - ④ AND
- 8비트 짜리 레지스터 A와 B에 각각 "11010101"과 "11110000"이 들어 있다. 레지스터 A의 내용이 "00100101"로 바뀌었다면 두 레지스터 A, B사이에 수행된 논리 연산은?
 - ① Exclusive-OR 연산
 - ② AND 연산
 - ③ OR 연산
 - ④ NOR 연산
- 하나의 레지스터에 기억된 자료를 모두 다른 레지스터로 옮길 때 사용하는 논리 연산은?
 - ① Rotate
 - ② Shift
 - ③ Move
 - ④ Complement
- 명령어 내의 오퍼랜드가 지정한 곳에 실제 데이터 값이 기억된 장소를 지정하는 방식으로, 피 연산자를 구하기 위하여 두 번의 기억장소 접근을 해야 하는 방식은?
 - ① 직접주소
 - ② 간접주소
 - ③ 기본주소
 - ④ 상대주소
- 원격지에 설치된 입·출력장치를 무엇이라 하는가?
 - ① 변·복조장치(MODEM)
 - ② 콘솔(Console)
 - ③ 단말장치
 - ④ X-Y 플로터
- 진리표가 다음 표와 같이 되는 논리회로는?

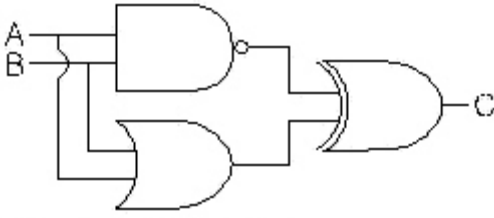
입력A	입력B	출력F
0	0	1
0	1	1
1	0	1
1	1	0

 - ① AND 게이트
 - ② OR 게이트
 - ③ NOR 게이트
 - ④ NAND 게이트
- JK 플립플롭(Flip-flop)에서 보수가 출력되기 위한 입력값 J, K의 입력 상태는?
 - ① J=1, K=0
 - ② J=0, K=1
 - ③ J=1, K=1
 - ④ J=0, K=0

- 명령어(Instruction) 형식에서 첫 번째 바이트의 기능이 아닌 것은?
 - ① 자료의 주소 지정 기능
 - ② 제어 기능
 - ③ 자료 전달 기능
 - ④ 함수 연산 기능
- 2진수 1011을 그레이 코드(Gray Code)로 변환한 것은?
 - ① 0111
 - ② 1110
 - ③ 0100
 - ④ 1010
- 주소 10에 20이란 값이 지정되어 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
- 2항 연산(Binary Operation)과 관계가 있는 것은?
 - ① Shift
 - ② Rotate
 - ③ Complement
 - ④ AND
- 현재 실행중인 명령어를 기억하고 있는 제어장치 내의 레지스터는?
 - ① 누산기(Accumulator)
 - ② 인덱스 레지스터
 - ③ 메모리 레지스터
 - ④ 명령어 레지스터
- 아래 게이트 기호를 논리식으로 바르게 표현한 것은?



- ① $(A+B)+\bar{C}$
 - ② $(A+B) \cdot \bar{C}$
 - ③ $A+B+C$
 - ④ $A\bar{C}+\bar{C}+A$
- 16진수 FF를 10진수로 나타낸 것은?
 - ① 256
 - ② 265
 - ③ 255
 - ④ 245
- 동시에 여러 개의 입·출력장치가 작동되도록 설계된 것은?
 - ① Simplex Channel
 - ② Multiplexer Channel
 - ③ Selector Channel
 - ④ Register Channel
- 다음 중 불(Boolean) 대수의 정리로 옳지 않은 것은
 - ① $A + \bar{A} = 1$
 - ② $A + 0 = 0$
 - ③ $A \bar{A} = 0$
 - ④ $A+A=A$
- 마이크로프로세서의 구성에 해당하지 않는 것은?
 - ① 제어장치
 - ② 연산장치
 - ③ 레지스터
 - ④ 출력장치
- 그림과 같은 논리회로의 출력 C는 얼마인가?



(단, A=1, B=1이다.)

