

## 1과목 : 전자 계산기 일반

## 1. Accumulator(누산기)에 대한 설명으로 가장 적절한 것은?

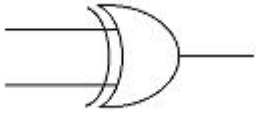
- ① 연산부호를 해독하는 장치이다.
- ② 연산명령의 순서를 기억하는 장치이다.
- ③ 연산명령이 주어지면 연산 준비를 하는 장치이다.
- ④ 레지스터의 일종으로 산술연산 및 논리연산의 결과를 일시 기억하는 장치이다.

## 2. 다음 [보기]에 나열된 내용과 관계되는 장치는 어느 것인가?

[보기] 논리회로, 누산기, 가산기, 보수기

- ① 연산장치                      ② 기억장치
- ③ 제어장치                    ④ 보조기억장치

## 3. 다음 그림의 Gate는 어느 회로인가?



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

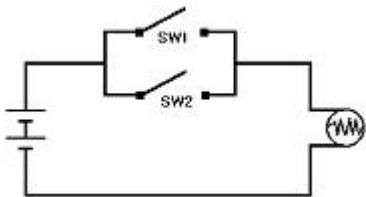
## 4. 동시에 여러 개의 입출력장치를 제어할 수 있는 채널은?

- ① Duplex Channel              ② Multiplexer Channel
- ③ Register Channel            ④ Selector Channel

## 5. 8진수 234를 16진수로 바르게 표현한 것은?

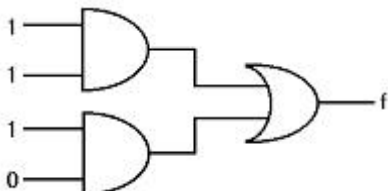
- ① 9C                              ② AD
- ③ 11B                            ④ BC

## 6. 그림의 전기회로를 컴퓨터의 논리회로로 치환하면?



- ① AND                            ② OR
- ③ NOT                            ④ NAND

## 7. 다음논리회로에서 출력 f의 값은?



- ① 0                                ② 1
- ③ 1/2                            ④ -1

## 8. 다음 진리표와 같이 되는 논리회로는?

A(입력)	B(입력)	C(출력)
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	0



## 9. 특정 비트 또는 특정 문자를 삭제하기 위해 사용하는 연산은?

- ① OR 연산                      ② AND 연산
- ③ MOVE 연산                  ④ Complement 연산

## 10. 2개의 조건을 동시에 만족해야 출력하는 연산자는?

- ① OR                              ② NOT
- ③ AND                            ④ NAND

## 11. 이항(binary) 연산에 해당하는 것으로만 나열한 것은?

- ① ROTATE, AND              ② MOVE, OR
- ③ AND, OR                    ④ SHIFT, AND

## 12. 누를 때 마다 ON, OFF가 교차되는 스위치를 만들고자 할 때 사용되는 플립플롭은?

- ① RS 플립플롭              ② D 플립플롭
- ③ JK 플립플롭              ④ T 플립플롭

## 13. 0-주소 명령은 연산시 어떤 자료구조를 이용하는가?

- ① STACK                        ② TREE
- ③ QUEUE                        ④ DEQUE

## 14. 아래의 보기는 명령어 인출절차를 보인 것이다. 올바른 순서로 나열된 것은?

- ① 명령계수기를 증가시킨다.
- ② 명령어를 주기억장치로부터 인출한다.
- ③ 명령 코드를 명령 레지스터에 옮긴다.
- ④ 명령 계수기의 값을 번지 레지스터에 옮긴다.