- ① 0 ② 1
③ 10 ④ 11

2과목 : 패키지 활용

21. 어떤 릴레이션 R의 정의에서 애트리뷰트의 개수를 무엇이라 하는가?
① 개체(Entity) ② 뷰(View)
③ 차수(Degree) ④ 기수(Cadinality)
22. 데이터베이스 제어어(DCL) 중 사용자에게 조작에 대한 권한을 부여하는 명령어는?
① OPTION ② REVOKE
③ GRANT ④ VALUES
23. Windows용 다른 응용 프로그램에서 그림의 전체나 일부분을 잘라 자신이 사용중인 스프레드시트에 삽입하려고 한다. 이때 임시로 사용되는 장소를 무엇이라고 하는가?
① Sheet ② Clipboard
③ Class ④ SQL
24. DBMS의 필수 기능으로 거리가 먼 것은?
① 정의 기능 ② 조작 기능
③ 제어 기능 ④ 연산 기능

25. 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.
26. 테이블 삭제시 사용하는 SQL 명령은?
① CREATE TABLE ② DELETE TABLE
③ DROP TABLE ④ ALTER TABLE
27. 스프레드시트의 기능이라고 볼 수 없는 것은?
① 데이터 연산 결과를 사용자가 다양한 서식으로 자유롭게 표현한다.
② 입력된 자료 또는 계산된 자료를 가지고 여러 유형의 그래프를 작성한다.
③ 동영상 처리 및 애니메이션 효과를 구현할 수 있다.
④ 특정 자료의 검색, 추출 및 정렬을 한다.

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

- ① 매크로 ② 정렬
③ 검색 ④ 필터

29. 다음은 SQL 데이터 조작에서 테이블의 열 전체를 검색하는 방법이다. 빈칸의 내용으로 알맞게 짝지어진 것은?

```
SELECT [1] FROM STUDENT [2]  
DEPT = "컴퓨터" ;
```

- ① 1 : TABLE, 2 : CONDITION
② 1 : ALL, 2 : WHEN
③ 1 : *, 2 : WHERE
④ 1 : *, 2 : CONDITION

30. 사원(사원번호, 이름) 테이블에서 “사원번호”가 “200”인 튜플을 삭제하는 SQL 문은?

- ① REMOVE TABLE 사원 WHERE 사원번호 = 200 ;
② DELETE, 사원번호, 이름 FROM 사원 WHERE 사원번호 = 200 ;
③ DELETE FROM 사원 WHERE 사원번호 = 200 ;
④ DROP TABLE 사원 WHERE 사원번호 = 200 ;

3과목 : PC 운영 체제

31. 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

32. Which of the following key strokes is able to copy it to the clipboard in WINDOWS 98?

- ① Alt + C ② Ctrl + V
③ Ctrl + A ④ Ctrl + C

33. Windows 98의 시작버튼 위에서 마우스의 오른쪽 버튼을 눌렀을 때 나타나는 메뉴가 아닌 것은?

- ① 열기 ② 탐색
③ 설정 ④ 찾기

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

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

35. CPU 스케줄링 알고리즘에서 규정 시간 또는 시간 조각(Slice)을 미리 정의하여 CPU 스케줄러가 준비 상태 큐에서 정의된 시간만큼 각 프로세스에 CPU를 제공하는 시분할 시스템에 적절한 스케줄링 알고리즘은?

- ① RR(Round Robin)
② FCFS(First Come First Served)
③ SJF(Shortest Job First)
④ SRT(Shortest Remaining Time)

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

- ① ls ② ps
③ kill ④ chmod

37. 도스(MS-DOS)에서 외부 명령어에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 독립된 파일의 형태로 DIR 명령으로 확인이 가능하다.
② COMMAND.COM이 주기억장치에 올려짐으로써 사용할 수 있다.
③ 주기억장치에 항상 올려져 있는 명령어이다.
④ DIR은 외부 명령어의 하나이다.

38. Windows 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.

39. 컴퓨터 시스템을 구성하고 있는 하드웨어 장치와 일반 컴퓨터 사용자 또는 컴퓨터에서 실행되는 응용 프로그램의 중간에 위치하여 사용자들이 보다 쉽고 간편하게 컴퓨터 시스템을 이용할 수 있도록 제어 관리하는 프로그램?

- ① 컴파일러 ② 운영체제
③ 스포러 ④ 매크로

40. Windows 98에서 시동 디스크(부팅 디스크)를 만드는 기능은 어디에 있는가?

- ① 내게 필요한 옵션 ② 시스템
③ 프로그램 추가/삭제 ④ 디스플레이

41. Windows 98에서 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

42. 도스(MS-DOS)에서 아래 내용이 설명하는 것은?

This file configures the user's computer for various kinds of hardware device that might be installed system.

- ① FDISK.EXE ② CONFIG.SYS
③ SYS.COM ④ FORMAT.COM

43. Windows 98에서 클립보드에 현재 화면에서 활성 윈도우를 복사하는 기능키는?

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

44. 컴퓨터 시스템의 성능을 최적화 하기 위하여 사용되는 운영체제의 기능과 거리가 먼 것은?