- ① ①→②→③→④              ② ①→③→④→②
- ③ ④→②→①→③              ④ ③→②→①→④

## 15. 전가산기(Full Adder)의 구성으로 옳은 것은?

- ① 1개의 반가산기와 2개의 OR 게이트 회로
- ② 2개의 반가산기와 1개의 OR 게이트 회로
- ③ 1개의 AND 게이트 회로와 1개의 Exclusive OR 회로
- ④ 2개의 반가산기만으로 구성

## 16. 기억장치 고유의 번지로서 0, 1, 2, 3 .....과 같이 16진수로 약속하여 순서대로 결정해 놓은 번지, 즉 기억장치 중의 기억장소를 직접 숫자로 지정하는 주소로서 기계어 정보가 기억되어 있는 번지는?

- ① 기호번지                      ② 상대번지
- ③ 변위번지                      ④ 절대번지

17. 명령어의 구성이 연산자부에 3bit, 주소부에 5bit로 되어 있을 때 이 명령어를 사용하는 컴퓨터는 최대 몇 가지의 동작이 가능한가?

- ① 256                      ② 16  
③ 8                        ④ 32

18. 불대수 정리 중 옳지 않은 것은?

- ①  $A+A = 1$                       ②  $A \cdot A = A$   
③  $1+A = 1$                       ④  $A \cdot 1 = A$

19. 입출력장치의 동작속도와 전자계산기 내부의 동작속도를 맞추는데 사용되는 레지스터는?

- ① 버퍼레지스터                      ② 시프트레지스터  
③ 어드레스레지스터                      ④ 상태레지스터

20. 2진수 1001을 Gray Code로 변환하면?

- ① 1001                      ② 1010  
③ 1101                      ④ 1110

### 2과목 : 패키지 활용

21. 데이터베이스의 구조를 3단계로 구분할 때 해당되지 않는 것은?

- ① 내부스키마                      ② 외부스키마  
③ 개념스키마                      ④ 내용스키마

22. 스프레드시트에서 반복 실행하여야 하는 동일 작업이나 복잡한 작업을 하나의 명령으로 정의하여 실행할 수 있는 기능을 무엇이라고 하는가?

- ① 슬라이드                      ② 매크로  
③ 필터                          ④ 셀

23. 다음 SQL 검색문의 의미로 가장 적절한 것은?

`SELECT DISTINCT 학과명 FROM 학생;`

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

24. 프레젠테이션에서 각 페이지의 기본 단위를 의미하는 것은?

- ① 매크로                      ② 블록  
③ 슬라이드                      ④ 프로젝트

25. INSA(SNO, NAME) 테이블에서 SNO가 100인 튜플을 삭제하는 SQL 문은?

- ① `DELETE FROM INSA WHERE SNO = 100;`  
② `REMOVE FROM INSA WHERE SNO = 100;`  
③ `DROP TABLE INSA WHERE SNO = 100;`  
④ `DESTORY INSA WHERE SHO = 100;`

26. 프레젠테이션에서 프레젠테이션의 흐름을 기획한 것을 무엇이라고 하는가?

- ① 셀                          ② 개체

③ 슬라이드

④ 시나리오

27. 스프레드시트의 기능으로 거리가 먼 것은?

- ① 그래프 기능                      ② 슬라이드 쇼 기능  
③ 문서작성 기능                      ④ 수치계산 기능

28. 다음 SQL 명령의 의미는?

`SELECT 성명 FROM 학급;`

- ① 성명테이블에서 학급을 검색한다.  
② 학급테이블에서 성명을 검색한다.  
③ 성명테이블과 학급테이블을 선택한다.  
④ 학급테이블에서 성명을 입력한다.

29. 데이터베이스의 기본 구성요소로 특정 항목에 대한 데이터의 집합이며 행과 열로 구성되어 있는 것은?

- ① 필드                          ② 레코드  
③ 테이블                      ④ 매크로

30. 데이터베이스관리시스템(DBMS: DataBase Management System)의 주요 기능에 속하지 않은 것은?

- ① 관리기능                      ② 정의기능  
③ 조작기능                      ④ 제어기능

### 3과목 : PC 운영 체제

31. 윈도우98에서 하드디스크에 있는 파일을 휴지통에 버리지 않고 바로 삭제하려고 한다. 파일 선택 후 어떤 키를 눌러야 하는가?

- ① <Delete>                      ② <Alt> + <Delete>  
③ <Ctrl> + <Delete>                      ④ <Shift> + <Delete>

32. 윈도우98에서 단축아이콘에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 바탕화면에서 단축아이콘을 삭제하면 실제 연결되어 있는 프로그램도 삭제된다.  
② 실제 실행파일과 연결해 놓은 아이콘을 말한다.  
③ 사용자 임의로 단축아이콘을 생성하거나 삭제시킬 수 있다.  
④ 아이콘과 다른 것은 아이콘 밑에 화살표가 표시되어 있다는 것이다.

33. 운영체제를 제어프로그램(Control Program)과 처리프로그램(Process Program)으로 분류했을 때 제어프로그램에 해당하지 않는 것은?

- ① 감시프로그램(Super Program)  
② 데이터 관리 프로그램(Data Management Program)  
③ 문제 프로그램(Problem Program)  
④ 작업 제어 프로그램(Job Control Program)

34. 시스템의 날짜를 변경하거나 확인할 수 있는 DOS 명령어는?

- ① TIME                      ② DATE  
③ CLS                      ④ COPY

35. 다음 설명은 무엇에 관한 내용인가?

It is program that acts as an intermediary between a user of a computer and computer hardware.

- ① Application Program                      ② Operating System  
③ Job Scheduling                            ④ File System

36. 운영체제의 목적이 아닌 것은?

- ① 처리 능력(Throughput) 향상  
② 턴어라운드 타임(Turnaround Time)의 증가  
③ 사용가능도(Availability)의 증대  
④ 신뢰도(Reliability)의 향상

37. 윈도우98의 탐색기에서 파일이나 폴더를 바탕화면에 단축아이콘을 만들 때 마우스와 함께 사용하는 단축키는 ?

- ① <Alt> + <Shift>                            ② <Ctrl> + <Alt>  
③ <Alt> + <Tab>                              ④ <Ctrl> + <Shift>

38. 다중프로그래밍시스템 내에서 서로 다른 프로세스가 일어날 수 없는 사건을 무한정 기다리고 있는 것을 무엇이라고 하는가?

- ① 세마포어(Semaphore)  
② 가베지 수집(Garbage Collection)  
③ 코루틴(Coroutine)  
④ 교착상태(Deadlock)

39. 윈도우98에서 바탕화면에 있는 아이콘을 정렬하려고 할 때 기본적으로 제공하는 아이콘 정렬방식이 아닌 것은?

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

40. UNIX 시스템에서 명령어해석기에 해당하는 것은?

- ① 셸(Shell)  
② 커널(Kernel)  
③ 유틸리티(Utility)  
④ 응용프로그램(Application Program)

41. 윈도우98의 클립보드에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 윈도우에서 자료를 일시적으로 보관하는 장소를 제공한다.  
② 선택된 대상을 클립보드에 올려두기를 할 때 사용되는 단축키는 <Ctrl> + <V> 이다.  
③ 가장 최근에 저장된 파일 하나만을 저장할 수 있다.  
④ 클립보드에 현재 화면전체를 복사하는 기능키는 <Print Screen> 이다.

42. 도스(MS-DOS)에서 하드디스크를 논리적으로 여러 개의 디스크로 나누어 각 볼륨이 서로 다른 드라이브 문자를 가진 별개의 드라이브로 동작하도록 하는데 사용되는 명령어는?

- ① FDISK                                          ② CHKDSK  
③ VOL                                            ④ XCOPY

43. 새로운 서브디렉토리를 만드는 MS-DOS 명령어는?

- ① COPY                                          ② DEL  
③ MD                                            ④ DIR

44. Which is not Operating System?

- ① UNIX                                            ② MS-DOS  
③ Windows98                                  ④ PASCAL

45. 윈도우98에서 지워진 파일이 임시로 보관되는 곳은?