- ① 초기 설정 기능 ② 인터페이스 기능

③ 이식성 기능

④ 시스템 비보호 기능

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

- ① 링킹 ② 스포링
③ 매크로 작업 ④ 컴파일링

46. Windows 98에서 디스크 조각 모음을 수행할 수 없는 매체는(단, 각 매체는 로컬(Local) 매체를 의미한다.)?

- ① 3.5인치 플로피디스크 ② USB 메모리(이동식 디스크)
③ 하드디스크 ④ CD-ROM

47. Windows 98에서 디스크 조각 모음에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 디스크의 논리적 영역을 할당한다.
② 디스크의 삭제된 파일을 복구한다.
③ 디스크의 물리적 손상 부분을 제거한다.
④ 디스크를 효율적으로 사용하기 위해 파일을 정리한다.

48. Windows 98에서 새로운 하드웨어를 장착하고 시스템을 가동시키면 자동으로 하드웨어를 인식하고 실행하는 기능은?

- ① Interrupt 기능 ② Auto &Play 기능
③ Plug &Play 기능 ④ Auto &Plug 기능

49. Windows 98에서 사용자를 변경하려면 시작 단추에 있는 어떤 메뉴를 클릭하는가?

- ① 실행 ② 프로그램
③ 설정 ④ 로그오프

50. Windows 98에서 제어판에 있는 디스플레이 항목의 기능이 아닌 것은?

- ① 해상도 지정 ② 배경 무늬 지정
③ 화면 보호 기능 ④ 마우스 포인터의 모양 변경

4과목 : 정보 통신 일반

51. FTP(File Transfer Protocols)는 OSI 7계층 중 몇 계층에 속하는가?

- ① 데이터 링크 계층 ② 네트워크 계층
③ 세션 계층 ④ 응용 계층

52. 10개의 교환국(Station)을 성형 회선망으로 구성할 때 소요되는 중계회선수는?

- ① 9 ② 10
③ 45 ④ 90

53. 정보가 축적된 데이터베이스로부터 TV 수신기와 전화의 연결에 의한 정보 서비스로 전화선을 이용하여 각종 정보 검색을 할 수 있는 화상 정보 시스템은?

- ① 유선종합방송(CATV) ② 텔레텍스트(Teletext)
③ 비디오텍스(Videotex) ④ 근거리지역통신망(LAN)

54. 광섬유 케이블의 장점이 아닌 것은?

- ① 잡음 영향이 적다. ② 대역폭이 넓다.
③ 도청이 어렵다. ④ 누화량이 많다.

55. 다음 설명 중 틀린 것은?

- ① 동기식 데이터 전송은 주로 고속전송에서 사용된다.
- ② 2선식 회선에서도 전이중 방식의 데이터 전송이 가능하다.
- ③ 공중 전화 교환망을 이용한 데이터통신은 주로 회선 교환 방식이 이용된다.
- ④ 음향결합기란 변복조장치와 연결하여 자동 응답 기능을 제공하는 데이터통신용 기기이다.

56. 마이크로파(Microwave) 통신 방식과 관계없는 것은?

- ① 전자파를 이용하는 무선 통신 방식이다.
- ② 광을 이용하므로 전송 속도가 빠르다.
- ③ 이동통신 수단으로도 이용되고 있다.
- ④ 중계거리를 고려하여야 한다.

57. 반송파 신호(Carrier Signal)의 피크-투-피크(Peak-to-Peak) 전압이 변하는 아날로그 변조 방식은?

- ① AM(Amplitude Modulation)
- ② FM(Frequency Modulation)
- ③ PM(Phase Modulation)
- ④ PCM(Pulse Code Modulation)

58. 다음 중 DTE와 접속 규격의 25핀 커넥터에서 데이터의 송·수신에 관계되는 핀 단자 번호는?

- ① 8번과 12번 ② 2번과 3번
- ③ 5번과 7번 ④ 1번과 25번

59. 통신 용량을 향상시키려면 대역폭을 어떻게 하는 것이 가장 적합한가?

- ① 대역폭과는 전혀 관계가 없다.
- ② 대역폭이 진폭과 진동 시간에 비례하여야 한다.
- ③ 대역폭을 크게 한다.
- ④ 대역폭이 좀더 좁아져야 한다.

60. 데이터통신에 대한 특징을 설명한 것으로 가장 적합하지 않은 것은?

- ① 고속 통신이 가능하다.
- ② 경제성이 높으나 응용 범위가 좁다.
- ③ 거리와 시간의 문제가 해결된다.
- ④ 대형 컴퓨터를 공동으로 사용할 수 있다.

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com

전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com

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