- ① 휴지통                                          ② 내 문서  
③ 내 컴퓨터                                    ④ 내 서류 가방

46. 도스(MS-DOS)에서 "ATTRIB" 명령 사용시에 읽기 전용 속성을 해제할 때 사용하는 옵션은?

- ① -H                                              ② -S  
③ -A                                              ④ -R

47. 윈도우98에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 플러그 앤 플레이(Plug &Play) 방식이다.  
② 32bit 운영체제이다.  
③ 파일명의 길이는 최대 8자리까지 가능하다.  
④ 멀티태스킹(Multi-tasking)을 지원한다.

48. 윈도우98에서 화면보호기의 설정은 어디에서 하는가?

- ① 시스템                                          ② 멀티미디어  
③ 디스플레이                                  ④ 내게 필요한 옵션

49. 윈도우98에서 탐색기를 실행하였을 때 폴더 왼쪽에 있는 "+" 기호는 무엇을 의미하는가?

- ① 클릭하면 삭제된다.  
② 폴더 내에 다른 폴더가 있다.  
③ 화면이 커진다.  
④ 클릭하면 단축아이콘이 생성된다.

50. UNIX 시스템에서 주로 사용하는 프로그래밍 언어는?

- ① Pascal                                          ② Fortran  
③ C                                                ④ BASIC

4과목 : 정보 통신 일반

51. 다음 중 디지털 통신 방식의 양자화 과정과 가장 관계가 깊은 신호변조 방식은?

- ① 위상편이 키잉 변조(PSK)  
② 펄스부호 변조(PCM)  
③ 주파수편이 키잉 변조(FSK)  
④ 진폭 변조(AM)

52. 정보통신 교환망에 해당하지 않는 것은?

- ① 회선교환망                                  ② 메시지교환망  
③ 패킷교환망                                  ④ 방송통신교환망

53. 등화기(Equalizer)를 가장 잘 설명한 것은?

- ① 송신측과 수신측에서 서로 신호의 레벨을 같게 하는 것이다.  
② 누화를 방지하는 장치이다.  
③ 잡음의 발생 유무를 감지하기 위한 장치이다.  
④ 진폭 및 위상왜곡을 보상하기 위한 장치이다.

54. 다음 중 LAN의 특징이 아닌 것은?

- ① 광대역 통신 매체의 사용으로 고속 통신이 가능하다.  
 ② 광역 공중망의 통신에 적합하다.  
 ③ 정보처리기기의 재배치 및 확장성이 뛰어나다.  
 ④ 다양한 디지털 정보전송이 가능하다.

55. 각 통화로에 여러 반송주파수를 할당하여 동시에 많은 통화로를 구성하는 방식은?

- ① 시분할 방식                      ② 공간분할 방식  
 ③ 온라인 방식                      ④ 주파수분할 방식

56. 정보통신시스템의 기본 구성에 있어서 데이터회선 종단장치 혹은 신호변환기와 관계없는 것은?

- ① DCE                                  ② DTE  
 ③ DSU                                  ④ MODEM

57. 다음 중 전송선로의 전기적인 1차 정수가 아닌 것은?

- ① 도체 저항(R)                      ② 도체 길이(l)  
 ③ 자기 인덕턴스(L)                      ④ 정전 용량(C)

58. RS-232C 25핀 콘넥터 케이블에서 송신준비 완료 신호(CTS) 핀(Pin) 번호는?

- ① 4                                      ② 5  
 ③ 6                                      ④ 7

59. 광통신 방식의 특징 중 옳지 않은 것은?

- ① 광대역 통신이다.                      ② 저손실이다.  
 ③ 경량, 세심이다.                      ④ 전력유도가 많다.

60. 다음 중 PCM-24 방식에서 표본화 주파수[Hz]로 가장 적당한 것은?

- ① 800                                      ② 1000  
 ③ 3400                                      ④ 8000

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